JANUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 39 51	9♑51'33	7♏18	1♑ 7	0♐58	27♒35	25♈14	10°R24	14♒47	3♒11	11♐26	3°R59	5♌ 4	23♐25	11♐34
S 2	6 43 48	10°52'43	19°19	2°40	2°10	28°21	25°16	10♉23	14°50	3°13	11°28	3♌56	5° 1	23°31	11°40
M 3	6 47 45	11°53'53	1♐13	4°14	3°23	29° 8	25°19	10°22	14°53	3°15	11°30	3°52	4°58	23°38	11°47
T 4	6 51 41	12°55'04	13° 4	5°48	4°36	29°54	25°22	10°21	14°56	3°17	11°33	3°48	4°54	23°45	11°54
W 5	6 55 38	13°56'15	24°53	7°22	5°48	0♓41	25°25	10°20	14°59	3°19	11°35	3°44	4°51	23°51	12° 1
T 6	6 59 34	14°57'25	6♑43	8°57	7° 1	1°27	25°28	10°19	15° 2	3°21	11°37	3°42	4°48	23°58	12° 8
F 7	7 3 31	15°58'36	18°36	10°32	8°14	2°14	25°32	10°19	15° 6	3°23	11°39	3°40	4°45	24° 5	12°14
S 8	7 7 27	16°59'47	0♒34	12° 7	9°27	3° 0	25°35	10°18	15° 9	3°26	11°41	3°D39	4°42	24°11	12°21
S 9	7 11 24	18° 0'57	12°38	13°43	10°40	3°47	25°39	10°18	15°12	3°28	11°43	3°39	4°39	24°18	12°27
M10	7 15 20	19° 2'07	24°52	15°20	11°53	4°33	25°43	10°18	15°15	3°30	11°45	3°40	4°35	24°25	12°34
T 11	7 19 17	20° 3'16	7♓16	16°56	13° 6	5°20	25°47	10°17	15°18	3°32	11°47	3°42	4°32	24°31	12°40
W12	7 23 14	21° 4'25	19°54	18°34	14°19	6° 6	25°52	10°D17	15°22	3°35	11°48	3°43	4°29	24°38	12°47
T 13	7 27 10	22° 5'34	2♈49	20°11	15°32	6°53	25°56	10°17	15°25	3°37	11°50	3°44	4°26	24°45	12°53
F 14	7 31 7	23° 6'42	16° 3	21°49	16°45	7°39	26° 1	10°17	15°28	3°39	11°52	3°44	4°23	24°51	12°59
S 15	7 35 3	24° 7'49	29°38	23°28	17°58	8°26	26° 6	10°18	15°31	3°41	11°54	3°R44	4°20	24°58	13° 6
S 16	7 39 0	25° 8'55	13♉36	25° 7	19°12	9°12	26°11	10°18	15°35	3°44	11°56	3°44	4°16	25° 5	13°12
M17	7 42 56	26°10'01	27°56	26°46	20°25	9°59	26°17	10°19	15°38	3°46	11°58	3°43	4°13	25°11	13°18
T 18	7 46 53	27°11'06	12♊35	28°26	21°38	10°45	26°22	10°19	15°41	3°48	12° 0	3°42	4°10	25°18	13°24
W19	7 50 49	28°12'11	27°29	0♒ 7	22°52	11°31	26°28	10°20	15°45	3°50	12° 1	3°42	4° 7	25°25	13°30
T 20	7 54 46	29°13'14	12♋31	1°48	24° 5	12°18	26°34	10°21	15°48	3°53	12° 3	3°41	4° 4	25°31	13°36
F 21	7 58 43	0♒14'17	27°32	3°30	25°19	13° 4	26°40	10°22	15°52	3°55	12° 5	3°D41	4° 0	25°38	13°42
S 22	8 2 39	1°15'19	12♌23	5°12	26°32	13°50	26°46	10°23	15°55	3°57	12° 7	3°41	3°57	25°45	13°48
S 23	8 6 36	2°16'21	26°56	6°54	27°46	14°37	26°52	10°24	15°58	3°59	12° 8	3°41	3°54	25°51	13°54
M24	8 10 32	3°17'22	11♍ 7	8°37	28°59	15°23	26°59	10°25	16° 2	4° 2	12°10	3°R41	3°51	25°58	13°59
T 25	8 14 29	4°18'22	24°52	10°21	0♑13	16° 9	27° 5	10°27	16° 5	4° 4	12°12	3°41	3°48	26° 5	14° 5
W26	8 18 25	5°19'22	8♎11	12° 5	1°26	16°56	27°12	10°28	16° 9	4° 6	12°13	3°41	3°45	26°11	14°11
T 27	8 22 22	6°20'21	21° 5	13°49	2°40	17°42	27°19	10°30	16°12	4° 9	12°15	3°41	3°41	26°18	14°16
F 28	8 26 18	7°21'20	3♏37	15°34	3°54	18°28	27°27	10°31	16°16	4°11	12°16	3°D41	3°38	26°25	14°22
S 29	8 30 15	8°22'18	15°51	17°18	5° 7	19°14	27°34	10°33	16°19	4°13	12°18	3°41	3°35	26°31	14°27
S 30	8 34 12	9°23'15	27°52	19° 3	6°21	20° 0	27°41	10°35	16°22	4°15	12°19	3°41	3°32	26°38	14°32
M31	8 38 8	10♒24'12	9♐45	20♒48	7♑35	20♓46	27♈49	10♉37	16♒26	4♒18	12♐21	3♌42	3♌29	26♐45	14♐38

Delta T = 63.83 sec.

FEBRUARY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 42 5	11♒25'08	21♐33	22♒33	8♑49	21♓33	27♈57	10♉39	16♒29	4♒20	12♐22	3♌43	3♌26	26♐51	14♐43
W 2	8 46 1	12°26'03	3♑22	24°17	10° 2	22°19	28° 5	10°41	16°33	4°22	12°24	3°44	3°22	26°58	14°48
T 3	8 49 58	13°26'58	15°15	26° 1	11°16	23° 5	28°13	10°44	16°36	4°24	12°25	3°44	3°19	27° 5	14°53
F 4	8 53 54	14°27'51	27°14	27°44	12°30	23°51	28°21	10°46	16°40	4°27	12°26	3°45	3°16	27°12	14°58
S 5	8 57 51	15°28'44	9♒21	29°26	13°44	24°37	28°30	10°49	16°43	4°29	12°28	3°R45	3°13	27°18	15° 3
S 6	9 1 47	16°29'35	21°40	1♓ 6	14°58	25°23	28°38	10°51	16°47	4°31	12°29	3°44	3°10	27°25	15° 8
M 7	9 5 44	17°30'25	4♓11	2°45	16°12	26° 9	28°47	10°54	16°50	4°33	12°30	3°43	3° 6	27°32	15°12
T 8	9 9 41	18°31'13	16°54	4°21	17°26	26°55	28°56	10°57	16°54	4°36	12°31	3°41	3° 3	27°38	15°17
W 9	9 13 37	19°32'01	29°51	5°55	18°40	27°40	29° 5	11° 0	16°57	4°38	12°33	3°39	3° 0	27°45	15°22
T 10	9 17 34	20°32'47	13♈ 1	7°25	19°54	28°26	29°14	11° 3	17° 1	4°40	12°34	3°36	2°57	27°52	15°26
F 11	9 21 30	21°33'31	26°25	8°51	21° 7	29°12	29°23	11° 6	17° 4	4°42	12°35	3°34	2°54	27°58	15°30
S 12	9 25 27	22°34'14	10♉ 3	10°13	22°21	29°58	29°32	11°10	17° 8	4°45	12°36	3°33	2°51	28° 5	15°35
S 13	9 29 23	23°34'55	23°56	11°29	23°35	0♈44	29°42	11°13	17°11	4°47	12°37	3°D32	2°47	28°12	15°39
M14	9 33 20	24°35'34	8♊ 2	12°40	24°49	1°29	29°51	11°16	17°15	4°49	12°38	3°33	2°44	28°18	15°43
T 15	9 37 16	25°36'12	22°20	13°44	26° 3	2°15	0♉ 1	11°20	17°18	4°51	12°39	3°34	2°41	28°25	15°47
W16	9 41 13	26°36'48	6♋48	14°40	27°17	3° 1	0°11	11°24	17°22	4°53	12°40	3°36	2°38	28°32	15°51
T 17	9 45 10	27°37'22	21°22	15°28	28°31	3°46	0°21	11°27	17°25	4°55	12°41	3°37	2°35	28°38	15°55
F 18	9 49 6	28°37'55	5♌58	16° 8	29°45	4°32	0°31	11°31	17°29	4°58	12°42	3°R37	2°32	28°45	15°59
S 19	9 53 3	29°38'26	20°29	16°38	0♒59	5°18	0°41	11°35	17°32	5° 0	12°43	3°36	2°28	28°52	16° 3
S 20	9 56 59	0♓38'55	4♍49	16°59	2°14	6° 3	0°51	11°39	17°35	5° 2	12°44	3°34	2°25	28°58	16° 6
M21	10 0 56	1°39'23	18°54	17° 9	3°28	6°48	1° 2	11°43	17°39	5° 4	12°45	3°30	2°22	29° 5	16°10
T 22	10 4 52	2°39'49	2♎38	17°R10	4°42	7°34	1°12	11°48	17°42	5° 6	12°45	3°26	2°19	29°12	16°13
W23	10 8 49	3°40'14	15°59	17° 0	5°56	8°19	1°23	11°52	17°46	5° 8	12°46	3°21	2°16	29°18	16°17
T 24	10 12 45	4°40'38	28°57	16°40	7°10	9° 5	1°34	11°56	17°49	5°10	12°47	3°16	2°12	29°25	16°20
F 25	10 16 42	5°41'00	11♏34	16°11	8°24	9°50	1°45	12° 1	17°52	5°12	12°48	3°13	2° 9	29°32	16°23
S 26	10 20 39	6°41'20	23°52	15°34	9°38	10°35	1°55	12° 5	17°56	5°14	12°48	3°10	2° 6	29°38	16°26
S 27	10 24 35	7°41'39	5♐55	14°49	10°52	11°20	2° 7	12°10	17°59	5°16	12°49	3°D 9	2° 3	29°45	16°29
M28	10 28 32	8°41'57	17°49	13°57	12° 6	12° 6	2°18	12°15	18° 2	5°18	12°49	3°10	2° 0	29°52	16°32
T 29	10 32 28	9♓42'13	29♐38	13♓ 0	13♒20	12♈51	2♉29	12♉20	18♒ 6	5♒20	12♐50	3♌11	1♌57	29♐58	16♐35

Delta T = 63.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 36 25	10♓42'28	11♉27	12°R 0	14♒34	13♈36	2♉40	12♉24	18♒ 9	5♒22	12♐51	3♌13	1♌53	0♉ 5	16♐38
T 2	10 40 21	11°42'41	23°22	10♓57	15°49	14°21	2°52	12°29	18°12	5°24	12°51	3°14	1°50	0°12	16°41
F 3	10 44 18	12°42'53	5♒26	9°54	17° 3	15° 6	3° 3	12°34	18°16	5°26	12°51	3°R15	1°47	0°18	16°43
S 4	10 48 14	13°43'03	17°43	8°52	18°17	15°51	3°15	12°40	18°19	5°28	12°52	3°14	1°44	0°25	16°46
S 5	10 52 11	14°43'11	0♓16	7°53	19°31	16°36	3°27	12°45	18°22	5°30	12°52	3°10	1°41	0°32	16°48
M 6	10 56 8	15°43'18	13° 5	6°56	20°45	17°21	3°38	12°50	18°25	5°31	12°53	3° 5	1°38	0°38	16°50
T 7	11 0 4	16°43'22	26°11	6° 4	21°59	18° 6	3°50	12°55	18°28	5°33	12°53	2°58	1°34	0°45	16°52
W 8	11 4 1	17°43'25	9♈33	5°18	23°13	18°51	4° 2	13° 1	18°32	5°35	12°53	2°51	1°31	0°52	16°54
T 9	11 7 57	18°43'26	23° 8	4°37	24°28	19°35	4°14	13° 6	18°35	5°37	12°53	2°43	1°28	0°58	16°56
F 10	11 11 54	19°43'24	6♉54	4° 2	25°42	20°20	4°27	13°12	18°38	5°39	12°54	2°36	1°25	1° 5	16°58
S 11	11 15 50	20°43'21	20°48	3°34	26°56	21° 5	4°39	13°18	18°41	5°40	12°54	2°30	1°22	1°12	17° 0
S 12	11 19 47	21°43'15	4♊49	3°12	28°10	21°49	4°51	13°23	18°44	5°42	12°54	2°27	1°18	1°18	17° 2
M13	11 23 43	22°43'07	18°54	2°58	29°24	22°34	5° 3	13°29	18°47	5°44	12°54	2°D25	1°15	1°25	17° 3
T 14	11 27 40	23°42'57	3♋ 2	2°49	0♓38	23°19	5°16	13°35	18°50	5°46	12°54	2°26	1°12	1°32	17° 5
W15	11 31 36	24°42'45	17°11	2°D47	1°52	24° 3	5°28	13°41	18°53	5°47	12°R54	2°27	1° 9	1°38	17° 6
T 16	11 35 33	25°42'30	1♌21	2°51	3° 7	24°48	5°41	13°47	18°56	5°49	12°54	2°R27	1° 6	1°45	17° 7
F 17	11 39 30	26°42'14	15°28	3° 0	4°21	25°32	5°54	13°53	18°59	5°50	12°54	2°27	1° 3	1°52	17° 8
S 18	11 43 26	27°41'54	29°32	3°15	5°35	26°16	6° 6	13°59	19° 2	5°52	12°54	2°24	0°59	1°58	17° 9
S 19	11 47 23	28°41'33	13♍27	3°36	6°49	27° 1	6°19	14° 5	19° 5	5°54	12°54	2°18	0°56	2° 5	17°10
M20	11 51 19	29°41'10	27°12	4° 1	8° 3	27°45	6°32	14°11	19° 8	5°55	12°54	2°10	0°53	2°12	17°11
T 21	11 55 16	0♈40'44	10♎41	4°31	9°17	28°29	6°45	14°18	19°10	5°57	12°54	2° 1	0°50	2°18	17°12
W22	11 59 12	1°40'17	23°54	5° 5	10°31	29°13	6°58	14°24	19°13	5°58	12°53	1°50	0°47	2°25	17°13
T 23	12 3 9	2°39'48	6♏47	5°44	11°45	29°57	7°11	14°30	19°16	6° 0	12°53	1°40	0°43	2°31	17°13
F 24	12 7 5	3°39'16	19°22	6°26	12°59	0♉41	7°24	14°37	19°19	6° 1	12°53	1°30	0°40	2°38	17°14
S 25	12 11 2	4°38'43	1♐40	7°12	14°14	1°26	7°37	14°43	19°21	6° 2	12°53	1°23	0°37	2°45	17°14
S 26	12 14 59	5°38'09	13°44	8° 2	15°28	2° 9	7°50	14°50	19°24	6° 4	12°52	1°18	0°34	2°51	17°14
M27	12 18 55	6°37'32	25°38	8°55	16°42	2°53	8° 3	14°56	19°27	6° 5	12°52	1°16	0°31	2°58	17°14
T 28	12 22 52	7°36'54	7♑28	9°50	17°56	3°37	8°17	15° 3	19°29	6° 7	12°51	1°D15	0°28	3° 5	17°R14
W29	12 26 48	8°36'14	19°17	10°49	19°10	4°21	8°30	15°10	19°32	6° 8	12°51	1°15	0°24	3°11	17°14
T 30	12 30 45	9°35'32	1♒13	11°50	20°24	5° 5	8°44	15°16	19°35	6° 9	12°51	1°R16	0°21	3°18	17°14
F 31	12 34 41	10♈34'49	13♒19	12♓54	21♓38	5♉49	8♉57	15♉23	19♒37	6♒10	12♐50	1♌15	0♌18	3♉25	17♐14

Delta T = 63.88 sec.

APRIL 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 38 38	11♈34'03	25♒42	14♓ 1	22♓52	6♉32	9♉11	15♉30	19♒40	6♒12	12°R50	1°R12	0♌15	3♉31	17°R13
S 2	12 42 34	12°33'16	8♓24	15°10	24° 6	7°16	9°24	15°37	19°42	6°13	12♐49	1♌ 7	0°12	3°38	17♐13
M 3	12 46 31	13°32'27	21°27	16°21	25°20	8° 0	9°38	15°44	19°44	6°14	12°48	0°59	0° 9	3°45	17°12
T 4	12 50 28	14°31'35	4♈52	17°34	26°34	8°43	9°51	15°51	19°47	6°15	12°48	0°49	0° 5	3°51	17°12
W 5	12 54 24	15°30'42	18°38	18°49	27°48	9°27	10° 5	15°58	19°49	6°16	12°47	0°38	0° 2	3°58	17°11
T 6	12 58 21	16°29'47	2♉40	20° 6	29° 3	10°10	10°19	16° 5	19°51	6°17	12°46	0°26	29♋59	4° 5	17°10
F 7	13 2 17	17°28'50	16°53	21°26	0♈17	10°54	10°32	16°12	19°54	6°18	12°46	0°15	29°56	4°11	17° 9
S 8	13 6 14	18°27'50	1♊13	22°47	1°31	11°37	10°46	16°19	19°56	6°19	12°45	0° 6	29°53	4°18	17° 8
S 9	13 10 10	19°26'49	15°33	24°10	2°45	12°21	11° 0	16°26	19°58	6°20	12°44	0° 0	29°49	4°25	17° 7
M10	13 14 7	20°25'45	29°51	25°34	3°59	13° 4	11°14	16°33	20° 0	6°21	12°43	29♋57	29°46	4°31	17° 6
T 11	13 18 3	21°24'39	14♋ 2	27° 1	5°13	13°47	11°28	16°41	20° 2	6°22	12°43	29°56	29°43	4°38	17° 4
W12	13 22 0	22°23'30	28° 6	28°29	6°27	14°30	11°42	16°48	20° 4	6°23	12°42	29°56	29°40	4°45	17° 3
T 13	13 25 57	23°22'19	12♌ 2	29°59	7°41	15°13	11°56	16°55	20° 6	6°24	12°41	29°55	29°37	4°51	17° 2
F 14	13 29 53	24°21'06	25°49	1♈30	8°55	15°56	12°10	17° 3	20° 8	6°25	12°40	29°54	29°34	4°58	17° 0
S 15	13 33 50	25°19'51	9♍29	3° 4	10° 9	16°40	12°24	17°10	20°10	6°25	12°39	29°49	29°30	5° 5	16°58
S 16	13 37 46	26°18'33	22°59	4°39	11°23	17°23	12°38	17°17	20°12	6°26	12°38	29°42	29°27	5°11	16°56
M17	13 41 43	27°17'13	6♎19	6°15	12°37	18° 5	12°52	17°25	20°14	6°27	12°37	29°32	29°24	5°18	16°55
T 18	13 45 39	28°15'52	19°27	7°53	13°51	18°48	13° 6	17°32	20°16	6°27	12°36	29°20	29°21	5°25	16°53
W19	13 49 36	29°14'28	2♏21	9°33	15° 4	19°31	13°20	17°40	20°17	6°28	12°35	29° 7	29°18	5°31	16°51
T 20	13 53 32	0♉13'02	15° 2	11°14	16°18	20°14	13°34	17°47	20°19	6°29	12°34	28°54	29°14	5°38	16°48
F 21	13 57 29	1°11'34	27°28	12°58	17°32	20°57	13°48	17°55	20°21	6°29	12°33	28°42	29°11	5°45	16°46
S 22	14 1 25	2°10'05	9♐40	14°42	18°46	21°39	14° 2	18° 2	20°22	6°30	12°32	28°32	29° 8	5°51	16°44
S 23	14 5 22	3° 8'34	21°41	16°29	20° 0	22°22	14°16	18°10	20°24	6°30	12°31	28°25	29° 5	5°58	16°42
M24	14 9 19	4° 7'02	3♑34	18°17	21°14	23° 5	14°31	18°17	20°26	6°31	12°29	28°21	29° 2	6° 5	16°39
T 25	14 13 15	5° 5'27	15°22	20° 7	22°28	23°47	14°45	18°25	20°27	6°31	12°28	28°19	28°59	6°11	16°37
W26	14 17 12	6° 3'51	27°11	21°58	23°42	24°30	14°59	18°32	20°28	6°32	12°27	28°D18	28°55	6°18	16°34
T 27	14 21 8	7° 2'14	9♒ 6	23°51	24°56	25°12	15°13	18°40	20°30	6°32	12°26	28°R18	28°52	6°25	16°31
F 28	14 25 5	8° 0'35	21°12	25°46	26°10	25°55	15°27	18°48	20°31	6°33	12°25	28°18	28°49	6°31	16°29
S 29	14 29 1	8°58'54	3♓36	27°43	27°24	26°37	15°42	18°55	20°32	6°33	12°23	28°16	28°46	6°38	16°26
S 30	14 32 58	9♉57'12	16♓20	29♈41	28♈37	27♉19	15♉56	19♉ 3	20♒34	6♒33	12♐22	28♋11	28♋43	6♑45	16♐23

Delta T = 63.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 36 54	10♉55'28	29♓30	1♉41	29♈51	28♉ 2	16♉10	19♉11	20♒35	6♒33	12°R21	28°R 4	28♋40	6♐51	16°R20
T 2	14 40 51	11°53'43	13♈ 5	3°42	1♉ 5	28°44	16°24	19°18	20°36	6°34	12♐19	27♋55	28°36	6°58	16♐17
W 3	14 44 48	12°51'56	27° 6	5°45	2°19	29°26	16°39	19°26	20°37	6°34	12°18	27°44	28°33	7° 4	16°14
T 4	14 48 44	13°50'07	11♉28	7°49	3°33	0♊ 8	16°53	19°34	20°38	6°34	12°17	27°33	28°30	7°11	16°10
F 5	14 52 41	14°48'17	26° 5	9°55	4°47	0°50	17° 7	19°41	20°39	6°34	12°15	27°23	28°27	7°18	16° 7
S 6	14 56 37	15°46'25	10♊50	12° 2	6° 1	1°32	17°22	19°49	20°40	6°34	12°14	27°14	28°24	7°24	16° 4
S 7	15 0 34	16°44'31	25°35	14°10	7°14	2°14	17°36	19°57	20°41	6°34	12°13	27° 8	28°20	7°31	16° 1
M 8	15 4 30	17°42'36	10♋12	16°19	8°28	2°56	17°50	20° 5	20°42	6°34	12°11	27° 5	28°17	7°38	15°57
T 9	15 8 27	18°40'39	24°38	18°29	9°42	3°38	18° 4	20°12	20°43	6°R34	12°10	27°D 4	28°14	7°44	15°54
W10	15 12 23	19°38'39	8♌49	20°40	10°56	4°20	18°19	20°20	20°44	6°34	12° 8	27° 4	28°11	7°51	15°50
T 11	15 16 20	20°36'38	22°45	22°50	12°10	5° 2	18°33	20°28	20°44	6°34	12° 7	27°R 5	28° 8	7°58	15°46
F 12	15 20 17	21°34'35	6♍25	25° 1	13°24	5°44	18°47	20°35	20°45	6°34	12° 5	27° 4	28° 5	8° 4	15°43
S 13	15 24 13	22°32'30	19°50	27°11	14°37	6°26	19° 2	20°43	20°46	6°34	12° 4	27° 1	28° 1	8°11	15°39
S 14	15 28 10	23°30'23	3♎ 2	29°21	15°51	7° 7	19°16	20°51	20°46	6°34	12° 2	26°55	27°58	8°18	15°35
M15	15 32 6	24°28'14	16° 1	1♊30	17° 5	7°49	19°30	20°59	20°47	6°34	12° 1	26°47	27°55	8°24	15°32
T 16	15 36 3	25°26'04	28°48	3°38	18°19	8°30	19°44	21° 6	20°47	6°33	11°59	26°38	27°52	8°31	15°28
W17	15 39 59	26°23'52	11♏23	5°45	19°32	9°12	19°58	21°14	20°48	6°33	11°58	26°27	27°49	8°38	15°24
T 18	15 43 56	27°21'39	23°47	7°50	20°46	9°53	20°13	21°22	20°48	6°33	11°56	26°16	27°46	8°44	15°20
F 19	15 47 52	28°19'24	6♐ 1	9°53	22° 0	10°35	20°27	21°29	20°48	6°33	11°55	26° 7	27°42	8°51	15°16
S 20	15 51 49	29°17'08	18° 4	11°55	23°14	11°16	20°41	21°37	20°49	6°32	11°53	25°59	27°39	8°58	15°12
S 21	15 55 46	0♊14'51	29°59	13°53	24°27	11°58	20°55	21°45	20°49	6°32	11°51	25°53	27°36	9° 4	15° 8
M22	15 59 42	1°12'33	11♑49	15°50	25°41	12°39	21° 9	21°52	20°49	6°31	11°50	25°50	27°33	9°11	15° 4
T 23	16 3 39	2°10'13	23°36	17°44	26°55	13°20	21°24	22° 0	20°49	6°31	11°48	25°D49	27°30	9°18	15° 0
W24	16 7 35	3° 7'52	5♒25	19°35	28° 9	14° 2	21°38	22° 8	20°49	6°31	11°47	25°49	27°26	9°24	14°56
T 25	16 11 32	4° 5'31	17°20	21°24	29°22	14°43	21°52	22°15	20°R49	6°30	11°45	25°50	27°23	9°31	14°52
F 26	16 15 28	5° 3'08	29°26	23° 9	0♊36	15°24	22° 6	22°23	20°49	6°29	11°43	25°R51	27°20	9°38	14°48
S 27	16 19 25	6° 0'44	11♓48	24°52	1°50	16° 5	22°20	22°31	20°49	6°29	11°42	25°51	27°17	9°44	14°43
S 28	16 23 21	6°58'20	24°31	26°32	3° 4	16°46	22°34	22°38	20°49	6°28	11°40	25°49	27°14	9°51	14°39
M29	16 27 18	7°55'54	7♈39	28° 9	4°17	17°27	22°48	22°46	20°49	6°28	11°39	25°46	27°11	9°57	14°35
T 30	16 31 15	8°53'28	21°15	29°43	5°31	18° 8	23° 2	22°53	20°49	6°27	11°37	25°41	27° 7	10° 4	14°31
W31	16 35 11	9♊51'00	5♉18	1♋14	6♊45	18♊49	23♉16	23♉ 1	20♒49	6♒26	11♐35	25♋34	27♋ 4	10♐11	14♐27

Delta T = 63.92 sec.

JUNE 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 39 8	10♊48'32	19♉48	2♋42	7♊59	19♊30	23♉30	23♉ 8	20°R48	6°R26	11°R34	25°R27	27♋ 1	10♐17	14°R22
F 2	16 43 4	11°46'03	4♊37	4° 6	9°12	20°11	23°44	23°16	20♒48	6♒25	11♐32	25♋21	26°58	10°24	14♐18
S 3	16 47 1	12°43'33	19°38	5°28	10°26	20°52	23°58	23°23	20°48	6°24	11°30	25°16	26°55	10°31	14°14
S 4	16 50 57	13°41'03	4♋42	6°46	11°40	21°33	24°11	23°31	20°47	6°23	11°29	25°12	26°52	10°37	14°10
M 5	16 54 54	14°38'31	19°41	8° 1	12°53	22°13	24°25	23°38	20°47	6°22	11°27	25°D11	26°48	10°44	14° 5
T 6	16 58 50	15°35'58	4♌25	9°13	14° 7	22°54	24°39	23°46	20°46	6°22	11°26	25°11	26°45	10°51	14° 1
W 7	17 2 47	16°33'23	18°51	10°22	15°21	23°35	24°53	23°53	20°46	6°21	11°24	25°12	26°42	10°57	13°57
T 8	17 6 44	17°30'48	2♍56	11°27	16°35	24°15	25° 6	24° 0	20°45	6°20	11°22	25°13	26°39	11° 4	13°53
F 9	17 10 40	18°28'11	16°39	12°28	17°48	24°56	25°20	24° 8	20°44	6°19	11°21	25°R14	26°36	11°11	13°48
S 10	17 14 37	19°25'33	0♎ 1	13°26	19° 2	25°37	25°34	24°15	20°44	6°18	11°19	25°14	26°32	11°17	13°44
S 11	17 18 33	20°22'54	13° 4	14°21	20°16	26°17	25°47	24°22	20°43	6°17	11°17	25°12	26°29	11°24	13°40
M12	17 22 30	21°20'15	25°50	15°12	21°29	26°58	26° 1	24°29	20°42	6°16	11°16	25° 8	26°26	11°31	13°36
T 13	17 26 26	22°17'34	8♏23	15°58	22°43	27°38	26°14	24°36	20°41	6°15	11°14	25° 4	26°23	11°37	13°32
W14	17 30 23	23°14'52	20°43	16°41	23°57	28°18	26°28	24°44	20°40	6°14	11°13	24°58	26°20	11°44	13°28
T 15	17 34 19	24°12'10	2♐53	17°20	25°11	28°59	26°41	24°51	20°39	6°13	11°11	24°53	26°17	11°51	13°23
F 16	17 38 16	25° 9'27	14°54	17°55	26°24	29°39	26°54	24°58	20°38	6°12	11°10	24°48	26°13	11°57	13°19
S 17	17 42 13	26° 6'43	26°49	18°26	27°38	0♋19	27° 8	25° 5	20°37	6°11	11° 8	24°44	26°10	12° 4	13°15
S 18	17 46 9	27° 3'59	8♑39	18°52	28°52	1° 0	27°21	25°12	20°36	6° 9	11° 6	24°42	26° 7	12°10	13°11
M19	17 50 6	28° 1'14	20°27	19°14	0♋ 5	1°40	27°34	25°19	20°35	6° 8	11° 5	24°D41	26° 4	12°17	13° 7
T 20	17 54 2	28°58'29	2♒15	19°32	1°19	2°20	27°47	25°26	20°34	6° 7	11° 3	24°41	26° 1	12°24	13° 3
W21	17 57 59	29°55'43	14° 6	19°45	2°33	3° 0	28° 1	25°32	20°33	6° 6	11° 2	24°42	25°58	12°30	12°59
T 22	18 1 55	0♋52'57	26° 3	19°54	3°47	3°40	28°14	25°39	20°31	6° 5	11° 0	24°44	25°54	12°37	12°55
F 23	18 5 52	1°50'11	8♓11	19°R57	5° 0	4°20	28°27	25°46	20°30	6° 3	10°59	24°45	25°51	12°44	12°52
S 24	18 9 49	2°47'25	20°33	19°57	6°14	5° 0	28°40	25°53	20°29	6° 2	10°57	24°46	25°48	12°50	12°48
S 25	18 13 45	3°44'39	3♈15	19°52	7°28	5°40	28°52	25°59	20°27	6° 1	10°56	24°R47	25°45	12°57	12°44
M26	18 17 42	4°41'52	16°19	19°42	8°41	6°20	29° 5	26° 6	20°26	5°59	10°54	24°46	25°42	13° 4	12°40
T 27	18 21 38	5°39'06	29°49	19°28	9°55	7° 0	29°18	26°13	20°25	5°58	10°53	24°45	25°38	13°10	12°37
W28	18 25 35	6°36'20	13♉47	19°10	11° 9	7°40	29°31	26°19	20°23	5°57	10°52	24°43	25°35	13°17	12°33
T 29	18 29 31	7°33'34	28°11	18°48	12°23	8°20	29°43	26°26	20°22	5°55	10°50	24°41	25°32	13°24	12°29
F 30	18 33 28	8♋30'47	12♊57	18♋23	13♋36	9♋ 0	29♉56	26♉32	20♒20	5♒54	10♐49	24♋39	25♋29	13♐30	12♐26

Delta T = 63.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 37 24	9♋28'01	28♊ 0	17°R54	14♋50	9♋40	0♊ 9	26♉39	20°R18	5°R53	10°R47	24°R38	25♋26	13♑37	12°R22
S 2	18 41 21	10°25'15	13♋11	17♋23	16° 4	10°19	0°21	26°45	20♒17	5♒51	10♐46	24♋37	25°23	13°44	12♐19
M 3	18 45 18	11°22'29	28°21	16°49	17°18	10°59	0°33	26°51	20°15	5°50	10°45	24°D37	25°19	13°50	12°16
T 4	18 49 14	12°19'43	13♌20	16°14	18°31	11°39	0°46	26°57	20°13	5°48	10°43	24°37	25°16	13°57	12°12
W 5	18 53 11	13°16'56	28° 0	15°37	19°45	12°18	0°58	27° 4	20°12	5°47	10°42	24°38	25°13	14° 4	12° 9
T 6	18 57 7	14°14'09	12♍18	15° 0	20°59	12°58	1°10	27°10	20°10	5°45	10°41	24°39	25°10	14°10	12° 6
F 7	19 1 4	15°11'22	26°10	14°23	22°13	13°38	1°22	27°16	20° 8	5°44	10°40	24°39	25° 7	14°17	12° 3
S 8	19 5 0	16° 8'34	9♎36	13°46	23°26	14°17	1°34	27°22	20° 6	5°42	10°38	24°40	25° 4	14°23	12° 0
S 9	19 8 57	17° 5'47	22°39	13°11	24°40	14°57	1°46	27°28	20° 4	5°41	10°37	24°R40	25° 0	14°30	11°57
M10	19 12 53	18° 2'59	5♏21	12°38	25°54	15°36	1°58	27°34	20° 3	5°39	10°36	24°39	24°57	14°37	11°54
T 11	19 16 50	19° 0'11	17°46	12° 7	27° 8	16°16	2°10	27°39	20° 1	5°38	10°35	24°39	24°54	14°43	11°51
W12	19 20 47	19°57'24	29°57	11°40	28°22	16°55	2°22	27°45	19°59	5°36	10°33	24°38	24°51	14°50	11°48
T 13	19 24 43	20°54'36	11♐58	11°16	29°35	17°35	2°33	27°51	19°57	5°35	10°32	24°38	24°48	14°57	11°45
F 14	19 28 40	21°51'48	23°51	10°56	0♌49	18°14	2°45	27°56	19°55	5°33	10°31	24°37	24°44	15° 3	11°43
S 15	19 32 36	22°49'01	5♑41	10°40	2° 3	18°53	2°56	28° 2	19°53	5°32	10°30	24°37	24°41	15°10	11°40
S 16	19 36 33	23°46'14	17°29	10°30	3°17	19°33	3° 8	28° 7	19°51	5°30	10°29	24°37	24°38	15°17	11°38
M17	19 40 29	24°43'27	29°17	10°24	4°30	20°12	3°19	28°13	19°49	5°28	10°28	24°37	24°35	15°23	11°35
T 18	19 44 26	25°40'40	11♒ 9	10°D24	5°44	20°51	3°30	28°18	19°46	5°27	10°27	24°37	24°32	15°30	11°33
W19	19 48 22	26°37'54	23° 6	10°29	6°58	21°30	3°41	28°23	19°44	5°25	10°26	24°37	24°29	15°37	11°31
T 20	19 52 19	27°35'09	5♓11	10°40	8°12	22°10	3°52	28°29	19°42	5°24	10°25	24°37	24°25	15°43	11°29
F 21	19 56 16	28°32'24	17°27	10°56	9°25	22°49	4° 3	28°34	19°40	5°22	10°24	24°36	24°22	15°50	11°26
S 22	20 0 12	29°29'40	29°55	11°18	10°39	23°28	4°14	28°39	19°38	5°20	10°23	24°36	24°19	15°57	11°24
S 23	20 4 9	0♌26'57	12♈40	11°46	11°53	24° 7	4°25	28°44	19°36	5°19	10°22	24°35	24°16	16° 3	11°22
M24	20 8 5	1°24'14	25°43	12°20	13° 7	24°46	4°35	28°49	19°33	5°17	10°21	24°D35	24°13	16°10	11°21
T 25	20 12 2	2°21'32	9♉ 8	13° 0	14°21	25°25	4°46	28°54	19°31	5°16	10°21	24°35	24°10	16°16	11°19
W26	20 15 58	3°18'52	22°56	13°45	15°34	26° 4	4°56	28°58	19°29	5°14	10°20	24°35	24° 6	16°23	11°17
T 27	20 19 55	4°16'12	7♊ 8	14°36	16°48	26°43	5° 7	29° 3	19°27	5°12	10°19	24°36	24° 3	16°30	11°16
F 28	20 23 51	5°13'34	21°41	15°32	18° 2	27°22	5°17	29° 8	19°24	5°11	10°18	24°37	24° 0	16°36	11°14
S 29	20 27 48	6°10'56	6♋32	16°34	19°16	28° 1	5°27	29°12	19°22	5° 9	10°17	24°38	23°57	16°43	11°13
S 30	20 31 45	7° 8'20	21°34	17°41	20°30	28°40	5°37	29°17	19°20	5° 7	10°17	24°R38	23°54	16°50	11°11
M31	20 35 41	8♌ 5'44	6♌40	18♋54	21♌43	29♋19	5♊47	29♉21	19♒17	5♒ 6	10♐16	24♋38	23♋50	16♑56	11♐10

Delta T = 63.97 sec.

AUGUST 2000

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 39 38	9♌ 3'09	21♌41	20♋12	22♌57	29♋58	5♊57	29♉25	19°R15	5°R 4	10°R15	24°R37	23♋47	17♑ 3	11°R 9
W 2	20 43 34	10° 0'35	6♍28	21°34	24°11	0♌37	6° 6	29°29	19♒13	5♒ 3	10♐15	24♋35	23°44	17°10	11♐ 8
T 3	20 47 31	10°58'01	20°53	23° 2	25°25	1°16	6°16	29°33	19°10	5° 1	10°14	24°33	23°41	17°16	11° 7
F 4	20 51 27	11°55'28	4♎54	24°34	26°39	1°54	6°25	29°37	19° 8	4°59	10°14	24°31	23°38	17°23	11° 6
S 5	20 55 24	12°52'56	18°28	26°10	27°52	2°33	6°35	29°41	19° 6	4°58	10°13	24°29	23°35	17°30	11° 5
S 6	20 59 20	13°50'25	1♏35	27°51	29° 6	3°12	6°44	29°45	19° 3	4°56	10°13	24°28	23°31	17°36	11° 5
M 7	21 3 17	14°47'54	14°18	29°35	0♍20	3°51	6°53	29°49	19° 1	4°54	10°12	24°D28	23°28	17°43	11° 4
T 8	21 7 14	15°45'24	26°41	1♌22	1°34	4°29	7° 2	29°53	18°58	4°53	10°12	24°28	23°25	17°49	11° 4
W 9	21 11 10	16°42'55	8♐49	3°13	2°47	5° 8	7°11	29°56	18°56	4°51	10°11	24°29	23°22	17°56	11° 3
T 10	21 15 7	17°40'27	20°46	5° 6	4° 1	5°47	7°19	29°59	18°54	4°50	10°11	24°31	23°19	18° 3	11° 3
F 11	21 19 3	18°38'00	2♑36	7° 2	5°15	6°25	7°28	0♊ 3	18°51	4°48	10°11	24°32	23°15	18° 9	11° 3
S 12	21 23 0	19°35'33	14°23	9° 0	6°29	7° 4	7°36	0° 6	18°49	4°47	10°10	24°34	23°12	18°16	11° 3
S 13	21 26 56	20°33'08	26°12	10°59	7°42	7°42	7°45	0°10	18°47	4°45	10°10	24°R34	23° 9	18°23	11°D 3
M14	21 30 53	21°30'44	8♒ 4	12°59	8°56	8°21	7°53	0°13	18°44	4°43	10°10	24°33	23° 6	18°29	11° 3
T 15	21 34 49	22°28'21	20° 4	15° 1	10°10	8°59	8° 1	0°16	18°42	4°42	10°10	24°31	23° 3	18°36	11° 3
W16	21 38 46	23°25'59	2♓12	17° 2	11°24	9°38	8° 9	0°19	18°39	4°40	10°10	24°28	23° 0	18°43	11° 3
T 17	21 42 43	24°23'38	14°30	19° 4	12°37	10°16	8°17	0°21	18°37	4°39	10° 9	24°23	22°56	18°49	11° 4
F 18	21 46 39	25°21'19	26°59	21° 6	13°51	10°55	8°24	0°24	18°35	4°37	10° 9	24°18	22°53	18°56	11° 4
S 19	21 50 36	26°19'01	9♈41	23° 8	15° 5	11°33	8°32	0°27	18°32	4°36	10° 9	24°13	22°50	19° 3	11° 5
S 20	21 54 32	27°16'45	22°37	25° 9	16°18	12°12	8°39	0°29	18°30	4°34	10° 9	24° 8	22°47	19° 9	11° 5
M21	21 58 29	28°14'30	5♉47	27°10	17°32	12°50	8°46	0°32	18°28	4°33	10°D 9	24° 5	22°44	19°16	11° 6
T 22	22 2 25	29°12'17	19°13	29° 9	18°46	13°29	8°53	0°34	18°25	4°31	10° 9	24° 3	22°41	19°23	11° 7
W23	22 6 22	0♍10'06	2♊56	1♍ 8	20° 0	14° 7	9° 0	0°36	18°23	4°30	10° 9	24°D 3	22°37	19°29	11° 8
T 24	22 10 18	1° 7'57	16°56	3° 6	21°13	14°45	9° 7	0°38	18°21	4°29	10° 9	24° 4	22°34	19°36	11° 9
F 25	22 14 15	2° 5'49	1♋12	5° 3	22°27	15°24	9°13	0°40	18°18	4°27	10° 9	24° 5	22°31	19°42	11°10
S 26	22 18 12	3° 3'43	15°44	6°58	23°41	16° 2	9°20	0°42	18°16	4°26	10°10	24° 6	22°28	19°49	11°11
S 27	22 22 8	4° 1'39	0♌27	8°53	24°54	16°40	9°26	0°44	18°14	4°24	10°10	24°R 6	22°25	19°56	11°12
M28	22 26 5	4°59'37	15°15	10°46	26° 8	17°18	9°32	0°46	18°11	4°23	10°10	24° 4	22°21	20° 2	11°14
T 29	22 30 1	5°57'36	0♍ 3	12°37	27°22	17°57	9°38	0°47	18° 9	4°22	10°10	24° 1	22°18	20° 9	11°15
W30	22 33 58	6°55'37	14°42	14°28	28°35	18°35	9°44	0°49	18° 7	4°20	10°10	23°56	22°15	20°16	11°17
T 31	22 37 54	7♍53'39	29♍ 5	16♍17	29♍49	19♌13	9♊50	0♊50	18♒ 5	4♒19	10♐11	23♋49	22♋12	20♑22	11♐19

Delta T = 63.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2000 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 41 51	8♍51'43	13♎ 6	18♍ 5	1♎ 3	19♌51	9♊55	0♊52	18°R 2	4°R18	10♐11	23°R42	22♋ 9	20♑29	11♐20
S 2	22 45 47	9°49'49	26°43	19°52	2°16	20°29	10° 0	0°53	18♒ 0	4♒17	10°12	23♋35	22° 6	20°36	11°22
S 3	22 49 44	10°47'55	9♏53	21°37	3°30	21° 8	10° 5	0°54	17°58	4°15	10°12	23°29	22° 2	20°42	11°24
M 4	22 53 40	11°46'04	22°39	23°22	4°43	21°46	10°10	0°55	17°56	4°14	10°12	23°25	21°59	20°49	11°26
T 5	22 57 37	12°44'13	5♐ 4	25° 5	5°57	22°24	10°15	0°56	17°54	4°13	10°13	23°24	21°56	20°56	11°28
W 6	23 1 34	13°42'25	17°11	26°47	7°11	23° 2	10°20	0°56	17°52	4°12	10°13	23°D23	21°53	21° 2	11°31
T 7	23 5 30	14°40'37	29° 7	28°27	8°24	23°40	10°24	0°57	17°50	4°11	10°14	23°24	21°50	21° 9	11°33
F 8	23 9 27	15°38'52	10♑56	0♎ 7	9°38	24°18	10°28	0°58	17°48	4°10	10°15	23°25	21°47	21°15	11°35
S 9	23 13 23	16°37'07	22°44	1°45	10°51	24°56	10°32	0°58	17°46	4° 8	10°15	23°R26	21°43	21°22	11°38
S 10	23 17 20	17°35'25	4♒35	3°22	12° 5	25°34	10°36	0°58	17°44	4° 7	10°16	23°25	21°40	21°29	11°40
M11	23 21 16	18°33'44	16°33	4°58	13°18	26°12	10°40	0°59	17°42	4° 6	10°16	23°22	21°37	21°35	11°43
T 12	23 25 13	19°32'04	28°41	6°33	14°32	26°50	10°44	0°R59	17°40	4° 5	10°17	23°17	21°34	21°42	11°46
W13	23 29 9	20°30'27	11♓ 2	8° 7	15°45	27°28	10°47	0°59	17°38	4° 4	10°18	23°10	21°31	21°49	11°49
T 14	23 33 6	21°28'51	23°37	9°40	16°59	28° 6	10°50	0°59	17°36	4° 3	10°19	23° 1	21°27	21°55	11°52
F 15	23 37 3	22°27'17	6♈26	11°11	18°12	28°44	10°53	0°58	17°34	4° 2	10°20	22°50	21°24	22° 2	11°55
S 16	23 40 59	23°25'44	19°29	12°42	19°26	29°22	10°56	0°58	17°32	4° 1	10°20	22°40	21°21	22° 9	11°58
S 17	23 44 56	24°24'14	2♉44	14°11	20°39	29°59	10°58	0°58	17°31	4° 1	10°21	22°30	21°18	22°15	12° 1
M18	23 48 52	25°22'46	16°10	15°39	21°53	0♍37	11° 1	0°57	17°29	4° 0	10°22	22°23	21°15	22°22	12° 4
T 19	23 52 49	26°21'21	29°47	17° 7	23° 6	1°15	11° 3	0°56	17°27	3°59	10°23	22°17	21°12	22°29	12° 8
W20	23 56 45	27°19'57	13♊34	18°33	24°19	1°53	11° 5	0°56	17°26	3°58	10°24	22°14	21° 8	22°35	12°11
T 21	0 0 42	28°18'36	27°31	19°58	25°33	2°31	11° 7	0°55	17°24	3°57	10°25	22°D14	21° 5	22°42	12°14
F 22	0 4 38	29°17'17	11♋36	21°21	26°46	3° 9	11° 8	0°54	17°22	3°56	10°26	22°14	21° 2	22°48	12°18
S 23	0 8 35	0♎16'00	25°50	22°44	28° 0	3°46	11°10	0°53	17°21	3°56	10°27	22°R14	20°59	22°55	12°22
S 24	0 12 32	1°14'46	10♌10	24° 5	29°13	4°24	11°11	0°52	17°19	3°55	10°28	22°13	20°56	23° 2	12°26
M25	0 16 28	2°13'34	24°35	25°26	0♏26	5° 2	11°12	0°50	17°18	3°54	10°29	22°10	20°52	23° 8	12°29
T 26	0 20 25	3°12'24	8♍59	26°44	1°40	5°40	11°13	0°49	17°16	3°54	10°30	22° 3	20°49	23°15	12°33
W27	0 24 21	4°11'15	23°17	28° 2	2°53	6°17	11°13	0°47	17°15	3°53	10°32	21°54	20°46	23°22	12°37
T 28	0 28 18	5°10'09	7♎24	29°18	4° 6	6°55	11°14	0°46	17°14	3°52	10°33	21°43	20°43	23°28	12°41
F 29	0 32 14	6° 9'05	21°15	0♏33	5°19	7°33	11°14	0°44	17°12	3°52	10°34	21°32	20°40	23°35	12°45
S 30	0 36 11	7♎ 8'03	4♏45	1♏46	6♏33	8♍10	11°R14	0♊42	17♒11	3♒51	10♐35	21♋20	20♋37	23♑42	12♐50

Delta T = 64.01 sec.

OCTOBER 2000 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 40 7	8♎ 7'03	17♏52	2♏57	7♏46	8♍48	11°R14	0°R40	17°R10	3°R51	10♐37	21°R10	20♋33	23♑48	12♐54
M 2	0 44 4	9° 6'05	0♐37	4° 7	8°59	9°26	11♊13	0♊38	17♒ 9	3♒50	10°38	21♋ 2	20°30	23°55	12°58
T 3	0 48 1	10° 5'09	13° 1	5°14	10°12	10° 3	11°13	0°36	17° 7	3°50	10°39	20°57	20°27	24° 2	13° 3
W 4	0 51 57	11° 4'14	25° 9	6°20	11°26	10°41	11°12	0°34	17° 6	3°50	10°41	20°54	20°24	24° 8	13° 7
T 5	0 55 54	12° 3'21	7♑ 5	7°23	12°39	11°18	11°11	0°32	17° 5	3°49	10°42	20°53	20°21	24°15	13°12
F 6	0 59 50	13° 2'30	18°55	8°24	13°52	11°56	11°10	0°29	17° 4	3°49	10°44	20°53	20°18	24°21	13°17
S 7	1 3 47	14° 1'41	0♒43	9°23	15° 5	12°33	11° 8	0°27	17° 3	3°49	10°45	20°53	20°14	24°28	13°21
S 8	1 7 43	15° 0'54	12°35	10°18	16°18	13°11	11° 7	0°24	17° 2	3°48	10°47	20°52	20°11	24°35	13°26
M 9	1 11 40	16° 0'08	24°37	11°11	17°31	13°48	11° 5	0°21	17° 1	3°48	10°48	20°48	20° 8	24°41	13°31
T 10	1 15 36	16°59'24	6♓52	12° 0	18°44	14°26	11° 3	0°19	17° 1	3°48	10°50	20°41	20° 5	24°48	13°36
W11	1 19 33	17°58'42	19°24	12°45	19°57	15° 3	11° 1	0°16	17° 0	3°48	10°51	20°32	20° 2	24°55	13°41
T 12	1 23 29	18°58'02	2♈14	13°27	21°10	15°41	10°58	0°13	16°59	3°48	10°53	20°21	19°58	25° 1	13°46
F 13	1 27 26	19°57'24	15°23	14° 4	22°23	16°18	10°56	0°10	16°58	3°48	10°54	20° 8	19°55	25° 8	13°51
S 14	1 31 23	20°56'48	28°49	14°36	23°36	16°56	10°53	0° 7	16°58	3°47	10°56	19°55	19°52	25°15	13°56
S 15	1 35 19	21°56'14	12♉29	15° 3	24°49	17°33	10°50	0° 3	16°57	3°47	10°58	19°43	19°49	25°21	14° 1
M16	1 39 16	22°55'42	26°20	15°24	26° 2	18°10	10°47	0° 0	16°57	3°D47	10°59	19°33	19°46	25°28	14° 7
T 17	1 43 12	23°55'12	10♊19	15°39	27°15	18°48	10°44	29♉57	16°56	3°47	11° 1	19°27	19°43	25°35	14°12
W18	1 47 9	24°54'45	24°22	15°47	28°28	19°25	10°40	29°53	16°56	3°48	11° 3	19°22	19°39	25°41	14°17
T 19	1 51 5	25°54'20	8♋27	15°R47	29°41	20° 2	10°36	29°50	16°55	3°48	11° 5	19°21	19°36	25°48	14°23
F 20	1 55 2	26°53'57	22°32	15°40	0♐54	20°40	10°32	29°46	16°55	3°48	11° 6	19°21	19°33	25°55	14°28
S 21	1 58 58	27°53'37	6♌38	15°24	2° 7	21°17	10°28	29°42	16°55	3°48	11° 8	19°21	19°30	26° 1	14°34
S 22	2 2 55	28°53'19	20°42	15° 0	3°19	21°54	10°24	29°39	16°54	3°48	11°10	19°19	19°27	26° 8	14°40
M23	2 6 52	29°53'03	4♍45	14°26	4°32	22°31	10°19	29°35	16°54	3°48	11°12	19°15	19°24	26°14	14°45
T 24	2 10 48	0♏52'49	18°43	13°44	5°45	23° 9	10°15	29°31	16°54	3°49	11°14	19° 9	19°20	26°21	14°51
W25	2 14 45	1°52'38	2♎35	12°53	6°58	23°46	10°10	29°27	16°54	3°49	11°16	19° 0	19°17	26°28	14°57
T 26	2 18 41	2°52'28	16°18	11°54	8°10	24°23	10° 5	29°23	16°54	3°49	11°18	18°48	19°14	26°34	15° 3
F 27	2 22 38	3°52'21	29°47	10°49	9°23	25° 0	10° 0	29°19	16°D54	3°50	11°19	18°36	19°11	26°41	15° 8
S 28	2 26 34	4°52'16	13♏ 0	9°37	10°36	25°37	9°54	29°14	16°54	3°50	11°21	18°23	19° 8	26°48	15°14
S 29	2 30 31	5°52'12	25°56	8°22	11°48	26°15	9°49	29°10	16°54	3°50	11°23	18°12	19° 4	26°54	15°20
M30	2 34 27	6°52'11	8♐33	7° 4	13° 1	26°52	9°43	29° 6	16°54	3°51	11°25	18° 4	19° 1	27° 1	15°26
T 31	2 38 24	7♏52'11	20♐54	5♏48	14♐13	27♍29	9♊37	29♉ 2	16♒54	3♒51	11♐27	17♋58	18♋58	27♑ 8	15♐32

Delta T = 64.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2000 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 42 21	8♏52'13	3♑ 0	4°R34	15♐26	28♍ 6	9°R31	28°R57	16♒54	3♒52	11♐29	17°R54	18♋55	27♑14	15♐39
T 2	2 46 17	9°52'17	14°54	3♏26	16°38	28°43	9♊25	28♉53	16°55	3°53	11°31	17°D53	18°52	27°21	15°45
F 3	2 50 14	10°52'22	26°43	2°25	17°51	29°20	9°19	28°48	16°55	3°53	11°33	17♋53	18°49	27°28	15°51
S 4	2 54 10	11°52'29	8♒31	1°33	19° 3	29°57	9°12	28°44	16°56	3°54	11°36	17°R54	18°45	27°34	15°57
S 5	2 58 7	12°52'37	20°23	0°52	20°16	0♎34	9° 6	28°39	16°56	3°54	11°38	17°54	18°42	27°41	16° 4
M 6	3 2 3	13°52'47	2♓25	0°22	21°28	1°11	8°59	28°34	16°56	3°55	11°40	17°52	18°39	27°47	16°10
T 7	3 6 0	14°52'58	14°42	0° 3	22°40	1°48	8°52	28°30	16°57	3°56	11°42	17°48	18°36	27°54	16°16
W 8	3 9 56	15°53'11	27°19	29°D56	23°53	2°25	8°45	28°25	16°58	3°57	11°44	17°41	18°33	28° 1	16°23
T 9	3 13 53	16°53'26	10♈17	0° 1	25° 5	3° 2	8°38	28°20	16°58	3°57	11°46	17°32	18°29	28° 7	16°29
F 10	3 17 50	17°53'42	23°38	0°16	26°17	3°38	8°31	28°16	16°59	3°58	11°48	17°22	18°26	28°14	16°35
S 11	3 21 46	18°53'59	7♉22	0°41	27°29	4°15	8°24	28°11	17° 0	3°59	11°50	17°12	18°23	28°21	16°42
S 12	3 25 43	19°54'19	21°25	1°15	28°41	4°52	8°17	28° 6	17° 1	4° 0	11°53	17° 3	18°20	28°27	16°48
M13	3 29 39	20°54'40	5♊42	1°58	29°53	5°29	8° 9	28° 1	17° 1	4° 1	11°55	16°55	18°17	28°34	16°55
T 14	3 33 36	21°55'03	20° 8	2°47	1♑ 5	6° 6	8° 2	27°56	17° 2	4° 2	11°57	16°50	18°14	28°41	17° 2
W15	3 37 32	22°55'27	4♋37	3°43	2°17	6°42	7°54	27°52	17° 3	4° 3	11°59	16°47	18°10	28°47	17° 8
T 16	3 41 29	23°55'54	19° 3	4°45	3°29	7°19	7°46	27°47	17° 4	4° 4	12° 2	16°D46	18° 7	28°54	17°15
F 17	3 45 25	24°56'22	3♌23	5°52	4°41	7°56	7°39	27°42	17° 5	4° 5	12° 4	16°47	18° 4	29° 1	17°22
S 18	3 49 22	25°56'53	17°34	7° 3	5°53	8°33	7°31	27°37	17° 6	4° 6	12° 6	16°48	18° 1	29° 7	17°28
S 19	3 53 19	26°57'25	1♍36	8°17	7° 4	9° 9	7°23	27°32	17° 8	4° 7	12° 8	16°R48	17°58	29°14	17°35
M20	3 57 15	27°57'58	15°26	9°35	8°16	9°46	7°15	27°27	17° 9	4° 8	12°11	16°47	17°55	29°21	17°42
T 21	4 1 12	28°58'34	29° 6	10°55	9°28	10°23	7° 7	27°22	17°10	4°10	12°13	16°43	17°51	29°27	17°49
W22	4 5 8	29°59'11	12♎35	12°18	10°39	10°59	6°59	27°17	17°11	4°11	12°15	16°37	17°48	29°34	17°55
T 23	4 9 5	0♐59'50	25°52	13°42	11°51	11°36	6°51	27°12	17°13	4°12	12°17	16°30	17°45	29°40	18° 2
F 24	4 13 1	2° 0'31	8♏56	15° 8	13° 2	12°12	6°43	27° 8	17°14	4°13	12°20	16°22	17°42	29°47	18° 9
S 25	4 16 58	3° 1'13	21°48	16°36	14°14	12°49	6°34	27° 3	17°16	4°15	12°22	16°13	17°39	29°54	18°16
S 26	4 20 54	4° 1'56	4♐25	18° 4	15°25	13°25	6°26	26°58	17°17	4°16	12°24	16° 6	17°35	0♒ 0	18°23
M27	4 24 51	5° 2'41	16°49	19°34	16°36	14° 2	6°18	26°53	17°19	4°17	12°27	16° 1	17°32	0° 7	18°30
T 28	4 28 48	6° 3'27	29° 1	21° 4	17°47	14°38	6°10	26°48	17°20	4°19	12°29	15°57	17°29	0°14	18°37
W29	4 32 44	7° 4'15	11♑ 2	22°34	18°58	15°15	6° 2	26°43	17°22	4°20	12°31	15°D55	17°26	0°20	18°43
T 30	4 36 41	8♐ 5'03	22♑54	24♏ 6	20♑ 9	15♎51	5♊53	26♉39	17♒24	4♒21	12♐33	15♋55	17♋23	0♒27	18♐50

Delta T = 64.05 sec.

DECEMBER 2000 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 40 37	9♐ 5'53	4♒41	25♏37	21♑20	16♎27	5°R45	26°R34	17♒25	4♒23	12♐36	15♋57	17♋20	0♒34	18♐57
S 2	4 44 34	10° 6'43	16°28	27° 9	22°31	17° 4	5♊37	26♉29	17°27	4°24	12°38	15°59	17°16	0°40	19° 4
S 3	4 48 30	11° 7'34	28°19	28°41	23°42	17°40	5°29	26°25	17°29	4°26	12°40	16° 0	17°13	0°47	19°11
M 4	4 52 27	12° 8'26	10♓19	0♐14	24°53	18°16	5°21	26°20	17°31	4°27	12°43	16°R 1	17°10	0°54	19°18
T 5	4 56 23	13° 9'19	22°34	1°46	26° 3	18°52	5°13	26°15	17°33	4°29	12°45	16° 1	17° 7	1° 0	19°25
W 6	5 0 20	14°10'13	5♈ 7	3°19	27°14	19°29	5° 5	26°11	17°35	4°31	12°47	15°59	17° 4	1° 7	19°32
T 7	5 4 17	15°11'07	18° 4	4°52	28°24	20° 5	4°57	26° 6	17°37	4°32	12°50	15°55	17° 1	1°14	19°39
F 8	5 8 13	16°12'03	1♉27	6°25	29°34	20°41	4°49	26° 2	17°39	4°34	12°52	15°51	16°57	1°20	19°46
S 9	5 12 10	17°12'59	15°16	7°58	0♒44	21°17	4°41	25°58	17°41	4°36	12°54	15°46	16°54	1°27	19°53
S 10	5 16 6	18°13'55	29°30	9°31	1°54	21°53	4°33	25°53	17°43	4°37	12°57	15°42	16°51	1°34	20° 0
M11	5 20 3	19°14'53	14♊ 4	11° 4	3° 4	22°29	4°26	25°49	17°45	4°39	12°59	15°39	16°48	1°40	20° 7
T 12	5 23 59	20°15'51	28°53	12°38	4°14	23° 5	4°18	25°45	17°47	4°41	13° 1	15°36	16°45	1°47	20°14
W13	5 27 56	21°16'51	13♋48	14°11	5°24	23°41	4°11	25°41	17°49	4°42	13° 4	15°D36	16°41	1°53	20°21
T 14	5 31 53	22°17'51	28°41	15°45	6°33	24°17	4° 3	25°36	17°52	4°44	13° 6	15°36	16°38	2° 0	20°28
F 15	5 35 49	23°18'52	13♌25	17°18	7°43	24°53	3°56	25°32	17°54	4°46	13° 8	15°37	16°35	2° 7	20°35
S 16	5 39 46	24°19'54	27°55	18°52	8°52	25°29	3°49	25°28	17°56	4°48	13°11	15°39	16°32	2°13	20°42
S 17	5 43 42	25°20'57	12♍ 7	20°26	10° 1	26° 4	3°42	25°24	17°59	4°50	13°13	15°40	16°29	2°20	20°49
M18	5 47 39	26°22'01	26° 0	22° 0	11°10	26°40	3°35	25°21	18° 1	4°52	13°15	15°R40	16°26	2°27	20°56
T 19	5 51 35	27°23'06	9♎34	23°34	12°19	27°16	3°28	25°17	18° 4	4°53	13°17	15°40	16°22	2°33	21° 3
W20	5 55 32	28°24'12	22°50	25° 8	13°28	27°52	3°21	25°13	18° 6	4°55	13°20	15°39	16°19	2°40	21°10
T 21	5 59 28	29°25'18	5♏49	26°43	14°36	28°27	3°14	25°10	18° 9	4°57	13°22	15°37	16°16	2°47	21°17
F 22	6 3 25	0♑26'26	18°33	28°17	15°44	29° 3	3° 8	25° 6	18°11	4°59	13°24	15°34	16°13	2°53	21°24
S 23	6 7 22	1°27'34	1♐ 4	29°52	16°53	29°38	3° 2	25° 3	18°14	5° 1	13°26	15°32	16°10	3° 0	21°31
S 24	6 11 18	2°28'42	13°23	1♑27	18° 1	0♏14	2°55	24°59	18°17	5° 3	13°29	15°30	16° 7	3° 7	21°37
M25	6 15 15	3°29'51	25°32	3° 2	19° 9	0°49	2°49	24°56	18°19	5° 5	13°31	15°29	16° 3	3°13	21°44
T 26	6 19 11	4°31'01	7♑33	4°38	20°16	1°25	2°43	24°53	18°22	5° 7	13°33	15°28	16° 0	3°20	21°51
W27	6 23 8	5°32'10	19°27	6°13	21°24	2° 0	2°38	24°50	18°25	5° 9	13°35	15°D28	15°57	3°27	21°58
T 28	6 27 4	6°33'20	1♒16	7°49	22°31	2°35	2°32	24°47	18°28	5°11	13°37	15°28	15°54	3°33	22° 5
F 29	6 31 1	7°34'30	13° 3	9°26	23°38	3°11	2°27	24°44	18°30	5°13	13°40	15°29	15°51	3°40	22°12
S 30	6 34 57	8°35'40	24°51	11° 2	24°45	3°46	2°21	24°41	18°33	5°15	13°42	15°30	15°47	3°47	22°18
S 31	6 38 54	9♑36'50	6♓43	12♑39	25♒52	4♏21	2♊16	24♉38	18♒36	5♒18	13♐44	15♋31	15♋44	3♒53	22♐25

Delta T = 64.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 42 51	10♑38'00	18♓42	14♑16	26♒58	4♏56	2°R11	24°R35	18♒39	5♒20	13♐46	15♋31	15♋41	4♒ 0	22♐32
T 2	6 46 47	11°39'10	0♈54	15°54	28° 4	5°31	2♊ 7	24♉33	18°42	5°22	13°48	15°31	15°38	4° 7	22°39
W 3	6 50 44	12°40'19	13°23	17°32	29°10	6° 6	2° 2	24°30	18°45	5°24	13°50	15°R31	15°35	4°13	22°45
T 4	6 54 40	13°41'28	26°13	19°10	0♓16	6°41	1°58	24°28	18°48	5°26	13°52	15°31	15°32	4°20	22°52
F 5	6 58 37	14°42'37	9♉27	20°48	1°21	7°16	1°54	24°26	18°51	5°28	13°54	15°31	15°28	4°26	22°59
S 6	7 2 33	15°43'46	23° 8	22°27	2°26	7°51	1°50	24°24	18°54	5°30	13°57	15°D31	15°25	4°33	23° 5
S 7	7 6 30	16°44'54	7♊17	24° 6	3°31	8°26	1°46	24°22	18°57	5°33	13°59	15°31	15°22	4°40	23°12
M 8	7 10 26	17°46'02	21°52	25°45	4°36	9° 1	1°42	24°20	19° 0	5°35	14° 1	15°32	15°19	4°46	23°18
T 9	7 14 23	18°47'10	6♋47	27°25	5°40	9°35	1°39	24°18	19° 3	5°37	14° 3	15°32	15°16	4°53	23°25
W10	7 18 20	19°48'17	21°56	29° 4	6°44	10°10	1°36	24°16	19° 6	5°39	14° 5	15°R32	15°13	5° 0	23°31
T 11	7 22 16	20°49'24	7♌ 8	0♒44	7°47	10°44	1°32	24°15	19° 9	5°41	14° 7	15°31	15° 9	5° 6	23°38
F 12	7 26 13	21°50'31	22°16	2°24	8°51	11°19	1°30	24°13	19°13	5°44	14° 9	15°31	15° 6	5°13	23°44
S 13	7 30 9	22°51'38	7♍ 8	4° 4	9°54	11°53	1°27	24°12	19°16	5°46	14°10	15°30	15° 3	5°20	23°51
S 14	7 34 6	23°52'44	21°40	5°43	10°56	12°28	1°25	24°10	19°19	5°48	14°12	15°29	15° 0	5°26	23°57
M15	7 38 2	24°53'50	5♎47	7°23	11°58	13° 2	1°22	24° 9	19°22	5°50	14°14	15°28	14°57	5°33	24° 3
T 16	7 41 59	25°54'56	19°27	9° 2	13° 0	13°36	1°20	24° 8	19°25	5°52	14°16	15°28	14°53	5°40	24° 9
W17	7 45 55	26°56'02	2♏43	10°40	14° 2	14°11	1°18	24° 7	19°29	5°55	14°18	15°D28	14°50	5°46	24°16
T 18	7 49 52	27°57'08	15°35	12°18	15° 3	14°45	1°17	24° 6	19°32	5°57	14°20	15°28	14°47	5°53	24°22
F 19	7 53 49	28°58'13	28° 9	13°55	16° 3	15°19	1°15	24° 6	19°35	5°59	14°22	15°29	14°44	6° 0	24°28
S 20	7 57 45	29°59'19	10♐27	15°30	17° 3	15°53	1°14	24° 5	19°39	6° 2	14°23	15°31	14°41	6° 6	24°34
S 21	8 1 42	1♒ 0'23	22°33	17° 4	18° 3	16°27	1°13	24° 4	19°42	6° 4	14°25	15°32	14°38	6°13	24°40
M22	8 5 38	2° 1'28	4♑30	18°35	19° 2	17° 0	1°12	24° 4	19°45	6° 6	14°27	15°33	14°34	6°20	24°46
T 23	8 9 35	3° 2'31	16°22	20° 4	20° 1	17°34	1°12	24° 4	19°49	6° 8	14°29	15°R34	14°31	6°26	24°52
W24	8 13 31	4° 3'34	28°10	21°30	20°59	18° 8	1°11	24° 4	19°52	6°11	14°30	15°33	14°28	6°33	24°58
T 25	8 17 28	5° 4'36	9♒58	22°53	21°57	18°41	1°D11	24°D 4	19°55	6°13	14°32	15°31	14°25	6°40	25° 4
F 26	8 21 24	6° 5'38	21°47	24°11	22°54	19°15	1°11	24° 4	19°59	6°15	14°34	15°29	14°22	6°46	25°10
S 27	8 25 21	7° 6'38	3♓39	25°25	23°51	19°48	1°12	24° 4	20° 2	6°17	14°35	15°25	14°19	6°53	25°15
S 28	8 29 18	8° 7'38	15°36	26°32	24°47	20°22	1°12	24° 4	20° 6	6°20	14°37	15°21	14°15	7° 0	25°21
M29	8 33 14	9° 8'36	27°41	27°34	25°43	20°55	1°13	24° 4	20° 9	6°22	14°38	15°17	14°12	7° 6	25°27
T 30	8 37 11	10° 9'33	9♈56	28°28	26°38	21°28	1°13	24° 5	20°13	6°24	14°40	15°14	14° 9	7°13	25°32
W31	8 41 7	11♒10'29	22♈24	29♒14	27♓32	22♏ 1	1♊15	24♉ 6	20♒16	6♒27	14♐41	15♋11	14♋ 6	7♒20	25♐38

Delta T = 64.09 sec.

FEBRUARY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 45 4	12♒11'23	5♉10	29♒51	28♓25	22♏34	1♊16	24♉ 6	20♒19	6♒29	14♐43	15°R10	14♋ 3	7♒26	25♐43
F 2	8 49 0	13°12'17	18°16	0♓18	29°18	23° 7	1°17	24° 7	20°23	6°31	14°44	15°D10	13°59	7°33	25°49
S 3	8 52 57	14°13'09	1♊45	0°35	0♈10	23°40	1°19	24° 8	20°26	6°33	14°46	15♋11	13°56	7°39	25°54
S 4	8 56 53	15°13'59	15°40	0°R42	1° 2	24°12	1°21	24° 9	20°30	6°36	14°47	15°12	13°53	7°46	25°59
M 5	9 0 50	16°14'49	29°59	0°37	1°52	24°45	1°23	24°10	20°33	6°38	14°48	15°14	13°50	7°53	26° 4
T 6	9 4 47	17°15'37	14♋44	0°21	2°42	25°18	1°25	24°12	20°37	6°40	14°50	15°R14	13°47	7°59	26°10
W 7	9 8 43	18°16'23	29°47	29♒55	3°31	25°50	1°28	24°13	20°40	6°42	14°51	15°14	13°44	8° 6	26°15
T 8	9 12 40	19°17'08	15♌ 1	29°18	4°19	26°22	1°30	24°15	20°44	6°45	14°52	15°11	13°40	8°13	26°20
F 9	9 16 36	20°17'52	0♍16	28°32	5° 6	26°54	1°33	24°16	20°47	6°47	14°54	15° 7	13°37	8°19	26°25
S 10	9 20 33	21°18'34	15°22	27°38	5°52	27°26	1°36	24°18	20°51	6°49	14°55	15° 2	13°34	8°26	26°30
S 11	9 24 29	22°19'16	0♎ 9	26°37	6°37	27°58	1°39	24°20	20°54	6°51	14°56	14°56	13°31	8°33	26°34
M12	9 28 26	23°19'56	14°30	25°31	7°21	28°30	1°43	24°22	20°58	6°54	14°57	14°50	13°28	8°39	26°39
T 13	9 32 22	24°20'35	28°23	24°22	8° 4	29° 2	1°46	24°24	21° 1	6°56	14°58	14°46	13°25	8°46	26°44
W14	9 36 19	25°21'12	11♏46	23°12	8°46	29°34	1°50	24°26	21° 5	6°58	14°59	14°43	13°21	8°53	26°48
T 15	9 40 16	26°21'49	24°43	22° 3	9°27	0♐ 5	1°54	24°28	21° 8	7° 0	15° 0	14°D42	13°18	8°59	26°53
F 16	9 44 12	27°22'25	7♐15	20°56	10° 6	0°36	1°58	24°31	21°12	7° 2	15° 1	14°43	13°15	9° 6	26°58
S 17	9 48 9	28°22'59	19°30	19°53	10°45	1° 8	2° 3	24°33	21°15	7° 4	15° 2	14°44	13°12	9°13	27° 2
S 18	9 52 5	29°23'32	1♑30	18°56	11°22	1°39	2° 7	24°36	21°19	7° 7	15° 3	14°46	13° 9	9°19	27° 6
M19	9 56 2	0♓24'04	13°22	18° 4	11°57	2°10	2°12	24°38	21°22	7° 9	15° 4	14°R46	13° 5	9°26	27°11
T 20	9 59 58	1°24'35	25° 9	17°19	12°32	2°41	2°17	24°41	21°25	7°11	15° 5	14°46	13° 2	9°33	27°15
W21	10 3 55	2°25'04	6♒55	16°42	13° 5	3°11	2°22	24°44	21°29	7°13	15° 6	14°43	12°59	9°39	27°19
T 22	10 7 51	3°25'31	18°44	16°12	13°36	3°42	2°27	24°47	21°32	7°15	15° 7	14°38	12°56	9°46	27°23
F 23	10 11 48	4°25'57	0♓37	15°49	14° 6	4°12	2°33	24°50	21°36	7°17	15° 8	14°31	12°53	9°53	27°27
S 24	10 15 45	5°26'22	12°37	15°34	14°34	4°43	2°38	24°53	21°39	7°19	15° 8	14°21	12°50	9°59	27°31
S 25	10 19 41	6°26'44	24°44	15°26	15° 0	5°13	2°44	24°57	21°43	7°21	15° 9	14°11	12°46	10° 6	27°35
M26	10 23 38	7°27'05	7♈ 1	15°D25	15°25	5°43	2°50	25° 0	21°46	7°23	15°10	14° 1	12°43	10°13	27°38
T 27	10 27 34	8°27'24	19°27	15°31	15°48	6°13	2°56	25° 4	21°49	7°25	15°11	13°51	12°40	10°19	27°42
W28	10 31 31	9♓27'41	2♉ 4	15♒42	16♈ 9	6♐42	3♊ 2	25♉ 7	21♒53	7♒27	15♐11	13♋43	12♋37	10♒26	27♐46

Delta T = 64.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 27	10♓27'56	14♉55	16♒ 0	16♈28	7♐12	3♊ 9	25♉11	21♒56	7♒29	15♐12	13°R38	12♋34	10♒33	27♐49
F 2	10 39 24	11°28'09	28° 1	16°23	16°45	7°41	3°15	25°15	21°59	7°31	15°12	13♋35	12°30	10°39	27°52
S 3	10 43 20	12°28'20	11♊24	16°51	17° 0	8°10	3°22	25°19	22° 3	7°33	15°13	13°D34	12°27	10°46	27°56
S 4	10 47 17	13°28'29	25° 7	17°24	17°13	8°39	3°29	25°23	22° 6	7°35	15°13	13°34	12°24	10°53	27°59
M 5	10 51 14	14°28'36	9♋11	18° 1	17°24	9° 8	3°36	25°27	22° 9	7°37	15°14	13°R35	12°21	10°59	28° 2
T 6	10 55 10	15°28'41	23°36	18°42	17°33	9°36	3°43	25°31	22°13	7°39	15°14	13°35	12°18	11° 6	28° 5
W 7	10 59 7	16°28'43	8♌19	19°27	17°39	10° 5	3°50	25°35	22°16	7°41	15°15	13°32	12°15	11°13	28° 8
T 8	11 3 3	17°28'44	23°16	20°16	17°42	10°33	3°58	25°39	22°19	7°43	15°15	13°27	12°11	11°19	28°11
F 9	11 7 0	18°28'42	8♍19	21° 8	17°R44	11° 1	4° 6	25°44	22°22	7°45	15°15	13°20	12° 8	11°26	28°14
S 10	11 10 56	19°28'39	23°19	22° 3	17°43	11°29	4°13	25°48	22°25	7°46	15°16	13°10	12° 5	11°33	28°17
S 11	11 14 53	20°28'33	8♎ 6	23° 1	17°39	11°57	4°21	25°53	22°29	7°48	15°16	13° 0	12° 2	11°39	28°19
M12	11 18 49	21°28'26	22°32	24° 2	17°33	12°24	4°29	25°58	22°32	7°50	15°16	12°49	11°59	11°46	28°22
T 13	11 22 46	22°28'17	6♏31	25° 5	17°24	12°51	4°38	26° 2	22°35	7°52	15°16	12°41	11°56	11°53	28°24
W14	11 26 43	23°28'06	20° 2	26°11	17°13	13°18	4°46	26° 7	22°38	7°54	15°16	12°34	11°52	11°59	28°27
T 15	11 30 39	24°27'53	3♐ 4	27°19	17° 0	13°45	4°54	26°12	22°41	7°55	15°17	12°29	11°49	12° 6	28°29
F 16	11 34 36	25°27'39	15°41	28°29	16°44	14°12	5° 3	26°17	22°44	7°57	15°17	12°27	11°46	12°13	28°31
S 17	11 38 32	26°27'24	27°58	29°41	16°25	14°38	5°12	26°22	22°47	7°59	15°17	12°D27	11°43	12°19	28°33
S 18	11 42 29	27°27'06	9♑59	0♓56	16° 4	15° 4	5°20	26°27	22°50	8° 0	15°R17	12°R27	11°40	12°26	28°35
M19	11 46 25	28°26'47	21°51	2°12	15°41	15°30	5°29	26°33	22°53	8° 2	15°17	12°27	11°36	12°33	28°37
T 20	11 50 22	29°26'26	3♒38	3°29	15°16	15°55	5°39	26°38	22°56	8° 4	15°17	12°25	11°33	12°39	28°39
W21	11 54 18	0♈26'03	15°25	4°49	14°49	16°21	5°48	26°43	22°59	8° 5	15°17	12°21	11°30	12°46	28°41
T 22	11 58 15	1°25'38	27°17	6°10	14°20	16°46	5°57	26°49	23° 2	8° 7	15°16	12°14	11°27	12°53	28°42
F 23	12 2 11	2°25'12	9♓16	7°33	13°49	17°11	6° 7	26°54	23° 5	8° 8	15°16	12° 4	11°24	12°59	28°44
S 24	12 6 8	3°24'43	21°25	8°57	13°16	17°35	6°16	27° 0	23° 8	8°10	15°16	11°52	11°21	13° 6	28°45
S 25	12 10 5	4°24'13	3♈46	10°23	12°42	17°59	6°26	27° 5	23°11	8°11	15°16	11°38	11°17	13°13	28°47
M26	12 14 1	5°23'40	16°17	11°51	12° 7	18°23	6°36	27°11	23°13	8°13	15°16	11°24	11°14	13°19	28°48
T 27	12 17 58	6°23'06	29° 1	13°20	11°31	18°47	6°46	27°17	23°16	8°14	15°15	11°11	11°11	13°26	28°49
W28	12 21 54	7°22'29	11♉56	14°50	10°54	19°10	6°56	27°23	23°19	8°15	15°15	11° 0	11° 8	13°33	28°50
T 29	12 25 51	8°21'50	25° 2	16°22	10°16	19°33	7° 6	27°29	23°22	8°17	15°15	10°52	11° 5	13°39	28°51
F 30	12 29 47	9°21'09	8♊19	17°56	9°38	19°56	7°16	27°35	23°24	8°18	15°14	10°47	11° 2	13°46	28°52
S 31	12 33 44	10♈20'26	21♊49	19♓30	9♈ 1	20♐18	7♊26	27♉41	23♒27	8♒19	15♐14	10♋45	10♋58	13♒53	28♐53

Delta T = 64.13 sec.

APRIL 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 40	11♈19'40	5♋31	21♓ 6	8°R23	20♐40	7♊37	27♉47	23♒30	8♒21	15°R14	10°R44	10♋55	13♒59	28♐53
M 2	12 41 37	12°18'52	19°27	22°44	7♈46	21° 2	7°47	27°53	23°32	8°22	15♐13	10♋44	10°52	14° 6	28°54
T 3	12 45 34	13°18'02	3♌37	24°23	7°10	21°23	7°58	27°59	23°35	8°23	15°13	10°43	10°49	14°13	28°54
W 4	12 49 30	14°17'09	18° 1	26° 3	6°34	21°44	8° 9	28° 6	23°37	8°24	15°12	10°40	10°46	14°19	28°55
T 5	12 53 27	15°16'14	2♍34	27°45	6° 0	22° 5	8°20	28°12	23°40	8°26	15°11	10°35	10°42	14°26	28°55
F 6	12 57 23	16°15'16	17°13	29°29	5°27	22°25	8°31	28°19	23°42	8°27	15°11	10°27	10°39	14°33	28°55
S 7	13 1 20	17°14'17	1♎51	1♈13	4°56	22°45	8°42	28°25	23°45	8°28	15°10	10°16	10°36	14°39	28°55
S 8	13 5 16	18°13'15	16°21	3° 0	4°27	23° 5	8°53	28°31	23°47	8°29	15°10	10° 4	10°33	14°46	28°R55
M 9	13 9 13	19°12'11	0♏34	4°47	3°59	23°24	9° 4	28°38	23°49	8°30	15° 9	9°53	10°30	14°53	28°55
T 10	13 13 9	20°11'06	14°27	6°36	3°33	23°42	9°15	28°45	23°52	8°31	15° 8	9°42	10°27	14°59	28°55
W11	13 17 6	21° 9'58	27°55	8°27	3°10	24° 1	9°27	28°51	23°54	8°32	15° 7	9°34	10°23	15° 6	28°55
T 12	13 21 3	22° 8'49	10♐58	10°19	2°49	24°19	9°38	28°58	23°56	8°33	15° 7	9°29	10°20	15°13	28°55
F 13	13 24 59	23° 7'38	23°37	12°13	2°30	24°36	9°50	29° 5	23°58	8°34	15° 6	9°26	10°17	15°19	28°54
S 14	13 28 56	24° 6'25	5♑57	14° 8	2°14	24°53	10° 1	29°12	24° 0	8°35	15° 5	9°D25	10°14	15°26	28°54
S 15	13 32 52	25° 5'11	18° 1	16° 5	2° 0	25°10	10°13	29°19	24° 2	8°36	15° 4	9°25	10°11	15°33	28°53
M16	13 36 49	26° 3'54	29°55	18° 3	1°49	25°26	10°25	29°25	24° 4	8°36	15° 3	9°R25	10° 7	15°39	28°52
T 17	13 40 45	27° 2'37	11♒44	20° 3	1°40	25°41	10°37	29°32	24° 6	8°37	15° 2	9°24	10° 4	15°46	28°51
W18	13 44 42	28° 1'17	23°33	22° 4	1°33	25°56	10°48	29°39	24° 8	8°38	15° 1	9°21	10° 1	15°53	28°51
T 19	13 48 38	28°59'56	5♓29	24° 6	1°29	26°11	11° 0	29°46	24°10	8°39	15° 0	9°16	9°58	15°59	28°50
F 20	13 52 35	29°58'32	17°33	26°10	1°D27	26°25	11°13	29°53	24°12	8°39	14°59	9° 8	9°55	16° 6	28°49
S 21	13 56 32	0♉57'08	29°51	28°14	1°28	26°39	11°25	0♊ 1	24°14	8°40	14°58	8°58	9°52	16°13	28°47
S 22	14 0 28	1°55'41	12♈23	0♉20	1°31	26°52	11°37	0° 8	24°16	8°41	14°57	8°46	9°48	16°19	28°46
M23	14 4 25	2°54'12	25°10	2°27	1°37	27° 4	11°49	0°15	24°18	8°41	14°56	8°34	9°45	16°26	28°45
T 24	14 8 21	3°52'42	8♉13	4°35	1°44	27°16	12° 1	0°22	24°19	8°42	14°55	8°23	9°42	16°33	28°43
W25	14 12 18	4°51'10	21°30	6°43	1°54	27°27	12°14	0°29	24°21	8°42	14°54	8°14	9°39	16°39	28°42
T 26	14 16 14	5°49'36	4♊58	8°52	2° 6	27°38	12°26	0°37	24°23	8°43	14°53	8° 8	9°36	16°46	28°40
F 27	14 20 11	6°48'00	18°37	11° 0	2°20	27°48	12°39	0°44	24°24	8°43	14°52	8° 4	9°33	16°53	28°39
S 28	14 24 7	7°46'22	2♋25	13° 9	2°36	27°58	12°51	0°51	24°26	8°44	14°51	8°D 2	9°29	16°59	28°37
S 29	14 28 4	8°44'42	16°19	15°17	2°54	28° 7	13° 4	0°59	24°27	8°44	14°49	8° 2	9°26	17° 6	28°35
M30	14 32 1	9♉43'00	0♌21	17♉24	3♈13	28♐15	13♊17	1♊ 6	24♒29	8♒45	14♐48	8♋ 3	9♋23	17♒13	28♐33

Delta T = 64.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2001 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 57	10♉41'16	14♌28	19♉31	3♈35	28♐23	13♊29	1♊14	24♒30	8♒45	14°R47	8°R 3	9♋20	17♒19	28°R31
W 2	14 39 54	11°39'30	28°39	21°36	3°58	28°30	13°42	1°21	24°32	8°45	14♐46	8♋ 2	9°17	17°26	28♐29
T 3	14 43 50	12°37'42	12♍54	23°39	4°23	28°36	13°55	1°29	24°33	8°46	14°44	7°58	9°13	17°33	28°27
F 4	14 47 47	13°35'51	27° 8	25°41	4°50	28°42	14° 8	1°36	24°34	8°46	14°43	7°53	9°10	17°39	28°24
S 5	14 51 43	14°33'59	11♎19	27°40	5°18	28°47	14°21	1°44	24°35	8°46	14°42	7°45	9° 7	17°46	28°22
S 6	14 55 40	15°32'05	25°22	29°37	5°47	28°51	14°34	1°51	24°37	8°46	14°40	7°37	9° 4	17°53	28°20
M 7	14 59 36	16°30'09	9♏11	1♊31	6°19	28°55	14°47	1°59	24°38	8°46	14°39	7°29	9° 1	17°59	28°17
T 8	15 3 33	17°28'11	22°45	3°22	6°51	28°58	15° 0	2° 6	24°39	8°46	14°38	7°21	8°58	18° 6	28°15
W 9	15 7 29	18°26'12	5♐59	5°10	7°25	29° 0	15°13	2°14	24°40	8°47	14°36	7°15	8°54	18°13	28°12
T 10	15 11 26	19°24'11	18°53	6°55	8° 0	29° 2	15°26	2°22	24°41	8°47	14°35	7°11	8°51	18°19	28° 9
F 11	15 15 23	20°22'09	1♑28	8°37	8°37	29° 3	15°40	2°29	24°42	8°R47	14°33	7°D10	8°48	18°26	28° 7
S 12	15 19 19	21°20'06	13°46	10°16	9°14	29°R 3	15°53	2°37	24°43	8°47	14°32	7°10	8°45	18°33	28° 4
S 13	15 23 16	22°18'01	25°51	11°51	9°53	29° 2	16° 6	2°45	24°43	8°47	14°31	7°11	8°42	18°39	28° 1
M14	15 27 12	23°15'55	7♒46	13°22	10°33	29° 1	16°19	2°52	24°44	8°46	14°29	7°12	8°39	18°46	27°58
T 15	15 31 9	24°13'48	19°37	14°50	11°14	28°59	16°33	3° 0	24°45	8°46	14°28	7°R13	8°35	18°53	27°55
W16	15 35 5	25°11'39	1♓29	16°14	11°56	28°56	16°46	3° 8	24°46	8°46	14°26	7°13	8°32	18°59	27°52
T 17	15 39 2	26° 9'29	13°26	17°35	12°39	28°52	16°59	3°15	24°46	8°46	14°25	7°12	8°29	19° 6	27°49
F 18	15 42 59	27° 7'18	25°33	18°51	13°23	28°48	17°13	3°23	24°47	8°46	14°23	7° 8	8°26	19°13	27°46
S 19	15 46 55	28° 5'06	7♈55	20° 4	14° 8	28°43	17°26	3°31	24°47	8°46	14°22	7° 3	8°23	19°20	27°42
S 20	15 50 52	29° 2'53	20°35	21°13	14°54	28°37	17°40	3°39	24°48	8°45	14°20	6°58	8°19	19°26	27°39
M21	15 54 48	0♊ 0'38	3♉33	22°18	15°40	28°30	17°53	3°46	24°48	8°45	14°18	6°51	8°16	19°33	27°36
T 22	15 58 45	0°58'22	16°51	23°19	16°28	28°22	18° 7	3°54	24°49	8°45	14°17	6°45	8°13	19°40	27°32
W23	16 2 41	1°56'05	0♊28	24°16	17°16	28°14	18°21	4° 2	24°49	8°44	14°15	6°41	8°10	19°46	27°29
T 24	16 6 38	2°53'47	14°20	25° 9	18° 5	28° 5	18°34	4°10	24°49	8°44	14°14	6°37	8° 7	19°53	27°25
F 25	16 10 34	3°51'28	28°24	25°57	18°54	27°56	18°48	4°18	24°50	8°43	14°12	6°36	8° 4	20° 0	27°22
S 26	16 14 31	4°49'07	12♋37	26°42	19°44	27°45	19° 2	4°25	24°50	8°43	14°11	6°D36	8° 0	20° 6	27°18
S 27	16 18 28	5°46'45	26°54	27°22	20°35	27°34	19°15	4°33	24°50	8°43	14° 9	6°37	7°57	20°13	27°15
M28	16 22 24	6°44'21	11♌12	27°57	21°27	27°22	19°29	4°41	24°50	8°42	14° 7	6°38	7°54	20°20	27°11
T 29	16 26 21	7°41'56	25°29	28°28	22°19	27°10	19°43	4°49	24°50	8°41	14° 6	6°39	7°51	20°26	27° 7
W30	16 30 17	8°39'30	9♍40	28°55	23°12	26°57	19°56	4°56	24°R50	8°41	14° 4	6°R40	7°48	20°33	27° 4
T 31	16 34 14	9♊37'02	23♍46	29♊17	24♈ 5	26♐43	20♊10	5♊ 4	24♒50	8♒40	14♐ 3	6♋39	7♋45	20♒40	27♐ 0

Delta T = 64.16 sec.

JUNE 2001 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 38 10	10♊34'32	7♎43	29♊34	24♈59	26°R29	20♊24	5♊12	24°R50	8°R40	14°R 1	6°R37	7♋41	20♒46	26°R56
S 2	16 42 7	11°32'01	21°31	29°46	25°53	26♐14	20°38	5°20	24♒50	8♒39	13♐59	6♋34	7°38	20°53	26♐52
S 3	16 46 3	12°29'29	5♏ 7	29°54	26°48	25°58	20°51	5°27	24°50	8°38	13°58	6°31	7°35	21° 0	26°48
M 4	16 50 0	13°26'56	18°30	29°R58	27°43	25°42	21° 5	5°35	24°50	8°37	13°56	6°27	7°32	21° 6	26°44
T 5	16 53 57	14°24'22	1♐39	29°56	28°39	25°26	21°19	5°43	24°49	8°37	13°54	6°24	7°29	21°13	26°40
W 6	16 57 53	15°21'47	14°33	29°51	29°35	25° 9	21°33	5°51	24°49	8°36	13°53	6°22	7°25	21°20	26°36
T 7	17 1 50	16°19'11	27°12	29°41	0♉32	24°51	21°47	5°58	24°49	8°35	13°51	6°21	7°22	21°26	26°32
F 8	17 5 46	17°16'34	9♑36	29°27	1°29	24°34	22° 0	6° 6	24°48	8°34	13°50	6°D21	7°19	21°33	26°28
S 9	17 9 43	18°13'57	21°48	29° 9	2°27	24°15	22°14	6°14	24°48	8°33	13°48	6°21	7°16	21°40	26°24
S 10	17 13 39	19°11'19	3♒50	28°47	3°25	23°57	22°28	6°21	24°47	8°33	13°46	6°22	7°13	21°47	26°20
M11	17 17 36	20° 8'40	15°44	28°22	4°23	23°38	22°42	6°29	24°47	8°32	13°45	6°24	7°10	21°53	26°16
T 12	17 21 32	21° 6'00	27°35	27°55	5°22	23°19	22°56	6°37	24°46	8°31	13°43	6°25	7° 6	22° 0	26°12
W13	17 25 29	22° 3'20	9♓27	27°25	6°21	23° 0	23°10	6°44	24°45	8°30	13°42	6°26	7° 3	22° 7	26° 8
T 14	17 29 26	23° 0'40	21°24	26°53	7°21	22°41	23°24	6°52	24°45	8°29	13°40	6°R27	7° 0	22°13	26° 4
F 15	17 33 22	23°57'59	3♈32	26°20	8°21	22°21	23°37	6°59	24°44	8°28	13°38	6°26	6°57	22°20	26° 0
S 16	17 37 19	24°55'18	15°54	25°46	9°21	22° 2	23°51	7° 7	24°43	8°27	13°37	6°26	6°54	22°27	25°56
S 17	17 41 15	25°52'36	28°35	25°12	10°21	21°42	24° 5	7°14	24°42	8°26	13°35	6°25	6°51	22°33	25°52
M18	17 45 12	26°49'55	11♉37	24°39	11°22	21°23	24°19	7°22	24°41	8°24	13°34	6°23	6°47	22°40	25°48
T 19	17 49 8	27°47'13	25° 2	24° 6	12°23	21° 3	24°33	7°29	24°40	8°23	13°32	6°22	6°44	22°47	25°44
W20	17 53 5	28°44'30	8♊51	23°35	13°25	20°44	24°47	7°37	24°39	8°22	13°31	6°21	6°41	22°53	25°40
T 21	17 57 1	29°41'47	23° 0	23° 6	14°26	20°25	25° 0	7°44	24°38	8°21	13°29	6°21	6°38	23° 0	25°36
F 22	18 0 58	0♋39'04	7♋27	22°40	15°28	20° 6	25°14	7°52	24°37	8°20	13°28	6°D21	6°35	23° 7	25°32
S 23	18 4 55	1°36'21	22° 5	22°16	16°30	19°47	25°28	7°59	24°36	8°19	13°26	6°21	6°31	23°13	25°28
S 24	18 8 51	2°33'37	6♌48	21°56	17°33	19°29	25°42	8° 6	24°35	8°17	13°25	6°21	6°28	23°20	25°24
M25	18 12 48	3°30'52	21°30	21°40	18°36	19°11	25°56	8°14	24°34	8°16	13°23	6°21	6°25	23°27	25°20
T 26	18 16 44	4°28'07	6♍ 5	21°27	19°39	18°53	26° 9	8°21	24°33	8°15	13°22	6°22	6°22	23°34	25°16
W27	18 20 41	5°25'21	20°27	21°19	20°42	18°36	26°23	8°28	24°31	8°14	13°20	6°22	6°19	23°40	25°12
T 28	18 24 37	6°22'35	4♎34	21°D16	21°45	18°19	26°37	8°35	24°30	8°12	13°19	6°22	6°16	23°47	25° 8
F 29	18 28 34	7°19'48	18°25	21°17	22°49	18° 3	26°51	8°43	24°29	8°11	13°17	6°22	6°12	23°54	25° 4
S 30	18 32 30	8♋17'00	1♏58	21♊23	23♉53	17♐48	27♊ 4	8♊50	24♒27	8♒10	13♐16	6♋22	6♋ 9	24♒ 0	25♐ 0

Delta T = 64.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 27	9♋14'12	15♏15	21♊34	24♉57	17°R33	27♊18	8♊57	24°R26	8°R 8	13°R14	6♋22	6♋ 6	24♒ 7	24°R56
M 2	18 40 24	10°11'24	28°16	21°50	26° 1	17♐18	27°32	9° 4	24♒24	8♒ 7	13♐13	6°22	6° 3	24°14	24♐52
T 3	18 44 20	11° 8'36	11♐ 3	22°11	27° 5	17° 4	27°45	9°11	24°23	8° 6	13°12	6°23	6° 0	24°20	24°48
W 4	18 48 17	12° 5'47	23°37	22°36	28°10	16°51	27°59	9°18	24°21	8° 4	13°10	6°23	5°57	24°27	24°45
T 5	18 52 13	13° 2'58	5♑59	23° 7	29°15	16°39	28°12	9°25	24°20	8° 3	13° 9	6°R23	5°53	24°34	24°41
F 6	18 56 10	14° 0'10	18°10	23°42	0♊20	16°27	28°26	9°32	24°18	8° 1	13° 7	6°23	5°50	24°40	24°37
S 7	19 0 6	14°57'21	0♒13	24°23	1°25	16°16	28°39	9°39	24°17	8° 0	13° 6	6°23	5°47	24°47	24°34
S 8	19 4 3	15°54'32	12°10	25° 8	2°30	16° 6	28°53	9°45	24°15	7°58	13° 5	6°22	5°44	24°54	24°30
M 9	19 8 0	16°51'44	24° 2	25°58	3°36	15°57	29° 6	9°52	24°13	7°57	13° 4	6°20	5°41	25° 0	24°26
T 10	19 11 56	17°48'56	5♓53	26°52	4°42	15°48	29°20	9°59	24°11	7°55	13° 2	6°19	5°37	25° 7	24°23
W11	19 15 53	18°46'08	17°45	27°51	5°48	15°40	29°33	10° 5	24°10	7°54	13° 1	6°17	5°34	25°14	24°19
T 12	19 19 49	19°43'21	29°42	28°55	6°54	15°33	29°47	10°12	24° 8	7°52	13° 0	6°16	5°31	25°21	24°16
F 13	19 23 46	20°40'34	11♈49	0♋ 4	8° 0	15°27	29°59	10°19	24° 6	7°51	12°59	6°15	5°28	25°27	24°13
S 14	19 27 42	21°37'47	24° 8	1°16	9° 6	15°21	0♋13	10°25	24° 4	7°49	12°58	6°D15	5°25	25°34	24° 9
S 15	19 31 39	22°35'01	6♉46	2°34	10°13	15°17	0°27	10°32	24° 2	7°48	12°56	6°15	5°22	25°41	24° 6
M16	19 35 35	23°32'16	19°45	3°55	11°19	15°13	0°40	10°38	24° 0	7°46	12°55	6°16	5°18	25°47	24° 3
T 17	19 39 32	24°29'32	3♊ 9	5°21	12°26	15°10	0°53	10°44	23°58	7°45	12°54	6°18	5°15	25°54	23°59
W18	19 43 28	25°26'48	16°59	6°51	13°33	15° 8	1° 6	10°51	23°56	7°43	12°53	6°19	5°12	26° 1	23°56
T 19	19 47 25	26°24'05	1♋15	8°25	14°40	15° 7	1°19	10°57	23°54	7°41	12°52	6°R19	5° 9	26° 7	23°53
F 20	19 51 22	27°21'22	15°53	10° 2	15°48	15°D 6	1°32	11° 3	23°52	7°40	12°51	6°19	5° 6	26°14	23°50
S 21	19 55 18	28°18'40	0♌48	11°44	16°55	15° 7	1°45	11° 9	23°50	7°38	12°50	6°18	5° 3	26°21	23°47
S 22	19 59 15	29°15'58	15°53	13°29	18° 3	15° 8	1°58	11°15	23°48	7°37	12°49	6°16	4°59	26°27	23°44
M23	20 3 11	0♌13'17	0♍57	15°17	19°10	15°10	2°11	11°22	23°46	7°35	12°48	6°13	4°56	26°34	23°42
T 24	20 7 8	1°10'36	15°53	17° 9	20°18	15°13	2°24	11°27	23°44	7°33	12°47	6°10	4°53	26°41	23°39
W25	20 11 4	2° 7'56	0♎32	19° 3	21°26	15°17	2°37	11°33	23°42	7°32	12°46	6° 7	4°50	26°48	23°36
T 26	20 15 1	3° 5'15	14°49	21° 0	22°34	15°22	2°50	11°39	23°39	7°30	12°45	6° 5	4°47	26°54	23°34
F 27	20 18 58	4° 2'36	28°42	22°59	23°42	15°27	3° 3	11°45	23°37	7°29	12°44	6°D 3	4°43	27° 1	23°31
S 28	20 22 54	4°59'56	12♏11	25° 0	24°51	15°34	3°15	11°51	23°35	7°27	12°44	6° 4	4°40	27° 8	23°29
S 29	20 26 51	5°57'17	25°18	27° 3	25°59	15°41	3°28	11°56	23°33	7°25	12°43	6° 5	4°37	27°14	23°26
M30	20 30 47	6°54'39	8♐ 6	29° 7	27° 7	15°49	3°41	12° 2	23°31	7°24	12°42	6° 6	4°34	27°21	23°24
T 31	20 34 44	7♌52'01	20♐37	1♌11	28♊16	15♐57	3♋53	12♊ 7	23♒28	7♒22	12♐41	6♋ 8	4♋31	27♒28	23♐22

Delta T = 64.20 sec.

AUGUST 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 38 40	8♌49'24	2♑55	3♌17	29♊25	16♐ 7	4♋ 6	12♊13	23°R26	7°R20	12°R41	6°R 9	4♋28	27♒34	23°R19
T 2	20 42 37	9°46'47	15° 3	5°22	0♋34	16°17	4°18	12°18	23♒24	7♒19	12♐40	6♋ 8	4°24	27°41	23♐17
F 3	20 46 33	10°44'12	27° 4	7°28	1°43	16°28	4°31	12°23	23°21	7°17	12°39	6° 6	4°21	27°48	23°15
S 4	20 50 30	11°41'37	9♒ 0	9°33	2°52	16°40	4°43	12°29	23°19	7°16	12°39	6° 3	4°18	27°54	23°13
S 5	20 54 27	12°39'03	20°52	11°38	4° 1	16°52	4°55	12°34	23°17	7°14	12°38	5°58	4°15	28° 1	23°11
M 6	20 58 23	13°36'30	2♓43	13°42	5°10	17° 5	5° 7	12°39	23°14	7°12	12°37	5°51	4°12	28° 8	23°10
T 7	21 2 20	14°33'58	14°34	15°46	6°19	17°19	5°19	12°44	23°12	7°11	12°37	5°44	4° 8	28°15	23° 8
W 8	21 6 16	15°31'27	26°28	17°48	7°29	17°33	5°31	12°49	23°10	7° 9	12°36	5°37	4° 5	28°21	23° 6
T 9	21 10 13	16°28'57	8♈28	19°49	8°38	17°48	5°43	12°54	23° 7	7° 7	12°36	5°31	4° 2	28°28	23° 5
F 10	21 14 9	17°26'29	20°35	21°49	9°48	18° 4	5°55	12°58	23° 5	7° 6	12°35	5°26	3°59	28°35	23° 3
S 11	21 18 6	18°24'02	2♉54	23°48	10°58	18°20	6° 7	13° 3	23° 3	7° 4	12°35	5°23	3°56	28°41	23° 2
S 12	21 22 2	19°21'36	15°29	25°45	12° 8	18°37	6°19	13° 8	23° 0	7° 3	12°35	5°D22	3°53	28°48	23° 0
M13	21 25 59	20°19'12	28°22	27°41	13°18	18°55	6°31	13°12	22°58	7° 1	12°34	5°22	3°49	28°55	22°59
T 14	21 29 55	21°16'49	11♊40	29°36	14°28	19°13	6°42	13°17	22°55	7° 0	12°34	5°23	3°46	29° 1	22°58
W15	21 33 52	22°14'28	25°23	1♍29	15°38	19°32	6°54	13°21	22°53	6°58	12°34	5°24	3°43	29° 8	22°57
T 16	21 37 49	23°12'09	9♋33	3°21	16°48	19°51	7° 5	13°25	22°51	6°56	12°33	5°R24	3°40	29°15	22°56
F 17	21 41 45	24° 9'51	24°10	5°11	17°59	20°11	7°17	13°30	22°48	6°55	12°33	5°23	3°37	29°22	22°55
S 18	21 45 42	25° 7'34	9♌ 8	7° 0	19° 9	20°32	7°28	13°34	22°46	6°53	12°33	5°19	3°34	29°28	22°54
S 19	21 49 38	26° 5'19	24°21	8°47	20°20	20°53	7°39	13°38	22°43	6°52	12°33	5°14	3°30	29°35	22°54
M20	21 53 35	27° 3'05	9♍38	10°33	21°31	21°15	7°50	13°42	22°41	6°50	12°33	5° 7	3°27	29°42	22°53
T 21	21 57 31	28° 0'52	24°48	12°18	22°41	21°37	8° 1	13°46	22°39	6°49	12°32	4°59	3°24	29°48	22°53
W22	22 1 28	28°58'40	9♎42	14° 1	23°52	22° 0	8°12	13°49	22°36	6°47	12°32	4°51	3°21	29°55	22°52
T 23	22 5 24	29°56'30	24°12	15°43	25° 3	22°23	8°23	13°53	22°34	6°46	12°32	4°45	3°18	0♓ 2	22°52
F 24	22 9 21	0♍54'21	8♏13	17°23	26°14	22°47	8°34	13°56	22°32	6°44	12°D32	4°41	3°14	0° 8	22°52
S 25	22 13 18	1°52'13	21°46	19° 2	27°25	23°11	8°45	14° 0	22°29	6°43	12°32	4°38	3°11	0°15	22°51
S 26	22 17 14	2°50'06	4♐52	20°40	28°36	23°36	8°55	14° 3	22°27	6°41	12°32	4°D38	3° 8	0°22	22°D51
M27	22 21 11	3°48'01	17°35	22°16	29°48	24° 1	9° 6	14° 7	22°25	6°40	12°33	4°39	3° 5	0°29	22°51
T 28	22 25 7	4°45'57	29°59	23°51	0♌59	24°27	9°16	14°10	22°22	6°39	12°33	4°R39	3° 2	0°35	22°51
W29	22 29 4	5°43'54	12♑ 9	25°25	2°10	24°53	9°26	14°13	22°20	6°37	12°33	4°39	2°59	0°42	22°52
T 30	22 33 0	6°41'52	24° 9	26°57	3°22	25°20	9°37	14°16	22°18	6°36	12°33	4°37	2°55	0°49	22°52
F 31	22 36 57	7♍39'52	6♒ 3	28♍28	4♌33	25♐47	9♋47	14♊19	22♒15	6♒35	12♐33	4♋33	2♋52	0♓55	22♐52

Delta T = 64.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2001 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 53	8♍37'54	17♒54	29♍58	5♌45	26♐14	9♋57	14♊22	22°R13	6°R33	12♐34	4°R26	2♋49	1♓ 2	22♐53
S 2	22 44 50	9°35'57	29°44	1♎26	6°57	26°42	10° 7	14°24	22♒11	6♒32	12°34	4♋16	2°46	1° 9	22°53
M 3	22 48 47	10°34'01	11♓36	2°53	8° 8	27°10	10°16	14°27	22° 9	6°31	12°34	4° 5	2°43	1°15	22°54
T 4	22 52 43	11°32'07	23°32	4°19	9°20	27°39	10°26	14°29	22° 6	6°29	12°34	3°52	2°40	1°22	22°55
W 5	22 56 40	12°30'15	5♈32	5°43	10°32	28° 8	10°36	14°32	22° 4	6°28	12°35	3°40	2°36	1°29	22°55
T 6	23 0 36	13°28'24	17°37	7° 6	11°44	28°37	10°45	14°34	22° 2	6°27	12°35	3°29	2°33	1°36	22°56
F 7	23 4 33	14°26'36	29°51	8°27	12°56	29° 7	10°54	14°36	22° 0	6°26	12°36	3°19	2°30	1°42	22°57
S 8	23 8 29	15°24'49	12♉14	9°47	14° 9	29°37	11° 4	14°38	21°58	6°25	12°36	3°12	2°27	1°49	22°58
S 9	23 12 26	16°23'05	24°51	11° 6	15°21	0♑ 8	11°13	14°40	21°56	6°23	12°37	3° 8	2°24	1°56	23° 0
M10	23 16 22	17°21'22	7♊43	12°23	16°33	0°39	11°22	14°42	21°53	6°22	12°37	3° 6	2°20	2° 2	23° 1
T 11	23 20 19	18°19'42	20°54	13°38	17°46	1°10	11°31	14°44	21°51	6°21	12°38	3°D 6	2°17	2° 9	23° 2
W12	23 24 16	19°18'04	4♋29	14°52	18°58	1°41	11°39	14°46	21°49	6°20	12°39	3°R 6	2°14	2°16	23° 4
T 13	23 28 12	20°16'28	18°28	16° 3	20°11	2°13	11°48	14°47	21°47	6°19	12°39	3° 5	2°11	2°22	23° 5
F 14	23 32 9	21°14'54	2♌52	17°13	21°23	2°45	11°57	14°49	21°45	6°18	12°40	3° 3	2° 8	2°29	23° 7
S 15	23 36 5	22°13'22	17°40	18°21	22°36	3°18	12° 5	14°50	21°43	6°17	12°41	2°58	2° 5	2°36	23° 8
S 16	23 40 2	23°11'53	2♍45	19°27	23°49	3°51	12°13	14°52	21°41	6°16	12°41	2°50	2° 1	2°43	23°10
M17	23 43 58	24°10'25	17°58	20°31	25° 2	4°24	12°21	14°53	21°40	6°15	12°42	2°40	1°58	2°49	23°12
T 18	23 47 55	25° 8'59	3♎ 9	21°33	26°14	4°57	12°29	14°54	21°38	6°14	12°43	2°29	1°55	2°56	23°14
W19	23 51 51	26° 7'34	18° 8	22°32	27°27	5°31	12°37	14°55	21°36	6°13	12°44	2°18	1°52	3° 3	23°16
T 20	23 55 48	27° 6'12	2♏44	23°28	28°40	6° 5	12°45	14°55	21°34	6°12	12°45	2° 8	1°49	3° 9	23°18
F 21	23 59 45	28° 4'52	16°53	24°22	29°53	6°39	12°52	14°56	21°32	6°11	12°46	2° 1	1°45	3°16	23°20
S 22	0 3 41	29° 3'33	0♐32	25°12	1♍ 7	7°13	13° 0	14°57	21°30	6°11	12°46	1°57	1°42	3°23	23°23
S 23	0 7 38	0♎ 2'16	13°43	25°59	2°20	7°48	13° 7	14°57	21°29	6°10	12°47	1°54	1°39	3°30	23°25
M24	0 11 34	1° 1'01	26°27	26°43	3°33	8°23	13°14	14°58	21°27	6° 9	12°48	1°54	1°36	3°36	23°28
T 25	0 15 31	1°59'47	8♑51	27°23	4°46	8°58	13°21	14°58	21°25	6° 8	12°50	1°54	1°33	3°43	23°30
W26	0 19 27	2°58'35	20°59	27°58	6° 0	9°34	13°28	14°58	21°24	6° 7	12°51	1°53	1°30	3°50	23°33
T 27	0 23 24	3°57'25	2♒56	28°29	7°13	10°10	13°35	14°R58	21°22	6° 7	12°52	1°51	1°26	3°56	23°36
F 28	0 27 20	4°56'16	14°48	28°55	8°27	10°46	13°41	14°58	21°21	6° 6	12°53	1°46	1°23	4° 3	23°38
S 29	0 31 17	5°55'10	26°38	29°15	9°40	11°22	13°48	14°58	21°19	6° 6	12°54	1°38	1°20	4°10	23°41
S 30	0 35 14	6♎54'05	8♓29	29♎30	10♍54	11♑58	13♋54	14♊58	21♒18	6♒ 5	12♐55	1♋27	1♋17	4♓16	23♐44

Delta T = 64.23 sec.

OCTOBER 2001 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 39 10	7♎53'02	20♓25	29♎39	12♍ 7	12♑35	14♋ 0	14°R57	21°R16	6°R 4	12♐56	1°R15	1♋14	4♓23	23♐47
T 2	0 43 7	8°52'01	2♈27	29°R41	13°21	13°12	14° 6	14♊57	21♒15	6♒ 4	12°58	1♋ 1	1°11	4°30	23°50
W 3	0 47 3	9°51'01	14°36	29°36	14°35	13°49	14°12	14°56	21°14	6° 3	12°59	0°47	1° 7	4°37	23°54
T 4	0 51 0	10°50'04	26°54	29°24	15°49	14°26	14°17	14°55	21°12	6° 3	13° 0	0°34	1° 4	4°43	23°57
F 5	0 54 56	11°49'09	9♉20	29° 4	17° 2	15° 4	14°23	14°55	21°11	6° 2	13° 1	0°23	1° 1	4°50	24° 0
S 6	0 58 53	12°48'17	21°56	28°36	18°16	15°41	14°28	14°54	21°10	6° 2	13° 3	0°15	0°58	4°57	24° 4
S 7	1 2 49	13°47'26	4♊42	28° 0	19°30	16°19	14°33	14°53	21° 9	6° 2	13° 4	0°10	0°55	5° 3	24° 7
M 8	1 6 46	14°46'38	17°42	27°17	20°44	16°57	14°38	14°52	21° 8	6° 1	13° 6	0° 8	0°51	5°10	24°11
T 9	1 10 42	15°45'52	0♋56	26°26	21°58	17°35	14°43	14°50	21° 6	6° 1	13° 7	0°D 7	0°48	5°17	24°14
W10	1 14 39	16°45'09	14°28	25°28	23°12	18°14	14°47	14°49	21° 5	6° 1	13° 8	0°R 8	0°45	5°24	24°18
T 11	1 18 36	17°44'28	28°18	24°24	24°27	18°52	14°52	14°47	21° 4	6° 0	13°10	0° 7	0°42	5°30	24°22
F 12	1 22 32	18°43'49	12♌29	23°16	25°41	19°31	14°56	14°46	21° 3	6° 0	13°11	0° 5	0°39	5°37	24°26
S 13	1 26 29	19°43'12	26°58	22° 5	26°55	20°10	15° 0	14°44	21° 3	6° 0	13°13	0° 1	0°36	5°44	24°30
S 14	1 30 25	20°42'38	11♍43	20°52	28° 9	20°49	15° 4	14°42	21° 2	6° 0	13°15	29♊54	0°32	5°50	24°34
M15	1 34 22	21°42'06	26°37	19°40	29°24	21°28	15° 7	14°41	21° 1	6° 0	13°16	29°45	0°29	5°57	24°38
T 16	1 38 18	22°41'36	11♎32	18°32	0♎38	22° 8	15°11	14°39	21° 0	6° 0	13°18	29°34	0°26	6° 4	24°42
W17	1 42 15	23°41'08	26°19	17°28	1°53	22°47	15°14	14°36	20°59	6° 0	13°19	29°24	0°23	6°11	24°46
T 18	1 46 11	24°40'42	10♏49	16°31	3° 7	23°27	15°17	14°34	20°59	6°D 0	13°21	29°15	0°20	6°17	24°50
F 19	1 50 8	25°40'18	24°57	15°42	4°21	24° 7	15°20	14°32	20°58	6° 0	13°23	29° 8	0°17	6°24	24°55
S 20	1 54 5	26°39'56	8♐37	15° 3	5°36	24°47	15°23	14°30	20°58	6° 0	13°25	29° 4	0°13	6°31	24°59
S 21	1 58 1	27°39'36	21°51	14°35	6°51	25°27	15°26	14°27	20°57	6° 0	13°26	29° 2	0°10	6°37	25° 3
M22	2 1 58	28°39'18	4♑39	14°18	8° 5	26° 7	15°28	14°25	20°57	6° 0	13°28	29°D 2	0° 7	6°44	25° 8
T 23	2 5 54	29°39'01	17° 6	14°D12	9°20	26°48	15°30	14°22	20°56	6° 0	13°30	29° 3	0° 4	6°51	25°13
W24	2 9 51	0♏38'47	29°17	14°17	10°34	27°28	15°32	14°19	20°56	6° 0	13°32	29°R 3	0° 1	6°58	25°17
T 25	2 13 47	1°38'33	11♒15	14°34	11°49	28° 9	15°34	14°16	20°55	6° 0	13°33	29° 3	29♊57	7° 4	25°22
F 26	2 17 44	2°38'22	23° 8	15° 0	13° 4	28°50	15°36	14°13	20°55	6° 1	13°35	29° 0	29°54	7°11	25°27
S 27	2 21 40	3°38'12	4♓58	15°36	14°19	29°30	15°37	14°10	20°55	6° 1	13°37	28°55	29°51	7°18	25°32
S 28	2 25 37	4°38'04	16°52	16°20	15°33	0♒11	15°38	14° 7	20°55	6° 1	13°39	28°48	29°48	7°24	25°36
M29	2 29 34	5°37'57	28°52	17°12	16°48	0°53	15°39	14° 4	20°55	6° 2	13°41	28°40	29°45	7°31	25°41
T 30	2 33 30	6°37'52	11♈ 1	18°11	18° 3	1°34	15°40	14° 1	20°55	6° 2	13°43	28°30	29°42	7°38	25°46
W31	2 37 27	7♏37'50	23♈21	19♎16	19♎18	2♒15	15♋41	13♊57	20°D55	6♒ 2	13♐45	28♊20	29♊38	7♓44	25♐51

Delta T = 64.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 23	8♏37'48	5♉52	20♎27	20♎33	2♒56	15♋41	13°R54	20♒55	6♒ 3	13♐47	28°R11	29♊35	7♓51	25♐57
F 2	2 45 20	9°37'49	18°36	21°42	21°48	3°38	15°41	13♊50	20°55	6° 3	13°49	28♊ 3	29°32	7°58	26° 2
S 3	2 49 16	10°37'52	1♊31	23° 1	23° 3	4°20	15°R41	13°46	20°55	6° 4	13°51	27°58	29°29	8° 5	26° 7
S 4	2 53 13	11°37'57	14°37	24°23	24°18	5° 1	15°41	13°43	20°55	6° 4	13°53	27°55	29°26	8°11	26°12
M 5	2 57 9	12°38'04	27°55	25°48	25°33	5°43	15°41	13°39	20°55	6° 5	13°55	27°D54	29°22	8°18	26°18
T 6	3 1 6	13°38'12	11♋24	27°15	26°48	6°25	15°40	13°35	20°56	6° 6	13°57	27°55	29°19	8°25	26°23
W 7	3 5 3	14°38'23	25° 4	28°45	28° 3	7° 7	15°40	13°31	20°56	6° 6	13°59	27°56	29°16	8°31	26°28
T 8	3 8 59	15°38'36	8♌57	0♏16	29°18	7°49	15°39	13°27	20°56	6° 7	14° 1	27°57	29°13	8°38	26°34
F 9	3 12 56	16°38'51	23° 1	1°48	0♏33	8°31	15°37	13°23	20°57	6° 8	14° 3	27°R57	29°10	8°45	26°39
S 10	3 16 52	17°39'08	7♍15	3°21	1°48	9°13	15°36	13°19	20°57	6° 8	14° 5	27°55	29° 7	8°52	26°45
S 11	3 20 49	18°39'27	21°38	4°55	3° 3	9°56	15°35	13°15	20°58	6° 9	14° 7	27°52	29° 3	8°58	26°50
M12	3 24 45	19°39'48	6♎ 6	6°30	4°18	10°38	15°33	13°11	20°58	6°10	14° 9	27°47	29° 0	9° 5	26°56
T 13	3 28 42	20°40'11	20°34	8° 5	5°34	11°21	15°31	13° 6	20°59	6°11	14°12	27°41	28°57	9°12	27° 2
W14	3 32 38	21°40'36	4♏55	9°40	6°49	12° 3	15°29	13° 2	21° 0	6°12	14°14	27°35	28°54	9°18	27° 8
T 15	3 36 35	22°41'02	19° 5	11°16	8° 4	12°46	15°26	12°57	21° 0	6°13	14°16	27°30	28°51	9°25	27°13
F 16	3 40 32	23°41'30	2♐57	12°52	9°19	13°28	15°24	12°53	21° 1	6°14	14°18	27°26	28°48	9°32	27°19
S 17	3 44 28	24°42'00	16°29	14°28	10°35	14°11	15°21	12°48	21° 2	6°15	14°20	27°24	28°44	9°39	27°25
S 18	3 48 25	25°42'31	29°39	16° 3	11°50	14°54	15°18	12°44	21° 3	6°16	14°23	27°D24	28°41	9°45	27°31
M19	3 52 21	26°43'04	12♑27	17°39	13° 5	15°37	15°15	12°39	21° 4	6°17	14°25	27°24	28°38	9°52	27°37
T 20	3 56 18	27°43'38	24°56	19°15	14°20	16°20	15°11	12°35	21° 5	6°18	14°27	27°26	28°35	9°59	27°43
W21	4 0 14	28°44'13	7♒ 8	20°51	15°36	17° 3	15° 8	12°30	21° 6	6°19	14°29	27°28	28°32	10° 6	27°49
T 22	4 4 11	29°44'50	19° 9	22°26	16°51	17°46	15° 4	12°25	21° 7	6°20	14°31	27°29	28°28	10°12	27°55
F 23	4 8 7	0♐45'27	1♓ 3	24° 2	18° 6	18°29	15° 0	12°20	21° 8	6°21	14°34	27°R30	28°25	10°19	28° 1
S 24	4 12 4	1°46'06	12°55	25°37	19°22	19°12	14°56	12°16	21° 9	6°22	14°36	27°29	28°22	10°26	28° 7
S 25	4 16 1	2°46'45	24°50	27°12	20°37	19°55	14°52	12°11	21°11	6°24	14°38	27°27	28°19	10°32	28°13
M26	4 19 57	3°47'26	6♈52	28°47	21°52	20°38	14°47	12° 6	21°12	6°25	14°40	27°24	28°16	10°39	28°19
T 27	4 23 54	4°48'08	19° 4	0♐22	23° 8	21°22	14°43	12° 1	21°13	6°26	14°43	27°21	28°13	10°46	28°25
W28	4 27 50	5°48'51	1♉31	1°57	24°23	22° 5	14°38	11°56	21°15	6°27	14°45	27°17	28° 9	10°53	28°31
T 29	4 31 47	6°49'36	14°14	3°32	25°39	22°48	14°33	11°51	21°16	6°29	14°47	27°14	28° 6	10°59	28°38
F 30	4 35 43	7♐50'21	27♉14	5♐ 6	26♏54	23♒32	14♋28	11♊46	21♒18	6♒30	14♐50	27♊11	28♊ 3	11♓ 6	28♐44

Delta T = 64.27 sec.

DECEMBER 2001

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 40	8♐51'08	10♊30	6♐41	28♏ 9	24♒15	14°R23	11°R42	21♒19	6♒32	14♐52	27°R 9	28♊ 0	11♓13	28♐50
S 2	4 43 36	9°51'56	24° 1	8°15	29°25	24°59	14♋17	11♊37	21°21	6°33	14°54	27°D 9	27°57	11°19	28°56
M 3	4 47 33	10°52'45	7♋45	9°49	0♐40	25°42	14°12	11°32	21°22	6°34	14°57	27♊ 9	27°54	11°26	29° 3
T 4	4 51 30	11°53'35	21°40	11°24	1°56	26°26	14° 6	11°27	21°24	6°36	14°59	27°10	27°50	11°33	29° 9
W 5	4 55 26	12°54'27	5♌43	12°58	3°11	27° 9	14° 0	11°22	21°26	6°37	15° 1	27°11	27°47	11°40	29°15
T 6	4 59 23	13°55'20	19°51	14°32	4°27	27°53	13°54	11°17	21°27	6°39	15° 3	27°12	27°44	11°46	29°22
F 7	5 3 19	14°56'14	4♍ 2	16° 6	5°42	28°37	13°48	11°12	21°29	6°40	15° 6	27°13	27°41	11°53	29°28
S 8	5 7 16	15°57'10	18°13	17°40	6°58	29°20	13°41	11° 7	21°31	6°42	15° 8	27°R13	27°38	12° 0	29°35
S 9	5 11 12	16°58'07	2♎23	19°15	8°13	0♓ 4	13°35	11° 2	21°33	6°44	15°10	27°13	27°34	12° 6	29°41
M10	5 15 9	17°59'05	16°30	20°49	9°28	0°48	13°28	10°57	21°35	6°45	15°13	27°12	27°31	12°13	29°47
T 11	5 19 5	19° 0'04	0♏30	22°23	10°44	1°31	13°21	10°52	21°37	6°47	15°15	27°11	27°28	12°20	29°54
W12	5 23 2	20° 1'04	14°21	23°58	11°59	2°15	13°14	10°48	21°39	6°49	15°17	27°10	27°25	12°27	0♑ 0
T 13	5 26 59	21° 2'06	28° 1	25°32	13°15	2°59	13° 7	10°43	21°41	6°50	15°20	27° 9	27°22	12°33	0° 7
F 14	5 30 55	22° 3'08	11♐29	27° 7	14°30	3°43	13° 0	10°38	21°43	6°52	15°22	27° 9	27°19	12°40	0°13
S 15	5 34 52	23° 4'12	24°41	28°41	15°46	4°26	12°53	10°33	21°45	6°54	15°24	27°D 9	27°15	12°47	0°20
S 16	5 38 48	24° 5'15	7♑37	0♑16	17° 2	5°10	12°46	10°29	21°47	6°56	15°27	27° 9	27°12	12°53	0°26
M17	5 42 45	25° 6'20	20°18	1°51	18°17	5°54	12°38	10°24	21°50	6°57	15°29	27° 9	27° 9	13° 0	0°33
T 18	5 46 41	26° 7'25	2♒43	3°26	19°33	6°38	12°31	10°19	21°52	6°59	15°31	27° 9	27° 6	13° 7	0°39
W19	5 50 38	27° 8'31	14°55	5° 1	20°48	7°22	12°23	10°15	21°54	7° 1	15°33	27°R 9	27° 3	13°14	0°46
T 20	5 54 35	28° 9'37	26°56	6°36	22° 4	8° 6	12°16	10°10	21°57	7° 3	15°36	27° 9	27° 0	13°20	0°52
F 21	5 58 31	29°10'43	8♓51	8°12	23°19	8°50	12° 8	10° 5	21°59	7° 5	15°38	27° 9	26°56	13°27	0°59
S 22	6 2 28	0♑11'49	20°43	9°47	24°35	9°34	12° 0	10° 1	22° 1	7° 7	15°40	27° 9	26°53	13°34	1° 5
S 23	6 6 24	1°12'56	2♈36	11°22	25°50	10°18	11°52	9°57	22° 4	7° 9	15°42	27°D 9	26°50	13°41	1°12
M24	6 10 21	2°14'02	14°37	12°58	27° 6	11° 1	11°44	9°52	22° 6	7°11	15°45	27° 9	26°47	13°47	1°18
T 25	6 14 17	3°15'09	26°48	14°33	28°21	11°45	11°37	9°48	22° 9	7°13	15°47	27° 9	26°44	13°54	1°25
W26	6 18 14	4°16'16	9♉16	16° 9	29°37	12°29	11°29	9°44	22°11	7°14	15°49	27°10	26°40	14° 1	1°31
T 27	6 22 10	5°17'24	22° 2	17°44	0♑52	13°13	11°20	9°39	22°14	7°16	15°51	27°11	26°37	14° 7	1°38
F 28	6 26 7	6°18'31	5♊10	19°19	2° 8	13°57	11°12	9°35	22°17	7°18	15°54	27°11	26°34	14°14	1°44
S 29	6 30 4	7°19'38	18°40	20°54	3°23	14°41	11° 4	9°31	22°19	7°21	15°56	27°12	26°31	14°21	1°51
S 30	6 34 0	8°20'46	2♋32	22°28	4°39	15°25	10°56	9°27	22°22	7°23	15°58	27°R12	26°28	14°28	1°57
M31	6 37 57	9♑21'54	16♋42	24♑ 2	5♑54	16♓ 9	10♋48	9♊23	22♒25	7♒25	16♐ 0	27♊11	26♊25	14♓34	2♑ 3

Delta T = 64.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 53	10♑23'01	1♌ 7	25♑35	7♑10	16♓53	10°R40	9°R19	22♒27	7♒27	16♐ 2	27°R10	26♊21	14♓41	2♑10
W 2	6 45 50	11°24'09	15°40	27° 7	8°25	17°37	10♑32	9♊16	22°30	7°29	16° 4	27♊ 8	26°18	14°48	2°16
T 3	6 49 46	12°25'18	0♍16	28°39	9°41	18°21	10°24	9°12	22°33	7°31	16° 6	27° 6	26°15	14°54	2°23
F 4	6 53 43	13°26'26	14°47	0♒ 9	10°56	19° 5	10°16	9° 8	22°36	7°33	16° 9	27° 5	26°12	15° 1	2°29
S 5	6 57 39	14°27'35	29°10	1°37	12°12	19°48	10° 8	9° 5	22°39	7°35	16°11	27° 3	26° 9	15° 8	2°36
S 6	7 1 36	15°28'44	13♎21	3° 4	13°27	20°32	9°59	9° 1	22°42	7°37	16°13	27°D 3	26° 6	15°15	2°42
M 7	7 5 33	16°29'53	27°18	4°28	14°43	21°16	9°51	8°58	22°45	7°39	16°15	27° 3	26° 2	15°21	2°48
T 8	7 9 29	17°31'02	11♏ 1	5°49	15°58	22° 0	9°43	8°55	22°48	7°42	16°17	27° 4	25°59	15°28	2°55
W 9	7 13 26	18°32'12	24°29	7° 7	17°14	22°44	9°35	8°51	22°51	7°44	16°19	27° 6	25°56	15°35	3° 1
T 10	7 17 22	19°33'21	7♐43	8°22	18°29	23°28	9°28	8°48	22°54	7°46	16°21	27° 7	25°53	15°41	3° 7
F 11	7 21 19	20°34'31	20°44	9°31	19°45	24°12	9°20	8°45	22°57	7°48	16°23	27°R 8	25°50	15°48	3°13
S 12	7 25 15	21°35'40	3♑33	10°36	21° 0	24°56	9°12	8°42	23° 0	7°50	16°25	27° 8	25°46	15°55	3°20
S 13	7 29 12	22°36'49	16°11	11°34	22°16	25°39	9° 4	8°39	23° 3	7°52	16°27	27° 7	25°43	16° 2	3°26
M14	7 33 8	23°37'58	28°37	12°25	23°31	26°23	8°57	8°37	23° 6	7°55	16°29	27° 4	25°40	16° 8	3°32
T 15	7 37 5	24°39'07	10♒53	13° 9	24°47	27° 7	8°49	8°34	23° 9	7°57	16°31	27° 0	25°37	16°15	3°38
W16	7 41 2	25°40'14	23° 0	13°44	26° 2	27°51	8°41	8°31	23°12	7°59	16°33	26°55	25°34	16°22	3°45
T 17	7 44 58	26°41'22	4♓59	14°10	27°17	28°35	8°34	8°29	23°16	8° 1	16°35	26°49	25°31	16°29	3°51
F 18	7 48 55	27°42'28	16°52	14°25	28°33	29°18	8°27	8°27	23°19	8° 4	16°36	26°44	25°27	16°35	3°57
S 19	7 52 51	28°43'34	28°44	14°R29	29°48	0♈ 2	8°20	8°24	23°22	8° 6	16°38	26°39	25°24	16°42	4° 3
S 20	7 56 48	29°44'39	10♈36	14°22	1♒ 4	0°46	8°12	8°22	23°25	8° 8	16°40	26°36	25°21	16°49	4° 9
M21	8 0 44	0♒45'43	22°33	14° 3	2°19	1°29	8° 5	8°20	23°28	8°10	16°42	26°34	25°18	16°55	4°15
T 22	8 4 41	1°46'46	4♉41	13°32	3°35	2°13	7°59	8°18	23°32	8°13	16°44	26°D33	25°15	17° 2	4°21
W23	8 8 37	2°47'48	17° 3	12°51	4°50	2°57	7°52	8°16	23°35	8°15	16°45	26°34	25°12	17° 9	4°27
T 24	8 12 34	3°48'49	29°45	11°59	6° 5	3°40	7°45	8°15	23°38	8°17	16°47	26°36	25° 8	17°16	4°33
F 25	8 16 31	4°49'50	12♊51	10°59	7°21	4°24	7°39	8°13	23°42	8°20	16°49	26°37	25° 5	17°22	4°38
S 26	8 20 27	5°50'49	26°23	9°51	8°36	5° 8	7°32	8°12	23°45	8°22	16°51	26°R38	25° 2	17°29	4°44
S 27	8 24 24	6°51'47	10♋22	8°39	9°52	5°51	7°26	8°10	23°48	8°24	16°52	26°37	24°59	17°36	4°50
M28	8 28 20	7°52'44	24°48	7°24	11° 7	6°35	7°20	8° 9	23°52	8°26	16°54	26°35	24°56	17°43	4°56
T 29	8 32 17	8°53'41	9♌34	6° 8	12°22	7°18	7°14	8° 8	23°55	8°29	16°56	26°30	24°52	17°49	5° 2
W30	8 36 13	9°54'36	24°34	4°54	13°38	8° 2	7° 8	8° 7	23°58	8°31	16°57	26°23	24°49	17°56	5° 7
T 31	8 40 10	10♒55'30	9♍38	3♒44	14♒53	8♈45	7♋ 3	8♊ 6	24♒ 2	8♒33	16♐59	26♊16	24♊46	18♓ 3	5♑13

Delta T = 64.30 sec.

FEBRUARY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 44 7	11♒56'24	24♍36	2°R39	16♒ 8	9♈29	6°R57	8°R 5	24♒ 5	8♒35	17♐ 0	26°R10	24♊43	18♓ 9	5♑18
S 2	8 48 3	12°57'16	9♎21	1♒40	17°23	10°12	6♋52	8♊ 4	24° 9	8°38	17° 2	26♊ 4	24°40	18°16	5°24
S 3	8 52 0	13°58'08	23°46	0°50	18°39	10°55	6°47	8° 3	24°12	8°40	17° 3	26° 0	24°37	18°23	5°29
M 4	8 55 56	14°58'59	7♏48	0° 7	19°54	11°39	6°42	8° 3	24°16	8°42	17° 5	25°58	24°33	18°30	5°35
T 5	8 59 53	15°59'49	21°27	29♑32	21° 9	12°22	6°37	8° 2	24°19	8°45	17° 6	25°D58	24°30	18°36	5°40
W 6	9 3 49	17° 0'39	4♐45	29° 7	22°25	13° 5	6°32	8° 2	24°22	8°47	17° 7	25°59	24°27	18°43	5°46
T 7	9 7 46	18° 1'27	17°44	28°49	23°40	13°49	6°28	8° 2	24°26	8°49	17° 9	26° 0	24°24	18°50	5°51
F 8	9 11 42	19° 2'15	0♑27	28°40	24°55	14°32	6°24	8°D 2	24°29	8°51	17°10	26°R 0	24°21	18°56	5°56
S 9	9 15 39	20° 3'01	12°57	28°D38	26°10	15°15	6°19	8° 2	24°33	8°54	17°11	25°58	24°18	19° 3	6° 1
S 10	9 19 36	21° 3'47	25°17	28°44	27°26	15°58	6°15	8° 2	24°36	8°56	17°13	25°54	24°14	19°10	6° 6
M11	9 23 32	22° 4'31	7♒29	28°56	28°41	16°42	6°12	8° 2	24°40	8°58	17°14	25°48	24°11	19°17	6°12
T 12	9 27 29	23° 5'14	19°34	29°15	29°56	17°25	6° 8	8° 3	24°43	9° 0	17°15	25°38	24° 8	19°23	6°17
W13	9 31 25	24° 5'55	1♓33	29°39	1♓11	18° 8	6° 5	8° 3	24°47	9° 3	17°16	25°27	24° 5	19°30	6°22
T 14	9 35 22	25° 6'35	13°28	0♒ 9	2°26	18°51	6° 2	8° 4	24°50	9° 5	17°18	25°15	24° 2	19°37	6°26
F 15	9 39 18	26° 7'14	25°21	0°44	3°41	19°34	5°59	8° 5	24°54	9° 7	17°19	25° 3	23°58	19°44	6°31
S 16	9 43 15	27° 7'51	7♈12	1°23	4°57	20°17	5°56	8° 5	24°57	9° 9	17°20	24°52	23°55	19°50	6°36
S 17	9 47 11	28° 8'26	19° 4	2° 6	6°12	21° 0	5°53	8° 6	25° 1	9°11	17°21	24°43	23°52	19°57	6°41
M18	9 51 8	29° 9'00	1♉ 1	2°54	7°27	21°43	5°51	8° 7	25° 4	9°13	17°22	24°36	23°49	20° 4	6°46
T 19	9 55 4	0♓ 9'32	13° 6	3°45	8°42	22°26	5°49	8° 9	25° 7	9°16	17°23	24°32	23°46	20°10	6°50
W20	9 59 1	1°10'02	25°24	4°39	9°57	23° 9	5°47	8°10	25°11	9°18	17°24	24°31	23°43	20°17	6°55
T 21	10 2 58	2°10'30	8♊ 0	5°36	11°12	23°52	5°45	8°11	25°14	9°20	17°25	24°D31	23°39	20°24	6°59
F 22	10 6 54	3°10'56	20°58	6°36	12°27	24°34	5°43	8°13	25°18	9°22	17°26	24°R31	23°36	20°31	7° 4
S 23	10 10 51	4°11'21	4♋22	7°38	13°42	25°17	5°42	8°15	25°21	9°24	17°27	24°31	23°33	20°37	7° 8
S 24	10 14 47	5°11'44	18°17	8°43	14°57	26° 0	5°41	8°16	25°25	9°26	17°27	24°29	23°30	20°44	7°12
M25	10 18 44	6°12'04	2♌40	9°50	16°12	26°43	5°40	8°18	25°28	9°28	17°28	24°24	23°27	20°51	7°17
T 26	10 22 40	7°12'23	17°31	11° 0	17°27	27°25	5°39	8°20	25°32	9°30	17°29	24°17	23°24	20°57	7°21
W27	10 26 37	8°12'40	2♍41	12°11	18°42	28° 8	5°38	8°22	25°35	9°33	17°30	24° 7	23°20	21° 4	7°25
T 28	10 30 33	9♓12'55	18♍ 1	13♒24	19♓56	28♈51	5♋38	8♊24	25♒38	9♒35	17♐31	23♊56	23♊17	21♓11	7♑29

Delta T = 64.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 34 30	10♓13'09	3♎19	14♒39	21♓11	29♈33	5°R37	8♊27	25♒42	9♒37	17♐31	23°R45	23♊14	21♓18	7♑33
S 2	10 38 27	11°13'20	18°24	15°56	22°26	0♉16	5°D37	8°29	25°45	9°39	17°32	23♊36	23°11	21°24	7°37
S 3	10 42 23	12°13'31	3♏ 7	17°14	23°41	0°58	5♋38	8°31	25°49	9°41	17°32	23°29	23° 8	21°31	7°40
M 4	10 46 20	13°13'39	17°23	18°34	24°56	1°41	5°38	8°34	25°52	9°43	17°33	23°24	23° 4	21°38	7°44
T 5	10 50 16	14°13'47	1♐11	19°55	26°11	2°23	5°39	8°37	25°55	9°45	17°34	23°22	23° 1	21°45	7°48
W 6	10 54 13	15°13'52	14°31	21°18	27°25	3° 6	5°39	8°39	25°59	9°47	17°34	23°D22	22°58	21°51	7°52
T 7	10 58 9	16°13'57	27°27	22°42	28°40	3°48	5°40	8°42	26° 2	9°48	17°35	23°R22	22°55	21°58	7°55
F 8	11 2 6	17°13'59	10♑ 4	24° 7	29°55	4°30	5°41	8°45	26° 5	9°50	17°35	23°21	22°52	22° 5	7°58
S 9	11 6 2	18°14'00	22°25	25°34	1♈ 9	5°13	5°43	8°48	26° 9	9°52	17°35	23°18	22°49	22°11	8° 2
S 10	11 9 59	19°14'00	4♒34	27° 2	2°24	5°55	5°44	8°52	26°12	9°54	17°36	23°13	22°45	22°18	8° 5
M11	11 13 56	20°13'57	16°36	28°31	3°39	6°37	5°46	8°55	26°15	9°56	17°36	23° 4	22°42	22°25	8° 8
T 12	11 17 52	21°13'53	28°32	0♓ 2	4°53	7°19	5°48	8°58	26°18	9°58	17°36	22°53	22°39	22°32	8°12
W13	11 21 49	22°13'47	10♓26	1°33	6° 8	8° 1	5°50	9° 2	26°21	10° 0	17°37	22°39	22°36	22°38	8°15
T 14	11 25 45	23°13'39	22°18	3° 6	7°22	8°44	5°52	9° 5	26°25	10° 1	17°37	22°24	22°33	22°45	8°18
F 15	11 29 42	24°13'29	4♈10	4°41	8°37	9°26	5°55	9° 9	26°28	10° 3	17°37	22° 9	22°29	22°52	8°20
S 16	11 33 38	25°13'17	16° 4	6°16	9°52	10° 8	5°58	9°13	26°31	10° 5	17°37	21°56	22°26	22°58	8°23
S 17	11 37 35	26°13'03	28° 0	7°53	11° 6	10°50	6° 0	9°17	26°34	10° 7	17°38	21°44	22°23	23° 5	8°26
M18	11 41 31	27°12'46	10♉ 1	9°31	12°20	11°32	6° 4	9°21	26°37	10° 8	17°38	21°36	22°20	23°12	8°29
T 19	11 45 28	28°12'28	22° 9	11°10	13°35	12°14	6° 7	9°25	26°40	10°10	17°38	21°30	22°17	23°19	8°31
W20	11 49 25	29°12'08	4♊29	12°50	14°49	12°56	6°10	9°29	26°43	10°12	17°38	21°27	22°14	23°25	8°34
T 21	11 53 21	0♈11'45	17° 3	14°32	16° 4	13°37	6°14	9°33	26°46	10°13	17°R38	21°D26	22°10	23°32	8°36
F 22	11 57 18	1°11'20	29°57	16°15	17°18	14°19	6°18	9°38	26°49	10°15	17°38	21°R26	22° 7	23°39	8°39
S 23	12 1 14	2°10'53	13♋14	17°59	18°32	15° 1	6°22	9°42	26°52	10°17	17°38	21°26	22° 4	23°46	8°41
S 24	12 5 11	3°10'23	26°57	19°44	19°47	15°43	6°26	9°46	26°55	10°18	17°38	21°24	22° 1	23°52	8°43
M25	12 9 7	4° 9'51	11♌10	21°31	21° 1	16°25	6°30	9°51	26°58	10°20	17°37	21°20	21°58	23°59	8°45
T 26	12 13 4	5° 9'17	25°49	23°19	22°15	17° 6	6°34	9°56	27° 1	10°21	17°37	21°13	21°55	24° 6	8°47
W27	12 17 0	6° 8'41	10♍51	25° 8	23°29	17°48	6°39	10° 0	27° 4	10°23	17°37	21° 4	21°51	24°12	8°49
T 28	12 20 57	7° 8'02	26° 8	26°59	24°43	18°29	6°44	10° 5	27° 7	10°24	17°37	20°54	21°48	24°19	8°51
F 29	12 24 54	8° 7'21	11♎27	28°51	25°57	19°11	6°49	10°10	27°10	10°26	17°37	20°43	21°45	24°26	8°53
S 30	12 28 50	9° 6'38	26°39	0♈44	27°11	19°52	6°54	10°15	27°13	10°27	17°36	20°34	21°42	24°33	8°54
S 31	12 32 47	10♈ 5'53	11♏32	2♈38	28♈25	20♉34	6♋59	10♊20	27♒15	10♒28	17♐36	20♊26	21♊39	24♓39	8♑56

Delta T = 64.33 sec.

APRIL 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 36 43	11♈ 5'07	25♏59	4♈34	29♈39	21♉15	7♋ 5	10♊25	27♒18	10♒30	17°R36	20°R22	21♊35	24♓46	8♑57
T 2	12 40 40	12° 4'18	9♐58	6°32	0♉53	21°57	7°11	10°31	27°21	10°31	17♐35	20♊19	21°32	24°53	8°59
W 3	12 44 36	13° 3'28	23°27	8°30	2° 7	22°38	7°16	10°36	27°24	10°32	17°35	20°D19	21°29	25° 0	9° 0
T 4	12 48 33	14° 2'36	6♑29	10°30	3°21	23°20	7°22	10°41	27°26	10°34	17°34	20°20	21°26	25° 6	9° 1
F 5	12 52 29	15° 1'43	19° 8	12°31	4°35	24° 1	7°28	10°47	27°29	10°35	17°34	20°R20	21°23	25°13	9° 2
S 6	12 56 26	16° 0'47	1♒28	14°33	5°49	24°42	7°35	10°52	27°31	10°36	17°33	20°18	21°20	25°20	9° 3
S 7	13 0 23	16°59'50	13°35	16°36	7° 3	25°23	7°41	10°58	27°34	10°37	17°33	20°15	21°16	25°26	9° 4
M 8	13 4 19	17°58'51	25°33	18°40	8°17	26° 4	7°48	11° 3	27°36	10°38	17°32	20° 9	21°13	25°33	9° 5
T 9	13 8 16	18°57'50	7♓26	20°44	9°30	26°46	7°54	11° 9	27°39	10°39	17°32	20° 1	21°10	25°40	9° 6
W10	13 12 12	19°56'48	19°17	22°50	10°44	27°27	8° 1	11°15	27°41	10°41	17°31	19°50	21° 7	25°47	9° 7
T 11	13 16 9	20°55'43	1♈ 9	24°55	11°58	28° 8	8° 8	11°21	27°44	10°42	17°30	19°39	21° 4	25°53	9° 7
F 12	13 20 5	21°54'36	13° 3	27° 1	13°11	28°49	8°15	11°27	27°46	10°43	17°30	19°28	21° 1	26° 0	9° 8
S 13	13 24 2	22°53'28	25° 2	29° 7	14°25	29°30	8°23	11°33	27°48	10°44	17°29	19°17	20°57	26° 7	9° 8
S 14	13 27 58	23°52'17	7♉ 5	1♉12	15°39	0♊11	8°30	11°39	27°51	10°45	17°28	19° 8	20°54	26°13	9° 8
M15	13 31 55	24°51'05	19°16	3°17	16°52	0°52	8°38	11°45	27°53	10°46	17°27	19° 2	20°51	26°20	9° 9
T 16	13 35 51	25°49'50	1♊35	5°20	18° 6	1°33	8°45	11°51	27°55	10°46	17°26	18°58	20°48	26°27	9° 9
W17	13 39 48	26°48'34	14° 4	7°23	19°19	2°14	8°53	11°57	27°57	10°47	17°26	18°D56	20°45	26°34	9°R 9
T 18	13 43 45	27°47'15	26°47	9°23	20°33	2°55	9° 1	12° 4	28° 0	10°48	17°25	18°56	20°41	26°40	9° 9
F 19	13 47 41	28°45'54	9♋45	11°22	21°46	3°35	9° 9	12°10	28° 2	10°49	17°24	18°57	20°38	26°47	9° 9
S 20	13 51 38	29°44'31	23° 2	13°19	22°59	4°16	9°17	12°16	28° 4	10°50	17°23	18°58	20°35	26°54	9° 9
S 21	13 55 34	0♉43'06	6♌40	15°12	24°13	4°57	9°26	12°23	28° 6	10°51	17°22	18°R58	20°32	27° 1	9° 8
M22	13 59 31	1°41'38	20°42	17° 3	25°26	5°38	9°34	12°29	28° 8	10°51	17°21	18°57	20°29	27° 7	9° 8
T 23	14 3 27	2°40'08	5♍ 6	18°51	26°39	6°18	9°43	12°36	28°10	10°52	17°20	18°53	20°26	27°14	9° 8
W24	14 7 24	3°38'36	19°49	20°35	27°52	6°59	9°52	12°43	28°12	10°53	17°19	18°48	20°22	27°21	9° 7
T 25	14 11 20	4°37'02	4♎47	22°15	29° 5	7°39	10° 0	12°49	28°13	10°53	17°18	18°42	20°19	27°27	9° 6
F 26	14 15 17	5°35'26	19°50	23°52	0♊18	8°20	10° 9	12°56	28°15	10°54	17°17	18°35	20°16	27°34	9° 6
S 27	14 19 14	6°33'48	4♏49	25°24	1°31	9° 0	10°18	13° 3	28°17	10°54	17°16	18°29	20°13	27°41	9° 5
S 28	14 23 10	7°32'08	19°36	26°53	2°44	9°41	10°27	13°10	28°19	10°55	17°15	18°25	20°10	27°48	9° 4
M29	14 27 7	8°30'26	4♐ 3	28°17	3°57	10°21	10°37	13°16	28°20	10°55	17°14	18°22	20° 6	27°54	9° 3
T 30	14 31 3	9♉28'43	18♐ 4	29♉37	5♊10	11♊ 2	10♋46	13♊23	28♒22	10♒56	17♐12	18°D21	20♊ 3	28♓ 1	9♑ 2

Delta T = 64.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 35 0	10♉26'58	1♊39	0♊52	6♊23	11♊42	10♋56	13♊30	28♒24	10♒56	17°R11	18♊22	20♊ 0	28♓ 8	9°R 1
T 2	14 38 56	11°25'12	14°47	2° 3	7°36	12°23	11° 5	13°37	28°25	10°57	17♐10	18°23	19°57	28°14	9♊ 0
F 3	14 42 53	12°23'24	27°32	3° 9	8°49	13° 3	11°15	13°44	28°27	10°57	17° 9	18°25	19°54	28°21	8°58
S 4	14 46 49	13°21'35	9♒57	4°10	10° 2	13°43	11°25	13°51	28°28	10°57	17° 8	18°R26	19°51	28°28	8°57
S 5	14 50 46	14°19'44	22° 7	5° 7	11°14	14°23	11°35	13°58	28°30	10°58	17° 6	18°25	19°47	28°35	8°55
M 6	14 54 43	15°17'52	4♓ 6	5°58	12°27	15° 4	11°45	14° 6	28°31	10°58	17° 5	18°24	19°44	28°41	8°54
T 7	14 58 39	16°15'58	15°59	6°45	13°40	15°44	11°55	14°13	28°32	10°58	17° 4	18°21	19°41	28°48	8°52
W 8	15 2 36	17°14'03	27°50	7°27	14°52	16°24	12° 5	14°20	28°34	10°58	17° 2	18°16	19°38	28°55	8°51
T 9	15 6 32	18°12'07	9♈44	8° 4	16° 5	17° 4	12°15	14°27	28°35	10°59	17° 1	18°11	19°35	29° 2	8°49
F 10	15 10 29	19°10'09	21°41	8°35	17°17	17°44	12°26	14°35	28°36	10°59	17° 0	18° 6	19°32	29° 8	8°47
S 11	15 14 25	20° 8'09	3♉46	9° 2	18°30	18°24	12°36	14°42	28°37	10°59	16°58	18° 1	19°28	29°15	8°45
S 12	15 18 22	21° 6'08	16° 0	9°24	19°42	19° 4	12°47	14°49	28°38	10°59	16°57	17°57	19°25	29°22	8°43
M13	15 22 18	22° 4'06	28°24	9°40	20°54	19°44	12°57	14°57	28°39	10°59	16°55	17°55	19°22	29°28	8°41
T 14	15 26 15	23° 2'02	10♊59	9°51	22° 7	20°24	13° 8	15° 4	28°40	10°R59	16°54	17°54	19°19	29°35	8°39
W15	15 30 12	23°59'56	23°46	9°58	23°19	21° 4	13°19	15°12	28°41	10°59	16°53	17°D53	19°16	29°42	8°37
T 16	15 34 8	24°57'49	6♋46	9°R59	24°31	21°44	13°30	15°19	28°42	10°59	16°51	17°54	19°12	29°49	8°34
F 17	15 38 5	25°55'41	20° 0	9°56	25°43	22°24	13°41	15°26	28°43	10°59	16°50	17°56	19° 9	29°55	8°32
S 18	15 42 1	26°53'30	3♌28	9°48	26°56	23° 4	13°52	15°34	28°44	10°59	16°48	17°57	19° 6	0♈ 2	8°30
S 19	15 45 58	27°51'18	17°11	9°35	28° 8	23°44	14° 3	15°42	28°45	10°58	16°47	17°58	19° 3	0° 9	8°27
M20	15 49 54	28°49'04	1♍10	9°19	29°20	24°23	14°14	15°49	28°45	10°58	16°45	17°R58	19° 0	0°15	8°25
T 21	15 53 51	29°46'49	15°23	8°58	0♋32	25° 3	14°26	15°57	28°46	10°58	16°44	17°58	18°57	0°22	8°22
W22	15 57 47	0♊44'31	29°49	8°34	1°44	25°43	14°37	16° 4	28°47	10°58	16°42	17°56	18°53	0°29	8°19
T 23	16 1 44	1°42'12	14♎23	8° 7	2°55	26°23	14°48	16°12	28°47	10°57	16°41	17°55	18°50	0°36	8°17
F 24	16 5 41	2°39'52	29° 0	7°38	4° 7	27° 2	15° 0	16°20	28°48	10°57	16°39	17°53	18°47	0°42	8°14
S 25	16 9 37	3°37'30	13♏35	7° 7	5°19	27°42	15°12	16°27	28°48	10°57	16°38	17°51	18°44	0°49	8°11
S 26	16 13 34	4°35'07	28° 1	6°34	6°31	28°22	15°23	16°35	28°49	10°56	16°36	17°50	18°41	0°56	8° 8
M27	16 17 30	5°32'43	12♐12	6° 0	7°42	29° 1	15°35	16°43	28°49	10°56	16°34	17°D49	18°38	1° 3	8° 5
T 28	16 21 27	6°30'17	26° 5	5°26	8°54	29°41	15°47	16°50	28°49	10°55	16°33	17°49	18°34	1° 9	8° 2
W29	16 25 23	7°27'51	9♑35	4°52	10° 5	0♋20	15°59	16°58	28°50	10°55	16°31	17°50	18°31	1°16	7°59
T 30	16 29 20	8°25'23	22°44	4°19	11°17	1° 0	16°10	17° 6	28°50	10°55	16°30	17°51	18°28	1°23	7°56
F 31	16 33 16	9♊22'55	5♒31	3♊48	12♋28	1♋39	16♋22	17♊14	28♒50	10♒54	16♐28	17♊51	18♊25	1♈29	7♊53

Delta T = 64.36 sec.

JUNE 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 13	10♊20'26	17♒59	3°R19	13♋39	2♋19	16♋34	17♊21	28♒50	10°R53	16°R27	17♊52	18♊22	1♈36	7°R49
S 2	16 41 10	11°17'55	0♓11	2♊52	14°51	2°58	16°47	17°29	28°50	10♒53	16♐25	17°53	18°18	1°43	7♊46
M 3	16 45 6	12°15'24	12°13	2°28	16° 2	3°37	16°59	17°37	28°R50	10°52	16°23	17°R53	18°15	1°50	7°43
T 4	16 49 3	13°12'53	24° 8	2° 7	17°13	4°17	17°11	17°45	28°50	10°52	16°22	17°53	18°12	1°56	7°39
W 5	16 52 59	14°10'20	6♈ 1	1°50	18°24	4°56	17°23	17°52	28°50	10°51	16°20	17°52	18° 9	2° 3	7°36
T 6	16 56 56	15° 7'47	17°56	1°36	19°35	5°36	17°35	18° 0	28°50	10°50	16°18	17°52	18° 6	2°10	7°32
F 7	17 0 52	16° 5'14	29°57	1°27	20°46	6°15	17°48	18° 8	28°50	10°49	16°17	17°52	18° 3	2°16	7°29
S 8	17 4 49	17° 2'39	12♉ 8	1°22	21°57	6°54	18° 0	18°16	28°50	10°49	16°15	17°52	17°59	2°23	7°25
S 9	17 8 45	18° 0'04	24°31	1°D22	23° 8	7°33	18°13	18°24	28°49	10°48	16°14	17°D52	17°56	2°30	7°22
M10	17 12 42	18°57'28	7♊ 9	1°25	24°18	8°13	18°25	18°31	28°49	10°47	16°12	17°52	17°53	2°37	7°18
T 11	17 16 39	19°54'52	20° 2	1°34	25°29	8°52	18°38	18°39	28°49	10°46	16°10	17°R52	17°50	2°43	7°15
W12	17 20 35	20°52'15	3♋10	1°47	26°40	9°31	18°50	18°47	28°48	10°45	16° 9	17°52	17°47	2°50	7°11
T 13	17 24 32	21°49'37	16°34	2° 4	27°50	10°10	19° 3	18°55	28°48	10°44	16° 7	17°51	17°44	2°57	7° 7
F 14	17 28 28	22°46'58	0♌12	2°26	29° 1	10°49	19°16	19° 3	28°47	10°43	16° 6	17°51	17°40	3° 3	7° 3
S 15	17 32 25	23°44'18	14° 1	2°53	0♌11	11°28	19°28	19°10	28°47	10°42	16° 4	17°50	17°37	3°10	7° 0
S 16	17 36 21	24°41'38	28° 1	3°23	1°21	12° 7	19°41	19°18	28°46	10°41	16° 2	17°50	17°34	3°17	6°56
M17	17 40 18	25°38'56	12♍ 8	3°58	2°31	12°47	19°54	19°26	28°45	10°40	16° 1	17°49	17°31	3°24	6°52
T 18	17 44 15	26°36'14	26°20	4°38	3°42	13°26	20° 7	19°34	28°45	10°39	15°59	17°D49	17°28	3°30	6°48
W19	17 48 11	27°33'30	10♎35	5°21	4°52	14° 5	20°20	19°41	28°44	10°38	15°58	17°49	17°24	3°37	6°44
T 20	17 52 8	28°30'46	24°50	6° 9	6° 2	14°44	20°33	19°49	28°43	10°37	15°56	17°50	17°21	3°44	6°41
F 21	17 56 4	29°28'01	9♏ 3	7° 0	7°11	15°23	20°45	19°57	28°42	10°36	15°55	17°51	17°18	3°51	6°37
S 22	18 0 1	0♋25'16	23°10	7°56	8°21	16° 2	20°58	20° 5	28°42	10°35	15°53	17°52	17°15	3°57	6°33
S 23	18 3 57	1°22'30	7♐ 9	8°56	9°31	16°40	21°11	20°12	28°41	10°34	15°52	17°52	17°12	4° 4	6°29
M24	18 7 54	2°19'43	20°56	9°59	10°41	17°19	21°24	20°20	28°40	10°33	15°50	17°R52	17° 9	4°11	6°25
T 25	18 11 50	3°16'56	4♑29	11° 6	11°50	17°58	21°38	20°28	28°39	10°32	15°48	17°52	17° 5	4°17	6°21
W26	18 15 47	4°14'09	17°45	12°17	12°59	18°37	21°51	20°35	28°38	10°30	15°47	17°51	17° 2	4°24	6°17
T 27	18 19 44	5°11'22	0♒45	13°32	14° 9	19°16	22° 4	20°43	28°36	10°29	15°45	17°48	16°59	4°31	6°13
F 28	18 23 40	6° 8'34	13°28	14°50	15°18	19°55	22°17	20°51	28°35	10°28	15°44	17°46	16°56	4°38	6°10
S 29	18 27 37	7° 5'46	25°54	16°12	16°27	20°34	22°30	20°58	28°34	10°27	15°43	17°43	16°53	4°44	6° 6
S 30	18 31 33	8♋ 2'58	8♓ 7	17♊37	17♌36	21♋12	22♋43	21♊ 6	28♒33	10♒25	15♐41	17♊41	16♊50	4♈51	6♊ 2

Delta T = 64.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 35 30	9♋ 0'11	20♓ 9	19♊ 6	18♌45	21♋51	22♋56	21♊13	28°R32	10°R24	15°R40	17°R38	16♊46	4♈58	5°R58
T 2	18 39 26	9°57'23	2♈ 4	20°39	19°54	22°30	23°10	21°21	28♒30	10♒23	15♐38	17♊37	16°43	5° 4	5♑54
W 3	18 43 23	10°54'35	13°57	22°15	21° 3	23° 9	23°23	21°29	28°29	10°21	15°37	17°D37	16°40	5°11	5°50
T 4	18 47 19	11°51'48	25°52	23°54	22°11	23°47	23°36	21°36	28°28	10°20	15°35	17°38	16°37	5°18	5°46
F 5	18 51 16	12°49'01	7♉54	25°37	23°20	24°26	23°49	21°44	28°26	10°19	15°34	17°39	16°34	5°25	5°42
S 6	18 55 13	13°46'14	20° 8	27°22	24°28	25° 5	24° 3	21°51	28°25	10°17	15°33	17°41	16°30	5°31	5°39
S 7	18 59 9	14°43'28	2♊37	29°11	25°36	25°43	24°16	21°58	28°23	10°16	15°31	17°42	16°27	5°38	5°35
M 8	19 3 6	15°40'41	15°25	1♋ 3	26°44	26°22	24°29	22° 6	28°22	10°14	15°30	17°R43	16°24	5°45	5°31
T 9	19 7 2	16°37'55	28°33	2°57	27°52	27° 1	24°43	22°13	28°20	10°13	15°29	17°43	16°21	5°51	5°27
W10	19 10 59	17°35'10	12♋ 2	4°54	29° 0	27°39	24°56	22°21	28°19	10°11	15°27	17°41	16°18	5°58	5°23
T 11	19 14 55	18°32'24	25°51	6°54	0♍ 8	28°18	25° 9	22°28	28°17	10°10	15°26	17°38	16°15	6° 5	5°20
F 12	19 18 52	19°29'39	9♌55	8°56	1°16	28°57	25°23	22°35	28°15	10° 8	15°25	17°33	16°11	6°12	5°16
S 13	19 22 48	20°26'53	24°12	10°59	2°23	29°35	25°36	22°42	28°14	10° 7	15°23	17°29	16° 8	6°18	5°12
S 14	19 26 45	21°24'08	8♍36	13° 4	3°31	0♌14	25°50	22°50	28°12	10° 5	15°22	17°24	16° 5	6°25	5° 9
M15	19 30 42	22°21'23	23° 1	15°11	4°38	0°52	26° 3	22°57	28°10	10° 4	15°21	17°20	16° 2	6°32	5° 5
T 16	19 34 38	23°18'37	7♎23	17°18	5°45	1°31	26°16	23° 4	28° 8	10° 2	15°20	17°18	15°59	6°38	5° 1
W17	19 38 35	24°15'52	21°38	19°26	6°52	2° 9	26°30	23°11	28° 6	10° 1	15°19	17°D17	15°56	6°45	4°58
T 18	19 42 31	25°13'07	5♏44	21°35	7°59	2°48	26°43	23°18	28° 5	9°59	15°18	17°17	15°52	6°52	4°54
F 19	19 46 28	26°10'22	19°39	23°43	9° 5	3°26	26°57	23°25	28° 3	9°58	15°16	17°18	15°49	6°59	4°51
S 20	19 50 24	27° 7'37	3♐24	25°52	10°12	4° 5	27°10	23°32	28° 1	9°56	15°15	17°19	15°46	7° 5	4°47
S 21	19 54 21	28° 4'53	16°57	28° 0	11°18	4°43	27°23	23°39	27°59	9°54	15°14	17°R20	15°43	7°12	4°44
M22	19 58 17	29° 2'08	0♑19	0♌ 7	12°24	5°22	27°37	23°46	27°57	9°53	15°13	17°19	15°40	7°19	4°40
T 23	20 2 14	29°59'25	13°29	2°13	13°30	6° 0	27°50	23°53	27°55	9°51	15°12	17°17	15°36	7°25	4°37
W24	20 6 11	0♌56'41	26°26	4°19	14°36	6°39	28° 4	23°59	27°53	9°50	15°11	17°12	15°33	7°32	4°34
T 25	20 10 7	1°53'58	9♒11	6°23	15°42	7°17	28°17	24° 6	27°51	9°48	15°10	17° 6	15°30	7°39	4°31
F 26	20 14 4	2°51'16	21°43	8°26	16°47	7°56	28°30	24°13	27°49	9°46	15° 9	16°58	15°27	7°46	4°27
S 27	20 18 0	3°48'35	4♓ 3	10°27	17°52	8°34	28°44	24°19	27°47	9°45	15° 8	16°49	15°24	7°52	4°24
S 28	20 21 57	4°45'54	16°12	12°28	18°57	9°12	28°57	24°26	27°44	9°43	15° 7	16°41	15°21	7°59	4°21
M29	20 25 53	5°43'14	28°11	14°26	20° 2	9°51	29°10	24°33	27°42	9°42	15° 7	16°34	15°17	8° 6	4°18
T 30	20 29 50	6°40'35	10♈ 5	16°23	21° 7	10°29	29°24	24°39	27°40	9°40	15° 6	16°29	15°14	8°12	4°15
W31	20 33 46	7♌37'58	21♈56	18♌19	22♍11	11♌ 7	29♋37	24♊46	27♒38	9♒38	15♐ 5	16♊25	15♊11	8♈19	4♑12

Delta T = 64.39 sec.

AUGUST 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 43	8♌35'21	3♉50	20♌12	23♍15	11♌46	29♋50	24♊52	27°R36	9°R37	15°R 4	16°D24	15♊ 8	8♈26	4°R10
F 2	20 41 40	9°32'45	15°51	22° 5	24°19	12°24	0♌ 4	24°58	27♒34	9♒35	15♐ 3	16♊24	15° 5	8°33	4♑ 7
S 3	20 45 36	10°30'11	28° 3	23°55	25°23	13° 2	0°17	25° 5	27°31	9°33	15° 3	16°25	15° 2	8°39	4° 4
S 4	20 49 33	11°27'37	10♊33	25°44	26°27	13°41	0°30	25°11	27°29	9°32	15° 2	16°R26	14°58	8°46	4° 1
M 5	20 53 29	12°25'05	23°24	27°31	27°30	14°19	0°43	25°17	27°27	9°30	15° 1	16°26	14°55	8°53	3°59
T 6	20 57 26	13°22'35	6♋40	29°17	28°33	14°57	0°57	25°23	27°24	9°29	15° 1	16°24	14°52	8°59	3°56
W 7	21 1 22	14°20'05	20°22	1♍ 1	29°36	15°36	1°10	25°29	27°22	9°27	15° 0	16°20	14°49	9° 6	3°54
T 8	21 5 19	15°17'36	4♌29	2°44	0♎39	16°14	1°23	25°35	27°20	9°25	14°59	16°13	14°46	9°13	3°51
F 9	21 9 16	16°15'09	18°57	4°25	1°41	16°52	1°36	25°41	27°18	9°24	14°59	16° 5	14°42	9°20	3°49
S 10	21 13 12	17°12'42	3♍40	6° 4	2°43	17°31	1°49	25°47	27°15	9°22	14°58	15°56	14°39	9°26	3°47
S 11	21 17 9	18°10'17	18°30	7°42	3°45	18° 9	2° 3	25°53	27°13	9°20	14°58	15°47	14°36	9°33	3°44
M12	21 21 5	19° 7'52	3♎18	9°18	4°46	18°47	2°16	25°58	27°10	9°19	14°57	15°39	14°33	9°40	3°42
T 13	21 25 2	20° 5'29	17°58	10°53	5°48	19°25	2°29	26° 4	27° 8	9°17	14°57	15°33	14°30	9°46	3°40
W14	21 28 58	21° 3'06	2♏23	12°26	6°49	20° 4	2°42	26°10	27° 6	9°16	14°56	15°30	14°27	9°53	3°38
T 15	21 32 55	22° 0'44	16°30	13°58	7°49	20°42	2°55	26°15	27° 3	9°14	14°56	15°D28	14°23	10° 0	3°36
F 16	21 36 51	22°58'23	0♐20	15°28	8°49	21°20	3° 8	26°21	27° 1	9°12	14°56	15°28	14°20	10° 7	3°34
S 17	21 40 48	23°56'03	13°52	16°56	9°49	21°58	3°21	26°26	26°59	9°11	14°55	15°R29	14°17	10°13	3°33
S 18	21 44 44	24°53'45	27° 8	18°23	10°49	22°37	3°34	26°31	26°56	9° 9	14°55	15°28	14°14	10°20	3°31
M19	21 48 41	25°51'27	10♑10	19°48	11°48	23°15	3°46	26°37	26°54	9° 8	14°55	15°26	14°11	10°27	3°29
T 20	21 52 38	26°49'10	22°59	21°12	12°47	23°53	3°59	26°42	26°51	9° 6	14°55	15°21	14° 8	10°33	3°28
W21	21 56 34	27°46'55	5♒38	22°34	13°45	24°31	4°12	26°47	26°49	9° 5	14°55	15°13	14° 4	10°40	3°26
T 22	22 0 31	28°44'41	18° 6	23°54	14°43	25° 9	4°25	26°52	26°47	9° 3	14°54	15° 3	14° 1	10°47	3°25
F 23	22 4 27	29°42'28	0♓25	25°13	15°41	25°48	4°37	26°57	26°44	9° 2	14°54	14°50	13°58	10°53	3°23
S 24	22 8 24	0♍40'16	12°35	26°29	16°38	26°26	4°50	27° 2	26°42	9° 0	14°54	14°37	13°55	11° 0	3°22
S 25	22 12 20	1°38'06	24°37	27°44	17°35	27° 4	5° 3	27° 6	26°39	8°59	14°54	14°24	13°52	11° 7	3°21
M26	22 16 17	2°35'58	6♈33	28°57	18°31	27°42	5°15	27°11	26°37	8°57	14°D54	14°13	13°48	11°14	3°20
T 27	22 20 13	3°33'51	18°24	0♎ 8	19°27	28°20	5°28	27°16	26°35	8°56	14°54	14° 3	13°45	11°20	3°19
W28	22 24 10	4°31'46	0♉14	1°17	20°22	28°59	5°40	27°20	26°32	8°54	14°54	13°56	13°42	11°27	3°18
T 29	22 28 7	5°29'42	12° 6	2°24	21°17	29°37	5°53	27°25	26°30	8°53	14°54	13°52	13°39	11°34	3°17
F 30	22 32 3	6°27'41	24° 4	3°29	22°11	0♍15	6° 5	27°29	26°28	8°52	14°54	13°50	13°36	11°40	3°16
S 31	22 36 0	7♍25'41	6♊14	4♎31	23♎ 5	0♍53	6♌18	27♊33	26♒25	8♒50	14♐54	13♊50	13♊33	11♈47	3♑16

Delta T = 64.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2002 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 56	8♍23'44	18♊41	5♎31	23♎58	1♍31	6♌30	27♊37	26°R23	8°R49	14♐55	13°R50	13♊29	11♈54	3°R15
M 2	22 43 53	9°21'48	1♋30	6°28	24°51	2° 9	6°42	27°42	26♒21	8♒47	14°55	13♊49	13°26	12° 1	3♉15
T 3	22 47 49	10°19'54	14°45	7°22	25°43	2°48	6°54	27°46	26°18	8°46	14°55	13°47	13°23	12° 7	3°14
W 4	22 51 46	11°18'02	28°29	8°14	26°35	3°26	7° 6	27°50	26°16	8°45	14°55	13°42	13°20	12°14	3°14
T 5	22 55 42	12°16'12	12♌42	9° 2	27°25	4° 4	7°19	27°53	26°14	8°44	14°56	13°34	13°17	12°21	3°14
F 6	22 59 39	13°14'24	27°21	9°47	28°16	4°42	7°31	27°57	26°12	8°42	14°56	13°24	13°13	12°27	3°13
S 7	23 3 36	14°12'38	12♍20	10°28	29° 5	5°20	7°43	28° 1	26° 9	8°41	14°56	13°13	13°10	12°34	3°13
S 8	23 7 32	15°10'53	27°30	11° 5	29°54	5°59	7°54	28° 4	26° 7	8°40	14°57	13° 2	13° 7	12°41	3°D13
M 9	23 11 29	16° 9'10	12♎40	11°39	0♏42	6°37	8° 6	28° 8	26° 5	8°39	14°57	12°52	13° 4	12°47	3°13
T 10	23 15 25	17° 7'28	27°39	12° 8	1°29	7°15	8°18	28°11	26° 3	8°37	14°58	12°45	13° 1	12°54	3°14
W11	23 19 22	18° 5'49	12♏20	12°32	2°15	7°53	8°30	28°15	26° 0	8°36	14°58	12°40	12°58	13° 1	3°14
T 12	23 23 18	19° 4'10	26°38	12°51	3° 1	8°31	8°41	28°18	25°58	8°35	14°59	12°37	12°54	13° 8	3°14
F 13	23 27 15	20° 2'34	10♐32	13° 5	3°46	9° 9	8°53	28°21	25°56	8°34	14°59	12°D37	12°51	13°14	3°15
S 14	23 31 11	21° 0'59	24° 3	13°13	4°30	9°48	9° 4	28°24	25°54	8°33	15° 0	12°R37	12°48	13°21	3°15
S 15	23 35 8	21°59'25	7♑12	13°R15	5°12	10°26	9°16	28°27	25°52	8°32	15° 0	12°36	12°45	13°28	3°16
M16	23 39 5	22°57'53	20° 3	13°10	5°54	11° 4	9°27	28°29	25°50	8°31	15° 1	12°34	12°42	13°34	3°16
T 17	23 43 1	23°56'23	2♒39	12°59	6°35	11°42	9°38	28°32	25°48	8°30	15° 2	12°29	12°39	13°41	3°17
W18	23 46 58	24°54'54	15° 4	12°41	7°15	12°20	9°50	28°35	25°46	8°29	15° 2	12°21	12°35	13°48	3°18
T 19	23 50 54	25°53'27	27°19	12°17	7°53	12°58	10° 1	28°37	25°44	8°28	15° 3	12°10	12°32	13°54	3°19
F 20	23 54 51	26°52'02	9♓26	11°45	8°31	13°37	10°12	28°40	25°42	8°27	15° 4	11°58	12°29	14° 1	3°20
S 21	23 58 47	27°50'39	21°27	11° 6	9° 7	14°15	10°23	28°42	25°40	8°26	15° 5	11°44	12°26	14° 8	3°21
S 22	0 2 44	28°49'17	3♈23	10°21	9°42	14°53	10°34	28°44	25°38	8°25	15° 6	11°31	12°23	14°15	3°22
M23	0 6 40	29°47'58	15°15	9°29	10°16	15°31	10°44	28°46	25°36	8°24	15° 6	11°19	12°19	14°21	3°23
T 24	0 10 37	0♎46'40	27° 5	8°32	10°48	16° 9	10°55	28°48	25°35	8°23	15° 7	11° 9	12°16	14°28	3°25
W25	0 14 34	1°45'25	8♉55	7°31	11°19	16°47	11° 6	28°50	25°33	8°22	15° 8	11° 2	12°13	14°35	3°26
T 26	0 18 30	2°44'11	20°48	6°26	11°49	17°26	11°16	28°52	25°31	8°21	15° 9	10°58	12°10	14°41	3°28
F 27	0 22 27	3°43'00	2♊47	5°20	12°17	18° 4	11°27	28°53	25°29	8°21	15°10	10°56	12° 7	14°48	3°29
S 28	0 26 23	4°41'52	14°57	4°13	12°43	18°42	11°37	28°55	25°28	8°20	15°11	10°D56	12° 4	14°55	3°31
S 29	0 30 20	5°40'45	27°22	3° 8	13° 8	19°20	11°47	28°56	25°26	8°19	15°12	10°56	12° 0	15° 1	3°33
M30	0 34 16	6♎39'41	10♋ 6	2♎ 6	13♏31	19♍58	11♌57	28♊58	25♒24	8♒19	15♐14	10°R56	11♊57	15♈ 8	3♉35

Delta T = 64.42 sec.

OCTOBER 2002 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 13	7♎38'39	23♋16	1°R 9	13♏52	20♍37	12♌ 7	28♊59	25°R23	8°R18	15♐15	10°R55	11♊54	15♈15	3♉37
W 2	0 42 9	8°37'40	6♌53	0♎18	14°12	21°15	12°17	29° 0	25♒21	8♒17	15°16	10♊52	11°51	15°22	3°39
T 3	0 46 6	9°36'42	21° 1	29♍35	14°29	21°53	12°27	29° 1	25°20	8°17	15°17	10°46	11°48	15°28	3°41
F 4	0 50 3	10°35'47	5♍36	29° 1	14°45	22°31	12°37	29° 2	25°18	8°16	15°18	10°39	11°45	15°35	3°43
S 5	0 53 59	11°34'54	20°35	28°37	14°59	23° 9	12°47	29° 3	25°17	8°16	15°19	10°30	11°41	15°42	3°45
S 6	0 57 56	12°34'03	5♎49	28°23	15°11	23°48	12°56	29° 3	25°15	8°15	15°21	10°21	11°38	15°48	3°47
M 7	1 1 52	13°33'14	21° 8	28°D19	15°20	24°26	13° 6	29° 4	25°14	8°15	15°22	10°13	11°35	15°55	3°50
T 8	1 5 49	14°32'28	6♏20	28°27	15°28	25° 4	13°15	29° 4	25°13	8°14	15°23	10° 7	11°32	16° 2	3°52
W 9	1 9 45	15°31'43	21°16	28°44	15°33	25°42	13°24	29° 5	25°11	8°14	15°25	10° 3	11°29	16° 8	3°55
T 10	1 13 42	16°31'00	5♐48	29°12	15°36	26°21	13°33	29° 5	25°10	8°14	15°26	10°D 2	11°25	16°15	3°58
F 11	1 17 38	17°30'19	19°53	29°49	15°R37	26°59	13°42	29° 5	25° 9	8°13	15°27	10° 2	11°22	16°22	4° 0
S 12	1 21 35	18°29'40	3♑30	0♎35	15°35	27°37	13°51	29°R 5	25° 8	8°13	15°29	10° 3	11°19	16°29	4° 3
S 13	1 25 31	19°29'03	16°43	1°29	15°31	28°15	14° 0	29° 5	25° 7	8°13	15°30	10°R 4	11°16	16°35	4° 6
M14	1 29 28	20°28'27	29°33	2°31	15°24	28°54	14° 8	29° 5	25° 6	8°12	15°32	10° 3	11°13	16°42	4° 9
T 15	1 33 25	21°27'53	12♒ 5	3°39	15°15	29°32	14°17	29° 4	25° 5	8°12	15°33	10° 1	11°10	16°49	4°12
W16	1 37 21	22°27'20	24°22	4°52	15° 4	0♎10	14°25	29° 4	25° 4	8°12	15°35	9°56	11° 6	16°55	4°15
T 17	1 41 18	23°26'50	6♓29	6°11	14°50	0°48	14°33	29° 3	25° 3	8°12	15°36	9°50	11° 3	17° 2	4°18
F 18	1 45 14	24°26'21	18°29	7°33	14°34	1°27	14°42	29° 3	25° 2	8°12	15°38	9°42	11° 0	17° 9	4°21
S 19	1 49 11	25°25'54	0♈23	9° 0	14°15	2° 5	14°50	29° 2	25° 1	8°12	15°40	9°34	10°57	17°15	4°25
S 20	1 53 7	26°25'29	12°15	10°29	13°54	2°43	14°57	29° 1	25° 0	8°12	15°41	9°25	10°54	17°22	4°28
M21	1 57 4	27°25'06	24° 6	12° 1	13°31	3°22	15° 5	29° 0	25° 0	8°D12	15°43	9°17	10°50	17°29	4°31
T 22	2 1 0	28°24'45	5♉58	13°36	13° 6	4° 0	15°13	28°59	24°59	8°12	15°45	9°11	10°47	17°36	4°35
W23	2 4 57	29°24'26	17°52	15°11	12°39	4°38	15°20	28°58	24°58	8°12	15°46	9° 7	10°44	17°42	4°39
T 24	2 8 54	0♏24'09	29°51	16°49	12°10	5°16	15°27	28°57	24°58	8°12	15°48	9° 5	10°41	17°49	4°42
F 25	2 12 50	1°23'54	11♊57	18°27	11°40	5°55	15°35	28°55	24°57	8°12	15°50	9°D 4	10°38	17°56	4°46
S 26	2 16 47	2°23'41	24°13	20° 6	11° 8	6°33	15°42	28°54	24°57	8°12	15°52	9° 5	10°35	18° 2	4°50
S 27	2 20 43	3°23'31	6♋42	21°45	10°34	7°11	15°49	28°52	24°56	8°12	15°53	9° 7	10°31	18° 9	4°54
M28	2 24 40	4°23'23	19°28	23°25	10° 0	7°50	15°55	28°50	24°56	8°13	15°55	9° 8	10°28	18°16	4°57
T 29	2 28 36	5°23'17	2♌35	25° 5	9°24	8°28	16° 2	28°48	24°55	8°13	15°57	9°R 9	10°25	18°22	5° 1
W30	2 32 33	6°23'13	16° 5	26°45	8°48	9° 6	16° 8	28°46	24°55	8°13	15°59	9° 9	10°22	18°29	5° 5
T 31	2 36 29	7♏23'11	0♍ 0	28♎25	8♏12	9♎45	16♌15	28♊44	24♒55	8♒14	16♐ 1	9♊ 7	10♊19	18♈36	5♉10

Delta T = 64.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 40 26	8♏23'12	14♍21	0♏ 5	7°R35	10♎23	16♌21	28°R42	24°R55	8♒14	16♐ 3	9°R 4	10♊16	18♈42	5♑14
S 2	2 44 23	9°23'14	29° 5	1°45	6♏59	11° 2	16°27	28♊40	24♒55	8°14	16° 5	9♊ 0	10°12	18°49	5°18
S 3	2 48 19	10°23'19	14♎ 6	3°25	6°23	11°40	16°33	28°38	24°55	8°15	16° 7	8°56	10° 9	18°56	5°22
M 4	2 52 16	11°23'26	29°16	5° 4	5°47	12°18	16°38	28°35	24°D54	8°15	16° 9	8°52	10° 6	19° 3	5°27
T 5	2 56 12	12°23'34	14♏24	6°43	5°13	12°57	16°44	28°33	24°55	8°16	16°11	8°49	10° 3	19° 9	5°31
W 6	3 0 9	13°23'45	29°22	8°22	4°39	13°35	16°49	28°30	24°55	8°16	16°13	8°47	10° 0	19°16	5°35
T 7	3 4 5	14°23'57	14♐ 1	10° 0	4° 7	14°13	16°54	28°27	24°55	8°17	16°15	8°D47	9°56	19°23	5°40
F 8	3 8 2	15°24'11	28°16	11°38	3°36	14°52	16°59	28°24	24°55	8°17	16°17	8°48	9°53	19°29	5°44
S 9	3 11 58	16°24'27	12♑ 3	13°16	3° 6	15°30	17° 4	28°21	24°55	8°18	16°19	8°50	9°50	19°36	5°49
S 10	3 15 55	17°24'44	25°24	14°53	2°39	16° 9	17° 9	28°18	24°55	8°19	16°21	8°51	9°47	19°43	5°54
M11	3 19 52	18°25'02	8♒20	16°30	2°13	16°47	17°13	28°15	24°56	8°20	16°23	8°52	9°44	19°49	5°58
T 12	3 23 48	19°25'22	20°55	18° 7	1°50	17°26	17°18	28°12	24°56	8°20	16°25	8°R52	9°41	19°56	6° 3
W13	3 27 45	20°25'43	3♓12	19°43	1°28	18° 4	17°22	28° 9	24°56	8°21	16°27	8°52	9°37	20° 3	6° 8
T 14	3 31 41	21°26'06	15°17	21°19	1° 9	18°42	17°26	28° 5	24°57	8°22	16°29	8°50	9°34	20° 9	6°13
F 15	3 35 38	22°26'30	27°13	22°55	0°52	19°21	17°29	28° 2	24°57	8°23	16°31	8°48	9°31	20°16	6°18
S 16	3 39 34	23°26'55	9♈ 4	24°30	0°38	19°59	17°33	27°58	24°58	8°24	16°33	8°46	9°28	20°23	6°23
S 17	3 43 31	24°27'22	20°55	26° 5	0°26	20°38	17°36	27°55	24°59	8°24	16°35	8°43	9°25	20°30	6°28
M18	3 47 27	25°27'50	2♉47	27°40	0°17	21°16	17°40	27°51	24°59	8°25	16°38	8°41	9°22	20°36	6°33
T 19	3 51 24	26°28'20	14°43	29°15	0°10	21°55	17°43	27°47	25° 0	8°26	16°40	8°40	9°18	20°43	6°38
W20	3 55 21	27°28'51	26°46	0♐49	0° 5	22°33	17°46	27°43	25° 1	8°27	16°42	8°39	9°15	20°50	6°43
T 21	3 59 17	28°29'24	8♊56	2°23	0°D 3	23°12	17°48	27°39	25° 2	8°28	16°44	8°D39	9°12	20°56	6°48
F 22	4 3 14	29°29'58	21°16	3°57	0° 4	23°50	17°51	27°35	25° 3	8°29	16°46	8°39	9° 9	21° 3	6°54
S 23	4 7 10	0♐30'34	3♋47	5°31	0° 7	24°29	17°53	27°31	25° 3	8°31	16°49	8°39	9° 6	21°10	6°59
S 24	4 11 7	1°31'12	16°30	7° 5	0°12	25° 7	17°55	27°27	25° 4	8°32	16°51	8°40	9° 2	21°16	7° 4
M25	4 15 3	2°31'51	29°27	8°38	0°20	25°46	17°57	27°23	25° 6	8°33	16°53	8°41	8°59	21°23	7° 9
T 26	4 19 0	3°32'31	12♌41	10°11	0°30	26°24	17°59	27°19	25° 7	8°34	16°55	8°41	8°56	21°30	7°15
W27	4 22 56	4°33'14	26°11	11°45	0°42	27° 3	18° 1	27°14	25° 8	8°35	16°58	8°42	8°53	21°36	7°20
T 28	4 26 53	5°33'58	9♍59	13°18	0°56	27°41	18° 2	27°10	25° 9	8°36	17° 0	8°R42	8°50	21°43	7°26
F 29	4 30 50	6°34'43	24° 6	14°51	1°12	28°20	18° 3	27° 6	25°10	8°38	17° 2	8°42	8°47	21°50	7°31
S 30	4 34 46	7♐35'30	8♎29	16♐23	1♏31	28♎58	18♌ 4	27♊ 1	25♒11	8♒39	17♐ 4	8♊42	8♊43	21♈57	7♑37

Delta T = 64.45 sec.

DECEMBER 2002

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 38 43	8♐36'18	23♎ 6	17♐56	1♏51	29♎37	18♌ 5	26°R57	25♒13	8♒40	17♐ 7	8°D41	8♊40	22♈ 3	7♑42
M 2	4 42 39	9°37'08	7♏51	19°29	2°14	0♏15	18° 6	26♊52	25°14	8°42	17° 9	8♊42	8°37	22°10	7°48
T 3	4 46 36	10°38'00	22°39	21° 1	2°38	0°54	18° 6	26°47	25°16	8°43	17°11	8°42	8°34	22°17	7°54
W 4	4 50 32	11°38'53	7♐22	22°34	3° 4	1°33	18° 6	26°43	25°17	8°44	17°13	8°R42	8°31	22°23	7°59
T 5	4 54 29	12°39'47	21°53	24° 6	3°32	2°11	18°R 6	26°38	25°19	8°46	17°16	8°42	8°28	22°30	8° 5
F 6	4 58 26	13°40'42	6♑ 6	25°38	4° 1	2°50	18° 6	26°33	25°20	8°47	17°18	8°41	8°24	22°37	8°11
S 7	5 2 22	14°41'37	19°56	27°10	4°32	3°28	18° 6	26°28	25°22	8°49	17°20	8°41	8°21	22°43	8°16
S 8	5 6 19	15°42'34	3♒23	28°42	5° 4	4° 7	18° 5	26°24	25°23	8°50	17°23	8°40	8°18	22°50	8°22
M 9	5 10 15	16°43'32	16°25	0♑14	5°38	4°45	18° 4	26°19	25°25	8°52	17°25	8°39	8°15	22°57	8°28
T 10	5 14 12	17°44'30	29° 5	1°45	6°14	5°24	18° 3	26°14	25°27	8°54	17°27	8°38	8°12	23° 3	8°34
W11	5 18 8	18°45'28	11♓26	3°16	6°50	6° 3	18° 2	26° 9	25°29	8°55	17°30	8°37	8° 8	23°10	8°40
T 12	5 22 5	19°46'27	23°32	4°47	7°28	6°41	18° 1	26° 4	25°30	8°57	17°32	8°D37	8° 5	23°17	8°45
F 13	5 26 1	20°47'27	5♈28	6°17	8° 8	7°20	17°59	25°59	25°32	8°58	17°34	8°38	8° 2	23°23	8°51
S 14	5 29 58	21°48'28	17°19	7°47	8°48	7°58	17°57	25°54	25°34	9° 0	17°36	8°39	7°59	23°30	8°57
S 15	5 33 55	22°49'28	29° 9	9°16	9°30	8°37	17°55	25°49	25°36	9° 2	17°39	8°40	7°56	23°37	9° 3
M16	5 37 51	23°50'30	11♉ 3	10°44	10°13	9°16	17°53	25°44	25°38	9° 4	17°41	8°42	7°53	23°43	9° 9
T 17	5 41 48	24°51'32	23° 4	12°11	10°56	9°54	17°51	25°40	25°40	9° 5	17°43	8°43	7°49	23°50	9°15
W18	5 45 44	25°52'35	5♊15	13°38	11°41	10°33	17°48	25°35	25°42	9° 7	17°46	8°R43	7°46	23°57	9°21
T 19	5 49 41	26°53'38	17°38	15° 2	12°27	11°11	17°46	25°30	25°44	9° 9	17°48	8°43	7°43	24° 4	9°27
F 20	5 53 37	27°54'41	0♋16	16°25	13°14	11°50	17°43	25°25	25°47	9°11	17°50	8°42	7°40	24°10	9°33
S 21	5 57 34	28°55'46	13° 8	17°47	14° 2	12°29	17°40	25°20	25°49	9°12	17°52	8°40	7°37	24°17	9°39
S 22	6 1 30	29°56'51	26°14	19° 6	14°51	13° 7	17°36	25°15	25°51	9°14	17°55	8°37	7°34	24°24	9°45
M23	6 5 27	0♑57'56	9♌34	20°22	15°40	13°46	17°33	25°10	25°53	9°16	17°57	8°33	7°30	24°30	9°51
T 24	6 9 24	1°59'02	23° 7	21°35	16°31	14°25	17°29	25° 5	25°56	9°18	17°59	8°30	7°27	24°37	9°57
W25	6 13 20	3° 0'09	6♍50	22°44	17°22	15° 3	17°25	25° 0	25°58	9°20	18° 1	8°27	7°24	24°44	10° 3
T 26	6 17 17	4° 1'16	20°44	23°50	18°14	15°42	17°21	24°55	26° 1	9°22	18° 4	8°25	7°21	24°50	10° 9
F 27	6 21 13	5° 2'24	4♎46	24°50	19° 7	16°21	17°17	24°50	26° 3	9°24	18° 6	8°D24	7°18	24°57	10°15
S 28	6 25 10	6° 3'33	18°55	25°45	20° 0	16°59	17°13	24°46	26° 5	9°26	18° 8	8°25	7°14	25° 4	10°21
S 29	6 29 6	7° 4'42	3♏10	26°33	20°54	17°38	17° 8	24°41	26° 8	9°28	18°10	8°26	7°11	25°10	10°27
M30	6 33 3	8° 5'52	17°28	27°14	21°49	18°17	17° 3	24°36	26°11	9°30	18°12	8°28	7° 8	25°17	10°33
T 31	6 36 59	9♑ 7'02	1♐47	27♑47	22♏44	18♏55	16♌58	24♊31	26♒13	9♒32	18♐15	8°R29	7♊ 5	25♈24	10♑39

Delta T = 64.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 40 56	10♑ 8'12	16♐ 2	28♑11	23♏40	19♏34	16°R53	24°R27	26♒16	9♒34	18♐17	8°R29	7♊ 2	25♈30	10♑45
T 2	6 44 53	11° 9'23	0♑10	28°25	24°37	20°13	16♎48	24♊22	26°18	9°36	18°19	8♊27	6°59	25°37	10°51
F 3	6 48 49	12°10'34	14° 7	28°R27	25°34	20°51	16°43	24°17	26°21	9°38	18°21	8°24	6°55	25°44	10°57
S 4	6 52 46	13°11'45	27°47	28°19	26°32	21°30	16°37	24°13	26°24	9°40	18°23	8°19	6°52	25°50	11° 4
S 5	6 56 42	14°12'56	11♒ 9	27°59	27°30	22° 9	16°31	24° 8	26°27	9°42	18°25	8°12	6°49	25°57	11°10
M 6	7 0 39	15°14'07	24°10	27°27	28°28	22°48	16°26	24° 4	26°29	9°44	18°27	8° 6	6°46	26° 4	11°16
T 7	7 4 35	16°15'17	6♓52	26°43	29°27	23°26	16°20	24° 0	26°32	9°46	18°30	8° 0	6°43	26°10	11°22
W 8	7 8 32	17°16'27	19°15	25°49	0♐27	24° 5	16°14	23°55	26°35	9°48	18°32	7°54	6°40	26°17	11°28
T 9	7 12 28	18°17'37	1♈23	24°45	1°27	24°44	16° 7	23°51	26°38	9°51	18°34	7°51	6°36	26°24	11°34
F 10	7 16 25	19°18'46	13°20	23°34	2°27	25°22	16° 1	23°47	26°41	9°53	18°36	7°49	6°33	26°31	11°40
S 11	7 20 22	20°19'55	25°10	22°17	3°28	26° 1	15°54	23°43	26°44	9°55	18°38	7°D49	6°30	26°37	11°46
S 12	7 24 18	21°21'03	7♉ 0	20°58	4°30	26°40	15°48	23°38	26°47	9°57	18°40	7°50	6°27	26°44	11°52
M13	7 28 15	22°22'10	18°54	19°38	5°31	27°18	15°41	23°34	26°50	9°59	18°42	7°52	6°24	26°51	11°58
T 14	7 32 11	23°23'17	0♊57	18°21	6°33	27°57	15°34	23°30	26°53	10° 2	18°44	7°53	6°20	26°57	12° 4
W15	7 36 8	24°24'24	13°13	17° 7	7°36	28°36	15°27	23°27	26°56	10° 4	18°46	7°R53	6°17	27° 4	12°10
T 16	7 40 4	25°25'30	25°47	16° 1	8°38	29°14	15°20	23°23	26°59	10° 6	18°48	7°51	6°14	27°11	12°16
F 17	7 44 1	26°26'35	8♋40	15° 1	9°41	29°53	15°13	23°19	27° 2	10° 8	18°50	7°47	6°11	27°17	12°21
S 18	7 47 58	27°27'40	21°52	14°11	10°45	0♐32	15° 6	23°15	27° 5	10°10	18°51	7°41	6° 8	27°24	12°27
S 19	7 51 54	28°28'44	5♌24	13°30	11°48	1°10	14°58	23°12	27° 8	10°13	18°53	7°33	6° 5	27°31	12°33
M20	7 55 51	29°29'47	19°12	12°58	12°52	1°49	14°51	23° 8	27°11	10°15	18°55	7°24	6° 1	27°37	12°39
T 21	7 59 47	0♒30'50	3♍12	12°36	13°57	2°28	14°43	23° 5	27°14	10°17	18°57	7°15	5°58	27°44	12°45
W22	8 3 44	1°31'53	17°21	12°22	15° 1	3° 6	14°36	23° 2	27°18	10°19	18°59	7° 7	5°55	27°51	12°51
T 23	8 7 40	2°32'55	1♎33	12°D18	16° 6	3°45	14°28	22°58	27°21	10°22	19° 1	7° 1	5°52	27°57	12°56
F 24	8 11 37	3°33'56	15°45	12°21	17°11	4°24	14°20	22°55	27°24	10°24	19° 2	6°57	5°49	28° 4	13° 2
S 25	8 15 33	4°34'57	29°55	12°33	18°16	5° 2	14°13	22°52	27°27	10°26	19° 4	6°D56	5°46	28°11	13° 8
S 26	8 19 30	5°35'58	14♏ 0	12°51	19°22	5°41	14° 5	22°49	27°31	10°28	19° 6	6°56	5°42	28°17	13°14
M27	8 23 27	6°36'58	28° 0	13°15	20°28	6°20	13°57	22°46	27°34	10°31	19° 8	6°56	5°39	28°24	13°19
T 28	8 27 23	7°37'58	11♐55	13°46	21°34	6°58	13°49	22°44	27°37	10°33	19° 9	6°R57	5°36	28°31	13°25
W29	8 31 20	8°38'57	25°43	14°22	22°40	7°37	13°41	22°41	27°40	10°35	19°11	6°55	5°33	28°37	13°31
T 30	8 35 16	9°39'56	9♑23	15° 2	23°47	8°16	13°33	22°38	27°44	10°38	19°13	6°51	5°30	28°44	13°36
F 31	8 39 13	10♒40'53	22♑54	15♑47	24♐53	8♐54	13♎25	22♊36	27♒47	10♒40	19♐14	6♊44	5♊26	28♈51	13♑42

Delta T = 64.47 sec.

FEBRUARY 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 43 9	11♒41'50	6♒14	16♑37	26♐ 0	9♐33	13°R17	22°R33	27♒50	10♒42	19♐16	6°R34	5♊23	28♈57	13♑47
S 2	8 47 6	12°42'46	19°20	17°29	27° 7	10°12	13♎ 9	22♊31	27°54	10°44	19°17	6♊22	5°20	29° 4	13°53
M 3	8 51 2	13°43'40	2♓10	18°25	28°15	10°50	13° 1	22°29	27°57	10°47	19°19	6°10	5°17	29°11	13°58
T 4	8 54 59	14°44'33	14°45	19°24	29°22	11°29	12°53	22°27	28° 1	10°49	19°21	5°58	5°14	29°17	14° 4
W 5	8 58 56	15°45'25	27° 5	20°26	0♑30	12° 7	12°45	22°25	28° 4	10°51	19°22	5°47	5°11	29°24	14° 9
T 6	9 2 52	16°46'16	9♈12	21°30	1°38	12°46	12°37	22°23	28° 7	10°54	19°23	5°38	5° 7	29°31	14°15
F 7	9 6 49	17°47'05	21° 8	22°37	2°45	13°25	12°29	22°21	28°11	10°56	19°25	5°32	5° 4	29°37	14°20
S 8	9 10 45	18°47'53	2♉57	23°46	3°54	14° 3	12°21	22°20	28°14	10°58	19°26	5°29	5° 1	29°44	14°25
S 9	9 14 42	19°48'39	14°46	24°57	5° 2	14°42	12°13	22°18	28°18	11° 0	19°28	5°28	4°58	29°51	14°30
M10	9 18 38	20°49'24	26°38	26° 9	6°10	15°20	12° 6	22°17	28°21	11° 3	19°29	5°D28	4°55	29°57	14°36
T 11	9 22 35	21°50'08	8♊40	27°23	7°19	15°59	11°58	22°15	28°25	11° 5	19°30	5°R28	4°52	0♉ 4	14°41
W12	9 26 31	22°50'49	20°57	28°39	8°27	16°37	11°50	22°14	28°28	11° 7	19°32	5°27	4°48	0°11	14°46
T 13	9 30 28	23°51'29	3♋33	29°57	9°36	17°16	11°42	22°13	28°31	11° 9	19°33	5°24	4°45	0°17	14°51
F 14	9 34 25	24°52'08	16°33	1♒16	10°45	17°55	11°35	22°12	28°35	11°12	19°34	5°18	4°42	0°24	14°56
S 15	9 38 21	25°52'45	29°57	2°36	11°54	18°33	11°27	22°11	28°38	11°14	19°35	5°10	4°39	0°31	15° 1
S 16	9 42 18	26°53'20	13♌47	3°57	13° 3	19°12	11°20	22°10	28°42	11°16	19°36	4°59	4°36	0°37	15° 6
M17	9 46 14	27°53'54	27°59	5°20	14°13	19°50	11°12	22°10	28°45	11°18	19°38	4°47	4°32	0°44	15°11
T 18	9 50 11	28°54'26	12♍27	6°44	15°22	20°29	11° 5	22° 9	28°49	11°20	19°39	4°35	4°29	0°51	15°16
W19	9 54 7	29°54'57	27° 4	8° 9	16°31	21° 7	10°58	22° 9	28°52	11°23	19°40	4°24	4°26	0°57	15°20
T 20	9 58 4	0♓55'26	11♎43	9°35	17°41	21°45	10°51	22° 8	28°56	11°25	19°41	4°15	4°23	1° 4	15°25
F 21	10 2 0	1°55'54	26°17	11° 2	18°51	22°24	10°44	22° 8	28°59	11°27	19°42	4° 9	4°20	1°11	15°30
S 22	10 5 57	2°56'21	10♏41	12°31	20° 1	23° 2	10°37	22°D 8	29° 3	11°29	19°43	4° 6	4°17	1°17	15°34
S 23	10 9 54	3°56'46	24°53	14° 0	21°11	23°41	10°30	22° 8	29° 6	11°31	19°44	4° 5	4°13	1°24	15°39
M24	10 13 50	4°57'10	8♐50	15°31	22°21	24°19	10°23	22° 8	29°10	11°33	19°45	4° 5	4°10	1°31	15°44
T 25	10 17 47	5°57'33	22°33	17° 2	23°31	24°58	10°16	22° 9	29°13	11°35	19°46	4° 4	4° 7	1°37	15°48
W26	10 21 43	6°57'55	6♑ 4	18°35	24°41	25°36	10°10	22° 9	29°16	11°38	19°46	4° 2	4° 4	1°44	15°52
T 27	10 25 40	7°58'15	19°22	20° 8	25°51	26°14	10° 4	22° 9	29°20	11°40	19°47	3°57	4° 1	1°51	15°57
F 28	10 29 36	8♓58'33	2♒30	21♒43	27♑ 2	26♐53	9♎57	22♊10	29♒23	11♒42	19♐48	3♊49	3♊58	1♉57	16♑ 1

Delta T = 64.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 33 33	9♓58'50	15♒26	23♒19	28♑12	27♐31	9°R51	22♊11	29♒27	11♒44	19♐49	3°R38	3♊54	2♉ 4	16♑ 5
S 2	10 37 29	10°59'05	28°12	24°55	29°23	28° 9	9♑45	22°11	29°30	11°46	19°50	3♊25	3°51	2°11	16°10
M 3	10 41 26	11°59'19	10♓45	26°33	0♒33	28°48	9°40	22°12	29°34	11°48	19°50	3°11	3°48	2°17	16°14
T 4	10 45 23	12°59'30	23° 8	28°12	1°44	29°26	9°34	22°13	29°37	11°50	19°51	2°57	3°45	2°24	16°18
W 5	10 49 19	13°59'40	5♈19	29°51	2°55	0♑ 4	9°28	22°15	29°40	11°52	19°52	2°45	3°42	2°31	16°22
T 6	10 53 16	14°59'48	17°20	1♓32	4° 6	0°43	9°23	22°16	29°44	11°54	19°52	2°35	3°38	2°37	16°26
F 7	10 57 12	15°59'54	29°13	3°14	5°17	1°21	9°18	22°17	29°47	11°56	19°53	2°27	3°35	2°44	16°30
S 8	11 1 9	16°59'57	11♉ 1	4°57	6°27	1°59	9°13	22°19	29°50	11°58	19°53	2°23	3°32	2°51	16°33
S 9	11 5 5	17°59'59	22°48	6°41	7°38	2°37	9° 8	22°20	29°54	12° 0	19°54	2°21	3°29	2°57	16°37
M10	11 9 2	18°59'59	4♊38	8°26	8°50	3°15	9° 3	22°22	29°57	12° 2	19°54	2°D21	3°26	3° 4	16°41
T 11	11 12 58	19°59'56	16°38	10°13	10° 1	3°53	8°59	22°24	0♓ 0	12° 4	19°55	2°R21	3°23	3°11	16°44
W12	11 16 55	20°59'52	28°52	12° 0	11°12	4°31	8°54	22°26	0° 4	12° 6	19°55	2°21	3°19	3°17	16°48
T 13	11 20 51	21°59'45	11♋26	13°49	12°23	5°10	8°50	22°28	0° 7	12° 7	19°55	2°19	3°16	3°24	16°51
F 14	11 24 48	22°59'36	24°24	15°39	13°34	5°48	8°46	22°30	0°10	12° 9	19°56	2°15	3°13	3°31	16°55
S 15	11 28 45	23°59'24	7♌50	17°30	14°46	6°26	8°42	22°32	0°14	12°11	19°56	2° 8	3°10	3°37	16°58
S 16	11 32 41	24°59'11	21°45	19°22	15°57	7° 4	8°38	22°34	0°17	12°13	19°56	2° 0	3° 7	3°44	17° 1
M17	11 36 38	25°58'55	6♍ 7	21°15	17° 9	7°42	8°35	22°37	0°20	12°15	19°56	1°50	3° 3	3°51	17° 5
T 18	11 40 34	26°58'37	20°50	23°10	18°20	8°19	8°32	22°39	0°23	12°16	19°57	1°39	3° 0	3°57	17° 8
W19	11 44 31	27°58'17	5♎48	25° 5	19°32	8°57	8°28	22°42	0°26	12°18	19°57	1°30	2°57	4° 4	17°11
T 20	11 48 27	28°57'55	20°51	27° 2	20°43	9°35	8°25	22°45	0°29	12°20	19°57	1°23	2°54	4°11	17°14
F 21	11 52 24	29°57'32	5♏50	28°59	21°55	10°13	8°23	22°48	0°33	12°22	19°57	1°18	2°51	4°17	17°17
S 22	11 56 20	0♈57'06	20°35	0♈58	23° 6	10°51	8°20	22°51	0°36	12°23	19°57	1°15	2°48	4°24	17°19
S 23	12 0 17	1°56'39	5♐ 3	2°58	24°18	11°29	8°18	22°54	0°39	12°25	19°R57	1°D15	2°44	4°31	17°22
M24	12 4 14	2°56'10	19°11	4°58	25°30	12° 6	8°15	22°57	0°42	12°27	19°57	1°15	2°41	4°37	17°25
T 25	12 8 10	3°55'39	2♑57	6°59	26°42	12°44	8°13	23° 0	0°45	12°28	19°57	1°R16	2°38	4°44	17°28
W26	12 12 7	4°55'07	16°24	9° 1	27°54	13°22	8°12	23° 4	0°48	12°30	19°57	1°15	2°35	4°51	17°30
T 27	12 16 3	5°54'33	29°33	11° 3	29° 5	14° 0	8°10	23° 7	0°51	12°31	19°57	1°13	2°32	4°57	17°32
F 28	12 20 0	6°53'57	12♒26	13° 5	0♓17	14°37	8° 9	23°11	0°54	12°33	19°57	1° 8	2°29	5° 4	17°35
S 29	12 23 56	7°53'19	25° 5	15° 7	1°29	15°15	8° 7	23°14	0°57	12°34	19°57	1° 1	2°25	5°11	17°37
S 30	12 27 53	8°52'40	7♓33	17° 9	2°41	15°52	8° 6	23°18	1° 0	12°36	19°56	0°52	2°22	5°17	17°39
M31	12 31 49	9♈51'58	19♓50	19♈10	3♓53	16♑30	8♌ 5	23♊22	1♓ 3	12♒37	19♐56	0♊42	2♊19	5♉24	17♑42

Delta T = 64.49 sec.

APRIL 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 35 46	10♈51'14	1♈59	21♈10	5♓ 5	17♑ 7	8°R 5	23♊26	1♓ 6	12♒39	19°R56	0°R32	2♊16	5♉31	17♑44
W 2	12 39 43	11°50'29	13°59	23° 8	6°17	17°45	8♌ 4	23°30	1° 8	12°40	19♐55	0♊23	2°13	5°37	17°46
T 3	12 43 39	12°49'41	25°53	25° 5	7°29	18°22	8° 4	23°34	1°11	12°41	19°55	0°16	2° 9	5°44	17°48
F 4	12 47 36	13°48'51	7♉42	27° 0	8°42	18°59	8°D 4	23°38	1°14	12°43	19°55	0°11	2° 6	5°51	17°49
S 5	12 51 32	14°48'00	19°29	28°53	9°54	19°36	8° 4	23°42	1°17	12°44	19°54	0° 9	2° 3	5°57	17°51
S 6	12 55 29	15°47'06	1♊17	0♉42	11° 6	20°14	8° 4	23°47	1°19	12°45	19°54	0°D 8	2° 0	6° 4	17°53
M 7	12 59 25	16°46'09	13° 8	2°29	12°18	20°51	8° 4	23°51	1°22	12°47	19°53	0° 9	1°57	6°11	17°54
T 8	13 3 22	17°45'11	25° 8	4°12	13°30	21°28	8° 5	23°56	1°25	12°48	19°53	0°10	1°54	6°17	17°56
W 9	13 7 18	18°44'10	7♋22	5°50	14°42	22° 5	8° 6	24° 0	1°27	12°49	19°52	0°12	1°50	6°24	17°57
T 10	13 11 15	19°43'07	19°53	7°25	15°55	22°42	8° 7	24° 5	1°30	12°50	19°52	0°R12	1°47	6°31	17°59
F 11	13 15 12	20°42'02	2♌47	8°55	17° 7	23°19	8° 8	24°10	1°32	12°51	19°51	0°11	1°44	6°37	18° 0
S 12	13 19 8	21°40'55	16° 7	10°21	18°19	23°55	8°10	24°15	1°35	12°52	19°51	0° 9	1°41	6°44	18° 1
S 13	13 23 5	22°39'45	29°56	11°41	19°32	24°32	8°11	24°20	1°37	12°53	19°50	0° 5	1°38	6°51	18° 2
M14	13 27 1	23°38'32	14♍14	12°56	20°44	25° 9	8°13	24°25	1°40	12°54	19°49	0° 0	1°35	6°57	18° 3
T 15	13 30 58	24°37'18	28°57	14° 6	21°56	25°46	8°15	24°30	1°42	12°55	19°49	29♉55	1°31	7° 4	18° 4
W16	13 34 54	25°36'01	13♎59	15°10	23° 9	26°22	8°17	24°35	1°45	12°56	19°48	29°50	1°28	7°11	18° 5
T 17	13 38 51	26°34'43	29°12	16° 9	24°21	26°59	8°19	24°40	1°47	12°57	19°47	29°46	1°25	7°17	18° 6
F 18	13 42 47	27°33'22	14♏25	17° 2	25°33	27°35	8°22	24°46	1°49	12°58	19°46	29°44	1°22	7°24	18° 6
S 19	13 46 44	28°32'00	29°28	17°49	26°46	28°12	8°24	24°51	1°52	12°59	19°46	29°D43	1°19	7°31	18° 7
S 20	13 50 41	29°30'36	14♐14	18°30	27°58	28°48	8°27	24°56	1°54	13° 0	19°45	29°44	1°15	7°37	18° 7
M21	13 54 37	0♉29'10	28°37	19° 5	29°11	29°24	8°30	25° 2	1°56	13° 1	19°44	29°45	1°12	7°44	18° 8
T 22	13 58 34	1°27'43	12♑35	19°35	0♈23	0♒ 0	8°33	25° 8	1°58	13° 2	19°43	29°46	1° 9	7°50	18° 8
W23	14 2 30	2°26'14	26° 9	19°58	1°36	0°36	8°37	25°13	2° 0	13° 3	19°42	29°47	1° 6	7°57	18° 9
T 24	14 6 27	3°24'43	9♒18	20°15	2°48	1°12	8°40	25°19	2° 2	13° 3	19°41	29°R47	1° 3	8° 4	18° 9
F 25	14 10 23	4°23'11	22° 7	20°27	4° 1	1°48	8°44	25°25	2° 4	13° 4	19°40	29°46	1° 0	8°10	18° 9
S 26	14 14 20	5°21'37	4♓39	20°33	5°13	2°24	8°48	25°31	2° 6	13° 5	19°39	29°44	0°56	8°17	18°R 9
S 27	14 18 16	6°20'02	16°56	20°R33	6°26	3° 0	8°52	25°37	2° 8	13° 5	19°38	29°41	0°53	8°24	18° 9
M28	14 22 13	7°18'24	29° 3	20°27	7°39	3°36	8°56	25°43	2°10	13° 6	19°37	29°37	0°50	8°30	18° 9
T 29	14 26 10	8°16'46	11♈ 1	20°16	8°51	4°11	9° 1	25°49	2°12	13° 6	19°36	29°33	0°47	8°37	18° 8
W30	14 30 6	9♉15'05	22♈53	20♉ 1	10♈ 4	4♒47	9♌ 5	25♊55	2♓14	13♒ 7	19♐35	29♉30	0♊44	8♉44	18♑ 8

Delta T = 64.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 34 3	10♉13'23	4♉42	19°R41	11♈16	5♒22	9♌10	26♊ 1	2♓16	13♒ 7	19°R34	29°R28	0♊40	8♉50	18°R 8
F 2	14 37 59	11°11'39	16°30	19♉16	12°29	5°57	9°15	26° 7	2°17	13° 8	19♐33	29♉26	0°37	8°57	18♑ 7
S 3	14 41 56	12° 9'53	28°18	18°48	13°42	6°32	9°20	26°14	2°19	13° 8	19°31	29°D26	0°34	9° 4	18° 7
S 4	14 45 52	13° 8'06	10♊ 9	18°17	14°54	7° 7	9°25	26°20	2°21	13° 9	19°30	29°26	0°31	9°10	18° 6
M 5	14 49 49	14° 6'16	22° 6	17°44	16° 7	7°42	9°30	26°26	2°22	13° 9	19°29	29°27	0°28	9°17	18° 5
T 6	14 53 45	15° 4'25	4♋12	17° 8	17°20	8°17	9°36	26°33	2°24	13°10	19°28	29°28	0°25	9°24	18° 5
W 7	14 57 42	16° 2'32	16°30	16°32	18°32	8°52	9°41	26°40	2°25	13°10	19°27	29°29	0°21	9°30	18° 4
T 8	15 1 39	17° 0'37	29° 4	15°54	19°45	9°26	9°47	26°46	2°27	13°10	19°25	29°30	0°18	9°37	18° 3
F 9	15 5 35	17°58'40	11♌56	15°17	20°58	10° 1	9°53	26°53	2°28	13°10	19°24	29°R31	0°15	9°44	18° 2
S 10	15 9 32	18°56'42	25°12	14°41	22°10	10°35	9°59	26°59	2°30	13°11	19°23	29°31	0°12	9°50	18° 1
S 11	15 13 28	19°54'41	8♍52	14° 6	23°23	11° 9	10° 5	27° 6	2°31	13°11	19°21	29°31	0° 9	9°57	17°59
M12	15 17 25	20°52'38	22°58	13°32	24°36	11°43	10°12	27°13	2°32	13°11	19°20	29°30	0° 6	10° 4	17°58
T 13	15 21 21	21°50'34	7♎29	13° 2	25°49	12°17	10°18	27°20	2°34	13°11	19°19	29°29	0° 2	10°10	17°57
W14	15 25 18	22°48'27	22°20	12°34	27° 1	12°51	10°25	27°27	2°35	13°11	19°17	29°28	29♉59	10°17	17°55
T 15	15 29 14	23°46'19	7♏25	12° 9	28°14	13°24	10°32	27°34	2°36	13°11	19°16	29°28	29°56	10°24	17°54
F 16	15 33 11	24°44'10	22°36	11°49	29°27	13°58	10°39	27°41	2°37	13°R11	19°14	29°D27	29°53	10°30	17°52
S 17	15 37 8	25°41'59	7♐43	11°32	0♉40	14°31	10°46	27°48	2°38	13°11	19°13	29°27	29°50	10°37	17°51
S 18	15 41 4	26°39'47	22°38	11°19	1°52	15° 4	10°53	27°55	2°39	13°11	19°12	29°27	29°46	10°44	17°49
M19	15 45 1	27°37'33	7♑12	11°11	3° 5	15°37	11° 0	28° 2	2°40	13°11	19°10	29°28	29°43	10°50	17°47
T 20	15 48 57	28°35'19	21°22	11°D 8	4°18	16°10	11° 8	28° 9	2°41	13°11	19° 9	29°28	29°40	10°57	17°45
W21	15 52 54	29°33'03	5♒ 5	11° 8	5°31	16°43	11°15	28°16	2°42	13°11	19° 7	29°R28	29°37	11° 3	17°43
T 22	15 56 50	0♊30'46	18°21	11°14	6°44	17°15	11°23	28°23	2°43	13°11	19° 6	29°28	29°34	11°10	17°41
F 23	16 0 47	1°28'28	1♓13	11°24	7°56	17°48	11°31	28°30	2°43	13°10	19° 4	29°D28	29°31	11°17	17°39
S 24	16 4 43	2°26'09	13°45	11°38	9° 9	18°20	11°39	28°38	2°44	13°10	19° 3	29°28	29°27	11°23	17°37
S 25	16 8 40	3°23'48	25°59	11°57	10°22	18°52	11°47	28°45	2°45	13°10	19° 1	29°28	29°24	11°30	17°35
M26	16 12 37	4°21'27	8♈ 1	12°20	11°35	19°23	11°55	28°52	2°46	13°10	19° 0	29°28	29°21	11°37	17°33
T 27	16 16 33	5°19'05	19°54	12°48	12°48	19°55	12° 3	29° 0	2°46	13° 9	18°58	29°29	29°18	11°43	17°30
W28	16 20 30	6°16'42	1♉42	13°20	14° 1	20°26	12°12	29° 7	2°47	13° 9	18°57	29°30	29°15	11°50	17°28
T 29	16 24 26	7°14'18	13°29	13°55	15°14	20°57	12°20	29°14	2°47	13° 8	18°55	29°30	29°12	11°57	17°26
F 30	16 28 23	8°11'52	25°18	14°35	16°27	21°28	12°29	29°22	2°48	13° 8	18°53	29°R31	29° 8	12° 3	17°23
S 31	16 32 19	9♊ 9'26	7♊11	15♉19	17♉39	21♒59	12♌38	29♊29	2♓48	13♒ 8	18♐52	29♉31	29♉ 5	12♉10	17♑21

Delta T = 64.51 sec.

JUNE 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 36 16	10♊ 6'59	19♊10	16♉ 6	18♉52	22♒29	12♌47	29♊37	2♓48	13°R 7	18°R50	29°R30	29♉ 2	12♉17	17°R18
M 2	16 40 12	11° 4'31	1♋18	16°57	20° 5	22°59	12°56	29°44	2°49	13♒ 7	18♐49	29♉29	28°59	12°23	17♑15
T 3	16 44 9	12° 2'01	13°36	17°51	21°18	23°29	13° 5	29°52	2°49	13° 6	18°47	29°27	28°56	12°30	17°12
W 4	16 48 6	12°59'30	26° 6	18°49	22°31	23°59	13°14	29°59	2°49	13° 5	18°46	29°25	28°52	12°37	17°10
T 5	16 52 2	13°56'59	8♌49	19°50	23°44	24°28	13°23	0♋ 7	2°49	13° 5	18°44	29°24	28°49	12°43	17° 7
F 6	16 55 59	14°54'26	21°49	20°55	24°57	24°57	13°33	0°15	2°49	13° 4	18°42	29°22	28°46	12°50	17° 4
S 7	16 59 55	15°51'51	5♍ 6	22° 3	26°10	25°26	13°42	0°22	2°R49	13° 3	18°41	29°21	28°43	12°57	17° 1
S 8	17 3 52	16°49'16	18°42	23°14	27°23	25°54	13°52	0°30	2°49	13° 3	18°39	29°D21	28°40	13° 3	16°58
M 9	17 7 48	17°46'39	2♎38	24°28	28°36	26°23	14° 2	0°38	2°49	13° 2	18°38	29°21	28°37	13°10	16°55
T 10	17 11 45	18°44'01	16°53	25°45	29°49	26°51	14°11	0°45	2°49	13° 1	18°36	29°22	28°33	13°17	16°52
W11	17 15 41	19°41'23	1♏26	27° 5	1♊ 2	27°18	14°21	0°53	2°49	13° 1	18°34	29°24	28°30	13°23	16°49
T 12	17 19 38	20°38'43	16°13	28°28	2°15	27°46	14°31	1° 1	2°49	13° 0	18°33	29°25	28°27	13°30	16°46
F 13	17 23 35	21°36'02	1♐ 7	29°54	3°28	28°13	14°41	1° 9	2°48	12°59	18°31	29°R25	28°24	13°36	16°42
S 14	17 27 31	22°33'21	16° 2	1♊23	4°41	28°39	14°51	1°16	2°48	12°58	18°30	29°24	28°21	13°43	16°39
S 15	17 31 28	23°30'39	0♑50	2°55	5°55	29° 6	15° 2	1°24	2°48	12°57	18°28	29°22	28°18	13°50	16°36
M16	17 35 24	24°27'56	15°23	4°30	7° 8	29°32	15°12	1°32	2°47	12°56	18°26	29°20	28°14	13°56	16°32
T 17	17 39 21	25°25'13	29°36	6° 8	8°21	29°57	15°23	1°40	2°47	12°55	18°25	29°16	28°11	14° 3	16°29
W18	17 43 17	26°22'29	13♒24	7°49	9°34	0♓23	15°33	1°47	2°46	12°54	18°23	29°12	28° 8	14°10	16°26
T 19	17 47 14	27°19'45	26°45	9°32	10°47	0°48	15°44	1°55	2°46	12°53	18°22	29° 9	28° 5	14°16	16°22
F 20	17 51 11	28°17'00	9♓42	11°18	12° 0	1°12	15°54	2° 3	2°45	12°52	18°20	29° 6	28° 2	14°23	16°19
S 21	17 55 7	29°14'16	22°16	13° 7	13°13	1°36	16° 5	2°11	2°45	12°51	18°19	29° 5	27°58	14°30	16°15
S 22	17 59 4	0♋11'31	4♈31	14°59	14°26	2° 0	16°16	2°19	2°44	12°50	18°17	29°D 5	27°55	14°36	16°12
M23	18 3 0	1° 8'46	16°32	16°53	15°40	2°24	16°27	2°26	2°43	12°49	18°15	29° 6	27°52	14°43	16° 8
T 24	18 6 57	2° 6'00	28°24	18°50	16°53	2°46	16°38	2°34	2°43	12°48	18°14	29° 7	27°49	14°50	16° 4
W25	18 10 53	3° 3'15	10♉12	20°49	18° 6	3° 9	16°49	2°42	2°42	12°47	18°12	29° 9	27°46	14°56	16° 1
T 26	18 14 50	4° 0'30	22° 0	22°50	19°19	3°31	17° 0	2°50	2°41	12°46	18°11	29°10	27°43	15° 3	15°57
F 27	18 18 46	4°57'44	3♊52	24°53	20°33	3°53	17°11	2°58	2°40	12°44	18° 9	29°R10	27°39	15°10	15°54
S 28	18 22 43	5°54'59	15°51	26°59	21°46	4°14	17°22	3° 5	2°39	12°43	18° 8	29° 9	27°36	15°16	15°50
S 29	18 26 40	6°52'13	28° 1	29° 5	22°59	4°34	17°34	3°13	2°38	12°42	18° 6	29° 6	27°33	15°23	15°46
M30	18 30 36	7♋49'27	10♋23	1♋13	24♊13	4♓54	17♌45	3♋21	2♓37	12♒41	18♐ 5	29♉ 1	27♉30	15♉30	15♑43

Delta T = 64.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 34 33	8♋46'41	22♋58	3♋22	25♊26	5♓14	17♌56	3♋29	2°R36	12°R40	18°R 3	28°R55	27♉27	15♉36	15°R39
W 2	18 38 29	9°43'55	5♌47	5°32	26°39	5°33	18° 8	3°37	2♓35	12♒38	18♐ 2	28♉48	27°24	15°43	15♑35
T 3	18 42 26	10°41'08	18°49	7°43	27°53	5°51	18°20	3°44	2°34	12°37	18° 0	28°41	27°20	15°49	15°31
F 4	18 46 22	11°38'21	2♍ 5	9°53	29° 6	6° 9	18°31	3°52	2°33	12°36	17°59	28°35	27°17	15°56	15°28
S 5	18 50 19	12°35'34	15°33	12° 4	0♋19	6°27	18°43	4° 0	2°31	12°34	17°58	28°30	27°14	16° 3	15°24
S 6	18 54 15	13°32'47	29°14	14°14	1°33	6°44	18°55	4° 8	2°30	12°33	17°56	28°28	27°11	16° 9	15°20
M 7	18 58 12	14°29'59	13♎ 7	16°24	2°46	7° 0	19° 6	4°15	2°29	12°32	17°55	28°D27	27° 8	16°16	15°16
T 8	19 2 9	15°27'11	27°12	18°33	4° 0	7°15	19°18	4°23	2°27	12°30	17°53	28°27	27° 4	16°23	15°13
W 9	19 6 5	16°24'23	11♏28	20°41	5°13	7°31	19°30	4°31	2°26	12°29	17°52	28°28	27° 1	16°29	15° 9
T 10	19 10 2	17°21'35	25°53	22°47	6°27	7°45	19°42	4°38	2°24	12°27	17°51	28°R29	26°58	16°36	15° 5
F 11	19 13 58	18°18'46	10♐24	24°53	7°40	7°59	19°54	4°46	2°23	12°26	17°49	28°28	26°55	16°43	15° 1
S 12	19 17 55	19°15'58	24°57	26°56	8°54	8°12	20° 6	4°54	2°21	12°24	17°48	28°26	26°52	16°49	14°58
S 13	19 21 51	20°13'10	9♑26	28°59	10° 7	8°25	20°18	5° 1	2°20	12°23	17°47	28°21	26°49	16°56	14°54
M14	19 25 48	21°10'22	23°44	0♌59	11°21	8°37	20°31	5° 9	2°18	12°21	17°46	28°14	26°45	17° 3	14°50
T 15	19 29 44	22° 7'34	7♒47	2°58	12°34	8°48	20°43	5°17	2°17	12°20	17°44	28° 6	26°42	17° 9	14°47
W16	19 33 41	23° 4'46	21°30	4°55	13°48	8°58	20°55	5°24	2°15	12°18	17°43	27°57	26°39	17°16	14°43
T 17	19 37 38	24° 1'59	4♓50	6°51	15° 1	9° 8	21° 7	5°32	2°13	12°17	17°42	27°49	26°36	17°23	14°39
F 18	19 41 34	24°59'13	17°46	8°44	16°15	9°17	21°20	5°39	2°12	12°15	17°41	27°42	26°33	17°29	14°36
S 19	19 45 31	25°56'27	0♈21	10°36	17°29	9°26	21°32	5°47	2°10	12°14	17°39	27°37	26°30	17°36	14°32
S 20	19 49 27	26°53'42	12°37	12°26	18°42	9°34	21°45	5°54	2° 8	12°12	17°38	27°34	26°26	17°42	14°28
M21	19 53 24	27°50'57	24°39	14°14	19°56	9°40	21°57	6° 2	2° 6	12°11	17°37	27°D32	26°23	17°49	14°25
T 22	19 57 20	28°48'14	6♉31	16° 1	21°10	9°47	22°10	6° 9	2° 4	12° 9	17°36	27°33	26°20	17°56	14°21
W23	20 1 17	29°45'31	18°19	17°45	22°24	9°52	22°22	6°17	2° 3	12° 8	17°35	27°33	26°17	18° 2	14°18
T 24	20 5 13	0♌42'49	0♊ 9	19°28	23°37	9°57	22°35	6°24	2° 1	12° 6	17°34	27°R33	26°14	18° 9	14°14
F 25	20 9 10	1°40'08	12° 5	21° 9	24°51	10° 1	22°47	6°31	1°59	12° 4	17°33	27°32	26°10	18°16	14°11
S 26	20 13 7	2°37'27	24°11	22°48	26° 5	10° 4	23° 0	6°39	1°57	12° 3	17°32	27°29	26° 7	18°22	14° 7
S 27	20 17 3	3°34'48	6♋31	24°26	27°19	10° 6	23°13	6°46	1°55	12° 1	17°31	27°24	26° 4	18°29	14° 4
M28	20 21 0	4°32'09	19° 8	26° 1	28°33	10° 7	23°25	6°53	1°53	12° 0	17°30	27°15	26° 1	18°36	14° 0
T 29	20 24 56	5°29'31	2♌ 1	27°35	29°46	10°R 8	23°38	7° 0	1°51	11°58	17°29	27° 5	25°58	18°42	13°57
W30	20 28 53	6°26'54	15°11	29° 7	1♌ 0	10° 8	23°51	7° 7	1°49	11°56	17°28	26°54	25°55	18°49	13°54
T 31	20 32 49	7♌24'18	28♌37	0♍37	2♌14	10♓ 7	24♌ 4	7♋15	1♓46	11♒55	17♐27	26♉43	25♉51	18♉56	13♑50

Delta T = 64.52 sec.

AUGUST 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 36 46	8♌21'42	12♍15	2♍ 5	3♌28	10°R 5	24♌16	7♋22	1°R44	11°R53	17°R26	26°R33	25♉48	19♉ 2	13°R47
S 2	20 40 42	9°19'06	26° 4	3°32	4°42	10♓ 3	24°29	7°29	1♓42	11♒51	17♐26	26♉25	25°45	19° 9	13♑44
S 3	20 44 39	10°16'32	10♎ 0	4°56	5°56	9°59	24°42	7°36	1°40	11°50	17°25	26°19	25°42	19°16	13°41
M 4	20 48 36	11°13'58	24° 1	6°19	7°10	9°55	24°55	7°43	1°38	11°48	17°24	26°16	25°39	19°22	13°38
T 5	20 52 32	12°11'25	8♏ 6	7°40	8°24	9°50	25° 8	7°50	1°36	11°47	17°23	26°D15	25°36	19°29	13°35
W 6	20 56 29	13° 8'52	22°14	8°59	9°38	9°45	25°21	7°57	1°33	11°45	17°22	26°R15	25°32	19°35	13°32
T 7	21 0 25	14° 6'20	6♐23	10°16	10°52	9°38	25°34	8° 3	1°31	11°43	17°22	26°15	25°29	19°42	13°29
F 8	21 4 22	15° 3'49	20°33	11°30	12° 6	9°31	25°47	8°10	1°29	11°42	17°21	26°13	25°26	19°49	13°26
S 9	21 8 18	16° 1'19	4♑41	12°43	13°20	9°23	26° 0	8°17	1°27	11°40	17°20	26° 9	25°23	19°55	13°23
S 10	21 12 15	16°58'50	18°44	13°53	14°34	9°15	26°13	8°24	1°24	11°38	17°20	26° 2	25°20	20° 2	13°20
M11	21 16 11	17°56'21	2♒40	15° 1	15°48	9° 6	26°26	8°30	1°22	11°37	17°19	25°53	25°16	20° 9	13°17
T 12	21 20 8	18°53'54	16°22	16° 7	17° 2	8°56	26°39	8°37	1°20	11°35	17°19	25°41	25°13	20°15	13°15
W13	21 24 5	19°51'27	29°50	17°10	18°16	8°46	26°52	8°43	1°17	11°34	17°18	25°29	25°10	20°22	13°12
T 14	21 28 1	20°49'02	12♓58	18°11	19°30	8°35	27° 5	8°50	1°15	11°32	17°18	25°17	25° 7	20°29	13° 9
F 15	21 31 58	21°46'38	25°48	19° 9	20°45	8°23	27°18	8°56	1°13	11°30	17°17	25° 7	25° 4	20°35	13° 7
S 16	21 35 54	22°44'15	8♈18	20° 4	21°59	8°11	27°31	9° 3	1°10	11°29	17°17	24°59	25° 1	20°42	13° 4
S 17	21 39 51	23°41'54	20°32	20°56	23°13	7°58	27°44	9° 9	1° 8	11°27	17°16	24°53	24°57	20°49	13° 2
M18	21 43 47	24°39'34	2♉33	21°45	24°27	7°45	27°57	9°15	1° 6	11°26	17°16	24°50	24°54	20°55	13° 0
T 19	21 47 44	25°37'16	14°25	22°31	25°41	7°31	28°10	9°22	1° 3	11°24	17°16	24°49	24°51	21° 2	12°57
W20	21 51 40	26°35'00	26°13	23°13	26°56	7°17	28°23	9°28	1° 1	11°22	17°15	24°49	24°48	21° 8	12°55
T 21	21 55 37	27°32'45	8♊ 3	23°52	28°10	7° 2	28°36	9°34	0°59	11°21	17°15	24°48	24°45	21°15	12°53
F 22	21 59 34	28°30'32	20° 1	24°26	29°24	6°47	28°49	9°40	0°56	11°19	17°15	24°47	24°42	21°22	12°51
S 23	22 3 30	29°28'21	2♋11	24°57	0♍38	6°32	29° 3	9°46	0°54	11°18	17°15	24°44	24°38	21°28	12°49
S 24	22 7 27	0♍26'11	14°37	25°23	1°53	6°17	29°16	9°52	0°51	11°16	17°15	24°38	24°35	21°35	12°47
M25	22 11 23	1°24'03	27°24	25°44	3° 7	6° 1	29°29	9°58	0°49	11°15	17°14	24°30	24°32	21°42	12°45
T 26	22 15 20	2°21'56	10♌32	26° 1	4°21	5°45	29°42	10° 4	0°47	11°13	17°14	24°19	24°29	21°48	12°43
W27	22 19 16	3°19'52	24° 2	26°12	5°36	5°29	29°55	10° 9	0°44	11°12	17°14	24° 7	24°26	21°55	12°42
T 28	22 23 13	4°17'48	7♍50	26°18	6°50	5°13	0♍ 8	10°15	0°42	11°10	17°14	23°55	24°22	22° 2	12°40
F 29	22 27 9	5°15'46	21°54	26°R19	8° 4	4°57	0°21	10°21	0°39	11° 9	17°D14	23°44	24°19	22° 8	12°38
S 30	22 31 6	6°13'46	6♎ 8	26°13	9°19	4°41	0°34	10°26	0°37	11° 7	17°14	23°35	24°16	22°15	12°37
S 31	22 35 3	7♍11'47	20♎27	26♍ 2	10♍33	4♓25	0♍47	10♋32	0♓35	11♒ 6	17♐14	23♉29	24♉13	22♉22	12♑35

Delta T = 64.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 38 59	8♍ 9'49	4♏46	25°R44	11♍48	4°R 9	1♍ 0	10♋37	0°R32	11°R 5	17♐14	23°R26	24♉10	22♉28	12°R34
T 2	22 42 56	9° 7'53	19° 3	25♍21	13° 2	3♓54	1°13	10°42	0♓30	11♒ 3	17°14	23°D25	24° 7	22°35	12♑33
W 3	22 46 52	10° 5'58	3♐13	24°51	14°17	3°38	1°26	10°47	0°28	11° 2	17°15	23°R25	24° 3	22°41	12°31
T 4	22 50 49	11° 4'05	17°18	24°15	15°31	3°23	1°39	10°53	0°25	11° 0	17°15	23♉25	24° 0	22°48	12°30
F 5	22 54 45	12° 2'13	1♑15	23°33	16°45	3° 9	1°52	10°58	0°23	10°59	17°15	23°24	23°57	22°55	12°29
S 6	22 58 42	13° 0'22	15° 4	22°46	18° 0	2°54	2° 5	11° 3	0°21	10°58	17°15	23°20	23°54	23° 1	12°28
S 7	23 2 38	13°58'33	28°44	21°55	19°14	2°40	2°18	11° 8	0°18	10°56	17°15	23°14	23°51	23° 8	12°27
M 8	23 6 35	14°56'45	12♒14	20°59	20°29	2°27	2°31	11°12	0°16	10°55	17°16	23° 5	23°47	23°15	12°26
T 9	23 10 32	15°54'59	25°33	20° 1	21°43	2°14	2°44	11°17	0°14	10°54	17°16	22°55	23°44	23°21	12°26
W10	23 14 28	16°53'15	8♓38	19° 1	22°58	2° 1	2°57	11°22	0°11	10°53	17°16	22°44	23°41	23°28	12°25
T 11	23 18 25	17°51'32	21°30	18° 1	24°12	1°49	3°10	11°27	0° 9	10°51	17°17	22°32	23°38	23°35	12°24
F 12	23 22 21	18°49'51	4♈ 6	17° 2	25°27	1°37	3°23	11°31	0° 7	10°50	17°17	22°23	23°35	23°41	12°24
S 13	23 26 18	19°48'12	16°27	16° 5	26°41	1°26	3°35	11°35	0° 5	10°49	17°18	22°15	23°32	23°48	12°23
S 14	23 30 14	20°46'35	28°35	15°11	27°56	1°16	3°48	11°40	0° 3	10°48	17°18	22°10	23°28	23°55	12°23
M15	23 34 11	21°45'00	10♉32	14°23	29°10	1° 7	4° 1	11°44	0° 0	10°47	17°19	22° 7	23°25	24° 1	12°23
T 16	23 38 7	22°43'27	22°22	13°41	0♎25	0°58	4°14	11°48	29♒58	10°46	17°19	22°D 6	23°22	24° 8	12°22
W17	23 42 4	23°41'56	4♊ 9	13° 6	1°40	0°49	4°26	11°52	29°56	10°44	17°20	22° 7	23°19	24°15	12°22
T 18	23 46 1	24°40'27	15°59	12°39	2°54	0°42	4°39	11°56	29°54	10°43	17°21	22° 8	23°16	24°21	12°D22
F 19	23 49 57	25°39'01	27°56	12°21	4° 9	0°35	4°52	12° 0	29°52	10°42	17°21	22°R 8	23°13	24°28	12°22
S 20	23 53 54	26°37'37	10♋ 5	12°D13	5°23	0°29	5° 4	12° 4	29°50	10°41	17°22	22° 7	23° 9	24°34	12°22
S 21	23 57 50	27°36'15	22°33	12°14	6°38	0°23	5°17	12° 8	29°48	10°40	17°23	22° 4	23° 6	24°41	12°22
M22	0 1 47	28°34'55	5♌22	12°25	7°52	0°19	5°29	12°12	29°46	10°39	17°23	21°59	23° 3	24°48	12°23
T 23	0 5 43	29°33'37	18°36	12°46	9° 7	0°15	5°42	12°15	29°44	10°38	17°24	21°52	23° 0	24°54	12°23
W24	0 9 40	0♎32'22	2♍16	13°16	10°22	0°12	5°54	12°19	29°42	10°38	17°25	21°44	22°57	25° 1	12°23
T 25	0 13 36	1°31'08	16°19	13°55	11°36	0° 9	6° 7	12°22	29°40	10°37	17°26	21°35	22°53	25° 8	12°24
F 26	0 17 33	2°29'57	0♎43	14°43	12°51	0° 8	6°19	12°25	29°38	10°36	17°27	21°28	22°50	25°14	12°25
S 27	0 21 29	3°28'47	15°21	15°39	14° 5	0°D 7	6°32	12°28	29°36	10°35	17°28	21°21	22°47	25°21	12°25
S 28	0 25 26	4°27'39	0♏ 5	16°42	15°20	0° 7	6°44	12°31	29°34	10°34	17°29	21°18	22°44	25°28	12°26
M29	0 29 23	5°26'34	14°49	17°52	16°35	0° 8	6°56	12°34	29°32	10°33	17°30	21°D16	22°41	25°34	12°27
T 30	0 33 19	6♎25'30	29♏25	19♍ 8	17♎49	0♓10	7♍ 8	12♋37	29♒31	10♒33	17♐31	21♉16	22♉38	25♉41	12♑28

Delta T = 64.54 sec.

OCTOBER 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 37 16	7♎24'28	13♐51	20♍29	19♎ 4	0♓13	7♍20	12♋40	29°R29	10°R32	17♐32	21♉17	22♉34	25♉48	12♑29
T 2	0 41 12	8°23'28	28° 2	21°55	20°19	0°16	7°33	12°43	29♒27	10♒31	17°33	21°18	22°31	25°54	12°30
F 3	0 45 9	9°22'29	11♑58	23°25	21°33	0°20	7°45	12°45	29°26	10°31	17°34	21°R18	22°28	26° 1	12°31
S 4	0 49 5	10°21'33	25°38	24°58	22°48	0°25	7°57	12°48	29°24	10°30	17°35	21°17	22°25	26° 7	12°32
S 5	0 53 2	11°20'38	9♒ 3	26°35	24° 3	0°31	8° 9	12°50	29°22	10°29	17°36	21°14	22°22	26°14	12°33
M 6	0 56 59	12°19'44	22°14	28°13	25°17	0°37	8°20	12°52	29°21	10°29	17°37	21°10	22°19	26°21	12°35
T 7	1 0 55	13°18'53	5♓11	29°54	26°32	0°45	8°32	12°54	29°19	10°28	17°39	21° 4	22°15	26°27	12°36
W 8	1 4 52	14°18'03	17°55	1♎36	27°46	0°53	8°44	12°56	29°18	10°28	17°40	20°57	22°12	26°34	12°38
T 9	1 8 48	15°17'15	0♈27	3°19	29° 1	1° 1	8°56	12°58	29°16	10°27	17°41	20°51	22° 9	26°41	12°39
F 10	1 12 45	16°16'29	12°47	5° 3	0♏16	1°11	9° 7	13° 0	29°15	10°27	17°42	20°45	22° 6	26°47	12°41
S 11	1 16 41	17°15'45	24°56	6°47	1°30	1°21	9°19	13° 2	29°14	10°26	17°44	20°41	22° 3	26°54	12°43
S 12	1 20 38	18°15'03	6♉56	8°32	2°45	1°32	9°30	13° 3	29°12	10°26	17°45	20°39	21°59	27° 1	12°45
M13	1 24 34	19°14'24	18°49	10°17	4° 0	1°44	9°42	13° 5	29°11	10°26	17°46	20°D38	21°56	27° 7	12°47
T 14	1 28 31	20°13'46	0♊37	12° 2	5°14	1°56	9°53	13° 6	29°10	10°25	17°48	20°38	21°53	27°14	12°49
W15	1 32 27	21°13'11	12°24	13°47	6°29	2° 9	10° 5	13° 8	29° 9	10°25	17°49	20°39	21°50	27°21	12°51
T 16	1 36 24	22°12'38	24°13	15°32	7°44	2°22	10°16	13° 9	29° 7	10°25	17°51	20°41	21°47	27°27	12°53
F 17	1 40 21	23°12'08	6♋ 9	17°16	8°58	2°36	10°27	13°10	29° 6	10°25	17°52	20°43	21°44	27°34	12°55
S 18	1 44 17	24°11'39	18°17	19° 0	10°13	2°51	10°38	13°11	29° 5	10°24	17°54	20°44	21°40	27°40	12°58
S 19	1 48 14	25°11'13	0♌41	20°43	11°27	3° 7	10°49	13°12	29° 4	10°24	17°55	20°R44	21°37	27°47	13° 0
M20	1 52 10	26°10'50	13°27	22°26	12°42	3°23	11° 0	13°12	29° 3	10°24	17°57	20°43	21°34	27°54	13° 2
T 21	1 56 7	27°10'28	26°37	24° 9	13°57	3°39	11°11	13°13	29° 2	10°24	17°58	20°41	21°31	28° 0	13° 5
W22	2 0 3	28°10'09	10♍15	25°51	15°11	3°57	11°22	13°14	29° 1	10°24	18° 0	20°38	21°28	28° 7	13° 7
T 23	2 4 0	29° 9'52	24°20	27°32	16°26	4°14	11°32	13°14	29° 1	10°D24	18° 2	20°35	21°24	28°14	13°10
F 24	2 7 56	0♏ 9'37	8♎50	29°13	17°41	4°33	11°43	13°14	29° 0	10°24	18° 3	20°32	21°21	28°20	13°13
S 25	2 11 53	1° 9'24	23°40	0♏53	18°55	4°52	11°54	13°14	28°59	10°24	18° 5	20°30	21°18	28°27	13°16
S 26	2 15 50	2° 9'13	8♏42	2°32	20°10	5°11	12° 4	13°R14	28°58	10°24	18° 7	20°28	21°15	28°34	13°19
M27	2 19 46	3° 9'04	23°47	4°11	21°25	5°31	12°14	13°14	28°58	10°24	18° 8	20°D28	21°12	28°40	13°22
T 28	2 23 43	4° 8'57	8♐47	5°50	22°39	5°52	12°25	13°14	28°57	10°24	18°10	20°29	21° 9	28°47	13°25
W29	2 27 39	5° 8'52	23°34	7°28	23°54	6°13	12°35	13°14	28°56	10°25	18°12	20°30	21° 5	28°54	13°28
T 30	2 31 36	6° 8'49	8♑ 2	9° 5	25° 9	6°34	12°45	13°13	28°56	10°25	18°14	20°31	21° 2	29° 0	13°31
F 31	2 35 32	7♏ 8'47	22♑ 8	10♏42	26♏23	6♓56	12♍55	13♋13	28♒56	10♒25	18♐16	20♉32	20♉59	29♉ 7	13♑34

Delta T = 64.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 29	8♏ 8'47	5♒51	12♏19	27♏38	7♓18	13♍ 5	13°R12	28°R55	10♒25	18♐17	20°R32	20♉56	29♉14	13♑37
S 2	2 43 25	9° 8'48	19°12	13°55	28°53	7°41	13°15	13♋12	28♒55	10°26	18°19	20♉32	20°53	29°20	13°41
M 3	2 47 22	10° 8'51	2♓13	15°30	0♐ 7	8° 5	13°24	13°11	28°54	10°26	18°21	20°31	20°50	29°27	13°44
T 4	2 51 19	11° 8'55	14°56	17° 5	1°22	8°29	13°34	13°10	28°54	10°26	18°23	20°30	20°46	29°33	13°48
W 5	2 55 15	12° 9'01	27°25	18°40	2°36	8°53	13°43	13° 9	28°54	10°27	18°25	20°29	20°43	29°40	13°51
T 6	2 59 12	13° 9'09	9♈40	20°14	3°51	9°17	13°53	13° 8	28°54	10°27	18°27	20°28	20°40	29°47	13°55
F 7	3 3 8	14° 9'18	21°46	21°48	5° 6	9°42	14° 2	13° 6	28°54	10°28	18°29	20°27	20°37	29°53	13°58
S 8	3 7 5	15° 9'29	3♉44	23°22	6°20	10° 8	14°11	13° 5	28°54	10°28	18°31	20°26	20°34	0♊ 0	14° 2
S 9	3 11 1	16° 9'42	15°37	24°55	7°35	10°34	14°20	13° 3	28°D54	10°29	18°33	20°D26	20°30	0° 7	14° 6
M10	3 14 58	17° 9'56	27°25	26°27	8°49	11° 0	14°29	13° 2	28°54	10°29	18°35	20°26	20°27	0°13	14°10
T 11	3 18 54	18°10'12	9♊13	28° 0	10° 4	11°26	14°38	13° 0	28°54	10°30	18°37	20°26	20°24	0°20	14°14
W12	3 22 51	19°10'31	21° 1	29°32	11°18	11°53	14°47	12°58	28°54	10°31	18°39	20°27	20°21	0°27	14°18
T 13	3 26 48	20°10'51	2♋54	1♐ 4	12°33	12°20	14°55	12°56	28°54	10°31	18°41	20°R27	20°18	0°33	14°22
F 14	3 30 44	21°11'13	14°53	2°35	13°48	12°48	15° 4	12°54	28°54	10°32	18°43	20°27	20°15	0°40	14°26
S 15	3 34 41	22°11'36	27° 2	4° 6	15° 2	13°15	15°12	12°52	28°55	10°33	18°45	20°26	20°11	0°47	14°30
S 16	3 38 37	23°12'02	9♌25	5°37	16°17	13°44	15°20	12°50	28°55	10°34	18°47	20°26	20° 8	0°53	14°34
M17	3 42 34	24°12'29	22° 6	7° 8	17°31	14°12	15°28	12°48	28°56	10°35	18°49	20°D26	20° 5	1° 0	14°38
T 18	3 46 30	25°12'59	5♍ 9	8°38	18°46	14°41	15°36	12°45	28°56	10°35	18°51	20°26	20° 2	1° 7	14°42
W19	3 50 27	26°13'30	18°37	10° 8	20° 0	15°10	15°44	12°43	28°57	10°36	18°54	20°27	19°59	1°13	14°47
T 20	3 54 23	27°14'03	2♎32	11°37	21°15	15°39	15°52	12°40	28°57	10°37	18°56	20°27	19°56	1°20	14°51
F 21	3 58 20	28°14'37	16°52	13° 6	22°29	16° 9	15°59	12°37	28°58	10°38	18°58	20°28	19°52	1°26	14°56
S 22	4 2 17	29°15'14	1♏37	14°35	23°44	16°38	16° 7	12°35	28°58	10°39	19° 0	20°28	19°49	1°33	15° 0
S 23	4 6 13	0♐15'52	16°40	16° 3	24°58	17° 9	16°14	12°32	28°59	10°40	19° 2	20°R29	19°46	1°40	15° 5
M24	4 10 10	1°16'31	1♐53	17°31	26°13	17°39	16°21	12°29	29° 0	10°41	19° 4	20°29	19°43	1°46	15° 9
T 25	4 14 6	2°17'13	17° 6	18°59	27°28	18°10	16°28	12°25	29° 1	10°42	19° 7	20°28	19°40	1°53	15°14
W26	4 18 3	3°17'55	2♑10	20°25	28°42	18°41	16°35	12°22	29° 2	10°43	19° 9	20°27	19°36	2° 0	15°19
T 27	4 21 59	4°18'39	16°56	21°52	29°57	19°12	16°42	12°19	29° 2	10°45	19°11	20°25	19°33	2° 6	15°23
F 28	4 25 56	5°19'24	1♒18	23°17	1♑11	19°43	16°48	12°16	29° 3	10°46	19°13	20°23	19°30	2°13	15°28
S 29	4 29 53	6°20'09	15°13	24°41	2°25	20°15	16°55	12°12	29° 4	10°47	19°15	20°21	19°27	2°20	15°33
S 30	4 33 49	7♐20'56	28♒40	26♐ 5	3♑40	20♓47	17♍ 1	12♋ 9	29♒ 5	10♒48	19♐18	20♉20	19♉24	2♊26	15♑38

Delta T = 64.55 sec.

DECEMBER 2003

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 37 46	8♐21'43	11♓42	27♐27	4♑54	21♓19	17♍ 7	12°R 5	29♒ 7	10♒49	19♐20	20°D20	19♉21	2♊33	15♑43
T 2	4 41 42	9°22'32	24°21	28°48	6° 9	21°51	17°13	12♋ 1	29° 8	10°51	19°22	20♉21	19°17	2°40	15°47
W 3	4 45 39	10°23'21	6♈41	0♑ 8	7°23	22°23	17°19	11°58	29° 9	10°52	19°24	20°22	19°14	2°46	15°52
T 4	4 49 35	11°24'11	18°48	1°26	8°38	22°56	17°25	11°54	29°10	10°53	19°27	20°24	19°11	2°53	15°57
F 5	4 53 32	12°25'03	0♉45	2°42	9°52	23°29	17°30	11°50	29°12	10°55	19°29	20°26	19° 8	3° 0	16° 2
S 6	4 57 28	13°25'55	12°35	3°56	11° 6	24° 2	17°36	11°46	29°13	10°56	19°31	20°27	19° 5	3° 6	16° 7
S 7	5 1 25	14°26'48	24°23	5° 7	12°21	24°35	17°41	11°42	29°14	10°58	19°33	20°R27	19° 2	3°13	16°13
M 8	5 5 21	15°27'42	6♊11	6°14	13°35	25° 8	17°46	11°38	29°16	10°59	19°36	20°26	18°58	3°20	16°18
T 9	5 9 18	16°28'37	18° 0	7°19	14°49	25°42	17°51	11°33	29°17	11° 1	19°38	20°23	18°55	3°26	16°23
W10	5 13 15	17°29'33	29°55	8°19	16° 4	26°15	17°55	11°29	29°19	11° 2	19°40	20°20	18°52	3°33	16°28
T 11	5 17 11	18°30'30	11♋55	9°15	17°18	26°49	18° 0	11°25	29°20	11° 4	19°43	20°15	18°49	3°39	16°33
F 12	5 21 8	19°31'28	24° 3	10° 6	18°32	27°23	18° 4	11°21	29°22	11° 5	19°45	20° 9	18°46	3°46	16°39
S 13	5 25 4	20°32'27	6♌20	10°50	19°47	27°57	18° 8	11°16	29°24	11° 7	19°47	20° 4	18°42	3°53	16°44
S 14	5 29 1	21°33'27	18°49	11°28	21° 1	28°32	18°12	11°12	29°26	11° 8	19°49	20° 0	18°39	3°59	16°49
M15	5 32 57	22°34'28	1♍33	11°58	22°15	29° 6	18°16	11° 7	29°27	11°10	19°52	19°56	18°36	4° 6	16°55
T 16	5 36 54	23°35'29	14°33	12°19	23°29	29°41	18°20	11° 3	29°29	11°12	19°54	19°54	18°33	4°13	17° 0
W17	5 40 51	24°36'32	27°52	12°31	24°43	0♈15	18°23	10°58	29°31	11°13	19°56	19°D54	18°30	4°19	17° 5
T 18	5 44 47	25°37'36	11♎34	12°R33	25°57	0°50	18°27	10°53	29°33	11°15	19°59	19°55	18°27	4°26	17°11
F 19	5 48 44	26°38'41	25°38	12°24	27°12	1°25	18°30	10°49	29°35	11°17	20° 1	19°56	18°23	4°33	17°16
S 20	5 52 40	27°39'47	10♏ 4	12° 3	28°26	2° 0	18°33	10°44	29°37	11°19	20° 3	19°58	18°20	4°39	17°22
S 21	5 56 37	28°40'53	24°51	11°31	29°40	2°35	18°35	10°39	29°39	11°20	20° 5	19°R58	18°17	4°46	17°27
M22	6 0 33	29°42'01	9♐52	10°47	0♒54	3°11	18°38	10°34	29°41	11°22	20° 8	19°56	18°14	4°53	17°33
T 23	6 4 30	0♑43'09	25° 0	9°52	2° 8	3°46	18°40	10°29	29°43	11°24	20°10	19°53	18°11	4°59	17°38
W24	6 8 26	1°44'17	10♑ 6	8°48	3°22	4°22	18°43	10°25	29°45	11°26	20°12	19°47	18° 8	5° 6	17°44
T 25	6 12 23	2°45'26	24°59	7°35	4°36	4°57	18°45	10°20	29°47	11°28	20°14	19°40	18° 4	5°13	17°49
F 26	6 16 20	3°46'35	9♒31	6°16	5°50	5°33	18°46	10°15	29°50	11°30	20°17	19°33	18° 1	5°19	17°55
S 27	6 20 16	4°47'44	23°37	4°55	7° 4	6° 9	18°48	10°10	29°52	11°31	20°19	19°26	17°58	5°26	18° 0
S 28	6 24 13	5°48'54	7♓13	3°33	8°18	6°45	18°50	10° 5	29°54	11°33	20°21	19°21	17°55	5°33	18° 6
M29	6 28 9	6°50'03	20°22	2°13	9°32	7°21	18°51	10° 0	29°57	11°35	20°23	19°17	17°52	5°39	18°12
T 30	6 32 6	7°51'12	3♈ 4	0°57	10°45	7°57	18°52	9°55	29°59	11°37	20°25	19°D16	17°48	5°46	18°17
W31	6 36 2	8♑52'21	15♈25	29♐49	11♒59	8♈34	18♍53	9♋50	0♓ 1	11♒39	20♐28	19♉16	17♉45	5♊52	18♑23

Delta T = 64.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 39 59	9♑53'30	27♈30	28°R49	13♒13	9♈10	18♍53	9°R45	0♓ 4	11♒41	20♐30	19♉17	17♉42	5♊59	18♑28
F 2	6 43 55	10°54'39	9♉23	27♐58	14°27	9°46	18°54	9♋40	0° 6	11°43	20°32	19°18	17°39	6° 6	18°34
S 3	6 47 52	11°55'47	21°11	27°18	15°40	10°23	18°54	9°35	0° 9	11°45	20°34	19°R19	17°36	6°12	18°40
S 4	6 51 49	12°56'56	2♊57	26°48	16°54	11° 0	18°R54	9°30	0°12	11°47	20°36	19°18	17°33	6°19	18°45
M 5	6 55 45	13°58'04	14°46	26°28	18° 8	11°36	18°54	9°25	0°14	11°49	20°38	19°14	17°29	6°26	18°51
T 6	6 59 42	14°59'13	26°41	26°18	19°21	12°13	18°54	9°20	0°17	11°51	20°41	19° 8	17°26	6°32	18°57
W 7	7 3 38	16° 0'21	8♋43	26°D17	20°35	12°50	18°53	9°16	0°20	11°54	20°43	19° 0	17°23	6°39	19° 2
T 8	7 7 35	17° 1'29	20°56	26°25	21°48	13°27	18°53	9°11	0°22	11°56	20°45	18°49	17°20	6°46	19° 8
F 9	7 11 31	18° 2'37	3♌18	26°41	23° 1	14° 4	18°52	9° 6	0°25	11°58	20°47	18°38	17°17	6°52	19°14
S 10	7 15 28	19° 3'45	15°51	27° 4	24°15	14°41	18°51	9° 1	0°28	12° 0	20°49	18°26	17°14	6°59	19°19
S 11	7 19 25	20° 4'52	28°36	27°34	25°28	15°18	18°49	8°56	0°31	12° 2	20°51	18°15	17°10	7° 6	19°25
M12	7 23 21	21° 6'00	11♍32	28°10	26°41	15°55	18°48	8°51	0°33	12° 4	20°53	18° 7	17° 7	7°12	19°31
T 13	7 27 18	22° 7'07	24°40	28°51	27°54	16°32	18°46	8°47	0°36	12° 6	20°55	18° 1	17° 4	7°19	19°36
W14	7 31 14	23° 8'14	8♎ 2	29°37	29° 7	17° 9	18°45	8°42	0°39	12° 8	20°57	17°58	17° 1	7°26	19°42
T 15	7 35 11	24° 9'21	21°38	0♑28	0♓21	17°47	18°43	8°37	0°42	12°11	20°59	17°D56	16°58	7°32	19°48
F 16	7 39 7	25°10'28	5♏30	1°22	1°33	18°24	18°40	8°32	0°45	12°13	21° 1	17°57	16°54	7°39	19°53
S 17	7 43 4	26°11'35	19°38	2°20	2°46	19° 1	18°38	8°28	0°48	12°15	21° 3	17°R57	16°51	7°46	19°59
S 18	7 47 0	27°12'42	4♐ 3	3°21	3°59	19°39	18°35	8°23	0°51	12°17	21° 5	17°56	16°48	7°52	20° 5
M19	7 50 57	28°13'49	18°41	4°24	5°12	20°16	18°33	8°19	0°54	12°19	21° 7	17°53	16°45	7°59	20°10
T 20	7 54 54	29°14'55	3♑27	5°31	6°25	20°54	18°30	8°14	0°57	12°22	21° 9	17°47	16°42	8° 6	20°16
W21	7 58 50	0♒16'01	18°15	6°39	7°38	21°31	18°26	8°10	1° 0	12°24	21°11	17°38	16°39	8°12	20°21
T 22	8 2 47	1°17'07	2♒56	7°50	8°50	22° 9	18°23	8° 6	1° 3	12°26	21°12	17°27	16°35	8°19	20°27
F 23	8 6 43	2°18'11	17°23	9° 2	10° 3	22°47	18°20	8° 1	1° 6	12°28	21°14	17°15	16°32	8°26	20°33
S 24	8 10 40	3°19'15	1♓28	10°16	11°15	23°25	18°16	7°57	1° 9	12°31	21°16	17° 3	16°29	8°32	20°38
S 25	8 14 36	4°20'18	15° 7	11°32	12°28	24° 2	18°12	7°53	1°13	12°33	21°18	16°53	16°26	8°39	20°44
M26	8 18 33	5°21'20	28°20	12°50	13°40	24°40	18° 8	7°49	1°16	12°35	21°20	16°45	16°23	8°46	20°49
T 27	8 22 29	6°22'20	11♈ 7	14° 8	14°52	25°18	18° 4	7°45	1°19	12°38	21°21	16°40	16°20	8°52	20°55
W28	8 26 26	7°23'20	23°31	15°28	16° 4	25°56	17°59	7°41	1°22	12°40	21°23	16°38	16°16	8°59	21° 0
T 29	8 30 23	8°24'18	5♉38	16°49	17°16	26°34	17°55	7°37	1°25	12°42	21°25	16°D37	16°13	9° 5	21° 6
F 30	8 34 19	9°25'16	17°33	18°11	18°28	27°12	17°50	7°33	1°29	12°44	21°27	16°R37	16°10	9°12	21°11
S 31	8 38 16	10♒26'12	29♉22	19♑35	19♓40	27♈50	17♍45	7♋29	1♓32	12♒47	21♐28	16♉37	16♉ 7	9♊19	21♑17

Delta T = 64.57 sec.

FEBRUARY 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 42 12	11♒27'07	11♊ 9	20♑59	20♓52	28♈28	17°R40	7°R26	1♓35	12♒49	21♐30	16°R35	16♉ 4	9♊25	21♑22
M 2	8 46 9	12°28'01	23° 0	22°24	22° 4	29° 6	17♍35	7♋22	1°39	12°51	21°32	16♉30	16° 0	9°32	21°27
T 3	8 50 5	13°28'53	4♋59	23°50	23°15	29°44	17°30	7°18	1°42	12°53	21°33	16°23	15°57	9°39	21°33
W 4	8 54 2	14°29'44	17°10	25°17	24°27	0♉22	17°24	7°15	1°45	12°56	21°35	16°13	15°54	9°45	21°38
T 5	8 57 58	15°30'34	29°34	26°45	25°38	1° 0	17°19	7°12	1°49	12°58	21°36	16° 0	15°51	9°52	21°43
F 6	9 1 55	16°31'23	12♌12	28°14	26°50	1°38	17°13	7° 8	1°52	13° 0	21°38	15°46	15°48	9°59	21°49
S 7	9 5 52	17°32'11	25° 5	29°44	28° 1	2°17	17° 7	7° 5	1°55	13° 3	21°39	15°32	15°45	10° 5	21°54
S 8	9 9 48	18°32'57	8♍11	1♒14	29°12	2°55	17° 1	7° 2	1°59	13° 5	21°41	15°20	15°41	10°12	21°59
M 9	9 13 45	19°33'42	21°29	2°45	0♈23	3°33	16°55	6°59	2° 2	13° 7	21°42	15° 9	15°38	10°19	22° 4
T 10	9 17 41	20°34'26	4♎57	4°18	1°33	4°11	16°48	6°56	2° 6	13° 9	21°44	15° 1	15°35	10°25	22° 9
W11	9 21 38	21°35'09	18°34	5°51	2°44	4°49	16°42	6°53	2° 9	13°12	21°45	14°57	15°32	10°32	22°15
T 12	9 25 34	22°35'51	2♏20	7°24	3°55	5°28	16°35	6°51	2°12	13°14	21°46	14°55	15°29	10°39	22°20
F 13	9 29 31	23°36'32	16°13	8°59	5° 5	6° 6	16°29	6°48	2°16	13°16	21°48	14°54	15°26	10°45	22°25
S 14	9 33 27	24°37'12	0♐15	10°34	6°15	6°44	16°22	6°46	2°19	13°18	21°49	14°54	15°22	10°52	22°30
S 15	9 37 24	25°37'51	14°24	12°11	7°26	7°23	16°15	6°43	2°23	13°21	21°50	14°53	15°19	10°59	22°35
M16	9 41 21	26°38'28	28°40	13°48	8°36	8° 1	16° 8	6°41	2°26	13°23	21°51	14°50	15°16	11° 5	22°40
T 17	9 45 17	27°39'05	13♑ 0	15°26	9°46	8°39	16° 1	6°39	2°30	13°25	21°53	14°44	15°13	11°12	22°45
W18	9 49 14	28°39'40	27°21	17° 5	10°55	9°18	15°54	6°37	2°33	13°27	21°54	14°35	15°10	11°19	22°49
T 19	9 53 10	29°40'14	11♒36	18°45	12° 5	9°56	15°47	6°35	2°36	13°30	21°55	14°24	15° 6	11°25	22°54
F 20	9 57 7	0♓40'47	25°41	20°25	13°15	10°34	15°39	6°33	2°40	13°32	21°56	14°12	15° 3	11°32	22°59
S 21	10 1 3	1°41'17	9♓30	22° 7	14°24	11°13	15°32	6°31	2°43	13°34	21°57	14° 0	15° 0	11°39	23° 4
S 22	10 5 0	2°41'47	22°59	23°49	15°33	11°51	15°24	6°29	2°47	13°36	21°58	13°50	14°57	11°45	23° 9
M23	10 8 56	3°42'14	6♈ 6	25°33	16°42	12°29	15°17	6°28	2°50	13°38	21°59	13°42	14°54	11°52	23°13
T 24	10 12 53	4°42'40	18°51	27°17	17°51	13° 8	15° 9	6°26	2°54	13°40	22° 0	13°36	14°51	11°59	23°18
W25	10 16 50	5°43'03	1♉17	29° 3	19° 0	13°46	15° 2	6°25	2°57	13°43	22° 1	13°33	14°47	12° 5	23°22
T 26	10 20 46	6°43'25	13°25	0♓49	20° 8	14°25	14°54	6°24	3° 1	13°45	22° 2	13°D33	14°44	12°12	23°27
F 27	10 24 43	7°43'45	25°22	2°36	21°16	15° 3	14°46	6°22	3° 4	13°47	22° 3	13°33	14°41	12°19	23°31
S 28	10 28 39	8°44'03	7♊12	4°25	22°25	15°42	14°39	6°21	3° 8	13°49	22° 4	13°R33	14°38	12°25	23°36
S 29	10 32 36	9♓44'20	19♊ 1	6♓14	23♈33	16♉20	14♍31	6♋20	3♓11	13♒51	22♐ 5	13♉33	14♉35	12♊32	23♑40

Delta T = 64.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 36 32	10♓44'34	0♋54	8♓ 4	24♈40	16♉59	14°R23	6°R20	3♓14	13♒53	22♐ 5	13°R31	14♉32	12♊39	23♑45
T 2	10 40 29	11°44'46	12°56	9°56	25°48	17°37	14♍15	6♋19	3°18	13°55	22° 6	13♉26	14°28	12°45	23°49
W 3	10 44 25	12°44'56	25°11	11°48	26°55	18°16	14° 7	6°18	3°21	13°57	22° 7	13°19	14°25	12°52	23°53
T 4	10 48 22	13°45'04	7♌43	13°41	28° 2	18°54	13°59	6°18	3°25	13°59	22° 8	13°10	14°22	12°59	23°57
F 5	10 52 19	14°45'10	20°33	15°35	29° 9	19°32	13°52	6°18	3°28	14° 1	22° 8	13° 0	14°19	13° 5	24° 1
S 6	10 56 15	15°45'14	3♍42	17°30	0♉16	20°11	13°44	6°17	3°31	14° 3	22° 9	12°49	14°16	13°12	24° 6
S 7	11 0 12	16°45'16	17° 9	19°26	1°23	20°49	13°36	6°17	3°35	14° 5	22°10	12°40	14°12	13°19	24°10
M 8	11 4 8	17°45'16	0♎51	21°22	2°29	21°28	13°28	6°D17	3°38	14° 7	22°10	12°32	14° 9	13°25	24°13
T 9	11 8 5	18°45'14	14°45	23°19	3°35	22° 6	13°20	6°17	3°42	14° 9	22°11	12°26	14° 6	13°32	24°17
W10	11 12 1	19°45'11	28°48	25°17	4°41	22°45	13°13	6°17	3°45	14°11	22°11	12°23	14° 3	13°39	24°21
T 11	11 15 58	20°45'06	12♏55	27°14	5°46	23°23	13° 5	6°18	3°48	14°13	22°12	12°D22	14° 0	13°45	24°25
F 12	11 19 54	21°44'59	27° 5	29°12	6°51	24° 2	12°57	6°18	3°52	14°15	22°12	12°23	13°57	13°52	24°29
S 13	11 23 51	22°44'50	11♐14	1♈10	7°56	24°40	12°49	6°19	3°55	14°17	22°13	12°24	13°53	13°59	24°32
S 14	11 27 48	23°44'41	25°23	3° 7	9° 1	25°19	12°42	6°19	3°58	14°19	22°13	12°R25	13°50	14° 5	24°36
M15	11 31 44	24°44'29	9♑28	5° 4	10° 5	25°57	12°34	6°20	4° 2	14°21	22°13	12°23	13°47	14°12	24°40
T 16	11 35 41	25°44'16	23°30	6°59	11°10	26°36	12°27	6°21	4° 5	14°23	22°14	12°20	13°44	14°19	24°43
W17	11 39 37	26°44'01	7♒26	8°54	12°13	27°14	12°19	6°22	4° 8	14°24	22°14	12°15	13°41	14°25	24°47
T 18	11 43 34	27°43'44	21°13	10°46	13°17	27°52	12°12	6°23	4°11	14°26	22°14	12° 9	13°38	14°32	24°50
F 19	11 47 30	28°43'25	4♓50	12°36	14°20	28°31	12° 5	6°24	4°15	14°28	22°14	12° 1	13°34	14°39	24°53
S 20	11 51 27	29°43'05	18°14	14°24	15°23	29° 9	11°57	6°26	4°18	14°30	22°14	11°54	13°31	14°45	24°56
S 21	11 55 23	0♈42'42	1♈22	16° 8	16°26	29°48	11°50	6°27	4°21	14°31	22°15	11°47	13°28	14°52	25° 0
M22	11 59 20	1°42'17	14°14	17°49	17°28	0♊26	11°43	6°29	4°24	14°33	22°15	11°42	13°25	14°59	25° 3
T 23	12 3 16	2°41'51	26°49	19°26	18°30	1° 5	11°36	6°30	4°27	14°35	22°15	11°39	13°22	15° 5	25° 6
W24	12 7 13	3°41'22	9♉ 8	20°59	19°32	1°43	11°30	6°32	4°30	14°37	22°15	11°D38	13°18	15°12	25° 9
T 25	12 11 10	4°40'51	21°15	22°27	20°33	2°21	11°23	6°34	4°34	14°38	22°R15	11°39	13°15	15°19	25°12
F 26	12 15 6	5°40'18	3♊11	23°49	21°34	3° 0	11°16	6°36	4°37	14°40	22°15	11°40	13°12	15°25	25°15
S 27	12 19 3	6°39'42	15° 1	25° 6	22°34	3°38	11°10	6°38	4°40	14°41	22°15	11°42	13° 9	15°32	25°17
S 28	12 22 59	7°39'05	26°51	26°17	23°34	4°17	11° 3	6°40	4°43	14°43	22°15	11°43	13° 6	15°39	25°20
M29	12 26 56	8°38'25	8♋44	27°21	24°34	4°55	10°57	6°42	4°46	14°44	22°14	11°R44	13° 3	15°45	25°23
T 30	12 30 52	9°37'43	20°46	28°20	25°33	5°34	10°51	6°45	4°49	14°46	22°14	11°43	12°59	15°52	25°25
W31	12 34 49	10♈36'58	3♌ 2	29♈11	26♉31	6♊12	10♍45	6♋47	4♓52	14♒47	22♐14	11♉41	12♉56	15♊59	25♑28

Delta T = 64.59 sec.

APRIL 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 45	11♈36'11	15♌35	29♈56	27♉30	6♊50	10°R39	6♋50	4♓55	14♒49	22°R14	11°R38	12♉53	16♊ 5	25♑30
F 2	12 42 42	12°35'22	28°30	0♉33	28°27	7°29	10♍33	6°53	4°58	14°50	22♐14	11♉33	12°50	16°12	25°32
S 3	12 46 39	13°34'30	11♍47	1° 4	29°25	8° 7	10°28	6°55	5° 0	14°52	22°13	11°29	12°47	16°19	25°35
S 4	12 50 35	14°33'36	25°27	1°27	0♊21	8°45	10°22	6°58	5° 3	14°53	22°13	11°25	12°43	16°25	25°37
M 5	12 54 32	15°32'41	9♎27	1°44	1°17	9°24	10°17	7° 1	5° 6	14°54	22°13	11°21	12°40	16°32	25°39
T 6	12 58 28	16°31'43	23°44	1°53	2°13	10° 2	10°12	7° 4	5° 9	14°56	22°12	11°19	12°37	16°39	25°41
W 7	13 2 25	17°30'43	8♏13	1°R55	3° 8	10°40	10° 7	7° 8	5°12	14°57	22°12	11°D18	12°34	16°45	25°43
T 8	13 6 21	18°29'41	22°48	1°51	4° 3	11°19	10° 2	7°11	5°15	14°58	22°11	11°19	12°31	16°52	25°45
F 9	13 10 18	19°28'37	7♐23	1°40	4°56	11°57	9°57	7°14	5°17	15° 0	22°11	11°20	12°28	16°59	25°47
S 10	13 14 14	20°27'32	21°53	1°24	5°50	12°35	9°52	7°18	5°20	15° 1	22°10	11°21	12°24	17° 5	25°49
S 11	13 18 11	21°26'25	6♑13	1° 1	6°42	13°14	9°48	7°21	5°23	15° 2	22°10	11°22	12°21	17°12	25°50
M12	13 22 8	22°25'16	20°22	0°34	7°34	13°52	9°44	7°25	5°25	15° 3	22° 9	11°R23	12°18	17°19	25°52
T 13	13 26 4	23°24'06	4♒18	0° 2	8°25	14°30	9°40	7°29	5°28	15° 4	22° 9	11°23	12°15	17°25	25°54
W14	13 30 1	24°22'54	18° 0	29♈26	9°16	15° 8	9°36	7°33	5°30	15° 5	22° 8	11°21	12°12	17°32	25°55
T 15	13 33 57	25°21'40	1♓27	28°47	10° 5	15°47	9°32	7°37	5°33	15° 6	22° 7	11°20	12° 9	17°39	25°56
F 16	13 37 54	26°20'24	14°40	28° 6	10°54	16°25	9°28	7°41	5°35	15° 7	22° 7	11°18	12° 5	17°45	25°58
S 17	13 41 50	27°19'06	27°39	27°24	11°43	17° 3	9°25	7°45	5°38	15° 8	22° 6	11°16	12° 2	17°52	25°59
S 18	13 45 47	28°17'47	10♈24	26°40	12°30	17°41	9°22	7°49	5°40	15° 9	22° 5	11°14	11°59	17°59	26° 0
M19	13 49 43	29°16'26	22°56	25°57	13°16	18°20	9°19	7°53	5°43	15°10	22° 5	11°13	11°56	18° 5	26° 1
T 20	13 53 40	0♉15'02	5♉16	25°15	14° 2	18°58	9°16	7°58	5°45	15°11	22° 4	11°D12	11°53	18°12	26° 2
W21	13 57 37	1°13'37	17°25	24°34	14°47	19°36	9°13	8° 2	5°47	15°12	22° 3	11°12	11°49	18°19	26° 3
T 22	14 1 33	2°12'10	29°25	23°56	15°30	20°14	9°11	8° 7	5°50	15°13	22° 2	11°12	11°46	18°25	26° 4
F 23	14 5 30	3°10'42	11♊19	23°21	16°13	20°52	9° 8	8°11	5°52	15°14	22° 1	11°13	11°43	18°32	26° 5
S 24	14 9 26	4° 9'11	23° 8	22°49	16°54	21°31	9° 6	8°16	5°54	15°15	22° 0	11°14	11°40	18°39	26° 5
S 25	14 13 23	5° 7'38	4♋58	22°21	17°35	22° 9	9° 4	8°21	5°56	15°15	21°59	11°15	11°37	18°45	26° 6
M26	14 17 19	6° 6'02	16°51	21°57	18°14	22°47	9° 3	8°26	5°58	15°16	21°58	11°15	11°34	18°52	26° 6
T 27	14 21 16	7° 4'25	28°52	21°37	18°53	23°25	9° 1	8°31	6° 0	15°17	21°57	11°15	11°30	18°59	26° 7
W28	14 25 12	8° 2'46	11♌ 6	21°23	19°29	24° 3	9° 0	8°36	6° 2	15°17	21°56	11°R16	11°27	19° 5	26° 7
T 29	14 29 9	9° 1'04	23°37	21°13	20° 5	24°41	8°58	8°41	6° 4	15°18	21°55	11°15	11°24	19°12	26° 8
F 30	14 33 6	9♉59'21	6♍29	21♈ 8	20♊40	25♊20	8♍57	8♋46	6♓ 6	15♒19	21♐54	11♉15	11♉21	19♊19	26♑ 8

Delta T = 64.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 37 2	10♉57'35	19♍45	21°D 7	21♊13	25♊58	8°R56	8♋51	6♓ 8	15♒19	21°R53	11°D15	11♉18	19♊25	26♂ 8
S 2	14 40 59	11°55'47	3♎26	21♈12	21°44	26°36	8♍56	8°57	6°10	15°20	21♐52	11♉15	11°15	19°32	26°R 8
M 3	14 44 55	12°53'58	17°33	21°21	22°14	27°14	8°55	9° 2	6°12	15°20	21°51	11°15	11°11	19°39	26° 8
T 4	14 48 52	13°52'06	2♏ 3	21°36	22°43	27°52	8°55	9° 8	6°14	15°21	21°50	11°15	11° 8	19°45	26° 8
W 5	14 52 48	14°50'13	16°50	21°54	23°10	28°30	8°D55	9°13	6°15	15°21	21°49	11°R15	11° 5	19°52	26° 8
T 6	14 56 45	15°48'18	1♐47	22°17	23°35	29° 8	8°55	9°19	6°17	15°21	21°48	11°15	11° 2	19°59	26° 7
F 7	15 0 41	16°46'22	16°47	22°45	23°58	29°46	8°55	9°24	6°19	15°22	21°46	11°15	10°59	20° 5	26° 7
S 8	15 4 38	17°44'24	1♑41	23°16	24°20	0♋24	8°56	9°30	6°20	15°22	21°45	11°14	10°55	20°12	26° 7
S 9	15 8 35	18°42'25	16°21	23°52	24°40	1° 2	8°56	9°36	6°22	15°22	21°44	11°13	10°52	20°19	26° 6
M10	15 12 31	19°40'25	0♒44	24°31	24°58	1°40	8°57	9°42	6°24	15°23	21°43	11°13	10°49	20°25	26° 6
T 11	15 16 28	20°38'23	14°45	25°15	25°14	2°18	8°58	9°48	6°25	15°23	21°41	11°D12	10°46	20°32	26° 5
W12	15 20 24	21°36'19	28°24	26° 1	25°28	2°56	8°59	9°54	6°26	15°23	21°40	11°12	10°43	20°39	26° 4
T 13	15 24 21	22°34'15	11♓41	26°52	25°41	3°34	9° 1	10° 0	6°28	15°23	21°39	11°13	10°40	20°45	26° 4
F 14	15 28 17	23°32'09	24°40	27°45	25°51	4°12	9° 2	10° 6	6°29	15°23	21°37	11°14	10°36	20°52	26° 3
S 15	15 32 14	24°30'02	7♈21	28°42	25°58	4°50	9° 4	10°12	6°31	15°24	21°36	11°15	10°33	20°59	26° 2
S 16	15 36 10	25°27'54	19°48	29°42	26° 4	5°28	9° 6	10°18	6°32	15°24	21°35	11°16	10°30	21° 5	26° 1
M17	15 40 7	26°25'44	2♉ 3	0♉45	26° 7	6° 6	9° 8	10°25	6°33	15°24	21°33	11°17	10°27	21°12	26° 0
T 18	15 44 4	27°23'33	14° 9	1°51	26°R 8	6°44	9°10	10°31	6°34	15°R24	21°32	11°R17	10°24	21°19	25°58
W19	15 48 0	28°21'21	26° 8	3° 0	26° 7	7°22	9°12	10°38	6°35	15°24	21°30	11°16	10°20	21°26	25°57
T 20	15 51 57	29°19'07	8♊ 2	4°11	26° 3	8° 0	9°15	10°44	6°36	15°24	21°29	11°15	10°17	21°32	25°56
F 21	15 55 53	0♊16'52	19°52	5°26	25°57	8°38	9°18	10°51	6°37	15°23	21°28	11°13	10°14	21°39	25°55
S 22	15 59 50	1°14'36	1♋41	6°42	25°49	9°16	9°20	10°57	6°38	15°23	21°26	11° 9	10°11	21°46	25°53
S 23	16 3 46	2°12'18	13°32	8° 2	25°38	9°54	9°24	11° 4	6°39	15°23	21°25	11° 6	10° 8	21°52	25°52
M24	16 7 43	3° 9'59	25°27	9°24	25°24	10°32	9°27	11°10	6°40	15°23	21°23	11° 3	10° 5	21°59	25°50
T 25	16 11 39	4° 7'38	7♌29	10°49	25° 8	11°10	9°30	11°17	6°41	15°23	21°22	11° 0	10° 1	22° 6	25°48
W26	16 15 36	5° 5'16	19°42	12°16	24°50	11°48	9°34	11°24	6°42	15°22	21°20	10°58	9°58	22°12	25°47
T 27	16 19 33	6° 2'52	2♍10	13°45	24°30	12°26	9°38	11°31	6°43	15°22	21°19	10°D57	9°55	22°19	25°45
F 28	16 23 29	7° 0'27	14°57	15°17	24° 7	13° 4	9°42	11°38	6°43	15°22	21°17	10°57	9°52	22°26	25°43
S 29	16 27 26	7°58'00	28° 7	16°51	23°42	13°41	9°46	11°45	6°44	15°21	21°16	10°58	9°49	22°32	25°41
S 30	16 31 22	8°55'32	11♎42	18°28	23°15	14°19	9°50	11°51	6°44	15°21	21°14	11° 0	9°46	22°39	25°39
M31	16 35 19	9♊53'03	25♎44	20♉ 8	22♊46	14♋57	9♍54	11♋58	6♓45	15♒21	21♐12	11♉ 1	9♉42	22♊46	25♂37

Delta T = 64.61 sec.

JUNE 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 39 15	10♊50'32	10♏13	21♉49	22°R16	15♋35	9♍59	12♋ 5	6♓45	15°R20	21°R11	11°R 2	9♉39	22♊52	25°R35
W 2	16 43 12	11°48'00	25° 4	23°33	21♊43	16°13	10° 4	12°13	6°46	15♒20	21♐ 9	11♉ 1	9°36	22°59	25♂33
T 3	16 47 8	12°45'27	10♐11	25°20	21°10	16°51	10° 8	12°20	6°46	15°19	21° 8	10°59	9°33	23° 6	25°31
F 4	16 51 5	13°42'54	25°26	27° 9	20°35	17°29	10°13	12°27	6°47	15°19	21° 6	10°56	9°30	23°12	25°28
S 5	16 55 2	14°40'19	10♑37	29° 0	19°59	18° 6	10°19	12°34	6°47	15°18	21° 5	10°51	9°26	23°19	25°26
S 6	16 58 58	15°37'43	25°36	0♊53	19°22	18°44	10°24	12°41	6°47	15°18	21° 3	10°46	9°23	23°26	25°24
M 7	17 2 55	16°35'07	10♒14	2°49	18°45	19°22	10°29	12°48	6°47	15°17	21° 1	10°42	9°20	23°32	25°21
T 8	17 6 51	17°32'30	24°26	4°47	18° 7	20° 0	10°35	12°56	6°48	15°16	21° 0	10°38	9°17	23°39	25°19
W 9	17 10 48	18°29'53	8♓10	6°47	17°29	20°38	10°41	13° 3	6°48	15°16	20°58	10°36	9°14	23°46	25°16
T 10	17 14 44	19°27'15	21°28	8°49	16°52	21°16	10°47	13°10	6°48	15°15	20°57	10°D36	9°11	23°53	25°13
F 11	17 18 41	20°24'36	4♈21	10°54	16°15	21°53	10°53	13°18	6°R48	15°14	20°55	10°37	9° 7	23°59	25°11
S 12	17 22 38	21°21'57	16°54	12°59	15°38	22°31	10°59	13°25	6°48	15°13	20°54	10°38	9° 4	24° 6	25° 8
S 13	17 26 34	22°19'17	29°11	15° 7	15° 3	23° 9	11° 5	13°33	6°48	15°13	20°52	10°40	9° 1	24°13	25° 5
M14	17 30 31	23°16'37	11♉16	17°16	14°28	23°47	11°12	13°40	6°47	15°12	20°50	10°R40	8°58	24°19	25° 2
T 15	17 34 27	24°13'57	23°12	19°25	13°55	24°25	11°18	13°48	6°47	15°11	20°49	10°39	8°55	24°26	25° 0
W16	17 38 24	25°11'16	5♊ 4	21°36	13°23	25° 3	11°25	13°55	6°47	15°10	20°47	10°36	8°52	24°33	24°57
T 17	17 42 20	26° 8'35	16°53	23°48	12°53	25°40	11°32	14° 3	6°47	15° 9	20°46	10°31	8°48	24°39	24°54
F 18	17 46 17	27° 5'53	28°42	25°59	12°25	26°18	11°39	14°10	6°46	15° 8	20°44	10°25	8°45	24°46	24°51
S 19	17 50 13	28° 3'11	10♋34	28°11	11°59	26°56	11°46	14°18	6°46	15° 7	20°42	10°16	8°42	24°53	24°48
S 20	17 54 10	29° 0'28	22°28	0♋23	11°35	27°34	11°53	14°25	6°46	15° 6	20°41	10° 7	8°39	24°59	24°45
M21	17 58 7	29°57'44	4♌28	2°34	11°12	28°12	12° 1	14°33	6°45	15° 5	20°39	9°58	8°36	25° 6	24°41
T 22	18 2 3	0♋55'00	16°36	4°44	10°53	28°49	12° 8	14°41	6°45	15° 4	20°38	9°50	8°33	25°13	24°38
W23	18 6 0	1°52'15	28°53	6°54	10°35	29°27	12°16	14°48	6°44	15° 3	20°36	9°44	8°29	25°19	24°35
T 24	18 9 56	2°49'30	11♍23	9° 2	10°20	0♌ 5	12°24	14°56	6°43	15° 2	20°35	9°39	8°26	25°26	24°32
F 25	18 13 53	3°46'44	24° 8	11° 9	10° 7	0°43	12°32	15° 4	6°43	15° 1	20°33	9°37	8°23	25°33	24°29
S 26	18 17 49	4°43'57	7♎13	13°15	9°56	1°21	12°40	15°11	6°42	15° 0	20°32	9°D36	8°20	25°40	24°25
S 27	18 21 46	5°41'10	20°41	15°18	9°48	1°58	12°48	15°19	6°41	14°59	20°30	9°37	8°17	25°46	24°22
M28	18 25 42	6°38'23	4♏33	17°21	9°42	2°36	12°56	15°27	6°41	14°58	20°29	9°R38	8°13	25°53	24°19
T 29	18 29 39	7°35'34	18°51	19°21	9°39	3°14	13° 4	15°35	6°40	14°56	20°27	9°38	8°10	26° 0	24°15
W30	18 33 36	8♋32'46	3♐33	21♋19	9°D38	3♌52	13♍13	15♋42	6♓39	14♒55	20♐26	9♉36	8♉ 7	26♊ 6	24♂12

Delta T = 64.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 32	9♋29'57	18♐35	23♋16	9♊39	4♌29	13♍21	15♋50	6°R38	14°R54	20°R24	9°R31	8♉ 4	26♊13	24°R 8
F 2	18 41 29	10°27'08	3♑48	25°10	9°42	5° 7	13°30	15°58	6♓37	14♒53	20♐23	9♉25	8° 1	26°20	24♑ 5
S 3	18 45 25	11°24'19	19° 3	27° 2	9°48	5°45	13°39	16° 6	6°36	14°51	20°21	9°16	7°58	26°26	24° 1
S 4	18 49 22	12°21'30	4♒ 9	28°53	9°56	6°23	13°48	16°13	6°35	14°50	20°20	9° 7	7°54	26°33	23°58
M 5	18 53 18	13°18'41	18°56	0♌41	10° 6	7° 1	13°57	16°21	6°34	14°49	20°18	8°58	7°51	26°40	23°54
T 6	18 57 15	14°15'52	3♓17	2°27	10°18	7°38	14° 6	16°29	6°33	14°47	20°17	8°51	7°48	26°46	23°51
W 7	19 1 11	15°13'03	17° 9	4°11	10°32	8°16	14°15	16°37	6°31	14°46	20°15	8°46	7°45	26°53	23°47
T 8	19 5 8	16°10'15	0♈31	5°54	10°49	8°54	14°24	16°44	6°30	14°45	20°14	8°43	7°42	27° 0	23°44
F 9	19 9 5	17° 7'27	13°26	7°34	11° 7	9°32	14°34	16°52	6°29	14°43	20°13	8°D41	7°39	27° 6	23°40
S 10	19 13 1	18° 4'39	25°58	9°12	11°27	10°10	14°43	17° 0	6°28	14°42	20°11	8°42	7°35	27°13	23°37
S 11	19 16 58	19° 1'52	8♉12	10°48	11°48	10°47	14°53	17° 8	6°26	14°40	20°10	8°R42	7°32	27°20	23°33
M12	19 20 54	19°59'06	20°13	12°22	12°12	11°25	15° 2	17°16	6°25	14°39	20° 9	8°41	7°29	27°27	23°29
T 13	19 24 51	20°56'20	2♊ 6	13°54	12°37	12° 3	15°12	17°23	6°24	14°38	20° 7	8°39	7°26	27°33	23°26
W14	19 28 47	21°53'34	13°55	15°23	13° 3	12°41	15°22	17°31	6°22	14°36	20° 6	8°34	7°23	27°40	23°22
T 15	19 32 44	22°50'49	25°43	16°51	13°32	13°19	15°32	17°39	6°21	14°35	20° 5	8°27	7°19	27°47	23°19
F 16	19 36 41	23°48'04	7♋35	18°17	14° 1	13°56	15°42	17°47	6°19	14°33	20° 3	8°16	7°16	27°53	23°15
S 17	19 40 37	24°45'20	19°30	19°40	14°32	14°34	15°52	17°55	6°17	14°32	20° 2	8° 4	7°13	28° 0	23°11
S 18	19 44 34	25°42'36	1♌33	21° 1	15° 5	15°12	16° 3	18° 2	6°16	14°30	20° 1	7°51	7°10	28° 7	23° 8
M19	19 48 30	26°39'53	13°42	22°20	15°39	15°50	16°13	18°10	6°14	14°29	20° 0	7°38	7° 7	28°13	23° 4
T 20	19 52 27	27°37'10	26° 0	23°37	16°14	16°28	16°23	18°18	6°13	14°27	19°59	7°26	7° 4	28°20	23° 1
W21	19 56 23	28°34'27	8♍28	24°51	16°50	17° 6	16°34	18°25	6°11	14°26	19°57	7°16	7° 0	28°27	22°57
T 22	20 0 20	29°31'45	21° 6	26° 3	17°27	17°43	16°44	18°33	6° 9	14°24	19°56	7° 9	6°57	28°33	22°54
F 23	20 4 16	0♌29'02	3♎58	27°13	18° 6	18°21	16°55	18°41	6° 7	14°22	19°55	7° 4	6°54	28°40	22°50
S 24	20 8 13	1°26'21	17° 5	28°19	18°46	18°59	17° 6	18°49	6° 5	14°21	19°54	7° 2	6°51	28°47	22°46
S 25	20 12 10	2°23'39	0♏29	29°24	19°26	19°37	17°16	18°56	6° 4	14°19	19°53	7° 2	6°48	28°54	22°43
M26	20 16 6	3°20'58	14°14	0♍25	20° 8	20°15	17°27	19° 4	6° 2	14°18	19°52	7° 2	6°44	29° 0	22°39
T 27	20 20 3	4°18'18	28°20	1°24	20°51	20°53	17°38	19°11	6° 0	14°16	19°51	7° 1	6°41	29° 7	22°36
W28	20 23 59	5°15'38	12♐47	2°20	21°35	21°31	17°49	19°19	5°58	14°14	19°50	6°58	6°38	29°14	22°32
T 29	20 27 56	6°12'58	27°33	3°13	22°19	22° 9	18° 0	19°27	5°56	14°13	19°49	6°53	6°35	29°20	22°29
F 30	20 31 52	7°10'19	12♑31	4° 2	23° 4	22°46	18°11	19°34	5°54	14°11	19°48	6°45	6°32	29°27	22°26
S 31	20 35 49	8♌ 7'41	27♑33	4♍48	23♊51	23♌24	18♍23	19♋42	5♓52	14♒10	19♐47	6♉35	6♉29	29♊34	22♑22

Delta T = 64.63 sec.

AUGUST 2004

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 39 45	9♌ 5'03	12♒31	5♍31	24♊38	24♌ 2	18♍34	19♋49	5°R50	14°R 8	19°R46	6°R24	6♉25	29♊40	22°R19
M 2	20 43 42	10° 2'26	27°14	6°10	25°26	24°40	18°45	19°57	5♓48	14♒ 6	19♐45	6♉13	6°22	29°47	22♑15
T 3	20 47 39	10°59'50	11♓35	6°45	26°14	25°18	18°57	20° 4	5°46	14° 5	19°45	6° 4	6°19	29°54	22°12
W 4	20 51 35	11°57'16	25°29	7°16	27° 4	25°56	19° 8	20°12	5°44	14° 3	19°44	5°57	6°16	0♋ 1	22° 9
T 5	20 55 32	12°54'42	8♈54	7°43	27°54	26°34	19°19	20°19	5°42	14° 1	19°43	5°52	6°13	0° 7	22° 6
F 6	20 59 28	13°52'09	21°52	8° 5	28°45	27°12	19°31	20°26	5°39	14° 0	19°42	5°50	6°10	0°14	22° 2
S 7	21 3 25	14°49'38	4♉27	8°23	29°36	27°50	19°43	20°34	5°37	13°58	19°41	5°D49	6° 6	0°21	21°59
S 8	21 7 21	15°47'08	16°42	8°36	0♋28	28°28	19°54	20°41	5°35	13°57	19°41	5°R49	6° 3	0°27	21°56
M 9	21 11 18	16°44'40	28°44	8°44	1°21	29° 6	20° 6	20°48	5°33	13°55	19°40	5°49	6° 0	0°34	21°53
T 10	21 15 14	17°42'13	10♊37	8°R46	2°14	29°44	20°18	20°56	5°31	13°53	19°39	5°47	5°57	0°41	21°50
W11	21 19 11	18°39'47	22°26	8°44	3° 8	0♍22	20°30	21° 3	5°28	13°52	19°39	5°43	5°54	0°47	21°47
T 12	21 23 8	19°37'23	4♋17	8°36	4° 3	1° 0	20°42	21°10	5°26	13°50	19°38	5°36	5°50	0°54	21°44
F 13	21 27 4	20°35'00	16°12	8°22	4°57	1°38	20°54	21°17	5°24	13°48	19°38	5°26	5°47	1° 1	21°41
S 14	21 31 1	21°32'38	28°14	8° 4	5°53	2°16	21° 6	21°24	5°21	13°47	19°37	5°15	5°44	1° 7	21°38
S 15	21 34 57	22°30'18	10♌26	7°39	6°49	2°54	21°18	21°32	5°19	13°45	19°37	5° 2	5°41	1°14	21°35
M16	21 38 54	23°27'59	22°48	7° 9	7°45	3°32	21°30	21°39	5°17	13°44	19°36	4°50	5°38	1°21	21°32
T 17	21 42 50	24°25'41	5♍21	6°35	8°42	4°10	21°42	21°46	5°14	13°42	19°36	4°38	5°35	1°28	21°30
W18	21 46 47	25°23'24	18° 5	5°55	9°40	4°48	21°54	21°53	5°12	13°40	19°35	4°29	5°31	1°34	21°27
T 19	21 50 43	26°21'09	1♎ 0	5°12	10°37	5°26	22° 6	21°59	5°10	13°39	19°35	4°22	5°28	1°41	21°24
F 20	21 54 40	27°18'55	14° 7	4°24	11°36	6° 4	22°19	22° 6	5° 7	13°37	19°34	4°18	5°25	1°48	21°22
S 21	21 58 37	28°16'42	27°25	3°34	12°34	6°42	22°31	22°13	5° 5	13°36	19°34	4°16	5°22	1°54	21°19
S 22	22 2 33	29°14'30	10♏57	2°42	13°33	7°21	22°43	22°20	5° 3	13°34	19°34	4°D16	5°19	2° 1	21°17
M23	22 6 30	0♍12'19	24°42	1°49	14°33	7°59	22°56	22°27	5° 0	13°33	19°34	4°R16	5°16	2° 8	21°14
T 24	22 10 26	1°10'10	8♐42	0°56	15°33	8°37	23° 8	22°33	4°58	13°31	19°33	4°16	5°12	2°14	21°12
W25	22 14 23	2° 8'01	22°56	0° 3	16°33	9°15	23°21	22°40	4°56	13°29	19°33	4°14	5° 9	2°21	21° 9
T 26	22 18 19	3° 5'54	7♑23	29♌13	17°33	9°53	23°33	22°47	4°53	13°28	19°33	4°10	5° 6	2°28	21° 7
F 27	22 22 16	4° 3'49	21°59	28°26	18°34	10°31	23°46	22°53	4°51	13°26	19°33	4° 4	5° 3	2°35	21° 5
S 28	22 26 12	5° 1'44	6♒38	27°44	19°35	11°10	23°58	23° 0	4°48	13°25	19°33	3°56	5° 0	2°41	21° 3
S 29	22 30 9	5°59'41	21°14	27° 6	20°37	11°48	24°11	23° 6	4°46	13°23	19°33	3°47	4°56	2°48	21° 1
M30	22 34 6	6°57'39	5♓39	26°35	21°39	12°26	24°23	23°12	4°44	13°22	19°33	3°38	4°53	2°55	20°59
T 31	22 38 2	7♍55'39	19♓46	26♌11	22♋41	13♍ 4	24♍36	23♋19	4♓41	13♒21	19°D33	3♉31	4♉50	3♋ 1	20♑57

Delta T = 64.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2004 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 41 59	8♍53'41	3♈32	25°R54	23♋43	13♍43	24♍49	23♋25	4°R39	13°R19	19♐33	3°R25	4♉47	3♋ 8	20°R55
T 2	22 45 55	9°51'44	16°54	25♌45	24°46	14°21	25° 1	23°31	4♓36	13♒18	19°33	3♉22	4°44	3°15	20♑53
F 3	22 49 52	10°49'49	29°52	25°D45	25°49	14°59	25°14	23°37	4°34	13°16	19°33	3°D20	4°41	3°21	20°51
S 4	22 53 48	11°47'56	12♉27	25°53	26°53	15°38	25°27	23°43	4°32	13°15	19°33	3°21	4°37	3°28	20°49
S 5	22 57 45	12°46'05	24°45	26°10	27°56	16°16	25°40	23°49	4°29	13°14	19°33	3°22	4°34	3°35	20°48
M 6	23 1 41	13°44'16	6♊48	26°36	29° 0	16°54	25°53	23°55	4°27	13°12	19°33	3°23	4°31	3°42	20°46
T 7	23 5 38	14°42'29	18°43	27°10	0♌ 5	17°33	26° 5	24° 1	4°25	13°11	19°33	3°R23	4°28	3°48	20°45
W 8	23 9 35	15°40'45	0♋34	27°52	1° 9	18°11	26°18	24° 7	4°22	13°10	19°34	3°21	4°25	3°55	20°43
T 9	23 13 31	16°39'02	12°27	28°42	2°14	18°49	26°31	24°13	4°20	13° 8	19°34	3°18	4°22	4° 2	20°42
F 10	23 17 28	17°37'21	24°25	29°40	3°19	19°28	26°44	24°19	4°18	13° 7	19°34	3°13	4°18	4° 8	20°41
S 11	23 21 24	18°35'42	6♌33	0♍45	4°24	20° 6	26°57	24°24	4°15	13° 6	19°35	3° 6	4°15	4°15	20°40
S 12	23 25 21	19°34'05	18°52	1°57	5°30	20°45	27°10	24°30	4°13	13° 4	19°35	2°59	4°12	4°22	20°38
M13	23 29 17	20°32'30	1♍26	3°15	6°35	21°23	27°23	24°35	4°11	13° 3	19°35	2°51	4° 9	4°29	20°37
T 14	23 33 14	21°30'57	14°15	4°38	7°41	22° 2	27°36	24°41	4° 8	13° 2	19°36	2°44	4° 6	4°35	20°36
W15	23 37 10	22°29'26	27°19	6° 6	8°47	22°40	27°48	24°46	4° 6	13° 1	19°36	2°38	4° 2	4°42	20°35
T 16	23 41 7	23°27'57	10♎36	7°39	9°54	23°19	28° 1	24°51	4° 4	13° 0	19°37	2°34	3°59	4°49	20°35
F 17	23 45 3	24°26'30	24° 5	9°16	11° 0	23°57	28°14	24°57	4° 2	12°59	19°37	2°32	3°56	4°55	20°34
S 18	23 49 0	25°25'04	7♏45	10°55	12° 7	24°36	28°27	25° 2	4° 0	12°57	19°38	2°D32	3°53	5° 2	20°33
S 19	23 52 57	26°23'40	21°35	12°38	13°14	25°14	28°40	25° 7	3°57	12°56	19°39	2°33	3°50	5° 9	20°32
M20	23 56 53	27°22'18	5♐33	14°22	14°21	25°53	28°53	25°12	3°55	12°55	19°39	2°34	3°47	5°15	20°32
T 21	0 0 50	28°20'57	19°37	16° 9	15°28	26°32	29° 6	25°17	3°53	12°54	19°40	2°36	3°43	5°22	20°31
W22	0 4 46	29°19'39	3♑48	17°57	16°36	27°10	29°19	25°21	3°51	12°53	19°41	2°R36	3°40	5°29	20°31
T 23	0 8 43	0♎18'21	18° 2	19°46	17°43	27°49	29°32	25°26	3°49	12°52	19°41	2°35	3°37	5°36	20°31
F 24	0 12 39	1°17'06	2♒17	21°35	18°51	28°28	29°45	25°31	3°47	12°51	19°42	2°32	3°34	5°42	20°30
S 25	0 16 36	2°15'52	16°30	23°25	19°59	29° 6	29°58	25°35	3°45	12°50	19°43	2°28	3°31	5°49	20°30
S 26	0 20 32	3°14'40	0♓38	25°15	21° 8	29°45	0♎11	25°40	3°43	12°49	19°44	2°24	3°28	5°56	20°30
M27	0 24 29	4°13'30	14°36	27° 5	22°16	0♎24	0°24	25°44	3°41	12°49	19°45	2°20	3°24	6° 2	20°D30
T 28	0 28 26	5°12'21	28°20	28°55	23°25	1° 3	0°37	25°49	3°39	12°48	19°45	2°16	3°21	6° 9	20°30
W29	0 32 22	6°11'14	11♈47	0♎45	24°33	1°41	0°50	25°53	3°37	12°47	19°46	2°13	3°18	6°16	20°30
T 30	0 36 19	7♎10'10	24♈56	2♎34	25♌42	2♎20	1♎ 3	25♋57	3♓35	12♒46	19♐47	2♉12	3♉15	6♋23	20♑31

Delta T = 64.65 sec.

OCTOBER 2004 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 40 15	8♎ 9'08	7♉46	4♎22	26♌51	2♎59	1♎16	26♋ 1	3°R33	12°R45	19♐48	2°D12	3♉12	6♋29	20♑31
S 2	0 44 12	9° 8'07	20°18	6°10	28° 0	3°38	1°29	26° 5	3♓32	12♒45	19°49	2♉13	3° 8	6°36	20°31
S 3	0 48 8	10° 7'10	2♊35	7°57	29°10	4°17	1°42	26° 9	3°30	12°44	19°50	2°14	3° 5	6°43	20°32
M 4	0 52 5	11° 6'14	14°39	9°44	0♍19	4°56	1°55	26°13	3°28	12°43	19°51	2°16	3° 2	6°49	20°32
T 5	0 56 1	12° 5'21	26°35	11°30	1°29	5°34	2° 8	26°16	3°26	12°43	19°53	2°17	2°59	6°56	20°33
W 6	0 59 58	13° 4'30	8♋27	13°15	2°39	6°13	2°20	26°20	3°25	12°42	19°54	2°R18	2°56	7° 3	20°33
T 7	1 3 55	14° 3'41	20°20	14°59	3°49	6°52	2°33	26°23	3°23	12°41	19°55	2°18	2°53	7° 9	20°34
F 8	1 7 51	15° 2'55	2♌19	16°43	4°59	7°31	2°46	26°27	3°21	12°41	19°56	2°17	2°49	7°16	20°35
S 9	1 11 48	16° 2'10	14°28	18°26	6° 9	8°10	2°59	26°30	3°20	12°40	19°57	2°16	2°46	7°23	20°36
S 10	1 15 44	17° 1'28	26°51	20° 8	7°19	8°49	3°12	26°33	3°18	12°40	19°59	2°13	2°43	7°30	20°37
M11	1 19 41	18° 0'49	9♍32	21°49	8°30	9°28	3°24	26°36	3°17	12°39	20° 0	2°11	2°40	7°36	20°38
T 12	1 23 37	19° 0'11	22°32	23°29	9°41	10° 8	3°37	26°39	3°15	12°39	20° 1	2° 9	2°37	7°43	20°39
W13	1 27 34	19°59'36	5♎51	25° 9	10°51	10°47	3°50	26°42	3°14	12°39	20° 2	2° 8	2°33	7°50	20°40
T 14	1 31 30	20°59'03	19°29	26°48	12° 2	11°26	4° 3	26°45	3°13	12°38	20° 4	2° 7	2°30	7°56	20°42
F 15	1 35 27	21°58'31	3♏24	28°27	13°13	12° 5	4°15	26°48	3°11	12°38	20° 5	2°D 7	2°27	8° 3	20°43
S 16	1 39 24	22°58'02	17°32	0♏ 4	14°24	12°44	4°28	26°50	3°10	12°38	20° 7	2° 7	2°24	8°10	20°44
S 17	1 43 20	23°57'35	1♐49	1°41	15°36	13°23	4°41	26°53	3° 9	12°37	20° 8	2° 8	2°21	8°17	20°46
M18	1 47 17	24°57'10	16°10	3°18	16°47	14° 3	4°53	26°55	3° 7	12°37	20° 9	2° 8	2°18	8°23	20°48
T 19	1 51 13	25°56'46	0♑32	4°53	17°58	14°42	5° 6	26°58	3° 6	12°37	20°11	2° 9	2°14	8°30	20°49
W20	1 55 10	26°56'25	14°50	6°28	19°10	15°21	5°18	27° 0	3° 5	12°37	20°12	2° 9	2°11	8°37	20°51
T 21	1 59 6	27°56'05	29° 3	8° 3	20°21	16° 0	5°31	27° 2	3° 4	12°37	20°14	2°R 9	2° 8	8°43	20°53
F 22	2 3 3	28°55'46	13♒ 6	9°37	21°33	16°40	5°43	27° 4	3° 3	12°37	20°16	2° 9	2° 5	8°50	20°55
S 23	2 6 59	29°55'29	27° 0	11°10	22°45	17°19	5°56	27° 6	3° 2	12°36	20°17	2° 9	2° 2	8°57	20°57
S 24	2 10 56	0♏55'14	10♓43	12°43	23°57	17°58	6° 8	27° 7	3° 1	12°D36	20°19	2° 9	1°59	9° 4	20°59
M25	2 14 53	1°55'00	24°13	14°15	25° 9	18°38	6°20	27° 9	3° 0	12°36	20°20	2°D 9	1°55	9°10	21° 1
T 26	2 18 49	2°54'49	7♈30	15°47	26°21	19°17	6°33	27°11	2°59	12°36	20°22	2° 9	1°52	9°17	21° 3
W27	2 22 46	3°54'39	20°33	17°18	27°33	19°57	6°45	27°12	2°59	12°37	20°24	2° 9	1°49	9°24	21° 5
T 28	2 26 42	4°54'31	3♉23	18°48	28°46	20°36	6°57	27°13	2°58	12°37	20°25	2°R 9	1°46	9°30	21° 7
F 29	2 30 39	5°54'25	15°59	20°18	29°58	21°16	7° 9	27°15	2°57	12°37	20°27	2° 9	1°43	9°37	21°10
S 30	2 34 35	6°54'21	28°22	21°48	1♎11	21°55	7°21	27°16	2°56	12°37	20°29	2° 9	1°39	9°44	21°12
S 31	2 38 32	7♏54'19	10♊34	23♏17	2♎23	22♎35	7♎33	27♋17	2♓56	12♒37	20♐31	2♉ 8	1♉36	9♋51	21♑15

Delta T = 64.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2004 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 42 28	8♏54'19	22♊36	24♏45	3♎36	23♎14	7♎45	27♋18	2°R55	12♒37	20♐33	2°R 7	1♉33	9♋57	21♑17
T 2	2 46 25	9°54'21	4♋31	26°13	4°49	23°54	7°57	27°18	2♓55	12°38	20°34	2♉ 6	1°30	10° 4	21°20
W 3	2 50 22	10°54'25	16°23	27°41	6° 1	24°33	8° 9	27°19	2°54	12°38	20°36	2° 5	1°27	10°11	21°23
T 4	2 54 18	11°54'31	28°15	29° 7	7°14	25°13	8°21	27°20	2°54	12°38	20°38	2° 4	1°24	10°17	21°25
F 5	2 58 15	12°54'40	10♌12	0♐33	8°27	25°53	8°33	27°20	2°54	12°39	20°40	2°D 4	1°20	10°24	21°28
S 6	3 2 11	13°54'50	22°19	1°59	9°40	26°32	8°45	27°20	2°53	12°39	20°42	2° 4	1°17	10°31	21°31
S 7	3 6 8	14°55'03	4♍40	3°24	10°54	27°12	8°56	27°21	2°53	12°40	20°44	2° 5	1°14	10°38	21°34
M 8	3 10 4	15°55'17	17°19	4°48	12° 7	27°52	9° 8	27°R21	2°53	12°40	20°46	2° 6	1°11	10°44	21°37
T 9	3 14 1	16°55'33	0♎20	6°11	13°20	28°32	9°19	27°21	2°53	12°40	20°48	2° 7	1° 8	10°51	21°40
W10	3 17 57	17°55'52	13°46	7°33	14°33	29°12	9°31	27°20	2°52	12°41	20°50	2° 8	1° 5	10°58	21°43
T 11	3 21 54	18°56'12	27°36	8°55	15°47	29°51	9°42	27°20	2°52	12°42	20°52	2°R 9	1° 1	11° 4	21°47
F 12	3 25 51	19°56'34	11♏50	10°15	17° 0	0♏31	9°54	27°20	2°D52	12°42	20°54	2° 9	0°58	11°11	21°50
S 13	3 29 47	20°56'58	26°22	11°34	18°14	1°11	10° 5	27°19	2°52	12°43	20°56	2° 7	0°55	11°18	21°53
S 14	3 33 44	21°57'23	11♐ 7	12°52	19°27	1°51	10°16	27°19	2°52	12°44	20°58	2° 5	0°52	11°25	21°57
M15	3 37 40	22°57'51	25°57	14° 9	20°41	2°31	10°27	27°18	2°53	12°44	21° 0	2° 3	0°49	11°31	22° 0
T 16	3 41 37	23°58'19	10♑45	15°23	21°55	3°11	10°38	27°17	2°53	12°45	21° 2	2° 0	0°45	11°38	22° 4
W17	3 45 33	24°58'49	25°23	16°36	23° 9	3°51	10°49	27°16	2°53	12°46	21° 4	1°57	0°42	11°45	22° 7
T 18	3 49 30	25°59'20	9♒47	17°47	24°22	4°31	11° 0	27°15	2°53	12°47	21° 6	1°55	0°39	11°51	22°11
F 19	3 53 26	26°59'53	23°52	18°55	25°36	5°11	11°11	27°14	2°54	12°47	21° 8	1°D54	0°36	11°58	22°15
S 20	3 57 23	28° 0'26	7♓38	20° 1	26°50	5°51	11°22	27°13	2°54	12°48	21°10	1°54	0°33	12° 5	22°18
S 21	4 1 20	29° 1'01	21° 5	21° 4	28° 4	6°31	11°32	27°12	2°55	12°49	21°12	1°56	0°30	12°12	22°22
M22	4 5 16	0♐ 1'37	4♈16	22° 3	29°18	7°12	11°43	27°10	2°55	12°50	21°14	1°57	0°26	12°18	22°26
T 23	4 9 13	1° 2'14	17°10	22°58	0♏32	7°52	11°54	27° 8	2°56	12°51	21°16	1°59	0°23	12°25	22°30
W24	4 13 9	2° 2'52	29°52	23°49	1°46	8°32	12° 4	27° 7	2°56	12°52	21°19	2°R 0	0°20	12°32	22°34
T 25	4 17 6	3° 3'32	12♉22	24°35	3° 1	9°12	12°14	27° 5	2°57	12°53	21°21	1°59	0°17	12°38	22°38
F 26	4 21 2	4° 4'12	24°42	25°15	4°15	9°52	12°24	27° 3	2°58	12°54	21°23	1°57	0°14	12°45	22°42
S 27	4 24 59	5° 4'55	6♊53	25°49	5°29	10°33	12°35	27° 1	2°58	12°55	21°25	1°53	0°11	12°52	22°46
S 28	4 28 55	6° 5'38	18°57	26°15	6°43	11°13	12°45	26°59	2°59	12°56	21°27	1°48	0° 7	12°59	22°50
M29	4 32 52	7° 6'23	0♋54	26°34	7°58	11°53	12°55	26°57	3° 0	12°58	21°30	1°41	0° 4	13° 5	22°54
T 30	4 36 49	8♐ 7'09	12♋48	26♐43	9♏12	12♏34	13♎ 4	26♋54	3♓ 1	12♒59	21♐32	1♉34	0♉ 1	13♋12	22♑58

Delta T = 64.67 sec.

DECEMBER 2004 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 40 45	9♐ 7'57	24♋39	26°R43	10♏26	13♏14	13♎14	26°R52	3♓ 2	13♒ 0	21♐34	1°R27	29♈58	13♋19	23♑ 3
T 2	4 44 42	10° 8'45	6♌31	26♐33	11°41	13°54	13°24	26♋50	3° 3	13° 1	21°36	1♉21	29°55	13°25	23° 7
F 3	4 48 38	11° 9'36	18°27	26°12	12°55	14°35	13°33	26°47	3° 4	13° 3	21°38	1°17	29°51	13°32	23°11
S 4	4 52 35	12°10'27	0♍30	25°40	14°10	15°15	13°43	26°44	3° 5	13° 4	21°41	1°14	29°48	13°39	23°16
S 5	4 56 31	13°11'20	12°46	24°57	15°24	15°56	13°52	26°41	3° 6	13° 5	21°43	1°D13	29°45	13°46	23°20
M 6	5 0 28	14°12'14	25°19	24° 2	16°39	16°37	14° 1	26°39	3° 7	13° 7	21°45	1°14	29°42	13°52	23°25
T 7	5 4 24	15°13'10	8♎14	22°59	17°54	17°17	14°10	26°36	3° 9	13° 8	21°47	1°15	29°39	13°59	23°29
W 8	5 8 21	16°14'06	21°35	21°47	19° 8	17°58	14°19	26°32	3°10	13° 9	21°50	1°17	29°36	14° 6	23°34
T 9	5 12 18	17°15'04	5♏24	20°28	20°23	18°38	14°28	26°29	3°11	13°11	21°52	1°R17	29°32	14°12	23°38
F 10	5 16 14	18°16'04	19°41	19° 6	21°38	19°19	14°37	26°26	3°13	13°12	21°54	1°15	29°29	14°19	23°43
S 11	5 20 11	19°17'04	4♐23	17°43	22°52	20° 0	14°46	26°23	3°14	13°14	21°56	1°12	29°26	14°26	23°48
S 12	5 24 7	20°18'05	19°26	16°22	24° 7	20°40	14°54	26°19	3°16	13°15	21°59	1° 6	29°23	14°33	23°53
M13	5 28 4	21°19'07	4♑38	15° 5	25°22	21°21	15° 3	26°16	3°17	13°17	22° 1	0°58	29°20	14°39	23°57
T 14	5 32 0	22°20'10	19°51	13°56	26°37	22° 2	15°11	26°12	3°19	13°18	22° 3	0°50	29°17	14°46	24° 2
W15	5 35 57	23°21'14	4♒53	12°54	27°52	22°43	15°19	26° 8	3°20	13°20	22° 5	0°42	29°13	14°53	24° 7
T 16	5 39 54	24°22'18	19°35	12° 3	29° 6	23°24	15°27	26° 5	3°22	13°22	22° 8	0°35	29°10	15° 0	24°12
F 17	5 43 50	25°23'22	3♓53	11°23	0♐21	24° 5	15°35	26° 1	3°24	13°23	22°10	0°31	29° 7	15° 6	24°17
S 18	5 47 47	26°24'26	17°45	10°54	1°36	24°45	15°43	25°57	3°25	13°25	22°12	0°29	29° 4	15°13	24°22
S 19	5 51 43	27°25'31	1♈11	10°35	2°51	25°26	15°51	25°53	3°27	13°27	22°15	0°D29	29° 1	15°20	24°27
M20	5 55 40	28°26'36	14°13	10°D27	4° 6	26° 7	15°58	25°49	3°29	13°28	22°17	0°29	28°57	15°26	24°31
T 21	5 59 36	29°27'41	26°56	10°30	5°21	26°48	16° 5	25°45	3°31	13°30	22°19	0°R30	28°54	15°33	24°36
W22	6 3 33	0♑28'47	9♉23	10°41	6°36	27°29	16°13	25°41	3°33	13°32	22°21	0°30	28°51	15°40	24°41
T 23	6 7 29	1°29'53	21°39	11° 1	7°51	28°10	16°20	25°36	3°35	13°34	22°24	0°27	28°48	15°47	24°47
F 24	6 11 26	2°30'59	3♊45	11°29	9° 6	28°51	16°27	25°32	3°37	13°36	22°26	0°22	28°45	15°53	24°52
S 25	6 15 23	3°32'05	15°46	12° 3	10°21	29°32	16°34	25°28	3°39	13°37	22°28	0°14	28°42	16° 0	24°57
S 26	6 19 19	4°33'12	27°42	12°44	11°36	0♐14	16°40	25°23	3°41	13°39	22°30	0° 4	28°38	16° 7	25° 2
M27	6 23 16	5°34'19	9♋36	13°30	12°51	0°55	16°47	25°19	3°43	13°41	22°32	29♈51	28°35	16°13	25° 7
T 28	6 27 12	6°35'26	21°28	14°21	14° 6	1°36	16°53	25°14	3°46	13°43	22°35	29°38	28°32	16°20	25°12
W29	6 31 9	7°36'34	3♌21	15°17	15°21	2°17	16°59	25°10	3°48	13°45	22°37	29°25	28°29	16°27	25°17
T 30	6 35 5	8°37'42	15°15	16°16	16°36	2°58	17° 6	25° 5	3°50	13°47	22°39	29°13	28°26	16°34	25°22
F 31	6 39 2	9♑38'50	27♌13	17♐18	17♐51	3♐40	17♎11	25♋ 1	3♓52	13♒49	22♐41	29♈ 3	28♈23	16♋40	25♑28

Delta T = 64.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2005 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 58	10♑39'58	9♍18	18♐24	19♐ 6	4♐21	17♎17	24°R56	3♓55	13♒51	22♐43	28°R56	28♈19	16♋47	25♑33
S 2	6 46 55	11°41'07	21°32	19°32	20°21	5° 2	17°23	24♋51	3°57	13°53	22°46	28♈51	28°16	16°54	25°38
M 3	6 50 52	12°42'16	4♎ 1	20°43	21°36	5°44	17°28	24°46	4° 0	13°55	22°48	28°49	28°13	17° 1	25°43
T 4	6 54 48	13°43'25	16°49	21°56	22°51	6°25	17°34	24°42	4° 2	13°57	22°50	28°D49	28°10	17° 7	25°49
W 5	6 58 45	14°44'35	0♏ 0	23°10	24° 6	7° 7	17°39	24°37	4° 4	13°59	22°52	28°R49	28° 7	17°14	25°54
T 6	7 2 41	15°45'45	13°38	24°27	25°22	7°48	17°44	24°32	4° 7	14° 1	22°54	28°49	28° 3	17°21	25°59
F 7	7 6 38	16°46'55	27°45	25°45	26°37	8°29	17°49	24°27	4°10	14° 3	22°56	28°46	28° 0	17°27	26° 4
S 8	7 10 34	17°48'05	12♐21	27° 4	27°52	9°11	17°53	24°22	4°12	14° 5	22°58	28°40	27°57	17°34	26°10
S 9	7 14 31	18°49'15	27°21	28°24	29° 7	9°53	17°58	24°17	4°15	14° 7	23° 1	28°32	27°54	17°41	26°15
M10	7 18 28	19°50'26	12♑38	29°46	0♑22	10°34	18° 2	24°12	4°17	14° 9	23° 3	28°22	27°51	17°48	26°20
T 11	7 22 24	20°51'36	28° 1	1♑ 8	1°37	11°16	18° 6	24° 7	4°20	14°11	23° 5	28°10	27°48	17°54	26°26
W12	7 26 21	21°52'45	13♒17	2°32	2°52	11°57	18°10	24° 2	4°23	14°14	23° 7	27°58	27°44	18° 1	26°31
T 13	7 30 17	22°53'54	28°15	3°56	4° 8	12°39	18°14	23°58	4°26	14°16	23° 9	27°49	27°41	18° 8	26°36
F 14	7 34 14	23°55'03	12♓49	5°22	5°23	13°21	18°18	23°53	4°28	14°18	23°11	27°41	27°38	18°14	26°42
S 15	7 38 10	24°56'11	26°53	6°48	6°38	14° 2	18°21	23°48	4°31	14°20	23°13	27°37	27°35	18°21	26°47
S 16	7 42 7	25°57'18	10♈27	8°14	7°53	14°44	18°24	23°43	4°34	14°22	23°15	27°35	27°32	18°28	26°52
M17	7 46 3	26°58'24	23°33	9°42	9° 8	15°26	18°27	23°38	4°37	14°24	23°17	27°34	27°29	18°35	26°58
T 18	7 50 0	27°59'29	6♉15	11°10	10°23	16° 8	18°30	23°33	4°40	14°27	23°19	27°34	27°25	18°41	27° 3
W19	7 53 57	29° 0'34	18°39	12°39	11°39	16°50	18°33	23°28	4°43	14°29	23°21	27°33	27°22	18°48	27° 8
T 20	7 57 53	0♒ 1'38	0♊48	14° 8	12°54	17°31	18°36	23°23	4°46	14°31	23°23	27°30	27°19	18°55	27°14
F 21	8 1 50	1° 2'41	12°48	15°39	14° 9	18°13	18°38	23°18	4°49	14°33	23°24	27°24	27°16	19° 2	27°19
S 22	8 5 46	2° 3'43	24°42	17° 9	15°24	18°55	18°40	23°13	4°52	14°35	23°26	27°16	27°13	19° 8	27°24
S 23	8 9 43	3° 4'44	6♋34	18°41	16°39	19°37	18°42	23° 8	4°55	14°38	23°28	27° 4	27° 9	19°15	27°30
M24	8 13 39	4° 5'45	18°26	20°13	17°54	20°19	18°44	23° 4	4°58	14°40	23°30	26°50	27° 6	19°22	27°35
T 25	8 17 36	5° 6'44	0♌19	21°45	19°10	21° 1	18°46	22°59	5° 1	14°42	23°32	26°35	27° 3	19°28	27°40
W26	8 21 32	6° 7'43	12°16	23°18	20°25	21°43	18°47	22°54	5° 4	14°44	23°34	26°21	27° 0	19°35	27°46
T 27	8 25 29	7° 8'41	24°16	24°52	21°40	22°25	18°48	22°49	5° 7	14°47	23°35	26° 7	26°57	19°42	27°51
F 28	8 29 26	8° 9'38	6♍22	26°27	22°55	23° 7	18°49	22°45	5°10	14°49	23°37	25°56	26°54	19°49	27°56
S 29	8 33 22	9°10'34	18°34	28° 2	24°10	23°49	18°50	22°40	5°14	14°51	23°39	25°48	26°50	19°55	28° 1
S 30	8 37 19	10°11'30	0♎56	29°38	25°25	24°31	18°51	22°35	5°17	14°54	23°41	25°42	26°47	20° 2	28° 7
M31	8 41 15	11♒12'24	13♎29	1♒14	26♑41	25♐14	18♎51	22♋31	5♓20	14♒56	23♐42	25♈40	26♈44	20♋ 9	28♑12

Delta T = 64.69 sec.

FEBRUARY 2005 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 45 12	12♒13'18	26♎17	2♒51	27♑56	25♐56	18♎52	22°R26	5♓23	14♒58	23♐44	25°D39	26♈41	20♋15	28♑17
W 2	8 49 8	13°14'12	9♏24	4°29	29°11	26°38	18°R52	22♋22	5°26	15° 0	23°46	25°R39	26°38	20°22	28°22
T 3	8 53 5	14°15'04	22°54	6° 7	0♒26	27°20	18°52	22°17	5°30	15° 3	23°47	25♈39	26°35	20°29	28°27
F 4	8 57 1	15°15'56	6♐48	7°47	1°41	28° 3	18°51	22°13	5°33	15° 5	23°49	25°37	26°31	20°36	28°33
S 5	9 0 58	16°16'47	21° 8	9°27	2°56	28°45	18°51	22° 9	5°36	15° 7	23°50	25°33	26°28	20°42	28°38
S 6	9 4 55	17°17'37	5♑51	11° 8	4°11	29°27	18°50	22° 5	5°40	15° 9	23°52	25°26	26°25	20°49	28°43
M 7	9 8 51	18°18'26	20°52	12°49	5°27	0♑10	18°49	22° 0	5°43	15°12	23°53	25°17	26°22	20°56	28°48
T 8	9 12 48	19°19'14	6♒ 4	14°31	6°42	0°52	18°48	21°56	5°46	15°14	23°55	25° 7	26°19	21° 3	28°53
W 9	9 16 44	20°20'01	21°14	16°15	7°57	1°34	18°47	21°52	5°50	15°16	23°56	24°57	26°15	21° 9	28°58
T 10	9 20 41	21°20'46	6♓13	17°58	9°12	2°17	18°46	21°48	5°53	15°19	23°58	24°48	26°12	21°16	29° 3
F 11	9 24 37	22°21'30	20°52	19°43	10°27	2°59	18°44	21°44	5°56	15°21	23°59	24°41	26° 9	21°23	29° 8
S 12	9 28 34	23°22'13	5♈ 4	21°29	11°42	3°42	18°42	21°40	6° 0	15°23	24° 1	24°37	26° 6	21°29	29°13
S 13	9 32 30	24°22'54	18°47	23°15	12°57	4°24	18°40	21°37	6° 3	15°25	24° 2	24°D35	26° 3	21°36	29°18
M14	9 36 27	25°23'33	2♉ 1	25° 2	14°12	5° 7	18°38	21°33	6° 7	15°28	24° 3	24°35	26° 0	21°43	29°23
T 15	9 40 24	26°24'10	14°50	26°50	15°27	5°50	18°36	21°29	6°10	15°30	24° 5	24°36	25°56	21°50	29°28
W16	9 44 20	27°24'46	27°17	28°39	16°43	6°32	18°33	21°26	6°13	15°32	24° 6	24°R37	25°53	21°56	29°33
T 17	9 48 17	28°25'20	9♊28	0♓29	17°58	7°15	18°31	21°22	6°17	15°34	24° 7	24°36	25°50	22° 3	29°38
F 18	9 52 13	29°25'53	21°28	2°19	19°13	7°57	18°28	21°19	6°20	15°37	24° 8	24°33	25°47	22°10	29°42
S 19	9 56 10	0♓26'23	3♋21	4°10	20°28	8°40	18°25	21°16	6°24	15°39	24° 9	24°28	25°44	22°17	29°47
S 20	10 0 6	1°26'52	15°12	6° 1	21°43	9°23	18°21	21°13	6°27	15°41	24°11	24°21	25°41	22°23	29°52
M21	10 4 3	2°27'19	27° 4	7°53	22°58	10° 5	18°18	21°10	6°31	15°43	24°12	24°12	25°37	22°30	29°57
T 22	10 7 59	3°27'45	9♌ 0	9°46	24°13	10°48	18°14	21° 7	6°34	15°45	24°13	24° 2	25°34	22°37	0♒ 1
W23	10 11 56	4°28'08	21° 2	11°38	25°28	11°31	18°11	21° 4	6°37	15°48	24°14	23°51	25°31	22°43	0° 6
T 24	10 15 53	5°28'30	3♍11	13°31	26°43	12°14	18° 7	21° 1	6°41	15°50	24°15	23°42	25°28	22°50	0°10
F 25	10 19 49	6°28'50	15°29	15°24	27°58	12°57	18° 3	20°58	6°44	15°52	24°16	23°35	25°25	22°57	0°15
S 26	10 23 46	7°29'08	27°55	17°17	29°13	13°39	17°58	20°55	6°48	15°54	24°17	23°29	25°21	23° 4	0°20
S 27	10 27 42	8°29'25	10♎32	19° 9	0♓28	14°22	17°54	20°53	6°51	15°56	24°18	23°26	25°18	23°10	0°24
M28	10 31 39	9♓29'40	23♎20	21♓ 1	1♓43	15♑ 5	17♎49	20♋50	6♓55	15♒58	24♐19	23°D26	25♈15	23♋17	0♒28

Delta T = 64.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 35	10♓29'54	6♏21	22♓51	2♓58	15♑48	17°R44	20°R48	6♓58	16♒ 1	24♐20	23♈26	25♈12	23♋24	0♒33
W 2	10 39 32	11°30'06	19°36	24°40	4°13	16°31	17♎40	20♋46	7° 2	16° 3	24°20	23°28	25° 9	23°30	0°37
T 3	10 43 28	12°30'17	3♐ 8	26°27	5°28	17°14	17°34	20°44	7° 5	16° 5	24°21	23°29	25° 6	23°37	0°42
F 4	10 47 25	13°30'26	16°57	28°12	6°42	17°57	17°29	20°42	7° 8	16° 7	24°22	23°R29	25° 2	23°44	0°46
S 5	10 51 22	14°30'34	1♑ 4	29°53	7°57	18°40	17°24	20°40	7°12	16° 9	24°23	23°28	24°59	23°51	0°50
S 6	10 55 18	15°30'40	15°29	1♈32	9°12	19°23	17°18	20°38	7°15	16°11	24°23	23°25	24°56	23°57	0°54
M 7	10 59 15	16°30'45	0♒ 7	3° 7	10°27	20° 6	17°13	20°36	7°19	16°13	24°24	23°21	24°53	24° 4	0°58
T 8	11 3 11	17°30'48	14°53	4°37	11°42	20°49	17° 7	20°35	7°22	16°15	24°25	23°15	24°50	24°11	1° 2
W 9	11 7 8	18°30'49	29°40	6° 2	12°57	21°32	17° 1	20°33	7°26	16°17	24°25	23°10	24°46	24°18	1° 7
T 10	11 11 4	19°30'48	14♓21	7°22	14°12	22°15	16°55	20°32	7°29	16°19	24°26	23° 5	24°43	24°24	1°11
F 11	11 15 1	20°30'46	28°47	8°36	15°27	22°58	16°49	20°31	7°32	16°21	24°27	23° 1	24°40	24°31	1°14
S 12	11 18 57	21°30'41	12♈53	9°43	16°41	23°42	16°43	20°29	7°36	16°23	24°27	23° 0	24°37	24°38	1°18
S 13	11 22 54	22°30'35	26°35	10°44	17°56	24°25	16°36	20°28	7°39	16°25	24°28	22°D59	24°34	24°44	1°22
M14	11 26 51	23°30'26	9♉53	11°37	19°11	25° 8	16°30	20°27	7°42	16°27	24°28	23° 0	24°31	24°51	1°26
T 15	11 30 47	24°30'16	22°47	12°22	20°26	25°51	16°23	20°26	7°46	16°29	24°28	23° 2	24°27	24°58	1°30
W16	11 34 44	25°30'03	5♊20	12°59	21°41	26°34	16°16	20°26	7°49	16°31	24°29	23° 3	24°24	25° 5	1°33
T 17	11 38 40	26°29'48	17°35	13°29	22°55	27°18	16° 9	20°25	7°52	16°32	24°29	23° 5	24°21	25°11	1°37
F 18	11 42 37	27°29'30	29°38	13°49	24°10	28° 1	16° 2	20°25	7°56	16°34	24°30	23°R 5	24°18	25°18	1°41
S 19	11 46 33	28°29'11	11♋33	14° 2	25°25	28°44	15°55	20°24	7°59	16°36	24°30	23° 4	24°15	25°25	1°44
S 20	11 50 30	29°28'49	23°25	14°R 6	26°40	29°27	15°48	20°24	8° 2	16°38	24°30	23° 2	24°12	25°31	1°48
M21	11 54 26	0♈28'25	5♌19	14° 2	27°54	0♒11	15°41	20°24	8° 6	16°40	24°30	22°59	24° 8	25°38	1°51
T 22	11 58 23	1°27'58	17°17	13°50	29° 9	0°54	15°34	20°D24	8° 9	16°41	24°30	22°56	24° 5	25°45	1°54
W23	12 2 20	2°27'30	29°24	13°31	0♈24	1°37	15°27	20°24	8°12	16°43	24°31	22°53	24° 2	25°52	1°58
T 24	12 6 16	3°26'59	11♍42	13° 5	1°38	2°21	15°19	20°24	8°15	16°45	24°31	22°49	23°59	25°58	2° 1
F 25	12 10 13	4°26'26	24°12	12°33	2°53	3° 4	15°12	20°24	8°18	16°47	24°31	22°47	23°56	26° 5	2° 4
S 26	12 14 9	5°25'51	6♎55	11°55	4° 7	3°48	15° 4	20°24	8°22	16°48	24°31	22°45	23°52	26°12	2° 7
S 27	12 18 6	6°25'13	19°52	11°12	5°22	4°31	14°57	20°25	8°25	16°50	24°R31	22°D45	23°49	26°19	2°10
M28	12 22 2	7°24'34	3♏ 3	10°26	6°37	5°14	14°49	20°26	8°28	16°52	24°31	22°45	23°46	26°25	2°13
T 29	12 25 59	8°23'53	16°26	9°38	7°51	5°58	14°42	20°26	8°31	16°53	24°31	22°46	23°43	26°32	2°16
W30	12 29 55	9°23'11	0♐ 2	8°47	9° 6	6°41	14°34	20°27	8°34	16°55	24°31	22°47	23°40	26°39	2°19
T 31	12 33 52	10♈22'26	13♐49	7♈57	10♈20	7♒25	14♎26	20♋28	8♓37	16♒56	24♐31	22♈48	23♈37	26♋45	2♒22

Delta T = 64.71 sec.

APRIL 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 37 48	11♈21'40	27♐47	7°R 6	11♈35	8♒ 8	14°R19	20♋29	8♓40	16♒58	24°R31	22♈49	23♈33	26♋52	2♒25
S 2	12 41 45	12°20'52	11♑53	6♈17	12°49	8°52	14♎11	20°30	8°43	16°59	24♐30	22°R49	23°30	26°59	2°27
S 3	12 45 42	13°20'02	26° 7	5°31	14° 4	9°35	14° 3	20°31	8°46	17° 1	24°30	22°49	23°27	27° 6	2°30
M 4	12 49 38	14°19'11	10♒26	4°47	15°18	10°19	13°56	20°33	8°49	17° 2	24°30	22°48	23°24	27°12	2°32
T 5	12 53 35	15°18'18	24°46	4° 7	16°33	11° 2	13°48	20°34	8°52	17° 4	24°30	22°47	23°21	27°19	2°35
W 6	12 57 31	16°17'23	9♓ 5	3°32	17°47	11°46	13°40	20°36	8°55	17° 5	24°29	22°46	23°18	27°26	2°37
T 7	13 1 28	17°16'25	23°17	3° 1	19° 1	12°29	13°32	20°38	8°58	17° 6	24°29	22°46	23°14	27°33	2°40
F 8	13 5 24	18°15'27	7♈18	2°35	20°16	13°13	13°25	20°39	9° 1	17° 8	24°29	22°45	23°11	27°39	2°42
S 9	13 9 21	19°14'26	21° 4	2°14	21°30	13°56	13°17	20°41	9° 4	17° 9	24°28	22°D45	23° 8	27°46	2°44
S 10	13 13 17	20°13'23	4♉33	1°59	22°45	14°40	13° 9	20°43	9° 6	17°10	24°28	22°45	23° 5	27°53	2°46
M11	13 17 14	21°12'18	17°44	1°49	23°59	15°24	13° 2	20°45	9° 9	17°12	24°27	22°45	23° 2	27°59	2°48
T 12	13 21 11	22°11'11	0♊35	1°D45	25°13	16° 7	12°54	20°48	9°12	17°13	24°27	22°46	22°58	28° 6	2°50
W13	13 25 7	23°10'02	13° 8	1°46	26°28	16°51	12°47	20°50	9°15	17°14	24°26	22°R46	22°55	28°13	2°52
T 14	13 29 4	24° 8'50	25°25	1°52	27°42	17°34	12°39	20°52	9°17	17°15	24°26	22°45	22°52	28°20	2°54
F 15	13 33 0	25° 7'37	7♋30	2° 3	28°56	18°18	12°32	20°55	9°20	17°16	24°25	22°45	22°49	28°26	2°56
S 16	13 36 57	26° 6'21	19°27	2°19	0♉10	19° 1	12°24	20°57	9°23	17°17	24°25	22°45	22°46	28°33	2°58
S 17	13 40 53	27° 5'03	1♌21	2°40	1°25	19°45	12°17	21° 0	9°25	17°18	24°24	22°D45	22°43	28°40	2°59
M18	13 44 50	28° 3'43	13°15	3° 6	2°39	20°28	12°10	21° 3	9°28	17°19	24°23	22°45	22°39	28°46	3° 1
T 19	13 48 46	29° 2'20	25°14	3°35	3°53	21°12	12° 3	21° 6	9°30	17°21	24°23	22°46	22°36	28°53	3° 3
W20	13 52 43	0♉ 0'56	7♍23	4° 9	5° 7	21°56	11°56	21° 9	9°33	17°21	24°22	22°46	22°33	29° 0	3° 4
T 21	13 56 40	0°59'29	19°46	4°47	6°21	22°39	11°49	21°12	9°35	17°22	24°21	22°47	22°30	29° 7	3° 5
F 22	14 0 36	1°58'00	2♎25	5°29	7°36	23°23	11°42	21°15	9°38	17°23	24°20	22°48	22°27	29°13	3° 7
S 23	14 4 33	2°56'29	15°23	6°14	8°50	24° 6	11°35	21°19	9°40	17°24	24°20	22°48	22°23	29°20	3° 8
S 24	14 8 29	3°54'56	28°39	7° 3	10° 4	24°50	11°28	21°22	9°42	17°25	24°19	22°R48	22°20	29°27	3° 9
M25	14 12 26	4°53'21	12♏13	7°55	11°18	25°33	11°22	21°25	9°45	17°26	24°18	22°48	22°17	29°34	3°10
T 26	14 16 22	5°51'44	26° 3	8°50	12°32	26°17	11°15	21°29	9°47	17°27	24°17	22°47	22°14	29°40	3°11
W27	14 20 19	6°50'06	10♐ 7	9°48	13°46	27° 0	11° 9	21°33	9°49	17°28	24°16	22°45	22°11	29°47	3°12
T 28	14 24 15	7°48'26	24°19	10°49	15° 0	27°44	11° 2	21°37	9°51	17°28	24°15	22°43	22° 8	29°54	3°13
F 29	14 28 12	8°46'45	8♑37	11°53	16°14	28°28	10°56	21°40	9°54	17°29	24°14	22°41	22° 4	0♌ 0	3°14
S 30	14 32 9	9♉45'02	22♑55	13♈ 0	17♉28	29♒11	10♎50	21♋44	9♓56	17♒30	24♐13	22♈40	22♈ 1	0♌ 7	3♒14

Delta T = 64.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 5	10♉43'17	7♒11	14♈ 9	18♉42	29♒55	10°R44	21♋48	9♓58	17♒30	24°R12	22°D40	21♈58	0♌14	3♒15
M 2	14 40 2	11°41'31	21°22	15°21	19°56	0♓38	10♎39	21°53	10° 0	17°31	24♐11	22♈40	21°55	0°21	3°16
T 3	14 43 58	12°39'43	5♓25	16°35	21°10	1°22	10°33	21°57	10° 2	17°31	24°10	22°41	21°52	0°27	3°16
W 4	14 47 55	13°37'54	19°20	17°51	22°24	2° 5	10°27	22° 1	10° 4	17°32	24° 9	22°42	21°49	0°34	3°16
T 5	14 51 51	14°36'04	3♈ 5	19°10	23°38	2°49	10°22	22° 5	10° 6	17°33	24° 8	22°43	21°45	0°41	3°17
F 6	14 55 48	15°34'12	16°38	20°31	24°52	3°32	10°17	22°10	10° 8	17°33	24° 7	22°R44	21°42	0°47	3°17
S 7	14 59 44	16°32'18	29°59	21°55	26° 5	4°15	10°12	22°14	10°10	17°33	24° 6	22°44	21°39	0°54	3°17
S 8	15 3 41	17°30'23	13♉ 7	23°20	27°19	4°59	10° 7	22°19	10°11	17°34	24° 4	22°43	21°36	1° 1	3°17
M 9	15 7 38	18°28'27	26° 2	24°48	28°33	5°42	10° 2	22°24	10°13	17°34	24° 3	22°40	21°33	1° 8	3°R17
T 10	15 11 34	19°26'29	8♊42	26°18	29°47	6°26	9°57	22°29	10°15	17°35	24° 2	22°37	21°29	1°14	3°17
W11	15 15 31	20°24'29	21° 8	27°49	1♊ 1	7° 9	9°53	22°34	10°16	17°35	24° 1	22°32	21°26	1°21	3°17
T 12	15 19 27	21°22'27	3♋23	29°23	2°15	7°52	9°48	22°38	10°18	17°35	24° 0	22°27	21°23	1°28	3°17
F 13	15 23 24	22°20'24	15°26	0♉59	3°28	8°36	9°44	22°43	10°20	17°35	23°58	22°23	21°20	1°35	3°17
S 14	15 27 20	23°18'19	27°23	2°37	4°42	9°19	9°40	22°49	10°21	17°36	23°57	22°19	21°17	1°41	3°17
S 15	15 31 17	24°16'12	9♌16	4°17	5°56	10° 2	9°36	22°54	10°23	17°36	23°56	22°16	21°14	1°48	3°16
M16	15 35 13	25°14'03	21° 9	6° 0	7°10	10°45	9°33	22°59	10°24	17°36	23°54	22°D15	21°10	1°55	3°16
T 17	15 39 10	26°11'53	3♍ 7	7°44	8°23	11°28	9°29	23° 4	10°26	17°36	23°53	22°15	21° 7	2° 1	3°15
W18	15 43 7	27° 9'41	15°16	9°30	9°37	12°12	9°26	23°10	10°27	17°36	23°52	22°17	21° 4	2° 8	3°14
T 19	15 47 3	28° 7'27	27°39	11°19	10°51	12°55	9°23	23°15	10°28	17°36	23°50	22°18	21° 1	2°15	3°14
F 20	15 51 0	29° 5'12	10♎21	13° 9	12° 4	13°38	9°20	23°21	10°30	17°R36	23°49	22°20	20°58	2°22	3°13
S 21	15 54 56	0♊ 2'55	23°25	15° 1	13°18	14°21	9°17	23°26	10°31	17°36	23°47	22°R20	20°55	2°28	3°12
S 22	15 58 53	1° 0'36	6♏54	16°56	14°31	15° 4	9°14	23°32	10°32	17°36	23°46	22°19	20°51	2°35	3°11
M23	16 2 49	1°58'16	20°46	18°52	15°45	15°47	9°12	23°38	10°33	17°36	23°45	22°17	20°48	2°42	3°10
T 24	16 6 46	2°55'55	5♐ 0	20°51	16°59	16°30	9°10	23°44	10°34	17°36	23°43	22°12	20°45	2°48	3° 9
W25	16 10 42	3°53'33	19°30	22°51	18°12	17°13	9° 7	23°49	10°35	17°36	23°42	22° 6	20°42	2°55	3° 8
T 26	16 14 39	4°51'09	4♑11	24°54	19°26	17°55	9° 5	23°55	10°36	17°36	23°40	22° 0	20°39	3° 2	3° 7
F 27	16 18 36	5°48'45	18°54	26°58	20°39	18°38	9° 4	24° 1	10°37	17°35	23°39	21°54	20°35	3° 9	3° 6
S 28	16 22 32	6°46'19	3♒33	29° 3	21°53	19°21	9° 2	24° 7	10°38	17°35	23°37	21°49	20°32	3°15	3° 4
S 29	16 26 29	7°43'53	18° 2	1♊10	23° 6	20° 4	9° 1	24°14	10°39	17°35	23°36	21°45	20°29	3°22	3° 3
M30	16 30 25	8°41'25	2♓16	3°19	24°20	20°46	8°59	24°20	10°40	17°35	23°34	21°44	20°26	3°29	3° 2
T 31	16 34 22	9♊38'57	16♓14	5♊29	25♊33	21♓29	8♎58	24♋26	10♓40	17♒34	23♐33	21°D44	20♈23	3♌36	3♒ 0

Delta T = 64.73 sec.

JUNE 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 38 18	10♊36'28	29♓56	7♊40	26♊46	22♓12	8°R58	24♋32	10♓41	17°R34	23°R31	21♈45	20♈20	3♌42	2°R59
T 2	16 42 15	11°33'58	13♈22	9°51	28° 0	22°54	8♎57	24°39	10°42	17♒34	23♐30	21°46	20°16	3°49	2♒57
F 3	16 46 11	12°31'28	26°33	12° 3	29°13	23°37	8°56	24°45	10°42	17°33	23°28	21°R46	20°13	3°56	2°55
S 4	16 50 8	13°28'57	9♉32	14°15	0♋27	24°19	8°56	24°51	10°43	17°33	23°27	21°44	20°10	4° 2	2°53
S 5	16 54 5	14°26'25	22°19	16°27	1°40	25° 1	8°D56	24°58	10°43	17°32	23°25	21°40	20° 7	4° 9	2°52
M 6	16 58 1	15°23'52	4♊55	18°39	2°53	25°44	8°56	25° 4	10°44	17°32	23°24	21°34	20° 4	4°16	2°50
T 7	17 1 58	16°21'18	17°21	20°50	4° 7	26°26	8°56	25°11	10°44	17°31	23°22	21°26	20° 1	4°23	2°48
W 8	17 5 54	17°18'44	29°36	23° 0	5°20	27° 8	8°56	25°18	10°45	17°30	23°20	21°16	19°57	4°29	2°46
T 9	17 9 51	18°16'08	11♋43	25° 9	6°33	27°50	8°57	25°24	10°45	17°30	23°19	21° 5	19°54	4°36	2°44
F 10	17 13 47	19°13'32	23°43	27°17	7°47	28°32	8°58	25°31	10°45	17°29	23°17	20°55	19°51	4°43	2°42
S 11	17 17 44	20°10'55	5♌37	29°23	9° 0	29°14	8°59	25°38	10°45	17°29	23°16	20°46	19°48	4°49	2°39
S 12	17 21 41	21° 8'16	17°28	1♋28	10°13	29°56	9° 0	25°45	10°46	17°28	23°14	20°39	19°45	4°56	2°37
M13	17 25 37	22° 5'37	29°19	3°31	11°26	0♈37	9° 1	25°52	10°46	17°27	23°13	20°34	19°41	5° 3	2°35
T 14	17 29 34	23° 2'57	11♍16	5°31	12°40	1°19	9° 3	25°59	10°46	17°26	23°11	20°31	19°38	5°10	2°32
W15	17 33 30	24° 0'16	23°22	7°30	13°53	2° 1	9° 4	26° 5	10°R46	17°26	23° 9	20°D31	19°35	5°16	2°30
T 16	17 37 27	24°57'34	5♎42	9°27	15° 6	2°42	9° 6	26°12	10°46	17°25	23° 8	20°31	19°32	5°23	2°28
F 17	17 41 23	25°54'51	18°22	11°21	16°19	3°24	9° 8	26°20	10°46	17°24	23° 6	20°R31	19°29	5°30	2°25
S 18	17 45 20	26°52'07	1♏26	13°13	17°32	4° 5	9°10	26°27	10°46	17°23	23° 5	20°31	19°26	5°36	2°23
S 19	17 49 16	27°49'22	14°58	15° 3	18°45	4°46	9°13	26°34	10°45	17°22	23° 3	20°29	19°22	5°43	2°20
M20	17 53 13	28°46'37	28°58	16°50	19°58	5°27	9°15	26°41	10°45	17°21	23° 1	20°24	19°19	5°50	2°17
T 21	17 57 10	29°43'52	13♐24	18°35	21°11	6° 8	9°18	26°48	10°45	17°20	23° 0	20°17	19°16	5°57	2°15
W22	18 1 6	0♋41'05	28°13	20°18	22°24	6°49	9°21	26°55	10°45	17°19	22°58	20° 8	19°13	6° 3	2°12
T 23	18 5 3	1°38'19	13♑15	21°59	23°37	7°30	9°24	27° 2	10°44	17°18	22°57	19°58	19°10	6°10	2° 9
F 24	18 8 59	2°35'32	28°22	23°37	24°50	8°11	9°27	27°10	10°44	17°17	22°55	19°48	19° 7	6°17	2° 6
S 25	18 12 56	3°32'45	13♒23	25°13	26° 3	8°52	9°30	27°17	10°43	17°16	22°54	19°40	19° 3	6°24	2° 3
S 26	18 16 52	4°29'57	28° 9	26°46	27°16	9°32	9°34	27°24	10°43	17°15	22°52	19°33	19° 0	6°30	2° 0
M27	18 20 49	5°27'10	12♓35	28°17	28°29	10°13	9°37	27°32	10°42	17°14	22°51	19°30	18°57	6°37	1°58
T 28	18 24 45	6°24'22	26°38	29°45	29°42	10°53	9°41	27°39	10°42	17°13	22°49	19°28	18°54	6°44	1°55
W29	18 28 42	7°21'35	10♈18	1♌11	0♌55	11°33	9°45	27°47	10°41	17°12	22°48	19°D28	18°51	6°50	1°51
T 30	18 32 39	8♋18'47	23♈36	2♌35	2♌ 8	12♈13	9♎49	27♋54	10♓41	17♒11	22♐46	19°R28	18♈47	6♌57	1♒48

Delta T = 64.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 36 35	9♋16'00	6♉36	3♌56	3♌21	12♈53	9♎54	28♋ 2	10°R40	17°R10	22°R45	19°R27	18♈44	7♌ 4	1°R45
S 2	18 40 32	10°13'13	19°20	5°15	4°34	13°33	9°58	28° 9	10♓39	17♒ 8	22♐43	19♈24	18°41	7°11	1♒42
S 3	18 44 28	11°10'27	1♊51	6°31	5°46	14°13	10° 3	28°17	10°38	17° 7	22°42	19°18	18°38	7°17	1°39
M 4	18 48 25	12° 7'40	14°12	7°44	6°59	14°52	10° 8	28°24	10°37	17° 6	22°40	19°10	18°35	7°24	1°36
T 5	18 52 21	13° 4'53	26°24	8°55	8°12	15°32	10°13	28°32	10°36	17° 5	22°39	18°59	18°32	7°31	1°33
W 6	18 56 18	14° 2'07	8♋29	10° 3	9°25	16°11	10°18	28°39	10°35	17° 3	22°37	18°46	18°28	7°37	1°29
T 7	19 0 15	14°59'21	20°29	11° 8	10°37	16°50	10°23	28°47	10°34	17° 2	22°36	18°32	18°25	7°44	1°26
F 8	19 4 11	15°56'34	2♌23	12°10	11°50	17°29	10°28	28°55	10°33	17° 1	22°34	18°19	18°22	7°51	1°23
S 9	19 8 8	16°53'48	14°14	13° 9	13° 3	18° 8	10°34	29° 2	10°32	16°59	22°33	18° 6	18°19	7°58	1°20
S 10	19 12 4	17°51'01	26° 5	14° 5	14°15	18°47	10°40	29°10	10°31	16°58	22°32	17°56	18°16	8° 4	1°16
M11	19 16 1	18°48'15	7♍56	14°58	15°28	19°25	10°45	29°17	10°30	16°57	22°30	17°49	18°13	8°11	1°13
T 12	19 19 57	19°45'28	19°52	15°47	16°41	20° 4	10°51	29°25	10°29	16°55	22°29	17°45	18° 9	8°18	1° 9
W13	19 23 54	20°42'42	1♎57	16°33	17°53	20°42	10°58	29°33	10°28	16°54	22°27	17°42	18° 6	8°24	1° 6
T 14	19 27 50	21°39'55	14°15	17°15	19° 6	21°20	11° 4	29°41	10°26	16°52	22°26	17°42	18° 3	8°31	1° 3
F 15	19 31 47	22°37'09	26°52	17°54	20°18	21°58	11°10	29°48	10°25	16°51	22°25	17°42	18° 0	8°38	0°59
S 16	19 35 43	23°34'23	9♏52	18°28	21°31	22°35	11°17	29°56	10°24	16°50	22°23	17°41	17°57	8°45	0°56
S 17	19 39 40	24°31'36	23°20	18°59	22°43	23°13	11°23	0♌ 4	10°22	16°48	22°22	17°39	17°53	8°51	0°52
M18	19 43 37	25°28'50	7♐17	19°25	23°55	23°50	11°30	0°11	10°21	16°47	22°21	17°34	17°50	8°58	0°49
T 19	19 47 33	26°26'05	21°43	19°47	25° 8	24°27	11°37	0°19	10°19	16°45	22°20	17°27	17°47	9° 5	0°45
W20	19 51 30	27°23'19	6♑35	20° 4	26°20	25° 4	11°44	0°27	10°18	16°44	22°18	17°18	17°44	9°11	0°42
T 21	19 55 26	28°20'34	21°46	20°17	27°32	25°41	11°51	0°35	10°16	16°42	22°17	17° 8	17°41	9°18	0°39
F 22	19 59 23	29°17'49	7♒ 5	20°25	28°45	26°18	11°59	0°42	10°15	16°41	22°16	16°57	17°38	9°25	0°35
S 23	20 3 19	0♌15'05	22°20	20°R28	29°57	26°54	12° 6	0°50	10°13	16°39	22°15	16°48	17°34	9°32	0°32
S 24	20 7 16	1°12'22	7♓21	20°26	1♍ 9	27°30	12°14	0°58	10°11	16°37	22°14	16°41	17°31	9°38	0°28
M25	20 11 13	2° 9'39	22° 1	20°19	2°21	28° 6	12°21	1° 6	10°10	16°36	22°13	16°37	17°28	9°45	0°25
T 26	20 15 9	3° 6'57	6♈14	20° 8	3°33	28°42	12°29	1°13	10° 8	16°34	22°12	16°35	17°25	9°52	0°21
W27	20 19 6	4° 4'16	20° 1	19°51	4°46	29°17	12°37	1°21	10° 6	16°33	22°10	16°D35	17°22	9°58	0°18
T 28	20 23 2	5° 1'36	3♉21	19°29	5°58	29°52	12°45	1°29	10° 4	16°31	22° 9	16°R35	17°19	10° 5	0°14
F 29	20 26 59	5°58'57	16°18	19° 3	7°10	0♉27	12°53	1°37	10° 2	16°30	22° 8	16°35	17°15	10°12	0°11
S 30	20 30 55	6°56'19	28°56	18°32	8°22	1° 2	13° 2	1°44	10° 1	16°28	22° 7	16°33	17°12	10°19	0° 7
S 31	20 34 52	7♌53'42	11♊20	17♌58	9♍34	1♉37	13♎10	1♌52	9♓59	16♒26	22♐ 6	16♈28	17♈ 9	10♌25	0♒ 4

Delta T = 64.76 sec.

AUGUST 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 38 48	8♌51'07	23♊31	17°R20	10♍46	2♉11	13♎19	2♌ 0	9°R57	16°R25	22°R 5	16°R21	17♈ 6	10♌32	0°R 1
T 2	20 42 45	9°48'32	5♋34	16♌38	11°57	2°45	13°27	2° 8	9♓55	16♒23	22♐ 5	16♈12	17° 3	10°39	29♑57
W 3	20 46 42	10°45'59	17°32	15°55	13° 9	3°19	13°36	2°15	9°53	16°21	22° 4	16° 1	16°59	10°45	29°54
T 4	20 50 38	11°43'26	29°26	15° 9	14°21	3°52	13°45	2°23	9°51	16°20	22° 3	15°49	16°56	10°52	29°50
F 5	20 54 35	12°40'55	11♌17	14°23	15°33	4°25	13°54	2°31	9°49	16°18	22° 2	15°37	16°53	10°59	29°47
S 6	20 58 31	13°38'24	23° 8	13°37	16°45	4°58	14° 3	2°38	9°47	16°17	22° 1	15°26	16°50	11° 6	29°44
S 7	21 2 28	14°35'54	5♍ 0	12°51	17°56	5°31	14°12	2°46	9°45	16°15	22° 0	15°18	16°47	11°12	29°40
M 8	21 6 24	15°33'25	16°55	12° 7	19° 8	6° 3	14°21	2°54	9°43	16°13	21°59	15°11	16°44	11°19	29°37
T 9	21 10 21	16°30'57	28°55	11°25	20°20	6°35	14°31	3° 1	9°40	16°12	21°59	15° 8	16°40	11°26	29°34
W10	21 14 17	17°28'30	11♎ 4	10°47	21°31	7° 6	14°40	3° 9	9°38	16°10	21°58	15°D 6	16°37	11°32	29°31
T 11	21 18 14	18°26'04	23°25	10°13	22°43	7°38	14°50	3°16	9°36	16° 8	21°57	15° 6	16°34	11°39	29°27
F 12	21 22 11	19°23'39	6♏ 3	9°43	23°54	8° 9	14°59	3°24	9°34	16° 7	21°57	15° 7	16°31	11°46	29°24
S 13	21 26 7	20°21'15	19° 1	9°19	25° 6	8°39	15° 9	3°32	9°32	16° 5	21°56	15°R 8	16°28	11°52	29°21
S 14	21 30 4	21°18'51	2♐23	9° 1	26°17	9°10	15°19	3°39	9°29	16° 4	21°55	15° 7	16°25	11°59	29°18
M15	21 34 0	22°16'29	16°12	8°50	27°28	9°40	15°29	3°47	9°27	16° 2	21°55	15° 5	16°21	12° 6	29°15
T 16	21 37 57	23°14'08	0♑29	8°D45	28°40	10° 9	15°39	3°54	9°25	16° 0	21°54	15° 1	16°18	12°13	29°12
W17	21 41 53	24°11'47	15°11	8°48	29°51	10°38	15°49	4° 2	9°23	15°59	21°54	14°54	16°15	12°19	29° 9
T 18	21 45 50	25° 9'28	0♒13	8°57	1♎ 2	11° 7	15°59	4° 9	9°20	15°57	21°53	14°47	16°12	12°26	29° 6
F 19	21 49 46	26° 7'10	15°28	9°15	2°13	11°36	16°10	4°16	9°18	15°55	21°53	14°40	16° 9	12°33	29° 3
S 20	21 53 43	27° 4'53	0♓43	9°39	3°24	12° 4	16°20	4°24	9°16	15°54	21°52	14°34	16° 5	12°39	29° 0
S 21	21 57 40	28° 2'37	15°49	10°12	4°35	12°31	16°30	4°31	9°13	15°52	21°52	14°29	16° 2	12°46	28°57
M22	22 1 36	29° 0'23	0♈36	10°51	5°46	12°59	16°41	4°38	9°11	15°51	21°52	14°26	15°59	12°53	28°55
T 23	22 5 33	29°58'11	14°58	11°38	6°57	13°26	16°51	4°46	9° 9	15°49	21°51	14°D26	15°56	13° 0	28°52
W24	22 9 29	0♍56'00	28°53	12°32	8° 8	13°52	17° 2	4°53	9° 6	15°48	21°51	14°26	15°53	13° 6	28°49
T 25	22 13 26	1°53'51	12♉20	13°33	9°19	14°18	17°13	5° 0	9° 4	15°46	21°51	14°28	15°50	13°13	28°46
F 26	22 17 22	2°51'43	25°22	14°41	10°29	14°44	17°24	5° 7	9° 2	15°44	21°50	14°29	15°46	13°20	28°44
S 27	22 21 19	3°49'38	8♊ 2	15°54	11°40	15° 9	17°35	5°15	8°59	15°43	21°50	14°R29	15°43	13°26	28°41
S 28	22 25 15	4°47'34	20°24	17°14	12°51	15°33	17°46	5°22	8°57	15°41	21°50	14°27	15°40	13°33	28°39
M29	22 29 12	5°45'33	2♋32	18°39	14° 1	15°57	17°57	5°29	8°54	15°40	21°50	14°24	15°37	13°40	28°36
T 30	22 33 9	6°43'33	14°32	20° 9	15°12	16°21	18° 8	5°36	8°52	15°38	21°50	14°20	15°34	13°47	28°34
W31	22 37 5	7♍41'34	26♋25	21♌44	16♎22	16♉44	18♎19	5♌43	8♓50	15♒37	21♐50	14♈14	15♈31	13♌53	28♑31

Delta T = 64.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2005 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 41 2	8♍39'38	8♌17	23♌23	17♎33	17♉ 7	18♎30	5♌50	8°R47	15°R35	21°R50	14°R 7	15♈27	14♌ 0	28°R29
F 2	22 44 58	9°37'43	20° 8	25° 5	18°43	17°29	18°42	5°57	8♓45	15♒34	21°D49	14♈ 1	15°24	14° 7	28♑27
S 3	22 48 55	10°35'50	2♍ 1	26°50	19°53	17°50	18°53	6° 4	8°43	15°32	21♐49	13°55	15°21	14°13	28°25
S 4	22 52 51	11°33'59	13°58	28°38	21° 3	18°11	19° 5	6°10	8°40	15°31	21°50	13°51	15°18	14°20	28°22
M 5	22 56 48	12°32'09	26° 2	0♍28	22°14	18°32	19°16	6°17	8°38	15°30	21°50	13°48	15°15	14°27	28°20
T 6	23 0 44	13°30'21	8♎12	2°20	23°24	18°51	19°28	6°24	8°35	15°28	21°50	13°D46	15°11	14°33	28°18
W 7	23 4 41	14°28'35	20°32	4°13	24°34	19°11	19°40	6°31	8°33	15°27	21°50	13°46	15° 8	14°40	28°16
T 8	23 8 38	15°26'50	3♏ 4	6° 7	25°44	19°29	19°51	6°37	8°31	15°25	21°50	13°47	15° 5	14°47	28°14
F 9	23 12 34	16°25'07	15°50	8° 2	26°53	19°47	20° 3	6°44	8°28	15°24	21°50	13°49	15° 2	14°54	28°13
S 10	23 16 31	17°23'26	28°52	9°57	28° 3	20° 5	20°15	6°50	8°26	15°23	21°50	13°51	14°59	15° 0	28°11
S 11	23 20 27	18°21'46	12♐14	11°52	29°13	20°21	20°27	6°57	8°23	15°21	21°51	13°R52	14°56	15° 7	28° 9
M12	23 24 24	19°20'07	25°58	13°47	0♏23	20°37	20°39	7° 3	8°21	15°20	21°51	13°52	14°52	15°14	28° 7
T 13	23 28 20	20°18'31	10♑ 3	15°42	1°32	20°53	20°51	7°10	8°19	15°19	21°51	13°50	14°49	15°20	28° 6
W14	23 32 17	21°16'55	24°29	17°36	2°41	21° 7	21° 3	7°16	8°16	15°18	21°52	13°48	14°46	15°27	28° 4
T 15	23 36 13	22°15'22	9♒13	19°29	3°51	21°21	21°15	7°22	8°14	15°16	21°52	13°46	14°43	15°34	28° 3
F 16	23 40 10	23°13'49	24° 8	21°22	5° 0	21°35	21°27	7°29	8°12	15°15	21°52	13°43	14°40	15°40	28° 1
S 17	23 44 7	24°12'19	9♓ 7	23°14	6° 9	21°47	21°39	7°35	8°10	15°14	21°53	13°41	14°37	15°47	28° 0
S 18	23 48 3	25°10'50	24° 1	25° 5	7°18	21°59	21°51	7°41	8° 7	15°13	21°53	13°39	14°33	15°54	27°59
M19	23 52 0	26° 9'23	8♈43	26°55	8°27	22°10	22° 4	7°47	8° 5	15°12	21°54	13°D38	14°30	16° 1	27°58
T 20	23 55 56	27° 7'58	23° 5	28°45	9°36	22°21	22°16	7°53	8° 3	15°11	21°54	13°38	14°27	16° 7	27°57
W21	23 59 53	28° 6'36	7♉ 3	0♎33	10°45	22°31	22°28	7°59	8° 1	15° 9	21°55	13°39	14°24	16°14	27°56
T 22	0 3 49	29° 5'15	20°36	2°20	11°54	22°39	22°41	8° 5	7°58	15° 8	21°56	13°40	14°21	16°21	27°55
F 23	0 7 46	0♎ 3'57	3♊44	4° 7	13° 2	22°48	22°53	8°10	7°56	15° 7	21°56	13°41	14°17	16°27	27°54
S 24	0 11 42	1° 2'41	16°28	5°52	14°11	22°55	23° 6	8°16	7°54	15° 6	21°57	13°42	14°14	16°34	27°53
S 25	0 15 39	2° 1'27	28°53	7°37	15°19	23° 1	23°18	8°22	7°52	15° 5	21°58	13°R43	14°11	16°41	27°52
M26	0 19 36	3° 0'16	11♋ 3	9°20	16°27	23° 7	23°31	8°27	7°50	15° 4	21°58	13°43	14° 8	16°48	27°51
T 27	0 23 32	3°59'06	23° 2	11° 3	17°35	23°12	23°43	8°33	7°48	15° 3	21°59	13°42	14° 5	16°54	27°51
W28	0 27 29	4°57'59	4♌55	12°45	18°44	23°16	23°56	8°38	7°46	15° 3	22° 0	13°41	14° 2	17° 1	27°50
T 29	0 31 25	5°56'55	16°46	14°25	19°51	23°19	24° 9	8°44	7°44	15° 2	22° 1	13°40	13°58	17° 8	27°50
F 30	0 35 22	6♎55'52	28♌38	16♎ 5	20♏59	23♉21	24♎21	8♌49	7♓42	15♒ 1	22♐ 2	13♈39	13♈55	17♌14	27♑49

Delta T = 64.78 sec.

OCTOBER 2005 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 18	7♎54'51	10♍36	17♎44	22♏ 7	23♉22	24♎34	8♌54	7°R40	15°R 0	22♐ 3	13°R38	13♈52	17♌21	27°R49
S 2	0 43 15	8°53'53	22°41	19°22	23°15	23°R22	24°47	8°59	7♓38	14♒59	22° 4	13♈38	13°49	17°28	27♑49
M 3	0 47 11	9°52'57	4♎55	20°59	24°22	23°22	25° 0	9° 4	7°36	14°58	22° 4	13°37	13°46	17°34	27°48
T 4	0 51 8	10°52'02	17°21	22°36	25°29	23°20	25°13	9° 9	7°34	14°58	22° 5	13°D37	13°42	17°41	27°48
W 5	0 55 4	11°51'10	29°58	24°11	26°37	23°18	25°25	9°14	7°32	14°57	22° 6	13°37	13°39	17°48	27°D48
T 6	0 59 1	12°50'20	12♏49	25°46	27°44	23°15	25°38	9°19	7°30	14°56	22° 8	13°37	13°36	17°54	27°48
F 7	1 2 58	13°49'32	25°53	27°20	28°50	23°11	25°51	9°24	7°29	14°56	22° 9	13°R37	13°33	18° 1	27°48
S 8	1 6 54	14°48'45	9♐11	28°53	29°57	23° 6	26° 4	9°28	7°27	14°55	22°10	13°37	13°30	18° 8	27°48
S 9	1 10 51	15°48'01	22°44	0♏26	1♐ 4	23° 0	26°17	9°33	7°25	14°54	22°11	13°37	13°27	18°15	27°49
M10	1 14 47	16°47'18	6♑30	1°58	2°10	22°53	26°30	9°38	7°23	14°54	22°12	13°37	13°23	18°21	27°49
T 11	1 18 44	17°46'37	20°30	3°29	3°17	22°45	26°43	9°42	7°22	14°53	22°13	13°D37	13°20	18°28	27°49
W12	1 22 40	18°45'58	4♒42	4°59	4°23	22°37	26°56	9°46	7°20	14°53	22°14	13°37	13°17	18°35	27°50
T 13	1 26 37	19°45'20	19° 5	6°28	5°29	22°27	27° 9	9°51	7°18	14°52	22°16	13°38	13°14	18°41	27°50
F 14	1 30 33	20°44'44	3♓35	7°57	6°34	22°17	27°22	9°55	7°17	14°52	22°17	13°38	13°11	18°48	27°51
S 15	1 34 30	21°44'10	18° 7	9°25	7°40	22° 6	27°35	9°59	7°15	14°51	22°18	13°39	13° 8	18°55	27°52
S 16	1 38 27	22°43'38	2♈37	10°52	8°45	21°54	27°48	10° 3	7°14	14°51	22°20	13°39	13° 4	19° 1	27°52
M17	1 42 23	23°43'07	16°59	12°18	9°50	21°42	28° 1	10° 7	7°13	14°51	22°21	13°R39	13° 1	19° 8	27°53
T 18	1 46 20	24°42'39	1♉ 8	13°44	10°55	21°28	28°14	10°10	7°11	14°50	22°22	13°39	12°58	19°15	27°54
W19	1 50 16	25°42'13	14°59	15° 9	12° 0	21°14	28°27	10°14	7°10	14°50	22°24	13°38	12°55	19°22	27°55
T 20	1 54 13	26°41'48	28°29	16°33	13° 4	20°59	28°40	10°18	7° 9	14°50	22°25	13°36	12°52	19°28	27°56
F 21	1 58 9	27°41'27	11♊38	17°56	14° 9	20°43	28°53	10°21	7° 7	14°50	22°27	13°34	12°48	19°35	27°57
S 22	2 2 6	28°41'07	24°25	19°18	15°13	20°27	29° 6	10°25	7° 6	14°49	22°28	13°32	12°45	19°42	27°59
S 23	2 6 2	29°40'49	6♋53	20°39	16°16	20°10	29°19	10°28	7° 5	14°49	22°30	13°31	12°42	19°48	28° 0
M24	2 9 59	0♏40'34	19° 5	21°59	17°20	19°53	29°32	10°31	7° 4	14°49	22°31	13°29	12°39	19°55	28° 1
T 25	2 13 56	1°40'21	1♌ 5	23°18	18°23	19°35	29°45	10°34	7° 3	14°49	22°33	13°D29	12°36	20° 2	28° 3
W26	2 17 52	2°40'10	12°59	24°36	19°26	19°16	29°58	10°37	7° 2	14°49	22°34	13°29	12°33	20° 8	28° 4
T 27	2 21 49	3°40'01	24°49	25°53	20°29	18°57	0♏12	10°40	7° 1	14°D49	22°36	13°30	12°29	20°15	28° 6
F 28	2 25 45	4°39'55	6♍43	27° 8	21°31	18°37	0°25	10°43	7° 0	14°49	22°38	13°32	12°26	20°22	28° 7
S 29	2 29 42	5°39'50	18°43	28°21	22°34	18°17	0°38	10°46	6°59	14°49	22°39	13°34	12°23	20°29	28° 9
S 30	2 33 38	6°39'48	0♎54	29°33	23°35	17°57	0°51	10°48	6°58	14°49	22°41	13°35	12°20	20°35	28°11
M31	2 37 35	7♏39'48	13♎19	0♐43	24♐37	17♉36	1♏ 4	10♌51	6♓57	14♒49	22♐43	13°R36	12♈17	20♌42	28♑12

Delta T = 64.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2005 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 31	8♏39'50	25♎59	1♐52	25♐38	17°R15	1♏17	10♌53	6°R56	14♒49	22♐44	13°R35	12♈14	20♌49	28♑14
W 2	2 45 28	9°39'53	8♏57	2°57	26°39	16♉54	1°30	10°56	6♓56	14°50	22°46	13♈33	12°10	20°55	28°16
T 3	2 49 25	10°39'59	22°12	4° 1	27°40	16°33	1°43	10°58	6°55	14°50	22°48	13°30	12° 7	21° 2	28°18
F 4	2 53 21	11°40'07	5♐42	5° 1	28°40	16°12	1°56	11° 0	6°54	14°50	22°50	13°26	12° 4	21° 9	28°20
S 5	2 57 18	12°40'16	19°26	5°59	29°40	15°50	2° 9	11° 2	6°54	14°50	22°51	13°21	12° 1	21°15	28°23
S 6	3 1 14	13°40'27	3♑20	6°52	0♑39	15°29	2°22	11° 4	6°53	14°51	22°53	13°17	11°58	21°22	28°25
M 7	3 5 11	14°40'40	17°21	7°42	1°38	15° 8	2°35	11° 5	6°53	14°51	22°55	13°13	11°54	21°29	28°27
T 8	3 9 7	15°40'54	1♒28	8°28	2°37	14°46	2°48	11° 7	6°52	14°51	22°57	13°11	11°51	21°35	28°30
W 9	3 13 4	16°41'09	15°37	9° 8	3°35	14°26	3° 1	11° 9	6°52	14°52	22°59	13°D10	11°48	21°42	28°32
T 10	3 17 0	17°41'26	29°47	9°44	4°33	14° 5	3°13	11°10	6°51	14°52	23° 1	13°10	11°45	21°49	28°34
F 11	3 20 57	18°41'44	13♓55	10°13	5°30	13°44	3°26	11°11	6°51	14°53	23° 3	13°12	11°42	21°56	28°37
S 12	3 24 54	19°42'03	28° 1	10°35	6°26	13°24	3°39	11°13	6°51	14°53	23° 5	13°13	11°39	22° 2	28°40
S 13	3 28 50	20°42'24	12♈ 3	10°49	7°22	13° 4	3°52	11°14	6°51	14°54	23° 7	13°R14	11°35	22° 9	28°42
M14	3 32 47	21°42'47	25°57	10°R56	8°18	12°45	4° 5	11°15	6°51	14°55	23° 9	13°13	11°32	22°16	28°45
T 15	3 36 43	22°43'11	9♉42	10°54	9°13	12°26	4°17	11°16	6°51	14°55	23°11	13°11	11°29	22°22	28°48
W16	3 40 40	23°43'36	23°14	10°42	10° 8	12° 8	4°30	11°16	6°D51	14°56	23°13	13° 6	11°26	22°29	28°51
T 17	3 44 36	24°44'03	6♊31	10°20	11° 1	11°50	4°43	11°17	6°51	14°57	23°15	12°59	11°23	22°36	28°54
F 18	3 48 33	25°44'32	19°32	9°47	11°55	11°32	4°56	11°18	6°51	14°57	23°17	12°52	11°20	22°42	28°57
S 19	3 52 29	26°45'03	2♋15	9° 4	12°47	11°16	5° 8	11°18	6°51	14°58	23°19	12°44	11°16	22°49	29° 0
S 20	3 56 26	27°45'35	14°42	8°11	13°39	10°59	5°21	11°18	6°51	14°59	23°21	12°36	11°13	22°56	29° 3
M21	4 0 23	28°46'09	26°54	7° 9	14°30	10°44	5°33	11°19	6°51	15° 0	23°23	12°30	11°10	23° 2	29° 6
T 22	4 4 19	29°46'45	8♌54	5°59	15°21	10°29	5°46	11°R19	6°51	15° 1	23°25	12°25	11° 7	23° 9	29° 9
W23	4 8 16	0♐47'22	20°47	4°42	16°10	10°15	5°58	11°19	6°52	15° 1	23°27	12°23	11° 4	23°16	29°12
T 24	4 12 12	1°48'01	2♍37	3°21	16°59	10° 1	6°11	11°19	6°52	15° 2	23°29	12°D22	11° 0	23°22	29°16
F 25	4 16 9	2°48'41	14°29	1°59	17°47	9°49	6°23	11°18	6°53	15° 3	23°31	12°23	10°57	23°29	29°19
S 26	4 20 5	3°49'23	26°29	0°39	18°34	9°37	6°36	11°18	6°53	15° 4	23°33	12°24	10°54	23°36	29°23
S 27	4 24 2	4°50'07	8♎42	29♏22	19°20	9°25	6°48	11°17	6°54	15° 5	23°36	12°R25	10°51	23°43	29°26
M28	4 27 58	5°50'52	21°11	28°12	20° 6	9°15	7° 0	11°17	6°54	15° 6	23°38	12°24	10°48	23°49	29°30
T 29	4 31 55	6°51'39	4♏ 2	27°10	20°50	9° 5	7°12	11°16	6°55	15° 7	23°40	12°22	10°45	23°56	29°33
W30	4 35 52	7♐52'27	17♏15	26♏18	21♑33	8♉57	7♏24	11♌15	6♓56	15♒ 9	23♐42	12♈17	10♈41	24♌ 3	29♑37

Delta T = 64.82 sec.

DECEMBER 2005 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 48	8♐53'17	0♐50	25°R38	22♑16	8°R49	7♏37	11°R14	6♓56	15♒10	23♐44	12°R10	10♈38	24♌ 9	29♑41
F 2	4 43 45	9°54'08	14°47	25♏ 8	22°57	8♉41	7°49	11♌13	6°57	15°11	23°46	12♈ 1	10°35	24°16	29°44
S 3	4 47 41	10°55'00	28°59	24°51	23°37	8°35	8° 1	11°12	6°58	15°12	23°49	11°51	10°32	24°23	29°48
S 4	4 51 38	11°55'53	13♑22	24°D44	24°16	8°30	8°13	11°11	6°59	15°13	23°51	11°41	10°29	24°29	29°52
M 5	4 55 34	12°56'47	27°50	24°48	24°53	8°25	8°25	11°10	7° 0	15°15	23°53	11°32	10°26	24°36	29°56
T 6	4 59 31	13°57'42	12♒16	25° 2	25°29	8°21	8°36	11° 8	7° 1	15°16	23°55	11°26	10°22	24°43	29°59
W 7	5 3 28	14°58'37	26°36	25°25	26° 4	8°18	8°48	11° 7	7° 2	15°17	23°58	11°22	10°19	24°49	0♒ 4
T 8	5 7 24	15°59'33	10♓46	25°57	26°38	8°16	9° 0	11° 5	7° 3	15°19	24° 0	11°D21	10°16	24°56	0° 8
F 9	5 11 21	17° 0'30	24°47	26°35	27°10	8°15	9°11	11° 3	7° 4	15°20	24° 2	11°21	10°13	25° 3	0°12
S 10	5 15 17	18° 1'27	8♈36	27°20	27°40	8°D14	9°23	11° 1	7° 5	15°21	24° 4	11°R21	10°10	25° 9	0°16
S 11	5 19 14	19° 2'25	22°15	28°11	28° 9	8°14	9°35	10°59	7° 7	15°23	24° 6	11°21	10° 6	25°16	0°20
M12	5 23 10	20° 3'24	5♉44	29° 7	28°36	8°15	9°46	10°57	7° 8	15°24	24° 9	11°18	10° 3	25°23	0°24
T 13	5 27 7	21° 4'23	19° 3	0♐ 7	29° 1	8°17	9°57	10°55	7° 9	15°26	24°11	11°13	10° 0	25°30	0°29
W14	5 31 3	22° 5'23	2♊11	1°11	29°25	8°20	10° 9	10°53	7°11	15°27	24°13	11° 5	9°57	25°36	0°33
T 15	5 35 0	23° 6'23	15° 8	2°18	29°47	8°23	10°20	10°50	7°12	15°29	24°15	10°54	9°54	25°43	0°37
F 16	5 38 57	24° 7'25	27°53	3°29	0♒ 6	8°27	10°31	10°48	7°13	15°30	24°18	10°41	9°51	25°50	0°41
S 17	5 42 53	25° 8'27	10♋25	4°42	0°24	8°32	10°42	10°45	7°15	15°32	24°20	10°28	9°47	25°56	0°46
S 18	5 46 50	26° 9'30	22°45	5°57	0°40	8°38	10°53	10°42	7°17	15°34	24°22	10°14	9°44	26° 3	0°50
M19	5 50 46	27°10'33	4♌53	7°14	0°54	8°44	11° 4	10°40	7°18	15°35	24°24	10° 3	9°41	26°10	0°55
T 20	5 54 43	28°11'37	16°51	8°33	1° 5	8°51	11°15	10°37	7°20	15°37	24°27	9°53	9°38	26°16	0°59
W21	5 58 39	29°12'42	28°42	9°54	1°14	8°59	11°26	10°34	7°22	15°39	24°29	9°47	9°35	26°23	1° 4
T 22	6 2 36	0♑13'48	10♍30	11°15	1°21	9° 7	11°36	10°31	7°23	15°40	24°31	9°43	9°32	26°30	1° 8
F 23	6 6 32	1°14'54	22°20	12°38	1°26	9°16	11°47	10°28	7°25	15°42	24°33	9°41	9°28	26°36	1°13
S 24	6 10 29	2°16'01	4♎17	14° 2	1°R28	9°26	11°57	10°24	7°27	15°44	24°36	9°41	9°25	26°43	1°17
S 25	6 14 26	3°17'08	16°27	15°27	1°28	9°36	12° 8	10°21	7°29	15°46	24°38	9°41	9°22	26°50	1°22
M26	6 18 22	4°18'17	28°55	16°52	1°25	9°47	12°18	10°18	7°31	15°47	24°40	9°40	9°19	26°56	1°27
T 27	6 22 19	5°19'25	11♏46	18°19	1°20	9°58	12°28	10°14	7°33	15°49	24°42	9°37	9°16	27° 3	1°31
W28	6 26 15	6°20'35	25° 3	19°46	1°12	10°10	12°39	10°10	7°35	15°51	24°45	9°31	9°12	27°10	1°36
T 29	6 30 12	7°21'45	8♐48	21°13	1° 2	10°23	12°49	10° 7	7°37	15°53	24°47	9°22	9° 9	27°16	1°41
F 30	6 34 8	8°22'55	23° 0	22°42	0°49	10°36	12°59	10° 3	7°39	15°55	24°49	9°11	9° 6	27°23	1°46
S 31	6 38 5	9♑24'06	7♑35	24♐10	0♒34	10♉50	13♏ 8	9♌59	7♓41	15♒57	24♐51	8♈59	9♈ 3	27♌30	1♒50

Delta T = 64.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
S 1	6 42 2	10♑25'17	22♑24	25♐39	0°R17	11♑ 5	13♏18	9°R55	7♓43	15♒59	24♐53	8°R47	9♈ 0	27♌37	1♒55
M 2	6 45 58	11°26'27	7♒19	27° 9	29♑57	11°19	13°28	9♌51	7°45	16° 1	24°56	8♈36	8°57	27°43	2° 0
T 3	6 49 55	12°27'38	22°11	28°39	29°35	11°35	13°37	9°47	7°48	16° 3	24°58	8°27	8°53	27°50	2° 5
W 4	6 53 51	13°28'48	6♓52	0♑10	29°10	11°51	13°47	9°43	7°50	16° 5	25° 0	8°22	8°50	27°57	2°10
T 5	6 57 48	14°29'58	21°18	1°41	28°44	12° 7	13°56	9°39	7°52	16° 7	25° 2	8°19	8°47	28° 3	2°15
F 6	7 1 44	15°31'08	5♈25	3°12	28°15	12°24	14° 5	9°35	7°55	16° 9	25° 4	8°D19	8°44	28°10	2°20
S 7	7 5 41	16°32'17	19°12	4°44	27°45	12°42	14°14	9°31	7°57	16°11	25° 6	8°R19	8°41	28°17	2°24
S 8	7 9 37	17°33'26	2♉42	6°16	27°13	13° 0	14°23	9°26	8° 0	16°13	25° 8	8°18	8°38	28°23	2°29
M 9	7 13 34	18°34'34	15°56	7°48	26°40	13°18	14°32	9°22	8° 2	16°15	25°10	8°15	8°34	28°30	2°34
T 10	7 17 31	19°35'42	28°56	9°21	26° 5	13°37	14°41	9°17	8° 5	16°17	25°13	8°10	8°31	28°37	2°39
W11	7 21 27	20°36'50	11♊44	10°55	25°30	13°56	14°49	9°13	8° 7	16°19	25°15	8° 2	8°28	28°43	2°44
T 12	7 25 24	21°37'57	24°22	12°29	24°54	14°16	14°58	9° 8	8°10	16°21	25°17	7°51	8°25	28°50	2°49
F 13	7 29 20	22°39'04	6♋49	14° 3	24°17	14°36	15° 6	9° 4	8°12	16°23	25°19	7°38	8°22	28°57	2°54
S 14	7 33 17	23°40'10	19° 6	15°38	23°40	14°57	15°14	8°59	8°15	16°25	25°21	7°24	8°18	29° 3	2°59
S 15	7 37 13	24°41'16	1♌15	17°13	23° 3	15°17	15°23	8°55	8°18	16°27	25°23	7°10	8°15	29°10	3° 4
M16	7 41 10	25°42'21	13°16	18°49	22°27	15°39	15°31	8°50	8°20	16°30	25°25	6°58	8°12	29°17	3° 9
T 17	7 45 6	26°43'26	25°10	20°25	21°50	16° 0	15°38	8°45	8°23	16°32	25°27	6°48	8° 9	29°23	3°14
W18	7 49 3	27°44'30	6♍59	22° 2	21°15	16°22	15°46	8°40	8°26	16°34	25°29	6°41	8° 6	29°30	3°19
T 19	7 53 0	28°45'34	18°46	23°39	20°41	16°45	15°54	8°36	8°29	16°36	25°31	6°37	8° 3	29°37	3°24
F 20	7 56 56	29°46'38	0♎35	25°17	20° 8	17° 7	16° 1	8°31	8°32	16°38	25°33	6°35	7°59	29°43	3°29
S 21	8 0 53	0♒47'41	12°31	26°55	19°37	17°30	16° 9	8°26	8°35	16°40	25°35	6°D35	7°56	29°50	3°34
S 22	8 4 49	1°48'44	24°38	28°34	19° 7	17°54	16°16	8°21	8°37	16°43	25°37	6°36	7°53	29°57	3°39
M23	8 8 46	2°49'46	7♏ 2	0♒14	18°39	18°17	16°23	8°16	8°40	16°45	25°38	6°R36	7°50	0♍ 3	3°45
T 24	8 12 42	3°50'49	19°47	1°54	18°13	18°41	16°30	8°11	8°43	16°47	25°40	6°34	7°47	0°10	3°50
W25	8 16 39	4°51'50	3♐ 0	3°35	17°49	19° 5	16°36	8° 6	8°46	16°49	25°42	6°31	7°44	0°17	3°55
T 26	8 20 35	5°52'51	16°42	5°16	17°28	19°30	16°43	8° 1	8°49	16°52	25°44	6°25	7°40	0°23	4° 0
F 27	8 24 32	6°53'52	0♑53	6°58	17° 8	19°55	16°50	7°57	8°52	16°54	25°46	6°17	7°37	0°30	4° 5
S 28	8 28 29	7°54'52	15°32	8°41	16°51	20°20	16°56	7°52	8°55	16°56	25°48	6° 8	7°34	0°37	4°10
S 29	8 32 25	8°55'51	0♒32	10°24	16°37	20°45	17° 2	7°47	8°58	16°58	25°49	5°58	7°31	0°43	4°15
M30	8 36 22	9°56'50	15°43	12° 8	16°25	21°11	17° 8	7°42	9° 2	17° 1	25°51	5°50	7°28	0°50	4°20
T 31	8 40 18	10♒57'47	0♓56	13♒52	16♑15	21♑37	17♏14	7♌37	9♓ 5	17♒ 3	25♐53	5♈43	7♈24	0♍57	4♒25

Delta T = 64.85 sec.

FEBRUARY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
W 1	8 44 15	11♒58'43	15♓59	15♒37	16°R 8	22♑ 3	17♏20	7°R32	9♓ 8	17♒ 5	25♐55	5°R39	7♈21	1♍ 3	4♒30
T 2	8 48 11	12°59'37	0♈45	17°23	16♑ 4	22°30	17°25	7♌27	9°11	17° 7	25°56	5°D37	7°18	1°10	4°35
F 3	8 52 8	14° 0'31	15° 9	19° 9	16°D 1	22°56	17°31	7°22	9°14	17°10	25°58	5♈38	7°15	1°17	4°40
S 4	8 56 4	15° 1'23	29° 8	20°56	16° 2	23°23	17°36	7°17	9°17	17°12	26° 0	5°39	7°12	1°23	4°45
S 5	9 0 1	16° 2'14	12♉43	22°43	16° 4	23°50	17°41	7°12	9°21	17°14	26° 1	5°R39	7° 9	1°30	4°50
M 6	9 3 58	17° 3'03	25°55	24°31	16° 9	24°18	17°46	7° 8	9°24	17°17	26° 3	5°39	7° 5	1°37	4°55
T 7	9 7 54	18° 3'51	8♊48	26°18	16°17	24°45	17°50	7° 3	9°27	17°19	26° 4	5°37	7° 2	1°44	5° 0
W 8	9 11 51	19° 4'37	21°26	28° 6	16°26	25°13	17°55	6°58	9°30	17°21	26° 6	5°32	6°59	1°50	5° 5
T 9	9 15 47	20° 5'22	3♋49	29°54	16°38	25°41	17°59	6°53	9°34	17°23	26° 7	5°26	6°56	1°57	5° 9
F 10	9 19 44	21° 6'06	16° 3	1♓42	16°52	26° 9	18° 4	6°49	9°37	17°26	26° 9	5°18	6°53	2° 4	5°14
S 11	9 23 40	22° 6'48	28° 8	3°29	17° 8	26°38	18° 8	6°44	9°40	17°28	26°10	5°10	6°50	2°10	5°19
S 12	9 27 37	23° 7'28	10♌ 6	5°15	17°26	27° 6	18°12	6°39	9°44	17°30	26°12	5° 1	6°46	2°17	5°24
M13	9 31 33	24° 8'07	22° 0	7° 1	17°46	27°35	18°15	6°35	9°47	17°33	26°13	4°54	6°43	2°24	5°29
T 14	9 35 30	25° 8'45	3♍50	8°46	18° 8	28° 4	18°19	6°30	9°50	17°35	26°15	4°48	6°40	2°30	5°34
W15	9 39 27	26° 9'21	15°38	10°28	18°31	28°33	18°22	6°26	9°54	17°37	26°16	4°44	6°37	2°37	5°39
T 16	9 43 23	27° 9'55	27°28	12° 9	18°57	29° 2	18°25	6°21	9°57	17°39	26°17	4°42	6°34	2°44	5°43
F 17	9 47 20	28°10'29	9♎20	13°48	19°24	29°32	18°28	6°17	10° 0	17°42	26°19	4°D42	6°30	2°50	5°48
S 18	9 51 16	29°11'01	21°19	15°23	19°53	0♒ 2	18°31	6°13	10° 4	17°44	26°20	4°43	6°27	2°57	5°53
S 19	9 55 13	0♓11'32	3♏28	16°55	20°23	0°31	18°34	6° 8	10° 7	17°46	26°21	4°44	6°24	3° 4	5°58
M20	9 59 9	1°12'01	15°52	18°22	20°55	1° 1	18°36	6° 4	10°11	17°48	26°22	4°46	6°21	3°10	6° 2
T 21	10 3 6	2°12'30	28°35	19°45	21°28	1°31	18°39	6° 0	10°14	17°51	26°23	4°R47	6°18	3°17	6° 7
W22	10 7 2	3°12'57	11♐41	21° 3	22° 3	2° 2	18°41	5°56	10°17	17°53	26°25	4°47	6°15	3°24	6°11
T 23	10 10 59	4°13'23	25°14	22°14	22°39	2°32	18°43	5°52	10°21	17°55	26°26	4°45	6°11	3°30	6°16
F 24	10 14 56	5°13'47	9♑14	23°18	23°17	3° 3	18°44	5°48	10°24	17°57	26°27	4°42	6° 8	3°37	6°21
S 25	10 18 52	6°14'10	23°42	24°15	23°55	3°33	18°46	5°44	10°28	17°59	26°28	4°38	6° 5	3°44	6°25
S 26	10 22 49	7°14'32	8♒34	25° 4	24°35	4° 4	18°47	5°40	10°31	18° 2	26°29	4°34	6° 2	3°50	6°30
M27	10 26 45	8°14'52	23°42	25°45	25°16	4°35	18°49	5°36	10°35	18° 4	26°30	4°31	5°59	3°57	6°34
T 28	10 30 42	9♓15'10	8♓57	26♓17	25♑58	5♒ 6	18♏50	5♌33	10♓38	18♒ 6	26♐31	4♈28	5♈55	4♍ 4	6♒39

Delta T = 64.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 34 38	10♓15'27	24♓ 9	26♓39	26♑41	5♊37	18♏50	5°R29	10♓42	18♒ 8	26♐32	4°R26	5♈52	4♍10	6♒43
T 2	10 38 35	11°15'41	9♈ 9	26°52	27°25	6° 9	18°51	5♌25	10°45	18°10	26°33	4°D26	5°49	4°17	6°47
F 3	10 42 31	12°15'54	23°48	26°R55	28°10	6°40	18°51	5°22	10°48	18°12	26°34	4♈27	5°46	4°24	6°52
S 4	10 46 28	13°16'05	8♉ 2	26°49	28°56	7°12	18°52	5°19	10°52	18°14	26°35	4°28	5°43	4°30	6°56
S 5	10 50 25	14°16'13	21°49	26°34	29°43	7°43	18°R52	5°15	10°55	18°17	26°35	4°30	5°40	4°37	7° 0
M 6	10 54 21	15°16'20	5♊10	26°10	0♒31	8°15	18°52	5°12	10°59	18°19	26°36	4°31	5°36	4°44	7° 5
T 7	10 58 18	16°16'25	18° 7	25°38	1°19	8°47	18°51	5° 9	11° 2	18°21	26°37	4°R31	5°33	4°50	7° 9
W 8	11 2 14	17°16'27	0♋43	24°58	2° 8	9°19	18°51	5° 6	11° 6	18°23	26°38	4°30	5°30	4°57	7°13
T 9	11 6 11	18°16'27	13° 2	24°13	2°58	9°51	18°50	5° 3	11° 9	18°25	26°38	4°29	5°27	5° 4	7°17
F 10	11 10 7	19°16'25	25° 9	23°22	3°49	10°23	18°49	5° 0	11°13	18°27	26°39	4°27	5°24	5°10	7°21
S 11	11 14 4	20°16'21	7♌ 7	22°27	4°41	10°56	18°48	4°58	11°16	18°29	26°40	4°25	5°21	5°17	7°25
S 12	11 18 0	21°16'15	18°58	21°30	5°33	11°28	18°47	4°55	11°19	18°31	26°40	4°23	5°17	5°24	7°29
M13	11 21 57	22°16'07	0♍47	20°31	6°25	12° 1	18°45	4°53	11°23	18°33	26°41	4°21	5°14	5°30	7°33
T 14	11 25 54	23°15'57	12°36	19°33	7°19	12°33	18°44	4°50	11°26	18°35	26°41	4°19	5°11	5°37	7°37
W15	11 29 50	24°15'44	24°27	18°35	8°13	13° 6	18°42	4°48	11°30	18°37	26°42	4°19	5° 8	5°44	7°41
T 16	11 33 47	25°15'30	6♎22	17°41	9° 7	13°39	18°40	4°45	11°33	18°39	26°42	4°D19	5° 5	5°50	7°45
F 17	11 37 43	26°15'14	18°22	16°50	10° 3	14°11	18°38	4°43	11°36	18°41	26°43	4°19	5° 1	5°57	7°48
S 18	11 41 40	27°14'55	0♏31	16° 3	10°58	14°44	18°35	4°41	11°40	18°42	26°43	4°19	4°58	6° 4	7°52
S 19	11 45 36	28°14'36	12°50	15°21	11°55	15°17	18°33	4°39	11°43	18°44	26°43	4°20	4°55	6°10	7°56
M20	11 49 33	29°14'14	25°23	14°44	12°51	15°50	18°30	4°37	11°46	18°46	26°44	4°21	4°52	6°17	7°59
T 21	11 53 29	0♈13'51	8♐11	14°14	13°48	16°23	18°27	4°36	11°50	18°48	26°44	4°21	4°49	6°23	8° 3
W22	11 57 26	1°13'25	21°18	13°49	14°46	16°57	18°24	4°34	11°53	18°50	26°44	4°21	4°46	6°30	8° 6
T 23	12 1 23	2°12'59	4♑45	13°30	15°44	17°30	18°21	4°33	11°56	18°52	26°45	4°R21	4°42	6°37	8°10
F 24	12 5 19	3°12'30	18°35	13°18	16°43	18° 3	18°17	4°31	11°59	18°53	26°45	4°21	4°39	6°43	8°13
S 25	12 9 16	4°12'00	2♒47	13°12	17°42	18°37	18°14	4°30	12° 3	18°55	26°45	4°D21	4°36	6°50	8°17
S 26	12 13 12	5°11'28	17°19	13°D11	18°41	19°10	18°10	4°29	12° 6	18°57	26°45	4°21	4°33	6°57	8°20
M27	12 17 9	6°10'54	2♓ 9	13°17	19°41	19°44	18° 6	4°28	12° 9	18°59	26°45	4°21	4°30	7° 3	8°23
T 28	12 21 5	7°10'18	17° 9	13°27	20°41	20°18	18° 2	4°27	12°12	19° 0	26°45	4°22	4°27	7°10	8°26
W29	12 25 2	8° 9'41	2♈11	13°43	21°42	20°51	17°58	4°26	12°16	19° 2	26°45	4°R22	4°23	7°17	8°30
T 30	12 28 58	9° 9'01	17° 7	14° 5	22°42	21°25	17°53	4°25	12°19	19° 4	26°R45	4°22	4°20	7°23	8°33
F 31	12 32 55	10♈ 8'19	1♉49	14♓30	23♒43	21♊59	17♏49	4♌24	12♓22	19♒ 5	26♐45	4♈21	4♈17	7♍30	8♒36

Delta T = 64.89 sec.

APRIL 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 52	11♈ 7'35	16♉10	15♓ 1	24♒45	22♊33	17°R44	4°R24	12♓25	19♒ 7	26°R45	4°R21	4♈14	7♍37	8♒39
S 2	12 40 48	12° 6'49	0♊ 6	15°35	25°47	23° 7	17♏39	4♌23	12°28	19° 8	26♐45	4♈20	4°11	7°43	8°42
M 3	12 44 45	13° 6'01	13°36	16°14	26°49	23°41	17°34	4°23	12°31	19°10	26°45	4°19	4° 7	7°50	8°44
T 4	12 48 41	14° 5'10	26°40	16°56	27°51	24°15	17°29	4°23	12°34	19°11	26°45	4°18	4° 4	7°57	8°47
W 5	12 52 38	15° 4'17	9♋21	17°42	28°54	24°49	17°23	4°23	12°37	19°13	26°45	4°D17	4° 1	8° 3	8°50
T 6	12 56 34	16° 3'22	21°42	18°31	29°56	25°23	17°18	4°D23	12°40	19°14	26°44	4°17	3°58	8°10	8°53
F 7	13 0 31	17° 2'25	3♌48	19°24	1♓ 0	25°57	17°12	4°23	12°43	19°16	26°44	4°18	3°55	8°17	8°55
S 8	13 4 27	18° 1'25	15°44	20°20	2° 3	26°32	17° 6	4°23	12°46	19°17	26°44	4°19	3°52	8°23	8°58
S 9	13 8 24	19° 0'23	27°33	21°18	3° 7	27° 6	17° 1	4°23	12°49	19°18	26°44	4°20	3°48	8°30	9° 0
M10	13 12 21	19°59'18	9♍21	22°20	4°10	27°41	16°55	4°24	12°52	19°20	26°43	4°22	3°45	8°37	9° 3
T 11	13 16 17	20°58'12	21°11	23°24	5°15	28°15	16°48	4°24	12°55	19°21	26°43	4°23	3°42	8°43	9° 5
W12	13 20 14	21°57'03	3♎ 6	24°31	6°19	28°49	16°42	4°25	12°58	19°22	26°42	4°R23	3°39	8°50	9° 7
T 13	13 24 10	22°55'52	15° 9	25°40	7°23	29°24	16°36	4°26	13° 1	19°24	26°42	4°23	3°36	8°57	9°10
F 14	13 28 7	23°54'39	27°22	26°51	8°28	29°59	16°29	4°26	13° 4	19°25	26°42	4°22	3°32	9° 3	9°12
S 15	13 32 3	24°53'24	9♏46	28° 4	9°33	0♋33	16°23	4°27	13° 6	19°26	26°41	4°19	3°29	9°10	9°14
S 16	13 36 0	25°52'08	22°22	29°20	10°38	1° 8	16°16	4°28	13° 9	19°27	26°40	4°16	3°26	9°17	9°16
M17	13 39 56	26°50'49	5♐12	0♈38	11°43	1°43	16° 9	4°30	13°12	19°28	26°40	4°13	3°23	9°23	9°18
T 18	13 43 53	27°49'29	18°15	1°58	12°49	2°17	16° 3	4°31	13°15	19°30	26°39	4° 9	3°20	9°30	9°20
W19	13 47 49	28°48'07	1♑33	3°20	13°55	2°52	15°56	4°32	13°17	19°31	26°39	4° 6	3°17	9°37	9°22
T 20	13 51 46	29°46'44	15° 6	4°44	15° 1	3°27	15°49	4°34	13°20	19°32	26°38	4° 5	3°13	9°43	9°24
F 21	13 55 43	0♉45'19	28°53	6°10	16° 7	4° 2	15°41	4°35	13°22	19°33	26°37	4°D 4	3°10	9°50	9°25
S 22	13 59 39	1°43'52	12♒55	7°37	17°13	4°37	15°34	4°37	13°25	19°34	26°37	4° 4	3° 7	9°57	9°27
S 23	14 3 36	2°42'24	27°10	9° 7	18°19	5°12	15°27	4°39	13°28	19°35	26°36	4° 5	3° 4	10° 3	9°29
M24	14 7 32	3°40'53	11♓37	10°38	19°26	5°47	15°20	4°41	13°30	19°36	26°35	4° 7	3° 1	10°10	9°30
T 25	14 11 29	4°39'22	26°13	12°11	20°32	6°22	15°12	4°43	13°32	19°37	26°34	4° 8	2°58	10°17	9°32
W26	14 15 25	5°37'48	10♈52	13°46	21°39	6°57	15° 5	4°45	13°35	19°37	26°34	4°R 8	2°54	10°23	9°33
T 27	14 19 22	6°36'13	25°29	15°23	22°46	7°32	14°57	4°47	13°37	19°38	26°33	4° 6	2°51	10°30	9°34
F 28	14 23 18	7°34'36	9♉58	17° 1	23°53	8° 7	14°50	4°50	13°40	19°39	26°32	4° 3	2°48	10°37	9°36
S 29	14 27 15	8°32'58	24°11	18°41	25° 1	8°42	14°42	4°52	13°42	19°40	26°31	3°59	2°45	10°43	9°37
S 30	14 31 12	9♉31'17	8♊ 5	20♈23	26♓ 8	9♋17	14♏35	4♌55	13♓44	19♒41	26♐30	3♈53	2♈42	10♍50	9♒38

Delta T = 64.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 35 8	10♉29'35	21♊36	22♈ 7	27♓15	9♋53	14°R27	4♌57	13♓47	19♒41	26°R29	3°R47	2♈38	10♍56	9♒39
T 2	14 39 5	11°27'51	4♋43	23°53	28°23	10°28	14♏20	5° 0	13°49	19°42	26♐28	3♈42	2°35	11° 3	9°40
W 3	14 43 1	12°26'04	17°27	25°40	29°31	11° 3	14°12	5° 3	13°51	19°43	26°27	3°38	2°32	11°10	9°41
T 4	14 46 58	13°24'16	29°51	27°29	0♈38	11°39	14° 4	5° 6	13°53	19°43	26°26	3°35	2°29	11°16	9°42
F 5	14 50 54	14°22'26	11♌59	29°20	1°46	12°14	13°57	5° 9	13°55	19°44	26°25	3°D34	2°26	11°23	9°42
S 6	14 54 51	15°20'33	23°55	1♉13	2°54	12°49	13°49	5°12	13°57	19°45	26°24	3°35	2°23	11°30	9°43
S 7	14 58 48	16°18'39	5♍45	3° 8	4° 2	13°25	13°41	5°15	13°59	19°45	26°23	3°36	2°19	11°36	9°44
M 8	15 2 44	17°16'43	17°33	5° 4	5°11	14° 0	13°34	5°19	14° 1	19°46	26°22	3°37	2°16	11°43	9°44
T 9	15 6 41	18°14'45	29°25	7° 2	6°19	14°36	13°26	5°22	14° 3	19°46	26°21	3°R38	2°13	11°50	9°45
W10	15 10 37	19°12'45	11♎25	9° 2	7°27	15°11	13°19	5°26	14° 5	19°46	26°20	3°38	2°10	11°56	9°45
T 11	15 14 34	20°10'43	23°36	11° 4	8°36	15°47	13°11	5°29	14° 7	19°47	26°18	3°36	2° 7	12° 3	9°45
F 12	15 18 30	21° 8'40	6♏ 2	13° 7	9°44	16°22	13° 3	5°33	14° 9	19°47	26°17	3°32	2° 4	12°10	9°46
S 13	15 22 27	22° 6'35	18°43	15°12	10°53	16°58	12°56	5°37	14°10	19°48	26°16	3°26	2° 0	12°16	9°46
S 14	15 26 23	23° 4'28	1♐40	17°18	12° 2	17°34	12°48	5°40	14°12	19°48	26°15	3°18	1°57	12°23	9°46
M15	15 30 20	24° 2'21	14°53	19°26	13°11	18° 9	12°41	5°44	14°14	19°48	26°13	3°10	1°54	12°30	9°R46
T 16	15 34 17	25° 0'11	28°19	21°34	14°20	18°45	12°34	5°48	14°15	19°48	26°12	3° 1	1°51	12°36	9°46
W17	15 38 13	25°58'01	11♑57	23°44	15°29	19°21	12°26	5°53	14°17	19°49	26°11	2°54	1°48	12°43	9°46
T 18	15 42 10	26°55'49	25°46	25°55	16°38	19°56	12°19	5°57	14°19	19°49	26°10	2°48	1°44	12°50	9°46
F 19	15 46 6	27°53'36	9♒42	28° 6	17°47	20°32	12°12	6° 1	14°20	19°49	26° 8	2°44	1°41	12°56	9°46
S 20	15 50 3	28°51'22	23°44	0♊17	18°56	21° 8	12° 5	6° 5	14°22	19°49	26° 7	2°D43	1°38	13° 3	9°45
S 21	15 53 59	29°49'07	7♓52	2°29	20° 6	21°44	11°58	6°10	14°23	19°49	26° 6	2°43	1°35	13°10	9°45
M22	15 57 56	0♊46'50	22° 4	4°40	21°15	22°20	11°51	6°14	14°24	19°49	26° 4	2°44	1°32	13°16	9°45
T 23	16 1 52	1°44'33	6♈17	6°51	22°25	22°55	11°44	6°19	14°26	19°R49	26° 3	2°R44	1°29	13°23	9°44
W24	16 5 49	2°42'15	20°32	9° 1	23°34	23°31	11°37	6°24	14°27	19°49	26° 1	2°43	1°25	13°30	9°43
T 25	16 9 46	3°39'55	4♉43	11°10	24°44	24° 7	11°31	6°29	14°28	19°49	26° 0	2°39	1°22	13°36	9°43
F 26	16 13 42	4°37'35	18°48	13°17	25°54	24°43	11°24	6°33	14°29	19°49	25°59	2°33	1°19	13°43	9°42
S 27	16 17 39	5°35'13	2♊42	15°23	27° 3	25°19	11°18	6°38	14°31	19°49	25°57	2°24	1°16	13°49	9°41
S 28	16 21 35	6°32'51	16°21	17°28	28°13	25°55	11°11	6°43	14°32	19°49	25°56	2°14	1°13	13°56	9°41
M29	16 25 32	7°30'27	29°42	19°30	29°23	26°31	11° 5	6°48	14°33	19°48	25°54	2° 3	1°10	14° 3	9°40
T 30	16 29 28	8°28'02	12♋43	21°31	0♉33	27° 7	10°59	6°54	14°34	19°48	25°53	1°53	1° 6	14° 9	9°39
W31	16 33 25	9♊25'35	25♋24	23♊29	1♉43	27♋43	10♏53	6♌59	14♓35	19♒48	25♐51	1♈44	1♈ 3	14♍16	9♒38

Delta T = 64.94 sec.

JUNE 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 21	10♊23'08	7♌47	25♊24	2♉53	28♋20	10°R47	7♌ 4	14♓36	19°R48	25°R50	1°R37	1♈ 0	14♍23	9°R36
F 2	16 41 18	11°20'38	19°54	27°18	4° 3	28°56	10♏41	7°10	14°36	19♒47	25♐48	1♈33	0°57	14°29	9♒35
S 3	16 45 15	12°18'08	1♍50	29° 9	5°13	29°32	10°36	7°15	14°37	19°47	25°47	1°31	0°54	14°36	9°34
S 4	16 49 11	13°15'36	13°40	0♋57	6°24	0♌ 8	10°30	7°20	14°38	19°47	25°45	1°D30	0°50	14°43	9°33
M 5	16 53 8	14°13'03	25°29	2°42	7°34	0°44	10°25	7°26	14°39	19°46	25°44	1°R31	0°47	14°49	9°31
T 6	16 57 4	15°10'29	7♎23	4°25	8°44	1°20	10°20	7°32	14°39	19°46	25°42	1°31	0°44	14°56	9°30
W 7	17 1 1	16° 7'54	19°26	6° 5	9°54	1°57	10°15	7°37	14°40	19°45	25°41	1°29	0°41	15° 3	9°28
T 8	17 4 57	17° 5'18	1♏43	7°43	11° 5	2°33	10°10	7°43	14°41	19°45	25°39	1°26	0°38	15° 9	9°27
F 9	17 8 54	18° 2'40	14°18	9°17	12°15	3° 9	10° 5	7°49	14°41	19°44	25°38	1°20	0°35	15°16	9°25
S 10	17 12 50	19° 0'02	27°13	10°49	13°26	3°45	10° 0	7°55	14°42	19°44	25°36	1°11	0°31	15°23	9°24
S 11	17 16 47	19°57'23	10♐29	12°18	14°36	4°22	9°56	8° 1	14°42	19°43	25°34	1° 1	0°28	15°29	9°22
M12	17 20 44	20°54'43	24° 4	13°44	15°47	4°58	9°51	8° 7	14°42	19°42	25°33	0°49	0°25	15°36	9°20
T 13	17 24 40	21°52'02	7♑56	15° 8	16°58	5°34	9°47	8°13	14°43	19°42	25°31	0°38	0°22	15°43	9°18
W14	17 28 37	22°49'21	22° 0	16°28	18° 8	6°11	9°43	8°19	14°43	19°41	25°30	0°27	0°19	15°49	9°16
T 15	17 32 33	23°46'39	6♒12	17°46	19°19	6°47	9°39	8°25	14°43	19°40	25°28	0°19	0°16	15°56	9°14
F 16	17 36 30	24°43'57	20°27	19° 0	20°30	7°24	9°36	8°32	14°43	19°40	25°27	0°14	0°12	16° 3	9°12
S 17	17 40 26	25°41'14	4♓41	20°12	21°41	8° 0	9°32	8°38	14°44	19°39	25°25	0°11	0° 9	16° 9	9°10
S 18	17 44 23	26°38'31	18°53	21°20	22°52	8°37	9°29	8°44	14°44	19°38	25°23	0°10	0° 6	16°16	9° 8
M19	17 48 19	27°35'48	3♈ 0	22°25	24° 3	9°13	9°26	8°51	14°R44	19°37	25°22	0°10	0° 3	16°22	9° 6
T 20	17 52 16	28°33'04	17° 1	23°27	25°14	9°50	9°23	8°57	14°44	19°36	25°20	0° 9	29♓59	16°29	9° 4
W21	17 56 13	29°30'20	0♉56	24°26	26°25	10°26	9°20	9° 4	14°44	19°36	25°19	0° 7	29°56	16°36	9° 1
T 22	18 0 9	0♋27'36	14°45	25°21	27°36	11° 3	9°17	9°10	14°44	19°35	25°17	0° 2	29°53	16°42	8°59
F 23	18 4 6	1°24'52	28°24	26°13	28°47	11°39	9°15	9°17	14°43	19°34	25°16	29♓55	29°50	16°49	8°57
S 24	18 8 2	2°22'08	11♊54	27° 1	29°58	12°16	9°12	9°23	14°43	19°33	25°14	29°45	29°47	16°56	8°54
S 25	18 11 59	3°19'24	25°11	27°46	1♊10	12°53	9°10	9°30	14°43	19°32	25°13	29°33	29°44	17° 2	8°52
M26	18 15 55	4°16'39	8♋14	28°27	2°21	13°29	9° 8	9°37	14°43	19°31	25°11	29°20	29°41	17° 9	8°49
T 27	18 19 52	5°13'54	21° 2	29° 3	3°32	14° 6	9° 7	9°44	14°42	19°30	25° 9	29° 8	29°37	17°16	8°47
W28	18 23 49	6°11'08	3♌33	29°36	4°44	14°43	9° 5	9°50	14°42	19°29	25° 8	28°57	29°34	17°22	8°44
T 29	18 27 45	7° 8'23	15°49	0♌ 5	5°55	15°19	9° 4	9°57	14°42	19°28	25° 6	28°49	29°31	17°29	8°41
F 30	18 31 42	8♋ 5'36	27♌53	0♌29	7♊ 7	15♌56	9♏ 2	10♌ 4	14♓41	19♒26	25♐ 5	28♓43	29♓28	17♍36	8♒39

Delta T = 64.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 38	9♋ 2'50	9♍47	0♌49	8♊18	16♌33	9°R 1	10♌11	14°R40	19°R25	25°R 3	28°R40	29♓25	17♍42	8°R36
S 2	18 39 35	10° 0'03	21°36	1° 4	9°30	17°10	9♏ 0	10°18	14♓40	19♒24	25♐ 2	28♓38	29°22	17°49	8♒33
M 3	18 43 31	10°57'15	3♎24	1°15	10°41	17°47	9° 0	10°25	14°39	19°23	25° 0	28°D38	29°18	17°56	8°30
T 4	18 47 28	11°54'27	15°17	1°21	11°53	18°23	8°59	10°32	14°39	19°22	24°59	28°R38	29°15	18° 2	8°28
W 5	18 51 24	12°51'39	27°21	1°R22	13° 4	19° 0	8°59	10°39	14°38	19°21	24°57	28°37	29°12	18° 9	8°25
T 6	18 55 21	13°48'51	9♏40	1°19	14°16	19°37	8°D59	10°47	14°37	19°19	24°56	28°35	29° 9	18°15	8°22
F 7	18 59 18	14°46'02	22°19	1°11	15°28	20°14	8°59	10°54	14°36	19°18	24°54	28°30	29° 6	18°22	8°19
S 8	19 3 14	15°43'14	5♐22	0°59	16°40	20°51	8°59	11° 1	14°35	19°17	24°53	28°23	29° 2	18°29	8°16
S 9	19 7 11	16°40'25	18°49	0°42	17°51	21°28	8°59	11° 8	14°35	19°16	24°52	28°13	28°59	18°35	8°13
M10	19 11 7	17°37'37	2♑41	0°21	19° 3	22° 5	9° 0	11°15	14°34	19°14	24°50	28° 3	28°56	18°42	8°10
T 11	19 15 4	18°34'48	16°53	29♋56	20°15	22°42	9° 1	11°23	14°33	19°13	24°49	27°52	28°53	18°49	8° 7
W12	19 19 0	19°32'00	1♒21	29°27	21°27	23°19	9° 2	11°30	14°32	19°12	24°47	27°43	28°50	18°55	8° 3
T 13	19 22 57	20°29'11	15°58	28°55	22°39	23°56	9° 3	11°37	14°31	19°10	24°46	27°35	28°47	19° 2	8° 0
F 14	19 26 53	21°26'24	0♓37	28°20	23°51	24°33	9° 4	11°45	14°29	19° 9	24°45	27°30	28°43	19° 9	7°57
S 15	19 30 50	22°23'36	15°11	27°43	25° 3	25°10	9° 6	11°52	14°28	19° 7	24°43	27°28	28°40	19°15	7°54
S 16	19 34 47	23°20'49	29°37	27° 4	26°15	25°47	9° 7	12° 0	14°27	19° 6	24°42	27°D28	28°37	19°22	7°51
M17	19 38 43	24°18'03	13♈50	26°24	27°27	26°25	9° 9	12° 7	14°26	19° 5	24°41	27°28	28°34	19°29	7°48
T 18	19 42 40	25°15'17	27°50	25°44	28°40	27° 2	9°11	12°15	14°25	19° 3	24°39	27°R28	28°31	19°35	7°44
W19	19 46 36	26°12'33	11♉37	25° 4	29°52	27°39	9°13	12°22	14°23	19° 2	24°38	27°27	28°28	19°42	7°41
T 20	19 50 33	27° 9'49	25°11	24°25	1♋ 4	28°16	9°15	12°30	14°22	19° 0	24°37	27°24	28°24	19°49	7°38
F 21	19 54 29	28° 7'05	8♊31	23°48	2°17	28°53	9°18	12°37	14°20	18°59	24°35	27°19	28°21	19°55	7°35
S 22	19 58 26	29° 4'23	21°39	23°13	3°29	29°31	9°21	12°45	14°19	18°57	24°34	27°11	28°18	20° 2	7°31
S 23	20 2 22	0♌ 1'41	4♋34	22°41	4°41	0♍ 8	9°24	12°52	14°18	18°56	24°33	27° 2	28°15	20° 9	7°28
M24	20 6 19	0°59'00	17°17	22°13	5°54	0°45	9°27	13° 0	14°16	18°54	24°32	26°52	28°12	20°15	7°25
T 25	20 10 16	1°56'19	29°47	21°49	7° 6	1°23	9°30	13° 7	14°15	18°53	24°31	26°42	28° 8	20°22	7°21
W26	20 14 12	2°53'40	12♌ 5	21°30	8°19	2° 0	9°33	13°15	14°13	18°51	24°30	26°33	28° 5	20°28	7°18
T 27	20 18 9	3°51'00	24°12	21°16	9°31	2°37	9°37	13°23	14°11	18°49	24°28	26°27	28° 2	20°35	7°15
F 28	20 22 5	4°48'21	6♍ 9	21° 7	10°44	3°15	9°40	13°30	14°10	18°48	24°27	26°22	27°59	20°42	7°11
S 29	20 26 2	5°45'43	18° 0	21°D 4	11°57	3°52	9°44	13°38	14° 8	18°46	24°26	26°20	27°56	20°48	7° 8
S 30	20 29 58	6°43'06	29°47	21° 7	13° 9	4°30	9°48	13°46	14° 6	18°45	24°25	26°D20	27°53	20°55	7° 4
M31	20 33 55	7♌40'29	11♎34	21♋16	14♋22	5♍ 7	9♏52	13♌53	14♓ 4	18♒43	24♐24	26♓21	27♓49	21♍ 2	7♒ 1

Delta T = 64.99 sec.

AUGUST 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 51	8♌37'52	23♎26	21♋31	15♋35	5♍45	9♏57	14♌ 1	14°R 3	18°R42	24°R23	26♓22	27♓46	21♍ 8	6°R58
W 2	20 41 48	9°35'16	5♏29	21°52	16°48	6°23	10° 1	14° 9	14♓ 1	18♒40	24♐22	26°R23	27°43	21°15	6♒54
T 3	20 45 45	10°32'41	17°47	22°20	18° 1	7° 0	10° 6	14°16	13°59	18°38	24°21	26°23	27°40	21°22	6°51
F 4	20 49 41	11°30'06	0♐25	22°54	19°13	7°38	10°11	14°24	13°57	18°37	24°20	26°21	27°37	21°28	6°48
S 5	20 53 38	12°27'32	13°27	23°35	20°26	8°15	10°16	14°32	13°55	18°35	24°19	26°17	27°34	21°35	6°44
S 6	20 57 34	13°24'59	26°57	24°22	21°39	8°53	10°21	14°39	13°53	18°33	24°18	26°12	27°30	21°42	6°41
M 7	21 1 31	14°22'27	10♑53	25°15	22°52	9°31	10°26	14°47	13°51	18°32	24°18	26° 6	27°27	21°48	6°38
T 8	21 5 27	15°19'56	25°15	26°14	24° 5	10° 8	10°32	14°55	13°49	18°30	24°17	26° 0	27°24	21°55	6°34
W 9	21 9 24	16°17'25	9♒58	27°19	25°18	10°46	10°37	15° 3	13°47	18°29	24°16	25°54	27°21	22° 1	6°31
T 10	21 13 21	17°14'55	24°54	28°30	26°32	11°24	10°43	15°10	13°45	18°27	24°15	25°50	27°18	22° 8	6°28
F 11	21 17 17	18°12'27	9♓54	29°46	27°45	12° 2	10°49	15°18	13°43	18°25	24°14	25°47	27°14	22°15	6°25
S 12	21 21 14	19° 9'59	24°50	1♌ 8	28°58	12°40	10°55	15°26	13°41	18°24	24°14	25°D46	27°11	22°21	6°21
S 13	21 25 10	20° 7'33	9♈35	2°35	0♌11	13°18	11° 1	15°33	13°39	18°22	24°13	25°47	27° 8	22°28	6°18
M14	21 29 7	21° 5'09	24° 4	4° 6	1°24	13°55	11° 8	15°41	13°37	18°20	24°12	25°48	27° 5	22°35	6°15
T 15	21 33 3	22° 2'46	8♉13	5°42	2°38	14°33	11°14	15°49	13°35	18°19	24°12	25°49	27° 2	22°41	6°12
W16	21 37 0	23° 0'24	22° 2	7°23	3°51	15°11	11°21	15°56	13°32	18°17	24°11	25°R50	26°59	22°48	6° 9
T 17	21 40 56	23°58'04	5♊31	9° 6	5° 5	15°49	11°27	16° 4	13°30	18°16	24°10	25°50	26°55	22°55	6° 6
F 18	21 44 53	24°55'46	18°41	10°54	6°18	16°27	11°34	16°12	13°28	18°14	24°10	25°48	26°52	23° 1	6° 2
S 19	21 48 50	25°53'29	1♋34	12°44	7°32	17° 5	11°41	16°19	13°26	18°12	24° 9	25°44	26°49	23° 8	5°59
S 20	21 52 46	26°51'14	14°13	14°37	8°45	17°43	11°48	16°27	13°24	18°11	24° 9	25°40	26°46	23°15	5°56
M21	21 56 43	27°49'01	26°38	16°31	9°59	18°22	11°56	16°35	13°21	18° 9	24° 8	25°35	26°43	23°21	5°53
T 22	22 0 39	28°46'49	8♌53	18°28	11°12	19° 0	12° 3	16°42	13°19	18° 7	24° 8	25°31	26°40	23°28	5°50
W23	22 4 36	29°44'38	20°58	20°26	12°26	19°38	12°11	16°50	13°17	18° 6	24° 7	25°27	26°36	23°35	5°47
T 24	22 8 32	0♍42'29	2♍55	22°24	13°40	20°16	12°18	16°57	13°14	18° 4	24° 7	25°24	26°33	23°41	5°45
F 25	22 12 29	1°40'21	14°46	24°24	14°53	20°54	12°26	17° 5	13°12	18° 3	24° 7	25°23	26°30	23°48	5°42
S 26	22 16 25	2°38'15	26°33	26°23	16° 7	21°33	12°34	17°12	13°10	18° 1	24° 6	25°D22	26°27	23°54	5°39
S 27	22 20 22	3°36'10	8♎20	28°23	17°21	22°11	12°42	17°20	13° 7	18° 0	24° 6	25°23	26°24	24° 1	5°36
M28	22 24 18	4°34'06	20° 8	0♍22	18°35	22°49	12°50	17°27	13° 5	17°58	24° 6	25°24	26°20	24° 8	5°33
T 29	22 28 15	5°32'04	2♏ 1	2°21	19°49	23°28	12°59	17°35	13° 3	17°56	24° 5	25°25	26°17	24°14	5°30
W30	22 32 12	6°30'03	14° 5	4°20	21° 2	24° 6	13° 7	17°42	13° 0	17°55	24° 5	25°27	26°14	24°21	5°28
T 31	22 36 8	7♍28'03	26♏22	6♍18	22♌16	24♍44	13♏15	17♌50	12♓58	17♒53	24♐ 5	25♓28	26♓11	24♍28	5♒25

Delta T = 65.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2006 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 40 5	8♍26'05	8♐57	8♍14	23♌30	25♍23	13♏24	17♌57	12°R56	17°R52	24°R 5	25°R28	26♓ 8	24♍34	5°R23
S 2	22 44 1	9°24'09	21°55	10°10	24°44	26° 1	13°33	18° 5	12♓53	17♒50	24♐ 5	25♓28	26° 5	24°41	5♒20
S 3	22 47 58	10°22'13	5♑19	12° 5	25°58	26°40	13°42	18°12	12°51	17°49	24° 5	25°27	26° 1	24°48	5°18
M 4	22 51 54	11°20'19	19°10	13°59	27°12	27°19	13°51	18°19	12°48	17°47	24° 5	25°25	25°58	24°54	5°15
T 5	22 55 51	12°18'27	3♒28	15°52	28°27	27°57	14° 0	18°26	12°46	17°46	24°D 5	25°24	25°55	25° 1	5°13
W 6	22 59 47	13°16'36	18°10	17°43	29°41	28°36	14° 9	18°34	12°44	17°45	24° 5	25°22	25°52	25° 8	5°10
T 7	23 3 44	14°14'46	3♓11	19°34	0♍55	29°14	14°18	18°41	12°41	17°43	24° 5	25°21	25°49	25°14	5° 8
F 8	23 7 41	15°12'59	18°22	21°23	2° 9	29°53	14°28	18°48	12°39	17°42	24° 5	25°D21	25°46	25°21	5° 6
S 9	23 11 37	16°11'12	3♈33	23°11	3°23	0♎32	14°37	18°55	12°36	17°40	24° 5	25°21	25°42	25°27	5° 4
S 10	23 15 34	17° 9'28	18°35	24°58	4°38	1°11	14°47	19° 2	12°34	17°39	24° 5	25°21	25°39	25°34	5° 1
M11	23 19 30	18° 7'46	3♉21	26°44	5°52	1°49	14°57	19° 9	12°32	17°38	24° 5	25°22	25°36	25°41	4°59
T 12	23 23 27	19° 6'06	17°45	28°29	7° 6	2°28	15° 6	19°17	12°29	17°36	24° 5	25°22	25°33	25°47	4°57
W13	23 27 23	20° 4'28	1♊44	0♎12	8°20	3° 7	15°16	19°24	12°27	17°35	24° 6	25°23	25°30	25°54	4°55
T 14	23 31 20	21° 2'52	15°17	1°55	9°35	3°46	15°26	19°31	12°24	17°34	24° 6	25°R23	25°26	26° 1	4°53
F 15	23 35 16	22° 1'18	28°26	3°36	10°49	4°25	15°36	19°37	12°22	17°32	24° 6	25°23	25°23	26° 7	4°51
S 16	23 39 13	22°59'47	11♋14	5°16	12° 4	5° 4	15°47	19°44	12°20	17°31	24° 7	25°23	25°20	26°14	4°50
S 17	23 43 10	23°58'18	23°43	6°56	13°18	5°43	15°57	19°51	12°17	17°30	24° 7	25°23	25°17	26°21	4°48
M18	23 47 6	24°56'50	5♌58	8°34	14°33	6°22	16° 7	19°58	12°15	17°29	24° 7	25°D22	25°14	26°27	4°46
T 19	23 51 3	25°55'25	18° 1	10°11	15°47	7° 1	16°18	20° 5	12°13	17°27	24° 8	25°22	25°11	26°34	4°45
W20	23 54 59	26°54'02	29°57	11°47	17° 2	7°40	16°28	20°11	12°11	17°26	24° 8	25°23	25° 7	26°41	4°43
T 21	23 58 56	27°52'41	11♍47	13°22	18°16	8°19	16°39	20°18	12° 8	17°25	24° 9	25°23	25° 4	26°47	4°41
F 22	0 2 52	28°51'22	23°34	14°56	19°31	8°58	16°50	20°25	12° 6	17°24	24° 9	25°R23	25° 1	26°54	4°40
S 23	0 6 49	29°50'04	5♎21	16°29	20°46	9°38	17° 1	20°31	12° 4	17°23	24°10	25°23	24°58	27° 0	4°39
S 24	0 10 45	0♎48'49	17°10	18° 2	22° 0	10°17	17°11	20°38	12° 1	17°22	24°10	25°22	24°55	27° 7	4°37
M25	0 14 42	1°47'36	29° 3	19°33	23°15	10°56	17°22	20°44	11°59	17°21	24°11	25°22	24°51	27°14	4°36
T 26	0 18 39	2°46'24	11♏ 3	21° 3	24°30	11°35	17°34	20°51	11°57	17°20	24°12	25°21	24°48	27°20	4°35
W27	0 22 35	3°45'15	23°12	22°32	25°44	12°15	17°45	20°57	11°55	17°19	24°12	25°20	24°45	27°27	4°34
T 28	0 26 32	4°44'07	5♐33	24° 1	26°59	12°54	17°56	21° 3	11°53	17°18	24°13	25°19	24°42	27°34	4°33
F 29	0 30 28	5°43'01	18°10	25°28	28°14	13°34	18° 7	21°10	11°51	17°17	24°14	25°18	24°39	27°40	4°32
S 30	0 34 25	6♎41'57	1♑ 5	26♎54	29♍29	14♎13	18♏19	21♌16	11♓48	17♒16	24♐15	25°D17	24♓36	27♍47	4♒31

Delta T = 65.04 sec.

OCTOBER 2006 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 21	7♎40'55	14♑21	28♎20	0♎44	14♎53	18♏30	21♌22	11°R46	17°R15	24♐15	25♓17	24♓32	27♍54	4°R30
M 2	0 42 18	8°39'54	28° 2	29°44	1°58	15°32	18°41	21°28	11♓44	17♒14	24°16	25°18	24°29	28° 0	4♒29
T 3	0 46 14	9°38'55	12♒ 7	1♏ 7	3°13	16°12	18°53	21°34	11°42	17°13	24°17	25°19	24°26	28° 7	4°28
W 4	0 50 11	10°37'58	26°36	2°29	4°28	16°51	19° 5	21°40	11°40	17°12	24°18	25°20	24°23	28°14	4°28
T 5	0 54 8	11°37'03	11♓26	3°50	5°43	17°31	19°16	21°46	11°38	17°12	24°19	25°21	24°20	28°20	4°27
F 6	0 58 4	12°36'09	26°30	5°10	6°58	18°11	19°28	21°52	11°36	17°11	24°20	25°R21	24°17	28°27	4°27
S 7	1 2 1	13°35'17	11♈41	6°29	8°13	18°51	19°40	21°57	11°34	17°10	24°21	25°21	24°13	28°34	4°26
S 8	1 5 57	14°34'27	26°49	7°46	9°28	19°30	19°52	22° 3	11°32	17° 9	24°22	25°19	24°10	28°40	4°26
M 9	1 9 54	15°33'40	11♉45	9° 2	10°43	20°10	20° 4	22° 9	11°31	17° 9	24°23	25°17	24° 7	28°47	4°25
T 10	1 13 50	16°32'55	26°21	10°17	11°58	20°50	20°16	22°14	11°29	17° 8	24°24	25°14	24° 4	28°53	4°25
W11	1 17 47	17°32'12	10♊32	11°30	13°13	21°30	20°28	22°20	11°27	17° 7	24°25	25°11	24° 1	29° 0	4°25
T 12	1 21 43	18°31'31	24°14	12°41	14°28	22°10	20°40	22°25	11°25	17° 7	24°26	25° 8	23°57	29° 7	4°25
F 13	1 25 40	19°30'53	7♋29	13°51	15°43	22°50	20°52	22°31	11°23	17° 6	24°28	25° 7	23°54	29°13	4°D25
S 14	1 29 37	20°30'17	20°18	14°58	16°58	23°30	21° 5	22°36	11°22	17° 6	24°29	25°D 6	23°51	29°20	4°25
S 15	1 33 33	21°29'43	2♌46	16° 4	18°13	24°10	21°17	22°41	11°20	17° 5	24°30	25° 7	23°48	29°27	4°25
M16	1 37 30	22°29'11	14°56	17° 7	19°28	24°50	21°29	22°46	11°18	17° 5	24°31	25° 8	23°45	29°33	4°25
T 17	1 41 26	23°28'42	26°54	18° 8	20°43	25°30	21°42	22°51	11°17	17° 4	24°32	25°10	23°42	29°40	4°26
W18	1 45 23	24°28'15	8♍44	19° 7	21°58	26°10	21°54	22°56	11°15	17° 4	24°34	25°12	23°38	29°47	4°26
T 19	1 49 19	25°27'50	20°31	20° 2	23°13	26°51	22° 7	23° 1	11°14	17° 4	24°35	25°R13	23°35	29°53	4°26
F 20	1 53 16	26°27'28	2♎18	20°54	24°28	27°31	22°19	23° 6	11°12	17° 3	24°36	25°12	23°32	29°59	4°27
S 21	1 57 12	27°27'07	14° 8	21°42	25°43	28°11	22°32	23°11	11°11	17° 3	24°38	25°11	23°29	0♎ 7	4°27
S 22	2 1 9	28°26'49	26° 3	22°26	26°58	28°52	22°44	23°15	11° 9	17° 3	24°39	25° 7	23°26	0°13	4°28
M23	2 5 5	29°26'32	8♏ 6	23° 6	28°14	29°32	22°57	23°20	11° 8	17° 3	24°41	25° 2	23°23	0°20	4°29
T 24	2 9 2	0♏26'18	20°17	23°41	29°29	0♏12	23°10	23°24	11° 7	17° 2	24°42	24°56	23°19	0°26	4°29
W25	2 12 59	1°26'05	2♐39	24°11	0♏44	0°53	23°22	23°29	11° 6	17° 2	24°44	24°50	23°16	0°33	4°30
T 26	2 16 55	2°25'55	15°12	24°35	1°59	1°33	23°35	23°33	11° 4	17° 2	24°45	24°43	23°13	0°40	4°31
F 27	2 20 52	3°25'46	27°58	24°52	3°14	2°14	23°48	23°37	11° 3	17° 2	24°47	24°37	23°10	0°46	4°32
S 28	2 24 48	4°25'39	10♑58	25° 2	4°30	2°55	24° 1	23°41	11° 2	17° 2	24°48	24°33	23° 7	0°53	4°33
S 29	2 28 45	5°25'33	24°14	25°R 5	5°45	3°35	24°14	23°45	11° 1	17°D 2	24°50	24°31	23° 3	1° 0	4°34
M30	2 32 41	6°25'29	7♒47	24°59	7° 0	4°16	24°27	23°49	11° 0	17° 2	24°52	24°D30	23° 0	1° 6	4°35
T 31	2 36 38	7♏25'27	21♒39	24♏44	8♏15	4♏57	24♏40	23♌53	10♓59	17♒ 2	24♐53	24♓31	22♓57	1♎13	4♒37

Delta T = 65.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 40 35	8♏25'26	5♓51	24°R20	9♏30	5♏37	24♏53	23♌57	10°R58	17♒ 2	24♐55	24♓32	22♓54	1♎20	4♒38
T 2	2 44 31	9°25'27	20°20	23♏47	10°46	6°18	25° 6	24° 1	10♓57	17° 2	24°56	24°R33	22°51	1°26	4°39
F 3	2 48 28	10°25'30	5♈ 5	23° 4	12° 1	6°59	25°19	24° 4	10°56	17° 2	24°58	24°33	22°48	1°33	4°41
S 4	2 52 24	11°25'34	19°59	22°12	13°16	7°40	25°32	24° 8	10°55	17° 2	25° 0	24°30	22°44	1°40	4°42
S 5	2 56 21	12°25'39	4♉56	21°11	14°31	8°21	25°45	24°11	10°54	17° 3	25° 2	24°26	22°41	1°46	4°44
M 6	3 0 17	13°25'47	19°46	20° 3	15°47	9° 2	25°58	24°14	10°54	17° 3	25° 3	24°19	22°38	1°53	4°45
T 7	3 4 14	14°25'57	4♊22	18°49	17° 2	9°43	26°11	24°17	10°53	17° 3	25° 5	24°11	22°35	2° 0	4°47
W 8	3 8 10	15°26'08	18°36	17°31	18°17	10°24	26°25	24°21	10°52	17° 3	25° 7	24° 3	22°32	2° 6	4°49
T 9	3 12 7	16°26'22	2♋24	16°12	19°32	11° 5	26°38	24°24	10°52	17° 4	25° 9	23°55	22°29	2°13	4°51
F 10	3 16 4	17°26'37	15°45	14°53	20°48	11°46	26°51	24°26	10°51	17° 4	25°11	23°48	22°25	2°19	4°53
S 11	3 20 0	18°26'55	28°39	13°38	22° 3	12°27	27° 4	24°29	10°51	17° 5	25°13	23°44	22°22	2°26	4°55
S 12	3 23 57	19°27'14	11♌ 9	12°29	23°18	13° 9	27°17	24°32	10°50	17° 5	25°14	23°42	22°19	2°33	4°57
M13	3 27 53	20°27'35	23°21	11°28	24°34	13°50	27°31	24°35	10°50	17° 5	25°16	23°D41	22°16	2°39	4°59
T 14	3 31 50	21°27'58	5♍18	10°37	25°49	14°31	27°44	24°37	10°50	17° 6	25°18	23°42	22°13	2°46	5° 1
W15	3 35 46	22°28'23	17° 8	9°56	27° 4	15°13	27°57	24°39	10°49	17° 7	25°20	23°43	22° 9	2°53	5° 3
T 16	3 39 43	23°28'50	28°54	9°27	28°19	15°54	28°11	24°42	10°49	17° 7	25°22	23°R43	22° 6	2°59	5° 5
F 17	3 43 39	24°29'19	10♎42	9° 9	29°35	16°35	28°24	24°44	10°49	17° 8	25°24	23°41	22° 3	3° 6	5° 8
S 18	3 47 36	25°29'49	22°36	9°D 4	0♐50	17°17	28°37	24°46	10°49	17° 8	25°26	23°37	22° 0	3°13	5°10
S 19	3 51 33	26°30'22	4♏39	9° 9	2° 5	17°58	28°51	24°48	10°49	17° 9	25°28	23°31	21°57	3°19	5°13
M20	3 55 29	27°30'56	16°54	9°25	3°21	18°40	29° 4	24°50	10°D49	17°10	25°30	23°21	21°54	3°26	5°15
T 21	3 59 26	28°31'31	29°21	9°50	4°36	19°22	29°17	24°51	10°49	17°11	25°32	23°10	21°50	3°33	5°18
W22	4 3 22	29°32'08	12♐ 1	10°24	5°51	20° 3	29°31	24°53	10°49	17°11	25°34	22°57	21°47	3°39	5°20
T 23	4 7 19	0♐32'47	24°53	11° 5	7° 7	20°45	29°44	24°55	10°49	17°12	25°36	22°45	21°44	3°46	5°23
F 24	4 11 15	1°33'26	7♑58	11°54	8°22	21°27	29°57	24°56	10°49	17°13	25°38	22°34	21°41	3°53	5°26
S 25	4 15 12	2°34'07	21°14	12°49	9°37	22° 9	0♐11	24°57	10°49	17°14	25°40	22°25	21°38	3°59	5°29
S 26	4 19 8	3°34'50	4♒41	13°49	10°53	22°50	0°24	24°59	10°49	17°15	25°42	22°19	21°34	4° 6	5°32
M27	4 23 5	4°35'33	18°18	14°54	12° 8	23°32	0°37	25° 0	10°50	17°16	25°45	22°16	21°31	4°12	5°35
T 28	4 27 2	5°36'17	2♓ 7	16° 3	13°23	24°14	0°51	25° 1	10°50	17°17	25°47	22°D15	21°28	4°19	5°38
W29	4 30 58	6°37'02	16° 7	17°15	14°39	24°56	1° 4	25° 1	10°51	17°18	25°49	22°R15	21°25	4°26	5°41
T 30	4 34 55	7♐37'48	0♈18	18♏30	15♐54	25♏38	1♐17	25♌ 2	10♓51	17♒19	25♐51	22♓15	21♓22	4♎32	5♒44

Delta T = 65.09 sec.

DECEMBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 38 51	8♐38'35	14♈39	19♏48	17♐ 9	26♏20	1♐31	25♌ 3	10♓52	17♒20	25♐53	22°R13	21♓19	4♎39	5♒47
S 2	4 42 48	9°39'23	29° 8	21° 8	18°25	27° 2	1°44	25° 3	10°52	17°21	25°55	22♓ 9	21°15	4°46	5°50
S 3	4 46 44	10°40'12	13♉40	22°30	19°40	27°45	1°57	25° 4	10°53	17°22	25°57	22° 2	21°12	4°52	5°53
M 4	4 50 41	11°41'02	28° 9	23°53	20°55	28°27	2°11	25° 4	10°53	17°23	26° 0	21°52	21° 9	4°59	5°57
T 5	4 54 37	12°41'53	12♊28	25°18	22°11	29° 9	2°24	25° 4	10°54	17°24	26° 2	21°40	21° 6	5° 6	6° 0
W 6	4 58 34	13°42'45	26°32	26°44	23°26	29°51	2°37	25°R 4	10°55	17°26	26° 4	21°28	21° 3	5°12	6° 3
T 7	5 2 31	14°43'39	10♋15	28°11	24°41	0♐34	2°50	25° 4	10°56	17°27	26° 6	21°16	21° 0	5°19	6° 7
F 8	5 6 27	15°44'33	23°34	29°38	25°57	1°16	3° 4	25° 4	10°57	17°28	26° 8	21° 5	20°56	5°26	6°10
S 9	5 10 24	16°45'28	6♌29	1♐ 7	27°12	1°58	3°17	25° 4	10°58	17°29	26°11	20°57	20°53	5°32	6°14
S 10	5 14 20	17°46'25	19° 2	2°36	28°27	2°41	3°30	25° 3	10°59	17°31	26°13	20°52	20°50	5°39	6°18
M11	5 18 17	18°47'23	1♍15	4° 6	29°43	3°23	3°43	25° 3	11° 0	17°32	26°15	20°50	20°47	5°46	6°21
T 12	5 22 13	19°48'22	13°15	5°36	0♑58	4° 6	3°56	25° 2	11° 1	17°34	26°17	20°49	20°44	5°52	6°25
W13	5 26 10	20°49'22	25° 5	7° 6	2°13	4°48	4° 9	25° 2	11° 2	17°35	26°19	20°49	20°40	5°59	6°29
T 14	5 30 6	21°50'23	6♎52	8°37	3°29	5°31	4°22	25° 1	11° 3	17°36	26°22	20°48	20°37	6° 6	6°32
F 15	5 34 3	22°51'25	18°42	10° 8	4°44	6°14	4°35	25° 0	11° 4	17°38	26°24	20°46	20°34	6°12	6°36
S 16	5 38 0	23°52'28	0♏39	11°39	5°59	6°56	4°48	24°59	11° 5	17°39	26°26	20°42	20°31	6°19	6°40
S 17	5 41 56	24°53'32	12°48	13°11	7°14	7°39	5° 1	24°58	11° 7	17°41	26°28	20°35	20°28	6°25	6°44
M18	5 45 53	25°54'37	25°11	14°42	8°30	8°22	5°14	24°56	11° 8	17°43	26°31	20°24	20°25	6°32	6°48
T 19	5 49 49	26°55'43	7♐52	16°15	9°45	9° 5	5°27	24°55	11°10	17°44	26°33	20°12	20°21	6°39	6°52
W20	5 53 46	27°56'49	20°50	17°47	11° 0	9°48	5°40	24°54	11°11	17°46	26°35	19°59	20°18	6°45	6°56
T 21	5 57 42	28°57'56	4♑ 5	19°19	12°16	10°31	5°53	24°52	11°13	17°47	26°37	19°45	20°15	6°52	7° 0
F 22	6 1 39	29°59'04	17°34	20°52	13°31	11°14	6° 6	24°50	11°14	17°49	26°40	19°33	20°12	6°59	7° 4
S 23	6 5 36	1♑ 0'12	1♒15	22°25	14°46	11°57	6°19	24°48	11°16	17°51	26°42	19°23	20° 9	7° 5	7° 8
S 24	6 9 32	2° 1'20	15° 5	23°58	16° 2	12°40	6°31	24°47	11°17	17°52	26°44	19°16	20° 6	7°12	7°12
M25	6 13 29	3° 2'28	29° 0	25°31	17°17	13°23	6°44	24°45	11°19	17°54	26°46	19°12	20° 2	7°19	7°17
T 26	6 17 25	4° 3'37	12♓59	27° 4	18°32	14° 6	6°57	24°42	11°21	17°56	26°48	19°11	19°59	7°25	7°21
W27	6 21 22	5° 4'45	27° 2	28°38	19°47	14°49	7° 9	24°40	11°23	17°58	26°51	19°D11	19°56	7°32	7°25
T 28	6 25 18	6° 5'53	11♈ 7	0♑12	21° 3	15°32	7°22	24°38	11°25	17°59	26°53	19°R11	19°53	7°39	7°29
F 29	6 29 15	7° 7'02	25°13	1°46	22°18	16°16	7°34	24°35	11°26	18° 1	26°55	19° 9	19°50	7°45	7°34
S 30	6 33 11	8° 8'10	9♉19	3°21	23°33	16°59	7°47	24°33	11°28	18° 3	26°57	19° 6	19°46	7°52	7°38
S 31	6 37 8	9♑ 9'18	23♉25	4♑56	24♑48	17♐42	7♐59	24♌30	11♓30	18♒ 5	26♐59	19♓ 0	19♓43	7♎59	7♒42

Delta T = 65.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 41 5	10♑10'27	7♊25	6♑31	26♑ 3	18♐26	8♐12	24°R28	11♓32	18♒ 7	27♐ 2	18°R51	19♓40	8♎ 5	7♒47
T 2	6 45 1	11°11'35	21°18	8° 6	27°19	19° 9	8°24	24♌25	11°34	18° 9	27° 4	18♓40	19°37	8°12	7°51
W 3	6 48 58	12°12'43	4♋58	9°42	28°34	19°53	8°36	24°22	11°36	18°11	27° 6	18°28	19°34	8°19	7°56
T 4	6 52 54	13°13'51	18°23	11°18	29°49	20°36	8°48	24°19	11°39	18°13	27° 8	18°17	19°31	8°25	8° 0
F 5	6 56 51	14°14'59	1♌30	12°54	1♒ 4	21°20	9° 1	24°16	11°41	18°15	27°10	18° 7	19°27	8°32	8° 5
S 6	7 0 47	15°16'08	14°17	14°31	2°19	22° 3	9°13	24°13	11°43	18°17	27°12	17°59	19°24	8°39	8° 9
S 7	7 4 44	16°17'16	26°46	16° 8	3°34	22°47	9°25	24° 9	11°45	18°19	27°15	17°54	19°21	8°45	8°14
M 8	7 8 40	17°18'24	8♍59	17°46	4°50	23°31	9°37	24° 6	11°48	18°21	27°17	17°52	19°18	8°52	8°18
T 9	7 12 37	18°19'32	20°59	19°24	6° 5	24°14	9°48	24° 3	11°50	18°23	27°19	17°D51	19°15	8°59	8°23
W10	7 16 34	19°20'40	2♎50	21° 2	7°20	24°58	10° 0	23°59	11°52	18°25	27°21	17°52	19°12	9° 5	8°28
T 11	7 20 30	20°21'49	14°38	22°41	8°35	25°42	10°12	23°56	11°55	18°27	27°23	17°53	19° 8	9°12	8°32
F 12	7 24 27	21°22'57	26°28	24°20	9°50	26°26	10°24	23°52	11°57	18°29	27°25	17°R53	19° 5	9°18	8°37
S 13	7 28 23	22°24'05	8♏25	26° 0	11° 5	27°10	10°35	23°48	12° 0	18°31	27°27	17°51	19° 2	9°25	8°42
S 14	7 32 20	23°25'13	20°36	27°40	12°20	27°54	10°47	23°44	12° 2	18°33	27°29	17°48	18°59	9°32	8°46
M15	7 36 16	24°26'21	3♐ 3	29°20	13°35	28°38	10°58	23°41	12° 5	18°35	27°31	17°42	18°56	9°38	8°51
T 16	7 40 13	25°27'29	15°50	1♒ 1	14°50	29°22	11°10	23°37	12° 7	18°37	27°33	17°34	18°53	9°45	8°56
W17	7 44 9	26°28'37	28°59	2°43	16° 5	0♑ 6	11°21	23°33	12°10	18°39	27°35	17°25	18°49	9°52	9° 0
T 18	7 48 6	27°29'45	12♑30	4°24	17°20	0°50	11°32	23°29	12°12	18°41	27°37	17°15	18°46	9°58	9° 5
F 19	7 52 3	28°30'51	26°21	6° 7	18°35	1°34	11°43	23°24	12°15	18°44	27°39	17° 7	18°43	10° 5	9°10
S 20	7 55 59	29°31'58	10♒27	7°49	19°50	2°18	11°54	23°20	12°18	18°46	27°41	17° 0	18°40	10°12	9°15
S 21	7 59 56	0♒33'03	24°44	9°31	21° 5	3° 2	12° 5	23°16	12°21	18°48	27°43	16°56	18°37	10°18	9°19
M22	8 3 52	1°34'08	9♓ 7	11°14	22°20	3°47	12°16	23°12	12°23	18°50	27°45	16°54	18°33	10°25	9°24
T 23	8 7 49	2°35'12	23°30	12°57	23°35	4°31	12°27	23° 7	12°26	18°52	27°47	16°D54	18°30	10°32	9°29
W24	8 11 45	3°36'15	7♈50	14°39	24°50	5°15	12°38	23° 3	12°29	18°55	27°49	16°55	18°27	10°38	9°34
T 25	8 15 42	4°37'16	22° 4	16°22	26° 5	6° 0	12°48	22°58	12°32	18°57	27°51	16°56	18°24	10°45	9°39
F 26	8 19 39	5°38'17	6♉10	18° 4	27°19	6°44	12°59	22°54	12°35	18°59	27°53	16°R57	18°21	10°52	9°43
S 27	8 23 35	6°39'17	20° 7	19°45	28°34	7°28	13° 9	22°49	12°38	19° 1	27°55	16°56	18°18	10°58	9°48
S 28	8 27 32	7°40'15	3♊55	21°26	29°49	8°13	13°20	22°45	12°41	19° 3	27°56	16°53	18°14	11° 5	9°53
M29	8 31 28	8°41'13	17°32	23° 5	1♓ 4	8°57	13°30	22°40	12°44	19° 6	27°58	16°49	18°11	11°12	9°58
T 30	8 35 25	9°42'09	0♋58	24°44	2°18	9°42	13°40	22°35	12°47	19° 8	28° 0	16°43	18° 8	11°18	10° 2
W31	8 39 21	10♒43'04	14♋11	26♒20	3♓33	10♑26	13♐50	22♌31	12♓50	19♒10	28♐ 2	16♓37	18♓ 5	11♎25	10♒ 7

Delta T = 65.15 sec.

FEBRUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 43 18	11♒43'58	27♋11	27♒54	4♓48	11♑11	14♐ 0	22°R26	12♓53	19♒13	28♐ 4	16°R30	18♓ 2	11♎32	10♒12
F 2	8 47 14	12°44'51	9♌58	29°25	6° 2	11°56	14°10	22♌21	12°56	19°15	28° 5	16♓25	17°59	11°38	10°17
S 3	8 51 11	13°45'43	22°30	0♓53	7°17	12°40	14°19	22°16	12°59	19°17	28° 7	16°21	17°55	11°45	10°22
S 4	8 55 8	14°46'33	4♍49	2°18	8°32	13°25	14°29	22°12	13° 2	19°19	28° 9	16°19	17°52	11°52	10°26
M 5	8 59 4	15°47'23	16°56	3°38	9°46	14°10	14°39	22° 7	13° 5	19°22	28°10	16°D18	17°49	11°58	10°31
T 6	9 3 1	16°48'12	28°53	4°52	11° 1	14°55	14°48	22° 2	13° 8	19°24	28°12	16°19	17°46	12° 5	10°36
W 7	9 6 57	17°48'59	10♎44	6° 1	12°15	15°39	14°57	21°57	13°11	19°26	28°14	16°20	17°43	12°12	10°41
T 8	9 10 54	18°49'46	22°32	7° 3	13°30	16°24	15° 6	21°52	13°15	19°28	28°15	16°22	17°39	12°18	10°45
F 9	9 14 50	19°50'31	4♏22	7°57	14°44	17° 9	15°15	21°47	13°18	19°31	28°17	16°24	17°36	12°25	10°50
S 10	9 18 47	20°51'16	16°19	8°43	15°58	17°54	15°24	21°42	13°21	19°33	28°18	16°R25	17°33	12°32	10°55
S 11	9 22 43	21°51'59	28°27	9°21	17°13	18°39	15°33	21°38	13°24	19°35	28°20	16°25	17°30	12°38	11° 0
M12	9 26 40	22°52'42	10♐52	9°49	18°27	19°24	15°42	21°33	13°28	19°38	28°21	16°23	17°27	12°45	11° 4
T 13	9 30 37	23°53'24	23°38	10° 6	19°41	20° 9	15°50	21°28	13°31	19°40	28°23	16°21	17°24	12°51	11° 9
W14	9 34 33	24°54'04	6♑48	10°R14	20°56	20°54	15°59	21°23	13°34	19°42	28°24	16°18	17°20	12°58	11°14
T 15	9 38 30	25°54'43	20°23	10°10	22°10	21°39	16° 7	21°18	13°37	19°44	28°26	16°15	17°17	13° 5	11°18
F 16	9 42 26	26°55'21	4♒22	9°57	23°24	22°24	16°15	21°13	13°41	19°47	28°27	16°12	17°14	13°11	11°23
S 17	9 46 23	27°55'58	18°44	9°33	24°38	23° 9	16°23	21° 8	13°44	19°49	28°28	16°10	17°11	13°18	11°28
S 18	9 50 19	28°56'33	3♓22	8°59	25°52	23°55	16°31	21° 3	13°47	19°51	28°30	16° 9	17° 8	13°25	11°32
M19	9 54 16	29°57'06	18°11	8°16	27° 6	24°40	16°39	20°59	13°51	19°53	28°31	16°D 8	17° 4	13°31	11°37
T 20	9 58 12	0♓57'38	3♈ 2	7°26	28°20	25°25	16°47	20°54	13°54	19°56	28°32	16° 9	17° 1	13°38	11°42
W21	10 2 9	1°58'08	17°48	6°30	29°34	26°10	16°54	20°49	13°58	19°58	28°33	16°10	16°58	13°45	11°46
T 22	10 6 6	2°58'36	2♉23	5°29	0♈48	26°56	17° 2	20°44	14° 1	20° 0	28°35	16°11	16°55	13°51	11°51
F 23	10 10 2	3°59'03	16°43	4°24	2° 2	27°41	17° 9	20°40	14° 4	20° 2	28°36	16°12	16°52	13°58	11°55
S 24	10 13 59	4°59'27	0♊45	3°18	3°16	28°26	17°16	20°35	14° 8	20° 5	28°37	16°R12	16°49	14° 5	12° 0
S 25	10 17 55	5°59'50	14°29	2°12	4°30	29°12	17°23	20°30	14°11	20° 7	28°38	16°12	16°45	14°11	12° 4
M26	10 21 52	7° 0'10	27°54	1° 8	5°43	29°57	17°30	20°26	14°15	20° 9	28°39	16°12	16°42	14°18	12° 9
T 27	10 25 48	8° 0'29	11♋ 3	0° 7	6°57	0♒43	17°36	20°21	14°18	20°11	28°40	16°11	16°39	14°25	12°13
W28	10 29 45	9♓ 0'46	23♋55	29♒11	8♈11	1♒28	17♐43	20♌17	14♓21	20♒13	28♐41	16♓10	16♓36	14♎31	12♒18

Delta T = 65.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 33 41	10♓ 1'00	6♌34	28°R19	9♈24	2♒13	17♐49	20°R12	14♓25	20♒16	28♐42	16°R 9	16♓33	14♎38	12♒22
F 2	10 37 38	11° 1'13	19° 0	27♒34	10°38	2°59	17°56	20♌ 8	14°28	20°18	28°43	16♓ 8	16°30	14°45	12°26
S 3	10 41 35	12° 1'24	1♍15	26°55	11°51	3°44	18° 2	20° 4	14°32	20°20	28°44	16° 8	16°26	14°51	12°31
S 4	10 45 31	13° 1'33	13°21	26°23	13° 5	4°30	18° 8	19°59	14°35	20°22	28°45	16°D 8	16°23	14°58	12°35
M 5	10 49 28	14° 1'40	25°20	25°58	14°18	5°16	18°13	19°55	14°39	20°24	28°46	16° 8	16°20	15° 5	12°39
T 6	10 53 24	15° 1'45	7♎13	25°40	15°31	6° 1	18°19	19°51	14°42	20°26	28°47	16° 8	16°17	15°11	12°43
W 7	10 57 21	16° 1'49	19° 2	25°29	16°44	6°47	18°24	19°47	14°45	20°28	28°48	16°R 8	16°14	15°18	12°48
T 8	11 1 17	17° 1'51	0♏51	25°D25	17°58	7°32	18°30	19°43	14°49	20°31	28°49	16° 8	16°10	15°25	12°52
F 9	11 5 14	18° 1'51	12°42	25°27	19°11	8°18	18°35	19°39	14°52	20°33	28°49	16° 8	16° 7	15°31	12°56
S 10	11 9 10	19° 1'49	24°40	25°35	20°24	9° 4	18°40	19°35	14°56	20°35	28°50	16° 7	16° 4	15°38	13° 0
S 11	11 13 7	20° 1'46	6♐47	25°48	21°37	9°49	18°44	19°31	14°59	20°37	28°51	16° 7	16° 1	15°45	13° 4
M12	11 17 3	21° 1'42	19° 9	26° 8	22°50	10°35	18°49	19°27	15° 3	20°39	28°51	16°D 7	15°58	15°51	13° 8
T 13	11 21 0	22° 1'36	1♑50	26°32	24° 3	11°21	18°53	19°23	15° 6	20°41	28°52	16° 7	15°55	15°58	13°12
W14	11 24 57	23° 1'28	14°53	27° 1	25°15	12° 7	18°58	19°20	15°10	20°43	28°53	16° 7	15°51	16° 5	13°16
T 15	11 28 53	24° 1'18	28°22	27°35	26°28	12°53	19° 2	19°16	15°13	20°45	28°53	16° 8	15°48	16°11	13°20
F 16	11 32 50	25° 1'07	12♒17	28°13	27°41	13°38	19° 6	19°13	15°16	20°47	28°54	16° 9	15°45	16°18	13°24
S 17	11 36 46	26° 0'54	26°39	28°55	28°53	14°24	19°10	19° 9	15°20	20°49	28°54	16°10	15°42	16°25	13°28
S 18	11 40 43	27° 0'39	11♓24	29°41	0♉ 6	15°10	19°13	19° 6	15°23	20°51	28°55	16°R10	15°39	16°31	13°31
M19	11 44 39	28° 0'22	26°25	0♓30	1°19	15°56	19°17	19° 3	15°27	20°53	28°55	16°10	15°36	16°38	13°35
T 20	11 48 36	29° 0'03	11♈34	1°22	2°31	16°42	19°20	18°59	15°30	20°55	28°56	16° 9	15°32	16°45	13°39
W21	11 52 32	29°59'42	26°42	2°18	3°43	17°28	19°23	18°56	15°33	20°56	28°56	16° 8	15°29	16°51	13°43
T 22	11 56 29	0♈59'18	11♉40	3°16	4°56	18°14	19°26	18°53	15°37	20°58	28°56	16° 6	15°26	16°58	13°46
F 23	12 0 26	1°58'53	26°20	4°17	6° 8	18°59	19°28	18°50	15°40	21° 0	28°57	16° 4	15°23	17° 5	13°50
S 24	12 4 22	2°58'26	10♊36	5°21	7°20	19°45	19°31	18°48	15°43	21° 2	28°57	16° 2	15°20	17°11	13°53
S 25	12 8 19	3°57'56	24°28	6°27	8°32	20°31	19°33	18°45	15°47	21° 4	28°57	16° 1	15°16	17°18	13°57
M26	12 12 15	4°57'24	7♋53	7°35	9°44	21°17	19°35	18°42	15°50	21° 6	28°57	16°D 1	15°13	17°25	14° 0
T 27	12 16 12	5°56'49	20°56	8°46	10°56	22° 3	19°37	18°40	15°53	21° 7	28°58	16° 2	15°10	17°31	14° 4
W28	12 20 8	6°56'12	3♌38	9°59	12° 8	22°49	19°39	18°37	15°56	21° 9	28°58	16° 3	15° 7	17°38	14° 7
T 29	12 24 5	7°55'33	16° 4	11°13	13°19	23°35	19°41	18°35	16° 0	21°11	28°58	16° 5	15° 4	17°45	14°10
F 30	12 28 1	8°54'52	28°16	12°30	14°31	24°21	19°42	18°33	16° 3	21°12	28°58	16° 6	15° 1	17°51	14°13
S 31	12 31 58	9♈54'08	10♍18	13♓48	15♉42	25♒ 7	19♐43	18♌31	16♓ 6	21♒14	28♐58	16°R 7	14♓57	17♎58	14♒17

Delta T = 65.20 sec.

APRIL 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 35 55	10♈53'22	22♍14	15♓ 9	16♉54	25♒53	19♐44	18°R28	16♓ 9	21♒16	28°R58	16°R 7	14♓54	18♎ 5	14♒20
M 2	12 39 51	11°52'34	4♎ 5	16°31	18° 5	26°39	19°45	18♌27	16°13	21°17	28♐58	16♓ 6	14°51	18°11	14°23
T 3	12 43 48	12°51'44	15°55	17°55	19°16	27°25	19°46	18°25	16°16	21°19	28°58	16° 3	14°48	18°18	14°26
W 4	12 47 44	13°50'52	27°44	19°20	20°28	28°11	19°46	18°23	16°19	21°20	28°58	15°59	14°45	18°25	14°29
T 5	12 51 41	14°49'58	9♏36	20°47	21°39	28°57	19°47	18°21	16°22	21°22	28°58	15°54	14°41	18°31	14°32
F 6	12 55 37	15°49'02	21°31	22°16	22°50	29°43	19°R47	18°20	16°25	21°24	28°58	15°49	14°38	18°38	14°35
S 7	12 59 34	16°48'04	3♐33	23°46	24° 1	0♓29	19°47	18°18	16°28	21°25	28°57	15°44	14°35	18°45	14°38
S 8	13 3 30	17°47'04	15°44	25°18	25°11	1°15	19°46	18°17	16°31	21°27	28°57	15°39	14°32	18°51	14°40
M 9	13 7 27	18°46'03	28° 7	26°52	26°22	2° 1	19°46	18°16	16°34	21°28	28°57	15°36	14°29	18°58	14°43
T 10	13 11 24	19°45'00	10♑46	28°27	27°33	2°47	19°45	18°15	16°37	21°29	28°57	15°34	14°26	19° 5	14°46
W11	13 15 20	20°43'55	23°43	0♈ 4	28°43	3°33	19°44	18°14	16°40	21°31	28°56	15°D34	14°22	19°11	14°48
T 12	13 19 17	21°42'49	7♒ 3	1°42	29°53	4°19	19°43	18°13	16°43	21°32	28°56	15°35	14°19	19°18	14°51
F 13	13 23 13	22°41'40	20°48	3°21	1♊ 4	5° 5	19°42	18°12	16°46	21°33	28°56	15°36	14°16	19°25	14°53
S 14	13 27 10	23°40'30	4♓59	5° 3	2°14	5°51	19°41	18°11	16°49	21°35	28°55	15°37	14°13	19°31	14°56
S 15	13 31 6	24°39'18	19°35	6°46	3°24	6°37	19°39	18°11	16°52	21°36	28°55	15°R38	14°10	19°38	14°58
M16	13 35 3	25°38'04	4♈32	8°30	4°34	7°24	19°37	18°10	16°55	21°37	28°54	15°36	14° 7	19°45	15° 0
T 17	13 38 59	26°36'49	19°43	10°16	5°44	8°10	19°35	18°10	16°58	21°39	28°54	15°33	14° 3	19°51	15° 3
W18	13 42 56	27°35'31	4♉58	12° 3	6°53	8°56	19°33	18°10	17° 1	21°40	28°53	15°28	14° 0	19°58	15° 5
T 19	13 46 53	28°34'12	20° 8	13°53	8° 3	9°42	19°31	18° 9	17° 3	21°41	28°53	15°22	13°57	20° 5	15° 7
F 20	13 50 49	29°32'51	5♊ 1	15°43	9°13	10°28	19°29	18°D 9	17° 6	21°42	28°52	15°15	13°54	20°11	15° 9
S 21	13 54 46	0♉31'27	19°31	17°36	10°22	11°14	19°26	18° 9	17° 9	21°43	28°52	15° 9	13°51	20°18	15°11
S 22	13 58 42	1°30'02	3♋34	19°30	11°31	12° 0	19°23	18°10	17°12	21°44	28°51	15° 4	13°47	20°25	15°13
M23	14 2 39	2°28'34	17° 7	21°25	12°40	12°46	19°20	18°10	17°14	21°45	28°50	15° 1	13°44	20°31	15°15
T 24	14 6 35	3°27'04	0♌12	23°22	13°49	13°32	19°17	18°10	17°17	21°46	28°50	15°D 0	13°41	20°38	15°17
W25	14 10 32	4°25'32	12°53	25°21	14°58	14°18	19°13	18°11	17°19	21°47	28°49	15° 0	13°38	20°45	15°19
T 26	14 14 28	5°23'58	25°14	27°21	16° 7	15° 3	19°10	18°11	17°22	21°48	28°48	15° 1	13°35	20°51	15°20
F 27	14 18 25	6°22'21	7♍20	29°23	17°15	15°49	19° 6	18°12	17°25	21°49	28°48	15° 2	13°32	20°58	15°22
S 28	14 22 22	7°20'42	19°16	1♉26	18°24	16°35	19° 2	18°13	17°27	21°50	28°47	15°R 2	13°28	21° 5	15°23
S 29	14 26 18	8°19'02	1♎ 7	3°31	19°32	17°21	18°58	18°14	17°30	21°51	28°46	15° 1	13°25	21°11	15°25
M30	14 30 15	9♉17'19	12♎55	5♉36	20♊40	18♓ 7	18♐54	18♌15	17♓32	21♒52	28♐45	14♓57	13♓22	21♎18	15♒26

Delta T = 65.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 34 11	10♉15'35	24♎44	7♉43	21♊48	18♓53	18°R50	18♌16	17♓34	21♒53	28°R44	14°R51	13♓19	21♎25	15♒28
W 2	14 38 8	11°13'48	6♏36	9°51	22°56	19°39	18♐45	18°17	17°37	21°53	28♐43	14♓43	13°16	21°31	15°29
T 3	14 42 4	12°12'00	18°33	12° 0	24° 4	20°25	18°40	18°19	17°39	21°54	28°42	14°32	13°13	21°38	15°30
F 4	14 46 1	13°10'11	0♐37	14° 9	25°11	21°10	18°35	18°20	17°41	21°55	28°41	14°22	13° 9	21°45	15°32
S 5	14 49 57	14° 8'19	12°48	16°19	26°18	21°56	18°30	18°22	17°44	21°55	28°40	14°11	13° 6	21°52	15°33
S 6	14 53 54	15° 6'26	25° 9	18°29	27°26	22°42	18°25	18°23	17°46	21°56	28°39	14° 1	13° 3	21°58	15°34
M 7	14 57 51	16° 4'32	7♑40	20°39	28°32	23°28	18°20	18°25	17°48	21°57	28°38	13°53	13° 0	22° 5	15°35
T 8	15 1 47	17° 2'36	20°24	22°48	29°39	24°14	18°15	18°27	17°50	21°57	28°37	13°47	12°57	22°12	15°36
W 9	15 5 44	18° 0'39	3♒23	24°57	0♋46	24°59	18° 9	18°29	17°52	21°58	28°36	13°44	12°53	22°18	15°36
T 10	15 9 40	18°58'40	16°40	27° 5	1°52	25°45	18° 3	18°31	17°54	21°58	28°35	13°D43	12°50	22°25	15°37
F 11	15 13 37	19°56'41	0♓16	29°11	2°59	26°31	17°58	18°33	17°56	21°59	28°34	13°44	12°47	22°32	15°38
S 12	15 17 33	20°54'39	14°15	1♊16	4° 5	27°16	17°52	18°35	17°58	21°59	28°33	13°R44	12°44	22°38	15°39
S 13	15 21 30	21°52'37	28°36	3°20	5°10	28° 2	17°46	18°38	18° 0	22° 0	28°32	13°43	12°41	22°45	15°39
M14	15 25 26	22°50'33	13♈17	5°21	6°16	28°48	17°39	18°40	18° 2	22° 0	28°31	13°40	12°38	22°52	15°40
T 15	15 29 23	23°48'28	28°14	7°20	7°21	29°33	17°33	18°43	18° 4	22° 0	28°29	13°35	12°34	22°58	15°40
W16	15 33 20	24°46'21	13♉20	9°16	8°27	0♈19	17°27	18°45	18° 6	22° 1	28°28	13°27	12°31	23° 5	15°40
T 17	15 37 16	25°44'13	28°24	11°10	9°32	1° 4	17°20	18°48	18° 8	22° 1	28°27	13°17	12°28	23°12	15°41
F 18	15 41 13	26°42'04	13♊17	13° 1	10°37	1°50	17°13	18°51	18° 9	22° 1	28°26	13° 6	12°25	23°18	15°41
S 19	15 45 9	27°39'54	27°50	14°49	11°41	2°35	17° 7	18°54	18°11	22° 1	28°24	12°56	12°22	23°25	15°41
S 20	15 49 6	28°37'41	11♋57	16°35	12°45	3°21	17° 0	18°57	18°13	22° 2	28°23	12°48	12°19	23°32	15°41
M21	15 53 2	29°35'28	25°36	18°17	13°50	4° 6	16°53	19° 0	18°14	22° 2	28°22	12°41	12°15	23°38	15°R41
T 22	15 56 59	0♊33'12	8♌45	19°56	14°53	4°51	16°46	19° 3	18°16	22° 2	28°21	12°38	12°12	23°45	15°41
W23	16 0 55	1°30'55	21°29	21°32	15°57	5°37	16°39	19° 7	18°17	22° 2	28°19	12°36	12° 9	23°52	15°41
T 24	16 4 52	2°28'36	3♍52	23° 4	17° 0	6°22	16°32	19°10	18°19	22° 2	28°18	12°D36	12° 6	23°58	15°41
F 25	16 8 49	3°26'16	15°58	24°34	18° 3	7° 7	16°24	19°14	18°20	22°R 2	28°16	12°R36	12° 3	24° 5	15°41
S 26	16 12 45	4°23'54	27°54	26° 0	19° 6	7°52	16°17	19°17	18°22	22° 2	28°15	12°35	11°59	24°12	15°41
S 27	16 16 42	5°21'30	9♎43	27°22	20° 8	8°37	16°10	19°21	18°23	22° 2	28°14	12°32	11°56	24°18	15°40
M28	16 20 38	6°19'06	21°31	28°41	21°11	9°23	16° 2	19°25	18°24	22° 2	28°12	12°28	11°53	24°25	15°40
T 29	16 24 35	7°16'40	3♏22	29°57	22°12	10° 8	15°55	19°29	18°26	22° 2	28°11	12°20	11°50	24°32	15°39
W30	16 28 31	8°14'12	15°19	1♋ 9	23°14	10°53	15°48	19°33	18°27	22° 2	28° 9	12°10	11°47	24°38	15°39
T 31	16 32 28	9♊11'44	27♏24	2♋18	24♋15	11♈38	15♐40	19♌37	18♓28	22♒ 1	28♐ 8	11♓57	11♓44	24♎45	15♒38

Delta T = 65.25 sec.

JUNE 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 36 24	10♊ 9'14	9♐39	3♋23	25♋16	12♈22	15°R32	19♌41	18♓29	22°R 1	28°R 6	11°R44	11♓40	24♎52	15°R37
S 2	16 40 21	11° 6'43	22° 4	4°25	26°16	13° 7	15♐25	19°45	18°30	22♒ 1	28♐ 5	11♓31	11°37	24°59	15♒37
S 3	16 44 18	12° 4'12	4♑40	5°22	27°17	13°52	15°17	19°49	18°31	22° 1	28° 4	11°19	11°34	25° 5	15°36
M 4	16 48 14	13° 1'39	17°26	6°16	28°16	14°37	15°10	19°54	18°32	22° 0	28° 2	11° 9	11°31	25°12	15°35
T 5	16 52 11	13°59'06	0♒24	7° 6	29°16	15°22	15° 2	19°58	18°33	22° 0	28° 1	11° 1	11°28	25°19	15°34
W 6	16 56 7	14°56'32	13°34	7°52	0♌15	16° 6	14°54	20° 3	18°34	22° 0	27°59	10°57	11°25	25°25	15°33
T 7	17 0 4	15°53'57	26°57	8°34	1°13	16°51	14°47	20° 7	18°35	21°59	27°58	10°55	11°21	25°32	15°32
F 8	17 4 0	16°51'21	10♓35	9°12	2°12	17°36	14°39	20°12	18°36	21°59	27°56	10°55	11°18	25°39	15°31
S 9	17 7 57	17°48'45	24°28	9°45	3° 9	18°20	14°31	20°17	18°36	21°58	27°54	10°55	11°15	25°45	15°30
S 10	17 11 54	18°46'08	8♈37	10°15	4° 7	19° 5	14°24	20°22	18°37	21°58	27°53	10°54	11°12	25°52	15°28
M11	17 15 50	19°43'31	23° 2	10°39	5° 4	19°49	14°16	20°26	18°38	21°57	27°51	10°51	11° 9	25°59	15°27
T 12	17 19 47	20°40'54	7♉39	11° 0	6° 0	20°34	14° 9	20°31	18°38	21°57	27°50	10°45	11° 5	26° 5	15°26
W13	17 23 43	21°38'16	22°23	11°16	6°56	21°18	14° 1	20°37	18°39	21°56	27°48	10°37	11° 2	26°12	15°24
T 14	17 27 40	22°35'37	7♊ 7	11°27	7°51	22° 2	13°54	20°42	18°39	21°56	27°47	10°27	10°59	26°19	15°23
F 15	17 31 36	23°32'58	21°44	11°34	8°46	22°46	13°46	20°47	18°40	21°55	27°45	10°16	10°56	26°25	15°21
S 16	17 35 33	24°30'18	6♋ 6	11°R36	9°41	23°30	13°39	20°52	18°40	21°54	27°44	10° 5	10°53	26°32	15°19
S 17	17 39 29	25°27'38	20° 6	11°34	10°34	24°15	13°31	20°57	18°40	21°54	27°42	9°56	10°50	26°39	15°18
M18	17 43 26	26°24'56	3♌41	11°27	11°28	24°59	13°24	21° 3	18°41	21°53	27°41	9°49	10°46	26°45	15°16
T 19	17 47 23	27°22'14	16°51	11°16	12°20	25°42	13°17	21° 8	18°41	21°52	27°39	9°45	10°43	26°52	15°14
W20	17 51 19	28°19'32	29°36	11° 1	13°12	26°26	13°10	21°14	18°41	21°52	27°37	9°43	10°40	26°59	15°12
T 21	17 55 16	29°16'48	12♍ 1	10°42	14° 4	27°10	13° 2	21°20	18°41	21°51	27°36	9°D43	10°37	27° 6	15°11
F 22	17 59 12	0♋14'04	24° 9	10°19	14°55	27°54	12°55	21°25	18°41	21°50	27°34	9°43	10°34	27°12	15° 9
S 23	18 3 9	1°11'18	6♎ 6	9°53	15°45	28°38	12°48	21°31	18°42	21°49	27°33	9°R43	10°31	27°19	15° 7
S 24	18 7 5	2° 8'33	17°57	9°24	16°34	29°21	12°42	21°37	18°R42	21°48	27°31	9°42	10°27	27°26	15° 5
M25	18 11 2	3° 5'46	29°47	8°53	17°23	0♉ 5	12°35	21°43	18°41	21°47	27°30	9°38	10°24	27°32	15° 2
T 26	18 14 58	4° 2'59	11♏41	8°20	18°10	0°48	12°28	21°49	18°41	21°46	27°28	9°33	10°21	27°39	15° 0
W27	18 18 55	5° 0'12	23°43	7°45	18°57	1°31	12°21	21°55	18°41	21°45	27°26	9°25	10°18	27°46	14°58
T 28	18 22 52	5°57'24	5♐56	7°10	19°44	2°15	12°15	22° 1	18°41	21°44	27°25	9°15	10°15	27°52	14°56
F 29	18 26 48	6°54'36	18°22	6°34	20°29	2°58	12° 9	22° 7	18°41	21°43	27°23	9° 4	10°11	27°59	14°53
S 30	18 30 45	7♋51'48	1♑ 1	5♋59	21♌13	3♉41	12♐ 2	22♌13	18♓41	21♒42	27♐22	8♓54	10♓ 8	28♎ 6	14♒51

Delta T = 65.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 34 41	8♋48'59	13♌55	5°R25	21♌57	4♉24	11°R56	22♌19	18°R40	21°R41	27°R20	8°R44	10♓ 5	28♎12	14°R49
M 2	18 38 38	9°46'11	27° 1	4♋52	22°39	5° 7	11♐50	22°25	18♓40	21♒40	27♐19	8♓36	10° 2	28°19	14♒46
T 3	18 42 34	10°43'22	10♒20	4°22	23°21	5°50	11°44	22°32	18°39	21°39	27°17	8°30	9°59	28°26	14°44
W 4	18 46 31	11°40'33	23°50	3°54	24° 1	6°33	11°38	22°38	18°39	21°38	27°16	8°27	9°56	28°33	14°41
T 5	18 50 27	12°37'44	7♓30	3°29	24°41	7°16	11°33	22°44	18°38	21°37	27°14	8°D26	9°52	28°39	14°39
F 6	18 54 24	13°34'56	21°19	3° 9	25°19	7°58	11°27	22°51	18°38	21°36	27°13	8°27	9°49	28°46	14°36
S 7	18 58 21	14°32'08	5♈17	2°52	25°56	8°41	11°22	22°57	18°37	21°34	27°11	8°28	9°46	28°53	14°33
S 8	19 2 17	15°29'20	19°24	2°39	26°32	9°23	11°17	23° 4	18°37	21°33	27°10	8°R28	9°43	28°59	14°31
M 9	19 6 14	16°26'32	3♉38	2°31	27° 7	10° 6	11°12	23°11	18°36	21°32	27° 8	8°27	9°40	29° 6	14°28
T 10	19 10 10	17°23'45	17°57	2°D28	27°40	10°48	11° 7	23°17	18°35	21°31	27° 7	8°23	9°37	29°13	14°25
W11	19 14 7	18°20'59	2♊18	2°30	28°12	11°30	11° 2	23°24	18°34	21°29	27° 6	8°18	9°33	29°19	14°23
T 12	19 18 3	19°18'13	16°36	2°38	28°43	12°13	10°57	23°31	18°34	21°28	27° 4	8°11	9°30	29°26	14°20
F 13	19 22 0	20°15'27	0♋47	2°50	29°12	12°55	10°53	23°37	18°33	21°27	27° 3	8° 4	9°27	29°33	14°17
S 14	19 25 57	21°12'42	14°46	3° 8	29°40	13°37	10°48	23°44	18°32	21°25	27° 1	7°56	9°24	29°39	14°14
S 15	19 29 53	22° 9'57	28°28	3°31	0♍ 6	14°18	10°44	23°51	18°31	21°24	27° 0	7°50	9°21	29°46	14°11
M16	19 33 50	23° 7'12	11♌50	4° 0	0°31	15° 0	10°40	23°58	18°30	21°23	26°59	7°45	9°17	29°53	14° 8
T 17	19 37 46	24° 4'27	24°51	4°34	0°53	15°42	10°36	24° 5	18°29	21°21	26°57	7°43	9°14	29°59	14° 5
W18	19 41 43	25° 1'43	7♍33	5°13	1°15	16°23	10°33	24°12	18°28	21°20	26°56	7°D42	9°11	0♏ 6	14° 2
T 19	19 45 39	25°58'59	19°56	5°58	1°34	17° 5	10°29	24°19	18°26	21°18	26°55	7°42	9° 8	0°13	13°59
F 20	19 49 36	26°56'14	2♎ 4	6°47	1°51	17°46	10°26	24°26	18°25	21°17	26°53	7°44	9° 5	0°20	13°56
S 21	19 53 32	27°53'31	14° 2	7°42	2° 7	18°27	10°22	24°33	18°24	21°15	26°52	7°45	9° 2	0°26	13°53
S 22	19 57 29	28°50'47	25°54	8°42	2°21	19° 8	10°19	24°40	18°23	21°14	26°51	7°R46	8°58	0°33	13°50
M23	20 1 26	29°48'04	7♏46	9°48	2°32	19°49	10°17	24°47	18°21	21°12	26°49	7°46	8°55	0°40	13°47
T 24	20 5 22	0♌45'21	19°42	10°58	2°42	20°30	10°14	24°55	18°20	21°11	26°48	7°44	8°52	0°46	13°44
W25	20 9 19	1°42'38	1♐47	12°13	2°49	21°11	10°12	25° 2	18°19	21° 9	26°47	7°41	8°49	0°53	13°40
T 26	20 13 15	2°39'56	14° 4	13°32	2°54	21°52	10° 9	25° 9	18°17	21° 8	26°46	7°36	8°46	1° 0	13°37
F 27	20 17 12	3°37'14	26°38	14°57	2°57	22°32	10° 7	25°16	18°16	21° 6	26°45	7°31	8°43	1° 6	13°34
S 28	20 21 8	4°34'33	9♑29	16°26	2°R57	23°13	10° 5	25°24	18°14	21° 5	26°44	7°25	8°39	1°13	13°31
S 29	20 25 5	5°31'52	22°38	17°59	2°55	23°53	10° 3	25°31	18°13	21° 3	26°42	7°20	8°36	1°20	13°28
M30	20 29 1	6°29'12	6♒ 4	19°36	2°51	24°33	10° 2	25°38	18°11	21° 2	26°41	7°16	8°33	1°27	13°24
T 31	20 32 58	7♌26'33	19♒46	21♋18	2♍45	25♉13	10♐ 0	25♌46	18♓10	21♒ 0	26♐40	7♓14	8♓30	1♏33	13♒21

Delta T = 65.30 sec.

AUGUST 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 36 55	8♌23'55	3♓41	23♋ 3	2°R36	25♉53	9°R59	25♌53	18°R 8	20°R59	26°R39	7°D13	8♓27	1♏40	13°R18
T 2	20 40 51	9°21'17	17°46	24°51	2♍24	26°33	9♐58	26° 1	18♓ 6	20♒57	26♐38	7♓13	8°23	1°47	13♒15
F 3	20 44 48	10°18'40	1♈57	26°42	2°11	27°13	9°57	26° 8	18° 5	20°55	26°37	7°14	8°20	1°53	13°12
S 4	20 48 44	11°16'05	16°11	28°36	1°55	27°52	9°57	26°15	18° 3	20°54	26°36	7°16	8°17	2° 0	13° 8
S 5	20 52 41	12°13'31	0♉26	0♌33	1°36	28°32	9°56	26°23	18° 1	20°52	26°35	7°17	8°14	2° 7	13° 5
M 6	20 56 37	13°10'58	14°39	2°32	1°16	29°11	9°56	26°30	17°59	20°51	26°34	7°R17	8°11	2°13	13° 2
T 7	21 0 34	14° 8'27	28°49	4°32	0°53	29°50	9°D56	26°38	17°57	20°49	26°33	7°17	8° 8	2°20	12°59
W 8	21 4 30	15° 5'56	12♊52	6°34	0°28	0♊29	9°56	26°45	17°56	20°47	26°32	7°15	8° 4	2°27	12°55
T 9	21 8 27	16° 3'28	26°47	8°36	0° 1	1° 8	9°56	26°53	17°54	20°46	26°31	7°13	8° 1	2°33	12°52
F 10	21 12 24	17° 1'00	10♋31	10°40	29♌33	1°47	9°57	27° 1	17°52	20°44	26°31	7°10	7°58	2°40	12°49
S 11	21 16 20	17°58'34	24° 3	12°43	29° 2	2°26	9°57	27° 8	17°50	20°43	26°30	7° 7	7°55	2°47	12°46
S 12	21 20 17	18°56'09	7♌20	14°47	28°30	3° 4	9°58	27°16	17°48	20°41	26°29	7° 5	7°52	2°54	12°42
M13	21 24 13	19°53'45	20°22	16°50	27°57	3°42	9°59	27°23	17°46	20°39	26°28	7° 3	7°49	3° 0	12°39
T 14	21 28 10	20°51'22	3♍ 9	18°53	27°22	4°20	10° 0	27°31	17°44	20°38	26°27	7°D 3	7°45	3° 7	12°36
W15	21 32 6	21°49'00	15°39	20°56	26°47	4°58	10° 2	27°38	17°42	20°36	26°27	7° 3	7°42	3°14	12°33
T 16	21 36 3	22°46'40	27°56	22°57	26°11	5°36	10° 3	27°46	17°40	20°34	26°26	7° 3	7°39	3°20	12°30
F 17	21 39 59	23°44'20	10♎ 2	24°58	25°34	6°14	10° 5	27°54	17°37	20°33	26°25	7° 5	7°36	3°27	12°26
S 18	21 43 56	24°42'02	21°59	26°58	24°57	6°52	10° 7	28° 1	17°35	20°31	26°25	7° 6	7°33	3°34	12°23
S 19	21 47 53	25°39'45	3♏51	28°56	24°19	7°29	10° 9	28° 9	17°33	20°29	26°24	7° 7	7°29	3°40	12°20
M20	21 51 49	26°37'28	15°42	0♍54	23°42	8° 6	10°11	28°17	17°31	20°28	26°23	7° 8	7°26	3°47	12°17
T 21	21 55 46	27°35'13	27°38	2°50	23° 5	8°43	10°14	28°24	17°29	20°26	26°23	7°R 8	7°23	3°54	12°14
W22	21 59 42	28°32'59	9♐42	4°44	22°29	9°20	10°16	28°32	17°27	20°25	26°22	7° 8	7°20	4° 1	12°11
T 23	22 3 39	29°30'47	22° 0	6°38	21°54	9°57	10°19	28°40	17°24	20°23	26°22	7° 7	7°17	4° 7	12° 8
F 24	22 7 35	0♍28'35	4♑35	8°30	21°20	10°33	10°22	28°47	17°22	20°21	26°21	7° 6	7°14	4°14	12° 5
S 25	22 11 32	1°26'25	17°30	10°21	20°47	11° 9	10°25	28°55	17°20	20°20	26°21	7° 6	7°10	4°21	12° 2
S 26	22 15 28	2°24'16	0♒48	12°10	20°15	11°46	10°29	29° 2	17°18	20°18	26°21	7° 5	7° 7	4°27	11°59
M27	22 19 25	3°22'08	14°28	13°58	19°46	12°22	10°32	29°10	17°15	20°17	26°20	7° 5	7° 4	4°34	11°56
T 28	22 23 22	4°20'02	28°29	15°45	19°18	12°57	10°36	29°18	17°13	20°15	26°20	7° 4	7° 1	4°41	11°53
W29	22 27 18	5°17'57	12♓47	17°30	18°52	13°33	10°40	29°25	17°11	20°13	26°20	7°D 4	6°58	4°47	11°50
T 30	22 31 15	6°15'53	27°19	19°14	18°28	14° 8	10°44	29°33	17° 8	20°12	26°19	7° 4	6°55	4°54	11°47
F 31	22 35 11	7♍13'52	11♈57	20♍57	18♌ 6	14♊44	10♐48	29♌40	17♓ 6	20♒10	26♐19	7°R 4	6♓51	5♏ 1	11♒44

Delta T = 65.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 8	8♍11'52	26♈36	22♍38	17°R46	15♊19	10♐52	29♌48	17°R 4	20°R 9	26°R19	7°R 4	6♓48	5♏ 8	11°R42
S 2	22 43 4	9° 9'54	11♉ 9	24°19	17♌29	15°53	10°57	29°56	17♓ 1	20♒ 7	26♐19	7♓ 4	6°45	5°14	11♒39
M 3	22 47 1	10° 7'58	25°33	25°58	17°14	16°28	11° 1	0♍ 3	16°59	20° 6	26°18	7° 4	6°42	5°21	11°36
T 4	22 50 57	11° 6'04	9♊43	27°35	17° 2	17° 2	11° 6	0°11	16°56	20° 4	26°18	7°D 4	6°39	5°28	11°34
W 5	22 54 54	12° 4'12	23°38	29°12	16°52	17°37	11°11	0°18	16°54	20° 3	26°18	7° 4	6°35	5°34	11°31
T 6	22 58 51	13° 2'22	7♋17	0♎47	16°44	18°11	11°16	0°26	16°52	20° 1	26°18	7° 4	6°32	5°41	11°28
F 7	23 2 47	14° 0'34	20°41	2°22	16°39	18°44	11°22	0°33	16°49	20° 0	26°18	7° 5	6°29	5°48	11°26
S 8	23 6 44	14°58'48	3♌49	3°54	16°36	19°18	11°27	0°41	16°47	19°58	26°D18	7° 6	6°26	5°54	11°23
S 9	23 10 40	15°57'04	16°43	5°26	16°D36	19°51	11°33	0°48	16°45	19°57	26°18	7° 6	6°23	6° 1	11°21
M10	23 14 37	16°55'22	29°23	6°57	16°37	20°24	11°39	0°56	16°42	19°55	26°18	7° 7	6°20	6° 8	11°18
T 11	23 18 33	17°53'42	11♍52	8°26	16°42	20°57	11°45	1° 3	16°40	19°54	26°18	7°R 7	6°16	6°15	11°16
W12	23 22 30	18°52'03	24° 9	9°54	16°48	21°29	11°51	1°11	16°37	19°53	26°18	7° 6	6°13	6°21	11°14
T 13	23 26 26	19°50'27	6♎17	11°21	16°57	22° 2	11°57	1°18	16°35	19°51	26°19	7° 5	6°10	6°28	11°11
F 14	23 30 23	20°48'52	18°17	12°47	17° 8	22°34	12° 3	1°25	16°33	19°50	26°19	7° 3	6° 7	6°35	11° 9
S 15	23 34 19	21°47'18	0♏11	14°12	17°21	23° 5	12°10	1°33	16°30	19°49	26°19	7° 1	6° 4	6°41	11° 7
S 16	23 38 16	22°45'47	12° 2	15°35	17°35	23°37	12°17	1°40	16°28	19°47	26°19	6°59	6° 0	6°48	11° 5
M17	23 42 13	23°44'17	23°53	16°57	17°52	24° 8	12°24	1°47	16°25	19°46	26°19	6°57	5°57	6°55	11° 3
T 18	23 46 9	24°42'49	5♐48	18°18	18°11	24°39	12°31	1°55	16°23	19°45	26°20	6°55	5°54	7° 2	11° 1
W19	23 50 6	25°41'23	17°50	19°37	18°32	25°10	12°38	2° 2	16°21	19°43	26°20	6°54	5°51	7° 8	10°59
T 20	23 54 2	26°39'58	0♑ 4	20°55	18°54	25°40	12°45	2° 9	16°18	19°42	26°21	6°D54	5°48	7°15	10°57
F 21	23 57 59	27°38'35	12°35	22°11	19°19	26°10	12°52	2°16	16°16	19°41	26°21	6°54	5°45	7°22	10°55
S 22	0 1 55	28°37'14	25°27	23°26	19°44	26°40	13° 0	2°23	16°14	19°40	26°21	6°56	5°41	7°28	10°53
S 23	0 5 52	29°35'54	8♒44	24°39	20°12	27°10	13° 8	2°30	16°11	19°39	26°22	6°57	5°38	7°35	10°51
M24	0 9 48	0♎34'36	22°26	25°51	20°41	27°39	13°15	2°38	16° 9	19°38	26°22	6°58	5°35	7°42	10°50
T 25	0 13 45	1°33'20	6♓35	27° 0	21°12	28° 8	13°23	2°45	16° 7	19°36	26°23	6°R59	5°32	7°48	10°48
W26	0 17 42	2°32'05	21° 8	28° 8	21°44	28°36	13°31	2°52	16° 4	19°35	26°23	6°58	5°29	7°55	10°47
T 27	0 21 38	3°30'53	5♈59	29°14	22°17	29° 5	13°40	2°58	16° 2	19°34	26°24	6°57	5°26	8° 2	10°45
F 28	0 25 35	4°29'42	21° 2	0♏18	22°52	29°33	13°48	3° 5	16° 0	19°33	26°25	6°53	5°22	8° 9	10°44
S 29	0 29 31	5°28'34	6♉ 6	1°19	23°28	0♋ 0	13°56	3°12	15°58	19°32	26°25	6°50	5°19	8°15	10°42
S 30	0 33 28	6♎27'28	21♉ 3	2♏18	24♌ 6	0♋27	14♐ 5	3♍19	15♓56	19♒31	26♐26	6♓45	5♓16	8♏22	10♒41

Delta T = 65.36 sec.

OCTOBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 37 24	7♎26'24	5♊45	3♏14	24♌45	0♋54	14♐14	3♍26	15°R53	19°R30	26♐27	6°R42	5♓13	8♏29	10°R40
T 2	0 41 21	8°25'23	20° 6	4° 7	25°25	1°21	14°23	3°33	15♓51	19♒29	26°28	6♓39	5°10	8°35	10♒38
W 3	0 45 17	9°24'24	4♋ 4	4°56	26° 6	1°47	14°32	3°39	15°49	19°28	26°28	6°D38	5° 6	8°42	10°37
T 4	0 49 14	10°23'27	17°38	5°43	26°48	2°13	14°41	3°46	15°47	19°27	26°29	6°38	5° 3	8°49	10°36
F 5	0 53 11	11°22'32	0♌51	6°25	27°31	2°38	14°50	3°53	15°45	19°27	26°30	6°39	5° 0	8°56	10°35
S 6	0 57 7	12°21'40	13°44	7° 4	28°15	3° 3	14°59	3°59	15°43	19°26	26°31	6°41	4°57	9° 2	10°34
S 7	1 1 4	13°20'50	26°20	7°38	29° 0	3°28	15° 9	4° 6	15°41	19°25	26°32	6°42	4°54	9° 9	10°33
M 8	1 5 0	14°20'02	8♍44	8° 7	29°47	3°52	15°18	4°12	15°39	19°24	26°33	6°R43	4°51	9°16	10°32
T 9	1 8 57	15°19'17	20°57	8°31	0♍34	4°16	15°28	4°19	15°37	19°23	26°34	6°41	4°47	9°22	10°32
W10	1 12 53	16°18'33	3♎ 2	8°48	1°22	4°39	15°37	4°25	15°35	19°23	26°35	6°38	4°44	9°29	10°31
T 11	1 16 50	17°17'52	15° 1	9° 0	2°10	5° 2	15°47	4°31	15°33	19°22	26°36	6°33	4°41	9°36	10°30
F 12	1 20 46	18°17'13	26°55	9°R 5	3° 0	5°25	15°57	4°38	15°31	19°21	26°37	6°27	4°38	9°43	10°30
S 13	1 24 43	19°16'35	8♏47	9° 2	3°50	5°47	16° 7	4°44	15°29	19°21	26°38	6°18	4°35	9°49	10°29
S 14	1 28 40	20°16'00	20°38	8°52	4°41	6° 8	16°18	4°50	15°27	19°20	26°39	6°10	4°32	9°56	10°29
M15	1 32 36	21°15'27	2♐29	8°34	5°33	6°29	16°28	4°56	15°25	19°20	26°40	6° 1	4°28	10° 3	10°28
T 16	1 36 33	22°14'56	14°24	8° 7	6°26	6°50	16°38	5° 2	15°24	19°19	26°41	5°54	4°25	10° 9	10°28
W17	1 40 29	23°14'26	26°26	7°32	7°19	7°10	16°49	5° 8	15°22	19°19	26°43	5°49	4°22	10°16	10°28
T 18	1 44 26	24°13'58	8♑38	6°48	8°13	7°30	16°59	5°14	15°20	19°18	26°44	5°45	4°19	10°23	10°28
F 19	1 48 22	25°13'32	21° 5	5°56	9° 7	7°49	17°10	5°20	15°18	19°18	26°45	5°D44	4°16	10°29	10°28
S 20	1 52 19	26°13'08	3♒50	4°57	10° 2	8° 7	17°21	5°25	15°17	19°17	26°46	5°44	4°12	10°36	10°D28
S 21	1 56 15	27°12'46	16°58	3°52	10°58	8°25	17°31	5°31	15°15	19°17	26°48	5°45	4° 9	10°43	10°28
M22	2 0 12	28°12'25	0♓33	2°41	11°54	8°43	17°42	5°37	15°14	19°17	26°49	5°R46	4° 6	10°50	10°28
T 23	2 4 9	29°12'06	14°37	1°27	12°51	9° 0	17°53	5°42	15°12	19°16	26°50	5°46	4° 3	10°56	10°28
W24	2 8 5	0♏11'48	29° 8	0°11	13°49	9°16	18° 5	5°48	15°11	19°16	26°52	5°43	4° 0	11° 3	10°28
T 25	2 12 2	1°11'33	14♈ 4	28♎57	14°46	9°32	18°16	5°53	15° 9	19°16	26°53	5°39	3°57	11°10	10°29
F 26	2 15 58	2°11'19	29°17	27°45	15°45	9°47	18°27	5°59	15° 8	19°15	26°55	5°32	3°53	11°16	10°29
S 27	2 19 55	3°11'07	14♉37	26°39	16°44	10° 2	18°38	6° 4	15° 6	19°15	26°56	5°24	3°50	11°23	10°29
S 28	2 23 51	4°10'58	29°53	25°41	17°43	10°15	18°50	6° 9	15° 5	19°15	26°58	5°15	3°47	11°30	10°30
M29	2 27 48	5°10'50	14♊53	24°51	18°43	10°29	19° 1	6°14	15° 4	19°15	26°59	5° 6	3°44	11°37	10°31
T 30	2 31 44	6°10'45	29°30	24°12	19°43	10°42	19°13	6°19	15° 2	19°15	27° 1	4°59	3°41	11°43	10°31
W31	2 35 41	7♏10'42	13♋39	23♎43	20♍44	10♋54	19♐25	6♍24	15♓ 1	19♒15	27♐ 2	4♓54	3♓37	11♏50	10♒32

Delta T = 65.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 39 38	8♏10'41	27♋19	23°R27	21♍45	11♋ 5	19♐36	6♍29	15°R 0	19°D15	27♐ 4	4°R52	3♓34	11♏57	10♒33
F 2	2 43 34	9°10'42	10♌32	23°D22	22°47	11°16	19°48	6°34	14♓59	19♒15	27° 5	4°D51	3°31	12° 3	10°34
S 3	2 47 31	10°10'45	23°20	23♎28	23°49	11°26	20° 0	6°39	14°58	19°15	27° 7	4♓52	3°28	12°10	10°34
S 4	2 51 27	11°10'51	5♍49	23°44	24°51	11°35	20°12	6°43	14°57	19°15	27° 9	4°R52	3°25	12°17	10°35
M 5	2 55 24	12°10'58	18° 3	24°11	25°54	11°44	20°24	6°48	14°56	19°15	27°10	4°51	3°22	12°24	10°37
T 6	2 59 20	13°11'08	0♎ 6	24°47	26°57	11°51	20°36	6°52	14°55	19°15	27°12	4°48	3°18	12°30	10°38
W 7	3 3 17	14°11'19	12° 3	25°31	28° 0	11°59	20°49	6°57	14°54	19°16	27°14	4°42	3°15	12°37	10°39
T 8	3 7 13	15°11'33	23°55	26°23	29° 4	12° 5	21° 1	7° 1	14°53	19°16	27°15	4°34	3°12	12°44	10°40
F 9	3 11 10	16°11'48	5♏47	27°21	0♎ 8	12°10	21°13	7° 5	14°52	19°16	27°17	4°22	3° 9	12°50	10°41
S 10	3 15 7	17°12'05	17°38	28°25	1°12	12°15	21°25	7°10	14°52	19°16	27°19	4° 9	3° 6	12°57	10°43
S 11	3 19 3	18°12'24	29°31	29°34	2°17	12°19	21°38	7°14	14°51	19°17	27°21	3°55	3° 3	13° 4	10°44
M12	3 23 0	19°12'45	11♐27	0♏47	3°22	12°22	21°50	7°18	14°50	19°17	27°23	3°41	2°59	13°11	10°46
T 13	3 26 56	20°13'07	23°27	2° 4	4°27	12°25	22° 3	7°21	14°50	19°17	27°25	3°28	2°56	13°17	10°47
W14	3 30 53	21°13'31	5♑34	3°24	5°33	12°26	22°16	7°25	14°49	19°18	27°26	3°18	2°53	13°24	10°49
T 15	3 34 49	22°13'57	17°49	4°47	6°38	12°R27	22°28	7°29	14°49	19°18	27°28	3°11	2°50	13°31	10°51
F 16	3 38 46	23°14'23	0♒16	6°12	7°44	12°27	22°41	7°33	14°48	19°19	27°30	3° 6	2°47	13°37	10°53
S 17	3 42 42	24°14'52	12°58	7°38	8°51	12°26	22°54	7°36	14°48	19°19	27°32	3° 4	2°43	13°44	10°54
S 18	3 46 39	25°15'21	26° 0	9° 7	9°57	12°24	23° 7	7°39	14°48	19°20	27°34	3° 4	2°40	13°51	10°56
M19	3 50 36	26°15'51	9♓25	10°36	11° 4	12°21	23°19	7°43	14°47	19°20	27°36	3° 4	2°37	13°58	10°58
T 20	3 54 32	27°16'23	23°16	12° 7	12°11	12°18	23°32	7°46	14°47	19°21	27°38	3° 3	2°34	14° 4	11° 0
W21	3 58 29	28°16'56	7♈34	13°38	13°18	12°14	23°45	7°49	14°47	19°22	27°40	3° 0	2°31	14°11	11° 2
T 22	4 2 25	29°17'30	22°18	15°10	14°26	12° 8	23°58	7°52	14°47	19°22	27°42	2°54	2°28	14°18	11° 5
F 23	4 6 22	0♐18'06	7♉23	16°42	15°33	12° 2	24°11	7°55	14°46	19°23	27°44	2°45	2°24	14°24	11° 7
S 24	4 10 18	1°18'43	22°40	18°15	16°41	11°55	24°25	7°58	14°D46	19°24	27°46	2°35	2°21	14°31	11° 9
S 25	4 14 15	2°19'21	7♊58	19°49	17°49	11°47	24°38	8° 1	14°46	19°25	27°48	2°23	2°18	14°38	11°11
M26	4 18 11	3°20'01	23° 6	21°22	18°58	11°39	24°51	8° 3	14°47	19°26	27°50	2°12	2°15	14°45	11°14
T 27	4 22 8	4°20'43	7♋53	22°56	20° 6	11°29	25° 4	8° 6	14°47	19°27	27°52	2° 2	2°12	14°51	11°16
W28	4 26 5	5°21'25	22°13	24°30	21°15	11°19	25°17	8° 8	14°47	19°27	27°54	1°55	2° 9	14°58	11°19
T 29	4 30 1	6°22'10	6♌ 3	26° 4	22°24	11° 7	25°31	8°11	14°47	19°28	27°56	1°51	2° 5	15° 5	11°21
F 30	4 33 58	7♐22'56	19♌23	27♏38	23♎33	10♋55	25♐44	8♍13	14♓47	19♒29	27♐58	1♓49	2♓ 2	15♏12	11♒24

Delta T = 65.41 sec.

DECEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 37 54	8♐23'43	2♍15	29♏12	24♎42	10°R42	25♐57	8♍15	14♓48	19♒30	28♐ 0	1°R49	1♓59	15♏18	11♒27
S 2	4 41 51	9°24'32	14°46	0♐46	25°52	10♋29	26°11	8°17	14°48	19°31	28° 3	1♓48	1°56	15°25	11°29
M 3	4 45 47	10°25'22	26°58	2°20	27° 1	10°14	26°24	8°19	14°48	19°32	28° 5	1°48	1°53	15°32	11°32
T 4	4 49 44	11°26'13	8♎59	3°54	28°11	9°59	26°38	8°21	14°49	19°33	28° 7	1°45	1°49	15°38	11°35
W 5	4 53 40	12°27'06	20°52	5°28	29°21	9°43	26°51	8°22	14°49	19°35	28° 9	1°39	1°46	15°45	11°38
T 6	4 57 37	13°28'00	2♏42	7° 2	0♏31	9°26	27° 5	8°24	14°50	19°36	28°11	1°30	1°43	15°52	11°41
F 7	5 1 34	14°28'56	14°33	8°36	1°41	9° 8	27°18	8°25	14°50	19°37	28°13	1°19	1°40	15°59	11°44
S 8	5 5 30	15°29'53	26°26	10°10	2°51	8°50	27°32	8°27	14°51	19°38	28°15	1° 6	1°37	16° 5	11°47
S 9	5 9 27	16°30'51	8♐23	11°44	4° 2	8°31	27°45	8°28	14°52	19°39	28°18	0°51	1°34	16°12	11°50
M10	5 13 23	17°31'49	20°27	13°18	5°12	8°12	27°59	8°29	14°53	19°41	28°20	0°37	1°30	16°19	11°53
T 11	5 17 20	18°32'49	2♑38	14°52	6°23	7°52	28°13	8°30	14°53	19°42	28°22	0°24	1°27	16°25	11°56
W12	5 21 16	19°33'50	14°56	16°26	7°34	7°31	28°26	8°31	14°54	19°43	28°24	0°14	1°24	16°32	11°59
T 13	5 25 13	20°34'51	27°23	18° 0	8°45	7°10	28°40	8°32	14°55	19°45	28°26	0° 6	1°21	16°39	12° 3
F 14	5 29 10	21°35'53	10♒ 0	19°34	9°56	6°48	28°54	8°32	14°56	19°46	28°29	0° 2	1°18	16°46	12° 6
S 15	5 33 6	22°36'56	22°49	21° 9	11° 7	6°26	29° 7	8°33	14°57	19°47	28°31	0° 0	1°15	16°52	12° 9
S 16	5 37 3	23°37'59	5♓53	22°43	12°18	6° 4	29°21	8°33	14°58	19°49	28°33	29°D59	1°11	16°59	12°13
M17	5 40 59	24°39'02	19°15	24°17	13°29	5°41	29°35	8°34	14°59	19°50	28°35	0°R 0	1° 8	17° 6	12°16
T 18	5 44 56	25°40'06	2♈57	25°52	14°41	5°18	29°48	8°34	15° 1	19°52	28°37	0° 0	1° 5	17°12	12°20
W19	5 48 52	26°41'10	17° 1	27°27	15°52	4°55	0♑ 2	8°34	15° 2	19°53	28°40	29♒58	1° 2	17°19	12°23
T 20	5 52 49	27°42'14	1♉26	29° 2	17° 4	4°31	0°16	8°R34	15° 3	19°55	28°42	29°54	0°59	17°26	12°27
F 21	5 56 45	28°43'19	16°10	0♑37	18°16	4° 8	0°30	8°34	15° 4	19°56	28°44	29°48	0°55	17°33	12°31
S 22	6 0 42	29°44'24	1♊ 6	2°12	19°28	3°44	0°43	8°34	15° 6	19°58	28°46	29°39	0°52	17°39	12°34
S 23	6 4 39	0♑45'29	16° 7	3°48	20°40	3°20	0°57	8°33	15° 7	20° 0	28°48	29°30	0°49	17°46	12°38
M24	6 8 35	1°46'35	1♋ 3	5°23	21°52	2°56	1°11	8°33	15° 9	20° 1	28°51	29°20	0°46	17°53	12°42
T 25	6 12 32	2°47'41	15°45	6°59	23° 4	2°33	1°25	8°32	15°10	20° 3	28°53	29°12	0°43	17°59	12°45
W26	6 16 28	3°48'48	0♌ 5	8°35	24°16	2° 9	1°38	8°32	15°12	20° 5	28°55	29° 6	0°40	18° 6	12°49
T 27	6 20 25	4°49'55	13°58	10°12	25°28	1°46	1°52	8°31	15°13	20° 6	28°57	29° 3	0°36	18°13	12°53
F 28	6 24 21	5°51'03	27°24	11°48	26°41	1°23	2° 6	8°30	15°15	20° 8	28°59	29°D 2	0°33	18°20	12°57
S 29	6 28 18	6°52'11	10♍24	13°25	27°53	1° 0	2°20	8°29	15°17	20°10	29° 2	29° 2	0°30	18°26	13° 1
S 30	6 32 14	7°53'19	23° 0	15° 2	29° 5	0°37	2°33	8°28	15°18	20°12	29° 4	29° 3	0°27	18°33	13° 5
M31	6 36 11	8♑54'28	5♎17	16♑39	0♐18	0♋15	2♑47	8♍27	15♓20	20♒14	29♐ 6	29°R 4	0♓24	18♏40	13♒ 9

Delta T = 65.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 40 8	9♑55'38	17♎20	18♑16	1♐31	29°R53	3♑ 1	8°R26	15♓22	20♒15	29♐ 8	29°R 4	0♓21	18♏47	13♒13
W 2	6 44 4	10°56'47	29°14	19°54	2°43	29♊31	3°15	8♍24	15°24	20°17	29°10	29♒ 2	0°17	18°53	13°17
T 3	6 48 1	11°57'58	11♏ 5	21°32	3°56	29°10	3°28	8°23	15°26	20°19	29°13	28°58	0°14	19° 0	13°21
F 4	6 51 57	12°59'08	22°57	23°10	5° 9	28°50	3°42	8°21	15°28	20°21	29°15	28°52	0°11	19° 7	13°25
S 5	6 55 54	14° 0'19	4♐52	24°47	6°22	28°29	3°56	8°19	15°30	20°23	29°17	28°44	0° 8	19°13	13°29
S 6	6 59 50	15° 1'30	16°55	26°25	7°35	28°10	4° 9	8°17	15°32	20°25	29°19	28°35	0° 5	19°20	13°34
M 7	7 3 47	16° 2'41	29° 7	28° 3	8°48	27°51	4°23	8°15	15°34	20°27	29°21	28°26	0° 1	19°27	13°38
T 8	7 7 44	17° 3'52	11♑30	29°41	10° 1	27°33	4°37	8°13	15°36	20°29	29°23	28°19	29♒58	19°34	13°42
W 9	7 11 40	18° 5'02	24° 4	1♒18	11°14	27°15	4°50	8°11	15°38	20°31	29°26	28°12	29°55	19°40	13°46
T 10	7 15 37	19° 6'13	6♒49	2°55	12°27	26°58	5° 4	8° 9	15°40	20°33	29°28	28° 8	29°52	19°47	13°51
F 11	7 19 33	20° 7'23	19°46	4°31	13°40	26°42	5°18	8° 7	15°43	20°35	29°30	28° 6	29°49	19°54	13°55
S 12	7 23 30	21° 8'33	2♓54	6° 6	14°54	26°27	5°31	8° 4	15°45	20°37	29°32	28°D 6	29°46	20° 0	13°59
S 13	7 27 26	22° 9'42	16°14	7°41	16° 7	26°12	5°45	8° 2	15°47	20°39	29°34	28° 7	29°42	20° 7	14° 4
M14	7 31 23	23°10'50	29°47	9°13	17°20	25°58	5°58	7°59	15°50	20°41	29°36	28° 9	29°39	20°14	14° 8
T 15	7 35 19	24°11'58	13♈33	10°45	18°33	25°45	6°12	7°56	15°52	20°43	29°38	28°10	29°36	20°21	14°12
W16	7 39 16	25°13'05	27°31	12°14	19°47	25°33	6°25	7°53	15°54	20°45	29°40	28°R10	29°33	20°27	14°17
T 17	7 43 13	26°14'12	11♉43	13°41	21° 0	25°21	6°38	7°51	15°57	20°47	29°42	28° 9	29°30	20°34	14°21
F 18	7 47 9	27°15'18	26° 5	15° 5	22°14	25°11	6°52	7°48	15°59	20°49	29°44	28° 7	29°27	20°41	14°26
S 19	7 51 6	28°16'23	10♊35	16°25	23°27	25° 1	7° 5	7°44	16° 2	20°51	29°46	28° 3	29°23	20°48	14°30
S 20	7 55 2	29°17'27	25° 7	17°41	24°41	24°52	7°18	7°41	16° 5	20°54	29°48	27°59	29°20	20°54	14°34
M21	7 58 59	0♒18'30	9♋36	18°52	25°54	24°43	7°32	7°38	16° 7	20°56	29°50	27°55	29°17	21° 1	14°39
T 22	8 2 55	1°19'33	23°55	19°58	27° 8	24°36	7°45	7°35	16°10	20°58	29°52	27°51	29°14	21° 8	14°43
W23	8 6 52	2°20'35	7♌58	20°57	28°21	24°29	7°58	7°31	16°12	21° 0	29°54	27°48	29°11	21°14	14°48
T 24	8 10 48	3°21'36	21°42	21°49	29°35	24°23	8°11	7°28	16°15	21° 2	29°56	27°D47	29° 8	21°21	14°52
F 25	8 14 45	4°22'36	5♍ 5	22°33	0♑49	24°18	8°24	7°24	16°18	21° 4	29°58	27°47	29° 4	21°28	14°57
S 26	8 18 42	5°23'36	18° 5	23° 8	2° 3	24°14	8°37	7°21	16°21	21° 7	29°59	27°48	29° 1	21°35	15° 2
S 27	8 22 38	6°24'35	0♎44	23°34	3°16	24°11	8°50	7°17	16°23	21° 9	0♑ 2	27°50	28°58	21°41	15° 6
M28	8 26 35	7°25'34	13° 6	23°49	4°30	24° 8	9° 3	7°13	16°26	21°11	0° 4	27°51	28°55	21°48	15°11
T 29	8 30 31	8°26'32	25°13	23°R53	5°44	24° 6	9°16	7° 9	16°29	21°13	0° 5	27°53	28°52	21°55	15°15
W30	8 34 28	9°27'29	7♏10	23°45	6°58	24° 5	9°29	7° 5	16°32	21°16	0° 7	27°R53	28°48	22° 2	15°20
T 31	8 38 24	10♒28'26	19♏ 3	23♒27	8♑12	24°D 5	9♑42	7♍ 1	16♓35	21♒18	0♑ 9	27♒53	28♒45	22♏ 8	15♒24

Delta T = 65.46 sec.

FEBRUARY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 42 21	11♒29'22	0♐55	22°R57	9♑25	24♊ 5	9♑55	6°R57	16♓38	21♒20	0♑11	27°R52	28♒42	22♏15	15♒29
S 2	8 46 17	12°30'17	12°53	22♒17	10°39	24° 6	10° 8	6♍53	16°41	21°22	0°13	27♒50	28°39	22°22	15°34
S 3	8 50 14	13°31'11	24°58	21°27	11°53	24° 8	10°20	6°49	16°44	21°25	0°14	27°48	28°36	22°28	15°38
M 4	8 54 11	14°32'05	7♑16	20°29	13° 7	24°11	10°33	6°45	16°47	21°27	0°16	27°46	28°33	22°35	15°43
T 5	8 58 7	15°32'57	19°48	19°24	14°21	24°14	10°45	6°40	16°50	21°29	0°18	27°44	28°29	22°42	15°47
W 6	9 2 4	16°33'49	2♒36	18°15	15°35	24°18	10°58	6°36	16°53	21°31	0°19	27°43	28°26	22°49	15°52
T 7	9 6 0	17°34'39	15°40	17° 3	16°49	24°23	11°10	6°31	16°56	21°34	0°21	27°42	28°23	22°55	15°56
F 8	9 9 57	18°35'28	29° 0	15°51	18° 3	24°29	11°23	6°27	16°59	21°36	0°23	27°D42	28°20	23° 2	16° 1
S 9	9 13 53	19°36'16	12♓35	14°40	19°17	24°35	11°35	6°23	17° 2	21°38	0°24	27°42	28°17	23° 9	16° 6
S 10	9 17 50	20°37'03	26°22	13°32	20°31	24°41	11°47	6°18	17° 5	21°41	0°26	27°42	28°13	23°15	16°10
M11	9 21 46	21°37'47	10♈18	12°28	21°45	24°49	11°59	6°13	17° 9	21°43	0°27	27°43	28°10	23°22	16°15
T 12	9 25 43	22°38'31	24°22	11°31	22°59	24°57	12°12	6° 9	17°12	21°45	0°29	27°44	28° 7	23°29	16°19
W13	9 29 40	23°39'12	8♉31	10°41	24°13	25° 6	12°24	6° 4	17°15	21°47	0°30	27°44	28° 4	23°36	16°24
T 14	9 33 36	24°39'53	22°43	9°58	25°27	25°15	12°36	5°59	17°18	21°50	0°32	27°R44	28° 1	23°42	16°28
F 15	9 37 33	25°40'31	6♊54	9°22	26°41	25°25	12°47	5°55	17°21	21°52	0°33	27°44	27°58	23°49	16°33
S 16	9 41 29	26°41'08	21° 4	8°55	27°55	25°36	12°59	5°50	17°25	21°54	0°35	27°44	27°54	23°56	16°37
S 17	9 45 26	27°41'43	5♋ 9	8°36	29° 9	25°47	13°11	5°45	17°28	21°56	0°36	27°D44	27°51	24° 3	16°42
M18	9 49 22	28°42'16	19° 8	8°24	0♒24	25°58	13°23	5°41	17°31	21°59	0°38	27°44	27°48	24° 9	16°46
T 19	9 53 19	29°42'47	2♌57	8°D19	1°38	26°11	13°34	5°36	17°35	22° 1	0°39	27°44	27°45	24°16	16°51
W20	9 57 15	0♓43'17	16°34	8°22	2°52	26°23	13°46	5°31	17°38	22° 3	0°40	27°44	27°42	24°23	16°55
T 21	10 1 12	1°43'45	29°57	8°31	4° 6	26°37	13°57	5°26	17°41	22° 6	0°42	27°R44	27°39	24°29	17° 0
F 22	10 5 9	2°44'12	13♍ 4	8°46	5°20	26°50	14° 8	5°21	17°45	22° 8	0°43	27°44	27°35	24°36	17° 4
S 23	10 9 5	3°44'36	25°55	9° 8	6°34	27° 5	14°20	5°16	17°48	22°10	0°44	27°44	27°32	24°43	17° 9
S 24	10 13 2	4°45'00	8♎30	9°34	7°48	27°19	14°31	5°12	17°51	22°12	0°45	27°43	27°29	24°50	17°13
M25	10 16 58	5°45'22	20°50	10° 6	9° 2	27°35	14°42	5° 7	17°55	22°15	0°47	27°42	27°26	24°56	17°18
T 26	10 20 55	6°45'42	2♏58	10°42	10°17	27°50	14°53	5° 2	17°58	22°17	0°48	27°41	27°23	25° 3	17°22
W27	10 24 51	7°46'01	14°57	11°22	11°31	28° 6	15° 4	4°57	18° 1	22°19	0°49	27°40	27°19	25°10	17°26
T 28	10 28 48	8°46'18	26°51	12° 7	12°45	28°23	15°15	4°52	18° 5	22°21	0°50	27°39	27°16	25°16	17°31
F 29	10 32 44	9♓46'34	8♐44	12♒55	13♒59	28♊40	15♑25	4♍47	18♓ 8	22♒23	0♑51	27°D38	27♒13	25♏23	17♒35

Delta T = 65.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 36 41	10♓46'49	20♐40	13♒47	15♒13	28♊57	15♑36	4°R43	18♓12	22♒26	0♑52	27♒39	27♒10	25♏30	17♒39
S 2	10 40 38	11°47'02	2♑46	14°41	16°27	29°15	15°46	4♍38	18°15	22°28	0°53	27°39	27° 7	25°37	17°44
M 3	10 44 34	12°47'13	15° 4	15°39	17°42	29°33	15°57	4°33	18°18	22°30	0°54	27°41	27° 4	25°43	17°48
T 4	10 48 31	13°47'23	27°39	16°39	18°56	29°52	16° 7	4°28	18°22	22°32	0°55	27°42	27° 0	25°50	17°52
W 5	10 52 27	14°47'31	10♒34	17°42	20°10	0♋11	16°17	4°24	18°25	22°34	0°56	27°43	26°57	25°57	17°56
T 6	10 56 24	15°47'38	23°51	18°47	21°24	0°31	16°27	4°19	18°29	22°36	0°57	27°R44	26°54	26° 4	18° 0
F 7	11 0 20	16°47'43	7♓30	19°55	22°38	0°50	16°37	4°14	18°32	22°39	0°58	27°44	26°51	26°10	18° 5
S 8	11 4 17	17°47'46	21°29	21° 5	23°53	1°11	16°47	4°10	18°36	22°41	0°59	27°42	26°48	26°17	18° 9
S 9	11 8 13	18°47'47	5♈44	22°17	25° 7	1°31	16°57	4° 5	18°39	22°43	0°59	27°40	26°45	26°24	18°13
M10	11 12 10	19°47'45	20°11	23°30	26°21	1°52	17° 7	4° 0	18°43	22°45	1° 0	27°37	26°41	26°30	18°17
T 11	11 16 7	20°47'42	4♉43	24°46	27°35	2°13	17°16	3°56	18°46	22°47	1° 1	27°34	26°38	26°37	18°21
W12	11 20 3	21°47'37	19°14	26° 3	28°49	2°35	17°26	3°51	18°49	22°49	1° 2	27°31	26°35	26°44	18°25
T 13	11 24 0	22°47'30	3♊39	27°22	0♓ 4	2°56	17°35	3°47	18°53	22°51	1° 2	27°29	26°32	26°51	18°29
F 14	11 27 56	23°47'20	17°54	28°42	1°18	3°19	17°44	3°43	18°56	22°53	1° 3	27°D28	26°29	26°57	18°33
S 15	11 31 53	24°47'09	1♋58	0♓ 4	2°32	3°41	17°53	3°38	19° 0	22°55	1° 3	27°28	26°25	27° 4	18°37
S 16	11 35 49	25°46'54	15°48	1°28	3°46	4° 4	18° 2	3°34	19° 3	22°57	1° 4	27°29	26°22	27°11	18°41
M17	11 39 46	26°46'38	29°24	2°53	5° 0	4°27	18°11	3°30	19° 7	22°59	1° 5	27°30	26°19	27°18	18°44
T 18	11 43 42	27°46'19	12♌47	4°19	6°14	4°50	18°20	3°25	19°10	23° 1	1° 5	27°32	26°16	27°24	18°48
W19	11 47 39	28°45'58	25°58	5°47	7°29	5°14	18°28	3°21	19°13	23° 3	1° 6	27°R32	26°13	27°31	18°52
T 20	11 51 36	29°45'35	8♍57	7°16	8°43	5°38	18°37	3°17	19°17	23° 5	1° 6	27°32	26°10	27°38	18°56
F 21	11 55 32	0♈45'10	21°43	8°47	9°57	6° 2	18°45	3°13	19°20	23° 7	1° 6	27°30	26° 6	27°44	18°59
S 22	11 59 29	1°44'42	4♎18	10°19	11°11	6°26	18°53	3° 9	19°24	23° 9	1° 7	27°26	26° 3	27°51	19° 3
S 23	12 3 25	2°44'13	16°42	11°52	12°25	6°51	19° 1	3° 5	19°27	23°11	1° 7	27°20	26° 0	27°58	19° 7
M24	12 7 22	3°43'42	28°56	13°27	13°39	7°16	19° 9	3° 2	19°30	23°12	1° 8	27°14	25°57	28° 5	19°10
T 25	12 11 18	4°43'08	11♏ 1	15° 3	14°53	7°41	19°17	2°58	19°34	23°14	1° 8	27° 7	25°54	28°11	19°14
W26	12 15 15	5°42'33	22°58	16°41	16° 8	8° 6	19°25	2°54	19°37	23°16	1° 8	27° 0	25°50	28°18	19°17
T 27	12 19 11	6°41'57	4♐51	18°19	17°22	8°32	19°32	2°51	19°40	23°18	1° 8	26°55	25°47	28°25	19°21
F 28	12 23 8	7°41'18	16°44	19°59	18°36	8°58	19°40	2°47	19°44	23°20	1° 8	26°50	25°44	28°31	19°24
S 29	12 27 4	8°40'37	28°39	21°41	19°50	9°24	19°47	2°44	19°47	23°21	1° 9	26°48	25°41	28°38	19°27
S 30	12 31 1	9°39'55	10♑42	23°23	21° 4	9°50	19°54	2°40	19°50	23°23	1° 9	26°D47	25°38	28°45	19°31
M31	12 34 58	10♈39'11	22♑57	25♓ 8	22♓18	10♋16	20♑ 1	2♍37	19♓53	23♒25	1♑ 9	26♒48	25♒35	28♏52	19♒34

Delta T = 65.51 sec.

APRIL 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 54	11♈38'25	5♒30	26♓53	23♓32	10♋43	20♑ 8	2°R34	19♓57	23♒26	1♑ 9	26♒49	25♒31	28♏58	19♒37
W 2	12 42 51	12°37'38	18°24	28°40	24°46	11°10	20°14	2♍31	20° 0	23°28	1°R 9	26°51	25°28	29° 5	19°40
T 3	12 46 47	13°36'48	1♓44	0♈28	26° 0	11°37	20°21	2°27	20° 3	23°30	1° 9	26°R51	25°25	29°12	19°44
F 4	12 50 44	14°35'57	15°31	2°18	27°15	12° 4	20°27	2°25	20° 6	23°31	1° 9	26°49	25°22	29°19	19°47
S 5	12 54 40	15°35'04	29°44	4° 9	28°29	12°32	20°33	2°22	20°10	23°33	1° 9	26°46	25°19	29°25	19°50
S 6	12 58 37	16°34'08	14♈19	6° 2	29°43	12°59	20°39	2°19	20°13	23°34	1° 9	26°40	25°16	29°32	19°53
M 7	13 2 33	17°33'11	29°10	7°56	0♈57	13°27	20°45	2°16	20°16	23°36	1° 9	26°32	25°12	29°39	19°56
T 8	13 6 30	18°32'12	14♉ 9	9°51	2°11	13°55	20°51	2°14	20°19	23°38	1° 8	26°24	25° 9	29°45	19°58
W 9	13 10 27	19°31'10	29° 6	11°48	3°25	14°23	20°56	2°11	20°22	23°39	1° 8	26°17	25° 6	29°52	20° 1
T 10	13 14 23	20°30'07	13♊53	13°46	4°39	14°52	21° 2	2° 9	20°25	23°40	1° 8	26°10	25° 3	29°59	20° 4
F 11	13 18 20	21°29'01	28°23	15°46	5°53	15°20	21° 7	2° 6	20°28	23°42	1° 8	26° 6	25° 0	0♐ 6	20° 7
S 12	13 22 16	22°27'53	12♋32	17°47	7° 7	15°49	21°12	2° 4	20°31	23°43	1° 7	26° 3	24°56	0°12	20° 9
S 13	13 26 13	23°26'43	26°20	19°49	8°21	16°18	21°17	2° 2	20°34	23°45	1° 7	26°D 3	24°53	0°19	20°12
M14	13 30 9	24°25'30	9♌47	21°52	9°35	16°47	21°22	2° 0	20°37	23°46	1° 7	26° 4	24°50	0°26	20°15
T 15	13 34 6	25°24'15	22°56	23°57	10°49	17°16	21°26	1°58	20°40	23°47	1° 6	26°R 4	24°47	0°32	20°17
W16	13 38 2	26°22'57	5♍49	26° 2	12° 3	17°45	21°31	1°56	20°43	23°49	1° 6	26° 4	24°44	0°39	20°20
T 17	13 41 59	27°21'38	18°28	28° 8	13°17	18°14	21°35	1°54	20°46	23°50	1° 6	26° 2	24°41	0°46	20°22
F 18	13 45 56	28°20'16	0♎57	0♉15	14°31	18°44	21°39	1°53	20°49	23°51	1° 5	25°57	24°37	0°53	20°24
S 19	13 49 52	29°18'52	13°16	2°23	15°45	19°14	21°43	1°51	20°52	23°52	1° 5	25°49	24°34	0°59	20°27
S 20	13 53 49	0♉17'26	25°27	4°30	16°59	19°43	21°46	1°50	20°55	23°54	1° 4	25°39	24°31	1° 6	20°29
M21	13 57 45	1°15'59	7♏32	6°38	18°13	20°13	21°50	1°49	20°58	23°55	1° 4	25°27	24°28	1°13	20°31
T 22	14 1 42	2°14'29	19°31	8°45	19°27	20°44	21°53	1°47	21° 0	23°56	1° 3	25°15	24°25	1°20	20°33
W23	14 5 38	3°12'58	1♐26	10°51	20°41	21°14	21°56	1°46	21° 3	23°57	1° 2	25° 3	24°22	1°26	20°35
T 24	14 9 35	4°11'25	13°18	12°57	21°55	21°44	21°59	1°45	21° 6	23°58	1° 2	24°52	24°18	1°33	20°37
F 25	14 13 31	5° 9'50	25° 9	15° 1	23° 9	22°15	22° 2	1°44	21° 9	23°59	1° 1	24°43	24°15	1°40	20°39
S 26	14 17 28	6° 8'14	7♑ 4	17° 4	24°23	22°45	22° 5	1°43	21°11	24° 0	1° 0	24°37	24°12	1°46	20°41
S 27	14 21 25	7° 6'36	19° 6	19° 5	25°37	23°16	22° 7	1°43	21°14	24° 1	1° 0	24°33	24° 9	1°53	20°43
M28	14 25 21	8° 4'56	1♒18	21° 4	26°50	23°47	22°10	1°42	21°17	24° 2	0°59	24°32	24° 6	2° 0	20°45
T 29	14 29 18	9° 3'15	13°47	23° 1	28° 4	24°18	22°12	1°42	21°19	24° 3	0°58	24°D32	24° 2	2° 7	20°47
W30	14 33 14	10♉ 1'32	26♒38	24♉54	29♈18	24♋49	22♑14	1♍41	21♓22	24♒ 4	0♑57	24°R32	23♒59	2♐13	20♒48

Delta T = 65.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 37 11	10♉59'48	9♓53	26♉45	0♉32	25♋20	22♊15	1°R41	21♓24	24♒ 5	0°R56	24°R31	23♒56	2♐20	20♒50
F 2	14 41 7	11°58'02	23°38	28°33	1°46	25°51	22°17	1♍41	21°27	24° 5	0♊56	24♒28	23°53	2°27	20°51
S 3	14 45 4	12°56'15	7♈51	0♊17	3° 0	26°22	22°18	1°D41	21°29	24° 6	0°55	24°23	23°50	2°33	20°53
S 4	14 49 0	13°54'26	22°32	1°58	4°14	26°54	22°19	1°41	21°32	24° 7	0°54	24°15	23°47	2°40	20°54
M 5	14 52 57	14°52'36	7♉35	3°35	5°28	27°25	22°20	1°41	21°34	24° 8	0°53	24° 5	23°43	2°47	20°56
T 6	14 56 54	15°50'44	22°49	5° 9	6°41	27°57	22°21	1°41	21°36	24° 8	0°52	23°54	23°40	2°54	20°57
W 7	15 0 50	16°48'50	8♊ 4	6°39	7°55	28°29	22°22	1°42	21°39	24° 9	0°51	23°44	23°37	3° 0	20°58
T 8	15 4 47	17°46'55	23°10	8° 5	9° 9	29° 1	22°22	1°42	21°41	24°10	0°50	23°35	23°34	3° 7	20°59
F 9	15 8 43	18°44'58	7♋56	9°27	10°23	29°33	22°22	1°43	21°43	24°10	0°49	23°28	23°31	3°14	21° 0
S 10	15 12 40	19°42'59	22°18	10°45	11°37	0♌ 5	22°R22	1°43	21°45	24°11	0°48	23°24	23°28	3°21	21° 1
S 11	15 16 36	20°40'58	6♌14	11°58	12°51	0°37	22°22	1°44	21°47	24°11	0°47	23°22	23°24	3°27	21° 2
M12	15 20 33	21°38'55	19°43	13° 8	14° 5	1° 9	22°22	1°45	21°49	24°12	0°46	23°22	23°21	3°34	21° 3
T 13	15 24 29	22°36'50	2♍48	14°13	15°18	1°42	22°21	1°46	21°52	24°12	0°44	23°22	23°18	3°41	21° 4
W14	15 28 26	23°34'44	15°34	15°15	16°32	2°14	22°20	1°47	21°54	24°13	0°43	23°20	23°15	3°47	21° 5
T 15	15 32 23	24°32'35	28° 3	16°11	17°46	2°47	22°19	1°48	21°56	24°13	0°42	23°17	23°12	3°54	21° 5
F 16	15 36 19	25°30'25	10♎21	17° 4	19° 0	3°19	22°18	1°50	21°58	24°13	0°41	23°12	23° 8	4° 1	21° 6
S 17	15 40 16	26°28'13	22°29	17°51	20°13	3°52	22°17	1°51	21°59	24°14	0°40	23° 3	23° 5	4° 8	21° 7
S 18	15 44 12	27°26'00	4♏30	18°35	21°27	4°25	22°15	1°53	22° 1	24°14	0°39	22°52	23° 2	4°14	21° 7
M19	15 48 9	28°23'45	16°28	19°13	22°41	4°58	22°14	1°54	22° 3	24°14	0°37	22°39	22°59	4°21	21° 8
T 20	15 52 5	29°21'29	28°22	19°47	23°55	5°31	22°12	1°56	22° 5	24°15	0°36	22°25	22°56	4°28	21° 8
W21	15 56 2	0♊19'12	10♐14	20°17	25° 8	6° 4	22°10	1°58	22° 7	24°15	0°35	22°12	22°53	4°34	21° 8
T 22	15 59 58	1°16'53	22° 7	20°41	26°22	6°37	22° 7	2° 0	22° 8	24°15	0°34	21°59	22°49	4°41	21° 9
F 23	16 3 55	2°14'33	4♑ 1	21° 1	27°36	7°10	22° 5	2° 2	22°10	24°15	0°32	21°49	22°46	4°48	21° 9
S 24	16 7 52	3°12'12	15°58	21°16	28°50	7°43	22° 2	2° 4	22°12	24°15	0°31	21°42	22°43	4°55	21° 9
S 25	16 11 48	4° 9'50	28° 3	21°26	0♊ 3	8°16	22° 0	2° 6	22°13	24°15	0°30	21°37	22°40	5° 1	21°R 9
M26	16 15 45	5° 7'27	10♒17	21°31	1°17	8°50	21°57	2° 8	22°15	24°15	0°28	21°35	22°37	5° 8	21° 9
T 27	16 19 41	6° 5'03	22°46	21°R32	2°31	9°23	21°53	2°11	22°16	24°R15	0°27	21°D35	22°34	5°15	21° 9
W28	16 23 38	7° 2'37	5♓34	21°28	3°45	9°57	21°50	2°13	22°18	24°15	0°25	21°R35	22°30	5°22	21° 9
T 29	16 27 34	8° 0'11	18°45	21°20	4°58	10°30	21°47	2°16	22°19	24°15	0°24	21°35	22°27	5°28	21° 9
F 30	16 31 31	8°57'45	2♈23	21° 8	6°12	11° 4	21°43	2°18	22°20	24°15	0°23	21°33	22°24	5°35	21° 8
S 31	16 35 27	9♊55'17	16♈29	20♊51	7♊26	11♌38	21♑39	2♍21	22♓22	24♒15	0♑21	21♒29	22♒21	5♐42	21♒ 8

Delta T = 65.57 sec.

JUNE 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 39 24	10♊52'48	1♉ 2	20°R31	8♊40	12♌12	21°R35	2♍24	22♓23	24°R15	0°R20	21°R22	22♒18	5♐48	21°R 8
M 2	16 43 21	11°50'19	16° 0	20♊ 8	9°53	12°46	21♑31	2°27	22°24	24♒15	0♑18	21♒13	22°14	5°55	21♒ 7
T 3	16 47 17	12°47'49	1♊13	19°41	11° 7	13°20	21°27	2°30	22°25	24°14	0°17	21° 4	22°11	6° 2	21° 7
W 4	16 51 14	13°45'18	16°31	19°12	12°21	13°54	21°22	2°33	22°27	24°14	0°15	20°54	22° 8	6° 9	21° 6
T 5	16 55 10	14°42'46	1♋43	18°42	13°35	14°28	21°17	2°37	22°28	24°14	0°14	20°46	22° 5	6°15	21° 5
F 6	16 59 7	15°40'14	16°39	18° 9	14°48	15° 2	21°13	2°40	22°29	24°14	0°12	20°40	22° 2	6°22	21° 5
S 7	17 3 3	16°37'40	1♌12	17°36	16° 2	15°36	21° 8	2°43	22°30	24°13	0°11	20°36	21°59	6°29	21° 4
S 8	17 7 0	17°35'04	15°16	17° 3	17°16	16°11	21° 3	2°47	22°31	24°13	0° 9	20°D34	21°55	6°35	21° 3
M 9	17 10 57	18°32'28	28°53	16°29	18°30	16°45	20°57	2°51	22°32	24°12	0° 8	20°35	21°52	6°42	21° 2
T 10	17 14 53	19°29'51	12♍ 2	15°57	19°43	17°19	20°52	2°54	22°32	24°12	0° 6	20°35	21°49	6°49	21° 1
W11	17 18 50	20°27'12	24°49	15°26	20°57	17°54	20°46	2°58	22°33	24°12	0° 5	20°R35	21°46	6°56	21° 0
T 12	17 22 46	21°24'33	7♎17	14°56	22°11	18°28	20°41	3° 2	22°34	24°11	0° 3	20°34	21°43	7° 2	20°59
F 13	17 26 43	22°21'52	19°30	14°29	23°24	19° 3	20°35	3° 6	22°35	24°10	0° 2	20°31	21°40	7° 9	20°58
S 14	17 30 39	23°19'11	1♏34	14° 5	24°38	19°38	20°29	3°10	22°35	24°10	0° 0	20°25	21°36	7°16	20°57
S 15	17 34 36	24°16'28	13°30	13°44	25°52	20°12	20°23	3°14	22°36	24° 9	29♐59	20°17	21°33	7°23	20°56
M16	17 38 32	25°13'45	25°23	13°27	27° 6	20°47	20°17	3°18	22°36	24° 9	29°57	20° 8	21°30	7°29	20°54
T 17	17 42 29	26°11'02	7♐15	13°14	28°19	21°22	20°10	3°23	22°37	24° 8	29°56	19°58	21°27	7°36	20°53
W18	17 46 26	27° 8'18	19° 8	13° 5	29°33	21°57	20° 4	3°27	22°37	24° 7	29°54	19°48	21°24	7°43	20°52
T 19	17 50 22	28° 5'33	1♑ 4	13° 0	0♋47	22°32	19°57	3°32	22°38	24° 7	29°53	19°39	21°20	7°49	20°50
F 20	17 54 19	29° 2'47	13° 4	12°D59	2° 0	23° 7	19°51	3°36	22°38	24° 6	29°51	19°31	21°17	7°56	20°49
S 21	17 58 15	0♋ 0'02	25° 9	13° 3	3°14	23°42	19°44	3°41	22°39	24° 5	29°49	19°26	21°14	8° 3	20°47
S 22	18 2 12	0°57'15	7♒22	13°12	4°28	24°17	19°37	3°45	22°39	24° 4	29°48	19°24	21°11	8°10	20°45
M23	18 6 8	1°54'29	19°45	13°25	5°42	24°52	19°30	3°50	22°39	24° 4	29°46	19°D23	21° 8	8°16	20°44
T 24	18 10 5	2°51'42	2♓22	13°44	6°55	25°27	19°23	3°55	22°39	24° 3	29°45	19°24	21° 5	8°23	20°42
W25	18 14 1	3°48'56	15°14	14° 7	8° 9	26° 3	19°16	4° 0	22°39	24° 2	29°43	19°25	21° 1	8°30	20°40
T 26	18 17 58	4°46'09	28°26	14°34	9°23	26°38	19° 9	4° 5	22°39	24° 1	29°42	19°R26	20°58	8°36	20°38
F 27	18 21 55	5°43'22	11♈59	15° 6	10°36	27°14	19° 2	4°10	22°R39	24° 0	29°40	19°26	20°55	8°43	20°36
S 28	18 25 51	6°40'35	25°57	15°43	11°50	27°49	18°54	4°15	22°39	23°59	29°39	19°24	20°52	8°50	20°34
S 29	18 29 48	7°37'49	10♉18	16°25	13° 4	28°24	18°47	4°20	22°39	23°58	29°37	19°21	20°49	8°57	20°32
M30	18 33 44	8♋35'02	25♉ 0	17♊10	14♋18	29♌ 0	18♑39	4♍25	22♓39	23♒57	29♐36	19♒16	20♒46	9♐ 3	20♒30

Delta T = 65.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 41	9♋32'16	9♊58	18♊ 1	15♋31	29♌36	18°R32	4♍31	22°R39	23°R56	29°R34	19°R11	20♒42	9♐10	20°R28
W 2	18 41 37	10°29'30	25° 3	18°55	16°45	0♍11	18♎24	4°36	22♓39	23♒55	29♐33	19♒ 5	20°39	9°17	20♒26
T 3	18 45 34	11°26'44	10♋ 6	19°54	17°59	0°47	18°17	4°42	22°39	23°54	29°31	19° 0	20°36	9°23	20°24
F 4	18 49 31	12°23'57	24°57	20°58	19°13	1°23	18° 9	4°47	22°38	23°53	29°30	18°57	20°33	9°30	20°22
S 5	18 53 27	13°21'11	9♌30	22° 5	20°26	1°59	18° 2	4°53	22°38	23°52	29°28	18°55	20°30	9°37	20°19
S 6	18 57 24	14°18'24	23°38	23°17	21°40	2°35	17°54	4°58	22°37	23°51	29°27	18°D55	20°26	9°44	20°17
M 7	19 1 20	15°15'37	7♍20	24°32	22°54	3°11	17°46	5° 4	22°37	23°49	29°25	18°56	20°23	9°50	20°15
T 8	19 5 17	16°12'50	20°35	25°52	24° 8	3°47	17°38	5°10	22°36	23°48	29°24	18°57	20°20	9°57	20°12
W 9	19 9 13	17°10'03	3♎26	27°16	25°21	4°23	17°31	5°16	22°36	23°47	29°22	18°59	20°17	10° 4	20°10
T 10	19 13 10	18° 7'16	15°57	28°43	26°35	4°59	17°23	5°22	22°35	23°46	29°21	18°R59	20°14	10°10	20° 7
F 11	19 17 6	19° 4'28	28°11	0♋14	27°49	5°35	17°15	5°28	22°35	23°44	29°19	18°59	20°11	10°17	20° 5
S 12	19 21 3	20° 1'41	10♏14	1°50	29° 3	6°11	17° 8	5°34	22°34	23°43	29°18	18°57	20° 7	10°24	20° 2
S 13	19 24 59	20°58'53	22°10	3°28	0♌16	6°47	17° 0	5°40	22°33	23°42	29°16	18°54	20° 4	10°31	19°59
M14	19 28 56	21°56'06	4♐ 2	5°11	1°30	7°24	16°52	5°46	22°33	23°41	29°15	18°51	20° 1	10°37	19°57
T 15	19 32 53	22°53'19	15°55	6°56	2°44	8° 0	16°45	5°52	22°32	23°39	29°14	18°46	19°58	10°44	19°54
W16	19 36 49	23°50'32	27°50	8°45	3°58	8°36	16°37	5°58	22°31	23°38	29°12	18°42	19°55	10°51	19°51
T 17	19 40 46	24°47'45	9♑51	10°37	5°11	9°13	16°29	6° 5	22°30	23°37	29°11	18°38	19°52	10°57	19°49
F 18	19 44 42	25°44'59	22° 0	12°32	6°25	9°49	16°22	6°11	22°29	23°35	29° 9	18°35	19°48	11° 4	19°46
S 19	19 48 39	26°42'13	4♒17	14°29	7°39	10°26	16°14	6°17	22°28	23°34	29° 8	18°34	19°45	11°11	19°43
S 20	19 52 35	27°39'27	16°45	16°29	8°53	11° 3	16° 7	6°24	22°27	23°32	29° 7	18°D33	19°42	11°18	19°40
M21	19 56 32	28°36'42	29°24	18°30	10° 6	11°39	16° 0	6°30	22°26	23°31	29° 5	18°33	19°39	11°24	19°37
T 22	20 0 29	29°33'58	12♓16	20°34	11°20	12°16	15°52	6°37	22°25	23°29	29° 4	18°34	19°36	11°31	19°34
W23	20 4 25	0♌31'14	25°22	22°38	12°34	12°53	15°45	6°43	22°24	23°28	29° 3	18°36	19°32	11°38	19°31
T 24	20 8 22	1°28'31	8♈44	24°44	13°48	13°29	15°38	6°50	22°22	23°27	29° 2	18°37	19°29	11°44	19°29
F 25	20 12 18	2°25'49	22°22	26°51	15° 1	14° 6	15°31	6°57	22°21	23°25	29° 0	18°38	19°26	11°51	19°26
S 26	20 16 15	3°23'08	6♉16	28°58	16°15	14°43	15°24	7° 3	22°20	23°24	28°59	18°R38	19°23	11°58	19°23
S 27	20 20 11	4°20'28	20°27	1♌ 5	17°29	15°20	15°17	7°10	22°18	23°22	28°58	18°37	19°20	12° 5	19°20
M28	20 24 8	5°17'49	4♊53	3°11	18°43	15°57	15°10	7°17	22°17	23°21	28°57	18°36	19°17	12°11	19°17
T 29	20 28 4	6°15'11	19°29	5°18	19°57	16°34	15° 3	7°24	22°16	23°19	28°56	18°35	19°13	12°18	19°14
W30	20 32 1	7°12'34	4♋10	7°24	21°10	17°11	14°56	7°30	22°14	23°17	28°55	18°34	19°10	12°25	19°10
T 31	20 35 58	8♌ 9'58	18♋51	9♌29	22♌24	17♍49	14♎50	7♍37	22♓13	23♒16	28♐53	18♒32	19♒ 7	12♐31	19♒ 7

Delta T = 65.62 sec.

AUGUST 2008

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 39 54	9♌ 7'23	3♌24	11♌33	23♌38	18♍26	14°R43	7♍44	22°R11	23°R14	28°R52	18°R32	19♒ 4	12♐38	19°R 4
S 2	20 43 51	10° 4'49	17°44	13°36	24°52	19° 3	14♎37	7°51	22♓10	23♒13	28♐51	18°D31	19° 1	12°45	19♒ 1
S 3	20 47 47	11° 2'16	1♍45	15°38	26° 5	19°40	14°31	7°58	22° 8	23°11	28°50	18♒32	18°58	12°52	18°58
M 4	20 51 44	11°59'43	15°24	17°38	27°19	20°18	14°25	8° 5	22° 6	23°10	28°49	18°32	18°54	12°58	18°55
T 5	20 55 40	12°57'11	28°40	19°37	28°33	20°55	14°19	8°12	22° 5	23° 8	28°48	18°33	18°51	13° 5	18°52
W 6	20 59 37	13°54'40	11♎33	21°35	29°47	21°33	14°13	8°19	22° 3	23° 6	28°47	18°33	18°48	13°12	18°49
T 7	21 3 33	14°52'10	24° 7	23°31	1♍ 0	22°10	14° 7	8°27	22° 1	23° 5	28°46	18°34	18°45	13°18	18°45
F 8	21 7 30	15°49'40	6♏24	25°25	2°14	22°48	14° 2	8°34	22° 0	23° 3	28°45	18°34	18°42	13°25	18°42
S 9	21 11 27	16°47'12	18°28	27°18	3°28	23°25	13°56	8°41	21°58	23° 1	28°44	18°R34	18°38	13°32	18°39
S 10	21 15 23	17°44'44	0♐25	29°10	4°42	24° 3	13°51	8°48	21°56	23° 0	28°43	18°34	18°35	13°39	18°36
M11	21 19 20	18°42'17	12°17	1♍ 0	5°55	24°41	13°46	8°55	21°54	22°58	28°43	18°D34	18°32	13°45	18°33
T 12	21 23 16	19°39'51	24°11	2°49	7° 9	25°18	13°41	9° 3	21°52	22°57	28°42	18°34	18°29	13°52	18°30
W13	21 27 13	20°37'26	6♑ 9	4°36	8°23	25°56	13°36	9°10	21°50	22°55	28°41	18°34	18°26	13°59	18°27
T 14	21 31 9	21°35'02	18°15	6°21	9°37	26°34	13°31	9°17	21°48	22°53	28°40	18°34	18°23	14° 5	18°23
F 15	21 35 6	22°32'39	0♒33	8° 5	10°50	27°12	13°27	9°25	21°46	22°52	28°39	18°35	18°19	14°12	18°20
S 16	21 39 2	23°30'17	13° 4	9°48	12° 4	27°50	13°23	9°32	21°44	22°50	28°39	18°R35	18°16	14°19	18°17
S 17	21 42 59	24°27'56	25°49	11°29	13°18	28°28	13°18	9°39	21°42	22°48	28°38	18°35	18°13	14°26	18°14
M18	21 46 56	25°25'37	8♓49	13° 9	14°31	29° 6	13°14	9°47	21°40	22°47	28°37	18°34	18°10	14°32	18°11
T 19	21 50 52	26°23'19	22° 4	14°47	15°45	29°44	13°11	9°54	21°38	22°45	28°37	18°34	18° 7	14°39	18° 8
W20	21 54 49	27°21'02	5♈33	16°24	16°59	0♎22	13° 7	10° 2	21°36	22°44	28°36	18°33	18° 3	14°46	18° 5
T 21	21 58 45	28°18'47	19°15	17°59	18°12	1° 0	13° 3	10° 9	21°34	22°42	28°35	18°32	18° 0	14°52	18° 2
F 22	22 2 42	29°16'34	3♉ 7	19°33	19°26	1°39	13° 0	10°17	21°32	22°40	28°35	18°31	17°57	14°59	17°58
S 23	22 6 38	0♍14'22	17° 9	21° 5	20°40	2°17	12°57	10°24	21°30	22°39	28°34	18°30	17°54	15° 6	17°55
S 24	22 10 35	1°12'12	1♊18	22°36	21°53	2°55	12°54	10°32	21°27	22°37	28°34	18°D29	17°51	15°12	17°52
M25	22 14 31	2°10'04	15°32	24° 6	23° 7	3°34	12°51	10°39	21°25	22°35	28°33	18°30	17°48	15°19	17°49
T 26	22 18 28	3° 7'58	29°49	25°34	24°20	4°12	12°49	10°47	21°23	22°34	28°33	18°31	17°44	15°26	17°46
W27	22 22 25	4° 5'53	14♋ 6	27° 1	25°34	4°51	12°46	10°54	21°21	22°32	28°32	18°32	17°41	15°33	17°43
T 28	22 26 21	5° 3'51	28°19	28°26	26°48	5°29	12°44	11° 2	21°18	22°31	28°32	18°33	17°38	15°39	17°40
F 29	22 30 18	6° 1'50	12♌26	29°50	28° 1	6° 8	12°42	11° 9	21°16	22°29	28°32	18°R33	17°35	15°46	17°37
S 30	22 34 14	6°59'51	26°22	1♎13	29°15	6°46	12°40	11°17	21°14	22°27	28°31	18°33	17°32	15°53	17°35
S 31	22 38 11	7♍57'53	10♍ 5	2♎33	0♎29	7♎25	12♎38	11♍24	21♓12	22♒26	28♐31	18♒32	17♒29	15♐59	17♒32

Delta T = 65.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2008 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 42 7	8♍55'57	23♍32	3♎53	1♎42	8♎ 4	12°R37	11♍32	21°R 9	22°R24	28°R31	18°R30	17♒25	16♐ 6	17°R29
T 2	22 46 4	9°54'02	6♎41	5°10	2°56	8°43	12♑36	11°39	21♓ 7	22♒23	28♐31	18♒27	17°22	16°13	17♒26
W 3	22 50 0	10°52'09	19°31	6°26	4° 9	9°22	12°35	11°47	21° 5	22°21	28°30	18°24	17°19	16°20	17°23
T 4	22 53 57	11°50'18	2♏ 3	7°40	5°23	10° 1	12°34	11°54	21° 2	22°20	28°30	18°21	17°16	16°26	17°20
F 5	22 57 54	12°48'28	14°20	8°53	6°36	10°40	12°33	12° 2	21° 0	22°18	28°30	18°17	17°13	16°33	17°18
S 6	23 1 50	13°46'39	26°25	10° 3	7°50	11°19	12°32	12°10	20°57	22°17	28°30	18°15	17° 9	16°40	17°15
S 7	23 5 47	14°44'52	8♐21	11°12	9° 3	11°58	12°32	12°17	20°55	22°15	28°30	18°14	17° 6	16°46	17°12
M 8	23 9 43	15°43'07	20°14	12°18	10°17	12°37	12°D32	12°25	20°53	22°14	28°30	18°D14	17° 3	16°53	17°10
T 9	23 13 40	16°41'23	2♑ 7	13°22	11°30	13°16	12°32	12°32	20°50	22°12	28°D30	18°15	17° 0	17° 0	17° 7
W10	23 17 36	17°39'41	14° 6	14°24	12°44	13°55	12°32	12°40	20°48	22°11	28°30	18°16	16°57	17° 6	17° 4
T 11	23 21 33	18°38'00	26°15	15°24	13°57	14°34	12°33	12°47	20°45	22° 9	28°30	18°18	16°54	17°13	17° 2
F 12	23 25 29	19°36'20	8♒38	16°20	15°11	15°14	12°33	12°55	20°43	22° 8	28°30	18°19	16°50	17°20	16°59
S 13	23 29 26	20°34'43	21°19	17°14	16°24	15°53	12°34	13° 2	20°41	22° 7	28°30	18°R20	16°47	17°27	16°57
S 14	23 33 23	21°33'07	4♓20	18° 5	17°38	16°33	12°35	13°10	20°38	22° 5	28°30	18°19	16°44	17°33	16°55
M15	23 37 19	22°31'33	17°41	18°53	18°51	17°12	12°36	13°17	20°36	22° 4	28°30	18°16	16°41	17°40	16°52
T 16	23 41 16	23°30'00	1♈21	19°37	20° 4	17°52	12°38	13°25	20°33	22° 3	28°30	18°12	16°38	17°47	16°50
W17	23 45 12	24°28'30	15°18	20°18	21°18	18°31	12°39	13°32	20°31	22° 1	28°31	18° 6	16°35	17°53	16°48
T 18	23 49 9	25°27'01	29°26	20°54	22°31	19°11	12°41	13°40	20°29	22° 0	28°31	18° 1	16°31	18° 0	16°45
F 19	23 53 5	26°25'35	13♉43	21°26	23°44	19°50	12°43	13°47	20°26	21°59	28°31	17°55	16°28	18° 7	16°43
S 20	23 57 2	27°24'11	28° 3	21°54	24°58	20°30	12°45	13°55	20°24	21°57	28°32	17°51	16°25	18°13	16°41
S 21	0 0 58	28°22'49	12♊21	22°16	26°11	21°10	12°48	14° 2	20°22	21°56	28°32	17°48	16°22	18°20	16°39
M22	0 4 55	29°21'30	26°34	22°33	27°24	21°50	12°50	14°10	20°19	21°55	28°32	17°D47	16°19	18°27	16°37
T 23	0 8 51	0♎20'12	10♋41	22°45	28°38	22°30	12°53	14°17	20°17	21°54	28°33	17°47	16°15	18°34	16°35
W24	0 12 48	1°18'58	24°40	22°R50	29°51	23°10	12°56	14°24	20°14	21°53	28°33	17°48	16°12	18°40	16°33
T 25	0 16 45	2°17'45	8♌30	22°49	1♏ 4	23°50	12°59	14°32	20°12	21°51	28°34	17°49	16° 9	18°47	16°31
F 26	0 20 41	3°16'34	22°10	22°40	2°17	24°30	13° 2	14°39	20°10	21°50	28°34	17°R50	16° 6	18°54	16°29
S 27	0 24 38	4°15'26	5♍41	22°25	3°31	25°10	13° 6	14°46	20° 8	21°49	28°35	17°48	16° 3	19° 0	16°28
S 28	0 28 34	5°14'19	19° 0	22° 2	4°44	25°50	13° 9	14°54	20° 5	21°48	28°35	17°44	16° 0	19° 7	16°26
M29	0 32 31	6°13'15	2♎ 7	21°32	5°57	26°30	13°13	15° 1	20° 3	21°47	28°36	17°38	15°56	19°14	16°24
T 30	0 36 27	7♎12'13	15♎ 1	20♎54	7♏10	27♎11	13♑17	15♍ 8	20♓ 1	21♒46	28♐37	17♒31	15♒53	19♐20	16♒23

Delta T = 65.67 sec.

OCTOBER 2008 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 40 24	8♎11'13	27♎41	20°R 9	8♏23	27♎51	13♑21	15♍15	19°R58	21°R45	28♐37	17°R21	15♒50	19♐27	16°R21
T 2	0 44 20	9°10'15	10♏ 7	19♎17	9°37	28°31	13°26	15°22	19♓56	21♒44	28°38	17♒12	15°47	19°34	16♒20
F 3	0 48 17	10° 9'18	22°20	18°19	10°50	29°12	13°30	15°29	19°54	21°43	28°39	17° 3	15°44	19°41	16°18
S 4	0 52 14	11° 8'24	4♐23	17°16	12° 3	29°52	13°35	15°37	19°52	21°42	28°39	16°55	15°40	19°47	16°17
S 5	0 56 10	12° 7'31	16°17	16° 9	13°16	0♏33	13°40	15°44	19°50	21°41	28°40	16°49	15°37	19°54	16°15
M 6	1 0 7	13° 6'41	28° 7	14°59	14°29	1°13	13°45	15°51	19°47	21°40	28°41	16°46	15°34	20° 1	16°14
T 7	1 4 3	14° 5'52	9♑58	13°49	15°42	1°54	13°50	15°58	19°45	21°39	28°42	16°D44	15°31	20° 7	16°13
W 8	1 8 0	15° 5'04	21°55	12°40	16°55	2°35	13°55	16° 5	19°43	21°39	28°43	16°44	15°28	20°14	16°12
T 9	1 11 56	16° 4'19	4♒ 3	11°34	18° 8	3°16	14° 1	16°12	19°41	21°38	28°44	16°45	15°25	20°21	16°11
F 10	1 15 53	17° 3'35	16°26	10°34	19°21	3°56	14° 6	16°18	19°39	21°37	28°45	16°R46	15°21	20°27	16°10
S 11	1 19 49	18° 2'53	29°11	9°40	20°34	4°37	14°12	16°25	19°37	21°36	28°46	16°45	15°18	20°34	16° 9
S 12	1 23 46	19° 2'13	12♓19	8°54	21°47	5°18	14°18	16°32	19°35	21°36	28°47	16°42	15°15	20°41	16° 8
M13	1 27 43	20° 1'35	25°54	8°18	23° 0	5°59	14°25	16°39	19°33	21°35	28°48	16°37	15°12	20°48	16° 7
T 14	1 31 39	21° 0'59	9♈53	7°53	24°13	6°40	14°31	16°46	19°31	21°34	28°49	16°29	15° 9	20°54	16° 6
W15	1 35 36	22° 0'24	24°14	7°38	25°25	7°21	14°37	16°52	19°29	21°34	28°50	16°20	15° 6	21° 1	16° 6
T 16	1 39 32	22°59'52	8♉51	7°D34	26°38	8° 2	14°44	16°59	19°27	21°33	28°51	16° 9	15° 2	21° 8	16° 5
F 17	1 43 29	23°59'22	23°35	7°41	27°51	8°44	14°51	17° 5	19°25	21°33	28°52	15°59	14°59	21°14	16° 4
S 18	1 47 25	24°58'54	8♊20	7°59	29° 4	9°25	14°58	17°12	19°24	21°32	28°53	15°50	14°56	21°21	16° 4
S 19	1 51 22	25°58'29	22°58	8°27	0♐17	10° 6	15° 5	17°18	19°22	21°32	28°55	15°44	14°53	21°28	16° 3
M20	1 55 18	26°58'05	7♋23	9° 5	1°29	10°47	15°12	17°25	19°20	21°31	28°56	15°40	14°50	21°34	16° 3
T 21	1 59 15	27°57'44	21°32	9°51	2°42	11°29	15°20	17°31	19°18	21°31	28°57	15°39	14°46	21°41	16° 3
W22	2 3 12	28°57'26	5♌25	10°45	3°55	12°10	15°27	17°38	19°17	21°30	28°58	15°D39	14°43	21°48	16° 3
T 23	2 7 8	29°57'09	19° 2	11°45	5° 7	12°52	15°35	17°44	19°15	21°30	29° 0	15°R39	14°40	21°55	16° 2
F 24	2 11 5	0♏56'55	2♍24	12°52	6°20	13°33	15°43	17°50	19°13	21°30	29° 1	15°38	14°37	22° 1	16° 2
S 25	2 15 1	1°56'43	15°33	14° 5	7°33	14°15	15°51	17°56	19°12	21°29	29° 2	15°35	14°34	22° 8	16°D 2
S 26	2 18 58	2°56'33	28°30	15°22	8°45	14°57	15°59	18° 2	19°10	21°29	29° 4	15°29	14°31	22°15	16° 2
M27	2 22 54	3°56'25	11♎17	16°43	9°58	15°39	16° 7	18° 8	19° 9	21°29	29° 5	15°20	14°27	22°21	16° 2
T 28	2 26 51	4°56'19	23°53	18° 8	11°10	16°20	16°15	18°14	19° 7	21°29	29° 7	15° 8	14°24	22°28	16° 2
W29	2 30 47	5°56'16	6♏18	19°35	12°23	17° 2	16°24	18°20	19° 6	21°28	29° 8	14°54	14°21	22°35	16° 3
T 30	2 34 44	6°56'14	18°34	21° 5	13°35	17°44	16°33	18°26	19° 5	21°28	29°10	14°40	14°18	22°41	16° 3
F 31	2 38 41	7♏56'14	0♐40	22♎36	14♐48	18♏26	16♑41	18♍32	19♓ 3	21♒28	29♐11	14♒26	14♒15	22♐48	16♒ 3

Delta T = 65.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2008 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 42 37	8♏56'16	12♐37	24♎10	16♐ 0	19♏ 8	16♑50	18♒38	19°R 2	21°R28	29♐13	14°R14	14♒12	22♐55	16♒ 4
S 2	2 46 34	9°56'20	24°29	25°44	17°12	19°50	16°59	18°43	19♓ 1	21°D28	29°14	14♒ 4	14° 8	23° 1	16° 4
M 3	2 50 30	10°56'25	6♑17	27°19	18°25	20°32	17° 9	18°49	18°59	21♒28	29°16	13°58	14° 5	23° 8	16° 5
T 4	2 54 27	11°56'33	18° 6	28°56	19°37	21°15	17°18	18°55	18°58	21°28	29°17	13°54	14° 2	23°15	16° 5
W 5	2 58 23	12°56'41	29°59	0♏32	20°49	21°57	17°27	19° 0	18°57	21°28	29°19	13°52	13°59	23°22	16° 6
T 6	3 2 20	13°56'51	12♒ 3	2° 9	22° 2	22°39	17°37	19° 5	18°56	21°28	29°21	13°52	13°56	23°28	16° 7
F 7	3 6 16	14°57'03	24°23	3°47	23°14	23°21	17°47	19°11	18°55	21°28	29°22	13°51	13°52	23°35	16° 7
S 8	3 10 13	15°57'16	7♓ 4	5°24	24°26	24° 4	17°56	19°16	18°54	21°29	29°24	13°50	13°49	23°42	16° 8
S 9	3 14 10	16°57'31	20°11	7° 2	25°38	24°46	18° 6	19°21	18°53	21°29	29°26	13°47	13°46	23°48	16° 9
M10	3 18 6	17°57'47	3♈46	8°39	26°50	25°29	18°16	19°26	18°52	21°29	29°28	13°42	13°43	23°55	16°10
T 11	3 22 3	18°58'04	17°51	10°17	28° 2	26°11	18°27	19°31	18°51	21°29	29°29	13°33	13°40	24° 2	16°11
W12	3 25 59	19°58'24	2♉24	11°54	29°14	26°54	18°37	19°36	18°51	21°30	29°31	13°23	13°37	24° 8	16°12
T 13	3 29 56	20°58'44	17°18	13°31	0♑26	27°37	18°47	19°41	18°50	21°30	29°33	13°11	13°33	24°15	16°14
F 14	3 33 52	21°59'07	2♊24	15° 8	1°38	28°19	18°58	19°46	18°49	21°30	29°35	12°59	13°30	24°22	16°15
S 15	3 37 49	22°59'31	17°33	16°45	2°49	29° 2	19° 8	19°51	18°48	21°31	29°37	12°50	13°27	24°28	16°16
S 16	3 41 45	23°59'57	2♋34	18°22	4° 1	29°45	19°19	19°55	18°48	21°31	29°38	12°42	13°24	24°35	16°18
M17	3 45 42	25° 0'25	17°19	19°58	5°13	0♐28	19°30	20° 0	18°47	21°32	29°40	12°38	13°21	24°42	16°19
T 18	3 49 39	26° 0'55	1♌42	21°34	6°24	1°11	19°40	20° 4	18°47	21°32	29°42	12°36	13°18	24°49	16°21
W19	3 53 35	27° 1'26	15°42	23°10	7°36	1°54	19°51	20° 9	18°46	21°33	29°44	12°D35	13°14	24°55	16°22
T 20	3 57 32	28° 1'59	29°19	24°46	8°47	2°37	20° 3	20°13	18°46	21°33	29°46	12°R35	13°11	25° 2	16°24
F 21	4 1 28	29° 2'34	12♍36	26°21	9°59	3°20	20°14	20°17	18°45	21°34	29°48	12°35	13° 8	25° 9	16°25
S 22	4 5 25	0♐ 3'11	25°34	27°57	11°10	4° 3	20°25	20°21	18°45	21°35	29°50	12°32	13° 5	25°15	16°27
S 23	4 9 21	1° 3'50	8♎17	29°32	12°21	4°46	20°36	20°26	18°45	21°35	29°52	12°27	13° 2	25°22	16°29
M24	4 13 18	2° 4'30	20°47	1♐ 7	13°33	5°30	20°48	20°29	18°45	21°36	29°54	12°18	12°58	25°29	16°31
T 25	4 17 14	3° 5'11	3♏ 7	2°41	14°44	6°13	20°59	20°33	18°44	21°37	29°56	12° 8	12°55	25°35	16°33
W26	4 21 11	4° 5'55	15°19	4°16	15°55	6°56	21°11	20°37	18°44	21°38	29°58	11°55	12°52	25°42	16°35
T 27	4 25 8	5° 6'39	27°23	5°50	17° 6	7°40	21°23	20°41	18°44	21°38	29°59	11°42	12°49	25°49	16°37
F 28	4 29 4	6° 7'25	9♐21	7°25	18°17	8°23	21°34	20°44	18°D44	21°39	0♑ 2	11°29	12°46	25°55	16°39
S 29	4 33 1	7° 8'13	21°14	8°59	19°28	9° 7	21°46	20°48	18°44	21°40	0° 4	11°17	12°43	26° 2	16°41
S 30	4 36 57	8♐ 9'01	3♑ 3	10♐33	20♑38	9♐50	21♑58	20♍51	18♓44	21♒41	0♑ 6	11♒ 8	12♒39	26♐ 9	16♒43

Delta T = 65.73 sec.

DECEMBER 2008 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 40 54	9♐ 9'51	14♑51	12♐ 7	21♑49	10♐34	22♑10	20♍55	18♓45	21♒42	0♑ 8	11°R 2	12♒36	26♐15	16♒46
T 2	4 44 50	10°10'42	26°40	13°41	23° 0	11°18	22°23	20°58	18°45	21°43	0°10	10♒58	12°33	26°22	16°48
W 3	4 48 47	11°11'33	8♒34	15°15	24°10	12° 1	22°35	21° 1	18°45	21°44	0°12	10°D57	12°30	26°29	16°50
T 4	4 52 43	12°12'26	20°37	16°49	25°21	12°45	22°47	21° 4	18°45	21°45	0°14	10°57	12°27	26°36	16°53
F 5	4 56 40	13°13'19	2♓54	18°23	26°31	13°29	22°59	21° 7	18°46	21°46	0°17	10°58	12°24	26°42	16°55
S 6	5 0 37	14°14'13	15°30	19°57	27°41	14°13	23°12	21°10	18°46	21°47	0°19	10°R59	12°20	26°49	16°58
S 7	5 4 33	15°15'08	28°30	21°31	28°51	14°57	23°24	21°12	18°47	21°48	0°21	10°58	12°17	26°56	17° 1
M 8	5 8 30	16°16'03	11♈57	23° 4	0♒ 1	15°41	23°37	21°15	18°47	21°50	0°23	10°55	12°14	27° 2	17° 3
T 9	5 12 26	17°17'00	25°55	24°38	1°11	16°25	23°49	21°18	18°48	21°51	0°25	10°50	12°11	27° 9	17° 6
W10	5 16 23	18°17'57	10♉22	26°12	2°21	17° 9	24° 2	21°20	18°48	21°52	0°27	10°42	12° 8	27°16	17° 9
T 11	5 20 19	19°18'54	25°15	27°46	3°30	17°53	24°15	21°22	18°49	21°53	0°29	10°34	12° 4	27°22	17°12
F 12	5 24 16	20°19'53	10♊26	29°20	4°40	18°37	24°28	21°24	18°50	21°55	0°32	10°26	12° 1	27°29	17°14
S 13	5 28 13	21°20'52	25°45	0♑54	5°49	19°21	24°41	21°27	18°50	21°56	0°34	10°19	11°58	27°36	17°17
S 14	5 32 9	22°21'52	11♋ 1	2°28	6°58	20° 6	24°54	21°29	18°51	21°57	0°36	10°14	11°55	27°42	17°20
M15	5 36 6	23°22'53	26° 4	4° 2	8° 7	20°50	25° 7	21°30	18°52	21°59	0°38	10°11	11°52	27°49	17°23
T 16	5 40 2	24°23'55	10♌45	5°36	9°16	21°34	25°20	21°32	18°53	22° 0	0°40	10°D10	11°49	27°56	17°26
W17	5 43 59	25°24'58	25° 0	7°10	10°25	22°19	25°33	21°34	18°54	22° 1	0°42	10°11	11°45	28° 2	17°29
T 18	5 47 55	26°26'01	8♍49	8°43	11°34	23° 3	25°46	21°36	18°55	22° 3	0°45	10°12	11°42	28° 9	17°33
F 19	5 51 52	27°27'06	22°11	10°17	12°42	23°48	25°59	21°37	18°56	22° 4	0°47	10°R13	11°39	28°16	17°36
S 20	5 55 48	28°28'11	5♎10	11°50	13°50	24°32	26°13	21°38	18°57	22° 6	0°49	10°13	11°36	28°22	17°39
S 21	5 59 45	29°29'17	17°49	13°23	14°58	25°17	26°26	21°40	18°58	22° 7	0°51	10°11	11°33	28°29	17°42
M22	6 3 42	0♑30'24	0♏12	14°56	16° 6	26° 2	26°39	21°41	18°59	22° 9	0°53	10° 7	11°30	28°36	17°46
T 23	6 7 38	1°31'32	12°23	16°28	17°14	26°47	26°53	21°42	19° 1	22°11	0°56	10° 2	11°26	28°43	17°49
W24	6 11 35	2°32'40	24°25	18° 0	18°22	27°31	27° 6	21°43	19° 2	22°12	0°58	9°55	11°23	28°49	17°52
T 25	6 15 31	3°33'49	6♐21	19°31	19°29	28°16	27°20	21°43	19° 3	22°14	1° 0	9°48	11°20	28°56	17°56
F 26	6 19 28	4°34'58	18°12	21° 1	20°36	29° 1	27°33	21°44	19° 5	22°15	1° 2	9°41	11°17	29° 3	17°59
S 27	6 23 24	5°36'08	0♑ 2	22°30	21°43	29°46	27°47	21°45	19° 6	22°17	1° 4	9°35	11°14	29° 9	18° 3
S 28	6 27 21	6°37'18	11°51	23°58	22°50	0♑31	28° 0	21°45	19° 8	22°19	1° 7	9°30	11°10	29°16	18° 6
M29	6 31 17	7°38'29	23°42	25°24	23°57	1°16	28°14	21°46	19° 9	22°21	1° 9	9°27	11° 7	29°23	18°10
T 30	6 35 14	8°39'39	5♒37	26°48	25° 3	2° 1	28°28	21°46	19°11	22°22	1°11	9°D26	11° 4	29°29	18°14
W31	6 39 11	9♑40'50	17♒37	28♑10	26♒ 9	2♑46	28♑42	21♍46	19♓13	22♒24	1♑13	9♒26	11♒ 1	29♐36	18♒17

Delta T = 65.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚵
T 1	6 43 7	10♑42'00	29♒46	29♑29	27♒15	3♑31	28♑55	21°R46	19♓14	22♒26	1♑15	9♒27	10♒58	29♐43	18♒21
F 2	6 47 4	11°43'10	12♓ 7	0♒44	28°21	4°16	29° 9	21♍46	19°16	22°28	1°18	9°29	10°55	29°49	18°25
S 3	6 51 0	12°44'20	24°45	1°56	29°26	5° 2	29°23	21°46	19°18	22°30	1°20	9°31	10°51	29°56	18°29
S 4	6 54 57	13°45'30	7♈41	3° 3	0♓31	5°47	29°37	21°45	19°20	22°31	1°22	9°R32	10°48	0♑ 3	18°32
M 5	6 58 53	14°46'40	21° 1	4° 5	1°36	6°32	29°51	21°45	19°21	22°33	1°24	9°32	10°45	0° 9	18°36
T 6	7 2 50	15°47'49	4♉46	5° 2	2°40	7°18	0♒ 5	21°44	19°23	22°35	1°26	9°31	10°42	0°16	18°40
W 7	7 6 46	16°48'57	18°58	5°51	3°44	8° 3	0°19	21°44	19°25	22°37	1°28	9°28	10°39	0°23	18°44
T 8	7 10 43	17°50'06	3♊34	6°33	4°48	8°48	0°33	21°43	19°27	22°39	1°30	9°26	10°36	0°29	18°48
F 9	7 14 40	18°51'14	18°30	7° 6	5°52	9°34	0°47	21°42	19°29	22°41	1°33	9°23	10°32	0°36	18°52
S 10	7 18 36	19°52'22	3♋39	7°29	6°55	10°19	1° 1	21°41	19°31	22°43	1°35	9°20	10°29	0°43	18°56
S 11	7 22 33	20°53'29	18°52	7°43	7°58	11° 5	1°15	21°40	19°33	22°45	1°37	9°18	10°26	0°49	19° 0
M12	7 26 29	21°54'36	3♌57	7°R45	9° 0	11°50	1°29	21°39	19°36	22°47	1°39	9°D17	10°23	0°56	19° 4
T 13	7 30 26	22°55'43	18°47	7°36	10° 2	12°36	1°43	21°38	19°38	22°49	1°41	9°17	10°20	1° 3	19° 8
W14	7 34 22	23°56'49	3♍15	7°14	11° 4	13°22	1°57	21°36	19°40	22°51	1°43	9°18	10°16	1° 9	19°12
T 15	7 38 19	24°57'55	17°16	6°42	12° 5	14° 7	2°11	21°35	19°42	22°53	1°45	9°19	10°13	1°16	19°16
F 16	7 42 16	25°59'01	0♎50	5°58	13° 6	14°53	2°25	21°33	19°45	22°55	1°47	9°21	10°10	1°23	19°20
S 17	7 46 12	27° 0'07	13°58	5° 3	14° 7	15°39	2°40	21°32	19°47	22°57	1°49	9°22	10° 7	1°29	19°25
S 18	7 50 9	28° 1'12	26°42	4° 0	15° 7	16°25	2°54	21°30	19°49	22°59	1°51	9°R22	10° 4	1°36	19°29
M19	7 54 5	29° 2'18	9♏ 6	2°50	16° 6	17°11	3° 8	21°28	19°52	23° 2	1°53	9°22	10° 1	1°43	19°33
T 20	7 58 2	0♒ 3'23	21°15	1°35	17° 5	17°57	3°22	21°26	19°54	23° 4	1°55	9°21	9°57	1°50	19°37
W21	8 1 58	1° 4'27	3♐14	0°18	18° 4	18°43	3°36	21°24	19°57	23° 6	1°57	9°20	9°54	1°56	19°41
T 22	8 5 55	2° 5'32	15° 5	29♑ 1	19° 2	19°29	3°50	21°22	19°59	23° 8	1°59	9°19	9°51	2° 3	19°46
F 23	8 9 51	3° 6'35	26°54	27°46	20° 0	20°15	4° 5	21°19	20° 2	23°10	2° 1	9°18	9°48	2°10	19°50
S 24	8 13 48	4° 7'39	8♑43	26°35	20°57	21° 1	4°19	21°17	20° 4	23°12	2° 3	9°17	9°45	2°16	19°54
S 25	8 17 45	5° 8'41	20°35	25°30	21°53	21°47	4°33	21°14	20° 7	23°15	2° 5	9°17	9°42	2°23	19°58
M26	8 21 41	6° 9'43	2♒32	24°32	22°49	22°33	4°47	21°12	20°10	23°17	2° 7	9°16	9°38	2°30	20° 3
T 27	8 25 38	7°10'44	14°36	23°42	23°44	23°19	5° 1	21° 9	20°12	23°19	2° 9	9°D16	9°35	2°36	20° 7
W28	8 29 34	8°11'44	26°49	23° 1	24°39	24° 5	5°16	21° 6	20°15	23°21	2°11	9°16	9°32	2°43	20°11
T 29	8 33 31	9°12'43	9♓12	22°29	25°33	24°51	5°30	21° 4	20°18	23°23	2°12	9°R17	9°29	2°50	20°16
F 30	8 37 27	10°13'40	21°48	22° 6	26°26	25°38	5°44	21° 1	20°21	23°26	2°14	9°16	9°26	2°56	20°20
S 31	8 41 24	11♒14'37	4♈37	21♑51	27♓19	26♑24	5♒58	20♍58	20♓24	23♒28	2♑16	9♒16	9♒22	3♑ 3	20♒24

Delta T = 65.78 sec.

FEBRUARY 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚵
S 1	8 45 20	12♒15'32	17♈41	21°D45	28♓11	27♑10	6♒12	20°R54	20♓26	23♒30	2♑18	9°R16	9♒19	3♑10	20♒29
M 2	8 49 17	13°16'26	1♉ 3	21♑47	29° 2	27°56	6°27	20♍51	20°29	23°32	2°20	9♒16	9°16	3°16	20°33
T 3	8 53 14	14°17'19	14°42	21°55	29°52	28°43	6°41	20°48	20°32	23°35	2°21	9°D16	9°13	3°23	20°38
W 4	8 57 10	15°18'11	28°41	22°11	0♈42	29°29	6°55	20°45	20°35	23°37	2°23	9°16	9°10	3°30	20°42
T 5	9 1 7	16°19'01	12♊57	22°33	1°30	0♒16	7° 9	20°41	20°38	23°39	2°25	9°16	9° 7	3°36	20°46
F 6	9 5 3	17°19'49	27°30	23° 1	2°18	1° 2	7°23	20°38	20°41	23°41	2°27	9°17	9° 3	3°43	20°51
S 7	9 9 0	18°20'37	12♋14	23°34	3° 5	1°49	7°37	20°34	20°44	23°44	2°28	9°18	9° 0	3°50	20°55
S 8	9 12 56	19°21'22	27° 5	24°12	3°51	2°35	7°51	20°30	20°47	23°46	2°30	9°18	8°57	3°56	21° 0
M 9	9 16 53	20°22'07	11♌54	24°54	4°36	3°22	8° 5	20°27	20°50	23°48	2°32	9°R18	8°54	4° 3	21° 4
T 10	9 20 49	21°22'49	26°35	25°40	5°19	4° 8	8°19	20°23	20°53	23°50	2°33	9°18	8°51	4°10	21° 8
W11	9 24 46	22°23'31	11♍ 1	26°30	6° 2	4°55	8°33	20°19	20°56	23°53	2°35	9°17	8°48	4°16	21°13
T 12	9 28 43	23°24'11	25° 5	27°24	6°44	5°41	8°47	20°15	20°59	23°55	2°36	9°15	8°44	4°23	21°17
F 13	9 32 39	24°24'50	8♎45	28°20	7°24	6°28	9° 1	20°11	21° 3	23°57	2°38	9°13	8°41	4°30	21°22
S 14	9 36 36	25°25'28	22° 1	29°20	8° 3	7°14	9°15	20° 7	21° 6	24° 0	2°39	9°11	8°38	4°36	21°26
S 15	9 40 32	26°26'05	4♏51	0♒22	8°41	8° 1	9°29	20° 3	21° 9	24° 2	2°41	9° 9	8°35	4°43	21°30
M16	9 44 29	27°26'40	17°21	1°27	9°18	8°48	9°43	19°58	21°12	24° 4	2°42	9° 8	8°32	4°50	21°35
T 17	9 48 25	28°27'14	29°33	2°33	9°53	9°34	9°57	19°54	21°15	24° 6	2°44	9°D 8	8°28	4°56	21°39
W18	9 52 22	29°27'48	11♐32	3°42	10°27	10°21	10°11	19°50	21°19	24° 9	2°45	9° 8	8°25	5° 3	21°43
T 19	9 56 18	0♓28'19	23°24	4°53	10°59	11° 8	10°25	19°46	21°22	24°11	2°46	9° 9	8°22	5°10	21°48
F 20	10 0 15	1°28'50	5♑12	6° 6	11°30	11°55	10°38	19°41	21°25	24°13	2°48	9°11	8°19	5°16	21°52
S 21	10 4 12	2°29'19	17° 2	7°21	11°59	12°41	10°52	19°37	21°28	24°16	2°49	9°13	8°16	5°23	21°56
S 22	10 8 8	3°29'47	28°57	8°37	12°27	13°28	11° 6	19°32	21°32	24°18	2°50	9°14	8°13	5°30	22° 1
M23	10 12 5	4°30'13	11♒ 1	9°55	12°53	14°15	11°19	19°28	21°35	24°20	2°52	9°R15	8° 9	5°36	22° 5
T 24	10 16 1	5°30'38	23°16	11°14	13°17	15° 2	11°33	19°23	21°38	24°22	2°53	9°14	8° 6	5°43	22° 9
W25	10 19 58	6°31'01	5♓45	12°35	13°39	15°49	11°47	19°19	21°42	24°25	2°54	9°11	8° 3	5°50	22°14
T 26	10 23 54	7°31'22	18°28	13°57	13°59	16°36	12° 0	19°14	21°45	24°27	2°55	9° 8	8° 0	5°56	22°18
F 27	10 27 51	8°31'42	1♈25	15°20	14°18	17°22	12°14	19° 9	21°48	24°29	2°57	9° 3	7°57	6° 3	22°22
S 28	10 31 47	9♓31'59	14♈36	16♒45	14♈34	18♒ 9	12♒27	19♍ 5	21♓52	24♒31	2♑58	8♒58	7♒53	6♑10	22♒27

Delta T = 65.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 44	10♓32'15	28♈ 0	18♒11	14♈49	18♒56	12♒41	19°R 0	21♓55	24♒33	2♑59	8°R53	7♒50	6♑16	22♒31
M 2	10 39 40	11°32'29	11♉36	19°38	15° 1	19°43	12°54	18♍55	21°59	24°36	3° 0	8♒49	7°47	6°23	22°35
T 3	10 43 37	12°32'41	25°23	21° 6	15°11	20°30	13° 7	18°51	22° 2	24°38	3° 1	8°46	7°44	6°30	22°39
W 4	10 47 34	13°32'51	9♊20	22°36	15°18	21°17	13°21	18°46	22° 5	24°40	3° 2	8°D45	7°41	6°36	22°43
T 5	10 51 30	14°32'58	23°25	24° 6	15°24	22° 4	13°34	18°41	22° 9	24°42	3° 3	8°45	7°38	6°43	22°47
F 6	10 55 27	15°33'04	7♋39	25°38	15°27	22°51	13°47	18°36	22°12	24°44	3° 4	8°46	7°34	6°50	22°52
S 7	10 59 23	16°33'07	21°58	27°11	15°R27	23°38	14° 0	18°32	22°16	24°47	3° 5	8°48	7°31	6°56	22°56
S 8	11 3 20	17°33'09	6♌21	28°45	15°25	24°25	14°13	18°27	22°19	24°49	3° 6	8°R49	7°28	7° 3	23° 0
M 9	11 7 16	18°33'08	20°43	0♓20	15°21	25°12	14°26	18°22	22°22	24°51	3° 7	8°48	7°25	7°10	23° 4
T 10	11 11 13	19°33'04	5♍ 0	1°57	15°14	25°59	14°39	18°17	22°26	24°53	3° 7	8°46	7°22	7°16	23° 8
W11	11 15 10	20°32'59	19° 8	3°34	15° 5	26°46	14°52	18°12	22°29	24°55	3° 8	8°41	7°19	7°23	23°12
T 12	11 19 6	21°32'52	3♎ 0	5°13	14°53	27°33	15° 5	18° 8	22°33	24°57	3° 9	8°35	7°15	7°30	23°16
F 13	11 23 3	22°32'43	16°34	6°52	14°38	28°20	15°17	18° 3	22°36	24°59	3°10	8°27	7°12	7°36	23°20
S 14	11 26 59	23°32'33	29°48	8°33	14°21	29° 6	15°30	17°58	22°40	25° 1	3°10	8°20	7° 9	7°43	23°24
S 15	11 30 56	24°32'20	12♏40	10°15	14° 2	29°53	15°43	17°53	22°43	25° 3	3°11	8°12	7° 6	7°50	23°28
M16	11 34 52	25°32'06	25°12	11°59	13°40	0♓40	15°55	17°49	22°46	25° 5	3°12	8° 6	7° 3	7°56	23°32
T 17	11 38 49	26°31'50	7♐26	13°43	13°16	1°27	16° 8	17°44	22°50	25° 7	3°12	8° 2	6°59	8° 3	23°35
W18	11 42 45	27°31'32	19°27	15°29	12°50	2°14	16°20	17°39	22°53	25° 9	3°13	8° 0	6°56	8°10	23°39
T 19	11 46 42	28°31'13	1♑20	17°16	12°22	3° 1	16°33	17°35	22°57	25°11	3°14	8°D 0	6°53	8°16	23°43
F 20	11 50 38	29°30'52	13° 8	19° 4	11°52	3°48	16°45	17°30	23° 0	25°13	3°14	8° 0	6°50	8°23	23°47
S 21	11 54 35	0♈30'29	24°59	20°54	11°21	4°35	16°57	17°25	23° 4	25°15	3°15	8° 2	6°47	8°30	23°51
S 22	11 58 32	1°30'04	6♒56	22°44	10°47	5°22	17° 9	17°21	23° 7	25°17	3°15	8°R 2	6°44	8°36	23°54
M23	12 2 28	2°29'38	19° 5	24°36	10°13	6° 9	17°21	17°16	23°10	25°19	3°15	8° 2	6°40	8°43	23°58
T 24	12 6 25	3°29'09	1♓30	26°30	9°37	6°56	17°33	17°12	23°14	25°21	3°16	7°59	6°37	8°50	24° 2
W25	12 10 21	4°28'39	14°12	28°24	9° 1	7°43	17°45	17° 7	23°17	25°23	3°16	7°54	6°34	8°56	24° 5
T 26	12 14 18	5°28'07	27°13	0♈20	8°24	8°30	17°57	17° 3	23°21	25°25	3°17	7°46	6°31	9° 3	24° 9
F 27	12 18 14	6°27'33	10♈33	2°17	7°46	9°17	18° 9	16°59	23°24	25°27	3°17	7°37	6°28	9°10	24°12
S 28	12 22 11	7°26'56	24°10	4°15	7° 8	10° 4	18°20	16°54	23°27	25°28	3°17	7°27	6°25	9°16	24°16
S 29	12 26 7	8°26'18	8♉ 1	6°14	6°31	10°51	18°32	16°50	23°31	25°30	3°17	7°17	6°21	9°23	24°19
M30	12 30 4	9°25'37	22° 1	8°14	5°53	11°38	18°43	16°46	23°34	25°32	3°18	7° 8	6°18	9°30	24°23
T 31	12 34 1	10♈24'55	6♊ 7	10♈16	5♈17	12♓25	18♒55	16♍41	23♓37	25♒34	3♑18	7♒ 1	6♒15	9♑36	24♒26

Delta T = 65.83 sec.

APRIL 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 37 57	11♈24'10	20♊16	12♈18	4°R41	13♓12	19♒ 6	16°R37	23♓41	25♒36	3♑18	6°R57	6♒12	9♑43	24♒29
T 2	12 41 54	12°23'22	4♋25	14°21	4♈ 6	13°59	19°17	16♍33	23°44	25°37	3°18	6♒55	6° 9	9°50	24°32
F 3	12 45 50	13°22'33	18°32	16°25	3°32	14°46	19°28	16°29	23°47	25°39	3°18	6°D55	6° 5	9°56	24°36
S 4	12 49 47	14°21'41	2♌37	18°29	3° 0	15°33	19°39	16°25	23°50	25°41	3°18	6°R55	6° 2	10° 3	24°39
S 5	12 53 43	15°20'46	16°38	20°33	2°29	16°20	19°50	16°21	23°54	25°42	3°R18	6°55	5°59	10°10	24°42
M 6	12 57 40	16°19'49	0♍34	22°37	2° 1	17° 6	20° 1	16°18	23°57	25°44	3°18	6°53	5°56	10°16	24°45
T 7	13 1 36	17°18'50	14°24	24°41	1°34	17°53	20°12	16°14	24° 0	25°45	3°18	6°48	5°53	10°23	24°48
W 8	13 5 33	18°17'49	28° 6	26°45	1° 9	18°40	20°22	16°10	24° 3	25°47	3°18	6°41	5°50	10°30	24°51
T 9	13 9 30	19°16'45	11♎36	28°47	0°47	19°27	20°33	16° 7	24° 7	25°49	3°18	6°31	5°46	10°36	24°54
F 10	13 13 26	20°15'40	24°53	0♉49	0°26	20°14	20°43	16° 3	24°10	25°50	3°18	6°19	5°43	10°43	24°57
S 11	13 17 23	21°14'32	7♏54	2°48	0° 9	21° 0	20°54	16° 0	24°13	25°52	3°17	6° 6	5°40	10°49	25° 0
S 12	13 21 19	22°13'23	20°38	4°46	29♓53	21°47	21° 4	15°56	24°16	25°53	3°17	5°54	5°37	10°56	25° 3
M13	13 25 16	23°12'12	3♐ 5	6°42	29°40	22°34	21°14	15°53	24°19	25°55	3°17	5°44	5°34	11° 3	25° 6
T 14	13 29 12	24°10'59	15°17	8°35	29°30	23°20	21°24	15°50	24°22	25°56	3°17	5°36	5°31	11° 9	25° 8
W15	13 33 9	25° 9'44	27°18	10°25	29°21	24° 7	21°34	15°46	24°25	25°57	3°16	5°30	5°27	11°16	25°11
T 16	13 37 5	26° 8'28	9♑10	12°11	29°16	24°54	21°44	15°43	24°28	25°59	3°16	5°27	5°24	11°23	25°14
F 17	13 41 2	27° 7'09	20°58	13°55	29°13	25°40	21°53	15°40	24°31	26° 0	3°16	5°26	5°21	11°29	25°16
S 18	13 44 59	28° 5'50	2♒49	15°34	29°D12	26°27	22° 3	15°38	24°34	26° 1	3°15	5°26	5°18	11°36	25°19
S 19	13 48 55	29° 4'28	14°47	17° 9	29°14	27°14	22°12	15°35	24°37	26° 3	3°15	5°26	5°15	11°43	25°21
M20	13 52 52	0♉ 3'05	26°57	18°40	29°18	28° 0	22°21	15°32	24°40	26° 4	3°14	5°25	5°11	11°49	25°24
T 21	13 56 48	1° 1'40	9♓26	20° 7	29°24	28°47	22°31	15°29	24°43	26° 5	3°14	5°21	5° 8	11°56	25°26
W22	14 0 45	2° 0'13	22°15	21°29	29°32	29°33	22°40	15°27	24°46	26° 6	3°13	5°15	5° 5	12° 3	25°28
T 23	14 4 41	2°58'44	5♈29	22°46	29°43	0♈20	22°49	15°24	24°49	26° 7	3°13	5° 6	5° 2	12° 9	25°31
F 24	14 8 38	3°57'14	19° 6	23°59	29°56	1° 6	22°57	15°22	24°52	26° 9	3°12	4°56	4°59	12°16	25°33
S 25	14 12 34	4°55'42	3♉ 4	25° 6	0♈10	1°53	23° 6	15°20	24°55	26°10	3°12	4°44	4°56	12°23	25°35
S 26	14 16 31	5°54'08	17°20	26° 9	0°27	2°39	23°15	15°17	24°58	26°11	3°11	4°32	4°52	12°29	25°37
M27	14 20 28	6°52'33	1♊48	27° 6	0°46	3°26	23°23	15°15	25° 0	26°12	3°10	4°21	4°49	12°36	25°39
T 28	14 24 24	7°50'55	16°19	27°58	1° 6	4°12	23°31	15°13	25° 3	26°13	3°10	4°13	4°46	12°43	25°41
W29	14 28 21	8°49'16	0♋49	28°45	1°29	4°58	23°39	15°11	25° 6	26°14	3° 9	4° 7	4°43	12°49	25°43
T 30	14 32 17	9♉47'34	15♋13	29♉26	1♈53	5♈45	23♒47	15♍10	25♓ 8	26♒15	3♑ 8	4♒ 5	4♒40	12♑56	25♒45

Delta T = 65.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 36 14	10♉45'50	29♋27	0♊ 2	2♈18	6♈31	23♒55	15°R 8	25♓11	26♒16	3°R 7	4°R 4	4♒36	13♑ 3	25♒47
S 2	14 40 10	11°44'05	13♌30	0°33	2°46	7°17	24° 3	15♍ 6	25°14	26°17	3♑ 7	4♒ 4	4°33	13° 9	25°49
S 3	14 44 7	12°42'17	27°22	0°58	3°14	8° 3	24°11	15° 5	25°16	26°17	3° 6	4° 3	4°30	13°16	25°50
M 4	14 48 3	13°40'27	11♍ 2	1°18	3°45	8°49	24°18	15° 4	25°19	26°18	3° 5	4° 1	4°27	13°23	25°52
T 5	14 52 0	14°38'35	24°31	1°32	4°16	9°35	24°25	15° 2	25°21	26°19	3° 4	3°56	4°24	13°29	25°54
W 6	14 55 57	15°36'41	7♎49	1°41	4°50	10°22	24°32	15° 1	25°24	26°20	3° 3	3°49	4°21	13°36	25°55
T 7	14 59 53	16°34'45	20°56	1°R44	5°24	11° 8	24°39	15° 0	25°26	26°21	3° 2	3°39	4°17	13°43	25°57
F 8	15 3 50	17°32'48	3♏51	1°43	6° 0	11°54	24°46	14°59	25°29	26°21	3° 1	3°27	4°14	13°49	25°58
S 9	15 7 46	18°30'48	16°34	1°37	6°37	12°40	24°53	14°58	25°31	26°22	3° 0	3°14	4°11	13°56	25°59
S 10	15 11 43	19°28'48	29° 4	1°25	7°15	13°25	24°59	14°57	25°33	26°23	2°59	3° 2	4° 8	14° 2	26° 1
M11	15 15 39	20°26'45	11♐21	1°10	7°54	14°11	25° 6	14°57	25°36	26°23	2°58	2°51	4° 5	14° 9	26° 2
T 12	15 19 36	21°24'42	23°27	0°50	8°34	14°57	25°12	14°56	25°38	26°24	2°57	2°43	4° 2	14°16	26° 3
W13	15 23 32	22°22'37	5♑23	0°27	9°16	15°43	25°18	14°56	25°40	26°24	2°56	2°37	3°58	14°22	26° 4
T 14	15 27 29	23°20'30	17°13	29♉59	9°58	16°29	25°24	14°55	25°42	26°25	2°55	2°34	3°55	14°29	26° 5
F 15	15 31 26	24°18'22	29° 0	29°30	10°42	17°15	25°30	14°55	25°45	26°25	2°54	2°D33	3°52	14°36	26° 6
S 16	15 35 22	25°16'13	10♒50	28°59	11°26	18° 0	25°35	14°55	25°47	26°26	2°53	2°33	3°49	14°42	26° 7
S 17	15 39 19	26°14'03	22°47	28°25	12°11	18°46	25°41	14°D55	25°49	26°26	2°52	2°R33	3°46	14°49	26° 8
M18	15 43 15	27°11'51	4♓57	27°51	12°57	19°31	25°46	14°55	25°51	26°27	2°51	2°33	3°42	14°56	26° 9
T 19	15 47 12	28° 9'39	17°26	27°16	13°44	20°17	25°51	14°55	25°53	26°27	2°50	2°31	3°39	15° 2	26°10
W20	15 51 8	29° 7'25	0♈16	26°41	14°32	21° 3	25°56	14°55	25°55	26°27	2°48	2°27	3°36	15° 9	26°10
T 21	15 55 5	0♊ 5'10	13°33	26° 7	15°20	21°48	26° 1	14°55	25°57	26°28	2°47	2°21	3°33	15°16	26°11
F 22	15 59 1	1° 2'54	27°17	25°34	16° 9	22°33	26° 5	14°56	25°59	26°28	2°46	2°13	3°30	15°22	26°12
S 23	16 2 58	2° 0'37	11♉27	25° 3	16°59	23°19	26°10	14°57	26° 1	26°28	2°45	2° 4	3°27	15°29	26°12
S 24	16 6 55	2°58'19	25°59	24°35	17°50	24° 4	26°14	14°57	26° 2	26°28	2°43	1°55	3°23	15°36	26°12
M25	16 10 51	3°55'59	10♊46	24° 9	18°41	24°49	26°18	14°58	26° 4	26°28	2°42	1°46	3°20	15°42	26°13
T 26	16 14 48	4°53'39	25°40	23°46	19°33	25°35	26°22	14°59	26° 6	26°28	2°41	1°40	3°17	15°49	26°13
W27	16 18 44	5°51'17	10♋33	23°27	20°25	26°20	26°26	15° 0	26° 7	26°29	2°39	1°36	3°14	15°56	26°13
T 28	16 22 41	6°48'53	25°18	23°12	21°18	27° 5	26°29	15° 1	26° 9	26°29	2°38	1°D34	3°11	16° 2	26°14
F 29	16 26 37	7°46'29	9♌48	23° 1	22°12	27°50	26°33	15° 2	26°11	26°R29	2°37	1°34	3° 8	16° 9	26°14
S 30	16 30 34	8°44'02	24° 0	22°55	23° 6	28°35	26°36	15° 3	26°12	26°29	2°35	1°35	3° 4	16°16	26°R14
S 31	16 34 30	9♊41'35	7♍54	22°D52	24♈ 1	29♈20	26♒39	15♍ 5	26♓14	26♒29	2♑34	1°R36	3♒ 1	16♑22	26♒14

Delta T = 65.88 sec.

JUNE 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 38 27	10♊39'05	21♍30	22♉54	24♈56	0♉ 5	26♒41	15♍ 6	26♓15	26°R29	2°R33	1°R35	2♒58	16♑29	26°R14
T 2	16 42 24	11°36'35	4♎48	23° 1	25°51	0°50	26°44	15° 8	26°17	26♒28	2♑31	1♒33	2°55	16°36	26♒14
W 3	16 46 20	12°34'03	17°51	23°11	26°47	1°35	26°47	15°10	26°18	26°28	2°30	1°28	2°52	16°42	26°13
T 4	16 50 17	13°31'30	0♏41	23°27	27°44	2°19	26°49	15°11	26°19	26°28	2°28	1°22	2°48	16°49	26°13
F 5	16 54 13	14°28'56	13°17	23°47	28°41	3° 4	26°51	15°13	26°21	26°28	2°27	1°14	2°45	16°55	26°13
S 6	16 58 10	15°26'21	25°42	24°11	29°38	3°49	26°53	15°15	26°22	26°28	2°25	1° 6	2°42	17° 2	26°12
S 7	17 2 6	16°23'45	7♐57	24°40	0♉36	4°33	26°54	15°17	26°23	26°27	2°24	0°58	2°39	17° 9	26°12
M 8	17 6 3	17°21'08	20° 2	25°12	1°34	5°18	26°56	15°19	26°24	26°27	2°22	0°51	2°36	17°15	26°12
T 9	17 9 59	18°18'30	1♑59	25°49	2°33	6° 2	26°57	15°22	26°25	26°27	2°21	0°46	2°33	17°22	26°11
W10	17 13 56	19°15'52	13°51	26°30	3°32	6°47	26°58	15°24	26°26	26°26	2°20	0°42	2°29	17°29	26°10
T 11	17 17 53	20°13'13	25°39	27°15	4°31	7°31	26°59	15°27	26°27	26°26	2°18	0°D41	2°26	17°35	26°10
F 12	17 21 49	21°10'33	7♒26	28° 4	5°30	8°15	27° 0	15°29	26°28	26°26	2°17	0°41	2°23	17°42	26° 9
S 13	17 25 46	22° 7'52	19°16	28°57	6°30	9° 0	27° 1	15°32	26°29	26°25	2°15	0°42	2°20	17°49	26° 8
S 14	17 29 42	23° 5'11	1♓14	29°53	7°31	9°44	27° 1	15°35	26°30	26°25	2°13	0°44	2°17	17°55	26° 7
M15	17 33 39	24° 2'30	13°24	0♊53	8°31	10°28	27°R 1	15°37	26°31	26°24	2°12	0°45	2°14	18° 2	26° 6
T 16	17 37 35	24°59'48	25°51	1°57	9°32	11°12	27° 1	15°40	26°32	26°24	2°10	0°R46	2°10	18° 9	26° 5
W17	17 41 32	25°57'06	8♈39	3° 4	10°34	11°56	27° 1	15°43	26°32	26°23	2° 9	0°45	2° 7	18°15	26° 4
T 18	17 45 28	26°54'24	21°53	4°15	11°35	12°40	27° 0	15°47	26°33	26°22	2° 7	0°43	2° 4	18°22	26° 3
F 19	17 49 25	27°51'41	5♉34	5°29	12°37	13°24	27° 0	15°50	26°34	26°22	2° 6	0°39	2° 1	18°29	26° 2
S 20	17 53 22	28°48'58	19°43	6°47	13°39	14° 8	26°59	15°53	26°34	26°21	2° 4	0°35	1°58	18°35	26° 1
S 21	17 57 18	29°46'15	4♊17	8° 7	14°41	14°52	26°58	15°56	26°35	26°20	2° 3	0°30	1°54	18°42	26° 0
M22	18 1 15	0♋43'32	19°11	9°32	15°44	15°35	26°57	16° 0	26°35	26°20	2° 1	0°26	1°51	18°49	25°58
T 23	18 5 11	1°40'49	4♋18	10°59	16°47	16°19	26°55	16° 4	26°36	26°19	2° 0	0°23	1°48	18°55	25°57
W24	18 9 8	2°38'05	19°26	12°30	17°50	17° 3	26°54	16° 7	26°36	26°18	1°58	0°22	1°45	19° 2	25°56
T 25	18 13 4	3°35'20	4♌28	14° 4	18°53	17°46	26°52	16°11	26°36	26°17	1°57	0°D22	1°42	19° 8	25°54
F 26	18 17 1	4°32'35	19°15	15°41	19°57	18°29	26°50	16°15	26°37	26°17	1°55	0°22	1°39	19°15	25°53
S 27	18 20 58	5°29'49	3♍43	17°21	21° 0	19°13	26°48	16°19	26°37	26°16	1°53	0°24	1°35	19°22	25°51
S 28	18 24 54	6°27'03	17°47	19° 4	22° 4	19°56	26°46	16°23	26°37	26°15	1°52	0°25	1°32	19°28	25°49
M29	18 28 51	7°24'16	1♎28	20°51	23° 8	20°39	26°43	16°27	26°37	26°14	1°50	0°R26	1°29	19°35	25°48
T 30	18 32 47	8♋21'29	14♎45	22♊40	24♉13	21♉23	26♒40	16♍31	26♓37	26♒13	1♑49	0♒26	1♒26	19♑42	25♒46

Delta T = 65.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 36 44	9♋18'42	27♎42	24♊32	25♉17	22♉ 6	26°R37	16♍35	26°R37	26°R12	1°R47	0°R25	1♒23	19♑48	25°R44
T 2	18 40 40	10°15'54	10♏22	26°27	26°22	22°49	26♒34	16°39	26♓37	26♒11	1♑46	0♒23	1°20	19°55	25♒42
F 3	18 44 37	11°13'05	22°46	28°24	27°27	23°32	26°31	16°44	26°37	26°10	1°44	0°20	1°16	20° 2	25°40
S 4	18 48 33	12°10'17	4♐58	0♋23	28°32	24°14	26°28	16°48	26°37	26° 9	1°43	0°18	1°13	20° 8	25°38
S 5	18 52 30	13° 7'28	17° 1	2°25	29°37	24°57	26°24	16°53	26°37	26° 8	1°41	0°15	1°10	20°15	25°36
M 6	18 56 27	14° 4'40	28°57	4°29	0♊43	25°40	26°20	16°57	26°37	26° 7	1°40	0°13	1° 7	20°22	25°34
T 7	19 0 23	15° 1'51	10♑48	6°34	1°48	26°23	26°16	17° 2	26°37	26° 6	1°38	0°11	1° 4	20°28	25°32
W 8	19 4 20	15°59'02	22°36	8°41	2°54	27° 5	26°12	17° 7	26°36	26° 5	1°37	0°10	1° 0	20°35	25°30
T 9	19 8 16	16°56'13	4♒24	10°49	4° 0	27°48	26° 8	17°12	26°36	26° 3	1°35	0°D10	0°57	20°42	25°28
F 10	19 12 13	17°53'25	16°14	12°58	5° 6	28°30	26° 4	17°17	26°36	26° 2	1°34	0°11	0°54	20°48	25°26
S 11	19 16 9	18°50'37	28° 8	15° 7	6°12	29°13	25°59	17°22	26°35	26° 1	1°32	0°12	0°51	20°55	25°24
S 12	19 20 6	19°47'49	10♓11	17°17	7°19	29°55	25°54	17°27	26°35	26° 0	1°31	0°13	0°48	21° 1	25°21
M13	19 24 2	20°45'01	22°25	19°26	8°25	0♊37	25°49	17°32	26°34	25°59	1°29	0°14	0°45	21° 8	25°19
T 14	19 27 59	21°42'14	4♈53	21°35	9°32	1°19	25°44	17°37	26°34	25°57	1°28	0°14	0°41	21°15	25°17
W15	19 31 56	22°39'28	17°41	23°44	10°39	2° 1	25°39	17°42	26°33	25°56	1°27	0°R15	0°38	21°21	25°14
T 16	19 35 52	23°36'42	0♉50	25°52	11°46	2°43	25°33	17°48	26°32	25°55	1°25	0°15	0°35	21°28	25°12
F 17	19 39 49	24°33'57	14°24	27°59	12°53	3°25	25°28	17°53	26°31	25°53	1°24	0°14	0°32	21°35	25° 9
S 18	19 43 45	25°31'13	28°24	0♌ 5	14° 1	4° 7	25°22	17°59	26°31	25°52	1°22	0°14	0°29	21°41	25° 7
S 19	19 47 42	26°28'29	12♊49	2° 9	15° 8	4°49	25°16	18° 4	26°30	25°51	1°21	0°13	0°26	21°48	25° 4
M20	19 51 38	27°25'46	27°36	4°12	16°16	5°31	25°10	18°10	26°29	25°49	1°20	0°13	0°22	21°55	25° 1
T 21	19 55 35	28°23'04	12♋39	6°14	17°23	6°12	25° 4	18°15	26°28	25°48	1°18	0°13	0°19	22° 1	24°59
W22	19 59 31	29°20'22	27°49	8°14	18°31	6°54	24°58	18°21	26°27	25°47	1°17	0°D13	0°16	22° 8	24°56
T 23	20 3 28	0♌17'41	12♌57	10°12	19°39	7°35	24°52	18°27	26°26	25°45	1°16	0°R13	0°13	22°15	24°53
F 24	20 7 25	1°15'00	27°55	12° 9	20°47	8°17	24°45	18°33	26°25	25°44	1°14	0°13	0°10	22°21	24°51
S 25	20 11 21	2°12'20	12♍34	14° 4	21°55	8°58	24°39	18°39	26°24	25°42	1°13	0°13	0° 6	22°28	24°48
S 26	20 15 18	3° 9'40	26°50	15°58	23° 4	9°39	24°32	18°44	26°23	25°41	1°12	0°12	0° 3	22°35	24°45
M27	20 19 14	4° 7'00	10♎40	17°49	24°12	10°20	24°25	18°50	26°22	25°39	1°11	0°12	0° 0	22°41	24°42
T 28	20 23 11	5° 4'21	24° 3	19°39	25°21	11° 1	24°18	18°57	26°21	25°38	1° 9	0°12	29♑57	22°48	24°40
W29	20 27 7	6° 1'43	7♏ 1	21°28	26°29	11°42	24°11	19° 3	26°19	25°36	1° 8	0°D12	29°54	22°54	24°37
T 30	20 31 4	6°59'05	19°38	23°14	27°38	12°23	24° 4	19° 9	26°18	25°35	1° 7	0°12	29°51	23° 1	24°34
F 31	20 35 0	7♌56'27	1♐57	24♌59	28♊47	13♊ 4	23♒57	19♍15	26♓17	25♒33	1♑ 6	0♒12	29♑47	23♑ 8	24♒31

Delta T = 65.93 sec.

AUGUST 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 57	8♌53'50	14♐ 3	26♌42	29♊56	13♊44	23°R50	19♍21	26°R15	25°R32	1°R 5	0♒13	29♑44	23♑14	24°R28
S 2	20 42 54	9°51'14	25°59	28°24	1♋ 5	14°25	23♒42	19°28	26♓14	25♒30	1♑ 4	0°14	29°41	23°21	24♒25
M 3	20 46 50	10°48'38	7♑49	0♍ 4	2°14	15° 5	23°35	19°34	26°13	25°29	1° 3	0°15	29°38	23°28	24°22
T 4	20 50 47	11°46'03	19°37	1°42	3°23	15°46	23°27	19°40	26°11	25°27	1° 1	0°16	29°35	23°34	24°19
W 5	20 54 43	12°43'29	1♒25	3°18	4°33	16°26	23°20	19°47	26°10	25°25	1° 0	0°R16	29°32	23°41	24°16
T 6	20 58 40	13°40'56	13°16	4°53	5°42	17° 6	23°12	19°53	26° 8	25°24	0°59	0°15	29°28	23°48	24°13
F 7	21 2 36	14°38'24	25°12	6°26	6°52	17°46	23° 5	20° 0	26° 7	25°22	0°58	0°14	29°25	23°54	24°10
S 8	21 6 33	15°35'53	7♓16	7°58	8° 1	18°26	22°57	20° 6	26° 5	25°21	0°57	0°13	29°22	24° 1	24° 7
S 9	21 10 29	16°33'23	19°29	9°28	9°11	19° 6	22°49	20°13	26° 3	25°19	0°56	0°10	29°19	24° 8	24° 4
M10	21 14 26	17°30'54	1♈53	10°56	10°21	19°46	22°41	20°20	26° 2	25°17	0°55	0° 8	29°16	24°14	24° 1
T 11	21 18 23	18°28'26	14°30	12°23	11°31	20°26	22°34	20°26	26° 0	25°16	0°55	0° 5	29°12	24°21	23°58
W12	21 22 19	19°26'00	27°23	13°48	12°41	21° 6	22°26	20°33	25°58	25°14	0°54	0° 4	29° 9	24°28	23°55
T 13	21 26 16	20°23'36	10♉33	15°11	13°51	21°45	22°18	20°40	25°56	25°12	0°53	0° 2	29° 6	24°34	23°52
F 14	21 30 12	21°21'12	24° 2	16°32	15° 2	22°25	22°10	20°47	25°54	25°11	0°52	0°D 2	29° 3	24°41	23°49
S 15	21 34 9	22°18'51	7♊52	17°51	16°12	23° 4	22° 2	20°54	25°53	25° 9	0°51	0° 3	29° 0	24°47	23°46
S 16	21 38 5	23°16'31	22° 3	19° 9	17°22	23°44	21°54	21° 1	25°51	25° 8	0°50	0° 4	28°57	24°54	23°42
M17	21 42 2	24°14'12	6♋33	20°25	18°33	24°23	21°46	21° 7	25°49	25° 6	0°50	0° 5	28°53	25° 1	23°39
T 18	21 45 58	25°11'56	21°20	21°39	19°44	25° 2	21°39	21°14	25°47	25° 4	0°49	0° 6	28°50	25° 7	23°36
W19	21 49 55	26° 9'40	6♌17	22°50	20°54	25°41	21°31	21°21	25°45	25° 3	0°48	0°R 6	28°47	25°14	23°33
T 20	21 53 52	27° 7'26	21°17	24° 0	22° 5	26°20	21°23	21°28	25°43	25° 1	0°47	0° 5	28°44	25°21	23°30
F 21	21 57 48	28° 5'13	6♍11	25° 8	23°16	26°58	21°15	21°36	25°41	24°59	0°47	0° 3	28°41	25°27	23°27
S 22	22 1 45	29° 3'02	20°52	26°13	24°27	27°37	21° 7	21°43	25°39	24°58	0°46	29♑59	28°38	25°34	23°24
S 23	22 5 41	0♍ 0'52	5♎13	27°16	25°38	28°16	21° 0	21°50	25°37	24°56	0°45	29°55	28°34	25°41	23°21
M24	22 9 38	0°58'43	19° 9	28°16	26°49	28°54	20°52	21°57	25°35	24°54	0°45	29°50	28°31	25°47	23°18
T 25	22 13 34	1°56'35	2♏37	29°13	28° 1	29°32	20°45	22° 4	25°32	24°53	0°44	29°46	28°28	25°54	23°15
W26	22 17 31	2°54'29	15°40	0♎ 8	29°12	0♋11	20°37	22°11	25°30	24°51	0°44	29°44	28°25	26° 1	23°12
T 27	22 21 27	3°52'24	28°18	1° 0	0♌23	0°49	20°30	22°18	25°28	24°50	0°43	29°D42	28°22	26° 7	23° 9
F 28	22 25 24	4°50'20	10♐37	1°49	1°35	1°27	20°22	22°26	25°26	24°48	0°43	29°42	28°18	26°14	23° 6
S 29	22 29 21	5°48'17	22°41	2°34	2°46	2° 5	20°15	22°33	25°24	24°46	0°42	29°43	28°15	26°20	23° 3
S 30	22 33 17	6°46'16	4♑34	3°16	3°58	2°43	20° 8	22°40	25°22	24°45	0°42	29°45	28°12	26°27	23° 0
M31	22 37 14	7♍44'16	16♑23	3♎54	5♌10	3♋20	20♒ 0	22♍48	25♓19	24♒43	0♑42	29♑47	28♑ 9	26♑34	22♒57

Delta T = 65.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 41 10	8♍42'18	28♌10	4♎28	6♑21	3♋58	19°R53	22♍55	25°R17	24°R42	0°R41	29°R47	28♌ 6	26♌40	22°R54
W 2	22 45 7	9°40'21	10♒ 1	4°58	7°33	4°35	19♒46	23° 2	25♓15	24♒40	0♌41	29♌47	28° 3	26°47	22♒51
T 3	22 49 3	10°38'25	21°58	5°23	8°45	5°13	19°40	23°10	25°12	24°39	0°41	29°45	27°59	26°54	22°48
F 4	22 53 0	11°36'31	4♓ 4	5°44	9°57	5°50	19°33	23°17	25°10	24°37	0°40	29°40	27°56	27° 0	22°45
S 5	22 56 56	12°34'39	16°21	5°59	11° 9	6°27	19°26	23°24	25° 8	24°35	0°40	29°34	27°53	27° 7	22°43
S 6	23 0 53	13°32'48	28°50	6° 9	12°21	7° 4	19°20	23°32	25° 6	24°34	0°40	29°27	27°50	27°14	22°40
M 7	23 4 50	14°31'00	11♈31	6°R13	13°33	7°41	19°13	23°39	25° 3	24°32	0°40	29°19	27°47	27°20	22°37
T 8	23 8 46	15°29'13	24°24	6°11	14°46	8°17	19° 7	23°47	25° 1	24°31	0°40	29°11	27°43	27°27	22°34
W 9	23 12 43	16°27'28	7♉31	6° 3	15°58	8°54	19° 1	23°54	24°58	24°29	0°40	29° 4	27°40	27°34	22°32
T 10	23 16 39	17°25'45	20°50	5°49	17°11	9°30	18°55	24° 2	24°56	24°28	0°40	28°59	27°37	27°40	22°29
F 11	23 20 36	18°24'04	4♊23	5°28	18°23	10° 7	18°49	24° 9	24°54	24°26	0°40	28°57	27°34	27°47	22°26
S 12	23 24 32	19°22'25	18° 9	5° 0	19°36	10°43	18°43	24°16	24°51	24°25	0°D40	28°D56	27°31	27°53	22°24
S 13	23 28 29	20°20'49	2♋10	4°25	20°48	11°19	18°37	24°24	24°49	24°24	0°40	28°56	27°28	28° 0	22°21
M14	23 32 25	21°19'14	16°23	3°45	22° 1	11°55	18°32	24°31	24°47	24°22	0°40	28°57	27°24	28° 7	22°18
T 15	23 36 22	22°17'42	0♌49	2°58	23°14	12°31	18°27	24°39	24°44	24°21	0°40	28°R57	27°21	28°13	22°16
W16	23 40 19	23°16'12	15°23	2° 6	24°27	13° 6	18°22	24°46	24°42	24°19	0°40	28°56	27°18	28°20	22°13
T 17	23 44 15	24°14'44	0♍ 2	1° 9	25°40	13°42	18°17	24°54	24°39	24°18	0°40	28°53	27°15	28°27	22°11
F 18	23 48 12	25°13'18	14°40	0° 9	26°53	14°17	18°12	25° 1	24°37	24°17	0°40	28°47	27°12	28°33	22° 9
S 19	23 52 8	26°11'53	29° 8	29♍ 6	28° 6	14°53	18° 7	25° 9	24°35	24°15	0°40	28°39	27° 9	28°40	22° 6
S 20	23 56 5	27°10'31	13♎22	28° 2	29°19	15°28	18° 3	25°16	24°32	24°14	0°41	28°30	27° 5	28°47	22° 4
M21	0 0 1	28° 9'10	27°14	26°58	0♍32	16° 3	17°58	25°24	24°30	24°13	0°41	28°20	27° 2	28°53	22° 2
T 22	0 3 58	29° 7'52	10♏43	25°57	1°45	16°37	17°54	25°31	24°27	24°11	0°41	28°11	26°59	29° 0	21°59
W23	0 7 54	0♎ 6'35	23°46	24°59	2°58	17°12	17°50	25°39	24°25	24°10	0°42	28° 4	26°56	29° 7	21°57
T 24	0 11 51	1° 5'20	6♐26	24° 5	4°12	17°46	17°46	25°46	24°23	24° 9	0°42	27°58	26°53	29°13	21°55
F 25	0 15 48	2° 4'07	18°46	23°19	5°25	18°21	17°43	25°54	24°20	24° 8	0°42	27°55	26°49	29°20	21°53
S 26	0 19 44	3° 2'55	0♑51	22°40	6°39	18°55	17°39	26° 1	24°18	24° 6	0°43	27°D55	26°46	29°27	21°51
S 27	0 23 41	4° 1'45	12°44	22°10	7°52	19°29	17°36	26° 9	24°15	24° 5	0°43	27°55	26°43	29°33	21°49
M28	0 27 37	5° 0'37	24°32	21°49	9° 6	20° 3	17°33	26°16	24°13	24° 4	0°44	27°R55	26°40	29°40	21°47
T 29	0 31 34	5°59'31	6♒21	21°38	10°19	20°36	17°30	26°23	24°11	24° 3	0°44	27°55	26°37	29°46	21°45
W30	0 35 30	6♎58'26	18♒14	21°D38	11♍33	21♋10	17♒27	26♍31	24♓ 8	24♒ 2	0♌45	27♌53	26♌34	29♌53	21♒43

Delta T = 65.98 sec.

OCTOBER 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 39 27	7♎57'23	0♓17	21♍47	12♍47	21♋43	17°R25	26♍38	24°R 6	24°R 1	0♌45	27°R49	26♌30	29♌59	21°R41
F 2	0 43 23	8°56'22	12°33	22° 7	14° 0	22°16	17♒22	26°46	24♓ 4	24♒ 0	0°46	27♌42	26°27	0♒ 6	21♒39
S 3	0 47 20	9°55'22	25° 4	22°37	15°14	22°49	17°20	26°53	24° 1	23°59	0°47	27°32	26°24	0°13	21°38
S 4	0 51 16	10°54'25	7♈50	23°16	16°28	23°22	17°18	27° 0	23°59	23°58	0°47	27°20	26°21	0°20	21°36
M 5	0 55 13	11°53'30	20°52	24° 3	17°42	23°55	17°17	27° 8	23°57	23°57	0°48	27° 8	26°18	0°26	21°34
T 6	0 59 10	12°52'37	4♉ 9	24°59	18°56	24°27	17°15	27°15	23°55	23°56	0°49	26°56	26°15	0°33	21°33
W 7	1 3 6	13°51'46	17°37	26° 2	20°10	24°59	17°14	27°22	23°53	23°55	0°50	26°45	26°11	0°40	21°31
T 8	1 7 3	14°50'57	1♊16	27°11	21°24	25°31	17°13	27°29	23°50	23°54	0°50	26°37	26° 8	0°46	21°30
F 9	1 10 59	15°50'11	15° 3	28°27	22°38	26° 3	17°12	27°37	23°48	23°53	0°51	26°31	26° 5	0°53	21°28
S 10	1 14 56	16°49'27	28°57	29°47	23°52	26°35	17°11	27°44	23°46	23°52	0°52	26°28	26° 2	1° 0	21°27
S 11	1 18 52	17°48'45	12♋57	1♎12	25° 7	27° 6	17°10	27°51	23°44	23°52	0°53	26°27	25°59	1° 6	21°26
M12	1 22 49	18°48'06	27° 2	2°40	26°21	27°38	17°10	27°58	23°42	23°51	0°54	26°27	25°55	1°13	21°25
T 13	1 26 45	19°47'28	11♌11	4°12	27°35	28° 9	17°D10	28° 6	23°40	23°50	0°55	26°27	25°52	1°19	21°23
W14	1 30 42	20°46'54	25°24	5°46	28°49	28°39	17°10	28°13	23°38	23°49	0°56	26°24	25°49	1°26	21°22
T 15	1 34 39	21°46'21	9♍38	7°22	0♎ 4	29°10	17°10	28°20	23°36	23°49	0°57	26°20	25°46	1°33	21°21
F 16	1 38 35	22°45'51	23°50	9° 0	1°18	29°40	17°11	28°27	23°34	23°48	0°58	26°12	25°43	1°39	21°20
S 17	1 42 32	23°45'22	7♎55	10°40	2°33	0♌11	17°11	28°34	23°32	23°47	0°59	26° 1	25°40	1°46	21°19
S 18	1 46 28	24°44'56	21°48	12°20	3°47	0°41	17°12	28°41	23°30	23°47	1° 0	25°49	25°36	1°53	21°19
M19	1 50 25	25°44'32	5♏26	14° 2	5° 2	1°10	17°13	28°48	23°28	23°46	1° 1	25°36	25°33	1°59	21°18
T 20	1 54 21	26°44'10	18°44	15°43	6°16	1°40	17°15	28°55	23°26	23°46	1° 2	25°24	25°30	2° 6	21°17
W21	1 58 18	27°43'50	1♐42	17°25	7°31	2° 9	17°16	29° 2	23°24	23°45	1° 4	25°13	25°27	2°13	21°16
T 22	2 2 14	28°43'32	14°19	19° 7	8°46	2°38	17°18	29° 8	23°22	23°45	1° 5	25° 5	25°24	2°19	21°16
F 23	2 6 11	29°43'16	26°38	20°50	10° 0	3° 7	17°20	29°15	23°20	23°44	1° 6	25° 0	25°20	2°26	21°15
S 24	2 10 8	0♏43'01	8♑42	22°32	11°15	3°35	17°22	29°22	23°18	23°44	1° 7	24°58	25°17	2°33	21°15
S 25	2 14 4	1°42'48	20°35	24°14	12°30	4° 3	17°24	29°29	23°17	23°43	1° 9	24°57	25°14	2°39	21°14
M26	2 18 1	2°42'37	2♒24	25°55	13°44	4°31	17°26	29°36	23°15	23°43	1°10	24°57	25°11	2°46	21°14
T 27	2 21 57	3°42'27	14°12	27°36	14°59	4°59	17°29	29°42	23°13	23°43	1°11	24°57	25° 8	2°52	21°14
W28	2 25 54	4°42'19	26° 7	29°17	16°14	5°26	17°32	29°49	23°12	23°42	1°13	24°55	25° 5	2°59	21°13
T 29	2 29 50	5°42'13	8♓13	0♏58	17°29	5°53	17°35	29°55	23°10	23°42	1°14	24°51	25° 1	3° 6	21°13
F 30	2 33 47	6°42'08	20°34	2°38	18°44	6°20	17°38	0♎ 2	23° 9	23°42	1°15	24°44	24°58	3°12	21°13
S 31	2 37 43	7♏42'05	3♈14	4♏18	19♎59	6♌46	17♒42	0♎ 8	23♓ 7	23♒42	1♌17	24♌35	24♌55	3♒19	21°D13

Delta T = 66.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 40	8♏42'04	16♈14	5♏57	21♎14	7♌13	17♒45	0♎15	23°R 6	23°R42	1♑18	24°R24	24♑52	3♒26	21♒13
M 2	2 45 37	9°42'04	29°35	7°36	22°29	7°39	17°49	0°21	23♓ 4	23♒42	1°20	24♑11	24°49	3°32	21°13
T 3	2 49 33	10°42'07	13♉14	9°14	23°44	8° 4	17°53	0°27	23° 3	23°41	1°21	23°59	24°46	3°39	21°13
W 4	2 53 30	11°42'11	27° 9	10°52	24°59	8°29	17°57	0°34	23° 1	23°41	1°23	23°48	24°42	3°46	21°13
T 5	2 57 26	12°42'17	11♊14	12°30	26°14	8°54	18° 2	0°40	23° 0	23°D41	1°24	23°40	24°39	3°52	21°14
F 6	3 1 23	13°42'26	25°26	14° 7	27°29	9°19	18° 6	0°46	22°59	23°41	1°26	23°34	24°36	3°59	21°14
S 7	3 5 19	14°42'36	9♋40	15°44	28°44	9°43	18°11	0°52	22°58	23°42	1°28	23°32	24°33	4° 6	21°15
S 8	3 9 16	15°42'48	23°52	17°20	29°59	10° 7	18°16	0°58	22°56	23°42	1°29	23°D31	24°30	4°12	21°15
M 9	3 13 12	16°43'03	8♌ 2	18°56	1♏14	10°31	18°21	1° 4	22°55	23°42	1°31	23°31	24°26	4°19	21°16
T 10	3 17 9	17°43'19	22° 7	20°31	2°29	10°54	18°26	1°10	22°54	23°42	1°33	23°R31	24°23	4°26	21°16
W11	3 21 6	18°43'37	6♍ 7	22° 7	3°44	11°17	18°31	1°16	22°53	23°42	1°34	23°30	24°20	4°32	21°17
T 12	3 25 2	19°43'58	20° 1	23°42	4°59	11°40	18°37	1°22	22°52	23°42	1°36	23°26	24°17	4°39	21°17
F 13	3 28 59	20°44'20	3♎48	25°16	6°15	12° 2	18°43	1°28	22°51	23°43	1°38	23°20	24°14	4°45	21°18
S 14	3 32 55	21°44'44	17°26	26°50	7°30	12°23	18°49	1°33	22°50	23°43	1°40	23°11	24°11	4°52	21°19
S 15	3 36 52	22°45'10	0♏53	28°24	8°45	12°45	18°55	1°39	22°49	23°43	1°41	23° 1	24° 7	4°59	21°20
M16	3 40 48	23°45'38	14° 8	29°58	10° 0	13° 6	19° 1	1°44	22°49	23°44	1°43	22°50	24° 4	5° 5	21°21
T 17	3 44 45	24°46'07	27° 8	1♐32	11°16	13°26	19° 8	1°50	22°48	23°44	1°45	22°40	24° 1	5°12	21°22
W18	3 48 41	25°46'38	9♐52	3° 5	12°31	13°46	19°14	1°55	22°47	23°44	1°47	22°31	23°58	5°19	21°23
T 19	3 52 38	26°47'11	22°20	4°38	13°46	14° 6	19°21	2° 1	22°46	23°45	1°49	22°24	23°55	5°25	21°24
F 20	3 56 35	27°47'45	4♑33	6°11	15° 2	14°25	19°28	2° 6	22°46	23°45	1°51	22°20	23°52	5°32	21°26
S 21	4 0 31	28°48'20	16°34	7°43	16°17	14°44	19°35	2°11	22°45	23°46	1°52	22°18	23°48	5°39	21°27
S 22	4 4 28	29°48'57	28°26	9°16	17°32	15° 2	19°42	2°16	22°45	23°47	1°54	22°D18	23°45	5°45	21°28
M23	4 8 24	0♐49'35	10♒14	10°48	18°48	15°20	19°50	2°21	22°44	23°47	1°56	22°19	23°42	5°52	21°30
T 24	4 12 21	1°50'13	22° 2	12°20	20° 3	15°37	19°57	2°26	22°44	23°48	1°58	22°20	23°39	5°59	21°31
W25	4 16 17	2°50'53	3♓55	13°52	21°18	15°54	20° 5	2°31	22°43	23°48	2° 0	22°R21	23°36	6° 5	21°33
T 26	4 20 14	3°51'34	16° 0	15°23	22°34	16°10	20°13	2°36	22°43	23°49	2° 2	22°20	23°32	6°12	21°34
F 27	4 24 10	4°52'17	28°21	16°55	23°49	16°26	20°21	2°41	22°43	23°50	2° 4	22°17	23°29	6°19	21°36
S 28	4 28 7	5°53'00	11♈ 2	18°26	25° 4	16°41	20°29	2°46	22°43	23°51	2° 6	22°12	23°26	6°25	21°37
S 29	4 32 4	6°53'44	24° 7	19°57	26°20	16°56	20°38	2°50	22°42	23°51	2° 8	22° 5	23°23	6°32	21°39
M30	4 36 0	7♐54'29	7♉36	21♐27	27♏35	17♌10	20♒46	2♎55	22♓42	23♒52	2♑10	21♑58	23♑20	6♒39	21♒41

Delta T = 66.02 sec.

DECEMBER 2009

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 57	8♐55'16	21♉30	22♐58	28♏51	17♌24	20♒55	2♎59	22°R42	23♒53	2♑12	21°R50	23♑17	6♒45	21♒43
W 2	4 43 53	9°56'03	5♊44	24°28	0♐ 6	17°37	21° 3	3° 3	22°D42	23°54	2°14	21♑44	23°13	6°52	21°45
T 3	4 47 50	10°56'52	20°14	25°58	1°22	17°49	21°12	3° 8	22♓42	23°55	2°16	21°39	23°10	6°58	21°47
F 4	4 51 46	11°57'42	4♋53	27°27	2°37	18° 1	21°21	3°12	22°42	23°56	2°18	21°35	23° 7	7° 5	21°49
S 5	4 55 43	12°58'34	19°34	28°56	3°52	18°12	21°30	3°16	22°43	23°57	2°20	21°D34	23° 4	7°12	21°51
S 6	4 59 40	13°59'26	4♌11	0♑24	5° 8	18°23	21°40	3°20	22°43	23°58	2°22	21°35	23° 1	7°18	21°53
M 7	5 3 36	15° 0'20	18°39	1°52	6°23	18°33	21°49	3°24	22°43	23°59	2°25	21°36	22°58	7°25	21°55
T 8	5 7 33	16° 1'15	2♍54	3°19	7°39	18°43	21°59	3°28	22°43	24° 0	2°27	21°38	22°54	7°32	21°58
W 9	5 11 29	17° 2'11	16°55	4°45	8°54	18°51	22° 8	3°31	22°44	24° 1	2°29	21°R38	22°51	7°38	22° 0
T 10	5 15 26	18° 3'08	0♎42	6°10	10°10	19° 0	22°18	3°35	22°44	24° 2	2°31	21°38	22°48	7°45	22° 2
F 11	5 19 22	19° 4'07	14°13	7°34	11°25	19° 7	22°28	3°39	22°44	24° 4	2°33	21°35	22°45	7°52	22° 5
S 12	5 23 19	20° 5'07	27°31	8°56	12°41	19°14	22°38	3°42	22°45	24° 5	2°35	21°31	22°42	7°58	22° 7
S 13	5 27 15	21° 6'08	10♏35	10°17	13°56	19°20	22°48	3°45	22°45	24° 6	2°37	21°27	22°38	8° 5	22°10
M14	5 31 12	22° 7'09	23°26	11°35	15°12	19°25	22°58	3°49	22°46	24° 7	2°39	21°21	22°35	8°12	22°12
T 15	5 35 9	23° 8'12	6♐ 4	12°52	16°27	19°30	23° 9	3°52	22°47	24° 9	2°42	21°16	22°32	8°18	22°15
W16	5 39 5	24° 9'16	18°30	14° 6	17°43	19°34	23°19	3°55	22°47	24°10	2°44	21°12	22°29	8°25	22°18
T 17	5 43 2	25°10'21	0♑45	15°16	18°58	19°37	23°30	3°58	22°48	24°11	2°46	21° 9	22°26	8°32	22°21
F 18	5 46 58	26°11'26	12°49	16°23	20°14	19°39	23°41	4° 1	22°49	24°13	2°48	21° 8	22°23	8°38	22°23
S 19	5 50 55	27°12'31	24°45	17°26	21°29	19°41	23°51	4° 4	22°50	24°14	2°50	21°D 7	22°19	8°45	22°26
S 20	5 54 51	28°13'37	6♒34	18°24	22°45	19°42	24° 2	4° 6	22°51	24°16	2°52	21° 8	22°16	8°52	22°29
M21	5 58 48	29°14'44	18°21	19°16	24° 0	19°R42	24°13	4° 9	22°52	24°17	2°55	21°10	22°13	8°58	22°32
T 22	6 2 44	0♑15'50	0♓ 9	20° 2	25°16	19°41	24°25	4°11	22°53	24°19	2°57	21°12	22°10	9° 5	22°35
W23	6 6 41	1°16'57	12° 2	20°41	26°31	19°39	24°36	4°14	22°54	24°20	2°59	21°13	22° 7	9°11	22°38
T 24	6 10 38	2°18'04	24° 4	21°12	27°47	19°37	24°47	4°16	22°55	24°22	3° 1	21°14	22° 4	9°18	22°41
F 25	6 14 34	3°19'11	6♈21	21°34	29° 2	19°34	24°59	4°18	22°56	24°23	3° 3	21°R14	22° 0	9°25	22°44
S 26	6 18 31	4°20'19	18°58	21°46	0♑18	19°30	25°10	4°20	22°57	24°25	3° 5	21°14	21°57	9°31	22°47
S 27	6 22 27	5°21'26	1♉57	21°R47	1°33	19°25	25°22	4°22	22°58	24°26	3° 8	21°12	21°54	9°38	22°50
M28	6 26 24	6°22'34	15°23	21°37	2°49	19°20	25°34	4°24	23° 0	24°28	3°10	21°10	21°51	9°45	22°54
T 29	6 30 20	7°23'41	29°17	21°15	4° 4	19°13	25°46	4°26	23° 1	24°30	3°12	21° 8	21°48	9°51	22°57
W30	6 34 17	8°24'49	13♊36	20°41	5°20	19° 6	25°57	4°27	23° 2	24°31	3°14	21° 7	21°44	9°58	23° 0
T 31	6 38 13	9♑25'56	28♊18	19♑56	6♑36	18♌58	26♒ 9	4♎29	23♓ 4	24♒33	3♑16	21♑ 5	21♑41	10♒ 5	23♒ 4

Delta T = 66.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 42 10	10♑27'04	13♋15	19°R 0	7♑51	18°R49	26♒22	4♎30	23♓ 5	24♒35	3♑19	21°R 5	21♑38	10♒11	23♒ 7
S 2	6 46 7	11°28'12	28°19	17♑54	9° 6	18♌39	26°34	4°32	23° 7	24°37	3°21	21°D 5	21°35	10°18	23°10
S 3	6 50 3	12°29'20	13♌21	16°41	10°22	18°29	26°46	4°33	23° 9	24°38	3°23	21♑ 5	21°32	10°25	23°14
M 4	6 54 0	13°30'28	28°14	15°23	11°37	18°18	26°58	4°34	23°10	24°40	3°25	21° 6	21°29	10°31	23°17
T 5	6 57 56	14°31'36	12♍50	14° 3	12°53	18° 5	27°11	4°35	23°12	24°42	3°27	21° 7	21°25	10°38	23°21
W 6	7 1 53	15°32'45	27° 6	12°42	14° 8	17°53	27°23	4°36	23°14	24°44	3°29	21° 7	21°22	10°45	23°24
T 7	7 5 49	16°33'53	10♎59	11°23	15°24	17°39	27°36	4°37	23°15	24°46	3°31	21°R 7	21°19	10°51	23°28
F 8	7 9 46	17°35'02	24°29	10°10	16°39	17°24	27°48	4°37	23°17	24°48	3°34	21° 7	21°16	10°58	23°32
S 9	7 13 42	18°36'11	7♏38	9° 3	17°55	17° 9	28° 1	4°38	23°19	24°50	3°36	21° 7	21°13	11° 5	23°35
S 10	7 17 39	19°37'20	20°28	8° 5	19°10	16°53	28°14	4°38	23°21	24°52	3°38	21° 7	21°10	11°11	23°39
M11	7 21 36	20°38'30	3♐ 2	7°15	20°26	16°37	28°27	4°39	23°23	24°54	3°40	21°D 7	21° 6	11°18	23°43
T 12	7 25 32	21°39'39	15°23	6°36	21°41	16°19	28°40	4°39	23°25	24°56	3°42	21° 7	21° 3	11°25	23°46
W13	7 29 29	22°40'48	27°32	6° 6	22°57	16° 1	28°53	4°39	23°27	24°58	3°44	21° 7	21° 0	11°31	23°50
T 14	7 33 25	23°41'57	9♑33	5°46	24°12	15°42	29° 6	4°R39	23°29	25° 0	3°46	21° 7	20°57	11°38	23°54
F 15	7 37 22	24°43'05	21°28	5°35	25°28	15°23	29°19	4°39	23°31	25° 2	3°48	21°R 7	20°54	11°45	23°58
S 16	7 41 18	25°44'13	3♒19	5°D34	26°43	15° 3	29°32	4°39	23°33	25° 4	3°50	21° 7	20°50	11°51	24° 2
S 17	7 45 15	26°45'20	15° 7	5°40	27°59	14°43	29°45	4°39	23°35	25° 6	3°52	21° 7	20°47	11°58	24° 6
M18	7 49 12	27°46'27	26°54	5°54	29°14	14°22	29°59	4°38	23°38	25° 8	3°54	21° 6	20°44	12° 4	24° 9
T 19	7 53 8	28°47'33	8♓45	6°16	0♒30	14° 0	0♓12	4°38	23°40	25°10	3°56	21° 5	20°41	12°11	24°13
W20	7 57 5	29°48'39	20°40	6°43	1°45	13°38	0°26	4°37	23°42	25°12	3°58	21° 4	20°38	12°18	24°17
T 21	8 1 1	0♒49'43	2♈44	7°17	3° 0	13°16	0°39	4°36	23°44	25°14	4° 0	21° 2	20°35	12°24	24°21
F 22	8 4 58	1°50'47	15° 0	7°55	4°16	12°53	0°53	4°35	23°47	25°16	4° 2	21° 1	20°31	12°31	24°25
S 23	8 8 54	2°51'50	27°32	8°39	5°31	12°30	1° 6	4°34	23°49	25°18	4° 4	21°D 1	20°28	12°38	24°29
S 24	8 12 51	3°52'51	10♉24	9°27	6°47	12° 7	1°20	4°33	23°52	25°20	4° 6	21° 1	20°25	12°44	24°33
M25	8 16 47	4°53'52	23°40	10°19	8° 2	11°43	1°34	4°32	23°54	25°23	4° 8	21° 1	20°22	12°51	24°37
T 26	8 20 44	5°54'52	7♊22	11°14	9°17	11°19	1°47	4°31	23°57	25°25	4°10	21° 3	20°19	12°58	24°42
W27	8 24 41	6°55'51	21°32	12°12	10°33	10°56	2° 1	4°29	23°59	25°27	4°12	21° 4	20°16	13° 4	24°46
T 28	8 28 37	7°56'48	6♋ 7	13°13	11°48	10°32	2°15	4°28	24° 2	25°29	4°14	21° 5	20°12	13°11	24°50
F 29	8 32 34	8°57'45	21° 3	14°17	13° 3	10° 8	2°29	4°26	24° 5	25°31	4°16	21°R 5	20° 9	13°18	24°54
S 30	8 36 30	9°58'40	6♌14	15°24	14°19	9°44	2°43	4°25	24° 7	25°33	4°18	21° 5	20° 6	13°24	24°58
S 31	8 40 27	10♒59'35	21♌31	16♑32	15♒34	9♌20	2♓57	4♎23	24♓10	25♒36	4♑20	21♑ 3	20♑ 3	13♒31	25♒ 2

Delta T = 66.07 sec.

FEBRUARY 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 44 23	12♒ 0'28	6♍42	17♑43	16♒49	8°R56	3♓11	4°R21	24♓13	25♒38	4♑21	21°R 1	20♑ 0	13♒38	25♒ 6
T 2	8 48 20	13° 1'21	21°38	18°55	18° 5	8♌32	3°25	4♎19	24°15	25°40	4°23	20♑58	19°56	13°44	25°10
W 3	8 52 16	14° 2'12	6♎12	20° 9	19°20	8° 8	3°39	4°17	24°18	25°42	4°25	20°55	19°53	13°51	25°15
T 4	8 56 13	15° 3'03	20°20	21°25	20°35	7°45	3°53	4°15	24°21	25°45	4°27	20°52	19°50	13°58	25°19
F 5	9 0 10	16° 3'53	3♏59	22°42	21°51	7°22	4° 7	4°13	24°24	25°47	4°29	20°50	19°47	14° 4	25°23
S 6	9 4 6	17° 4'42	17°10	24° 1	23° 6	6°59	4°21	4°10	24°27	25°49	4°30	20°D50	19°44	14°11	25°27
S 7	9 8 3	18° 5'30	29°58	25°21	24°21	6°37	4°35	4° 8	24°30	25°51	4°32	20°50	19°41	14°18	25°31
M 8	9 11 59	19° 6'18	12♐26	26°42	25°36	6°14	4°49	4° 5	24°32	25°54	4°34	20°52	19°37	14°24	25°36
T 9	9 15 56	20° 7'04	24°37	28° 5	26°51	5°53	5° 4	4° 2	24°35	25°56	4°35	20°54	19°34	14°31	25°40
W10	9 19 52	21° 7'50	6♑37	29°28	28° 7	5°32	5°18	4° 0	24°38	25°58	4°37	20°55	19°31	14°38	25°44
T 11	9 23 49	22° 8'34	18°29	0♒53	29°22	5°11	5°32	3°57	24°41	26° 1	4°39	20°R56	19°28	14°44	25°48
F 12	9 27 45	23° 9'17	0♒18	2°18	0♓37	4°51	5°47	3°54	24°44	26° 3	4°40	20°56	19°25	14°51	25°53
S 13	9 31 42	24° 9'59	12° 5	3°45	1°52	4°31	6° 1	3°51	24°48	26° 5	4°42	20°53	19°22	14°58	25°57
S 14	9 35 39	25°10'39	23°53	5°13	3° 7	4°12	6°15	3°48	24°51	26° 7	4°43	20°50	19°18	15° 4	26° 1
M15	9 39 35	26°11'18	5♓45	6°41	4°23	3°54	6°30	3°45	24°54	26°10	4°45	20°44	19°15	15°11	26° 5
T 16	9 43 32	27°11'56	17°42	8°11	5°38	3°36	6°44	3°41	24°57	26°12	4°46	20°37	19°12	15°18	26°10
W17	9 47 28	28°12'31	29°45	9°42	6°53	3°19	6°58	3°38	25° 0	26°14	4°48	20°30	19° 9	15°24	26°14
T 18	9 51 25	29°13'06	11♈56	11°13	8° 8	3° 3	7°13	3°35	25° 3	26°16	4°49	20°23	19° 6	15°31	26°18
F 19	9 55 21	0♓13'38	24°18	12°46	9°23	2°47	7°27	3°31	25° 6	26°19	4°51	20°17	19° 2	15°38	26°22
S 20	9 59 18	1°14'09	6♉53	14°19	10°38	2°32	7°42	3°28	25° 9	26°21	4°52	20°12	18°59	15°44	26°26
S 21	10 3 14	2°14'38	19°44	15°53	11°53	2°18	7°56	3°24	25°13	26°23	4°53	20° 9	18°56	15°51	26°31
M22	10 7 11	3°15'05	2♊53	17°28	13° 8	2° 5	8°11	3°20	25°16	26°26	4°55	20°D 9	18°53	15°58	26°35
T 23	10 11 8	4°15'31	16°24	19° 5	14°23	1°52	8°25	3°16	25°19	26°28	4°56	20° 9	18°50	16° 4	26°39
W24	10 15 4	5°15'54	0♋18	20°42	15°38	1°41	8°40	3°13	25°22	26°30	4°57	20°11	18°47	16°11	26°43
T 25	10 19 1	6°16'15	14°37	22°20	16°53	1°30	8°54	3° 9	25°26	26°32	4°59	20°R12	18°43	16°17	26°48
F 26	10 22 57	7°16'35	29°18	23°59	18° 8	1°19	9° 9	3° 5	25°29	26°35	5° 0	20°11	18°40	16°24	26°52
S 27	10 26 54	8°16'52	14♌17	25°39	19°23	1°10	9°23	3° 1	25°32	26°37	5° 1	20° 9	18°37	16°31	26°56
S 28	10 30 50	9♓17'08	29♌27	27♒20	20♓38	1♌ 1	9♓38	2♎57	25♓36	26♒39	5♑ 2	20♑ 5	18♑34	16♒37	27♒ 0

Delta T = 66.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 34 47	10♓17'22	14♍38	29♒ 2	21♓52	0°R54	9♓52	2°R53	25♓39	26♒41	5♑ 4	19°R58	18♑31	16♒44	27♒ 4
T 2	10 38 43	11°17'34	29°41	0♓45	23° 7	0♌46	10° 7	2♎48	25°42	26°44	5° 5	19♑50	18°28	16°51	27° 8
W 3	10 42 40	12°17'44	14♎25	2°30	24°22	0°40	10°21	2°44	25°46	26°46	5° 6	19°42	18°24	16°57	27°12
T 4	10 46 36	13°17'53	28°43	4°15	25°37	0°35	10°36	2°40	25°49	26°48	5° 7	19°34	18°21	17° 4	27°17
F 5	10 50 33	14°18'00	12♏33	6° 1	26°51	0°30	10°50	2°36	25°52	26°50	5° 8	19°28	18°18	17°11	27°21
S 6	10 54 30	15°18'06	25°53	7°48	28° 6	0°26	11° 5	2°31	25°56	26°52	5° 9	19°24	18°15	17°17	27°25
S 7	10 58 26	16°18'10	8♐45	9°37	29°21	0°23	11°19	2°27	25°59	26°55	5°10	19°22	18°12	17°24	27°29
M 8	11 2 23	17°18'12	21°14	11°26	0♈36	0°20	11°33	2°22	26° 3	26°57	5°11	19°D21	18° 8	17°31	27°33
T 9	11 6 19	18°18'13	3♑25	13°17	1°50	0°19	11°48	2°18	26° 6	26°59	5°12	19°22	18° 5	17°37	27°37
W10	11 10 16	19°18'13	15°22	15° 9	3° 5	0°18	12° 2	2°13	26° 9	27° 1	5°13	19°R23	18° 2	17°44	27°41
T 11	11 14 12	20°18'10	27°12	17° 2	4°20	0°D18	12°17	2° 9	26°13	27° 3	5°14	19°23	17°59	17°51	27°45
F 12	11 18 9	21°18'06	8♒58	18°56	5°34	0°18	12°31	2° 4	26°16	27° 5	5°14	19°20	17°56	17°57	27°49
S 13	11 22 6	22°18'00	20°46	20°51	6°49	0°20	12°46	2° 0	26°20	27° 7	5°15	19°16	17°53	18° 4	27°53
S 14	11 26 2	23°17'53	2♓37	22°46	8° 3	0°22	13° 0	1°55	26°23	27°10	5°16	19° 8	17°49	18°11	27°57
M15	11 29 59	24°17'43	14°35	24°43	9°18	0°24	13°14	1°50	26°26	27°12	5°17	18°59	17°46	18°17	28° 1
T 16	11 33 55	25°17'32	26°41	26°41	10°32	0°28	13°29	1°46	26°30	27°14	5°17	18°47	17°43	18°24	28° 4
W17	11 37 52	26°17'18	8♈56	28°40	11°47	0°32	13°43	1°41	26°33	27°16	5°18	18°34	17°40	18°31	28° 8
T 18	11 41 48	27°17'03	21°22	0♈39	13° 1	0°37	13°57	1°36	26°37	27°18	5°19	18°21	17°37	18°37	28°12
F 19	11 45 45	28°16'45	3♉58	2°39	14°16	0°42	14°12	1°31	26°40	27°20	5°19	18°10	17°33	18°44	28°16
S 20	11 49 41	29°16'25	16°45	4°39	15°30	0°48	14°26	1°27	26°44	27°22	5°20	18° 1	17°30	18°51	28°20
S 21	11 53 38	0♈16'03	29°45	6°39	16°44	0°55	14°40	1°22	26°47	27°24	5°21	17°55	17°27	18°57	28°23
M22	11 57 34	1°15'39	12♊58	8°39	17°59	1° 2	14°54	1°17	26°50	27°26	5°21	17°51	17°24	19° 4	28°27
T 23	12 1 31	2°15'13	26°26	10°39	19°13	1°10	15° 9	1°13	26°54	27°28	5°22	17°50	17°21	19°11	28°31
W24	12 5 28	3°14'44	10♋12	12°39	20°27	1°19	15°23	1° 8	26°57	27°30	5°22	17°50	17°18	19°17	28°35
T 25	12 9 24	4°14'13	24°16	14°38	21°41	1°28	15°37	1° 3	27° 1	27°32	5°23	17°50	17°14	19°24	28°38
F 26	12 13 21	5°13'40	8♌38	16°35	22°55	1°38	15°51	0°58	27° 4	27°34	5°23	17°49	17°11	19°31	28°42
S 27	12 17 17	6°13'04	23°15	18°31	24°10	1°48	16° 5	0°54	27° 8	27°35	5°23	17°45	17° 8	19°37	28°45
S 28	12 21 14	7°12'26	8♍ 5	20°24	25°24	1°59	16°19	0°49	27°11	27°37	5°24	17°39	17° 5	19°44	28°49
M29	12 25 10	8°11'46	22°58	22°16	26°38	2°11	16°33	0°44	27°14	27°39	5°24	17°30	17° 2	19°51	28°52
T 30	12 29 7	9°11'03	7♎48	24° 4	27°52	2°23	16°47	0°40	27°18	27°41	5°24	17°19	16°59	19°57	28°56
W31	12 33 3	10♈10'19	22♎25	25♈49	29♈ 6	2♌35	17♓ 1	0♎35	27♓21	27♒43	5♑24	17♑ 7	16♑55	20♒ 4	28♒59

Delta T = 66.11 sec.

APRIL 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 0	11♈ 9'32	6♏41	27♈31	0♉20	2♌48	17♓15	0°R30	27♓24	27♒45	5♑25	16°R56	16♑52	20♒11	29♒ 3
F 2	12 40 57	12° 8'44	20°32	29° 9	1°34	3° 2	17°29	0♎26	27°28	27°46	5°25	16♑46	16°49	20°17	29° 6
S 3	12 44 53	13° 7'54	3♐56	0♉42	2°48	3°16	17°43	0°21	27°31	27°48	5°25	16°39	16°46	20°24	29° 9
S 4	12 48 50	14° 7'02	16°53	2°10	4° 1	3°30	17°56	0°17	27°34	27°50	5°25	16°35	16°43	20°31	29°13
M 5	12 52 46	15° 6'08	29°26	3°34	5°15	3°45	18°10	0°12	27°38	27°52	5°25	16°33	16°39	20°37	29°16
T 6	12 56 43	16° 5'13	11♑39	4°52	6°29	4° 1	18°24	0° 8	27°41	27°53	5°25	16°32	16°36	20°44	29°19
W 7	13 0 39	17° 4'16	23°39	6° 5	7°43	4°17	18°37	0° 3	27°44	27°55	5°R25	16°32	16°33	20°51	29°22
T 8	13 4 36	18° 3'17	5♒30	7°11	8°57	4°33	18°51	29♍59	27°48	27°57	5°25	16°31	16°30	20°57	29°25
F 9	13 8 32	19° 2'16	17°17	8°12	10°10	4°50	19° 4	29°55	27°51	27°58	5°25	16°29	16°27	21° 4	29°28
S 10	13 12 29	20° 1'13	29° 7	9° 7	11°24	5° 7	19°18	29°50	27°54	28° 0	5°25	16°24	16°24	21°11	29°31
S 11	13 16 26	21° 0'09	11♓ 2	9°56	12°38	5°24	19°31	29°46	27°57	28° 1	5°25	16°16	16°20	21°17	29°34
M12	13 20 22	21°59'02	23° 7	10°38	13°51	5°42	19°45	29°42	28° 1	28° 3	5°25	16° 6	16°17	21°24	29°37
T 13	13 24 19	22°57'54	5♈23	11°14	15° 5	6° 1	19°58	29°38	28° 4	28° 4	5°25	15°54	16°14	21°31	29°40
W14	13 28 15	23°56'44	17°52	11°44	16°18	6°19	20°11	29°34	28° 7	28° 6	5°24	15°40	16°11	21°37	29°43
T 15	13 32 12	24°55'32	0♉35	12° 7	17°32	6°39	20°25	29°30	28°10	28° 7	5°24	15°27	16° 8	21°44	29°46
F 16	13 36 8	25°54'18	13°30	12°23	18°45	6°58	20°38	29°26	28°13	28° 9	5°24	15°15	16° 4	21°51	29°49
S 17	13 40 5	26°53'02	26°37	12°34	19°59	7°18	20°51	29°22	28°16	28°10	5°24	15° 5	16° 1	21°57	29°51
S 18	13 44 1	27°51'44	9♊55	12°R38	21°12	7°38	21° 4	29°18	28°19	28°11	5°23	14°58	15°58	22° 4	29°54
M19	13 47 58	28°50'24	23°24	12°36	22°25	7°59	21°17	29°14	28°23	28°13	5°23	14°54	15°55	22°11	29°57
T 20	13 51 55	29°49'01	7♋ 3	12°28	23°39	8°20	21°30	29°10	28°26	28°14	5°23	14°53	15°52	22°17	29°59
W21	13 55 51	0♉47'37	20°52	12°15	24°52	8°41	21°43	29° 7	28°29	28°15	5°22	14°D53	15°49	22°24	0♓ 2
T 22	13 59 48	1°46'10	4♌52	11°56	26° 5	9° 3	21°55	29° 3	28°32	28°17	5°22	14°R53	15°45	22°31	0° 4
F 23	14 3 44	2°44'41	19° 2	11°33	27°18	9°24	22° 8	29° 0	28°35	28°18	5°21	14°52	15°42	22°37	0° 7
S 24	14 7 41	3°43'09	3♍21	11° 5	28°31	9°47	22°21	28°56	28°38	28°19	5°21	14°49	15°39	22°44	0° 9
S 25	14 11 37	4°41'36	17°47	10°34	29°45	10° 9	22°33	28°53	28°41	28°20	5°20	14°43	15°36	22°51	0°11
M26	14 15 34	5°40'00	2♎15	10° 0	0♊58	10°32	22°46	28°49	28°43	28°21	5°20	14°35	15°33	22°58	0°14
T 27	14 19 30	6°38'22	16°39	9°23	2°11	10°55	22°58	28°46	28°46	28°23	5°19	14°26	15°30	23° 4	0°16
W28	14 23 27	7°36'43	0♏54	8°45	3°23	11°18	23°10	28°43	28°49	28°24	5°18	14°15	15°26	23°11	0°18
T 29	14 27 23	8°35'01	14°53	8° 5	4°36	11°42	23°23	28°40	28°52	28°25	5°18	14° 5	15°23	23°18	0°20
F 30	14 31 20	9♉33'18	28♏33	7♉26	5♊49	12♌ 6	23♓35	28♍37	28♓55	28♒26	5♑17	13♑56	15♑20	23♒24	0♓22

Delta T = 66.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 35 17	10♉31'34	11♐50	6°R46	7♊ 2	12♌30	23♓47	28°R34	28♓58	28♒27	5°R16	13°R50	15♑17	23♒31	0♓24
S 2	14 39 13	11°29'47	24°44	6♉ 8	8°15	12°55	23°59	28♍31	29° 0	28°28	5♑16	13♑46	15°14	23°38	0°26
M 3	14 43 10	12°27'59	7♑17	5°32	9°28	13°19	24°11	28°28	29° 3	28°29	5°15	13°44	15°10	23°44	0°28
T 4	14 47 6	13°26'10	19°32	4°58	10°40	13°44	24°23	28°26	29° 6	28°30	5°14	13°D44	15° 7	23°51	0°30
W 5	14 51 3	14°24'19	1♒34	4°27	11°53	14° 9	24°35	28°23	29° 8	28°30	5°13	13°45	15° 4	23°58	0°32
T 6	14 54 59	15°22'26	13°27	3°59	13° 5	14°35	24°46	28°21	29°11	28°31	5°13	13°R45	15° 1	24° 4	0°34
F 7	14 58 56	16°20'32	25°17	3°35	14°18	15° 1	24°58	28°18	29°14	28°32	5°12	13°45	14°58	24°11	0°35
S 8	15 2 53	17°18'37	7♓ 9	3°15	15°30	15°26	25° 9	28°16	29°16	28°33	5°11	13°43	14°55	24°18	0°37
S 9	15 6 49	18°16'40	19° 7	3° 0	16°43	15°53	25°21	28°14	29°19	28°34	5°10	13°38	14°51	24°24	0°39
M10	15 10 46	19°14'42	1♈17	2°48	17°55	16°19	25°32	28°12	29°21	28°34	5° 9	13°32	14°48	24°31	0°40
T 11	15 14 42	20°12'43	13°41	2°42	19° 8	16°45	25°43	28°10	29°24	28°35	5° 8	13°24	14°45	24°38	0°42
W12	15 18 39	21°10'42	26°21	2°D40	20°20	17°12	25°55	28° 8	29°26	28°36	5° 7	13°15	14°42	24°44	0°43
T 13	15 22 35	22° 8'39	9♉19	2°42	21°32	17°39	26° 6	28° 6	29°28	28°36	5° 6	13° 6	14°39	24°51	0°45
F 14	15 26 32	23° 6'36	22°33	2°49	22°44	18° 6	26°17	28° 4	29°31	28°37	5° 5	12°57	14°36	24°58	0°46
S 15	15 30 28	24° 4'31	6♊ 3	3° 1	23°57	18°34	26°27	28° 3	29°33	28°38	5° 4	12°51	14°32	25° 4	0°47
S 16	15 34 25	25° 2'24	19°45	3°18	25° 9	19° 1	26°38	28° 1	29°35	28°38	5° 3	12°46	14°29	25°11	0°48
M17	15 38 22	26° 0'16	3♋37	3°39	26°21	19°29	26°49	28° 0	29°38	28°39	5° 2	12°44	14°26	25°18	0°49
T 18	15 42 18	26°58'06	17°37	4° 4	27°33	19°57	26°59	27°58	29°40	28°39	5° 1	12°D44	14°23	25°24	0°50
W19	15 46 15	27°55'54	1♌42	4°33	28°45	20°25	27°10	27°57	29°42	28°39	5° 0	12°45	14°20	25°31	0°51
T 20	15 50 11	28°53'41	15°51	5° 6	29°57	20°54	27°20	27°56	29°44	28°40	4°58	12°46	14°16	25°38	0°52
F 21	15 54 8	29°51'25	0♍ 1	5°44	1♋ 9	21°22	27°30	27°55	29°46	28°40	4°57	12°R47	14°13	25°44	0°53
S 22	15 58 4	0♊49'09	14°11	6°25	2°20	21°51	27°41	27°54	29°48	28°41	4°56	12°46	14°10	25°51	0°54
S 23	16 2 1	1°46'50	28°20	7°10	3°32	22°20	27°51	27°53	29°50	28°41	4°55	12°43	14° 7	25°58	0°55
M24	16 5 57	2°44'30	12♎25	7°58	4°44	22°49	28° 0	27°52	29°52	28°41	4°54	12°39	14° 4	26° 4	0°56
T 25	16 9 54	3°42'09	26°22	8°50	5°55	23°18	28°10	27°52	29°54	28°41	4°52	12°34	14° 1	26°11	0°56
W26	16 13 51	4°39'46	10♏10	9°46	7° 7	23°48	28°20	27°51	29°56	28°42	4°51	12°28	13°57	26°18	0°57
T 27	16 17 47	5°37'22	23°44	10°44	8°18	24°17	28°29	27°51	29°58	28°42	4°50	12°22	13°54	26°25	0°57
F 28	16 21 44	6°34'56	7♐ 2	11°46	9°30	24°47	28°39	27°50	29°59	28°42	4°49	12°17	13°51	26°31	0°58
S 29	16 25 40	7°32'30	20° 3	12°51	10°41	25°17	28°48	27°50	0♈ 2	28°42	4°47	12°14	13°48	26°38	0°58
S 30	16 29 37	8°30'02	2♑46	13°59	11°53	25°47	28°57	27°50	0° 3	28°42	4°46	12°12	13°45	26°45	0°59
M31	16 33 33	9♊27'33	15♑13	15♉11	13♋ 4	26♌17	29♓ 6	27°D50	0♈ 5	28♒42	4♑45	12°D11	13♑42	26♒51	0♓59

Delta T = 66.15 sec.

JUNE 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 30	10♊25'04	27♑25	16♉25	14♋15	26♌47	29♓15	27♍50	0♈ 7	28°R42	4°R43	12♑12	13♑38	26♒58	0♓59
W 2	16 41 26	11°22'33	9♒26	17°41	15°26	27°18	29°24	27°50	0° 8	28♒42	4♑42	12°14	13°35	27° 5	0°59
T 3	16 45 23	12°20'02	21°20	19° 1	16°37	27°48	29°33	27°50	0°10	28°42	4°41	12°15	13°32	27°11	0°59
F 4	16 49 20	13°17'30	3♓11	20°24	17°48	28°19	29°41	27°51	0°11	28°42	4°39	12°17	13°29	27°18	0°R59
S 5	16 53 16	14°14'57	15° 4	21°49	18°59	28°50	29°50	27°51	0°13	28°42	4°38	12°R17	13°26	27°25	0°59
S 6	16 57 13	15°12'23	27° 4	23°17	20°10	29°21	29°58	27°52	0°14	28°42	4°36	12°17	13°22	27°31	0°59
M 7	17 1 9	16° 9'49	9♈15	24°48	21°21	29°52	0♈ 6	27°53	0°16	28°42	4°35	12°15	13°19	27°38	0°59
T 8	17 5 6	17° 7'14	21°42	26°21	22°31	0♍23	0°14	27°53	0°17	28°41	4°33	12°12	13°16	27°45	0°59
W 9	17 9 2	18° 4'39	4♉28	27°57	23°42	0°55	0°22	27°54	0°18	28°41	4°32	12° 9	13°13	27°51	0°59
T 10	17 12 59	19° 2'03	17°34	29°36	24°53	1°26	0°29	27°55	0°20	28°41	4°31	12° 5	13°10	27°58	0°58
F 11	17 16 55	19°59'26	1♊ 2	1♊18	26° 3	1°58	0°37	27°56	0°21	28°40	4°29	12° 2	13° 7	28° 5	0°58
S 12	17 20 52	20°56'49	14°50	3° 2	27°14	2°30	0°44	27°58	0°22	28°40	4°28	11°59	13° 3	28°11	0°58
S 13	17 24 49	21°54'11	28°55	4°48	28°24	3° 2	0°52	27°59	0°23	28°40	4°26	11°58	13° 0	28°18	0°57
M14	17 28 45	22°51'33	13♋13	6°38	29°34	3°34	0°59	28° 0	0°24	28°39	4°25	11°D58	12°57	28°25	0°57
T 15	17 32 42	23°48'53	27°39	8°30	0♌44	4° 6	1° 6	28° 2	0°25	28°39	4°23	11°58	12°54	28°32	0°56
W16	17 36 38	24°46'13	12♌ 8	10°24	1°54	4°38	1°13	28° 3	0°26	28°38	4°22	11°59	12°51	28°38	0°55
T 17	17 40 35	25°43'32	26°35	12°20	3° 5	5°11	1°19	28° 5	0°27	28°38	4°20	12° 0	12°48	28°45	0°55
F 18	17 44 31	26°40'49	10♍57	14°19	4°14	5°43	1°26	28° 7	0°28	28°37	4°19	12° 1	12°44	28°52	0°54
S 19	17 48 28	27°38'06	25°10	16°20	5°24	6°16	1°32	28° 9	0°29	28°37	4°17	12°R 2	12°41	28°58	0°53
S 20	17 52 24	28°35'23	9♎13	18°24	6°34	6°49	1°38	28°11	0°30	28°36	4°16	12° 1	12°38	29° 5	0°52
M21	17 56 21	29°32'38	23° 2	20°29	7°44	7°22	1°44	28°13	0°30	28°36	4°14	12° 1	12°35	29°12	0°51
T 22	18 0 18	0♋29'53	6♏39	22°35	8°53	7°55	1°50	28°15	0°31	28°35	4°12	11°59	12°32	29°18	0°50
W23	18 4 14	1°27'07	20° 2	24°43	10° 3	8°28	1°56	28°17	0°32	28°34	4°11	11°58	12°28	29°25	0°49
T 24	18 8 11	2°24'20	3♐10	26°53	11°12	9° 1	2° 1	28°20	0°32	28°34	4° 9	11°57	12°25	29°32	0°48
F 25	18 12 7	3°21'33	16° 5	29° 3	12°21	9°34	2° 7	28°22	0°33	28°33	4° 8	11°56	12°22	29°38	0°47
S 26	18 16 4	4°18'46	28°46	1♋13	13°31	10° 8	2°12	28°25	0°33	28°32	4° 6	11°55	12°19	29°45	0°46
S 27	18 20 0	5°15'58	11♑14	3°25	14°40	10°41	2°17	28°27	0°34	28°31	4° 5	11°D55	12°16	29°52	0°44
M28	18 23 57	6°13'10	23°30	5°36	15°49	11°15	2°22	28°30	0°34	28°30	4° 3	11°55	12°13	29°58	0°43
T 29	18 27 53	7°10'22	5♒36	7°47	16°58	11°48	2°27	28°33	0°34	28°30	4° 2	11°56	12° 9	0♓ 5	0°42
W30	18 31 50	8♋ 7'34	17♒33	9♋57	18♌ 6	12♍22	2♈31	28♍36	0♈35	28♒29	4♑ 0	11♑56	12♑ 6	0♓12	0♓40

Delta T = 66.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 47	9♋ 4'46	29♒26	12♋ 7	19♌15	12♍56	2♈35	28♍39	0♈35	28°R28	3°R59	11♑56	12♑ 3	0♓19	0°R39
F 2	18 39 43	10° 1'57	11♓16	14°16	20°24	13°30	2°40	28°42	0°35	28♒27	3♑57	11°57	12° 0	0°25	0♓37
S 3	18 43 40	10°59'09	23° 9	16°24	21°32	14° 4	2°44	28°45	0°35	28°26	3°56	11°57	11°57	0°32	0°35
S 4	18 47 36	11°56'21	5♈ 9	18°31	22°40	14°39	2°47	28°48	0°35	28°25	3°54	11°57	11°54	0°39	0°34
M 5	18 51 33	12°53'34	17°19	20°36	23°48	15°13	2°51	28°52	0°35	28°24	3°53	11°57	11°50	0°45	0°32
T 6	18 55 29	13°50'46	29°45	22°39	24°57	15°47	2°54	28°55	0°R35	28°23	3°51	11°57	11°47	0°52	0°30
W 7	18 59 26	14°47'59	12♉30	24°41	26° 4	16°22	2°58	28°59	0°35	28°22	3°50	11°57	11°44	0°59	0°28
T 8	19 3 22	15°45'12	25°37	26°41	27°12	16°56	3° 1	29° 2	0°35	28°21	3°48	11°57	11°41	1° 5	0°27
F 9	19 7 19	16°42'26	9♊ 9	28°40	28°20	17°31	3° 4	29° 6	0°35	28°20	3°47	11°58	11°38	1°12	0°25
S 10	19 11 16	17°39'40	23° 6	0♌36	29°28	18° 6	3° 6	29°10	0°35	28°19	3°45	11°58	11°34	1°19	0°23
S 11	19 15 12	18°36'54	7♋25	2°31	0♍35	18°41	3° 9	29°14	0°35	28°17	3°44	11°R58	11°31	1°25	0°21
M12	19 19 9	19°34'09	22° 3	4°24	1°42	19°16	3°11	29°18	0°35	28°16	3°42	11°58	11°28	1°32	0°19
T 13	19 23 5	20°31'23	6♌53	6°15	2°50	19°51	3°13	29°22	0°34	28°15	3°41	11°58	11°25	1°39	0°17
W14	19 27 2	21°28'38	21°47	8° 4	3°57	20°26	3°15	29°26	0°34	28°14	3°39	11°57	11°22	1°45	0°15
T 15	19 30 58	22°25'53	6♍38	9°51	5° 3	21° 1	3°17	29°30	0°33	28°13	3°38	11°56	11°19	1°52	0°12
F 16	19 34 55	23°23'08	21°19	11°36	6°10	21°37	3°19	29°34	0°33	28°11	3°36	11°55	11°15	1°59	0°10
S 17	19 38 52	24°20'23	5♎44	13°19	7°17	22°12	3°20	29°39	0°32	28°10	3°35	11°54	11°12	2° 6	0° 8
S 18	19 42 48	25°17'38	19°49	15° 0	8°23	22°48	3°21	29°43	0°32	28° 9	3°34	11°D53	11° 9	2°12	0° 6
M19	19 46 45	26°14'53	3♏35	16°40	9°29	23°23	3°22	29°48	0°31	28° 8	3°32	11°53	11° 6	2°19	0° 3
T 20	19 50 41	27°12'08	17° 0	18°17	10°35	23°59	3°23	29°52	0°31	28° 6	3°31	11°54	11° 3	2°26	0° 1
W21	19 54 38	28° 9'24	0♐ 6	19°53	11°41	24°35	3°24	29°57	0°30	28° 5	3°29	11°55	11° 0	2°32	29♒59
T 22	19 58 34	29° 6'40	12°56	21°26	12°47	25°11	3°24	0♎ 2	0°29	28° 4	3°28	11°56	10°56	2°39	29°56
F 23	20 2 31	0♌ 3'56	25°31	22°58	13°53	25°47	3°24	0° 7	0°28	28° 2	3°27	11°58	10°53	2°46	29°54
S 24	20 6 27	1° 1'12	7♑54	24°28	14°58	26°23	3°R24	0°11	0°28	28° 1	3°25	11°R58	10°50	2°52	29°51
S 25	20 10 24	1°58'29	20° 7	25°56	16° 3	26°59	3°24	0°16	0°27	27°59	3°24	11°58	10°47	2°59	29°49
M26	20 14 21	2°55'47	2♒11	27°22	17° 8	27°35	3°24	0°21	0°26	27°58	3°23	11°57	10°44	3° 6	29°46
T 27	20 18 17	3°53'05	14° 9	28°46	18°13	28°11	3°23	0°26	0°25	27°56	3°22	11°55	10°40	3°13	29°43
W28	20 22 14	4°50'24	26° 3	0♍ 8	19°17	28°47	3°22	0°32	0°24	27°55	3°20	11°51	10°37	3°19	29°41
T 29	20 26 10	5°47'44	7♓54	1°28	20°22	29°24	3°21	0°37	0°23	27°53	3°19	11°48	10°34	3°26	29°38
F 30	20 30 7	6°45'05	19°45	2°45	21°26	0♎ 0	3°20	0°42	0°22	27°52	3°18	11°44	10°31	3°33	29°35
S 31	20 34 3	7♌42'26	1♈39	4♍ 1	22♍30	0♎37	3♈19	0♎48	0♈20	27♒50	3♑17	11♑40	10♑28	3♓39	29♒33

Delta T = 66.19 sec.

AUGUST 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 0	8♌39'49	13♈38	5♍14	23♍33	1♎14	3°R17	0♎53	0°R19	27°R49	3°R15	11°R37	10♑25	3♓46	29°R30
M 2	20 41 56	9°37'12	25°47	6°25	24°37	1°50	3♈15	0°58	0♈18	27♒47	3♑14	11♑34	10°21	3°53	29♒27
T 3	20 45 53	10°34'37	8♉10	7°34	25°40	2°27	3°13	1° 4	0°17	27°46	3°13	11°D34	10°18	3°59	29°24
W 4	20 49 50	11°32'03	20°51	8°41	26°43	3° 4	3°11	1°10	0°15	27°44	3°12	11°34	10°15	4° 6	29°22
T 5	20 53 46	12°29'31	3♊54	9°44	27°46	3°41	3° 9	1°15	0°14	27°43	3°11	11°35	10°12	4°13	29°19
F 6	20 57 43	13°26'59	17°22	10°46	28°48	4°18	3° 6	1°21	0°13	27°41	3°10	11°37	10° 9	4°19	29°16
S 7	21 1 39	14°24'29	1♋16	11°44	29°50	4°55	3° 4	1°27	0°11	27°40	3° 9	11°38	10° 6	4°26	29°13
S 8	21 5 36	15°22'00	15°38	12°40	0♎52	5°32	3° 1	1°33	0°10	27°38	3° 8	11°R38	10° 2	4°33	29°10
M 9	21 9 32	16°19'33	0♌23	13°32	1°54	6°10	2°57	1°38	0° 8	27°36	3° 7	11°37	9°59	4°40	29° 7
T 10	21 13 29	17°17'06	15°26	14°22	2°55	6°47	2°54	1°44	0° 7	27°35	3° 6	11°34	9°56	4°46	29° 4
W11	21 17 25	18°14'40	0♍38	15° 8	3°56	7°25	2°51	1°50	0° 5	27°33	3° 5	11°30	9°53	4°53	29° 1
T 12	21 21 22	19°12'16	15°48	15°50	4°57	8° 2	2°47	1°56	0° 4	27°32	3° 4	11°25	9°50	5° 0	28°58
F 13	21 25 19	20° 9'52	0♎48	16°29	5°57	8°40	2°43	2° 3	0° 2	27°30	3° 3	11°19	9°46	5° 6	28°56
S 14	21 29 15	21° 7'30	15°29	17° 5	6°57	9°18	2°39	2° 9	0° 0	27°28	3° 2	11°14	9°43	5°13	28°53
S 15	21 33 12	22° 5'08	29°45	17°36	7°57	9°55	2°35	2°15	29♓59	27°27	3° 1	11°11	9°40	5°20	28°50
M16	21 37 8	23° 2'47	13♏34	18° 2	8°56	10°33	2°31	2°21	29°57	27°25	3° 0	11° 9	9°37	5°26	28°47
T 17	21 41 5	24° 0'28	26°57	18°24	9°55	11°11	2°26	2°27	29°55	27°24	2°59	11°D 8	9°34	5°33	28°44
W18	21 45 1	24°58'09	9♐57	18°42	10°54	11°49	2°21	2°34	29°53	27°22	2°59	11° 9	9°31	5°40	28°41
T 19	21 48 58	25°55'52	22°36	18°54	11°52	12°27	2°16	2°40	29°51	27°20	2°58	11°10	9°27	5°47	28°38
F 20	21 52 54	26°53'35	4♑59	19° 2	12°50	13° 5	2°11	2°47	29°49	27°19	2°57	11°R11	9°24	5°53	28°35
S 21	21 56 51	27°51'20	17°10	19°R 3	13°48	13°43	2° 6	2°53	29°48	27°17	2°56	11°11	9°21	6° 0	28°32
S 22	22 0 48	28°49'06	29°11	19° 0	14°45	14°22	2° 1	3° 0	29°46	27°15	2°56	11°10	9°18	6° 7	28°29
M23	22 4 44	29°46'53	11♒ 7	18°50	15°41	15° 0	1°55	3° 6	29°44	27°14	2°55	11° 6	9°15	6°13	28°26
T 24	22 8 41	0♍44'41	23° 0	18°35	16°37	15°39	1°50	3°13	29°42	27°12	2°54	11° 0	9°12	6°20	28°23
W25	22 12 37	1°42'31	4♓51	18°14	17°33	16°17	1°44	3°20	29°40	27°10	2°54	10°52	9° 8	6°27	28°20
T 26	22 16 34	2°40'22	16°42	17°46	18°28	16°56	1°38	3°26	29°38	27° 9	2°53	10°42	9° 5	6°33	28°17
F 27	22 20 30	3°38'15	28°36	17°14	19°22	17°34	1°32	3°33	29°36	27° 7	2°52	10°32	9° 2	6°40	28°14
S 28	22 24 27	4°36'09	10♈33	16°36	20°16	18°13	1°25	3°40	29°33	27° 6	2°52	10°22	8°59	6°47	28°11
S 29	22 28 23	5°34'05	22°36	15°52	21°10	18°52	1°19	3°47	29°31	27° 4	2°51	10°14	8°56	6°54	28° 8
M30	22 32 20	6°32'03	4♉48	15° 5	22° 3	19°31	1°13	3°53	29°29	27° 2	2°51	10° 7	8°52	7° 0	28° 5
T 31	22 36 16	7♍30'03	17♉11	14♍13	22♎55	20♎ 9	1♈ 6	4♎ 0	29♓27	27♒ 1	2♑51	10♑ 3	8♑49	7♓ 7	28♒ 2

Delta T = 66.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2010 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 40 13	8♍28'05	29♉50	13°R19	23♎47	20♎49	0°R59	4♎ 7	29°R25	26°R59	2°R50	10°R 1	8♑46	7♓14	27°R59
T 2	22 44 10	9°26'08	12♊47	12♍22	24°38	21°28	0♈52	4°14	29♓23	26♒57	2♑50	10°D 0	8°43	7°20	27♒56
F 3	22 48 6	10°24'14	26° 7	11°25	25°28	22° 7	0°45	4°21	29°20	26°56	2°49	10♑ 1	8°40	7°27	27°53
S 4	22 52 3	11°22'22	9♋53	10°28	26°18	22°46	0°38	4°28	29°18	26°54	2°49	10°R 1	8°37	7°34	27°50
S 5	22 55 59	12°20'31	24° 6	9°32	27° 7	23°25	0°31	4°35	29°16	26°53	2°49	10° 1	8°33	7°40	27°47
M 6	22 59 56	13°18'43	8♌45	8°40	27°55	24° 5	0°24	4°42	29°14	26°51	2°48	9°58	8°30	7°47	27°44
T 7	23 3 52	14°16'56	23°45	7°51	28°43	24°44	0°17	4°49	29°11	26°50	2°48	9°53	8°27	7°54	27°41
W 8	23 7 49	15°15'11	8♍59	7° 8	29°30	25°24	0° 9	4°56	29° 9	26°48	2°48	9°45	8°24	8° 1	27°39
T 9	23 11 45	16°13'28	24°17	6°31	0♏16	26° 3	0° 2	5° 3	29° 7	26°47	2°48	9°35	8°21	8° 7	27°36
F 10	23 15 42	17°11'47	9♎27	6° 1	1° 1	26°43	29♓54	5°11	29° 4	26°45	2°48	9°25	8°17	8°14	27°33
S 11	23 19 39	18°10'07	24°19	5°39	1°45	27°23	29°46	5°18	29° 2	26°44	2°48	9°16	8°14	8°21	27°30
S 12	23 23 35	19° 8'29	8♏46	5°26	2°28	28° 2	29°39	5°25	29° 0	26°42	2°47	9° 9	8°11	8°27	27°27
M13	23 27 32	20° 6'52	22°43	5°D22	3°11	28°42	29°31	5°32	28°57	26°41	2°47	9° 4	8° 8	8°34	27°25
T 14	23 31 28	21° 5'18	6♐11	5°27	3°52	29°22	29°23	5°39	28°55	26°39	2°D47	9° 1	8° 5	8°41	27°22
W15	23 35 25	22° 3'44	19°12	5°41	4°32	0♏ 2	29°15	5°47	28°53	26°38	2°47	9°D 0	8° 2	8°47	27°19
T 16	23 39 21	23° 2'13	1♑49	6° 5	5°12	0°42	29° 7	5°54	28°50	26°36	2°47	9° 0	7°58	8°54	27°17
F 17	23 43 18	24° 0'43	14° 8	6°37	5°50	1°23	28°59	6° 1	28°48	26°35	2°48	9°R 0	7°55	9° 1	27°14
S 18	23 47 14	24°59'14	26°13	7°18	6°27	2° 3	28°51	6° 9	28°45	26°33	2°48	8°59	7°52	9° 8	27°12
S 19	23 51 11	25°57'48	8♒ 9	8° 8	7° 2	2°43	28°43	6°16	28°43	26°32	2°48	8°55	7°49	9°14	27° 9
M20	23 55 8	26°56'22	20° 1	9° 5	7°37	3°23	28°35	6°23	28°41	26°31	2°48	8°49	7°46	9°21	27° 7
T 21	23 59 4	27°54'59	1♓51	10°10	8°10	4° 4	28°27	6°31	28°38	26°29	2°48	8°41	7°43	9°28	27° 4
W22	0 3 1	28°53'37	13°43	11°21	8°41	4°44	28°19	6°38	28°36	26°28	2°48	8°29	7°39	9°34	27° 2
T 23	0 6 57	29°52'18	25°37	12°39	9°12	5°25	28°11	6°45	28°33	26°27	2°49	8°16	7°36	9°41	26°59
F 24	0 10 54	0♎51'00	7♈37	14° 2	9°40	6° 6	28° 3	6°53	28°31	26°25	2°49	8° 2	7°33	9°48	26°57
S 25	0 14 50	1°49'44	19°42	15°29	10° 7	6°46	27°55	7° 0	28°29	26°24	2°49	7°48	7°30	9°55	26°55
S 26	0 18 47	2°48'31	1♉54	17° 1	10°33	7°27	27°47	7° 7	28°26	26°23	2°50	7°36	7°27	10° 1	26°53
M27	0 22 43	3°47'19	14°15	18°36	10°57	8° 8	27°39	7°15	28°24	26°22	2°50	7°26	7°23	10° 8	26°50
T 28	0 26 40	4°46'10	26°45	20°14	11°19	8°49	27°31	7°22	28°21	26°20	2°50	7°19	7°20	10°15	26°48
W29	0 30 37	5°45'03	9♊28	21°55	11°40	9°30	27°24	7°30	28°19	26°19	2°51	7°15	7°17	10°21	26°46
T 30	0 34 33	6♎43'58	22♊26	23♍37	11♏58	10♏11	27♓16	7♎37	28♓17	26♒18	2♑51	7♑13	7♑14	10♓28	26♒44

Delta T = 66.24 sec.

OCTOBER 2010 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 38 30	7♎42'55	5♋42	25♍22	12♏15	10♏52	27°R 8	7♎44	28°R14	26°R17	2♑52	7°R13	7♑11	10♓35	26°R42
S 2	0 42 26	8°41'55	19°20	27° 7	12°30	11°33	27♓ 0	7°52	28♓12	26♒16	2°52	7♑13	7° 8	10°41	26♒40
S 3	0 46 23	9°40'58	3♌20	28°53	12°42	12°14	26°53	7°59	28°10	26°15	2°53	7°11	7° 4	10°48	26°38
M 4	0 50 19	10°40'02	17°44	0♎40	12°53	12°56	26°45	8° 7	28° 7	26°14	2°53	7° 8	7° 1	10°55	26°36
T 5	0 54 16	11°39'09	2♍29	2°27	13° 2	13°37	26°37	8°14	28° 5	26°13	2°54	7° 2	6°58	11° 2	26°34
W 6	0 58 12	12°38'18	17°29	4°14	13° 8	14°19	26°30	8°21	28° 3	26°12	2°55	6°53	6°55	11° 8	26°32
T 7	1 2 9	13°37'29	2♎37	6° 1	13°12	15° 0	26°23	8°29	28° 0	26°11	2°55	6°42	6°52	11°15	26°31
F 8	1 6 6	14°36'42	17°41	7°48	13°R14	15°42	26°15	8°36	27°58	26°10	2°56	6°31	6°48	11°22	26°29
S 9	1 10 2	15°35'57	2♏32	9°35	13°13	16°23	26° 8	8°44	27°56	26° 9	2°57	6°20	6°45	11°28	26°27
S 10	1 13 59	16°35'14	17° 2	11°21	13°11	17° 5	26° 1	8°51	27°53	26° 8	2°58	6°11	6°42	11°35	26°26
M11	1 17 55	17°34'33	1♐ 4	13° 7	13° 5	17°47	25°54	8°58	27°51	26° 7	2°59	6° 4	6°39	11°42	26°24
T 12	1 21 52	18°33'54	14°37	14°52	12°58	18°29	25°48	9° 6	27°49	26° 6	2°59	6° 1	6°36	11°49	26°23
W13	1 25 48	19°33'17	27°43	16°37	12°48	19°11	25°41	9°13	27°47	26° 5	3° 0	5°59	6°33	11°55	26°21
T 14	1 29 45	20°32'42	10♑23	18°21	12°35	19°53	25°34	9°20	27°45	26° 5	3° 1	5°D59	6°29	12° 2	26°20
F 15	1 33 41	21°32'08	22°43	20° 4	12°20	20°35	25°28	9°28	27°42	26° 4	3° 2	5°R59	6°26	12° 9	26°19
S 16	1 37 38	22°31'36	4♒49	21°47	12° 3	21°17	25°22	9°35	27°40	26° 3	3° 3	5°58	6°23	12°15	26°17
S 17	1 41 35	23°31'06	16°44	23°29	11°43	21°59	25°15	9°42	27°38	26° 2	3° 4	5°56	6°20	12°22	26°16
M18	1 45 31	24°30'37	28°35	25°11	11°22	22°42	25° 9	9°49	27°36	26° 2	3° 5	5°51	6°17	12°29	26°15
T 19	1 49 28	25°30'10	10♓26	26°51	10°58	23°24	25° 3	9°57	27°34	26° 1	3° 6	5°43	6°14	12°36	26°14
W20	1 53 24	26°29'45	22°20	28°32	10°32	24° 6	24°58	10° 4	27°32	26° 0	3° 7	5°33	6°10	12°42	26°13
T 21	1 57 21	27°29'22	4♈19	0♏11	10° 4	24°49	24°52	10°11	27°30	26° 0	3° 8	5°21	6° 7	12°49	26°12
F 22	2 1 17	28°29'01	16°27	1°50	9°34	25°31	24°47	10°18	27°28	25°59	3° 9	5° 9	6° 4	12°56	26°11
S 23	2 5 14	29°28'42	28°43	3°28	9° 3	26°14	24°41	10°25	27°26	25°59	3°11	4°56	6° 1	13° 2	26°10
S 24	2 9 10	0♏28'24	11♉ 9	5° 6	8°30	26°57	24°36	10°33	27°24	25°58	3°12	4°45	5°58	13° 9	26° 9
M25	2 13 7	1°28'09	23°45	6°43	7°56	27°39	24°31	10°40	27°22	25°58	3°13	4°36	5°54	13°16	26° 8
T 26	2 17 3	2°27'56	6♊31	8°20	7°21	28°22	24°27	10°47	27°21	25°57	3°14	4°30	5°51	13°23	26° 8
W27	2 21 0	3°27'45	19°28	9°56	6°45	29° 5	24°22	10°54	27°19	25°57	3°16	4°27	5°48	13°29	26° 7
T 28	2 24 57	4°27'37	2♋38	11°31	6° 9	29°48	24°18	11° 1	27°17	25°57	3°17	4°D26	5°45	13°36	26° 7
F 29	2 28 53	5°27'30	16° 0	13° 6	5°32	0♐31	24°13	11° 8	27°15	25°56	3°18	4°26	5°42	13°43	26° 6
S 30	2 32 50	6°27'26	29°38	14°41	4°56	1°14	24° 9	11°15	27°14	25°56	3°20	4°27	5°39	13°49	26° 6
S 31	2 36 46	7♏27'23	13♌32	16♏15	4♏19	1♐57	24♓ 6	11♎22	27♓12	25♒56	3♑21	4°R27	5♑35	13♓56	26♒ 5

Delta T = 66.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 40 43	8♏27'23	27♌42	17♏48	3°R43	2♐40	24°R 2	11♎29	27°R10	25°R56	3♑22	4°R25	5♑32	14♓ 3	26°R 5
T 2	2 44 39	9°27'25	12♍ 7	19°21	3♏ 8	3°23	23♓58	11°35	27♓ 9	25♒55	3°24	4♑21	5°29	14°10	26♒ 5
W 3	2 48 36	10°27'30	26°45	20°54	2°34	4° 7	23°55	11°42	27° 7	25°55	3°25	4°15	5°26	14°16	26° 4
T 4	2 52 32	11°27'36	11♎28	22°26	2° 1	4°50	23°52	11°49	27° 6	25°55	3°27	4° 7	5°23	14°23	26° 4
F 5	2 56 29	12°27'44	26°11	23°58	1°29	5°34	23°49	11°56	27° 4	25°55	3°28	3°59	5°20	14°30	26° 4
S 6	3 0 26	13°27'54	10♏45	25°29	0°58	6°17	23°46	12° 2	27° 3	25°55	3°30	3°51	5°16	14°36	26°D 4
S 7	3 4 22	14°28'07	25° 3	27° 0	0°30	7° 1	23°44	12° 9	27° 1	25°D55	3°31	3°44	5°13	14°43	26° 4
M 8	3 8 19	15°28'21	8♐59	28°31	0° 3	7°44	23°42	12°16	27° 0	25°55	3°33	3°39	5°10	14°50	26° 4
T 9	3 12 15	16°28'36	22°31	0♐ 1	29♎39	8°28	23°39	12°22	26°59	25°55	3°34	3°36	5° 7	14°57	26° 4
W10	3 16 12	17°28'53	5♑38	1°31	29°16	9°12	23°38	12°29	26°57	25°55	3°36	3°D36	5° 4	15° 3	26° 5
T 11	3 20 8	18°29'12	18°21	3° 0	28°56	9°56	23°36	12°35	26°56	25°55	3°38	3°36	5° 0	15°10	26° 5
F 12	3 24 5	19°29'32	0♒45	4°29	28°38	10°39	23°34	12°42	26°55	25°55	3°39	3°38	4°57	15°17	26° 5
S 13	3 28 2	20°29'54	12°53	5°58	28°22	11°23	23°33	12°48	26°54	25°55	3°41	3°39	4°54	15°23	26° 6
S 14	3 31 58	21°30'16	24°51	7°26	28° 9	12° 7	23°32	12°55	26°53	25°56	3°43	3°R39	4°51	15°30	26° 6
M15	3 35 55	22°30'41	6♓43	8°53	27°58	12°51	23°31	13° 1	26°51	25°56	3°44	3°38	4°48	15°37	26° 7
T 16	3 39 51	23°31'06	18°35	10°20	27°50	13°36	23°30	13° 7	26°50	25°56	3°46	3°35	4°45	15°44	26° 7
W17	3 43 48	24°31'33	0♈31	11°47	27°44	14°20	23°30	13°13	26°50	25°56	3°48	3°30	4°41	15°50	26° 8
T 18	3 47 44	25°32'01	12°34	13°12	27°40	15° 4	23°30	13°19	26°49	25°57	3°50	3°24	4°38	15°57	26° 9
F 19	3 51 41	26°32'31	24°48	14°37	27°D39	15°48	23°D30	13°25	26°48	25°57	3°51	3°17	4°35	16° 4	26°10
S 20	3 55 37	27°33'02	7♉15	16° 2	27°41	16°33	23°30	13°32	26°47	25°58	3°53	3°10	4°32	16°10	26°10
S 21	3 59 34	28°33'35	19°56	17°25	27°45	17°17	23°30	13°37	26°46	25°58	3°55	3° 4	4°29	16°17	26°11
M22	4 3 30	29°34'09	2♊50	18°48	27°51	18° 1	23°31	13°43	26°45	25°59	3°57	3° 0	4°26	16°24	26°12
T 23	4 7 27	0♐34'44	15°58	20° 9	28° 0	18°46	23°32	13°49	26°45	25°59	3°59	2°57	4°22	16°31	26°13
W24	4 11 24	1°35'21	29°19	21°29	28°10	19°30	23°33	13°55	26°44	26° 0	4° 1	2°D56	4°19	16°37	26°14
T 25	4 15 20	2°36'00	12♋50	22°48	28°23	20°15	23°34	14° 1	26°43	26° 0	4° 3	2°56	4°16	16°44	26°16
F 26	4 19 17	3°36'40	26°32	24° 6	28°39	21° 0	23°35	14° 6	26°43	26° 1	4° 5	2°57	4°13	16°51	26°17
S 27	4 23 13	4°37'22	10♌24	25°21	28°56	21°45	23°37	14°12	26°42	26° 2	4° 6	2°59	4°10	16°57	26°18
S 28	4 27 10	5°38'05	24°23	26°35	29°15	22°29	23°39	14°18	26°42	26° 2	4° 8	3° 0	4° 6	17° 4	26°19
M29	4 31 6	6°38'50	8♍30	27°46	29°36	23°14	23°41	14°23	26°42	26° 3	4°10	3°R 1	4° 3	17°11	26°21
T 30	4 35 3	7♐39'36	22♍43	28♐54	29♎59	23♐59	23♓43	14♎28	26♓41	26♒ 4	4♑12	3♑ 0	4♑ 0	17♓18	26♒22

Delta T = 66.28 sec.

DECEMBER 2010

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 39 0	8♐40'24	6♎59	29♐59	0♏24	24♐44	23♓45	14♎34	26°R41	26♒ 4	4♑14	2°R58	3♑57	17♓24	26♒24
T 2	4 42 56	9°41'14	21°16	1♑ 1	0°51	25°29	23°48	14°39	26♓41	26° 5	4°16	2♑55	3°54	17°31	26°25
F 3	4 46 53	10°42'04	5♏29	1°59	1°19	26°14	23°51	14°44	26°41	26° 6	4°18	2°52	3°51	17°38	26°27
S 4	4 50 49	11°42'57	19°34	2°52	1°50	26°59	23°54	14°49	26°40	26° 7	4°20	2°48	3°47	17°44	26°29
S 5	4 54 46	12°43'50	3♐27	3°40	2°21	27°44	23°57	14°54	26°40	26° 8	4°22	2°46	3°44	17°51	26°30
M 6	4 58 42	13°44'45	17° 5	4°22	2°54	28°30	24° 0	14°59	26°D40	26° 9	4°24	2°44	3°41	17°58	26°32
T 7	5 2 39	14°45'41	0♑24	4°58	3°29	29°15	24° 4	15° 4	26°40	26°10	4°26	2°D43	3°38	18° 5	26°34
W 8	5 6 35	15°46'37	13°24	5°25	4° 5	0♑ 0	24° 8	15° 9	26°40	26°11	4°29	2°44	3°35	18°11	26°36
T 9	5 10 32	16°47'35	26° 6	5°45	4°42	0°46	24°12	15°14	26°41	26°12	4°31	2°45	3°32	18°18	26°38
F 10	5 14 29	17°48'33	8♒30	5°55	5°21	1°31	24°16	15°19	26°41	26°13	4°33	2°46	3°28	18°25	26°40
S 11	5 18 25	18°49'32	20°39	5°R55	6° 0	2°17	24°20	15°23	26°41	26°14	4°35	2°47	3°25	18°31	26°42
S 12	5 22 22	19°50'32	2♓39	5°44	6°41	3° 2	24°25	15°28	26°41	26°15	4°37	2°49	3°22	18°38	26°44
M13	5 26 18	20°51'32	14°32	5°22	7°24	3°48	24°30	15°32	26°42	26°16	4°39	2°49	3°19	18°45	26°46
T 14	5 30 15	21°52'32	26°25	4°48	8° 7	4°33	24°35	15°37	26°42	26°18	4°41	2°R49	3°16	18°52	26°49
W15	5 34 11	22°53'33	8♈20	4° 3	8°51	5°19	24°40	15°41	26°42	26°19	4°43	2°49	3°12	18°58	26°51
T 16	5 38 8	23°54'35	20°24	3° 8	9°36	6° 5	24°45	15°45	26°43	26°20	4°45	2°48	3° 9	19° 5	26°53
F 17	5 42 4	24°55'37	2♉40	2° 2	10°23	6°51	24°50	15°49	26°43	26°21	4°48	2°47	3° 6	19°12	26°56
S 18	5 46 1	25°56'39	15°12	0°49	11°10	7°36	24°56	15°53	26°44	26°23	4°50	2°46	3° 3	19°19	26°58
S 19	5 49 58	26°57'43	28° 2	29♐29	11°58	8°22	25° 2	15°57	26°45	26°24	4°52	2°45	3° 0	19°25	27° 1
M20	5 53 54	27°58'46	11♊11	28° 7	12°47	9° 8	25° 8	16° 1	26°45	26°25	4°54	2°44	2°57	19°32	27° 3
T 21	5 57 51	28°59'50	24°40	26°44	13°37	9°54	25°14	16° 5	26°46	26°27	4°56	2°44	2°53	19°39	27° 6
W22	6 1 47	0♑ 0'55	8♋25	25°24	14°28	10°40	25°21	16° 8	26°47	26°28	4°58	2°D44	2°50	19°45	27° 8
T 23	6 5 44	1° 2'00	22°26	24° 9	15°19	11°26	25°27	16°12	26°48	26°30	5° 0	2°44	2°47	19°52	27°11
F 24	6 9 40	2° 3'06	6♌37	23° 0	16°12	12°12	25°34	16°15	26°49	26°31	5° 3	2°44	2°44	19°59	27°14
S 25	6 13 37	3° 4'12	20°54	22° 1	17° 5	12°58	25°41	16°19	26°50	26°33	5° 5	2°R44	2°41	20° 6	27°17
S 26	6 17 33	4° 5'18	5♍14	21°11	17°58	13°44	25°48	16°22	26°51	26°34	5° 7	2°44	2°38	20°12	27°19
M27	6 21 30	5° 6'26	19°32	20°32	18°53	14°31	25°55	16°25	26°52	26°36	5° 9	2°44	2°34	20°19	27°22
T 28	6 25 27	6° 7'34	3♎46	20° 4	19°48	15°17	26° 2	16°28	26°53	26°37	5°11	2°D44	2°31	20°26	27°25
W29	6 29 23	7° 8'42	17°53	19°46	20°43	16° 3	26°10	16°31	26°54	26°39	5°13	2°44	2°28	20°32	27°28
T 30	6 33 20	8° 9'51	1♏50	19°D38	21°40	16°50	26°17	16°34	26°55	26°41	5°16	2°44	2°25	20°39	27°31
F 31	6 37 16	9♑11'01	15♏38	19♐40	22♏37	17♑36	26♓25	16♎37	26♓56	26♒42	5♑18	2♑45	2♑22	20♓46	27♒34

Delta T = 66.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 41 13	10♑12'11	29♏14	19♐50	23♏34	18♑22	26♓33	16♎40	26♓58	26♒44	5♑20	2♑46	2♑18	20♓53	27♒37
S 2	6 45 9	11°13'21	12♐39	20° 9	24°32	19° 9	26°41	16°42	26°59	26°46	5°22	2°46	2°15	20°59	27°40
M 3	6 49 6	12°14'32	25°51	20°35	25°30	19°55	26°49	16°45	27° 0	26°48	5°24	2°47	2°12	21° 6	27°43
T 4	6 53 3	13°15'43	8♑49	21° 8	26°29	20°42	26°58	16°47	27° 2	26°49	5°26	2°R47	2° 9	21°13	27°47
W 5	6 56 59	14°16'54	21°34	21°46	27°28	21°28	27° 6	16°49	27° 3	26°51	5°28	2°46	2° 6	21°20	27°50
T 6	7 0 56	15°18'04	4♒ 5	22°30	28°28	22°15	27°15	16°52	27° 5	26°53	5°31	2°45	2° 3	21°26	27°53
F 7	7 4 52	16°19'15	16°24	23°19	29°28	23° 2	27°24	16°54	27° 6	26°55	5°33	2°43	1°59	21°33	27°56
S 8	7 8 49	17°20'25	28°31	24°12	0♐29	23°48	27°33	16°56	27° 8	26°57	5°35	2°41	1°56	21°40	28° 0
S 9	7 12 45	18°21'35	10♓30	25° 9	1°30	24°35	27°42	16°58	27°10	26°58	5°37	2°38	1°53	21°46	28° 3
M10	7 16 42	19°22'44	22°24	26° 9	2°32	25°22	27°51	16°59	27°11	27° 0	5°39	2°36	1°50	21°53	28° 7
T 11	7 20 38	20°23'53	4♈15	27°12	3°33	26° 8	28° 1	17° 1	27°13	27° 2	5°41	2°35	1°47	22° 0	28°10
W12	7 24 35	21°25'01	16° 9	28°18	4°36	26°55	28°10	17° 3	27°15	27° 4	5°43	2°D34	1°44	22° 7	28°13
T 13	7 28 31	22°26'09	28°10	29°27	5°38	27°42	28°20	17° 4	27°17	27° 6	5°45	2°34	1°40	22°13	28°17
F 14	7 32 28	23°27'16	10♉24	0♑37	6°41	28°29	28°30	17° 6	27°19	27° 8	5°48	2°35	1°37	22°20	28°20
S 15	7 36 25	24°28'23	22°53	1°50	7°44	29°16	28°40	17° 7	27°20	27°10	5°50	2°36	1°34	22°27	28°24
S 16	7 40 21	25°29'29	5♊44	3° 4	8°48	0♒ 3	28°50	17° 8	27°22	27°12	5°52	2°38	1°31	22°33	28°28
M17	7 44 18	26°30'34	18°57	4°20	9°52	0°49	29° 0	17° 9	27°24	27°14	5°54	2°39	1°28	22°40	28°31
T 18	7 48 14	27°31'39	2♋36	5°37	10°56	1°36	29°10	17°10	27°27	27°16	5°56	2°R40	1°24	22°47	28°35
W19	7 52 11	28°32'43	16°39	6°56	12° 0	2°23	29°20	17°11	27°29	27°18	5°58	2°39	1°21	22°54	28°39
T 20	7 56 7	29°33'47	1♌ 3	8°16	13° 5	3°10	29°31	17°11	27°31	27°20	6° 0	2°37	1°18	23° 0	28°42
F 21	8 0 4	0♒34'49	15°43	9°37	14°10	3°57	29°42	17°12	27°33	27°22	6° 2	2°34	1°15	23° 7	28°46
S 22	8 4 1	1°35'52	0♍31	10°59	15°15	4°44	29°52	17°13	27°35	27°24	6° 4	2°29	1°12	23°14	28°50
S 23	8 7 57	2°36'53	15°19	12°22	16°20	5°31	0♈ 3	17°13	27°37	27°26	6° 6	2°25	1° 9	23°21	28°54
M24	8 11 54	3°37'54	0♎ 1	13°47	17°26	6°19	0°14	17°13	27°40	27°29	6° 8	2°21	1° 5	23°27	28°57
T 25	8 15 50	4°38'55	14°29	15°12	18°32	7° 6	0°25	17°14	27°42	27°31	6°10	2°18	1° 2	23°34	29° 1
W26	8 19 47	5°39'55	28°41	16°38	19°38	7°53	0°36	17°R14	27°44	27°33	6°12	2°16	0°59	23°41	29° 5
T 27	8 23 43	6°40'55	12♏34	18° 4	20°45	8°40	0°47	17°14	27°47	27°35	6°14	2°D16	0°56	23°47	29° 9
F 28	8 27 40	7°41'54	26° 9	19°32	21°51	9°27	0°59	17°13	27°49	27°37	6°16	2°17	0°53	23°54	29°13
S 29	8 31 36	8°42'53	9♐26	21° 0	22°58	10°14	1°10	17°13	27°52	27°39	6°17	2°19	0°50	24° 1	29°17
S 30	8 35 33	9°43'51	22°28	22°30	24° 5	11° 2	1°22	17°13	27°54	27°41	6°19	2°20	0°46	24° 8	29°21
M31	8 39 30	10♒44'48	5♑17	24♑ 0	25♐12	11♒49	1♈33	17♎12	27♓57	27♒44	6♑21	2°R21	0♑43	24♓14	29♒25

Delta T = 66.32 sec.

FEBRUARY 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 43 26	11♒45'44	17♑53	25♑30	26♐20	12♒36	1♈45	17°R12	27♓59	27♒46	6♑23	2°R20	0♑40	24♓21	29♒29
W 2	8 47 23	12°46'40	0♒20	27° 2	27°27	13°23	1°57	17♎11	28° 2	27°48	6°25	2♑16	0°37	24°28	29°33
T 3	8 51 19	13°47'34	12°37	28°34	28°35	14°11	2° 9	17°10	28° 5	27°50	6°27	2°11	0°34	24°34	29°37
F 4	8 55 16	14°48'28	24°46	0♒ 7	29°43	14°58	2°21	17° 9	28° 7	27°53	6°29	2° 3	0°30	24°41	29°41
S 5	8 59 12	15°49'20	6♓48	1°40	0♑51	15°45	2°33	17° 9	28°10	27°55	6°30	1°55	0°27	24°48	29°45
S 6	9 3 9	16°50'11	18°45	3°14	1°59	16°33	2°45	17° 7	28°13	27°57	6°32	1°46	0°24	24°55	29°49
M 7	9 7 5	17°51'00	0♈37	4°50	3° 8	17°20	2°58	17° 6	28°16	27°59	6°34	1°37	0°21	25° 1	29°53
T 8	9 11 2	18°51'48	12°28	6°25	4°16	18° 7	3°10	17° 5	28°18	28° 2	6°35	1°30	0°18	25° 8	29°57
W 9	9 14 59	19°52'35	24°20	8° 2	5°25	18°55	3°22	17° 3	28°21	28° 4	6°37	1°24	0°15	25°15	0♓ 1
T 10	9 18 55	20°53'21	6♉19	9°39	6°34	19°42	3°35	17° 2	28°24	28° 6	6°39	1°21	0°11	25°22	0° 5
F 11	9 22 52	21°54'04	18°28	11°18	7°43	20°29	3°47	17° 0	28°27	28° 8	6°41	1°D19	0° 8	25°28	0° 9
S 12	9 26 48	22°54'47	0♊52	12°57	8°52	21°17	4° 0	16°59	28°30	28°11	6°42	1°19	0° 5	25°35	0°13
S 13	9 30 45	23°55'27	13°36	14°36	10° 1	22° 4	4°13	16°57	28°33	28°13	6°44	1°20	0° 2	25°42	0°17
M14	9 34 41	24°56'06	26°45	16°17	11°10	22°51	4°26	16°55	28°36	28°15	6°45	1°R21	29♐59	25°48	0°21
T 15	9 38 38	25°56'44	10♋22	17°59	12°19	23°39	4°39	16°53	28°39	28°17	6°47	1°21	29°56	25°55	0°25
W16	9 42 34	26°57'19	24°27	19°41	13°29	24°26	4°51	16°51	28°42	28°20	6°48	1°19	29°52	26° 2	0°29
T 17	9 46 31	27°57'53	9♌ 0	21°24	14°38	25°13	5° 4	16°49	28°45	28°22	6°50	1°14	29°49	26° 9	0°33
F 18	9 50 28	28°58'25	23°55	23° 8	15°48	26° 1	5°18	16°46	28°48	28°24	6°52	1° 7	29°46	26°15	0°37
S 19	9 54 24	29°58'56	9♍ 5	24°53	16°58	26°48	5°31	16°44	28°51	28°27	6°53	0°58	29°43	26°22	0°42
S 20	9 58 21	0♓59'25	24°18	26°39	18° 8	27°36	5°44	16°42	28°54	28°29	6°54	0°49	29°40	26°29	0°46
M21	10 2 17	1°59'53	9♎25	28°26	19°18	28°23	5°57	16°39	28°57	28°31	6°56	0°40	29°36	26°35	0°50
T 22	10 6 14	3° 0'20	24°15	0♓14	20°28	29°10	6°10	16°36	29° 0	28°33	6°57	0°33	29°33	26°42	0°54
W23	10 10 10	4° 0'45	8♏42	2° 3	21°38	29°58	6°24	16°34	29° 4	28°36	6°59	0°28	29°30	26°49	0°58
T 24	10 14 7	5° 1'08	22°43	3°52	22°49	0♓45	6°37	16°31	29° 7	28°38	7° 0	0°25	29°27	26°56	1° 2
F 25	10 18 3	6° 1'31	6♐19	5°43	23°59	1°33	6°51	16°28	29°10	28°40	7° 1	0°D24	29°24	27° 2	1° 6
S 26	10 22 0	7° 1'52	19°31	7°34	25° 9	2°20	7° 4	16°25	29°13	28°42	7° 3	0°25	29°21	27° 9	1°10
S 27	10 25 57	8° 2'12	2♑22	9°27	26°20	3° 7	7°18	16°22	29°17	28°45	7° 4	0°R25	29°17	27°16	1°14
M28	10 29 53	9♓ 2'30	14♑57	11♓20	27♑31	3♓55	7♈32	16♎19	29♓20	28♒47	7♑ 5	0♑24	29♐14	27♓23	1♓18

Delta T = 66.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 33 50	10♓ 2'47	27♉19	13♓13	28♉41	4♓42	7♈45	16°R15	29♓23	28♒49	7♉ 6	0°R21	29♐11	27♓29	1♓22
W 2	10 37 46	11° 3'02	9♒32	15° 8	29°52	5°30	7°59	16♎12	29°26	28°51	7° 8	0♉15	29° 8	27°36	1°27
T 3	10 41 43	12° 3'16	21°37	17° 3	1♒ 3	6°17	8°13	16° 9	29°30	28°54	7° 9	0° 6	29° 5	27°43	1°31
F 4	10 45 39	13° 3'27	3♓36	18°58	2°14	7° 4	8°27	16° 5	29°33	28°56	7°10	29♐54	29° 1	27°49	1°35
S 5	10 49 36	14° 3'37	15°32	20°54	3°25	7°52	8°40	16° 2	29°36	28°58	7°11	29°40	28°58	27°56	1°39
S 6	10 53 32	15° 3'46	27°25	22°50	4°36	8°39	8°54	15°58	29°40	29° 0	7°12	29°26	28°55	28° 3	1°43
M 7	10 57 29	16° 3'52	9♈17	24°45	5°47	9°26	9° 8	15°54	29°43	29° 3	7°13	29°12	28°52	28°10	1°47
T 8	11 1 25	17° 3'56	21° 9	26°41	6°58	10°14	9°22	15°51	29°46	29° 5	7°14	29° 0	28°49	28°16	1°51
W 9	11 5 22	18° 3'58	3♉ 3	28°36	8° 9	11° 1	9°36	15°47	29°50	29° 7	7°15	28°50	28°46	28°23	1°55
T 10	11 9 19	19° 3'59	15° 3	0♈29	9°21	11°48	9°50	15°43	29°53	29° 9	7°16	28°42	28°42	28°30	1°59
F 11	11 13 15	20° 3'57	27°11	2°22	10°32	12°35	10° 4	15°39	29°56	29°11	7°17	28°38	28°39	28°37	2° 3
S 12	11 17 12	21° 3'53	9♊32	4°13	11°43	13°23	10°19	15°35	29°59	29°13	7°18	28°36	28°36	28°43	2° 6
S 13	11 21 8	22° 3'47	22°11	6° 1	12°55	14°10	10°33	15°31	0♈ 3	29°16	7°19	28°36	28°33	28°50	2°10
M14	11 25 5	23° 3'38	5♋13	7°48	14° 6	14°57	10°47	15°27	0° 7	29°18	7°20	28°36	28°30	28°57	2°14
T 15	11 29 1	24° 3'28	18°40	9°31	15°18	15°44	11° 1	15°23	0°10	29°20	7°20	28°35	28°27	29° 3	2°18
W16	11 32 58	25° 3'15	2♌38	11°10	16°29	16°32	11°15	15°19	0°14	29°22	7°21	28°32	28°23	29°10	2°22
T 17	11 36 54	26° 3'00	17° 4	12°46	17°41	17°19	11°30	15°14	0°17	29°24	7°22	28°26	28°20	29°17	2°26
F 18	11 40 51	27° 2'42	1♍57	14°17	18°53	18° 6	11°44	15°10	0°20	29°26	7°23	28°18	28°17	29°24	2°30
S 19	11 44 48	28° 2'23	17°10	15°43	20° 4	18°53	11°58	15° 6	0°24	29°28	7°23	28° 8	28°14	29°30	2°33
S 20	11 48 44	29° 2'01	2♎32	17° 4	21°16	19°40	12°13	15° 1	0°27	29°30	7°24	27°56	28°11	29°37	2°37
M21	11 52 41	0♈ 1'38	17°51	18°19	22°28	20°27	12°27	14°57	0°31	29°32	7°25	27°45	28° 7	29°44	2°41
T 22	11 56 37	1° 1'12	2♏57	19°27	23°40	21°14	12°41	14°53	0°34	29°34	7°25	27°36	28° 4	29°50	2°45
W23	12 0 34	2° 0'45	17°39	20°29	24°52	22° 1	12°56	14°48	0°37	29°36	7°26	27°29	28° 1	29°57	2°48
T 24	12 4 30	3° 0'16	1♐54	21°24	26° 3	22°48	13°10	14°44	0°41	29°38	7°26	27°25	27°58	0♈ 4	2°52
F 25	12 8 27	3°59'45	15°39	22°12	27°15	23°35	13°25	14°39	0°44	29°40	7°27	27°23	27°55	0°11	2°56
S 26	12 12 23	4°59'13	28°56	22°52	28°27	24°22	13°39	14°35	0°48	29°42	7°27	27°23	27°52	0°17	2°59
S 27	12 16 20	5°58'39	11♉49	23°25	29°39	25° 9	13°53	14°30	0°51	29°44	7°28	27°23	27°48	0°24	3° 3
M28	12 20 17	6°58'03	24°21	23°51	0♓51	25°56	14° 8	14°25	0°55	29°46	7°28	27°22	27°45	0°31	3° 6
T 29	12 24 13	7°57'25	6♒37	24° 8	2° 3	26°43	14°22	14°21	0°58	29°48	7°28	27°19	27°42	0°38	3°10
W30	12 28 10	8°56'45	18°43	24°19	3°16	27°30	14°37	14°16	1° 1	29°50	7°29	27°13	27°39	0°44	3°13
T 31	12 32 6	9♈56'04	0♓41	24°R21	4♓28	28♓17	14♈51	14♎11	1♈ 5	29♒52	7♉29	27♐ 5	27♐36	0♈51	3♓17

Delta T = 66.36 sec.

APRIL 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 36 3	10♈55'20	12♓34	24°R17	5♓40	29♓ 4	15♈ 6	14°R 7	1♈ 8	29♒54	7♉29	26°R53	27♐33	0♈58	3♓20
S 2	12 39 59	11°54'35	24°26	24♈ 5	6°52	29°51	15°20	14♎ 2	1°12	29°55	7°30	26♐40	27°29	1° 4	3°24
S 3	12 43 56	12°53'48	6♈18	23°47	8° 4	0♈37	15°35	13°57	1°15	29°57	7°30	26°26	27°26	1°11	3°27
M 4	12 47 52	13°52'58	18°11	23°23	9°17	1°24	15°49	13°53	1°18	29°59	7°30	26°13	27°23	1°18	3°30
T 5	12 51 49	14°52'07	0♉ 7	22°53	10°29	2°11	16° 4	13°48	1°22	0♓ 1	7°30	26° 1	27°20	1°25	3°34
W 6	12 55 46	15°51'14	12° 7	22°19	11°41	2°57	16°18	13°43	1°25	0° 2	7°30	25°51	27°17	1°31	3°37
T 7	12 59 42	16°50'18	24°14	21°40	12°53	3°44	16°33	13°39	1°28	0° 4	7°30	25°44	27°13	1°38	3°40
F 8	13 3 39	17°49'20	6♊28	20°58	14° 6	4°31	16°48	13°34	1°32	0° 6	7°30	25°40	27°10	1°45	3°44
S 9	13 7 35	18°48'21	18°54	20°14	15°18	5°17	17° 2	13°30	1°35	0° 8	7°R30	25°38	27° 7	1°51	3°47
S 10	13 11 32	19°47'18	1♋35	19°28	16°30	6° 4	17°17	13°25	1°38	0° 9	7°30	25°D38	27° 4	1°58	3°50
M11	13 15 28	20°46'14	14°35	18°42	17°43	6°50	17°31	13°20	1°42	0°11	7°30	25°R38	27° 1	2° 5	3°53
T 12	13 19 25	21°45'07	27°57	17°56	18°55	7°37	17°46	13°16	1°45	0°12	7°30	25°38	26°58	2°12	3°56
W13	13 23 21	22°43'58	11♌44	17°11	20° 8	8°23	18° 0	13°11	1°48	0°14	7°30	25°37	26°54	2°18	3°59
T 14	13 27 18	23°42'47	25°58	16°27	21°20	9°10	18°14	13° 7	1°51	0°16	7°30	25°33	26°51	2°25	4° 2
F 15	13 31 15	24°41'33	10♍37	15°47	22°33	9°56	18°29	13° 2	1°55	0°17	7°30	25°27	26°48	2°32	4° 5
S 16	13 35 11	25°40'17	25°36	15°10	23°45	10°42	18°43	12°58	1°58	0°19	7°30	25°19	26°45	2°39	4° 8
S 17	13 39 8	26°38'59	10♎47	14°36	24°57	11°29	18°58	12°53	2° 1	0°20	7°30	25°10	26°42	2°45	4°11
M18	13 43 4	27°37'39	26° 1	14° 7	26°10	12°15	19°12	12°49	2° 4	0°21	7°29	25° 2	26°38	2°52	4°13
T 19	13 47 1	28°36'17	11♏ 5	13°43	27°22	13° 1	19°27	12°44	2° 7	0°23	7°29	24°54	26°35	2°59	4°16
W20	13 50 57	29°34'53	25°52	13°23	28°35	13°47	19°41	12°40	2°11	0°24	7°29	24°49	26°32	3° 5	4°19
T 21	13 54 54	0♉33'27	10♐14	13° 8	29°48	14°33	19°55	12°35	2°14	0°26	7°28	24°46	26°29	3°12	4°22
F 22	13 58 50	1°32'00	24° 8	12°58	1♈ 0	15°19	20°10	12°31	2°17	0°27	7°28	24°D45	26°26	3°19	4°24
S 23	14 2 47	2°30'31	7♑33	12°D54	2°13	16° 5	20°24	12°27	2°20	0°28	7°28	24°46	26°23	3°26	4°27
S 24	14 6 43	3°29'00	20°32	12°54	3°25	16°51	20°38	12°23	2°23	0°30	7°27	24°47	26°19	3°32	4°29
M25	14 10 40	4°27'28	3♒ 8	12°59	4°38	17°37	20°53	12°19	2°26	0°31	7°27	24°R47	26°16	3°39	4°32
T 26	14 14 37	5°25'54	15°26	13°10	5°51	18°23	21° 7	12°14	2°29	0°32	7°26	24°47	26°13	3°46	4°34
W27	14 18 33	6°24'19	27°31	13°25	7° 3	19° 9	21°21	12°10	2°32	0°33	7°26	24°44	26°10	3°52	4°37
T 28	14 22 30	7°22'42	9♓28	13°45	8°16	19°55	21°36	12° 6	2°35	0°34	7°25	24°40	26° 7	3°59	4°39
F 29	14 26 26	8°21'03	21°20	14° 9	9°29	20°41	21°50	12° 2	2°38	0°36	7°25	24°34	26° 4	4° 6	4°41
S 30	14 30 23	9♉19'23	3♈11	14♈37	10♈41	21♈27	22♈ 4	11♎59	2♈41	0♓37	7♉24	24♐26	26♐ 0	4♈13	4♓43

Delta T = 66.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 34 19	10♉17'40	15♈ 4	15♈10	11♈54	22♈12	22♈18	11°R55	2♈44	0♓38	7°R23	24°R17	25♐57	4♈19	4♓46
M 2	14 38 16	11°15'57	27° 1	15°47	13° 7	22°58	22°32	11♎51	2°47	0°39	7♑23	24♐ 9	25°54	4°26	4°48
T 3	14 42 12	12°14'11	9♉ 3	16°27	14°19	23°44	22°46	11°47	2°49	0°40	7°22	24° 2	25°51	4°33	4°50
W 4	14 46 9	13°12'24	21°13	17°11	15°32	24°29	23° 0	11°44	2°52	0°41	7°21	23°56	25°48	4°40	4°52
T 5	14 50 6	14°10'36	3♊32	17°59	16°45	25°15	23°14	11°40	2°55	0°42	7°21	23°52	25°44	4°46	4°54
F 6	14 54 2	15° 8'45	16° 0	18°50	17°58	26° 0	23°28	11°37	2°58	0°43	7°20	23°50	25°41	4°53	4°56
S 7	14 57 59	16° 6'53	28°39	19°44	19°10	26°46	23°42	11°33	3° 1	0°44	7°19	23°D50	25°38	5° 0	4°58
S 8	15 1 55	17° 4'59	11♋32	20°42	20°23	27°31	23°56	11°30	3° 3	0°44	7°18	23°51	25°35	5° 6	5° 0
M 9	15 5 52	18° 3'03	24°40	21°42	21°36	28°16	24°10	11°26	3° 6	0°45	7°17	23°52	25°32	5°13	5° 1
T 10	15 9 48	19° 1'05	8♌ 6	22°46	22°49	29° 1	24°24	11°23	3° 9	0°46	7°16	23°54	25°29	5°20	5° 3
W11	15 13 45	19°59'05	21°51	23°52	24° 1	29°47	24°38	11°20	3°11	0°47	7°16	23°R54	25°25	5°27	5° 5
T 12	15 17 41	20°57'03	5♍55	25° 1	25°14	0♉32	24°51	11°17	3°14	0°48	7°15	23°53	25°22	5°33	5° 7
F 13	15 21 38	21°54'59	20°18	26°12	26°27	1°17	25° 5	11°14	3°16	0°48	7°14	23°51	25°19	5°40	5° 8
S 14	15 25 35	22°52'53	4♎57	27°27	27°40	2° 2	25°19	11°11	3°19	0°49	7°13	23°48	25°16	5°47	5°10
S 15	15 29 31	23°50'46	19°46	28°43	28°53	2°47	25°32	11° 8	3°21	0°50	7°12	23°43	25°13	5°53	5°11
M16	15 33 28	24°48'37	4♏38	0♉ 2	0♉ 5	3°32	25°46	11° 6	3°24	0°50	7°11	23°39	25°10	6° 0	5°12
T 17	15 37 24	25°46'26	19°25	1°24	1°18	4°17	25°59	11° 3	3°26	0°51	7°10	23°36	25° 6	6° 7	5°14
W18	15 41 21	26°44'14	4♐ 0	2°48	2°31	5° 2	26°13	11° 0	3°28	0°51	7° 9	23°34	25° 3	6°14	5°15
T 19	15 45 17	27°42'01	18°16	4°14	3°44	5°47	26°26	10°58	3°31	0°52	7° 8	23°D32	25° 0	6°20	5°16
F 20	15 49 14	28°39'46	2♑ 8	5°43	4°57	6°31	26°40	10°56	3°33	0°52	7° 6	23°33	24°57	6°27	5°18
S 21	15 53 10	29°37'30	15°36	7°14	6°10	7°16	26°53	10°53	3°35	0°53	7° 5	23°34	24°54	6°34	5°19
S 22	15 57 7	0♊35'13	28°39	8°47	7°23	8° 1	27° 6	10°51	3°38	0°53	7° 4	23°35	24°50	6°41	5°20
M23	16 1 4	1°32'55	11♒20	10°22	8°35	8°45	27°19	10°49	3°40	0°54	7° 3	23°37	24°47	6°47	5°21
T 24	16 5 0	2°30'36	23°42	12° 0	9°48	9°30	27°32	10°47	3°42	0°54	7° 2	23°38	24°44	6°54	5°22
W25	16 8 57	3°28'15	5♓51	13°40	11° 1	10°14	27°46	10°45	3°44	0°54	7° 1	23°R38	24°41	7° 1	5°23
T 26	16 12 53	4°25'54	17°49	15°22	12°14	10°59	27°59	10°43	3°46	0°55	7° 0	23°37	24°38	7° 7	5°23
F 27	16 16 50	5°23'32	29°42	17° 7	13°27	11°43	28°12	10°41	3°48	0°55	6°58	23°36	24°35	7°14	5°24
S 28	16 20 46	6°21'08	11♈34	18°53	14°40	12°28	28°24	10°40	3°50	0°55	6°57	23°34	24°31	7°21	5°25
S 29	16 24 43	7°18'44	23°29	20°42	15°53	13°12	28°37	10°38	3°52	0°55	6°56	23°31	24°28	7°28	5°26
M30	16 28 39	8°16'19	5♉31	22°33	17° 6	13°56	28°50	10°37	3°54	0°55	6°54	23°29	24°25	7°34	5°26
T 31	16 32 36	9♊13'53	17♉41	24♉27	18♉19	14♉40	29♈ 3	10♎35	3♈56	0♓55	6♑53	23♐27	24♐22	7♈41	5♓27

Delta T = 66.41 sec.

JUNE 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 36 33	10♊11'26	0♊ 2	26♉22	19♉32	15♉25	29♈15	10°R34	3♈58	0♓56	6°R52	23°R25	24♐19	7♈48	5♓27
T 2	16 40 29	11° 8'58	12°35	28°20	20°45	16° 9	29°28	10♎33	3°59	0°56	6♑51	23♐24	24°16	7°54	5°28
F 3	16 44 26	12° 6'28	25°22	0♊20	21°58	16°53	29°40	10°32	4° 1	0°R56	6°49	23°D24	24°12	8° 1	5°28
S 4	16 48 22	13° 3'58	8♋22	2°22	23°11	17°37	29°53	10°31	4° 3	0°56	6°48	23°25	24° 9	8° 8	5°28
S 5	16 52 19	14° 1'27	21°35	4°25	24°24	18°20	0♉ 5	10°30	4° 5	0°56	6°46	23°25	24° 6	8°15	5°29
M 6	16 56 15	14°58'55	5♌ 2	6°31	25°37	19° 4	0°17	10°29	4° 6	0°56	6°45	23°26	24° 3	8°21	5°29
T 7	17 0 12	15°56'21	18°43	8°38	26°50	19°48	0°30	10°29	4° 8	0°55	6°44	23°27	24° 0	8°28	5°29
W 8	17 4 9	16°53'46	2♍35	10°46	28° 3	20°32	0°42	10°28	4° 9	0°55	6°42	23°27	23°56	8°35	5°29
T 9	17 8 5	17°51'10	16°39	12°56	29°16	21°16	0°54	10°28	4°11	0°55	6°41	23°R27	23°53	8°42	5°R29
F 10	17 12 2	18°48'33	0♎53	15° 6	0♊29	21°59	1° 6	10°27	4°12	0°55	6°39	23°27	23°50	8°48	5°29
S 11	17 15 58	19°45'54	15°15	17°18	1°42	22°43	1°18	10°27	4°14	0°55	6°38	23°27	23°47	8°55	5°29
S 12	17 19 55	20°43'15	29°40	19°29	2°55	23°26	1°29	10°27	4°15	0°54	6°37	23°27	23°44	9° 2	5°29
M13	17 23 51	21°40'35	14♏ 5	21°41	4° 9	24°10	1°41	10°D27	4°16	0°54	6°35	23°26	23°41	9° 8	5°29
T 14	17 27 48	22°37'53	28°26	23°53	5°22	24°53	1°53	10°27	4°18	0°54	6°34	23°26	23°37	9°15	5°28
W15	17 31 44	23°35'11	12♐37	26° 5	6°35	25°36	2° 4	10°27	4°19	0°53	6°32	23°D26	23°34	9°22	5°28
T 16	17 35 41	24°32'29	26°34	28°16	7°48	26°20	2°16	10°27	4°20	0°53	6°31	23°R26	23°31	9°29	5°28
F 17	17 39 38	25°29'46	10♑14	0♋26	9° 1	27° 3	2°27	10°27	4°21	0°53	6°29	23°26	23°28	9°35	5°27
S 18	17 43 34	26°27'02	23°34	2°35	10°14	27°46	2°38	10°28	4°22	0°52	6°28	23°26	23°25	9°42	5°27
S 19	17 47 31	27°24'17	6♒35	4°43	11°27	28°29	2°49	10°28	4°23	0°52	6°26	23°26	23°22	9°49	5°26
M20	17 51 27	28°21'33	19°16	6°50	12°41	29°12	3° 0	10°29	4°24	0°51	6°25	23°25	23°18	9°55	5°25
T 21	17 55 24	29°18'48	1♓40	8°54	13°54	29°55	3°11	10°30	4°25	0°51	6°23	23°25	23°15	10° 2	5°25
W22	17 59 20	0♋16'02	13°50	10°57	15° 7	0♊38	3°22	10°31	4°26	0°50	6°22	23°24	23°12	10° 9	5°24
T 23	18 3 17	1°13'17	25°50	12°59	16°20	1°21	3°33	10°31	4°27	0°49	6°20	23°D24	23° 9	10°16	5°23
F 24	18 7 13	2°10'31	7♈44	14°58	17°33	2° 3	3°44	10°33	4°28	0°49	6°19	23°24	23° 6	10°22	5°22
S 25	18 11 10	3° 7'46	19°37	16°55	18°47	2°46	3°54	10°34	4°28	0°48	6°17	23°24	23° 2	10°29	5°22
S 26	18 15 7	4° 5'00	1♉34	18°50	20° 0	3°29	4° 5	10°35	4°29	0°47	6°16	23°25	22°59	10°36	5°21
M27	18 19 3	5° 2'14	13°38	20°43	21°13	4°12	4°15	10°36	4°30	0°47	6°14	23°26	22°56	10°42	5°20
T 28	18 23 0	5°59'28	25°54	22°34	22°27	4°54	4°25	10°38	4°30	0°46	6°13	23°27	22°53	10°49	5°19
W29	18 26 56	6°56'42	8♊24	24°23	23°40	5°37	4°36	10°39	4°31	0°45	6°11	23°28	22°50	10°56	5°17
T 30	18 30 53	7♋53'56	21♊12	26♋10	24♊53	6♊19	4♉46	10♎41	4♈31	0♓44	6♑ 9	23♐28	22♐47	11♈ 3	5♓16

Delta T = 66.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 34 49	8♋51'10	4♋17	27♋54	26♊ 7	7♊ 1	4♉56	10♎43	4♈32	0°R44	6°R 8	23°R28	22♐43	11♈ 9	5°R15
S 2	18 38 46	9°48'24	17°40	29°36	27°20	7°44	5° 5	10°44	4°32	0♓43	6♑ 6	23♐27	22°40	11°16	5♓14
S 3	18 42 42	10°45'38	1♌19	1♌16	28°33	8°26	5°15	10°46	4°33	0°42	6° 5	23°25	22°37	11°23	5°12
M 4	18 46 39	11°42'51	15°12	2°54	29°47	9° 8	5°25	10°48	4°33	0°41	6° 3	23°23	22°34	11°29	5°11
T 5	18 50 36	12°40'04	29°16	4°30	1♋ 0	9°50	5°34	10°50	4°33	0°40	6° 2	23°21	22°31	11°36	5°10
W 6	18 54 32	13°37'17	13♍27	6° 4	2°14	10°32	5°43	10°53	4°33	0°39	6° 0	23°18	22°27	11°43	5° 8
T 7	18 58 29	14°34'30	27°41	7°35	3°27	11°14	5°53	10°55	4°34	0°38	5°59	23°17	22°24	11°50	5° 7
F 8	19 2 25	15°31'42	11♎56	9° 4	4°41	11°56	6° 2	10°57	4°34	0°37	5°57	23°D16	22°21	11°56	5° 5
S 9	19 6 22	16°28'54	26° 9	10°31	5°54	12°38	6°11	11° 0	4°34	0°36	5°56	23°16	22°18	12° 3	5° 3
S 10	19 10 18	17°26'06	10♏17	11°56	7° 8	13°20	6°19	11° 2	4°R34	0°35	5°54	23°17	22°15	12°10	5° 2
M11	19 14 15	18°23'18	24°19	13°18	8°21	14° 2	6°28	11° 5	4°34	0°34	5°53	23°18	22°12	12°16	5° 0
T 12	19 18 11	19°20'30	8♐13	14°38	9°35	14°43	6°37	11° 8	4°34	0°33	5°51	23°20	22° 8	12°23	4°58
W13	19 22 8	20°17'42	21°57	15°56	10°48	15°25	6°45	11°11	4°34	0°32	5°50	23°R20	22° 5	12°30	4°56
T 14	19 26 5	21°14'54	5♑29	17°11	12° 2	16° 6	6°53	11°14	4°33	0°30	5°48	23°20	22° 2	12°37	4°54
F 15	19 30 1	22°12'06	18°49	18°23	13°15	16°48	7° 2	11°17	4°33	0°29	5°47	23°18	21°59	12°43	4°53
S 16	19 33 58	23° 9'18	1♒54	19°33	14°29	17°29	7°10	11°20	4°33	0°28	5°46	23°15	21°56	12°50	4°51
S 17	19 37 54	24° 6'31	14°43	20°41	15°43	18°11	7°17	11°23	4°33	0°27	5°44	23°10	21°53	12°57	4°49
M18	19 41 51	25° 3'44	27°18	21°46	16°56	18°52	7°25	11°26	4°32	0°26	5°43	23° 5	21°49	13° 3	4°47
T 19	19 45 47	26° 0'58	9♓39	22°48	18°10	19°33	7°33	11°30	4°32	0°24	5°41	23° 0	21°46	13°10	4°44
W20	19 49 44	26°58'12	21°47	23°47	19°24	20°14	7°40	11°33	4°31	0°23	5°40	22°55	21°43	13°17	4°42
T 21	19 53 40	27°55'27	3♈46	24°43	20°37	20°56	7°48	11°37	4°31	0°22	5°38	22°51	21°40	13°24	4°40
F 22	19 57 37	28°52'42	15°40	25°35	21°51	21°37	7°55	11°40	4°30	0°20	5°37	22°48	21°37	13°30	4°38
S 23	20 1 34	29°49'59	27°32	26°25	23° 5	22°18	8° 2	11°44	4°30	0°19	5°36	22°D47	21°33	13°37	4°36
S 24	20 5 30	0♌47'16	9♉28	27°11	24°19	22°59	8° 9	11°48	4°29	0°18	5°34	22°48	21°30	13°44	4°33
M25	20 9 27	1°44'34	21°32	27°54	25°32	23°39	8°15	11°52	4°29	0°16	5°33	22°49	21°27	13°50	4°31
T 26	20 13 23	2°41'54	3♊50	28°33	26°46	24°20	8°22	11°56	4°28	0°15	5°32	22°51	21°24	13°57	4°29
W27	20 17 20	3°39'14	16°25	29° 8	28° 0	25° 1	8°28	12° 0	4°27	0°14	5°30	22°R52	21°21	14° 4	4°26
T 28	20 21 16	4°36'34	29°21	29°39	29°14	25°42	8°35	12° 4	4°26	0°12	5°29	22°52	21°18	14°11	4°24
F 29	20 25 13	5°33'56	12♋40	0♍ 6	0♌28	26°22	8°41	12° 8	4°25	0°11	5°28	22°50	21°14	14°17	4°21
S 30	20 29 9	6°31'19	26°22	0°29	1°42	27° 3	8°47	12°12	4°24	0° 9	5°27	22°46	21°11	14°24	4°19
S 31	20 33 6	7♌28'42	10♌25	0♍47	2♌56	27♊43	8♉52	12♎17	4♈23	0♓ 8	5♑25	22♐41	21♐ 8	14♈31	4♓16

Delta T = 66.45 sec.

AUGUST 2011

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 37 3	8♌26'07	24♌45	1♍ 0	4♌10	28♊24	8♉58	12♎21	4°R22	0°R 6	5°R24	22°R34	21♐ 5	14♈37	4°R14
T 2	20 40 59	9°23'31	9♍17	1° 9	5°23	29° 4	9° 3	12°26	4♈21	0♓ 5	5♑23	22♐27	21° 2	14°44	4♓11
W 3	20 44 56	10°20'57	23°53	1°R12	6°37	29°44	9° 9	12°30	4°20	0° 3	5°22	22°20	20°59	14°51	4° 9
T 4	20 48 52	11°18'23	8♎27	1°10	7°51	0♋25	9°14	12°35	4°19	0° 2	5°21	22°15	20°55	14°58	4° 6
F 5	20 52 49	12°15'50	22°53	1° 3	9° 5	1° 5	9°19	12°40	4°18	0° 0	5°19	22°11	20°52	15° 4	4° 3
S 6	20 56 45	13°13'17	7♏ 8	0°51	10°19	1°45	9°23	12°44	4°17	29♒59	5°18	22°D10	20°49	15°11	4° 1
S 7	21 0 42	14°10'46	21° 9	0°33	11°33	2°25	9°28	12°49	4°16	29°57	5°17	22°10	20°46	15°18	3°58
M 8	21 4 38	15° 8'15	4♐57	0°11	12°47	3° 5	9°32	12°54	4°14	29°56	5°16	22°11	20°43	15°24	3°55
T 9	21 8 35	16° 5'45	18°31	29♌43	14° 1	3°45	9°36	12°59	4°13	29°54	5°15	22°R12	20°39	15°31	3°52
W10	21 12 32	17° 3'15	1♑52	29°10	15°16	4°24	9°40	13° 4	4°12	29°52	5°14	22°11	20°36	15°38	3°50
T 11	21 16 28	18° 0'47	15° 1	28°33	16°30	5° 4	9°44	13° 9	4°10	29°51	5°13	22° 9	20°33	15°45	3°47
F 12	21 20 25	18°58'19	27°58	27°52	17°44	5°44	9°48	13°15	4° 9	29°49	5°12	22° 4	20°30	15°51	3°44
S 13	21 24 21	19°55'53	10♒44	27° 8	18°58	6°23	9°51	13°20	4° 7	29°48	5°11	21°57	20°27	15°58	3°41
S 14	21 28 18	20°53'27	23°19	26°21	20°12	7° 3	9°55	13°25	4° 6	29°46	5°10	21°48	20°24	16° 5	3°38
M15	21 32 14	21°51'03	5♓43	25°32	21°26	7°42	9°58	13°31	4° 4	29°44	5° 9	21°37	20°20	16°11	3°36
T 16	21 36 11	22°48'40	17°56	24°42	22°40	8°22	10° 1	13°36	4° 2	29°43	5° 8	21°26	20°17	16°18	3°33
W17	21 40 7	23°46'18	29°59	23°51	23°54	9° 1	10° 3	13°42	4° 1	29°41	5° 7	21°16	20°14	16°25	3°30
T 18	21 44 4	24°43'58	11♈55	23° 1	25° 9	9°40	10° 6	13°47	3°59	29°39	5° 6	21° 7	20°11	16°32	3°27
F 19	21 48 1	25°41'39	23°47	22°14	26°23	10°19	10° 8	13°53	3°57	29°38	5° 6	21° 0	20° 8	16°38	3°24
S 20	21 51 57	26°39'22	5♉37	21°29	27°37	10°59	10°11	13°58	3°56	29°36	5° 5	20°55	20° 5	16°45	3°21
S 21	21 55 54	27°37'06	17°31	20°47	28°51	11°38	10°12	14° 4	3°54	29°35	5° 4	20°53	20° 1	16°52	3°18
M22	21 59 50	28°34'52	29°33	20°11	0♍ 6	12°17	10°14	14°10	3°52	29°33	5° 3	20°D52	19°58	16°58	3°15
T 23	22 3 47	29°32'40	11♊49	19°39	1°20	12°55	10°16	14°16	3°50	29°31	5° 2	20°53	19°55	17° 5	3°12
W24	22 7 43	0♍30'30	24°23	19°14	2°34	13°34	10°17	14°22	3°48	29°30	5° 2	20°R53	19°52	17°12	3° 9
T 25	22 11 40	1°28'21	7♋20	18°56	3°49	14°13	10°18	14°28	3°47	29°28	5° 1	20°52	19°49	17°18	3° 6
F 26	22 15 36	2°26'14	20°44	18°45	5° 3	14°52	10°19	14°34	3°45	29°26	5° 0	20°49	19°45	17°25	3° 3
S 27	22 19 33	3°24'09	4♌35	18°D42	6°17	15°30	10°20	14°40	3°43	29°25	5° 0	20°43	19°42	17°32	3° 0
S 28	22 23 30	4°22'05	18°53	18°46	7°32	16° 9	10°21	14°46	3°41	29°23	4°59	20°35	19°39	17°39	2°57
M29	22 27 26	5°20'03	3♍34	18°59	8°46	16°47	10°21	14°52	3°39	29°21	4°59	20°25	19°36	17°45	2°55
T 30	22 31 23	6°18'02	18°29	19°20	10° 0	17°26	10°R21	14°58	3°37	29°20	4°58	20°14	19°33	17°52	2°52
W31	22 35 19	7♍16'03	3♎29	19♌49	11♍15	18♋ 4	10♉21	15♎ 5	3♈35	29♒18	4♑58	20♐ 4	19♐30	17♈59	2♓49

Delta T = 66.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2011 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 39 16	8♍14'06	18♎26	20♌26	12♍29	18♋42	10°R21	15♎11	3°R32	29°R17	4°R57	19°R55	19♐26	18♈ 5	2°R46
F 2	22 43 12	9°12'09	3♏10	21°11	13°44	19°21	10♉21	15°17	3♈30	29♒15	4♑57	19♐49	19°23	18°12	2♓43
S 3	22 47 9	10°10'15	17°37	22° 4	14°58	19°59	10°20	15°24	3°28	29°13	4°56	19°45	19°20	18°19	2°40
S 4	22 51 5	11° 8'21	1♐43	23° 4	16°12	20°37	10°19	15°30	3°26	29°12	4°56	19°44	19°17	18°26	2°37
M 5	22 55 2	12° 6'30	15°27	24°10	17°27	21°15	10°18	15°37	3°24	29°10	4°55	19°43	19°14	18°32	2°34
T 6	22 58 59	13° 4'39	28°52	25°24	18°41	21°52	10°17	15°43	3°22	29° 9	4°55	19°43	19°11	18°39	2°31
W 7	23 2 55	14° 2'50	11♑59	26°43	19°56	22°30	10°16	15°50	3°19	29° 7	4°55	19°42	19° 7	18°46	2°28
T 8	23 6 52	15° 1'03	24°51	28° 7	21°10	23° 8	10°14	15°56	3°17	29° 5	4°54	19°38	19° 4	18°52	2°25
F 9	23 10 48	15°59'16	7♒31	29°37	22°25	23°45	10°12	16° 3	3°15	29° 4	4°54	19°32	19° 1	18°59	2°23
S 10	23 14 45	16°57'32	20° 0	1♍11	23°39	24°23	10°10	16°10	3°13	29° 2	4°54	19°23	18°58	19° 6	2°20
S 11	23 18 41	17°55'49	2♓20	2°49	24°54	25° 0	10° 8	16°16	3°10	29° 1	4°54	19°11	18°55	19°12	2°17
M12	23 22 38	18°54'08	14°31	4°30	26° 8	25°38	10° 5	16°23	3° 8	28°59	4°54	18°57	18°51	19°19	2°14
T 13	23 26 34	19°52'28	26°35	6°14	27°23	26°15	10° 3	16°30	3° 6	28°58	4°54	18°43	18°48	19°26	2°11
W14	23 30 31	20°50'51	8♈33	8° 1	28°37	26°52	10° 0	16°37	3° 3	28°56	4°53	18°30	18°45	19°33	2° 9
T 15	23 34 28	21°49'15	20°26	9°49	29°52	27°29	9°57	16°44	3° 1	28°55	4°53	18°18	18°42	19°39	2° 6
F 16	23 38 24	22°47'42	2♉16	11°39	1♎ 6	28° 7	9°54	16°51	2°59	28°53	4°53	18° 9	18°39	19°46	2° 3
S 17	23 42 21	23°46'10	14° 5	13°30	2°21	28°43	9°50	16°58	2°56	28°52	4°D53	18° 2	18°36	19°53	2° 1
S 18	23 46 17	24°44'41	25°58	15°21	3°35	29°20	9°47	17° 4	2°54	28°50	4°53	17°58	18°32	19°59	1°58
M19	23 50 14	25°43'14	7♊58	17°13	4°50	29°57	9°43	17°11	2°52	28°49	4°53	17°57	18°29	20° 6	1°55
T 20	23 54 10	26°41'49	20°11	19° 5	6° 4	0♌34	9°39	17°18	2°49	28°48	4°53	17°56	18°26	20°13	1°53
W21	23 58 7	27°40'26	2♋41	20°58	7°19	1°11	9°35	17°25	2°47	28°46	4°54	17°56	18°23	20°19	1°50
T 22	0 2 3	28°39'06	15°35	22°50	8°34	1°47	9°31	17°33	2°44	28°45	4°54	17°55	18°20	20°26	1°48
F 23	0 6 0	29°37'47	28°55	24°41	9°48	2°24	9°26	17°40	2°42	28°43	4°54	17°53	18°16	20°33	1°45
S 24	0 9 57	0♎36'31	12♌44	26°33	11° 3	3° 0	9°22	17°47	2°40	28°42	4°54	17°47	18°13	20°40	1°43
S 25	0 13 53	1°35'17	27° 4	28°23	12°17	3°36	9°17	17°54	2°37	28°41	4°54	17°39	18°10	20°46	1°40
M26	0 17 50	2°34'06	11♍50	0♎13	13°32	4°12	9°12	18° 1	2°35	28°39	4°55	17°30	18° 7	20°53	1°38
T 27	0 21 46	3°32'56	26°56	2° 2	14°47	4°48	9° 7	18° 8	2°32	28°38	4°55	17°19	18° 4	21° 0	1°35
W28	0 25 43	4°31'48	12♎11	3°51	16° 1	5°24	9° 1	18°15	2°30	28°37	4°55	17° 9	18° 1	21° 6	1°33
T 29	0 29 39	5°30'42	27°25	5°38	17°16	6° 0	8°56	18°23	2°27	28°36	4°56	17° 0	17°57	21°13	1°31
F 30	0 33 36	6♎29'39	12♏28	7♎25	18♎30	6♌36	8♉50	18♎30	2♈25	28♒34	4♑56	16♐53	17♐54	21♈20	1♓29

Delta T = 66.50 sec.

OCTOBER 2011 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 37 32	7♎28'37	27♏10	9♎11	19♎45	7♌12	8°R44	18♎37	2°R23	28°R33	4♑56	16°R50	17♐51	21♈26	1°R26
S 2	0 41 29	8°27'37	11♐28	10°56	21° 0	7°47	8♉38	18°44	2♈20	28♒32	4°57	16°D48	17°48	21°33	1♓24
M 3	0 45 25	9°26'39	25°20	12°40	22°14	8°23	8°32	18°52	2°18	28°31	4°57	16♐48	17°45	21°40	1°22
T 4	0 49 22	10°25'42	8♑46	14°23	23°29	8°58	8°26	18°59	2°16	28°30	4°58	16°R49	17°42	21°47	1°20
W 5	0 53 19	11°24'47	21°50	16° 6	24°43	9°34	8°20	19° 6	2°13	28°29	4°58	16°48	17°38	21°53	1°18
T 6	0 57 15	12°23'54	4♒35	17°48	25°58	10° 9	8°13	19°13	2°11	28°28	4°59	16°46	17°35	22° 0	1°16
F 7	1 1 12	13°23'03	17° 5	19°28	27°13	10°44	8° 6	19°21	2° 8	28°27	5° 0	16°41	17°32	22° 7	1°14
S 8	1 5 8	14°22'13	29°23	21° 8	28°27	11°19	8° 0	19°28	2° 6	28°26	5° 0	16°34	17°29	22°13	1°12
S 9	1 9 5	15°21'25	11♓31	22°48	29°42	11°54	7°53	19°35	2° 4	28°25	5° 1	16°24	17°26	22°20	1°10
M10	1 13 1	16°20'39	23°33	24°26	0♏56	12°29	7°46	19°43	2° 1	28°24	5° 2	16°13	17°22	22°27	1° 8
T 11	1 16 58	17°19'55	5♈29	26° 4	2°11	13° 3	7°39	19°50	1°59	28°23	5° 2	16° 1	17°19	22°33	1° 7
W12	1 20 54	18°19'13	17°22	27°41	3°26	13°38	7°31	19°57	1°57	28°22	5° 3	15°50	17°16	22°40	1° 5
T 13	1 24 51	19°18'33	29°13	29°17	4°40	14°12	7°24	20° 5	1°55	28°21	5° 4	15°41	17°13	22°47	1° 3
F 14	1 28 48	20°17'56	11♉ 4	0♏52	5°55	14°47	7°17	20°12	1°52	28°20	5° 5	15°33	17°10	22°54	1° 2
S 15	1 32 44	21°17'20	22°56	2°27	7°10	15°21	7° 9	20°19	1°50	28°19	5° 6	15°28	17° 7	23° 0	1° 0
S 16	1 36 41	22°16'47	4♊52	4° 1	8°24	15°55	7° 2	20°27	1°48	28°18	5° 7	15°25	17° 3	23° 7	0°58
M17	1 40 37	23°16'16	16°55	5°35	9°39	16°29	6°54	20°34	1°46	28°18	5° 7	15°D24	17° 0	23°14	0°57
T 18	1 44 34	24°15'47	29°10	7° 7	10°53	17° 3	6°46	20°41	1°43	28°17	5° 8	15°25	16°57	23°20	0°56
W19	1 48 30	25°15'20	11♋39	8°40	12° 8	17°37	6°38	20°49	1°41	28°16	5° 9	15°26	16°54	23°27	0°54
T 20	1 52 27	26°14'56	24°29	10°11	13°23	18°10	6°30	20°56	1°39	28°15	5°10	15°R27	16°51	23°34	0°53
F 21	1 56 23	27°14'34	7♌43	11°42	14°37	18°44	6°23	21° 3	1°37	28°15	5°11	15°26	16°48	23°40	0°52
S 22	2 0 20	28°14'14	21°24	13°12	15°52	19°17	6°15	21°10	1°35	28°14	5°13	15°24	16°44	23°47	0°50
S 23	2 4 17	29°13'56	5♍33	14°42	17° 6	19°50	6° 6	21°18	1°33	28°14	5°14	15°20	16°41	23°54	0°49
M24	2 8 13	0♏13'41	20°10	16°11	18°21	20°23	5°58	21°25	1°31	28°13	5°15	15°14	16°38	24° 0	0°48
T 25	2 12 10	1°13'28	5♎ 8	17°39	19°36	20°56	5°50	21°32	1°29	28°12	5°16	15° 7	16°35	24° 7	0°47
W26	2 16 6	2°13'17	20°21	19° 7	20°50	21°29	5°42	21°40	1°27	28°12	5°17	15° 0	16°32	24°14	0°46
T 27	2 20 3	3°13'08	5♏38	20°34	22° 5	22° 2	5°34	21°47	1°25	28°11	5°18	14°55	16°28	24°21	0°45
F 28	2 23 59	4°13'01	20°48	22° 1	23°19	22°35	5°26	21°54	1°23	28°11	5°19	14°51	16°25	24°27	0°44
S 29	2 27 56	5°12'56	5♐42	23°27	24°34	23° 7	5°18	22° 1	1°21	28°11	5°21	14°49	16°22	24°34	0°44
S 30	2 31 52	6°12'53	20°12	24°52	25°49	23°39	5°10	22° 8	1°19	28°10	5°22	14°D49	16°19	24°41	0°43
M31	2 35 49	7♏12'51	4♑15	26♏16	27♏ 3	24♌11	5♉ 1	22♎16	1♈17	28♒10	5♑23	14♐50	16♐16	24♈47	0♓42

Delta T = 66.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2011 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 39 46	8♏12'51	17♉51	27♏40	28♏18	24♌43	4°R53	22♎23	1°R16	28°R10	5♉25	14♐51	16♐13	24♈54	0°R42
W 2	2 43 42	9°12'53	1♒ 1	29° 2	29°32	25°15	4♉45	22°30	1♈14	28♒ 9	5°26	14°52	16° 9	25° 1	0♓41
T 3	2 47 39	10°12'56	13°48	0♐24	0♐47	25°47	4°37	22°37	1°12	28° 9	5°27	14°R53	16° 6	25° 7	0°40
F 4	2 51 35	11°13'01	26°16	1°45	2° 2	26°19	4°29	22°44	1°10	28° 9	5°29	14°51	16° 3	25°14	0°40
S 5	2 55 32	12°13'07	8♓29	3° 5	3°16	26°50	4°21	22°51	1° 9	28° 9	5°30	14°49	16° 0	25°21	0°40
S 6	2 59 28	13°13'15	20°32	4°23	4°31	27°21	4°13	22°58	1° 7	28° 8	5°32	14°44	15°57	25°27	0°39
M 7	3 3 25	14°13'24	2♈28	5°40	5°45	27°52	4° 5	23° 5	1° 6	28° 8	5°33	14°39	15°53	25°34	0°39
T 8	3 7 21	15°13'35	14°20	6°56	7° 0	28°23	3°57	23°12	1° 4	28° 8	5°35	14°34	15°50	25°41	0°39
W 9	3 11 18	16°13'48	26°10	8°10	8°14	28°54	3°50	23°19	1° 3	28° 8	5°36	14°29	15°47	25°48	0°39
T 10	3 15 14	17°14'02	8♉ 2	9°23	9°29	29°24	3°42	23°26	1° 1	28°D 8	5°38	14°24	15°44	25°54	0°39
F 11	3 19 11	18°14'19	19°56	10°34	10°44	29°55	3°34	23°33	1° 0	28° 8	5°39	14°21	15°41	26° 1	0°D38
S 12	3 23 8	19°14'37	1♊55	11°42	11°58	0♍25	3°27	23°40	0°58	28° 8	5°41	14°19	15°38	26° 8	0°39
S 13	3 27 4	20°14'56	14° 1	12°48	13°13	0°55	3°19	23°47	0°57	28° 8	5°42	14°D18	15°34	26°14	0°39
M14	3 31 1	21°15'18	26°14	13°51	14°27	1°25	3°12	23°54	0°56	28° 9	5°44	14°18	15°31	26°21	0°39
T 15	3 34 57	22°15'41	8♋39	14°51	15°42	1°54	3° 5	24° 0	0°54	28° 9	5°46	14°20	15°28	26°28	0°39
W16	3 38 54	23°16'06	21°17	15°47	16°56	2°24	2°57	24° 7	0°53	28° 9	5°47	14°21	15°25	26°34	0°39
T 17	3 42 50	24°16'33	4♌11	16°40	18°11	2°53	2°50	24°14	0°52	28° 9	5°49	14°23	15°22	26°41	0°40
F 18	3 46 47	25°17'02	17°24	17°28	19°25	3°22	2°43	24°20	0°51	28° 9	5°51	14°24	15°19	26°48	0°40
S 19	3 50 44	26°17'33	0♍58	18°11	20°40	3°51	2°36	24°27	0°50	28°10	5°53	14°R24	15°15	26°54	0°40
S 20	3 54 40	27°18'05	14°55	18°48	21°54	4°20	2°30	24°34	0°49	28°10	5°54	14°23	15°12	27° 1	0°41
M21	3 58 37	28°18'39	29°14	19°19	23° 9	4°48	2°23	24°40	0°48	28°10	5°56	14°22	15° 9	27° 8	0°42
T 22	4 2 33	29°19'15	13♎53	19°43	24°23	5°16	2°17	24°47	0°47	28°11	5°58	14°20	15° 6	27°15	0°42
W23	4 6 30	0♐19'53	28°46	19°59	25°38	5°44	2°10	24°53	0°46	28°11	6° 0	14°18	15° 3	27°21	0°43
T 24	4 10 26	1°20'32	13♏47	20°R 7	26°52	6°12	2° 4	24°59	0°45	28°12	6° 2	14°16	14°59	27°28	0°44
F 25	4 14 23	2°21'13	28°47	20° 5	28° 6	6°40	1°58	25° 6	0°44	28°12	6° 3	14°15	14°56	27°35	0°44
S 26	4 18 19	3°21'56	13♐37	19°53	29°21	7° 7	1°52	25°12	0°44	28°13	6° 5	14°D15	14°53	27°41	0°45
S 27	4 22 16	4°22'40	28°10	19°30	0♑35	7°34	1°47	25°18	0°43	28°13	6° 7	14°15	14°50	27°48	0°46
M28	4 26 13	5°23'25	12♑20	18°57	1°50	8° 1	1°41	25°25	0°42	28°14	6° 9	14°16	14°47	27°55	0°47
T 29	4 30 9	6°24'11	26° 4	18°13	3° 4	8°28	1°36	25°31	0°42	28°15	6°11	14°17	14°44	28° 1	0°48
W30	4 34 6	7♐24'58	9♒22	17♐18	4♑19	8♍54	1♉30	25♎37	0♈41	28♒15	6♑13	14♐17	14♐40	28♈ 8	0♓49

Delta T = 66.55 sec.

DECEMBER 2011 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 2	8♐25'46	22♒15	16°R14	5♑33	9♍20	1°R25	25♎43	0°R41	28♒16	6♑15	14♐18	14♐37	28♈15	0♓51
F 2	4 41 59	9°26'34	4♓47	15♐ 2	6°47	9°46	1♉21	25°49	0♈40	28°17	6°17	14°R18	14°34	28°21	0°52
S 3	4 45 55	10°27'24	17° 2	13°43	8° 2	10°11	1°16	25°55	0°40	28°17	6°19	14°18	14°31	28°28	0°53
S 4	4 49 52	11°28'15	29° 5	12°21	9°16	10°37	1°11	26° 1	0°40	28°18	6°21	14°18	14°28	28°35	0°55
M 5	4 53 48	12°29'06	10♈59	10°59	10°30	11° 2	1° 7	26° 6	0°39	28°19	6°23	14°18	14°25	28°41	0°56
T 6	4 57 45	13°29'59	22°49	9°38	11°45	11°26	1° 3	26°12	0°39	28°20	6°25	14°18	14°21	28°48	0°57
W 7	5 1 42	14°30'52	4♉39	8°21	12°59	11°51	0°59	26°18	0°39	28°21	6°27	14°D18	14°18	28°55	0°59
T 8	5 5 38	15°31'46	16°33	7°12	14°13	12°15	0°55	26°24	0°39	28°22	6°29	14°18	14°15	29° 2	1° 1
F 9	5 9 35	16°32'41	28°33	6°12	15°28	12°39	0°52	26°29	0°39	28°23	6°31	14°18	14°12	29° 8	1° 2
S 10	5 13 31	17°33'37	10♊42	5°21	16°42	13° 2	0°48	26°35	0°D39	28°24	6°33	14°R18	14° 9	29°15	1° 4
S 11	5 17 28	18°34'33	23° 1	4°42	17°56	13°26	0°45	26°40	0°39	28°25	6°35	14°18	14° 5	29°22	1° 6
M12	5 21 24	19°35'31	5♋32	4°14	19°10	13°48	0°42	26°45	0°39	28°26	6°37	14°18	14° 2	29°28	1° 7
T 13	5 25 21	20°36'30	18°15	3°57	20°24	14°11	0°39	26°51	0°39	28°27	6°39	14°17	13°59	29°35	1° 9
W14	5 29 17	21°37'29	1♌12	3°D51	21°39	14°33	0°37	26°56	0°39	28°28	6°41	14°16	13°56	29°42	1°11
T 15	5 33 14	22°38'30	14°22	3°56	22°53	14°55	0°34	27° 1	0°39	28°29	6°43	14°15	13°53	29°48	1°13
F 16	5 37 11	23°39'31	27°46	4° 9	24° 7	15°17	0°32	27° 6	0°39	28°30	6°45	14°14	13°50	29°55	1°15
S 17	5 41 7	24°40'34	11♍24	4°32	25°21	15°38	0°30	27°11	0°40	28°32	6°47	14°13	13°46	0♉ 2	1°17
S 18	5 45 4	25°41'37	25°16	5° 2	26°35	15°59	0°28	27°16	0°40	28°33	6°49	14°D13	13°43	0° 8	1°19
M19	5 49 0	26°42'41	9♎22	5°39	27°49	16°19	0°27	27°21	0°40	28°34	6°52	14°13	13°40	0°15	1°22
T 20	5 52 57	27°43'46	23°40	6°22	29° 3	16°39	0°26	27°26	0°41	28°35	6°54	14°14	13°37	0°22	1°24
W21	5 56 53	28°44'52	8♏ 7	7°11	0♒17	16°59	0°24	27°31	0°41	28°37	6°56	14°15	13°34	0°28	1°26
T 22	6 0 50	29°45'59	22°41	8° 5	1°31	17°18	0°23	27°35	0°42	28°38	6°58	14°16	13°31	0°35	1°28
F 23	6 4 46	0♑47'07	7♐15	9° 3	2°45	17°37	0°23	27°40	0°43	28°40	7° 0	14°R17	13°27	0°42	1°31
S 24	6 8 43	1°48'15	21°45	10° 4	3°59	17°56	0°22	27°44	0°43	28°41	7° 2	14°17	13°24	0°48	1°33
S 25	6 12 40	2°49'24	6♑ 4	11° 9	5°13	18°14	0°22	27°49	0°44	28°42	7° 4	14°16	13°21	0°55	1°36
M26	6 16 36	3°50'33	20° 7	12°17	6°27	18°31	0°D22	27°53	0°45	28°44	7° 7	14°14	13°18	1° 2	1°38
T 27	6 20 33	4°51'43	3♒50	13°28	7°41	18°48	0°22	27°57	0°46	28°45	7° 9	14°11	13°15	1° 9	1°41
W28	6 24 29	5°52'52	17°10	14°41	8°54	19° 5	0°22	28° 2	0°47	28°47	7°11	14° 8	13°11	1°15	1°43
T 29	6 28 26	6°54'02	0♓ 8	15°56	10° 8	19°21	0°23	28° 6	0°48	28°49	7°13	14° 4	13° 8	1°22	1°46
F 30	6 32 22	7°55'11	12°44	17°12	11°22	19°37	0°24	28°10	0°48	28°50	7°15	14° 1	13° 5	1°29	1°49
S 31	6 36 19	8♑56'21	25♓ 3	18♐30	12♒36	19♍52	0♉25	28♎14	0♈50	28♒52	7♑17	13♐59	13♐ 2	1♉35	1♓51

Delta T = 66.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 40 15	9♑57'30	7♈ 7	19♐50	13♒49	20♍ 7	0♑26	28♎17	0♈51	28♒53	7♑19	13°D58	12♐59	1♑42	1♓54
M 2	6 44 12	10°58'39	19° 1	21°11	15° 3	20°21	0°27	28°21	0°52	28°55	7°22	13♐59	12°56	1°49	1°57
T 3	6 48 9	11°59'48	0♑51	22°33	16°17	20°35	0°29	28°25	0°53	28°57	7°24	14° 0	12°52	1°55	2° 0
W 4	6 52 5	13° 0'57	12°42	23°56	17°30	20°48	0°30	28°28	0°54	28°58	7°26	14° 2	12°49	2° 2	2° 3
T 5	6 56 2	14° 2'05	24°37	25°20	18°44	21° 1	0°32	28°32	0°55	29° 0	7°28	14° 4	12°46	2° 9	2° 6
F 6	6 59 58	15° 3'14	6♊42	26°44	19°57	21°13	0°35	28°35	0°57	29° 2	7°30	14° 5	12°43	2°15	2° 9
S 7	7 3 55	16° 4'22	18°59	28°10	21°10	21°24	0°37	28°38	0°58	29° 4	7°32	14°R 5	12°40	2°22	2°12
S 8	7 7 51	17° 5'30	1♋32	29°36	22°24	21°35	0°40	28°42	1° 0	29° 5	7°34	14° 4	12°37	2°29	2°15
M 9	7 11 48	18° 6'38	14°22	1♑ 3	23°37	21°46	0°42	28°45	1° 1	29° 7	7°36	14° 0	12°33	2°35	2°18
T 10	7 15 45	19° 7'45	27°28	2°31	24°50	21°56	0°45	28°48	1° 3	29° 9	7°39	13°56	12°30	2°42	2°21
W11	7 19 41	20° 8'52	10♌50	3°59	26° 3	22° 5	0°49	28°51	1° 4	29°11	7°41	13°50	12°27	2°49	2°24
T 12	7 23 38	21°10'00	24°26	5°28	27°16	22°14	0°52	28°53	1° 6	29°13	7°43	13°43	12°24	2°55	2°27
F 13	7 27 34	22°11'06	8♍13	6°57	28°29	22°22	0°56	28°56	1° 7	29°15	7°45	13°37	12°21	3° 2	2°31
S 14	7 31 31	23°12'13	22° 8	8°27	29°42	22°29	0°59	28°59	1° 9	29°17	7°47	13°32	12°17	3° 9	2°34
S 15	7 35 27	24°13'20	6♎10	9°58	0♓55	22°36	1° 3	29° 1	1°11	29°19	7°49	13°29	12°14	3°15	2°37
M16	7 39 24	25°14'26	20°15	11°29	2° 8	22°42	1° 7	29° 4	1°13	29°20	7°51	13°D27	12°11	3°22	2°41
T 17	7 43 20	26°15'33	4♏23	13° 0	3°21	22°47	1°12	29° 6	1°14	29°22	7°53	13°27	12° 8	3°29	2°44
W18	7 47 17	27°16'39	18°32	14°32	4°34	22°52	1°16	29° 8	1°16	29°24	7°55	13°29	12° 5	3°35	2°47
T 19	7 51 14	28°17'45	2♐40	16° 5	5°46	22°56	1°21	29°10	1°18	29°26	7°57	13°30	12° 2	3°42	2°51
F 20	7 55 10	29°18'51	16°45	17°38	6°59	23° 0	1°26	29°12	1°20	29°28	7°59	13°R30	11°58	3°49	2°54
S 21	7 59 7	0♒19'57	0♑46	19°12	8°12	23° 2	1°31	29°14	1°22	29°31	8° 1	13°29	11°55	3°55	2°58
S 22	8 3 3	1°21'02	14°40	20°46	9°24	23° 4	1°36	29°16	1°24	29°33	8° 3	13°25	11°52	4° 2	3° 1
M23	8 7 0	2°22'06	28°22	22°21	10°36	23° 5	1°42	29°18	1°26	29°35	8° 5	13°19	11°49	4° 9	3° 5
T 24	8 10 56	3°23'10	11♒50	23°56	11°49	23°R 6	1°47	29°19	1°29	29°37	8° 7	13°11	11°46	4°15	3° 8
W25	8 14 53	4°24'13	25° 2	25°32	13° 1	23° 5	1°53	29°21	1°31	29°39	8° 9	13° 1	11°43	4°22	3°12
T 26	8 18 49	5°25'15	7♓55	27° 9	14°13	23° 4	1°59	29°22	1°33	29°41	8°11	12°52	11°39	4°29	3°16
F 27	8 22 46	6°26'16	20°30	28°46	15°25	23° 2	2° 5	29°23	1°35	29°43	8°13	12°42	11°36	4°36	3°19
S 28	8 26 43	7°27'16	2♈49	0♒24	16°37	23° 0	2°12	29°25	1°37	29°45	8°15	12°35	11°33	4°42	3°23
S 29	8 30 39	8°28'14	14°54	2° 2	17°49	22°56	2°18	29°26	1°40	29°47	8°17	12°29	11°30	4°49	3°27
M30	8 34 36	9°29'12	26°48	3°41	19° 1	22°52	2°25	29°27	1°42	29°50	8°19	12°26	11°27	4°56	3°30
T 31	8 38 32	10♒30'09	8♑38	5♒21	20♓13	22♍47	2♑32	29♎27	1♈45	29♒52	8♑21	12°D25	11♐23	5♑ 2	3♓34

Delta T = 66.60 sec.

FEBRUARY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 42 29	11♒31'04	20♑27	7♒ 2	21♓24	22°R41	2♑38	29♎28	1♈47	29♒54	8♑23	12♐26	11♐20	5♑ 9	3♓38
T 2	8 46 25	12°31'58	2♊22	8°43	22°36	22♍35	2°46	29°29	1°49	29°56	8°25	12°26	11°17	5°16	3°42
F 3	8 50 22	13°32'51	14°28	10°25	23°47	22°27	2°53	29°29	1°52	29°58	8°26	12°R27	11°14	5°22	3°46
S 4	8 54 18	14°33'42	26°50	12° 7	24°58	22°19	3° 0	29°30	1°55	0♓ 0	8°28	12°26	11°11	5°29	3°49
S 5	8 58 15	15°34'32	9♋31	13°51	26° 9	22°10	3° 8	29°30	1°57	0° 3	8°30	12°22	11° 8	5°36	3°53
M 6	9 2 12	16°35'21	22°33	15°35	27°21	22° 0	3°16	29°30	2° 0	0° 5	8°32	12°16	11° 4	5°42	3°57
T 7	9 6 8	17°36'09	5♌59	17°19	28°31	21°50	3°24	29°30	2° 2	0° 7	8°34	12° 8	11° 1	5°49	4° 1
W 8	9 10 5	18°36'55	19°45	19° 5	29°42	21°39	3°32	29°R30	2° 5	0° 9	8°35	11°57	10°58	5°56	4° 5
T 9	9 14 1	19°37'40	3♍49	20°51	0♈53	21°27	3°40	29°30	2° 8	0°12	8°37	11°46	10°55	6° 2	4° 9
F 10	9 17 58	20°38'23	18° 5	22°38	2° 4	21°14	3°48	29°30	2°11	0°14	8°39	11°35	10°52	6° 9	4°13
S 11	9 21 54	21°39'06	2♎28	24°26	3°14	21° 0	3°57	29°30	2°13	0°16	8°41	11°26	10°49	6°16	4°16
S 12	9 25 51	22°39'47	16°51	26°14	4°24	20°46	4° 5	29°29	2°16	0°18	8°42	11°19	10°45	6°22	4°20
M13	9 29 47	23°40'28	1♏11	28° 3	5°34	20°31	4°14	29°29	2°19	0°21	8°44	11°14	10°42	6°29	4°24
T 14	9 33 44	24°41'07	15°23	29°53	6°44	20°15	4°23	29°28	2°22	0°23	8°45	11°12	10°39	6°36	4°28
W15	9 37 41	25°41'46	29°27	1♓43	7°54	19°59	4°32	29°28	2°25	0°25	8°47	11°D12	10°36	6°42	4°32
T 16	9 41 37	26°42'23	13♐22	3°33	9° 4	19°42	4°41	29°27	2°28	0°27	8°49	11°R12	10°33	6°49	4°36
F 17	9 45 34	27°42'59	27° 7	5°24	10°14	19°24	4°50	29°26	2°31	0°30	8°50	11°11	10°29	6°56	4°40
S 18	9 49 30	28°43'34	10♑44	7°14	11°23	19° 6	5° 0	29°25	2°33	0°32	8°52	11° 9	10°26	7° 2	4°44
S 19	9 53 27	29°44'07	24°11	9° 5	12°33	18°47	5° 9	29°24	2°36	0°34	8°53	11° 3	10°23	7° 9	4°48
M20	9 57 23	0♓44'40	7♒28	10°56	13°42	18°27	5°19	29°22	2°39	0°37	8°55	10°54	10°20	7°16	4°52
T 21	10 1 20	1°45'10	20°34	12°46	14°51	18° 7	5°29	29°21	2°43	0°39	8°56	10°42	10°17	7°22	4°56
W22	10 5 16	2°45'39	3♓28	14°35	16° 0	17°46	5°39	29°20	2°46	0°41	8°58	10°29	10°14	7°29	5° 0
T 23	10 9 13	3°46'07	16° 8	16°24	17° 8	17°25	5°49	29°18	2°49	0°43	8°59	10°15	10°10	7°36	5° 4
F 24	10 13 10	4°46'33	28°34	18°11	18°17	17° 3	5°59	29°16	2°52	0°46	9° 0	10° 1	10° 7	7°42	5° 8
S 25	10 17 6	5°46'57	10♈47	19°56	19°25	16°41	6° 9	29°15	2°55	0°48	9° 2	9°49	10° 4	7°49	5°12
S 26	10 21 3	6°47'19	22°49	21°39	20°33	16°19	6°19	29°13	2°58	0°50	9° 3	9°40	10° 1	7°56	5°16
M27	10 24 59	7°47'39	4♉42	23°19	21°41	15°56	6°30	29°11	3° 1	0°53	9° 5	9°34	9°58	8° 2	5°20
T 28	10 28 56	8°47'58	16°30	24°56	22°49	15°33	6°40	29° 9	3° 4	0°55	9° 6	9°31	9°54	8° 9	5°24
W29	10 32 52	9♓48'14	28♉18	26♓29	23♈57	15♍10	6♑51	29♎ 7	3♈ 8	0♓57	9♑ 7	9♐29	9♐51	8♑16	5♓28

Delta T = 66.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 36 49	10♓48'29	10♊11	27♓58	25♈ 4	14°R47	7♉ 2	29°R 4	3♈11	0♓59	9♑ 8	9°R29	9♐48	8♉22	5♓32
F 2	10 40 45	11°48'41	22°15	29°21	26°11	14♍23	7°13	29♎ 2	3°14	1° 2	9°10	9♐29	9°45	8°29	5°36
S 3	10 44 42	12°48'52	4♋36	0♈39	27°18	13°59	7°24	29° 0	3°17	1° 4	9°11	9°28	9°42	8°36	5°40
S 4	10 48 38	13°49'00	17°17	1°51	28°25	13°36	7°35	28°57	3°21	1° 6	9°12	9°24	9°39	8°42	5°44
M 5	10 52 35	14°49'06	0♌24	2°57	29°31	13°12	7°46	28°55	3°24	1° 8	9°13	9°18	9°35	8°49	5°48
T 6	10 56 32	15°49'11	13°57	3°55	0♉37	12°48	7°57	28°52	3°27	1°11	9°14	9°10	9°32	8°56	5°52
W 7	11 0 28	16°49'13	27°57	4°45	1°43	12°25	8° 9	28°49	3°30	1°13	9°15	8°59	9°29	9° 2	5°56
T 8	11 4 25	17°49'13	12♍21	5°27	2°49	12° 1	8°20	28°46	3°34	1°15	9°16	8°47	9°26	9° 9	5°59
F 9	11 8 21	18°49'11	27° 1	6° 1	3°55	11°38	8°32	28°44	3°37	1°17	9°17	8°35	9°23	9°16	6° 3
S 10	11 12 18	19°49'08	11♎51	6°26	5° 0	11°14	8°43	28°41	3°40	1°19	9°18	8°25	9°20	9°22	6° 7
S 11	11 16 14	20°49'02	26°41	6°42	6° 5	10°52	8°55	28°37	3°44	1°22	9°19	8°17	9°16	9°29	6°11
M12	11 20 11	21°48'55	11♏23	6°R49	7°10	10°29	9° 7	28°34	3°47	1°24	9°20	8°12	9°13	9°36	6°15
T 13	11 24 7	22°48'46	25°53	6°47	8°14	10° 7	9°19	28°31	3°51	1°26	9°21	8°10	9°10	9°42	6°19
W14	11 28 4	23°48'36	10♐ 7	6°37	9°18	9°45	9°31	28°28	3°54	1°28	9°22	8°D10	9° 7	9°49	6°23
T 15	11 32 1	24°48'24	24° 3	6°19	10°22	9°23	9°43	28°24	3°57	1°30	9°23	8°R10	9° 4	9°56	6°27
F 16	11 35 57	25°48'11	7♑42	5°53	11°25	9° 2	9°55	28°21	4° 1	1°32	9°24	8° 9	9° 0	10° 2	6°30
S 17	11 39 54	26°47'55	21° 6	5°21	12°29	8°41	10° 7	28°17	4° 4	1°34	9°24	8° 7	8°57	10° 9	6°34
S 18	11 43 50	27°47'38	4♒15	4°42	13°31	8°21	10°20	28°14	4° 8	1°36	9°25	8° 2	8°54	10°16	6°38
M19	11 47 47	28°47'19	17°12	3°57	14°34	8° 2	10°32	28°10	4°11	1°39	9°26	7°54	8°51	10°22	6°42
T 20	11 51 43	29°46'59	29°57	3° 9	15°36	7°42	10°44	28° 6	4°14	1°41	9°26	7°44	8°48	10°29	6°45
W21	11 55 40	0♈46'36	12♓31	2°18	16°38	7°24	10°57	28° 3	4°18	1°43	9°27	7°32	8°45	10°36	6°49
T 22	11 59 36	1°46'12	24°55	1°24	17°40	7° 6	11° 9	27°59	4°21	1°45	9°28	7°20	8°41	10°42	6°53
F 23	12 3 33	2°45'45	7♈ 8	0°30	18°41	6°49	11°22	27°55	4°25	1°47	9°28	7° 8	8°38	10°49	6°56
S 24	12 7 30	3°45'16	19°12	29♓36	19°41	6°33	11°35	27°51	4°28	1°49	9°29	6°57	8°35	10°56	7° 0
S 25	12 11 26	4°44'46	1♉ 8	28°44	20°42	6°17	11°48	27°47	4°32	1°51	9°29	6°49	8°32	11° 2	7° 4
M26	12 15 23	5°44'13	12°58	27°54	21°42	6° 2	12° 0	27°43	4°35	1°53	9°30	6°44	8°29	11° 9	7° 7
T 27	12 19 19	6°43'38	24°44	27° 7	22°41	5°47	12°13	27°39	4°38	1°55	9°30	6°41	8°26	11°15	7°11
W28	12 23 16	7°43'01	6♊32	26°25	23°40	5°34	12°26	27°35	4°42	1°57	9°31	6°D40	8°22	11°22	7°14
T 29	12 27 12	8°42'22	18°24	25°47	24°39	5°21	12°39	27°30	4°45	1°59	9°31	6°40	8°19	11°29	7°18
F 30	12 31 9	9°41'40	0♋27	25°14	25°37	5° 9	12°52	27°26	4°49	2° 0	9°32	6°41	8°16	11°35	7°22
S 31	12 35 5	10♈40'56	12♋44	24♓46	26♉35	4♍57	13♉ 6	27♎22	4♈52	2♓ 2	9♑32	6°R42	8♐13	11♉42	7♓25

Delta T = 66.65 sec.

APRIL 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 39 2	11♈40'10	25♋23	24°R24	27♉32	4°R47	13♉19	27°R18	4♈55	2♓ 4	9♑32	6°R41	8♐10	11♉49	7♓28
M 2	12 42 59	12°39'21	8♌26	24♓ 7	28°28	4♍37	13°32	27♎13	4°59	2° 6	9°33	6♐38	8° 6	11°55	7°32
T 3	12 46 55	13°38'30	21°57	23°57	29°25	4°28	13°45	27° 9	5° 2	2° 8	9°33	6°32	8° 3	12° 2	7°35
W 4	12 50 52	14°37'37	5♍58	23°D51	0♊20	4°20	13°59	27° 4	5° 6	2°10	9°33	6°26	8° 0	12° 9	7°39
T 5	12 54 48	15°36'41	20°26	23°52	1°15	4°13	14°12	27° 0	5° 9	2°12	9°33	6°18	7°57	12°15	7°42
F 6	12 58 45	16°35'43	5♎16	23°58	2° 9	4° 6	14°25	26°55	5°12	2°13	9°33	6°10	7°54	12°22	7°45
S 7	13 2 41	17°34'44	20°21	24° 9	3° 3	4° 0	14°39	26°51	5°16	2°15	9°34	6° 3	7°51	12°29	7°48
S 8	13 6 38	18°33'42	5♏30	24°25	3°56	3°55	14°52	26°46	5°19	2°17	9°34	5°58	7°47	12°35	7°52
M 9	13 10 34	19°32'38	20°34	24°46	4°49	3°51	15° 6	26°42	5°23	2°18	9°34	5°55	7°44	12°42	7°55
T 10	13 14 31	20°31'33	5♐24	25°11	5°40	3°47	15°20	26°37	5°26	2°20	9°34	5°D54	7°41	12°49	7°58
W11	13 18 27	21°30'26	19°56	25°41	6°31	3°45	15°33	26°33	5°29	2°22	9°R34	5°54	7°38	12°55	8° 1
T 12	13 22 24	22°29'17	4♑ 4	26°16	7°22	3°43	15°47	26°28	5°33	2°23	9°34	5°56	7°35	13° 2	8° 4
F 13	13 26 21	23°28'06	17°50	26°54	8°11	3°41	16° 1	26°24	5°36	2°25	9°34	5°R57	7°31	13° 9	8° 7
S 14	13 30 17	24°26'54	1♒13	27°36	9° 0	3°D41	16°14	26°19	5°39	2°27	9°34	5°57	7°28	13°15	8°10
S 15	13 34 14	25°25'40	14°16	28°21	9°48	3°41	16°28	26°14	5°42	2°28	9°33	5°55	7°25	13°22	8°13
M16	13 38 10	26°24'24	27° 3	29°11	10°35	3°42	16°42	26°10	5°46	2°30	9°33	5°51	7°22	13°29	8°16
T 17	13 42 7	27°23'06	9♓34	0♈ 3	11°21	3°44	16°56	26° 5	5°49	2°31	9°33	5°46	7°19	13°35	8°19
W18	13 46 3	28°21'47	21°53	0°58	12° 6	3°46	17°10	26° 0	5°52	2°33	9°33	5°40	7°16	13°42	8°22
T 19	13 50 0	29°20'26	4♈ 3	1°57	12°51	3°49	17°24	25°56	5°55	2°34	9°33	5°33	7°12	13°49	8°25
F 20	13 53 56	0♉19'03	16° 4	2°58	13°34	3°53	17°38	25°51	5°59	2°36	9°32	5°27	7° 9	13°55	8°28
S 21	13 57 53	1°17'38	27°59	4° 2	14°16	3°58	17°51	25°47	6° 2	2°37	9°32	5°21	7° 6	14° 2	8°30
S 22	14 1 50	2°16'11	9♉49	5° 9	14°58	4° 3	18° 5	25°42	6° 5	2°38	9°32	5°17	7° 3	14° 9	8°33
M23	14 5 46	3°14'43	21°37	6°18	15°38	4° 9	18°19	25°38	6° 8	2°40	9°31	5°14	7° 0	14°15	8°36
T 24	14 9 43	4°13'12	3♊24	7°30	16°17	4°15	18°34	25°33	6°11	2°41	9°31	5°D14	6°57	14°22	8°38
W25	14 13 39	5°11'40	15°13	8°43	16°55	4°22	18°48	25°29	6°14	2°42	9°31	5°14	6°53	14°29	8°41
T 26	14 17 36	6°10'05	27° 9	10° 0	17°31	4°30	19° 2	25°24	6°17	2°44	9°30	5°15	6°50	14°35	8°44
F 27	14 21 32	7° 8'29	9♋14	11°18	18° 7	4°39	19°16	25°20	6°21	2°45	9°30	5°17	6°47	14°42	8°46
S 28	14 25 29	8° 6'50	21°32	12°39	18°41	4°48	19°30	25°15	6°24	2°46	9°29	5°19	6°44	14°49	8°48
S 29	14 29 25	9° 5'09	4♌ 9	14° 1	19°13	4°57	19°44	25°11	6°27	2°47	9°29	5°R19	6°41	14°55	8°51
M30	14 33 22	10♉ 3'27	17♌ 8	15♈26	19♊45	5♍ 8	19♉58	25♎ 6	6♈30	2♓48	9♑28	5♐19	6♐37	15♉ 2	8♓53

Delta T = 66.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 37 19	11♉ 1'42	0♍33	16♈53	20♊14	5♍18	20♉12	25°R 2	6♈33	2♓49	9°R27	5°R18	6♐34	15♉ 9	8♓56
W 2	14 41 15	11°59'55	14°25	18°21	20°42	5°30	20°26	24♎58	6°35	2°51	9♑27	5♐16	6°31	15°15	8°58
T 3	14 45 12	12°58'06	28°45	19°52	21° 9	5°42	20°41	24°53	6°38	2°52	9°26	5°13	6°28	15°22	9° 0
F 4	14 49 8	13°56'15	13♎29	21°25	21°34	5°54	20°55	24°49	6°41	2°53	9°26	5°10	6°25	15°28	9° 2
S 5	14 53 5	14°54'22	28°32	22°59	21°57	6° 7	21° 9	24°45	6°44	2°54	9°25	5° 8	6°22	15°35	9° 4
S 6	14 57 1	15°52'27	13♏45	24°36	22°18	6°21	21°23	24°41	6°47	2°55	9°24	5° 6	6°18	15°42	9° 6
M 7	15 0 58	16°50'31	28°58	26°15	22°37	6°35	21°37	24°37	6°50	2°56	9°23	5°D 5	6°15	15°48	9° 8
T 8	15 4 54	17°48'33	14♐ 1	27°55	22°55	6°49	21°52	24°33	6°53	2°57	9°23	5° 5	6°12	15°55	9°10
W 9	15 8 51	18°46'34	28°47	29°37	23°10	7° 4	22° 6	24°29	6°55	2°57	9°22	5° 6	6° 9	16° 2	9°12
T 10	15 12 48	19°44'34	13♑10	1♉22	23°24	7°20	22°20	24°25	6°58	2°58	9°21	5° 7	6° 6	16° 8	9°14
F 11	15 16 44	20°42'32	27° 7	3° 8	23°35	7°36	22°34	24°21	7° 1	2°59	9°20	5° 8	6° 3	16°15	9°16
S 12	15 20 41	21°40'29	10♒38	4°56	23°45	7°52	22°49	24°17	7° 4	3° 0	9°19	5° 9	5°59	16°22	9°18
S 13	15 24 37	22°38'24	23°45	6°46	23°52	8° 9	23° 3	24°13	7° 6	3° 1	9°18	5°R 9	5°56	16°28	9°19
M14	15 28 34	23°36'18	6♓30	8°39	23°57	8°26	23°17	24° 9	7° 9	3° 1	9°17	5° 9	5°53	16°35	9°21
T 15	15 32 30	24°34'11	18°56	10°33	23°59	8°44	23°31	24° 6	7°11	3° 2	9°16	5° 8	5°50	16°42	9°23
W16	15 36 27	25°32'03	1♈ 8	12°29	23°R59	9° 2	23°45	24° 2	7°14	3° 3	9°15	5° 7	5°47	16°48	9°24
T 17	15 40 23	26°29'53	13° 9	14°26	23°57	9°21	24° 0	23°59	7°16	3° 3	9°14	5° 6	5°43	16°55	9°26
F 18	15 44 20	27°27'42	25° 3	16°26	23°53	9°40	24°14	23°55	7°19	3° 4	9°13	5° 5	5°40	17° 2	9°27
S 19	15 48 17	28°25'30	6♉52	18°28	23°46	9°59	24°28	23°52	7°21	3° 4	9°12	5° 4	5°37	17° 8	9°29
S 20	15 52 13	29°23'17	18°39	20°31	23°37	10°19	24°42	23°48	7°24	3° 5	9°11	5° 3	5°34	17°15	9°30
M21	15 56 10	0♊21'02	0♊27	22°36	23°25	10°39	24°56	23°45	7°26	3° 6	9°10	5°D 3	5°31	17°22	9°31
T 22	16 0 6	1°18'46	12°18	24°42	23°11	11° 0	25°11	23°42	7°29	3° 6	9° 9	5° 3	5°28	17°28	9°32
W23	16 4 3	2°16'29	24°14	26°50	22°54	11°20	25°25	23°39	7°31	3° 6	9° 8	5° 3	5°24	17°35	9°34
T 24	16 7 59	3°14'10	6♋17	28°59	22°35	11°42	25°39	23°36	7°33	3° 7	9° 7	5° 3	5°21	17°42	9°35
F 25	16 11 56	4°11'50	18°31	1♊10	22°14	12° 3	25°53	23°33	7°35	3° 7	9° 6	5° 4	5°18	17°48	9°36
S 26	16 15 52	5° 9'29	0♌57	3°21	21°51	12°25	26° 7	23°30	7°38	3° 8	9° 5	5°R 4	5°15	17°55	9°37
S 27	16 19 49	6° 7'06	13°38	5°32	21°25	12°48	26°21	23°27	7°40	3° 8	9° 3	5° 4	5°12	18° 1	9°38
M28	16 23 46	7° 4'41	26°38	7°44	20°58	13°10	26°35	23°25	7°42	3° 8	9° 2	5° 3	5° 9	18° 8	9°39
T 29	16 27 42	8° 2'15	9♍59	9°56	20°28	13°33	26°49	23°22	7°44	3° 8	9° 1	5°D 3	5° 5	18°15	9°39
W30	16 31 39	8°59'48	23°43	12° 8	19°57	13°57	27° 3	23°19	7°46	3° 9	9° 0	5° 4	5° 2	18°21	9°40
T 31	16 35 35	9♊57'19	7♎50	14♊19	19♊24	14♍20	27♉18	23♎17	7♈48	3♓ 9	8♑58	5♐ 4	4♐59	18♉28	9♓41

Delta T = 66.70 sec.

JUNE 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 39 32	10♊54'49	22♎19	16♊29	18°R50	14♍44	27♉32	23°R15	7♈50	3♓ 9	8°R57	5♐ 4	4♐56	18♉35	9♓42
S 2	16 43 28	11°52'17	7♏ 7	18°39	18♊15	15° 9	27°45	23♎12	7°52	3° 9	8♑56	5° 5	4°53	18°41	9°42
S 3	16 47 25	12°49'45	22° 7	20°47	17°39	15°33	27°59	23°10	7°54	3° 9	8°54	5° 5	4°49	18°48	9°43
M 4	16 51 21	13°47'11	7♐12	22°54	17° 2	15°58	28°13	23° 8	7°56	3° 9	8°53	5°R 5	4°46	18°55	9°43
T 5	16 55 18	14°44'37	22°14	24°59	16°24	16°23	28°27	23° 6	7°57	3°R 9	8°52	5° 5	4°43	19° 1	9°44
W 6	16 59 15	15°42'01	7♑ 4	27° 2	15°47	16°48	28°41	23° 4	7°59	3° 9	8°50	5° 4	4°40	19° 8	9°44
T 7	17 3 11	16°39'25	21°34	29° 4	15° 9	17°14	28°55	23° 2	8° 1	3° 9	8°49	5° 3	4°37	19°15	9°44
F 8	17 7 8	17°36'48	5♒40	1♋ 3	14°31	17°40	29° 9	23° 1	8° 3	3° 9	8°48	5° 2	4°34	19°21	9°45
S 9	17 11 4	18°34'11	19°19	3° 0	13°54	18° 6	29°23	22°59	8° 4	3° 9	8°46	5° 0	4°30	19°28	9°45
S 10	17 15 1	19°31'32	2♓31	4°55	13°18	18°33	29°36	22°57	8° 6	3° 9	8°45	4°59	4°27	19°35	9°45
M11	17 18 57	20°28'54	15°19	6°47	12°43	18°59	29°50	22°56	8° 7	3° 8	8°43	4°D58	4°24	19°41	9°45
T 12	17 22 54	21°26'14	27°46	8°37	12° 9	19°26	0♊ 4	22°55	8° 9	3° 8	8°42	4°58	4°21	19°48	9°R45
W13	17 26 50	22°23'35	9♈57	10°25	11°36	19°54	0°17	22°53	8°10	3° 8	8°41	4°59	4°18	19°55	9°45
T 14	17 30 47	23°20'55	21°55	12°10	11° 5	20°21	0°31	22°52	8°12	3° 8	8°39	5° 0	4°14	20° 1	9°45
F 15	17 34 44	24°18'14	3♉46	13°52	10°35	20°49	0°45	22°51	8°13	3° 7	8°38	5° 2	4°11	20° 8	9°45
S 16	17 38 40	25°15'33	15°33	15°33	10° 8	21°17	0°58	22°50	8°14	3° 7	8°36	5° 3	4° 8	20°15	9°45
S 17	17 42 37	26°12'52	27°20	17°10	9°42	21°45	1°12	22°49	8°16	3° 7	8°35	5° 4	4° 5	20°21	9°45
M18	17 46 33	27°10'10	9♊12	18°45	9°18	22°13	1°25	22°48	8°17	3° 6	8°33	5°R 4	4° 2	20°28	9°44
T 19	17 50 30	28° 7'28	21° 9	20°18	8°57	22°42	1°39	22°48	8°18	3° 6	8°32	5° 3	3°59	20°34	9°44
W20	17 54 26	29° 4'45	3♋16	21°48	8°38	23°10	1°52	22°47	8°19	3° 5	8°30	5° 1	3°55	20°41	9°44
T 21	17 58 23	0♋ 2'02	15°32	23°15	8°21	23°39	2° 5	22°47	8°20	3° 5	8°29	4°58	3°52	20°48	9°43
F 22	18 2 19	0°59'19	28° 1	24°40	8° 7	24° 9	2°19	22°46	8°21	3° 4	8°27	4°54	3°49	20°54	9°43
S 23	18 6 16	1°56'34	10♌42	26° 2	7°54	24°38	2°32	22°46	8°22	3° 4	8°26	4°50	3°46	21° 1	9°42
S 24	18 10 13	2°53'49	23°37	27°22	7°45	25° 8	2°45	22°46	8°23	3° 3	8°24	4°46	3°43	21° 8	9°41
M25	18 14 9	3°51'04	6♍46	28°39	7°37	25°38	2°58	22°D46	8°24	3° 3	8°23	4°43	3°40	21°14	9°41
T 26	18 18 6	4°48'18	20°11	29°53	7°32	26° 8	3°11	22°46	8°25	3° 2	8°21	4°41	3°36	21°21	9°40
W27	18 22 2	5°45'31	3♎53	1♌ 4	7°30	26°38	3°24	22°46	8°26	3° 1	8°20	4°D40	3°33	21°28	9°39
T 28	18 25 59	6°42'44	17°50	2°12	7°D29	27° 9	3°37	22°46	8°27	3° 1	8°18	4°40	3°30	21°34	9°38
F 29	18 29 55	7°39'57	2♏ 4	3°18	7°31	27°39	3°50	22°46	8°27	3° 0	8°17	4°41	3°27	21°41	9°37
S 30	18 33 52	8♋37'09	16♏32	4♌20	7♊36	28♍10	4♊ 3	22♎47	8♈28	2♓59	8♑15	4♐43	3♐24	21♉48	9♓36

Delta T = 66.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 37 48	9♋34'20	1♐11	5♌19	7♊42	28♍41	4♊16	22♎47	8♈29	2°R58	8°R14	4°R44	3♐20	21♉54	9°R35
M 2	18 41 45	10°31'32	15°57	6°15	7°51	29°12	4°28	22°48	8°29	2♓57	8♉12	4♐43	3°17	22° 1	9♓34
T 3	18 45 42	11°28'43	0♉42	7° 7	8° 1	29°44	4°41	22°49	8°30	2°57	8°11	4°41	3°14	22° 8	9°33
W 4	18 49 38	12°25'54	15°21	7°56	8°14	0♎15	4°54	22°50	8°30	2°56	8° 9	4°37	3°11	22°14	9°32
T 5	18 53 35	13°23'05	29°45	8°42	8°29	0°47	5° 6	22°50	8°31	2°55	8° 8	4°32	3° 8	22°21	9°31
F 6	18 57 31	14°20'16	13♒49	9°24	8°46	1°19	5°19	22°51	8°31	2°54	8° 6	4°26	3° 5	22°27	9°29
S 7	19 1 28	15°17'27	27°29	10° 2	9° 4	1°51	5°31	22°53	8°31	2°53	8° 5	4°20	3° 1	22°34	9°28
S 8	19 5 24	16°14'38	10♓45	10°36	9°25	2°23	5°44	22°54	8°32	2°52	8° 3	4°15	2°58	22°41	9°27
M 9	19 9 21	17°11'50	23°36	11° 6	9°47	2°55	5°56	22°55	8°32	2°51	8° 2	4°10	2°55	22°47	9°25
T 10	19 13 18	18° 9'02	6♈ 5	11°31	10°11	3°28	6° 8	22°56	8°32	2°50	8° 0	4° 8	2°52	22°54	9°24
W11	19 17 14	19° 6'14	18°16	11°53	10°37	4° 0	6°20	22°58	8°32	2°49	7°59	4°D 7	2°49	23° 1	9°22
T 12	19 21 11	20° 3'27	0♉15	12°10	11° 4	4°33	6°32	23° 0	8°32	2°48	7°57	4° 7	2°46	23° 7	9°21
F 13	19 25 7	21° 0'41	12° 5	12°22	11°33	5° 6	6°44	23° 1	8°R32	2°47	7°56	4° 9	2°42	23°14	9°19
S 14	19 29 4	21°57'55	23°53	12°30	12° 3	5°39	6°56	23° 3	8°32	2°46	7°54	4°10	2°39	23°21	9°17
S 15	19 33 0	22°55'09	5♊42	12°R33	12°34	6°13	7° 8	23° 5	8°32	2°44	7°53	4°R10	2°36	23°27	9°16
M16	19 36 57	23°52'24	17°38	12°31	13° 7	6°46	7°20	23° 7	8°32	2°43	7°51	4° 9	2°33	23°34	9°14
T 17	19 40 53	24°49'40	29°44	12°24	13°41	7°20	7°32	23° 9	8°32	2°42	7°50	4° 6	2°30	23°41	9°12
W18	19 44 50	25°46'56	12♋ 3	12°12	14°17	7°54	7°43	23°11	8°32	2°41	7°48	4° 1	2°26	23°47	9°10
T 19	19 48 47	26°44'13	24°35	11°56	14°54	8°28	7°55	23°13	8°32	2°40	7°47	3°54	2°23	23°54	9° 8
F 20	19 52 43	27°41'30	7♌23	11°35	15°31	9° 2	8° 6	23°16	8°31	2°38	7°46	3°45	2°20	24° 1	9° 6
S 21	19 56 40	28°38'48	20°24	11°10	16°10	9°36	8°17	23°18	8°31	2°37	7°44	3°36	2°17	24° 7	9° 4
S 22	20 0 36	29°36'05	3♍40	10°40	16°51	10°10	8°29	23°21	8°31	2°36	7°43	3°27	2°14	24°14	9° 2
M23	20 4 33	0♌33'24	17° 8	10° 7	17°32	10°45	8°40	23°23	8°30	2°35	7°41	3°19	2°11	24°20	9° 0
T 24	20 8 29	1°30'42	0♎47	9°31	18°14	11°19	8°51	23°26	8°30	2°33	7°40	3°13	2° 7	24°27	8°58
W25	20 12 26	2°28'01	14°35	8°52	18°57	11°54	9° 2	23°29	8°29	2°32	7°39	3° 9	2° 4	24°34	8°56
T 26	20 16 22	3°25'20	28°33	8°10	19°41	12°29	9°13	23°32	8°29	2°30	7°37	3°D 8	2° 1	24°40	8°54
F 27	20 20 19	4°22'40	12♏38	7°28	20°26	13° 4	9°24	23°35	8°28	2°29	7°36	3° 8	1°58	24°47	8°52
S 28	20 24 16	5°20'00	26°51	6°44	21°11	13°39	9°34	23°38	8°27	2°28	7°35	3°R 9	1°55	24°54	8°49
S 29	20 28 12	6°17'21	11♐ 9	6° 0	21°58	14°14	9°45	23°41	8°27	2°26	7°33	3° 9	1°52	25° 0	8°47
M30	20 32 9	7°14'42	25°31	5°17	22°45	14°50	9°55	23°44	8°26	2°25	7°32	3° 7	1°48	25° 7	8°45
T 31	20 36 5	8♌12'04	9♑52	4♌36	23♊33	15♎25	10♊ 6	23♎48	8♈25	2♓23	7♑31	3♐ 2	1♐45	25♉14	8♓42

Delta T = 66.75 sec.

AUGUST 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 40 2	9♌ 9'26	24♑ 8	3°R57	24♊22	16♎ 1	10♊16	23♎51	8°R24	2°R22	7°R30	2°R56	1♐42	25♉20	8°R40
T 2	20 43 58	10° 6'49	8♒14	3♌21	25°12	16°37	10°26	23°54	8♈23	2♓20	7♑28	2♐47	1°39	25°27	8♓38
F 3	20 47 55	11° 4'13	22° 5	2°49	26° 2	17°13	10°36	23°58	8°22	2°19	7°27	2°36	1°36	25°34	8°35
S 4	20 51 51	12° 1'38	5♓37	2°21	26°53	17°49	10°46	24° 2	8°21	2°17	7°26	2°25	1°32	25°40	8°33
S 5	20 55 48	12°59'04	18°47	1°59	27°44	18°25	10°56	24° 5	8°20	2°16	7°25	2°15	1°29	25°47	8°30
M 6	20 59 45	13°56'31	1♈36	1°42	28°37	19° 1	11° 6	24° 9	8°19	2°14	7°24	2° 6	1°26	25°54	8°28
T 7	21 3 41	14°53'59	14° 4	1°31	29°30	19°38	11°16	24°13	8°18	2°13	7°23	2° 0	1°23	26° 0	8°25
W 8	21 7 38	15°51'29	26°15	1°D26	0♋23	20°14	11°25	24°17	8°17	2°11	7°21	1°57	1°20	26° 7	8°22
T 9	21 11 34	16°49'00	8♉14	1°28	1°17	20°51	11°35	24°21	8°16	2°10	7°20	1°55	1°17	26°13	8°20
F 10	21 15 31	17°46'32	20° 4	1°36	2°12	21°27	11°44	24°25	8°15	2° 8	7°19	1°D55	1°13	26°20	8°17
S 11	21 19 27	18°44'06	1♊53	1°52	3° 7	22° 4	11°53	24°30	8°13	2° 7	7°18	1°R55	1°10	26°27	8°14
S 12	21 23 24	19°41'41	13°44	2°14	4° 2	22°41	12° 2	24°34	8°12	2° 5	7°17	1°54	1° 7	26°33	8°12
M13	21 27 20	20°39'17	25°44	2°44	4°58	23°18	12°11	24°38	8°11	2° 3	7°16	1°52	1° 4	26°40	8° 9
T 14	21 31 17	21°36'55	7♋56	3°20	5°55	23°56	12°20	24°43	8° 9	2° 2	7°15	1°48	1° 1	26°47	8° 6
W15	21 35 14	22°34'34	20°24	4° 3	6°52	24°33	12°29	24°47	8° 8	2° 0	7°14	1°41	0°58	26°53	8° 4
T 16	21 39 10	23°32'15	3♌11	4°54	7°49	25°10	12°37	24°52	8° 6	1°59	7°13	1°31	0°54	27° 0	8° 1
F 17	21 43 7	24°29'57	16°17	5°50	8°47	25°48	12°46	24°57	8° 5	1°57	7°12	1°20	0°51	27° 7	7°58
S 18	21 47 3	25°27'40	29°41	6°54	9°46	26°25	12°54	25° 1	8° 3	1°55	7°12	1° 7	0°48	27°13	7°55
S 19	21 51 0	26°25'25	13♍21	8° 3	10°44	27° 3	13° 2	25° 6	8° 2	1°54	7°11	0°55	0°45	27°20	7°52
M20	21 54 56	27°23'11	27°14	9°19	11°44	27°41	13°10	25°11	8° 0	1°52	7°10	0°45	0°42	27°27	7°49
T 21	21 58 53	28°20'58	11♎15	10°40	12°43	28°19	13°18	25°16	7°58	1°50	7° 9	0°37	0°38	27°33	7°47
W22	22 2 49	29°18'46	25°21	12° 6	13°43	28°57	13°26	25°21	7°57	1°49	7° 8	0°31	0°35	27°40	7°44
T 23	22 6 46	0♍16'36	9♏29	13°37	14°43	29°35	13°33	25°26	7°55	1°47	7° 7	0°29	0°32	27°46	7°41
F 24	22 10 42	1°14'26	23°37	15°13	15°44	0♏14	13°41	25°31	7°53	1°45	7° 7	0°28	0°29	27°53	7°38
S 25	22 14 39	2°12'18	7♐44	16°53	16°45	0°52	13°48	25°36	7°51	1°44	7° 6	0°28	0°26	28° 0	7°35
S 26	22 18 36	3°10'11	21°49	18°36	17°46	1°31	13°55	25°42	7°49	1°42	7° 5	0°27	0°23	28° 6	7°32
M27	22 22 32	4° 8'05	5♑51	20°23	18°48	2° 9	14° 2	25°47	7°48	1°41	7° 5	0°25	0°19	28°13	7°29
T 28	22 26 29	5° 6'01	19°49	22°12	19°50	2°48	14° 9	25°52	7°46	1°39	7° 4	0°20	0°16	28°20	7°27
W29	22 30 25	6° 3'58	3♒39	24° 4	20°52	3°27	14°16	25°58	7°44	1°37	7° 3	0°12	0°13	28°26	7°24
T 30	22 34 22	7° 1'56	17°21	25°57	21°54	4° 6	14°23	26° 3	7°42	1°36	7° 3	0° 1	0°10	28°33	7°21
F 31	22 38 18	7♍59'56	0♓50	27♌52	22♋57	4♏45	14♊29	26♎ 9	7♈40	1♓34	7♑ 2	29♏49	0♐ 7	28♉40	7♓18

Delta T = 66.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 42 15	8♍57'57	14♓ 4	29♌48	24♋ 0	5♏24	14♊35	26♎15	7°R38	1°R32	7°R 2	29°R37	0♐ 4	28♉46	7°R15
S 2	22 46 11	9°56'00	27° 1	1♍44	25° 4	6° 3	14°41	26°20	7♈36	1♓31	7♉ 1	29♏25	0° 0	28°53	7♓12
M 3	22 50 8	10°54'04	9♈40	3°41	26° 7	6°42	14°47	26°26	7°34	1°29	7° 1	29°15	29♏57	29° 0	7° 9
T 4	22 54 5	11°52'11	22° 3	5°38	27°11	7°22	14°53	26°32	7°32	1°28	7° 0	29° 8	29°54	29° 6	7° 6
W 5	22 58 1	12°50'19	4♉11	7°35	28°16	8° 1	14°59	26°38	7°29	1°26	7° 0	29° 3	29°51	29°13	7° 3
T 6	23 1 58	13°48'29	16° 8	9°32	29°20	8°41	15° 4	26°44	7°27	1°24	7° 0	29° 0	29°48	29°19	7° 1
F 7	23 5 54	14°46'42	27°57	11°28	0♌25	9°21	15° 9	26°50	7°25	1°23	6°59	29°D 0	29°44	29°26	6°58
S 8	23 9 51	15°44'56	9♊45	13°24	1°30	10° 0	15°14	26°56	7°23	1°21	6°59	29° 0	29°41	29°33	6°55
S 9	23 13 47	16°43'13	21°36	15°18	2°35	10°40	15°19	27° 2	7°21	1°20	6°59	29°R 0	29°38	29°39	6°52
M10	23 17 44	17°41'31	3♋37	17°12	3°41	11°20	15°24	27° 8	7°19	1°18	6°58	28°59	29°35	29°46	6°49
T 11	23 21 40	18°39'51	15°51	19° 5	4°46	12° 0	15°29	27°14	7°16	1°16	6°58	28°55	29°32	29°53	6°46
W12	23 25 37	19°38'14	28°24	20°58	5°52	12°40	15°33	27°20	7°14	1°15	6°58	28°50	29°29	29°59	6°43
T 13	23 29 34	20°36'39	11♌19	22°49	6°58	13°21	15°37	27°27	7°12	1°13	6°58	28°42	29°25	0♊ 6	6°41
F 14	23 33 30	21°35'05	24°37	24°39	8° 5	14° 1	15°41	27°33	7°10	1°12	6°58	28°32	29°22	0°13	6°38
S 15	23 37 27	22°33'34	8♍19	26°28	9°11	14°42	15°45	27°39	7° 7	1°10	6°57	28°21	29°19	0°19	6°35
S 16	23 41 23	23°32'04	22°20	28°16	10°18	15°22	15°49	27°46	7° 5	1° 9	6°57	28°11	29°16	0°26	6°32
M17	23 45 20	24°30'36	6♎37	0♎ 3	11°25	16° 3	15°53	27°52	7° 3	1° 7	6°57	28° 2	29°13	0°33	6°30
T 18	23 49 16	25°29'11	21° 4	1°49	12°32	16°44	15°56	27°59	7° 0	1° 6	6°D57	27°55	29° 9	0°39	6°27
W19	23 53 13	26°27'47	5♏35	3°34	13°39	17°24	15°59	28° 5	6°58	1° 4	6°57	27°50	29° 6	0°46	6°24
T 20	23 57 9	27°26'25	20° 4	5°17	14°47	18° 5	16° 2	28°12	6°55	1° 3	6°57	27°48	29° 3	0°52	6°22
F 21	0 1 6	28°25'04	4♐26	7° 0	15°55	18°46	16° 5	28°18	6°53	1° 2	6°57	27°D48	29° 0	0°59	6°19
S 22	0 5 3	29°23'45	18°40	8°42	17° 2	19°27	16° 7	28°25	6°51	1° 0	6°57	27°49	28°57	1° 6	6°16
S 23	0 8 59	0♎22'28	2♑43	10°23	18°10	20° 9	16°10	28°32	6°48	0°59	6°58	27°R49	28°54	1°12	6°14
M24	0 12 56	1°21'13	16°35	12° 3	19°19	20°50	16°12	28°38	6°46	0°57	6°58	27°48	28°50	1°19	6°11
T 25	0 16 52	2°19'59	0♒16	13°41	20°27	21°31	16°14	28°45	6°44	0°56	6°58	27°45	28°47	1°26	6° 9
W26	0 20 49	3°18'47	13°45	15°19	21°36	22°13	16°16	28°52	6°41	0°55	6°58	27°39	28°44	1°32	6° 6
T 27	0 24 45	4°17'36	27° 3	16°56	22°44	22°54	16°17	28°59	6°39	0°53	6°58	27°32	28°41	1°39	6° 4
F 28	0 28 42	5°16'28	10♓ 8	18°32	23°53	23°36	16°19	29° 5	6°36	0°52	6°59	27°23	28°38	1°46	6° 2
S 29	0 32 38	6°15'21	23° 0	20° 8	25° 2	24°18	16°20	29°12	6°34	0°51	6°59	27°14	28°35	1°52	5°59
S 30	0 36 35	7♎14'16	5♈39	21♎42	26♌11	24♏59	16♊21	29♎19	6♈31	0♓50	6♑59	27♏ 5	28♏31	1♊59	5♓57

Delta T = 66.80 sec.

OCTOBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 40 31	8♎13'13	18♈ 4	23♎15	27♌21	25♏41	16♊22	29♎26	6°R29	0°R48	7♑ 0	26°R57	28♏28	2♊ 6	5°R54
T 2	0 44 28	9°12'13	0♉17	24°48	28°30	26°23	16°22	29°33	6♈27	0♓47	7° 0	26♏52	28°25	2°12	5♓52
W 3	0 48 25	10°11'14	12°19	26°20	29°40	27° 5	16°23	29°40	6°24	0°46	7° 1	26°49	28°22	2°19	5°50
T 4	0 52 21	11°10'18	24°12	27°50	0♍49	27°47	16°23	29°47	6°22	0°45	7° 1	26°D47	28°19	2°26	5°48
F 5	0 56 18	12° 9'24	6♊ 0	29°21	1°59	28°29	16°R23	29°54	6°19	0°44	7° 2	26°48	28°15	2°32	5°46
S 6	1 0 14	13° 8'32	17°47	0♏50	3° 9	29°12	16°23	0♏ 1	6°17	0°43	7° 2	26°49	28°12	2°39	5°43
S 7	1 4 11	14° 7'43	29°38	2°18	4°20	29°54	16°22	0° 8	6°15	0°42	7° 3	26°51	28° 9	2°45	5°41
M 8	1 8 7	15° 6'55	11♋37	3°46	5°30	0♐37	16°22	0°15	6°12	0°40	7° 3	26°R52	28° 6	2°52	5°39
T 9	1 12 4	16° 6'10	23°49	5°12	6°40	1°19	16°21	0°22	6°10	0°39	7° 4	26°51	28° 3	2°59	5°37
W10	1 16 0	17° 5'28	6♌21	6°38	7°51	2° 2	16°20	0°29	6° 7	0°38	7° 5	26°49	28° 0	3° 5	5°35
T 11	1 19 57	18° 4'47	19°16	8° 3	9° 2	2°44	16°19	0°37	6° 5	0°37	7° 5	26°46	27°56	3°12	5°33
F 12	1 23 54	19° 4'09	2♍36	9°27	10°13	3°27	16°17	0°44	6° 3	0°36	7° 6	26°41	27°53	3°19	5°32
S 13	1 27 50	20° 3'34	16°23	10°50	11°24	4°10	16°16	0°51	6° 0	0°36	7° 7	26°35	27°50	3°25	5°30
S 14	1 31 47	21° 3'00	0♎35	12°12	12°35	4°53	16°14	0°58	5°58	0°35	7° 8	26°29	27°47	3°32	5°28
M15	1 35 43	22° 2'28	15° 8	13°33	13°46	5°36	16°12	1° 5	5°56	0°34	7° 8	26°24	27°44	3°39	5°26
T 16	1 39 40	23° 1'59	29°56	14°53	14°57	6°19	16°10	1°12	5°54	0°33	7° 9	26°21	27°40	3°45	5°24
W17	1 43 36	24° 1'32	14♏51	16°12	16° 9	7° 2	16° 7	1°20	5°51	0°32	7°10	26°19	27°37	3°52	5°23
T 18	1 47 33	25° 1'06	29°44	17°30	17°20	7°45	16° 5	1°27	5°49	0°31	7°11	26°D18	27°34	3°59	5°21
F 19	1 51 29	26° 0'43	14♐29	18°46	18°32	8°29	16° 2	1°34	5°47	0°30	7°12	26°19	27°31	4° 5	5°20
S 20	1 55 26	27° 0'21	29° 0	20° 1	19°43	9°12	15°59	1°41	5°45	0°30	7°13	26°21	27°28	4°12	5°18
S 21	1 59 23	28° 0'01	13♑13	21°14	20°55	9°56	15°56	1°49	5°42	0°29	7°14	26°22	27°25	4°18	5°17
M22	2 3 19	28°59'43	27° 7	22°26	22° 7	10°39	15°52	1°56	5°40	0°28	7°15	26°R23	27°21	4°25	5°15
T 23	2 7 16	29°59'26	10♒43	23°36	23°19	11°23	15°49	2° 3	5°38	0°28	7°16	26°22	27°18	4°32	5°14
W24	2 11 12	0♏59'11	24° 0	24°44	24°31	12° 6	15°45	2°10	5°36	0°27	7°17	26°21	27°15	4°38	5°13
T 25	2 15 9	1°58'58	7♓ 1	25°49	25°43	12°50	15°41	2°18	5°34	0°27	7°18	26°18	27°12	4°45	5°12
F 26	2 19 5	2°58'46	19°47	26°53	26°56	13°34	15°37	2°25	5°32	0°26	7°19	26°14	27° 9	4°52	5°10
S 27	2 23 2	3°58'36	2♈20	27°54	28° 8	14°18	15°32	2°32	5°30	0°25	7°20	26°11	27° 6	4°58	5° 9
S 28	2 26 58	4°58'28	14°41	28°52	29°21	15° 2	15°28	2°39	5°28	0°25	7°22	26° 7	27° 2	5° 5	5° 8
M29	2 30 55	5°58'22	26°51	29°46	0♎33	15°46	15°23	2°47	5°26	0°24	7°23	26° 4	26°59	5°12	5° 7
T 30	2 34 52	6°58'18	8♉53	0♐37	1°46	16°30	15°18	2°54	5°24	0°24	7°24	26° 2	26°56	5°18	5° 6
W31	2 38 48	7♏58'15	20♉48	1♐24	2♎58	17♐14	15♊13	3♏ 1	5♈22	0♓24	7♑25	26°D 1	26♏53	5♊25	5♓ 5

Delta T = 66.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2012 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 42 45	8♏58'15	2♊37	2♐ 7	4♎11	17♐58	15°R 8	3♏ 8	5°R20	0°R23	7♑27	26♏ 1	26♏50	5♊32	5°R 4
F 2	2 46 41	9°58'16	14°24	2°45	5°24	18°43	15♊ 3	3°16	5♈18	0♓23	7°28	26° 2	26°46	5°38	5♓ 4
S 3	2 50 38	10°58'20	26°12	3°17	6°37	19°27	14°57	3°23	5°16	0°23	7°29	26° 3	26°43	5°45	5° 3
S 4	2 54 34	11°58'26	8♋ 3	3°43	7°50	20°11	14°52	3°30	5°14	0°22	7°31	26° 5	26°40	5°52	5° 2
M 5	2 58 31	12°58'33	20° 2	4° 2	9° 3	20°56	14°46	3°37	5°13	0°22	7°32	26° 6	26°37	5°58	5° 2
T 6	3 2 27	13°58'43	2♌14	4°14	10°16	21°41	14°40	3°44	5°11	0°22	7°33	26° 7	26°34	6° 5	5° 1
W 7	3 6 24	14°58'55	14°42	4°R18	11°30	22°25	14°34	3°52	5° 9	0°22	7°35	26°R 7	26°31	6°11	5° 1
T 8	3 10 21	15°59'09	27°31	4°13	12°43	23°10	14°28	3°59	5° 8	0°22	7°36	26° 7	26°27	6°18	5° 0
F 9	3 14 17	16°59'25	10♍44	3°59	13°56	23°55	14°21	4° 6	5° 6	0°22	7°38	26° 6	26°24	6°25	5° 0
S 10	3 18 14	17°59'42	24°25	3°35	15°10	24°39	14°15	4°13	5° 4	0°22	7°39	26° 5	26°21	6°31	4°59
S 11	3 22 10	19° 0'02	8♎33	3° 2	16°23	25°24	14° 8	4°20	5° 3	0°D22	7°41	26° 4	26°18	6°38	4°59
M12	3 26 7	20° 0'24	23° 6	2°18	17°37	26° 9	14° 1	4°27	5° 1	0°22	7°42	26° 4	26°15	6°45	4°59
T 13	3 30 3	21° 0'48	8♏ 0	1°24	18°51	26°54	13°54	4°34	5° 0	0°22	7°44	26° 3	26°12	6°51	4°59
W14	3 34 0	22° 1'13	23° 7	0°22	20° 4	27°39	13°47	4°41	4°58	0°22	7°45	26°D 3	26° 8	6°58	4°59
T 15	3 37 56	23° 1'40	8♐19	29♏12	21°18	28°25	13°40	4°49	4°57	0°22	7°47	26° 3	26° 5	7° 5	4°D59
F 16	3 41 53	24° 2'09	23°24	27°56	22°32	29°10	13°33	4°56	4°56	0°22	7°49	26° 3	26° 2	7°11	4°59
S 17	3 45 50	25° 2'39	8♑16	26°36	23°46	29°55	13°25	5° 3	4°54	0°22	7°50	26° 3	25°59	7°18	4°59
S 18	3 49 46	26° 3'10	22°47	25°15	25° 0	0♑40	13°18	5° 9	4°53	0°22	7°52	26°R 4	25°56	7°25	4°59
M19	3 53 43	27° 3'43	6♒54	23°55	26°14	1°26	13°10	5°16	4°52	0°23	7°54	26° 3	25°52	7°31	4°59
T 20	3 57 39	28° 4'17	20°36	22°39	27°28	2°11	13° 3	5°23	4°51	0°23	7°55	26° 3	25°49	7°38	5° 0
W21	4 1 36	29° 4'52	3♓53	21°30	28°42	2°57	12°55	5°30	4°50	0°23	7°57	26°D 3	25°46	7°45	5° 0
T 22	4 5 32	0♐ 5'28	16°47	20°30	29°56	3°42	12°47	5°37	4°49	0°24	7°59	26° 4	25°43	7°51	5° 0
F 23	4 9 29	1° 6'05	29°23	19°39	1♏10	4°28	12°39	5°44	4°47	0°24	8° 1	26° 4	25°40	7°58	5° 1
S 24	4 13 25	2° 6'44	11♈43	18°59	2°24	5°14	12°31	5°51	4°46	0°24	8° 2	26° 5	25°37	8° 4	5° 1
S 25	4 17 22	3° 7'23	23°51	18°31	3°38	5°59	12°23	5°57	4°46	0°25	8° 4	26° 5	25°33	8°11	5° 2
M26	4 21 19	4° 8'04	5♉49	18°15	4°53	6°45	12°15	6° 4	4°45	0°25	8° 6	26° 6	25°30	8°18	5° 2
T 27	4 25 15	5° 8'46	17°42	18°D10	6° 7	7°31	12° 7	6°11	4°44	0°26	8° 8	26° 7	25°27	8°24	5° 3
W28	4 29 12	6° 9'30	29°31	18°16	7°21	8°17	11°59	6°17	4°43	0°26	8°10	26°R 7	25°24	8°31	5° 4
T 29	4 33 8	7°10'14	11♊19	18°32	8°36	9° 3	11°51	6°24	4°42	0°27	8°12	26° 6	25°21	8°38	5° 5
F 30	4 37 5	8♐11'00	23♊ 8	18♏57	9♏50	9♑49	11♊43	6♏31	4♈42	0♓28	8♑14	26♏ 5	25♏18	8♊44	5♓ 6

Delta T = 66.85 sec.

DECEMBER 2012 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 41 1	9♐11'48	5♋ 0	19♏30	11♏ 5	10♑35	11°R35	6♏37	4°R41	0♓28	8♑15	26°R 3	25♏14	8♊51	5♓ 7
S 2	4 44 58	10°12'36	16°56	20°11	12°19	11°21	11♊27	6°44	4♈40	0°29	8°17	26♏ 1	25°11	8°58	5° 8
M 3	4 48 54	11°13'26	29° 1	20°58	13°34	12° 7	11°18	6°50	4°40	0°30	8°19	25°59	25° 8	9° 4	5° 9
T 4	4 52 51	12°14'17	11♌16	21°52	14°48	12°53	11°10	6°56	4°39	0°30	8°21	25°57	25° 5	9°11	5°10
W 5	4 56 48	13°15'09	23°44	22°50	16° 3	13°39	11° 2	7° 3	4°39	0°31	8°23	25°55	25° 2	9°18	5°11
T 6	5 0 44	14°16'03	6♍30	23°53	17°18	14°25	10°54	7° 9	4°38	0°32	8°25	25°54	24°58	9°24	5°12
F 7	5 4 41	15°16'58	19°35	24°59	18°32	15°11	10°46	7°15	4°38	0°33	8°27	25°D54	24°55	9°31	5°13
S 8	5 8 37	16°17'54	3♎ 5	26° 9	19°47	15°58	10°38	7°21	4°38	0°34	8°29	25°54	24°52	9°38	5°15
S 9	5 12 34	17°18'52	16°59	27°22	21° 2	16°44	10°30	7°28	4°37	0°35	8°31	25°56	24°49	9°44	5°16
M10	5 16 30	18°19'51	1♏18	28°37	22°16	17°31	10°22	7°34	4°37	0°36	8°33	25°57	24°46	9°51	5°17
T 11	5 20 27	19°20'51	16° 1	29°55	23°31	18°17	10°14	7°40	4°37	0°37	8°35	25°58	24°43	9°57	5°19
W12	5 24 23	20°21'52	1♐ 2	1♐14	24°46	19° 4	10° 6	7°46	4°37	0°38	8°37	25°R58	24°39	10° 4	5°20
T 13	5 28 20	21°22'54	16°14	2°35	26° 1	19°50	9°58	7°52	4°37	0°39	8°39	25°57	24°36	10°11	5°22
F 14	5 32 17	22°23'57	1♑27	3°57	27°16	20°37	9°50	7°58	4°D37	0°40	8°41	25°55	24°33	10°17	5°24
S 15	5 36 13	23°25'00	16°31	5°21	28°31	21°23	9°42	8° 3	4°37	0°41	8°43	25°51	24°30	10°24	5°25
S 16	5 40 10	24°26'04	1♒17	6°46	29°46	22°10	9°34	8° 9	4°37	0°42	8°46	25°47	24°27	10°31	5°27
M17	5 44 6	25°27'09	15°39	8°11	1♐ 0	22°57	9°27	8°15	4°37	0°43	8°48	25°43	24°24	10°37	5°29
T 18	5 48 3	26°28'14	29°33	9°37	2°15	23°43	9°19	8°21	4°37	0°44	8°50	25°39	24°20	10°44	5°31
W19	5 51 59	27°29'19	12♓57	11° 5	3°30	24°30	9°12	8°26	4°38	0°46	8°52	25°37	24°17	10°51	5°33
T 20	5 55 56	28°30'25	25°55	12°32	4°45	25°17	9° 5	8°32	4°38	0°47	8°54	25°D36	24°14	10°57	5°35
F 21	5 59 52	29°31'30	8♈29	14° 1	6° 0	26° 4	8°57	8°37	4°38	0°48	8°56	25°36	24°11	11° 4	5°37
S 22	6 3 49	0♑32'36	20°45	15°29	7°15	26°51	8°50	8°43	4°39	0°50	8°58	25°37	24° 8	11°11	5°39
S 23	6 7 46	1°33'42	2♉47	16°59	8°30	27°38	8°43	8°48	4°39	0°51	9° 0	25°39	24° 4	11°17	5°41
M24	6 11 42	2°34'49	14°40	18°28	9°45	28°24	8°36	8°53	4°40	0°52	9° 2	25°41	24° 1	11°24	5°43
T 25	6 15 39	3°35'55	26°27	19°58	11° 0	29°11	8°30	8°58	4°40	0°54	9° 4	25°R41	23°58	11°31	5°45
W26	6 19 35	4°37'02	8♊14	21°29	12°15	29°58	8°23	9° 3	4°41	0°55	9° 7	25°40	23°55	11°37	5°48
T 27	6 23 32	5°38'09	20° 3	23° 0	13°30	0♒45	8°17	9° 8	4°42	0°57	9° 9	25°37	23°52	11°44	5°50
F 28	6 27 28	6°39'17	1♋56	24°31	14°45	1°32	8°10	9°13	4°42	0°58	9°11	25°32	23°49	11°51	5°52
S 29	6 31 25	7°40'24	13°56	26° 2	16° 0	2°19	8° 4	9°18	4°43	1° 0	9°13	25°26	23°45	11°57	5°55
S 30	6 35 21	8°41'32	26° 3	27°34	17°16	3° 7	7°58	9°23	4°44	1° 1	9°15	25°18	23°42	12° 4	5°57
M31	6 39 18	9♑42'40	8♌19	29♐ 6	18♐31	3♒54	7♊52	9♏28	4♈45	1♓ 3	9♑17	25♏ 9	23♏39	12♊11	6♓ 0

Delta T = 66.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 43 15	10♑43'48	20♌46	0♑38	19♐46	4♒41	7°R46	9♏33	4♈46	1♓ 4	9♑19	25°R 0	23♏36	12♊17	6♓ 2
W 2	6 47 11	11°44'56	3♍24	2°11	21° 1	5°28	7♊41	9°37	4°47	1° 6	9°21	24♏53	23°33	12°24	6° 5
T 3	6 51 8	12°46'05	16°15	3°44	22°16	6°15	7°35	9°42	4°48	1° 8	9°24	24°48	23°30	12°30	6° 8
F 4	6 55 4	13°47'14	29°21	5°18	23°31	7° 2	7°30	9°46	4°49	1° 9	9°26	24°44	23°26	12°37	6°10
S 5	6 59 1	14°48'23	12♎44	6°51	24°46	7°50	7°25	9°51	4°50	1°11	9°28	24°D43	23°23	12°44	6°13
S 6	7 2 57	15°49'32	26°26	8°26	26° 1	8°37	7°20	9°55	4°51	1°13	9°30	24°44	23°20	12°50	6°16
M 7	7 6 54	16°50'42	10♏29	10° 0	27°17	9°24	7°15	9°59	4°52	1°14	9°32	24°45	23°17	12°57	6°19
T 8	7 10 50	17°51'52	24°51	11°35	28°32	10°11	7°11	10° 3	4°54	1°16	9°34	24°R45	23°14	13° 4	6°21
W 9	7 14 47	18°53'02	9♐32	13°10	29°47	10°59	7° 6	10° 7	4°55	1°18	9°36	24°44	23°10	13°10	6°24
T 10	7 18 44	19°54'12	24°26	14°46	1♑ 2	11°46	7° 2	10°11	4°56	1°20	9°38	24°41	23° 7	13°17	6°27
F 11	7 22 40	20°55'21	9♑27	16°22	2°17	12°33	6°58	10°15	4°58	1°22	9°40	24°35	23° 4	13°24	6°30
S 12	7 26 37	21°56'31	24°25	17°59	3°32	13°21	6°54	10°19	4°59	1°23	9°43	24°27	23° 1	13°30	6°33
S 13	7 30 33	22°57'40	9♒11	19°36	4°48	14° 8	6°51	10°23	5° 1	1°25	9°45	24°18	22°58	13°37	6°36
M14	7 34 30	23°58'49	23°38	21°14	6° 3	14°55	6°47	10°26	5° 2	1°27	9°47	24° 8	22°55	13°44	6°39
T 15	7 38 26	24°59'57	7♓38	22°52	7°18	15°43	6°44	10°30	5° 4	1°29	9°49	23°58	22°51	13°50	6°42
W16	7 42 23	26° 1'05	21°10	24°30	8°33	16°30	6°41	10°33	5° 5	1°31	9°51	23°51	22°48	13°57	6°46
T 17	7 46 20	27° 2'11	4♈15	26° 9	9°48	17°17	6°38	10°37	5° 7	1°33	9°53	23°46	22°45	14° 4	6°49
F 18	7 50 16	28° 3'17	16°53	27°49	11° 4	18° 5	6°36	10°40	5° 9	1°35	9°55	23°44	22°42	14°10	6°52
S 19	7 54 13	29° 4'22	29°11	29°29	12°19	18°52	6°33	10°43	5°11	1°37	9°57	23°D43	22°39	14°17	6°55
S 20	7 58 9	0♒ 5'26	11♉13	1♒10	13°34	19°40	6°31	10°46	5°12	1°39	9°59	23°43	22°35	14°24	6°59
M21	8 2 6	1° 6'30	23° 5	2°51	14°49	20°27	6°29	10°49	5°14	1°41	10° 1	23°R44	22°32	14°30	7° 2
T 22	8 6 2	2° 7'32	4♊52	4°33	16° 4	21°15	6°27	10°52	5°16	1°43	10° 3	23°43	22°29	14°37	7° 5
W23	8 9 59	3° 8'34	16°39	6°15	17°20	22° 2	6°25	10°55	5°18	1°45	10° 5	23°40	22°26	14°44	7° 9
T 24	8 13 55	4° 9'35	28°31	7°58	18°35	22°49	6°24	10°57	5°20	1°47	10° 7	23°35	22°23	14°50	7°12
F 25	8 17 52	5°10'34	10♋30	9°41	19°50	23°37	6°23	11° 0	5°22	1°49	10° 9	23°27	22°20	14°57	7°15
S 26	8 21 49	6°11'33	22°39	11°25	21° 5	24°24	6°22	11° 2	5°24	1°51	10°11	23°16	22°16	15° 4	7°19
S 27	8 25 45	7°12'31	5♌ 0	13° 9	22°20	25°12	6°21	11° 5	5°26	1°53	10°13	23° 3	22°13	15°10	7°22
M28	8 29 42	8°13'28	17°33	14°54	23°35	25°59	6°20	11° 7	5°29	1°55	10°15	22°50	22°10	15°17	7°26
T 29	8 33 38	9°14'24	0♍18	16°39	24°51	26°47	6°20	11° 9	5°31	1°58	10°17	22°36	22° 7	15°24	7°29
W30	8 37 35	10°15'19	13°14	18°24	26° 6	27°34	6°D20	11°11	5°33	2° 0	10°19	22°25	22° 4	15°30	7°33
T 31	8 41 31	11♒16'13	26♍22	20♒10	27♑21	28♒21	6♊20	11♏13	5♈35	2♓ 2	10♑21	22♏15	22♏ 1	15♊37	7♓36

Delta T = 66.91 sec.

FEBRUARY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 45 28	12♒17'07	9♎40	21♒55	28♑36	29♒ 9	6♊20	11♏15	5♈38	2♓ 4	10♑22	22°R 9	21♏57	15♊43	7♓40
S 2	8 49 24	13°18'00	23°10	23°41	29°51	29°56	6°20	11°17	5°40	2° 6	10°24	22♏ 5	21°54	15°50	7°44
S 3	8 53 21	14°18'52	6♏51	25°26	1♒ 6	0♓44	6°21	11°19	5°42	2° 8	10°26	22° 4	21°51	15°57	7°47
M 4	8 57 18	15°19'43	20°45	27°11	2°22	1°31	6°22	11°20	5°45	2°11	10°28	22° 4	21°48	16° 3	7°51
T 5	9 1 14	16°20'33	4♐52	28°56	3°37	2°18	6°23	11°22	5°47	2°13	10°30	22° 4	21°45	16°10	7°55
W 6	9 5 11	17°21'23	19°12	0♓39	4°52	3° 6	6°24	11°23	5°50	2°15	10°32	22° 2	21°41	16°17	7°58
T 7	9 9 7	18°22'12	3♑41	2°21	6° 7	3°53	6°25	11°24	5°52	2°17	10°33	21°57	21°38	16°23	8° 2
F 8	9 13 4	19°23'00	18°17	4° 2	7°22	4°41	6°27	11°26	5°55	2°19	10°35	21°50	21°35	16°30	8° 6
S 9	9 17 0	20°23'46	2♒52	5°41	8°37	5°28	6°29	11°27	5°58	2°22	10°37	21°40	21°32	16°37	8° 9
S 10	9 20 57	21°24'32	17°20	7°17	9°53	6°15	6°31	11°28	6° 0	2°24	10°39	21°28	21°29	16°43	8°13
M11	9 24 53	22°25'16	1♓34	8°51	11° 8	7° 3	6°33	11°28	6° 3	2°26	10°40	21°15	21°26	16°50	8°17
T 12	9 28 50	23°25'58	15°28	10°21	12°23	7°50	6°36	11°29	6° 6	2°28	10°42	21° 3	21°22	16°57	8°21
W13	9 32 47	24°26'39	28°58	11°46	13°38	8°37	6°38	11°30	6° 8	2°31	10°44	20°53	21°19	17° 3	8°25
T 14	9 36 43	25°27'19	12♈ 4	13° 7	14°53	9°25	6°41	11°30	6°11	2°33	10°45	20°45	21°16	17°10	8°28
F 15	9 40 40	26°27'57	24°45	14°23	16° 8	10°12	6°44	11°31	6°14	2°35	10°47	20°41	21°13	17°17	8°32
S 16	9 44 36	27°28'33	7♉ 6	15°32	17°23	10°59	6°47	11°31	6°17	2°37	10°49	20°38	21°10	17°23	8°36
S 17	9 48 33	28°29'07	19°10	16°35	18°38	11°47	6°51	11°31	6°20	2°40	10°50	20°D38	21° 7	17°30	8°40
M18	9 52 29	29°29'40	1♊ 4	17°30	19°53	12°34	6°54	11°32	6°22	2°42	10°52	20°R38	21° 3	17°37	8°44
T 19	9 56 26	0♓30'11	12°53	18°17	21° 8	13°21	6°58	11°R32	6°25	2°44	10°53	20°37	21° 0	17°43	8°48
W20	10 0 22	1°30'40	24°41	18°55	22°24	14° 8	7° 2	11°31	6°28	2°47	10°55	20°35	20°57	17°50	8°51
T 21	10 4 19	2°31'08	6♋35	19°24	23°39	14°56	7° 6	11°31	6°31	2°49	10°56	20°31	20°54	17°57	8°55
F 22	10 8 16	3°31'33	18°39	19°43	24°54	15°43	7°10	11°31	6°34	2°51	10°58	20°23	20°51	18° 3	8°59
S 23	10 12 12	4°31'57	0♌56	19°R52	26° 9	16°30	7°15	11°31	6°37	2°53	10°59	20°13	20°47	18°10	9° 3
S 24	10 16 9	5°32'19	13°28	19°51	27°24	17°17	7°19	11°30	6°40	2°56	11° 0	20° 1	20°44	18°17	9° 7
M25	10 20 5	6°32'39	26°17	19°40	28°39	18° 4	7°24	11°30	6°43	2°58	11° 2	19°49	20°41	18°23	9°11
T 26	10 24 2	7°32'57	9♍22	19°19	29°54	18°51	7°29	11°29	6°46	3° 0	11° 3	19°36	20°38	18°30	9°15
W27	10 27 58	8°33'14	22°41	18°50	1♓ 9	19°38	7°35	11°28	6°49	3° 3	11° 5	19°25	20°35	18°37	9°19
T 28	10 31 55	9♓33'29	6♎12	18♓12	2♓24	20♓25	7♊40	11♏27	6♈53	3♓ 5	11♑ 6	19♏16	20♏32	18♊43	9♓22

Delta T = 66.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 35 51	10♓33'42	19♎54	17°R27	3♓38	21♓12	7♊45	11°R26	6♈56	3♓ 7	11♑ 7	19°R10	20♏28	18♊50	9♓26
S 2	10 39 48	11°33'54	3♏43	16♓35	4°53	21°59	7°51	11♏25	6°59	3° 9	11° 8	19♏ 7	20°25	18°57	9°30
S 3	10 43 44	12°34'04	17°39	15°39	6° 8	22°46	7°57	11°24	7° 2	3°12	11°10	19°D 6	20°22	19° 3	9°34
M 4	10 47 41	13°34'13	1♐39	14°40	7°23	23°33	8° 3	11°22	7° 5	3°14	11°11	19° 6	20°19	19°10	9°38
T 5	10 51 38	14°34'20	15°44	13°38	8°38	24°20	8° 9	11°21	7° 9	3°16	11°12	19°R 6	20°16	19°17	9°42
W 6	10 55 34	15°34'26	29°52	12°36	9°53	25° 7	8°16	11°20	7°12	3°18	11°13	19° 5	20°13	19°23	9°46
T 7	10 59 31	16°34'30	14♑ 2	11°36	11° 8	25°54	8°22	11°18	7°15	3°21	11°14	19° 2	20° 9	19°30	9°50
F 8	11 3 27	17°34'33	28°13	10°37	12°23	26°41	8°29	11°16	7°18	3°23	11°15	18°57	20° 6	19°37	9°53
S 9	11 7 24	18°34'34	12♒20	9°42	13°38	27°27	8°36	11°14	7°22	3°25	11°17	18°49	20° 3	19°43	9°57
S 10	11 11 20	19°34'33	26°21	8°51	14°53	28°14	8°43	11°13	7°25	3°27	11°18	18°39	20° 0	19°50	10° 1
M11	11 15 17	20°34'31	10♓10	8° 5	16° 8	29° 1	8°50	11°11	7°28	3°29	11°19	18°29	19°57	19°57	10° 5
T 12	11 19 13	21°34'26	23°44	7°25	17°22	29°47	8°57	11° 9	7°31	3°32	11°20	18°20	19°53	20° 3	10° 9
W13	11 23 10	22°34'20	6♈59	6°51	18°37	0♈34	9° 4	11° 6	7°35	3°34	11°21	18°11	19°50	20°10	10°13
T 14	11 27 7	23°34'11	19°55	6°24	19°52	1°21	9°12	11° 4	7°38	3°36	11°21	18° 5	19°47	20°17	10°16
F 15	11 31 3	24°34'01	2♉32	6° 3	21° 7	2° 7	9°20	11° 2	7°41	3°38	11°22	18° 2	19°44	20°23	10°20
S 16	11 35 0	25°33'48	14°51	5°48	22°22	2°54	9°28	10°59	7°45	3°40	11°23	18°D 0	19°41	20°30	10°24
S 17	11 38 56	26°33'33	26°56	5°40	23°36	3°40	9°36	10°57	7°48	3°42	11°24	18° 1	19°38	20°37	10°28
M18	11 42 53	27°33'16	8♊51	5°D38	24°51	4°27	9°44	10°54	7°52	3°45	11°25	18° 2	19°34	20°43	10°31
T 19	11 46 49	28°32'57	20°41	5°42	26° 6	5°13	9°52	10°51	7°55	3°47	11°26	18° 3	19°31	20°50	10°35
W20	11 50 46	29°32'36	2♋31	5°52	27°21	6° 0	10° 0	10°49	7°58	3°49	11°26	18°R 3	19°28	20°57	10°39
T 21	11 54 42	0♈32'12	14°26	6° 7	28°35	6°46	10° 9	10°46	8° 2	3°51	11°27	18° 2	19°25	21° 3	10°43
F 22	11 58 39	1°31'46	26°31	6°27	29°50	7°33	10°18	10°43	8° 5	3°53	11°28	17°59	19°22	21°10	10°46
S 23	12 2 36	2°31'18	8♌51	6°52	1♈ 5	8°19	10°26	10°40	8° 9	3°55	11°28	17°54	19°18	21°17	10°50
S 24	12 6 32	3°30'47	21°29	7°22	2°19	9° 5	10°35	10°37	8°12	3°57	11°29	17°47	19°15	21°23	10°54
M25	12 10 29	4°30'14	4♍28	7°56	3°34	9°51	10°44	10°34	8°15	3°59	11°30	17°40	19°12	21°30	10°57
T 26	12 14 25	5°29'39	17°47	8°35	4°48	10°37	10°54	10°30	8°19	4° 1	11°30	17°32	19° 9	21°37	11° 1
W27	12 18 22	6°29'02	1♎25	9°17	6° 3	11°24	11° 3	10°27	8°22	4° 3	11°31	17°26	19° 6	21°43	11° 4
T 28	12 22 18	7°28'23	15°20	10° 3	7°18	12°10	11°12	10°24	8°26	4° 5	11°31	17°21	19° 3	21°50	11° 8
F 29	12 26 15	8°27'42	29°28	10°52	8°32	12°56	11°22	10°20	8°29	4° 7	11°32	17°17	18°59	21°57	11°12
S 30	12 30 11	9°26'59	13♏45	11°44	9°47	13°42	11°31	10°17	8°33	4° 9	11°32	17°D16	18°56	22° 3	11°15
S 31	12 34 8	10♈26'14	28♏ 5	12♓40	11♈ 1	14♈28	11♊41	10♏13	8♈36	4♓11	11♑33	17♏17	18♏53	22♊10	11♓19

Delta T = 66.97 sec.

APRIL 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 38 4	11♈25'27	12♐25	13♓38	12♈16	15♈14	11♊51	10°R 9	8♈39	4♓13	11♑33	17♏18	18♏50	22♊17	11♓22
T 2	12 42 1	12°24'39	26°41	14°40	13°30	16° 0	12° 1	10♏ 6	8°43	4°15	11°33	17°19	18°47	22°23	11°25
W 3	12 45 58	13°23'49	10♑52	15°43	14°45	16°45	12°11	10° 2	8°46	4°17	11°34	17°R20	18°44	22°30	11°29
T 4	12 49 54	14°22'57	24°56	16°50	15°59	17°31	12°21	9°58	8°50	4°19	11°34	17°20	18°40	22°37	11°32
F 5	12 53 51	15°22'04	8♒52	17°59	17°14	18°17	12°31	9°54	8°53	4°20	11°34	17°18	18°37	22°43	11°36
S 6	12 57 47	16°21'08	22°37	19°10	18°28	19° 3	12°42	9°50	8°57	4°22	11°34	17°14	18°34	22°50	11°39
S 7	13 1 44	17°20'11	6♓12	20°23	19°42	19°48	12°52	9°46	9° 0	4°24	11°35	17°10	18°31	22°57	11°42
M 8	13 5 40	18°19'12	19°34	21°38	20°57	20°34	13° 3	9°42	9° 3	4°26	11°35	17° 5	18°28	23° 3	11°46
T 9	13 9 37	19°18'11	2♈42	22°55	22°11	21°20	13°13	9°38	9° 7	4°28	11°35	17° 1	18°24	23°10	11°49
W10	13 13 33	20°17'08	15°36	24°15	23°26	22° 5	13°24	9°34	9°10	4°29	11°35	16°57	18°21	23°17	11°52
T 11	13 17 30	21°16'03	28°15	25°36	24°40	22°51	13°35	9°30	9°13	4°31	11°35	16°55	18°18	23°23	11°55
F 12	13 21 27	22°14'56	10♉40	26°59	25°54	23°36	13°46	9°26	9°17	4°33	11°35	16°53	18°15	23°30	11°58
S 13	13 25 23	23°13'48	22°52	28°24	27° 9	24°21	13°57	9°21	9°20	4°34	11°R35	16°D53	18°12	23°37	12° 2
S 14	13 29 20	24°12'37	4♊53	29°50	28°23	25° 7	14° 8	9°17	9°24	4°36	11°35	16°54	18° 9	23°43	12° 5
M15	13 33 16	25°11'23	16°47	1♈19	29°37	25°52	14°19	9°13	9°27	4°38	11°35	16°56	18° 5	23°50	12° 8
T 16	13 37 13	26°10'08	28°37	2°49	0♉51	26°37	14°31	9° 8	9°30	4°39	11°35	16°58	18° 2	23°57	12°11
W17	13 41 9	27° 8'51	10♋27	4°21	2° 6	27°23	14°42	9° 4	9°34	4°41	11°35	16°59	17°59	24° 3	12°14
T 18	13 45 6	28° 7'31	22°22	5°54	3°20	28° 8	14°54	9° 0	9°37	4°42	11°35	17° 0	17°56	24°10	12°17
F 19	13 49 2	29° 6'09	4♌26	7°30	4°34	28°53	15° 5	8°55	9°40	4°44	11°35	17°R 0	17°53	24°17	12°20
S 20	13 52 59	0♉ 4'45	16°46	9° 7	5°48	29°38	15°17	8°51	9°43	4°45	11°34	16°59	17°49	24°23	12°23
S 21	13 56 56	1° 3'19	29°23	10°45	7° 2	0♉23	15°28	8°46	9°47	4°47	11°34	16°58	17°46	24°30	12°25
M22	14 0 52	2° 1'50	12♍23	12°25	8°16	1° 8	15°40	8°42	9°50	4°48	11°34	16°56	17°43	24°37	12°28
T 23	14 4 49	3° 0'19	25°47	14° 7	9°30	1°53	15°52	8°37	9°53	4°50	11°34	16°54	17°40	24°43	12°31
W24	14 8 45	3°58'46	9♎35	15°51	10°45	2°38	16° 4	8°33	9°56	4°51	11°33	16°52	17°37	24°50	12°34
T 25	14 12 42	4°57'12	23°45	17°36	11°59	3°22	16°16	8°28	9°59	4°52	11°33	16°51	17°34	24°57	12°36
F 26	14 16 38	5°55'35	8♏13	19°23	13°13	4° 7	16°28	8°24	10° 3	4°54	11°33	16°50	17°30	25° 3	12°39
S 27	14 20 35	6°53'57	22°54	21°12	14°27	4°52	16°40	8°19	10° 6	4°55	11°32	16°D50	17°27	25°10	12°42
S 28	14 24 31	7°52'17	7♐41	23° 2	15°41	5°36	16°52	8°14	10° 9	4°56	11°32	16°51	17°24	25°17	12°44
M29	14 28 28	8°50'35	22°27	24°54	16°55	6°21	17° 5	8°10	10°12	4°58	11°31	16°51	17°21	25°23	12°47
T 30	14 32 25	9♉48'52	7♑ 5	26♈48	18♉ 9	7♉ 6	17♊17	8♏ 5	10♈15	4♓59	11♑31	16♏52	17♏18	25♊30	12♓49

Delta T = 67.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 36 21	10♉47'07	21♋31	28♈44	19♉23	7♉50	17♊29	8°R 1	10♈18	5♓ 0	11°R30	16♏52	17♏15	25♊37	12♓52
T 2	14 40 18	11°45'21	5♒41	0♉41	20°37	8°35	17°42	7♏56	10°21	5° 1	11♋30	16°53	17°11	25°43	12°54
F 3	14 44 14	12°43'33	19°33	2°40	21°50	9°19	17°54	7°52	10°24	5° 2	11°29	16°R53	17° 8	25°50	12°56
S 4	14 48 11	13°41'44	3♓ 8	4°41	23° 4	10° 3	18° 7	7°47	10°27	5° 3	11°28	16°52	17° 5	25°57	12°59
S 5	14 52 7	14°39'53	16°25	6°43	24°18	10°48	18°19	7°43	10°30	5° 4	11°28	16°52	17° 2	26° 3	13° 1
M 6	14 56 4	15°38'01	29°26	8°47	25°32	11°32	18°32	7°38	10°33	5° 6	11°27	16°52	16°59	26°10	13° 3
T 7	15 0 0	16°36'07	12♈12	10°52	26°46	12°16	18°45	7°34	10°36	5° 7	11°26	16°D52	16°55	26°17	13° 5
W 8	15 3 57	17°34'12	24°45	12°58	28° 0	13° 0	18°57	7°29	10°39	5° 8	11°26	16°52	16°52	26°23	13° 7
T 9	15 7 53	18°32'16	7♉ 6	15° 6	29°14	13°44	19°10	7°25	10°42	5° 8	11°25	16°52	16°49	26°30	13°10
F 10	15 11 50	19°30'18	19°17	17°15	0♊28	14°28	19°23	7°20	10°45	5° 9	11°24	16°R52	16°46	26°37	13°12
S 11	15 15 47	20°28'18	1♊19	19°25	1°41	15°12	19°36	7°16	10°48	5°10	11°23	16°52	16°43	26°43	13°14
S 12	15 19 43	21°26'17	13°15	21°35	2°55	15°56	19°49	7°12	10°50	5°11	11°23	16°52	16°40	26°50	13°16
M13	15 23 40	22°24'14	25° 6	23°46	4° 9	16°40	20° 2	7° 7	10°53	5°12	11°22	16°51	16°36	26°57	13°17
T 14	15 27 36	23°22'10	6♋55	25°57	5°23	17°24	20°15	7° 3	10°56	5°13	11°21	16°50	16°33	27° 4	13°19
W15	15 31 33	24°20'03	18°46	28° 7	6°36	18° 8	20°28	6°59	10°59	5°14	11°20	16°49	16°30	27°10	13°21
T 16	15 35 29	25°17'55	0♌41	0♊18	7°50	18°52	20°41	6°54	11° 1	5°14	11°19	16°48	16°27	27°17	13°23
F 17	15 39 26	26°15'46	12°45	2°28	9° 4	19°35	20°54	6°50	11° 4	5°15	11°18	16°48	16°24	27°24	13°24
S 18	15 43 23	27°13'34	25° 2	4°37	10°17	20°19	21° 8	6°46	11° 7	5°16	11°17	16°D47	16°21	27°30	13°26
S 19	15 47 19	28°11'21	7♍37	6°45	11°31	21° 2	21°21	6°42	11° 9	5°16	11°16	16°47	16°17	27°37	13°28
M20	15 51 16	29° 9'06	20°32	8°51	12°45	21°46	21°34	6°38	11°12	5°17	11°15	16°48	16°14	27°44	13°29
T 21	15 55 12	0♊ 6'50	3♎52	10°55	13°58	22°29	21°47	6°34	11°14	5°18	11°14	16°49	16°11	27°50	13°31
W22	15 59 9	1° 4'32	17°38	12°58	15°12	23°13	22° 1	6°30	11°17	5°18	11°13	16°50	16° 8	27°57	13°32
T 23	16 3 5	2° 2'13	1♏51	14°59	16°25	23°56	22°14	6°26	11°19	5°19	11°12	16°51	16° 5	28° 4	13°33
F 24	16 7 2	2°59'52	16°27	16°57	17°39	24°39	22°28	6°22	11°22	5°19	11°11	16°R51	16° 1	28°10	13°35
S 25	16 10 58	3°57'29	1♐22	18°53	18°52	25°23	22°41	6°19	11°24	5°20	11°10	16°51	15°58	28°17	13°36
S 26	16 14 55	4°55'06	16°28	20°46	20° 6	26° 6	22°54	6°15	11°26	5°20	11° 9	16°50	15°55	28°24	13°37
M27	16 18 52	5°52'42	1♑35	22°36	21°19	26°49	23° 8	6°11	11°29	5°20	11° 8	16°48	15°52	28°30	13°38
T 28	16 22 48	6°50'16	16°36	24°24	22°33	27°32	23°21	6° 8	11°31	5°21	11° 6	16°45	15°49	28°37	13°40
W29	16 26 45	7°47'49	1♒20	26° 9	23°46	28°15	23°35	6° 4	11°33	5°21	11° 5	16°43	15°46	28°44	13°41
T 30	16 30 41	8°45'22	15°44	27°52	25° 0	28°58	23°49	6° 1	11°36	5°21	11° 4	16°41	15°42	28°50	13°42
F 31	16 34 38	9♊42'54	29♒43	29♊31	26♊13	29♉41	24♊ 2	5♏57	11♈38	5♓22	11♋ 3	16♏39	15♏39	28♊57	13♓43

Delta T = 67.03 sec.

JUNE 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 34	10♊40'24	13♓17	1♋ 8	27♊26	0♊24	24♊16	5°R54	11♈40	5♓22	11°R 2	16°D39	15♏36	29♊ 4	13♓43
S 2	16 42 31	11°37'55	26°28	2°41	28°40	1° 7	24°29	5♏51	11°42	5°22	11♋ 0	16♏40	15°33	29°10	13°44
M 3	16 46 27	12°35'24	9♈18	4°12	29°53	1°49	24°43	5°47	11°44	5°22	10°59	16°41	15°30	29°17	13°45
T 4	16 50 24	13°32'53	21°50	5°39	1♋ 7	2°32	24°57	5°44	11°46	5°22	10°58	16°43	15°27	29°24	13°46
W 5	16 54 21	14°30'20	4♉ 8	7° 4	2°20	3°15	25°10	5°41	11°48	5°22	10°56	16°44	15°23	29°30	13°46
T 6	16 58 17	15°27'48	16°15	8°25	3°33	3°57	25°24	5°38	11°50	5°22	10°55	16°R45	15°20	29°37	13°47
F 7	17 2 14	16°25'14	28°15	9°43	4°47	4°40	25°38	5°35	11°52	5°R22	10°54	16°44	15°17	29°44	13°48
S 8	17 6 10	17°22'40	10♊ 9	10°59	6° 0	5°23	25°51	5°33	11°54	5°22	10°52	16°42	15°14	29°51	13°48
S 9	17 10 7	18°20'05	21°59	12°11	7°13	6° 5	26° 5	5°30	11°56	5°22	10°51	16°38	15°11	29°57	13°49
M10	17 14 3	19°17'29	3♋49	13°19	8°26	6°47	26°19	5°27	11°57	5°22	10°50	16°34	15° 7	0♋ 4	13°49
T 11	17 18 0	20°14'52	15°39	14°25	9°40	7°30	26°33	5°25	11°59	5°22	10°48	16°28	15° 4	0°11	13°49
W12	17 21 56	21°12'14	27°32	15°27	10°53	8°12	26°46	5°22	12° 1	5°22	10°47	16°22	15° 1	0°17	13°50
T 13	17 25 53	22° 9'36	9♌30	16°25	12° 6	8°54	27° 0	5°20	12° 2	5°22	10°46	16°16	14°58	0°24	13°50
F 14	17 29 50	23° 6'56	21°37	17°20	13°19	9°36	27°14	5°17	12° 4	5°22	10°44	16°11	14°55	0°31	13°50
S 15	17 33 46	24° 4'16	3♍54	18°11	14°32	10°19	27°28	5°15	12° 6	5°22	10°43	16° 7	14°52	0°37	13°50
S 16	17 37 43	25° 1'34	16°26	18°59	15°45	11° 1	27°41	5°13	12° 7	5°21	10°41	16° 5	14°48	0°44	13°R50
M17	17 41 39	25°58'52	29°17	19°42	16°59	11°43	27°55	5°11	12° 9	5°21	10°40	16°D 5	14°45	0°51	13°50
T 18	17 45 36	26°56'09	12♎30	20°22	18°12	12°25	28° 9	5° 9	12°10	5°21	10°38	16° 6	14°42	0°57	13°50
W19	17 49 32	27°53'25	26° 9	20°58	19°25	13° 7	28°23	5° 7	12°11	5°20	10°37	16° 7	14°39	1° 4	13°50
T 20	17 53 29	28°50'40	10♏14	21°29	20°38	13°48	28°36	5° 5	12°13	5°20	10°35	16°R 8	14°36	1°11	13°50
F 21	17 57 25	29°47'55	24°45	21°57	21°51	14°30	28°50	5° 4	12°14	5°19	10°34	16° 8	14°33	1°17	13°49
S 22	18 1 22	0♋45'09	9♐39	22°20	23° 4	15°12	29° 4	5° 2	12°15	5°19	10°33	16° 6	14°29	1°24	13°49
S 23	18 5 19	1°42'23	24°49	22°38	24°17	15°54	29°18	5° 0	12°17	5°19	10°31	16° 2	14°26	1°31	13°49
M24	18 9 15	2°39'36	10♑ 6	22°52	25°30	16°35	29°32	4°59	12°18	5°18	10°30	15°57	14°23	1°38	13°48
T 25	18 13 12	3°36'49	25°19	23° 1	26°42	17°17	29°45	4°58	12°19	5°17	10°28	15°50	14°20	1°44	13°48
W26	18 17 8	4°34'02	10♒18	23° 6	27°55	17°59	29°59	4°56	12°20	5°17	10°27	15°43	14°17	1°51	13°48
T 27	18 21 5	5°31'14	24°55	23°R 6	29° 8	18°40	0♋13	4°55	12°21	5°16	10°25	15°37	14°13	1°58	13°47
F 28	18 25 1	6°28'26	9♓ 4	23° 2	0♌21	19°22	0°26	4°54	12°22	5°16	10°24	15°32	14°10	2° 4	13°46
S 29	18 28 58	7°25'39	22°44	22°53	1°34	20° 3	0°40	4°53	12°23	5°15	10°22	15°29	14° 7	2°11	13°46
S 30	18 32 54	8♋22'51	5♈56	22♋40	2♌47	20♊44	0♋54	4♏52	12♈24	5♓14	10♋21	15°D28	14♏ 4	2♋18	13♓45

Delta T = 67.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 36 51	9♋20'04	18♈44	22°R23	3♌59	21♊26	1♋ 8	4°R52	12♈25	5°R14	10°R19	15♏28	14♏ 1	2♋24	13°R44
T 2	18 40 48	10°17'17	1♉10	22♋ 1	5°12	22° 7	1°21	4♏51	12°25	5♓13	10♑18	15°29	13°58	2°31	13♓43
W 3	18 44 44	11°14'30	13°22	21°36	6°25	22°48	1°35	4°50	12°26	5°12	10°16	15°R30	13°54	2°38	13°42
T 4	18 48 41	12°11'43	25°21	21° 8	7°38	23°29	1°49	4°50	12°27	5°11	10°14	15°29	13°51	2°44	13°42
F 5	18 52 37	13° 8'56	7♊14	20°36	8°50	24°10	2° 2	4°50	12°27	5°10	10°13	15°27	13°48	2°51	13°41
S 6	18 56 34	14° 6'10	19° 4	20° 3	10° 3	24°51	2°16	4°49	12°28	5°10	10°11	15°22	13°45	2°58	13°40
S 7	19 0 30	15° 3'24	0♋52	19°27	11°16	25°32	2°29	4°49	12°29	5° 9	10°10	15°15	13°42	3° 4	13°38
M 8	19 4 27	16° 0'37	12°43	18°50	12°28	26°13	2°43	4°D49	12°29	5° 8	10° 8	15° 5	13°39	3°11	13°37
T 9	19 8 23	16°57'51	24°37	18°12	13°41	26°54	2°56	4°49	12°29	5° 7	10° 7	14°54	13°35	3°18	13°36
W10	19 12 20	17°55'05	6♌36	17°34	14°53	27°35	3°10	4°49	12°30	5° 6	10° 5	14°42	13°32	3°25	13°35
T 11	19 16 17	18°52'19	18°42	16°57	16° 6	28°16	3°24	4°49	12°30	5° 5	10° 4	14°31	13°29	3°31	13°34
F 12	19 20 13	19°49'33	0♍55	16°20	17°19	28°57	3°37	4°50	12°31	5° 4	10° 2	14°21	13°26	3°38	13°32
S 13	19 24 10	20°46'48	13°19	15°46	18°31	29°37	3°50	4°50	12°31	5° 3	10° 1	14°14	13°23	3°45	13°31
S 14	19 28 6	21°44'02	25°55	15°14	19°43	0♋18	4° 4	4°51	12°31	5° 2	10° 0	14° 8	13°19	3°51	13°29
M15	19 32 3	22°41'16	8♎46	14°45	20°56	0°59	4°17	4°51	12°31	5° 1	9°58	14° 6	13°16	3°58	13°28
T 16	19 35 59	23°38'30	21°56	14°20	22° 8	1°39	4°31	4°52	12°31	5° 0	9°57	14°D 5	13°13	4° 5	13°26
W17	19 39 56	24°35'44	5♏27	13°59	23°21	2°20	4°44	4°53	12°31	4°58	9°55	14° 5	13°10	4°11	13°25
T 18	19 43 52	25°32'59	19°22	13°42	24°33	3° 0	4°57	4°54	12°R31	4°57	9°54	14°R 5	13° 7	4°18	13°23
F 19	19 47 49	26°30'13	3♐40	13°30	25°45	3°40	5°10	4°55	12°31	4°56	9°52	14° 4	13° 4	4°25	13°21
S 20	19 51 46	27°27'28	18°22	13°23	26°57	4°21	5°24	4°56	12°31	4°55	9°51	14° 0	13° 0	4°31	13°20
S 21	19 55 42	28°24'44	3♑22	13°D22	28°10	5° 1	5°37	4°57	12°31	4°54	9°49	13°54	12°57	4°38	13°18
M22	19 59 39	29°21'59	18°32	13°26	29°22	5°41	5°50	4°58	12°31	4°52	9°48	13°46	12°54	4°45	13°16
T 23	20 3 35	0♌19'15	3♒43	13°36	0♍34	6°22	6° 3	5° 0	12°31	4°51	9°47	13°36	12°51	4°52	13°14
W24	20 7 32	1°16'31	18°43	13°51	1°46	7° 2	6°16	5° 1	12°30	4°50	9°45	13°25	12°48	4°58	13°12
T 25	20 11 28	2°13'49	3♓25	14°13	2°58	7°42	6°29	5° 3	12°30	4°49	9°44	13°16	12°45	5° 5	13°10
F 26	20 15 25	3°11'06	17°40	14°40	4°10	8°22	6°42	5° 5	12°30	4°47	9°42	13° 8	12°41	5°12	13° 8
S 27	20 19 21	4° 8'25	1♈25	15°14	5°22	9° 2	6°55	5° 6	12°29	4°46	9°41	13° 2	12°38	5°18	13° 6
S 28	20 23 18	5° 5'45	14°42	15°53	6°34	9°42	7° 8	5° 8	12°29	4°45	9°40	12°59	12°35	5°25	13° 4
M29	20 27 15	6° 3'06	27°32	16°38	7°46	10°22	7°21	5°10	12°28	4°43	9°38	12°58	12°32	5°32	13° 2
T 30	20 31 11	7° 0'27	9♉59	17°29	8°58	11° 2	7°33	5°12	12°28	4°42	9°37	12°57	12°29	5°38	13° 0
W31	20 35 8	7♌57'50	22♉ 9	18♋26	10♍10	11♋41	7♋46	5♏14	12♈27	4♓40	9♑36	12♏57	12♏25	5♋45	12♓58

Delta T = 67.09 sec.

AUGUST 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 39 4	8♌55'14	4♊ 7	19♋28	11♍22	12♋21	7♋59	5♏17	12°R26	4°R39	9°R35	12°R56	12♏22	5♋52	12°R56
F 2	20 43 1	9°52'39	15°59	20°36	12°33	13° 1	8°12	5°19	12♈26	4♓38	9♑33	12♏53	12°19	5°58	12♓54
S 3	20 46 57	10°50'06	27°47	21°49	13°45	13°41	8°24	5°21	12°25	4°36	9°32	12°47	12°16	6° 5	12°51
S 4	20 50 54	11°47'33	9♋37	23° 7	14°57	14°20	8°37	5°24	12°24	4°35	9°31	12°38	12°13	6°12	12°49
M 5	20 54 50	12°45'01	21°32	24°31	16° 8	15° 0	8°49	5°27	12°23	4°33	9°30	12°27	12°10	6°19	12°47
T 6	20 58 47	13°42'31	3♌32	25°59	17°20	15°39	9° 2	5°29	12°22	4°32	9°28	12°14	12° 6	6°25	12°44
W 7	21 2 44	14°40'01	15°41	27°32	18°32	16°19	9°14	5°32	12°22	4°30	9°27	12° 0	12° 3	6°32	12°42
T 8	21 6 40	15°37'32	27°58	29° 9	19°43	16°58	9°26	5°35	12°21	4°29	9°26	11°47	12° 0	6°39	12°39
F 9	21 10 37	16°35'05	10♍25	0♌50	20°55	17°38	9°39	5°38	12°20	4°27	9°25	11°35	11°57	6°45	12°37
S 10	21 14 33	17°32'38	23° 1	2°35	22° 6	18°17	9°51	5°41	12°18	4°25	9°24	11°25	11°54	6°52	12°34
S 11	21 18 30	18°30'12	5♎49	4°23	23°18	18°56	10° 3	5°44	12°17	4°24	9°23	11°19	11°50	6°59	12°32
M12	21 22 26	19°27'47	18°49	6°14	24°29	19°35	10°15	5°47	12°16	4°22	9°22	11°15	11°47	7° 5	12°29
T 13	21 26 23	20°25'23	2♏ 4	8° 8	25°40	20°15	10°27	5°51	12°15	4°21	9°21	11°14	11°44	7°12	12°27
W14	21 30 19	21°23'00	15°34	10° 4	26°51	20°54	10°39	5°54	12°14	4°19	9°20	11°14	11°41	7°19	12°24
T 15	21 34 16	22°20'38	29°23	12° 2	28° 3	21°33	10°51	5°58	12°13	4°18	9°19	11°13	11°38	7°26	12°22
F 16	21 38 13	23°18'17	13♐30	14° 1	29°14	22°12	11° 2	6° 1	12°11	4°16	9°18	11°12	11°35	7°32	12°19
S 17	21 42 9	24°15'57	27°55	16° 1	0♎25	22°51	11°14	6° 5	12°10	4°14	9°17	11° 9	11°31	7°39	12°16
S 18	21 46 6	25°13'38	12♑36	18° 2	1°36	23°30	11°26	6° 9	12° 8	4°13	9°16	11° 3	11°28	7°46	12°14
M19	21 50 2	26°11'20	27°27	20° 3	2°47	24° 9	11°37	6°12	12° 7	4°11	9°15	10°55	11°25	7°52	12°11
T 20	21 53 59	27° 9'03	12♒20	22° 5	3°58	24°48	11°49	6°16	12° 6	4° 9	9°14	10°45	11°22	7°59	12° 8
W21	21 57 55	28° 6'48	27° 7	24° 6	5° 9	25°26	12° 0	6°20	12° 4	4° 8	9°13	10°34	11°19	8° 6	12° 5
T 22	22 1 52	29° 4'33	11♓39	26° 7	6°19	26° 5	12°11	6°24	12° 2	4° 6	9°12	10°24	11°16	8°12	12° 3
F 23	22 5 48	0♍ 2'20	25°49	28° 7	7°30	26°44	12°23	6°28	12° 1	4° 5	9°11	10°16	11°12	8°19	12° 0
S 24	22 9 45	1° 0'09	9♈34	0♍ 7	8°41	27°22	12°34	6°33	11°59	4° 3	9°11	10°10	11° 9	8°26	11°57
S 25	22 13 42	1°58'00	22°52	2° 6	9°51	28° 1	12°45	6°37	11°58	4° 1	9°10	10° 7	11° 6	8°33	11°54
M26	22 17 38	2°55'52	5♉44	4° 4	11° 2	28°40	12°56	6°41	11°56	4° 0	9° 9	10°D 5	11° 3	8°39	11°51
T 27	22 21 35	3°53'46	18°14	6° 0	12°12	29°18	13° 7	6°46	11°54	3°58	9° 8	10° 6	11° 0	8°46	11°49
W28	22 25 31	4°51'41	0♊26	7°56	13°23	29°57	13°18	6°50	11°52	3°56	9° 8	10°R 6	10°56	8°53	11°46
T 29	22 29 28	5°49'39	12°26	9°51	14°33	0♌35	13°28	6°55	11°51	3°55	9° 7	10° 6	10°53	8°59	11°43
F 30	22 33 24	6°47'38	24°18	11°44	15°44	1°13	13°39	6°59	11°49	3°53	9° 6	10° 4	10°50	9° 6	11°40
S 31	22 37 21	7♍45'40	6♋ 9	13♍36	16♎54	1♌52	13♋50	7♏ 4	11♈47	3♓51	9♑ 6	10♏ 0	10♏47	9♋13	11♓37

Delta T = 67.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 41 17	8♍43'43	18♋ 1	15♍27	18♎ 4	2♌30	14♋ 0	7♏ 9	11°R45	3°R50	9°R 5	9°R54	10♏44	9♋19	11°R34
M 2	22 45 14	9°41'48	29°59	17°17	19°14	3° 8	14°10	7°14	11♈43	3♓48	9♌ 5	9♏46	10°41	9°26	11♓32
T 3	22 49 11	10°39'54	12♌ 7	19° 5	20°24	3°47	14°21	7°19	11°41	3°47	9° 4	9°36	10°37	9°33	11°29
W 4	22 53 7	11°38'03	24°26	20°52	21°34	4°25	14°31	7°24	11°39	3°45	9° 4	9°25	10°34	9°40	11°26
T 5	22 57 4	12°36'13	6♍57	22°38	22°44	5° 3	14°41	7°29	11°37	3°43	9° 3	9°15	10°31	9°46	11°23
F 6	23 1 0	13°34'25	19°40	24°23	23°54	5°41	14°51	7°34	11°35	3°42	9° 3	9° 5	10°28	9°53	11°20
S 7	23 4 57	14°32'39	2♎36	26° 7	25° 4	6°19	15° 0	7°39	11°33	3°40	9° 2	8°58	10°25	10° 0	11°17
S 8	23 8 53	15°30'54	15°43	27°49	26°13	6°57	15°10	7°44	11°31	3°38	9° 2	8°53	10°22	10° 6	11°15
M 9	23 12 50	16°29'11	29° 2	29°30	27°23	7°35	15°20	7°50	11°29	3°37	9° 1	8°51	10°18	10°13	11°12
T 10	23 16 46	17°27'30	12♏32	1♎10	28°32	8°12	15°29	7°55	11°27	3°35	9° 1	8°D51	10°15	10°20	11° 9
W11	23 20 43	18°25'50	26°13	2°49	29°42	8°50	15°39	8° 0	11°25	3°34	9° 1	8°51	10°12	10°26	11° 6
T 12	23 24 39	19°24'11	10♐ 5	4°27	0♏51	9°28	15°48	8° 6	11°22	3°32	9° 1	8°53	10° 9	10°33	11° 3
F 13	23 28 36	20°22'35	24° 8	6° 4	2° 1	10° 6	15°57	8°12	11°20	3°31	9° 0	8°R53	10° 6	10°40	11° 0
S 14	23 32 33	21°21'00	8♑22	7°39	3°10	10°43	16° 6	8°17	11°18	3°29	9° 0	8°51	10° 2	10°47	10°58
S 15	23 36 29	22°19'26	22°44	9°14	4°19	11°21	16°15	8°23	11°16	3°27	9° 0	8°48	9°59	10°53	10°55
M16	23 40 26	23°17'54	7♒11	10°47	5°28	11°58	16°24	8°29	11°14	3°26	9° 0	8°43	9°56	11° 0	10°52
T 17	23 44 22	24°16'23	21°38	12°19	6°37	12°36	16°33	8°34	11°11	3°24	9° 0	8°37	9°53	11° 7	10°49
W18	23 48 19	25°14'55	5♓59	13°51	7°45	13°13	16°41	8°40	11° 9	3°23	8°59	8°30	9°50	11°13	10°47
T 19	23 52 15	26°13'27	20° 9	15°21	8°54	13°51	16°50	8°46	11° 7	3°21	8°59	8°23	9°47	11°20	10°44
F 20	23 56 12	27°12'02	4♈ 3	16°50	10° 3	14°28	16°58	8°52	11° 4	3°20	8°59	8°18	9°43	11°27	10°41
S 21	0 0 8	28°10'39	17°36	18°18	11°11	15° 5	17° 6	8°58	11° 2	3°18	8°D59	8°14	9°40	11°34	10°38
S 22	0 4 5	29° 9'18	0♉47	19°45	12°20	15°42	17°14	9° 4	11° 0	3°17	8°59	8°12	9°37	11°40	10°36
M23	0 8 2	0♎ 7'59	13°37	21°11	13°28	16°20	17°22	9°10	10°57	3°16	8°59	8°D12	9°34	11°47	10°33
T 24	0 11 58	1° 6'42	26° 7	22°36	14°36	16°57	17°30	9°16	10°55	3°14	9° 0	8°13	9°31	11°54	10°31
W25	0 15 55	2° 5'28	8♊21	23°59	15°44	17°34	17°37	9°22	10°53	3°13	9° 0	8°15	9°27	12° 0	10°28
T 26	0 19 51	3° 4'15	20°22	25°22	16°52	18°11	17°45	9°29	10°50	3°11	9° 0	8°17	9°24	12° 7	10°25
F 27	0 23 48	4° 3'05	2♋16	26°43	18° 0	18°48	17°52	9°35	10°48	3°10	9° 0	8°R17	9°21	12°14	10°23
S 28	0 27 44	5° 1'58	14° 8	28° 3	19° 7	19°25	17°59	9°41	10°45	3° 9	9° 0	8°17	9°18	12°20	10°20
S 29	0 31 41	6° 0'52	26° 2	29°22	20°15	20° 2	18° 6	9°48	10°43	3° 7	9° 0	8°15	9°15	12°27	10°18
M30	0 35 37	6♎59'49	8♌ 3	0♏40	21♏22	20♌38	18♋13	9♏54	10♈41	3♓ 6	9♌ 1	8♏12	9♏12	12♋34	10♓15

Delta T = 67.15 sec.

OCTOBER 2013

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 39 34	7♎58'48	20♌15	1♏56	22♏30	21♌15	18♋20	10♏ 0	10°R38	3°R 5	9♌ 1	8°R 7	9♏ 8	12♋41	10°R13
W 2	0 43 31	8°57'49	2♍41	3°11	23°37	21°52	18°27	10° 7	10♈36	3♓ 4	9° 1	8♏ 3	9° 5	12°47	10♓10
T 3	0 47 27	9°56'52	15°23	4°24	24°44	22°28	18°33	10°13	10°33	3° 2	9° 2	7°58	9° 2	12°54	10° 8
F 4	0 51 24	10°55'57	28°22	5°35	25°51	23° 5	18°40	10°20	10°31	3° 1	9° 2	7°53	8°59	13° 1	10° 6
S 5	0 55 20	11°55'05	11♎37	6°45	26°58	23°42	18°46	10°27	10°28	3° 0	9° 3	7°50	8°56	13° 7	10° 3
S 6	0 59 17	12°54'14	25° 8	7°53	28° 4	24°18	18°52	10°33	10°26	2°59	9° 3	7°48	8°53	13°14	10° 1
M 7	1 3 13	13°53'26	8♏52	8°58	29°11	24°54	18°58	10°40	10°24	2°58	9° 4	7°D48	8°49	13°21	9°59
T 8	1 7 10	14°52'39	22°47	10° 2	0♐17	25°31	19° 3	10°47	10°21	2°56	9° 4	7°49	8°46	13°28	9°57
W 9	1 11 6	15°51'55	6♐50	11° 3	1°23	26° 7	19° 9	10°53	10°19	2°55	9° 5	7°50	8°43	13°34	9°55
T 10	1 15 3	16°51'12	20°58	12° 2	2°29	26°43	19°14	11° 0	10°16	2°54	9° 5	7°51	8°40	13°41	9°52
F 11	1 18 59	17°50'31	5♑ 9	12°57	3°35	27°19	19°19	11° 7	10°14	2°53	9° 6	7°52	8°37	13°48	9°50
S 12	1 22 56	18°49'52	19°22	13°50	4°40	27°56	19°24	11°14	10°12	2°52	9° 6	7°R53	8°33	13°54	9°48
S 13	1 26 53	19°49'14	3♒33	14°39	5°46	28°32	19°29	11°21	10° 9	2°51	9° 7	7°52	8°30	14° 1	9°46
M14	1 30 49	20°48'38	17°40	15°25	6°51	29° 8	19°34	11°27	10° 7	2°50	9° 8	7°51	8°27	14° 8	9°44
T 15	1 34 46	21°48'04	1♓42	16° 6	7°56	29°43	19°38	11°34	10° 4	2°49	9° 9	7°49	8°24	14°15	9°43
W16	1 38 42	22°47'32	15°34	16°43	9° 1	0♍19	19°43	11°41	10° 2	2°48	9° 9	7°47	8°21	14°21	9°41
T 17	1 42 39	23°47'01	29°16	17°15	10° 5	0°55	19°47	11°48	10° 0	2°47	9°10	7°45	8°18	14°28	9°39
F 18	1 46 35	24°46'32	12♈44	17°41	11° 9	1°31	19°51	11°55	9°57	2°47	9°11	7°44	8°14	14°35	9°37
S 19	1 50 32	25°46'06	25°57	18° 2	12°13	2° 6	19°54	12° 2	9°55	2°46	9°12	7°43	8°11	14°41	9°35
S 20	1 54 28	26°45'41	8♉54	18°16	13°17	2°42	19°58	12° 9	9°53	2°45	9°13	7°D42	8° 8	14°48	9°34
M21	1 58 25	27°45'18	21°34	18°R23	14°21	3°18	20° 1	12°16	9°51	2°44	9°14	7°43	8° 5	14°55	9°32
T 22	2 2 22	28°44'58	4♊ 0	18°22	15°24	3°53	20° 5	12°23	9°48	2°43	9°15	7°43	8° 2	15° 1	9°30
W23	2 6 18	29°44'40	16°11	18°14	16°27	4°28	20° 8	12°30	9°46	2°43	9°15	7°44	7°58	15° 8	9°29
T 24	2 10 15	0♏44'24	28°13	17°57	17°30	5° 4	20°11	12°38	9°44	2°42	9°16	7°45	7°55	15°15	9°27
F 25	2 14 11	1°44'10	10♋ 7	17°31	18°33	5°39	20°13	12°45	9°42	2°41	9°17	7°46	7°52	15°22	9°26
S 26	2 18 8	2°43'58	21°59	16°55	19°35	6°14	20°16	12°52	9°39	2°41	9°19	7°46	7°49	15°28	9°24
S 27	2 22 4	3°43'49	3♌53	16°11	20°37	6°49	20°18	12°59	9°37	2°40	9°20	7°R46	7°46	15°35	9°23
M28	2 26 1	4°43'41	15°53	15°19	21°38	7°24	20°20	13° 6	9°35	2°39	9°21	7°46	7°43	15°42	9°22
T 29	2 29 57	5°43'36	28° 5	14°18	22°40	7°59	20°22	13°13	9°33	2°39	9°22	7°46	7°39	15°48	9°21
W30	2 33 54	6°43'33	10♍32	13°10	23°41	8°34	20°24	13°20	9°31	2°38	9°23	7°46	7°36	15°55	9°19
T 31	2 37 51	7♏43'32	23♍17	11♏57	24♐41	9♍ 9	20♋25	13♏28	9♈29	2♓38	9♌24	7°D46	7♏33	16♋ 2	9♓18

Delta T = 67.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2013 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 41 47	8♏43'34	6♎24	10°R40	25♐42	9♍44	20♋27	13♏35	9°R27	2°R37	9♑25	7♏46	7♏30	16♋ 9	9°R17
S 2	2 45 44	9°43'37	19°54	9♏22	26°41	10°18	20°28	13°42	9♈25	2♓37	9°27	7°46	7°27	16°15	9♓16
S 3	2 49 40	10°43'42	3♏44	8° 6	27°41	10°53	20°29	13°49	9°23	2°37	9°28	7°R46	7°24	16°22	9°15
M 4	2 53 37	11°43'49	17°53	6°53	28°40	11°28	20°30	13°56	9°21	2°36	9°29	7°46	7°20	16°29	9°14
T 5	2 57 33	12°43'58	2♐16	5°45	29°39	12° 2	20°30	14° 3	9°19	2°36	9°31	7°46	7°17	16°35	9°13
W 6	3 1 30	13°44'09	16°48	4°46	0♑37	12°36	20°31	14°11	9°17	2°36	9°32	7°45	7°14	16°42	9°13
T 7	3 5 26	14°44'22	1♑23	3°56	1°35	13°11	20°R31	14°18	9°15	2°36	9°33	7°44	7°11	16°49	9°12
F 8	3 9 23	15°44'36	15°54	3°17	2°32	13°45	20°31	14°25	9°13	2°35	9°35	7°44	7° 8	16°56	9°11
S 9	3 13 20	16°44'51	0♒18	2°50	3°29	14°19	20°30	14°32	9°12	2°35	9°36	7°43	7° 4	17° 2	9°10
S 10	3 17 16	17°45'08	14°31	2°34	4°26	14°53	20°30	14°39	9°10	2°35	9°38	7°D43	7° 1	17° 9	9°10
M11	3 21 13	18°45'26	28°30	2°D30	5°21	15°27	20°29	14°47	9° 8	2°35	9°39	7°43	6°58	17°16	9° 9
T 12	3 25 9	19°45'46	12♓14	2°36	6°17	16° 1	20°28	14°54	9° 7	2°35	9°40	7°43	6°55	17°22	9° 9
W13	3 29 6	20°46'07	25°45	2°54	7°11	16°34	20°27	15° 1	9° 5	2°35	9°42	7°44	6°52	17°29	9° 8
T 14	3 33 2	21°46'29	9♈ 1	3°21	8° 5	17° 8	20°26	15° 8	9° 3	2°D35	9°43	7°46	6°49	17°36	9° 8
F 15	3 36 59	22°46'53	22° 3	3°56	8°59	17°42	20°25	15°15	9° 2	2°35	9°45	7°47	6°45	17°43	9° 8
S 16	3 40 55	23°47'19	4♉53	4°40	9°52	18°15	20°23	15°23	9° 0	2°35	9°47	7°R47	6°42	17°49	9° 8
S 17	3 44 52	24°47'45	17°31	5°31	10°44	18°48	20°21	15°30	8°59	2°35	9°48	7°47	6°39	17°56	9° 7
M18	3 48 49	25°48'14	29°57	6°28	11°35	19°22	20°19	15°37	8°57	2°35	9°50	7°46	6°36	18° 3	9° 7
T 19	3 52 45	26°48'44	12♊12	7°30	12°26	19°55	20°17	15°44	8°56	2°35	9°51	7°43	6°33	18° 9	9° 7
W20	3 56 42	27°49'16	24°18	8°37	13°16	20°28	20°14	15°51	8°55	2°35	9°53	7°40	6°30	18°16	9°D 7
T 21	4 0 38	28°49'49	6♋17	9°48	14° 5	21° 1	20°12	15°58	8°53	2°36	9°55	7°37	6°26	18°23	9° 7
F 22	4 4 35	29°50'24	18°11	11° 3	14°54	21°34	20° 9	16° 5	8°52	2°36	9°57	7°33	6°23	18°30	9° 7
S 23	4 8 31	0♐51'01	0♌ 2	12°21	15°41	22° 7	20° 6	16°12	8°51	2°36	9°58	7°30	6°20	18°36	9° 8
S 24	4 12 28	1°51'39	11°54	13°41	16°28	22°39	20° 3	16°19	8°50	2°37	10° 0	7°27	6°17	18°43	9° 8
M25	4 16 24	2°52'19	23°52	15° 3	17°14	23°12	19°59	16°26	8°48	2°37	10° 2	7°26	6°14	18°50	9° 8
T 26	4 20 21	3°53'00	6♍ 0	16°27	17°58	23°44	19°56	16°33	8°47	2°37	10° 3	7°D25	6°10	18°57	9° 8
W27	4 24 18	4°53'43	18°23	17°53	18°42	24°17	19°52	16°40	8°46	2°38	10° 5	7°26	6° 7	19° 3	9° 9
T 28	4 28 14	5°54'28	1♎ 5	19°20	19°25	24°49	19°48	16°47	8°45	2°38	10° 7	7°27	6° 4	19°10	9° 9
F 29	4 32 11	6°55'14	14°10	20°48	20° 6	25°21	19°44	16°54	8°44	2°39	10° 9	7°29	6° 1	19°17	9°10
S 30	4 36 7	7♐56'01	27♎41	22♏16	20♑47	25♍53	19♋39	17♏ 1	8♈43	2♓39	10♑11	7♏30	5♏58	19♋23	9♓10

Delta T = 67.22 sec.

DECEMBER 2013 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 40 4	8♐56'51	11♏38	23♏46	21♑26	26♍25	19°R35	17♏ 8	8°R42	2♓40	10♑13	7°R31	5♏55	19♋30	9♓11
M 2	4 44 0	9°57'41	26° 2	25°16	22° 5	26°57	19♋30	17°15	8♈42	2°40	10°14	7♏29	5°51	19°37	9°12
T 3	4 47 57	10°58'33	10♐46	26°47	22°41	27°28	19°25	17°22	8°41	2°41	10°16	7°27	5°48	19°44	9°13
W 4	4 51 53	11°59'26	25°43	28°18	23°17	28° 0	19°20	17°28	8°40	2°42	10°18	7°22	5°45	19°50	9°13
T 5	4 55 50	13° 0'20	10♑46	29°50	23°51	28°31	19°15	17°35	8°40	2°42	10°20	7°17	5°42	19°57	9°14
F 6	4 59 47	14° 1'15	25°44	1♐21	24°24	29° 2	19°10	17°42	8°39	2°43	10°22	7°11	5°39	20° 4	9°15
S 7	5 3 43	15° 2'11	10♒30	2°54	24°55	29°33	19° 4	17°49	8°38	2°44	10°24	7° 6	5°36	20°10	9°16
S 8	5 7 40	16° 3'07	24°56	4°26	25°25	0♎ 4	18°59	17°55	8°38	2°45	10°26	7° 3	5°32	20°17	9°17
M 9	5 11 36	17° 4'04	9♓ 0	5°58	25°53	0°35	18°53	18° 2	8°37	2°46	10°28	7° 1	5°29	20°24	9°18
T 10	5 15 33	18° 5'02	22°41	7°31	26°19	1° 6	18°47	18° 8	8°37	2°47	10°30	7°D 0	5°26	20°31	9°19
W11	5 19 29	19° 6'00	6♈ 1	9° 3	26°44	1°36	18°41	18°15	8°37	2°47	10°32	7° 2	5°23	20°37	9°21
T 12	5 23 26	20° 6'59	19° 1	10°36	27° 6	2° 7	18°34	18°22	8°36	2°48	10°34	7° 3	5°20	20°44	9°22
F 13	5 27 22	21° 7'58	1♉45	12° 9	27°27	2°37	18°28	18°28	8°36	2°49	10°36	7°R 4	5°16	20°51	9°23
S 14	5 31 19	22° 8'58	14°16	13°42	27°46	3° 7	18°21	18°34	8°36	2°50	10°38	7° 4	5°13	20°57	9°25
S 15	5 35 16	23° 9'59	26°36	15°15	28° 3	3°37	18°15	18°41	8°36	2°51	10°40	7° 2	5°10	21° 4	9°26
M16	5 39 12	24°11'00	8♊47	16°49	28°18	4° 7	18° 8	18°47	8°35	2°52	10°42	6°57	5° 7	21°11	9°28
T 17	5 43 9	25°12'02	20°52	18°22	28°30	4°36	18° 1	18°53	8°35	2°54	10°44	6°51	5° 4	21°18	9°29
W18	5 47 5	26°13'04	2♋51	19°55	28°41	5° 6	17°54	19° 0	8°D35	2°55	10°46	6°42	5° 1	21°24	9°31
T 19	5 51 2	27°14'08	14°46	21°29	28°49	5°35	17°47	19° 6	8°35	2°56	10°48	6°32	4°57	21°31	9°32
F 20	5 54 58	28°15'11	26°39	23° 3	28°55	6° 4	17°40	19°12	8°35	2°57	10°50	6°21	4°54	21°38	9°34
S 21	5 58 55	29°16'16	8♌30	24°37	28°58	6°33	17°32	19°18	8°36	2°58	10°52	6°11	4°51	21°44	9°36
S 22	6 2 51	0♑17'21	20°23	26°11	28°R59	7° 2	17°25	19°24	8°36	3° 0	10°54	6° 2	4°48	21°51	9°38
M23	6 6 48	1°18'27	2♍21	27°45	28°57	7°30	17°18	19°30	8°36	3° 1	10°56	5°56	4°45	21°58	9°39
T 24	6 10 45	2°19'33	14°26	29°20	28°54	7°59	17°10	19°36	8°36	3° 2	10°59	5°52	4°42	22° 5	9°41
W25	6 14 41	3°20'40	26°44	0♑54	28°47	8°27	17° 2	19°42	8°37	3° 3	11° 1	5°50	4°38	22°11	9°43
T 26	6 18 38	4°21'48	9♎19	2°29	28°38	8°55	16°55	19°48	8°37	3° 5	11° 3	5°D49	4°35	22°18	9°45
F 27	6 22 34	5°22'56	22°16	4° 5	28°27	9°23	16°47	19°54	8°38	3° 6	11° 5	5°50	4°32	22°25	9°47
S 28	6 26 31	6°24'05	5♏39	5°40	28°13	9°50	16°39	19°59	8°38	3° 8	11° 7	5°R51	4°29	22°32	9°49
S 29	6 30 27	7°25'15	19°31	7°16	27°57	10°18	16°31	20° 5	8°39	3° 9	11° 9	5°50	4°26	22°38	9°52
M30	6 34 24	8°26'25	3♐52	8°52	27°38	10°45	16°23	20°10	8°39	3°11	11°11	5°47	4°22	22°45	9°54
T 31	6 38 20	9♑27'36	18♐40	10♑28	27♑17	11♎12	16♋15	20♏16	8♈40	3♓12	11♑13	5♏41	4♏19	22♋52	9♓56

Delta T = 67.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 42 17	10♑28'46	3♑48	12♑ 5	26°R54	11♎39	16°R 7	20♏21	8♈41	3♓14	11♑15	5°R33	4♏16	22♋58	9♓58
T 2	6 46 14	11°29'57	19° 7	13°42	26♑29	12° 5	15♋59	20°27	8°41	3°15	11°18	5♏23	4°13	23° 5	10° 1
F 3	6 50 10	12°31'08	4♒25	15°19	26° 1	12°31	15°51	20°32	8°42	3°17	11°20	5°12	4°10	23°12	10° 3
S 4	6 54 7	13°32'19	19°32	16°57	25°32	12°58	15°43	20°37	8°43	3°18	11°22	5° 3	4° 7	23°19	10° 6
S 5	6 58 3	14°33'29	4♓17	18°35	25° 1	13°23	15°35	20°43	8°44	3°20	11°24	4°55	4° 3	23°25	10° 8
M 6	7 2 0	15°34'39	18°35	20°13	24°29	13°49	15°27	20°48	8°45	3°22	11°26	4°49	4° 0	23°32	10°11
T 7	7 5 56	16°35'49	2♈25	21°52	23°55	14°14	15°18	20°53	8°46	3°23	11°28	4°47	3°57	23°39	10°13
W 8	7 9 53	17°36'58	15°46	23°31	23°20	14°39	15°10	20°58	8°47	3°25	11°30	4°D46	3°54	23°45	10°16
T 9	7 13 50	18°38'07	28°44	25°10	22°44	15° 4	15° 2	21° 3	8°48	3°27	11°32	4°R46	3°51	23°52	10°18
F 10	7 17 46	19°39'15	11♉20	26°50	22° 8	15°29	14°54	21° 8	8°49	3°29	11°34	4°46	3°48	23°59	10°21
S 11	7 21 43	20°40'23	23°41	28°30	21°31	15°53	14°46	21°12	8°51	3°30	11°36	4°44	3°44	24° 6	10°24
S 12	7 25 39	21°41'31	5♊50	0♒10	20°54	16°17	14°38	21°17	8°52	3°32	11°39	4°40	3°41	24°12	10°27
M13	7 29 36	22°42'37	17°51	1°50	20°17	16°41	14°30	21°22	8°53	3°34	11°41	4°34	3°38	24°19	10°29
T 14	7 33 32	23°43'44	29°48	3°31	19°41	17° 4	14°22	21°26	8°54	3°36	11°43	4°24	3°35	24°26	10°32
W15	7 37 29	24°44'50	11♋41	5°12	19° 5	17°27	14°14	21°31	8°56	3°38	11°45	4°11	3°32	24°33	10°35
T 16	7 41 25	25°45'55	23°34	6°52	18°31	17°50	14° 7	21°35	8°57	3°39	11°47	3°57	3°28	24°39	10°38
F 17	7 45 22	26°47'00	5♌27	8°32	17°57	18°13	13°59	21°40	8°59	3°41	11°49	3°42	3°25	24°46	10°41
S 18	7 49 19	27°48'04	17°21	10°13	17°25	18°35	13°51	21°44	9° 0	3°43	11°51	3°27	3°22	24°53	10°44
S 19	7 53 15	28°49'08	29°18	11°52	16°54	18°57	13°43	21°48	9° 2	3°45	11°53	3°14	3°19	24°59	10°47
M20	7 57 12	29°50'12	11♍20	13°31	16°25	19°18	13°36	21°52	9° 4	3°47	11°55	3° 4	3°16	25° 6	10°50
T 21	8 1 8	0♒51'15	23°30	15°10	15°58	19°40	13°29	21°56	9° 5	3°49	11°57	2°56	3°13	25°13	10°53
W22	8 5 5	1°52'17	5♎49	16°47	15°33	20° 1	13°21	22° 0	9° 7	3°51	11°59	2°52	3° 9	25°20	10°56
T 23	8 9 1	2°53'19	18°22	18°22	15°10	20°21	13°14	22° 4	9° 9	3°53	12° 1	2°50	3° 6	25°26	10°59
F 24	8 12 58	3°54'21	1♏14	19°56	14°50	20°41	13° 7	22° 7	9°11	3°55	12° 3	2°50	3° 3	25°33	11° 3
S 25	8 16 54	4°55'22	14°28	21°28	14°32	21° 1	13° 0	22°11	9°12	3°57	12° 5	2°50	3° 0	25°40	11° 6
S 26	8 20 51	5°56'23	28° 8	22°57	14°16	21°21	12°53	22°15	9°14	3°59	12° 7	2°49	2°57	25°46	11° 9
M27	8 24 48	6°57'24	12♐16	24°23	14° 3	21°40	12°46	22°18	9°16	4° 1	12° 9	2°45	2°53	25°53	11°12
T 28	8 28 44	7°58'23	26°52	25°46	13°52	21°59	12°39	22°22	9°18	4° 3	12°11	2°39	2°50	26° 0	11°16
W29	8 32 41	8°59'22	11♑51	27° 3	13°43	22°17	12°33	22°25	9°20	4° 6	12°13	2°30	2°47	26° 7	11°19
T 30	8 36 37	10° 0'21	27° 6	28°16	13°38	22°35	12°26	22°28	9°22	4° 8	12°15	2°19	2°44	26°13	11°22
F 31	8 40 34	11♒ 1'18	12♒26	29♒23	13♑34	22♎52	12♋20	22♏31	9♈25	4♓10	12♑17	2♏ 8	2♏41	26♋20	11♓26

Delta T = 67.28 sec.

FEBRUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 30	12♒ 2'14	27♒39	0♓23	13°D33	23♎ 9	12°R14	22♏34	9♈27	4♓12	12♑19	1°R56	2♏38	26♋27	11♓29
S 2	8 48 27	13° 3'10	12♓35	1°16	13♑35	23°26	12♋ 8	22°37	9°29	4°14	12°20	1♏47	2°34	26°34	11°33
M 3	8 52 23	14° 4'03	27° 5	2° 0	13°39	23°42	12° 2	22°40	9°31	4°16	12°22	1°41	2°31	26°40	11°36
T 4	8 56 20	15° 4'56	11♈ 7	2°35	13°45	23°58	11°56	22°43	9°33	4°18	12°24	1°37	2°28	26°47	11°39
W 5	9 0 17	16° 5'47	24°38	3° 1	13°54	24°13	11°50	22°45	9°36	4°21	12°26	1°35	2°25	26°54	11°43
T 6	9 4 13	17° 6'37	7♉41	3°16	14° 4	24°28	11°45	22°48	9°38	4°23	12°28	1°D35	2°22	27° 0	11°47
F 7	9 8 10	18° 7'25	20°21	3°R20	14°17	24°42	11°40	22°50	9°40	4°25	12°30	1°R35	2°19	27° 7	11°50
S 8	9 12 6	19° 8'12	2♊41	3°14	14°32	24°56	11°35	22°53	9°43	4°27	12°31	1°34	2°15	27°14	11°54
S 9	9 16 3	20° 8'58	14°48	2°56	14°49	25° 9	11°30	22°55	9°45	4°29	12°33	1°32	2°12	27°21	11°57
M10	9 19 59	21° 9'42	26°45	2°28	15° 8	25°22	11°25	22°57	9°48	4°32	12°35	1°26	2° 9	27°27	12° 1
T 11	9 23 56	22°10'24	8♋38	1°50	15°29	25°34	11°20	22°59	9°50	4°34	12°37	1°18	2° 6	27°34	12° 4
W12	9 27 52	23°11'05	20°29	1° 3	15°52	25°46	11°16	23° 1	9°53	4°36	12°38	1° 7	2° 3	27°41	12° 8
T 13	9 31 49	24°11'44	2♌21	0° 9	16°16	25°57	11°12	23° 3	9°56	4°38	12°40	0°55	1°59	27°47	12°12
F 14	9 35 46	25°12'22	14°16	29♒ 8	16°43	26° 7	11° 8	23° 5	9°58	4°41	12°42	0°42	1°56	27°54	12°15
S 15	9 39 42	26°12'58	26°16	28° 2	17°10	26°17	11° 4	23° 6	10° 1	4°43	12°43	0°29	1°53	28° 1	12°19
S 16	9 43 39	27°13'33	8♍22	26°54	17°40	26°27	11° 0	23° 8	10° 4	4°45	12°45	0°18	1°50	28° 8	12°23
M17	9 47 35	28°14'06	20°34	25°45	18°11	26°36	10°57	23° 9	10° 6	4°47	12°47	0° 9	1°47	28°14	12°26
T 18	9 51 32	29°14'38	2♎54	24°37	18°44	26°44	10°53	23°11	10° 9	4°50	12°48	0° 2	1°44	28°21	12°30
W19	9 55 28	0♓15'09	15°24	23°31	19°18	26°52	10°50	23°12	10°12	4°52	12°50	29♎59	1°40	28°28	12°34
T 20	9 59 25	1°15'38	28° 6	22°30	19°53	26°59	10°47	23°13	10°15	4°54	12°51	29°D58	1°37	28°35	12°38
F 21	10 3 21	2°16'06	11♏ 3	21°33	20°30	27° 5	10°44	23°14	10°18	4°56	12°53	29°58	1°34	28°41	12°41
S 22	10 7 18	3°16'33	24°17	20°43	21° 8	27°11	10°42	23°15	10°20	4°59	12°54	29°59	1°31	28°48	12°45
S 23	10 11 14	4°16'58	7♐51	20° 0	21°47	27°16	10°40	23°16	10°23	5° 1	12°56	29°R59	1°28	28°55	12°49
M24	10 15 11	5°17'22	21°47	19°23	22°28	27°20	10°37	23°17	10°26	5° 3	12°57	29°58	1°25	29° 1	12°53
T 25	10 19 8	6°17'45	6♑ 6	18°54	23° 9	27°24	10°35	23°17	10°29	5° 6	12°59	29°55	1°21	29° 8	12°56
W26	10 23 4	7°18'07	20°45	18°33	23°52	27°27	10°34	23°18	10°32	5° 8	13° 0	29°49	1°18	29°15	13° 0
T 27	10 27 1	8°18'26	5♒39	18°18	24°35	27°29	10°32	23°18	10°35	5°10	13° 1	29°42	1°15	29°22	13° 4
F 28	10 30 57	9♓18'45	20♒41	18♒11	25♑20	27♎31	10♋31	23♏19	10♈38	5♓12	13♑ 3	29♎34	1♏12	29♋28	13♓ 8

Delta T = 67.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 54	10♓19'01	5♓41	18°D10	26♑ 6	27♎32	10°R29	23♏19	10♈41	5♓15	13♑ 4	29°R26	1♏ 9	29♋35	13♓12
S 2	10 38 50	11°19'16	20°30	18♒16	26°52	27°R32	10♋28	23°19	10°44	5°17	13° 5	29♎19	1° 5	29°42	13°15
M 3	10 42 47	12°19'29	4♈59	18°28	27°39	27°31	10°28	23°R19	10°47	5°19	13° 7	29°15	1° 2	29°49	13°19
T 4	10 46 43	13°19'40	19° 4	18°46	28°27	27°30	10°27	23°19	10°51	5°21	13° 8	29°12	0°59	29°55	13°23
W 5	10 50 40	14°19'49	2♉41	19° 9	29°16	27°28	10°27	23°19	10°54	5°24	13° 9	29°D12	0°56	0♌ 2	13°27
T 6	10 54 37	15°19'56	15°52	19°37	0♒ 6	27°25	10°D27	23°19	10°57	5°26	13°10	29°13	0°53	0° 9	13°31
F 7	10 58 33	16°20'02	28°38	20°10	0°57	27°21	10°27	23°18	11° 0	5°28	13°12	29°14	0°50	0°15	13°34
S 8	11 2 30	17°20'04	11♊ 3	20°47	1°48	27°17	10°27	23°18	11° 3	5°30	13°13	29°15	0°46	0°22	13°38
S 9	11 6 26	18°20'05	23°13	21°29	2°40	27°12	10°27	23°17	11° 6	5°33	13°14	29°R15	0°43	0°29	13°42
M10	11 10 23	19°20'04	5♋12	22°14	3°32	27° 6	10°28	23°16	11°10	5°35	13°15	29°14	0°40	0°36	13°46
T 11	11 14 19	20°20'00	17° 5	23° 2	4°25	26°59	10°29	23°16	11°13	5°37	13°16	29°11	0°37	0°42	13°50
W12	11 18 16	21°19'55	28°56	23°54	5°19	26°52	10°30	23°15	11°16	5°39	13°17	29° 6	0°34	0°49	13°53
T 13	11 22 12	22°19'47	10♌50	24°49	6°13	26°44	10°31	23°14	11°19	5°42	13°18	29° 0	0°31	0°56	13°57
F 14	11 26 9	23°19'37	22°49	25°47	7° 8	26°35	10°32	23°13	11°23	5°44	13°19	28°53	0°27	1° 2	14° 1
S 15	11 30 6	24°19'25	4♍55	26°48	8° 4	26°25	10°34	23°11	11°26	5°46	13°20	28°46	0°24	1° 9	14° 5
S 16	11 34 2	25°19'10	17°10	27°51	9° 0	26°14	10°35	23°10	11°29	5°48	13°21	28°41	0°21	1°16	14° 8
M17	11 37 59	26°18'54	29°36	28°57	9°56	26° 3	10°37	23° 9	11°33	5°50	13°22	28°36	0°18	1°23	14°12
T 18	11 41 55	27°18'36	12♎13	0♓ 5	10°53	25°51	10°40	23° 7	11°36	5°53	13°23	28°33	0°15	1°29	14°16
W19	11 45 52	28°18'16	25° 2	1°15	11°51	25°38	10°42	23° 6	11°39	5°55	13°24	28°D32	0°11	1°36	14°20
T 20	11 49 48	29°17'54	8♏ 2	2°27	12°49	25°25	10°44	23° 4	11°43	5°57	13°24	28°32	0° 8	1°43	14°23
F 21	11 53 45	0♈17'30	21°16	3°41	13°47	25°10	10°47	23° 2	11°46	5°59	13°25	28°34	0° 5	1°50	14°27
S 22	11 57 41	1°17'05	4♐42	4°57	14°46	24°56	10°50	23° 0	11°49	6° 1	13°26	28°35	0° 2	1°56	14°31
S 23	12 1 38	2°16'38	18°23	6°15	15°45	24°40	10°53	22°58	11°53	6° 3	13°27	28°37	29♎59	2° 3	14°34
M24	12 5 34	3°16'09	2♑18	7°35	16°45	24°24	10°56	22°56	11°56	6° 5	13°27	28°R37	29°56	2°10	14°38
T 25	12 9 31	4°15'38	16°28	8°56	17°45	24° 7	11° 0	22°54	12° 0	6° 7	13°28	28°37	29°52	2°16	14°41
W26	12 13 28	5°15'06	0♒49	10°19	18°45	23°49	11° 3	22°52	12° 3	6° 9	13°29	28°35	29°49	2°23	14°45
T 27	12 17 24	6°14'32	15°19	11°44	19°46	23°31	11° 7	22°50	12° 6	6°11	13°29	28°33	29°46	2°30	14°49
F 28	12 21 21	7°13'56	29°54	13°10	20°47	23°12	11°11	22°47	12°10	6°13	13°30	28°30	29°43	2°37	14°52
S 29	12 25 17	8°13'18	14♓27	14°38	21°48	22°53	11°15	22°45	12°13	6°15	13°30	28°27	29°40	2°43	14°56
S 30	12 29 14	9°12'38	28°52	16° 7	22°50	22°33	11°19	22°42	12°17	6°17	13°31	28°25	29°36	2°50	14°59
M31	12 33 10	10♈11'56	13♈ 4	17♓38	23♒52	22♎13	11♋24	22♏40	12♈20	6♓19	13♑31	28♎23	29♎33	2♌57	15♓ 3

Delta T = 67.34 sec.

APRIL 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 7	11♈11'13	26♈58	19♓10	24♒54	21°R52	11♋29	22°R37	12♈24	6♓21	13♑32	28°D23	29♎30	3♌ 3	15♓ 6
W 2	12 41 3	12°10'27	10♉30	20°43	25°56	21♎31	11°33	22♏34	12°27	6°23	13°32	28♎23	29°27	3°10	15°10
T 3	12 45 0	13° 9'39	23°40	22°19	26°59	21° 9	11°38	22°31	12°30	6°25	13°33	28°24	29°24	3°17	15°13
F 4	12 48 57	14° 8'49	6♊28	23°55	28° 2	20°47	11°44	22°28	12°34	6°27	13°33	28°25	29°21	3°24	15°17
S 5	12 52 53	15° 7'56	18°57	25°33	29° 6	20°25	11°49	22°25	12°37	6°29	13°33	28°26	29°17	3°30	15°20
S 6	12 56 50	16° 7'01	1♋11	27°13	0♓ 9	20° 2	11°54	22°22	12°41	6°31	13°34	28°27	29°14	3°37	15°24
M 7	13 0 46	17° 6'04	13°13	28°54	1°13	19°40	12° 0	22°19	12°44	6°33	13°34	28°R28	29°11	3°44	15°27
T 8	13 4 43	18° 5'05	25° 8	0♈36	2°17	19°17	12° 6	22°16	12°48	6°35	13°34	28°28	29° 8	3°51	15°30
W 9	13 8 39	19° 4'04	7♌ 1	2°20	3°21	18°54	12°12	22°12	12°51	6°36	13°34	28°27	29° 5	3°57	15°34
T 10	13 12 36	20° 3'00	18°55	4° 5	4°26	18°31	12°18	22° 9	12°54	6°38	13°34	28°26	29° 2	4° 4	15°37
F 11	13 16 32	21° 1'53	0♍57	5°52	5°30	18° 8	12°24	22° 5	12°58	6°40	13°35	28°25	28°58	4°11	15°40
S 12	13 20 29	22° 0'45	13° 8	7°41	6°35	17°45	12°30	22° 2	13° 1	6°42	13°35	28°24	28°55	4°17	15°43
S 13	13 24 26	22°59'34	25°31	9°30	7°40	17°22	12°37	21°58	13° 5	6°43	13°35	28°24	28°52	4°24	15°46
M14	13 28 22	23°58'22	8♎10	11°22	8°46	16°59	12°44	21°54	13° 8	6°45	13°35	28°23	28°49	4°31	15°50
T 15	13 32 19	24°57'07	21° 4	13°15	9°51	16°36	12°51	21°51	13°11	6°47	13°R35	28°23	28°46	4°38	15°53
W16	13 36 15	25°55'50	4♏14	15° 9	10°57	16°14	12°58	21°47	13°15	6°48	13°35	28°D23	28°42	4°44	15°56
T 17	13 40 12	26°54'31	17°39	17° 5	12° 3	15°52	13° 5	21°43	13°18	6°50	13°35	28°23	28°39	4°51	15°59
F 18	13 44 8	27°53'11	1♐18	19° 3	13° 9	15°30	13°12	21°39	13°21	6°52	13°35	28°23	28°36	4°58	16° 2
S 19	13 48 5	28°51'49	15° 9	21° 2	14°15	15° 8	13°19	21°35	13°25	6°53	13°35	28°R23	28°33	5° 4	16° 5
S 20	13 52 1	29°50'25	29° 9	23° 2	15°21	14°47	13°27	21°31	13°28	6°55	13°34	28°23	28°30	5°11	16° 8
M21	13 55 58	0♉49'00	13♑16	25° 4	16°28	14°26	13°34	21°27	13°31	6°56	13°34	28°23	28°27	5°18	16°11
T 22	13 59 55	1°47'32	27°27	27° 7	17°34	14° 5	13°42	21°23	13°35	6°58	13°34	28°D23	28°23	5°25	16°14
W23	14 3 51	2°46'04	11♒41	29°12	18°41	13°45	13°50	21°19	13°38	6°59	13°34	28°23	28°20	5°31	16°17
T 24	14 7 48	3°44'33	25°54	1♉17	19°48	13°25	13°58	21°15	13°41	7° 1	13°34	28°23	28°17	5°38	16°19
F 25	14 11 44	4°43'01	10♓ 5	3°24	20°55	13° 6	14° 6	21°11	13°45	7° 2	13°33	28°23	28°14	5°45	16°22
S 26	14 15 41	5°41'28	24°10	5°31	22° 2	12°48	14°15	21° 6	13°48	7° 4	13°33	28°24	28°11	5°52	16°25
S 27	14 19 37	6°39'52	8♈ 6	7°40	23°10	12°30	14°23	21° 2	13°51	7° 5	13°33	28°25	28° 7	5°58	16°28
M28	14 23 34	7°38'15	21°52	9°48	24°17	12°13	14°32	20°58	13°54	7° 6	13°32	28°R25	28° 4	6° 5	16°30
T 29	14 27 30	8°36'37	5♉23	11°57	25°25	11°56	14°40	20°54	13°57	7° 8	13°32	28°25	28° 1	6°12	16°33
W30	14 31 27	9♉34'56	18♉39	14♉ 6	26♓32	11♎40	14♋49	20♏49	14♈ 1	7♓ 9	13♑31	28♎24	27♎58	6♌18	16♓36

Delta T = 67.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 23	10♉33'14	1♊39	16♉15	27♓40	11°R25	14♋58	20°R45	14♈ 4	7♓10	13°R31	28°R23	27♎55	6♌25	16♓38
F 2	14 39 20	11°31'30	14°22	18°23	28°48	11♎10	15° 7	20♏40	14° 7	7°11	13♑30	28♎22	27°52	6°32	16°41
S 3	14 43 17	12°29'44	26°49	20°31	29°56	10°56	15°16	20°36	14°10	7°13	13°30	28°20	27°48	6°39	16°43
S 4	14 47 13	13°27'56	9♋ 2	22°37	1♈ 4	10°43	15°25	20°32	14°13	7°14	13°29	28°18	27°45	6°45	16°46
M 5	14 51 10	14°26'06	21° 5	24°42	2°13	10°31	15°35	20°27	14°16	7°15	13°29	28°16	27°42	6°52	16°48
T 6	14 55 6	15°24'15	3♌ 1	26°45	3°21	10°19	15°44	20°23	14°19	7°16	13°28	28°15	27°39	6°59	16°50
W 7	14 59 3	16°22'21	14°54	28°46	4°29	10° 9	15°54	20°18	14°22	7°17	13°28	28°D14	27°36	7° 5	16°53
T 8	15 2 59	17°20'25	26°48	0♊45	5°38	9°59	16° 3	20°14	14°25	7°18	13°27	28°14	27°33	7°12	16°55
F 9	15 6 56	18°18'28	8♍50	2°41	6°46	9°50	16°13	20° 9	14°28	7°19	13°26	28°15	27°29	7°19	16°57
S 10	15 10 52	19°16'28	21° 2	4°34	7°55	9°41	16°23	20° 5	14°31	7°20	13°26	28°17	27°26	7°26	16°59
S 11	15 14 49	20°14'27	3♎30	6°25	9° 4	9°34	16°33	20° 0	14°34	7°21	13°25	28°18	27°23	7°32	17° 1
M12	15 18 46	21°12'24	16°16	8°13	10°13	9°27	16°43	19°56	14°37	7°22	13°24	28°20	27°20	7°39	17° 4
T 13	15 22 42	22°10'19	29°23	9°57	11°22	9°21	16°53	19°51	14°40	7°23	13°23	28°R20	27°17	7°46	17° 6
W14	15 26 39	23° 8'12	12♏51	11°38	12°31	9°16	17° 4	19°47	14°43	7°24	13°23	28°19	27°13	7°53	17° 8
T 15	15 30 35	24° 6'04	26°40	13°16	13°40	9°11	17°14	19°42	14°46	7°25	13°22	28°17	27°10	7°59	17°10
F 16	15 34 32	25° 3'55	10♐46	14°51	14°49	9° 8	17°24	19°38	14°49	7°26	13°21	28°14	27° 7	8° 6	17°11
S 17	15 38 28	26° 1'44	25° 5	16°22	15°58	9° 5	17°35	19°33	14°51	7°26	13°20	28°11	27° 4	8°13	17°13
S 18	15 42 25	26°59'32	9♑31	17°50	17° 7	9° 3	17°45	19°29	14°54	7°27	13°19	28° 7	27° 1	8°19	17°15
M19	15 46 21	27°57'19	24° 0	19°13	18°17	9° 2	17°56	19°24	14°57	7°28	13°18	28° 3	26°58	8°26	17°17
T 20	15 50 18	28°55'05	8♒26	20°34	19°26	9°D 2	18° 7	19°20	15° 0	7°29	13°17	28° 0	26°54	8°33	17°19
W21	15 54 15	29°52'49	22°44	21°50	20°36	9° 2	18°18	19°15	15° 2	7°29	13°16	27°59	26°51	8°40	17°20
T 22	15 58 11	0♊50'33	6♓52	23° 3	21°46	9° 3	18°29	19°11	15° 5	7°30	13°15	27°D59	26°48	8°46	17°22
F 23	16 2 8	1°48'15	20°48	24°12	22°55	9° 5	18°40	19° 7	15° 7	7°31	13°14	28° 0	26°45	8°53	17°23
S 24	16 6 4	2°45'56	4♈33	25°18	24° 5	9° 7	18°51	19° 2	15°10	7°31	13°13	28° 1	26°42	9° 0	17°25
S 25	16 10 1	3°43'37	18° 4	26°19	25°15	9°11	19° 2	18°58	15°13	7°32	13°12	28° 3	26°39	9° 6	17°26
M26	16 13 57	4°41'16	1♉24	27°16	26°25	9°15	19°13	18°54	15°15	7°32	13°11	28°R 3	26°35	9°13	17°28
T 27	16 17 54	5°38'54	14°32	28°10	27°35	9°20	19°25	18°49	15°18	7°33	13°10	28° 2	26°32	9°20	17°29
W28	16 21 50	6°36'32	27°27	28°59	28°45	9°25	19°36	18°45	15°20	7°33	13° 9	27°59	26°29	9°27	17°30
T 29	16 25 47	7°34'08	10♊10	29°44	29°55	9°31	19°47	18°41	15°22	7°33	13° 8	27°54	26°26	9°33	17°32
F 30	16 29 44	8°31'43	22°41	0♋25	1♉ 5	9°38	19°59	18°37	15°25	7°34	13° 7	27°47	26°23	9°40	17°33
S 31	16 33 40	9♊29'17	5♋ 0	1♋ 1	2♉15	9♎46	20♋11	18♏33	15♈27	7♓34	13♑ 5	27♎40	26♎19	9♌47	17♓34

Delta T = 67.40 sec.

JUNE 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 37	10♊26'50	17♋ 9	1♋33	3♉25	9♎54	20♋22	18°R29	15♈29	7♓34	13°R 4	27°R32	26♎16	9♌54	17♓35
M 2	16 41 33	11°24'21	29° 9	2° 1	4°36	10° 3	20°34	18♏25	15°32	7°35	13♑ 3	27♎25	26°13	10° 0	17°36
T 3	16 45 30	12°21'51	11♌ 3	2°24	5°46	10°13	20°46	18°21	15°34	7°35	13° 2	27°19	26°10	10° 7	17°37
W 4	16 49 26	13°19'20	22°55	2°42	6°56	10°23	20°58	18°17	15°36	7°35	13° 0	27°15	26° 7	10°14	17°38
T 5	16 53 23	14°16'48	4♍48	2°56	8° 7	10°34	21°10	18°13	15°38	7°35	12°59	27°13	26° 4	10°20	17°39
F 6	16 57 19	15°14'14	16°47	3° 5	9°17	10°45	21°22	18°10	15°40	7°36	12°58	27°D12	26° 0	10°27	17°40
S 7	17 1 16	16°11'39	28°58	3°R 9	10°28	10°57	21°34	18° 6	15°42	7°36	12°57	27°13	25°57	10°34	17°40
S 8	17 5 13	17° 9'04	11♎25	3° 9	11°38	11°10	21°46	18° 2	15°44	7°36	12°55	27°14	25°54	10°41	17°41
M 9	17 9 9	18° 6'27	24°12	3° 5	12°49	11°23	21°58	17°59	15°46	7°36	12°54	27°R15	25°51	10°47	17°42
T 10	17 13 6	19° 3'49	7♏24	2°56	14° 0	11°37	22°10	17°55	15°48	7°R36	12°53	27°15	25°48	10°54	17°42
W11	17 17 2	20° 1'10	21° 2	2°43	15°10	11°51	22°22	17°52	15°50	7°36	12°51	27°12	25°45	11° 1	17°43
T 12	17 20 59	20°58'30	5♐ 6	2°26	16°21	12° 6	22°35	17°48	15°52	7°36	12°50	27° 8	25°41	11° 7	17°44
F 13	17 24 55	21°55'49	19°33	2° 6	17°32	12°22	22°47	17°45	15°54	7°36	12°49	27° 1	25°38	11°14	17°44
S 14	17 28 52	22°53'08	4♑16	1°42	18°43	12°38	22°59	17°42	15°56	7°35	12°47	26°53	25°35	11°21	17°44
S 15	17 32 49	23°50'26	19°10	1°15	19°54	12°54	23°12	17°38	15°58	7°35	12°46	26°45	25°32	11°28	17°45
M16	17 36 45	24°47'44	4♒ 3	0°45	21° 5	13°11	23°24	17°35	15°59	7°35	12°44	26°37	25°29	11°34	17°45
T 17	17 40 42	25°45'01	18°49	0°14	22°16	13°29	23°37	17°32	16° 1	7°35	12°43	26°31	25°25	11°41	17°45
W18	17 44 38	26°42'17	3♓21	29♊41	23°27	13°47	23°49	17°29	16° 3	7°35	12°42	26°26	25°22	11°48	17°45
T 19	17 48 35	27°39'34	17°35	29° 7	24°38	14° 5	24° 2	17°26	16° 4	7°34	12°40	26°24	25°19	11°54	17°45
F 20	17 52 31	28°36'50	1♈28	28°32	25°49	14°24	24°15	17°23	16° 6	7°34	12°39	26°D24	25°16	12° 1	17°46
S 21	17 56 28	29°34'06	15° 3	27°58	27° 0	14°44	24°27	17°21	16° 7	7°34	12°37	26°24	25°13	12° 8	17°R46
S 22	18 0 24	0♋31'22	28°20	27°25	28°11	15° 3	24°40	17°18	16° 9	7°33	12°36	26°R25	25°10	12°15	17°45
M23	18 4 21	1°28'38	11♉21	26°53	29°23	15°24	24°53	17°15	16°10	7°33	12°34	26°24	25° 6	12°21	17°45
T 24	18 8 18	2°25'53	24° 9	26°23	0♊34	15°45	25° 6	17°13	16°11	7°33	12°33	26°20	25° 3	12°28	17°45
W25	18 12 14	3°23'09	6♊45	25°55	1°45	16° 6	25°18	17°10	16°13	7°32	12°31	26°15	25° 0	12°35	17°45
T 26	18 16 11	4°20'24	19°12	25°31	2°57	16°27	25°31	17° 8	16°14	7°32	12°30	26° 6	24°57	12°41	17°45
F 27	18 20 7	5°17'39	1♋29	25° 9	4° 8	16°49	25°44	17° 6	16°15	7°31	12°28	25°55	24°54	12°48	17°44
S 28	18 24 4	6°14'54	13°38	24°51	5°20	17°12	25°57	17° 4	16°16	7°30	12°27	25°43	24°51	12°55	17°44
S 29	18 28 0	7°12'08	25°40	24°38	6°31	17°35	26°10	17° 1	16°18	7°30	12°25	25°31	24°47	13° 2	17°44
M30	18 31 57	8♋ 9'22	7♌35	24♊28	7♊43	17♎58	26♋23	16♏59	16♈19	7♓29	12♑24	25♎18	24♎44	13♌ 8	17♓43

Delta T = 67.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 53	9♋ 6'36	19♌27	24°R24	8♊54	18♎21	26♋36	16°R58	16♈20	7°R29	12°R22	25°R 8	24♎41	13♌15	17°R43
W 2	18 39 50	10° 3'50	1♍17	24°D23	10° 6	18°45	26°49	16♏56	16°21	7♓28	12♑21	25♎ 0	24°38	13°22	17♓42
T 3	18 43 47	11° 1'03	13° 9	24♊28	11°18	19°10	27° 2	16°54	16°22	7°27	12°19	24°54	24°35	13°28	17°41
F 4	18 47 43	11°58'16	25° 7	24°38	12°29	19°34	27°15	16°52	16°23	7°27	12°18	24°51	24°31	13°35	17°41
S 5	18 51 40	12°55'28	7♎15	24°52	13°41	19°59	27°29	16°51	16°23	7°26	12°16	24°50	24°28	13°42	17°40
S 6	18 55 36	13°52'41	19°39	25°12	14°53	20°25	27°42	16°49	16°24	7°25	12°15	24°50	24°25	13°49	17°39
M 7	18 59 33	14°49'53	2♏23	25°36	16° 5	20°51	27°55	16°48	16°25	7°24	12°13	24°50	24°22	13°55	17°38
T 8	19 3 29	15°47'05	15°33	26° 6	17°17	21°17	28° 8	16°47	16°26	7°23	12°12	24°49	24°19	14° 2	17°37
W 9	19 7 26	16°44'16	29°11	26°41	18°29	21°43	28°21	16°45	16°26	7°22	12°10	24°45	24°16	14° 9	17°36
T 10	19 11 22	17°41'28	13♐19	27°20	19°40	22°10	28°35	16°44	16°27	7°22	12° 9	24°40	24°12	14°15	17°35
F 11	19 15 19	18°38'40	27°54	28° 5	20°52	22°37	28°48	16°43	16°28	7°21	12° 7	24°31	24° 9	14°22	17°34
S 12	19 19 16	19°35'52	12♑51	28°54	22° 4	23° 4	29° 1	16°42	16°28	7°20	12° 6	24°21	24° 6	14°29	17°33
S 13	19 23 12	20°33'03	28° 2	29°49	23°17	23°32	29°14	16°42	16°28	7°19	12° 5	24°11	24° 3	14°36	17°32
M14	19 27 9	21°30'16	13♒15	0♋48	24°29	24° 0	29°28	16°41	16°29	7°18	12° 3	24° 0	24° 0	14°42	17°31
T 15	19 31 5	22°27'28	28°20	1°52	25°41	24°28	29°41	16°40	16°29	7°17	12° 2	23°52	23°57	14°49	17°29
W16	19 35 2	23°24'41	13♓ 9	3° 0	26°53	24°57	29°54	16°40	16°30	7°16	12° 0	23°46	23°53	14°56	17°28
T 17	19 38 58	24°21'55	27°34	4°13	28° 5	25°25	0♌ 7	16°39	16°30	7°15	11°59	23°42	23°50	15° 2	17°27
F 18	19 42 55	25°19'09	11♈35	5°30	29°18	25°55	0°21	16°39	16°30	7°13	11°57	23°41	23°47	15° 9	17°25
S 19	19 46 51	26°16'24	25°10	6°52	0♋30	26°24	0°34	16°39	16°30	7°12	11°56	23°41	23°44	15°16	17°24
S 20	19 50 48	27°13'39	8♉22	8°19	1°42	26°54	0°47	16°39	16°30	7°11	11°54	23°40	23°41	15°23	17°22
M21	19 54 45	28°10'56	21°15	9°49	2°55	27°23	1° 1	16°D39	16°30	7°10	11°53	23°39	23°37	15°29	17°21
T 22	19 58 41	29° 8'13	3♊52	11°23	4° 7	27°54	1°14	16°39	16°R31	7° 9	11°51	23°35	23°34	15°36	17°19
W23	20 2 38	0♌ 5'31	16°16	13° 2	5°20	28°24	1°27	16°39	16°30	7° 8	11°50	23°29	23°31	15°43	17°18
T 24	20 6 34	1° 2'50	28°29	14°44	6°32	28°55	1°41	16°39	16°30	7° 6	11°49	23°20	23°28	15°49	17°16
F 25	20 10 31	2° 0'09	10♋35	16°30	7°45	29°26	1°54	16°39	16°30	7° 5	11°47	23° 8	23°25	15°56	17°14
S 26	20 14 27	2°57'30	22°35	18°19	8°57	29°57	2° 7	16°40	16°30	7° 4	11°46	22°55	23°22	16° 3	17°12
S 27	20 18 24	3°54'50	4♌30	20°11	10°10	0♏28	2°21	16°40	16°30	7° 3	11°44	22°42	23°18	16°10	17°11
M28	20 22 20	4°52'12	16°23	22° 6	11°23	1° 0	2°34	16°41	16°30	7° 1	11°43	22°29	23°15	16°16	17° 9
T 29	20 26 17	5°49'34	28°13	24° 3	12°35	1°32	2°48	16°42	16°29	7° 0	11°42	22°17	23°12	16°23	17° 7
W30	20 30 14	6°46'57	10♍ 4	26° 2	13°48	2° 4	3° 1	16°43	16°29	6°59	11°40	22° 8	23° 9	16°30	17° 5
T 31	20 34 10	7♌44'20	21♍57	28♋ 4	15♋ 1	2♏36	3♌14	16♏44	16♈29	6♓57	11♑39	22♎ 2	23♎ 6	16♌36	17♓ 3

Delta T = 67.46 sec.

AUGUST 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 38 7	8♌41'44	3♎56	0♌ 6	16♋14	3♏ 9	3♌27	16♏45	16°R28	6°R56	11°R38	21°R58	23♎ 2	16♌43	17°R 1
S 2	20 42 3	9°39'09	16° 5	2°10	17°27	3°42	3°41	16°46	16♈28	6♓54	11♑37	21♎57	22°59	16°50	16♓59
S 3	20 46 0	10°36'34	28°28	4°15	18°40	4°15	3°54	16°47	16°27	6°53	11°35	21°D57	22°56	16°57	16°57
M 4	20 49 56	11°34'00	11♏ 9	6°20	19°52	4°48	4° 7	16°48	16°26	6°52	11°34	21°R57	22°53	17° 3	16°55
T 5	20 53 53	12°31'27	24°14	8°25	21° 5	5°22	4°21	16°50	16°26	6°50	11°33	21°57	22°50	17°10	16°52
W 6	20 57 49	13°28'54	7♐47	10°30	22°18	5°55	4°34	16°51	16°25	6°49	11°32	21°54	22°47	17°17	16°50
T 7	21 1 46	14°26'22	21°49	12°35	23°32	6°29	4°47	16°53	16°24	6°47	11°30	21°50	22°43	17°23	16°48
F 8	21 5 43	15°23'51	6♑19	14°39	24°45	7° 3	5° 0	16°55	16°24	6°46	11°29	21°43	22°40	17°30	16°46
S 9	21 9 39	16°21'21	21°14	16°42	25°58	7°37	5°14	16°57	16°23	6°44	11°28	21°35	22°37	17°37	16°43
S 10	21 13 36	17°18'51	6♒27	18°45	27°11	8°12	5°27	16°58	16°22	6°43	11°27	21°25	22°34	17°44	16°41
M11	21 17 32	18°16'23	21°46	20°46	28°24	8°46	5°40	17° 0	16°21	6°41	11°26	21°16	22°31	17°50	16°39
T 12	21 21 29	19°13'56	7♓ 1	22°46	29°37	9°21	5°53	17° 2	16°20	6°40	11°25	21° 9	22°28	17°57	16°36
W13	21 25 25	20°11'29	22° 1	24°45	0♌51	9°56	6° 6	17° 5	16°19	6°38	11°23	21° 4	22°24	18° 4	16°34
T 14	21 29 22	21° 9'05	6♈39	26°43	2° 4	10°32	6°19	17° 7	16°18	6°36	11°22	21° 1	22°21	18°10	16°31
F 15	21 33 18	22° 6'41	20°50	28°40	3°17	11° 7	6°32	17° 9	16°17	6°35	11°21	21°D 0	22°18	18°17	16°29
S 16	21 37 15	23° 4'19	4♉33	0♍35	4°31	11°42	6°45	17°12	16°16	6°33	11°20	21° 0	22°15	18°24	16°26
S 17	21 41 12	24° 1'59	17°49	2°28	5°44	12°18	6°58	17°14	16°15	6°32	11°19	21°R 1	22°12	18°31	16°24
M18	21 45 8	24°59'40	0♊42	4°21	6°58	12°54	7°11	17°17	16°13	6°30	11°18	21° 1	22° 8	18°37	16°21
T 19	21 49 5	25°57'23	13°15	6°11	8°11	13°30	7°24	17°20	16°12	6°28	11°17	20°59	22° 5	18°44	16°19
W20	21 53 1	26°55'08	25°34	8° 1	9°25	14° 6	7°37	17°22	16°11	6°27	11°16	20°56	22° 2	18°51	16°16
T 21	21 56 58	27°52'54	7♋41	9°49	10°39	14°43	7°50	17°25	16° 9	6°25	11°15	20°50	21°59	18°57	16°13
F 22	22 0 54	28°50'42	19°40	11°35	11°52	15°19	8° 3	17°28	16° 8	6°24	11°15	20°42	21°56	19° 4	16°11
S 23	22 4 51	29°48'31	1♌34	13°21	13° 6	15°56	8°16	17°31	16° 7	6°22	11°14	20°33	21°53	19°11	16° 8
S 24	22 8 47	0♍46'22	13°26	15° 4	14°20	16°33	8°29	17°35	16° 5	6°20	11°13	20°23	21°49	19°17	16° 5
M25	22 12 44	1°44'14	25°17	16°47	15°33	17°10	8°41	17°38	16° 4	6°19	11°12	20°14	21°46	19°24	16° 3
T 26	22 16 41	2°42'08	7♍ 9	18°28	16°47	17°48	8°54	17°41	16° 2	6°17	11°11	20° 6	21°43	19°31	16° 0
W27	22 20 37	3°40'03	19° 4	20° 8	18° 1	18°25	9° 7	17°45	16° 1	6°15	11°10	20° 0	21°40	19°38	15°57
T 28	22 24 34	4°37'59	1♎ 3	21°46	19°15	19° 3	9°20	17°48	15°59	6°14	11°10	19°56	21°37	19°44	15°55
F 29	22 28 30	5°35'57	13° 9	23°23	20°29	19°40	9°32	17°52	15°57	6°12	11° 9	19°54	21°34	19°51	15°52
S 30	22 32 27	6°33'57	25°25	24°59	21°43	20°18	9°45	17°55	15°56	6°10	11° 8	19°D54	21°30	19°58	15°49
S 31	22 36 23	7♍31'58	7♏53	26♍33	22♌57	20♏56	9♌57	17♏59	15♈54	6♓ 9	11♑ 8	19♎55	21♎27	20♌ 4	15♓46

Delta T = 67.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2014 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 40 20	8♍30'00	20♏38	28♍ 7	24♌11	21♏34	10♌10	18♏ 3	15°R52	6°R 7	11°R 7	19♎56	21♎24	20♌11	15°R43
T 2	22 44 16	9°28'04	3♐42	29°39	25°25	22°13	10°22	18° 7	15♈50	6♓ 6	11♍ 6	19°R57	21°21	20°18	15♓41
W 3	22 48 13	10°26'09	17° 9	1♎ 9	26°39	22°51	10°34	18°11	15°49	6° 4	11° 6	19°57	21°18	20°25	15°38
T 4	22 52 9	11°24'15	1♍ 2	2°39	27°53	23°30	10°47	18°15	15°47	6° 2	11° 5	19°56	21°14	20°31	15°35
F 5	22 56 6	12°22'23	15°20	4° 7	29° 7	24° 9	10°59	18°19	15°45	6° 1	11° 5	19°52	21°11	20°38	15°32
S 6	23 0 3	13°20'32	0♒ 1	5°33	0♍21	24°47	11°11	18°23	15°43	5°59	11° 4	19°48	21° 8	20°45	15°29
S 7	23 3 59	14°18'43	15° 0	6°59	1°35	25°27	11°23	18°27	15°41	5°57	11° 4	19°43	21° 5	20°51	15°27
M 8	23 7 56	15°16'55	0♓ 8	8°23	2°50	26° 6	11°36	18°32	15°39	5°56	11° 3	19°38	21° 2	20°58	15°24
T 9	23 11 52	16°15'09	15°17	9°46	4° 4	26°45	11°48	18°36	15°37	5°54	11° 3	19°34	20°59	21° 5	15°21
W10	23 15 49	17°13'25	0♈17	11° 7	5°18	27°24	12° 0	18°41	15°35	5°52	11° 2	19°31	20°55	21°11	15°18
T 11	23 19 45	18°11'42	14°58	12°27	6°33	28° 4	12°12	18°45	15°33	5°51	11° 2	19°D30	20°52	21°18	15°15
F 12	23 23 42	19°10'02	29°15	13°45	7°47	28°44	12°23	18°50	15°31	5°49	11° 2	19°30	20°49	21°25	15°13
S 13	23 27 38	20° 8'23	13♉ 6	15° 2	9° 1	29°23	12°35	18°55	15°29	5°48	11° 1	19°31	20°46	21°32	15°10
S 14	23 31 35	21° 6'47	26°29	16°17	10°16	0♐ 3	12°47	19° 0	15°27	5°46	11° 1	19°33	20°43	21°38	15° 7
M15	23 35 32	22° 5'12	9♊27	17°31	11°30	0°43	12°59	19° 4	15°24	5°45	11° 1	19°34	20°39	21°45	15° 4
T 16	23 39 28	23° 3'40	22° 4	18°42	12°45	1°24	13°10	19° 9	15°22	5°43	11° 0	19°R35	20°36	21°52	15° 1
W17	23 43 25	24° 2'10	4♋23	19°53	13°59	2° 4	13°22	19°14	15°20	5°41	11° 0	19°34	20°33	21°58	14°59
T 18	23 47 21	25° 0'43	16°29	21° 1	15°14	2°44	13°33	19°19	15°18	5°40	11° 0	19°33	20°30	22° 5	14°56
F 19	23 51 18	25°59'17	28°26	22° 7	16°28	3°25	13°45	19°25	15°16	5°38	11° 0	19°30	20°27	22°12	14°53
S 20	23 55 14	26°57'53	10♌18	23°11	17°43	4° 6	13°56	19°30	15°13	5°37	11° 0	19°27	20°24	22°18	14°50
S 21	23 59 11	27°56'32	22° 9	24°12	18°57	4°47	14° 7	19°35	15°11	5°35	11° 0	19°23	20°20	22°25	14°48
M22	0 3 7	28°55'13	4♍ 1	25°11	20°12	5°27	14°19	19°40	15° 9	5°34	11° 0	19°20	20°17	22°32	14°45
T 23	0 7 4	29°53'55	15°57	26° 8	21°27	6° 8	14°30	19°46	15° 6	5°32	11°D 0	19°17	20°14	22°39	14°42
W24	0 11 1	0♎52'40	27°59	27° 1	22°41	6°50	14°41	19°51	15° 4	5°31	11° 0	19°15	20°11	22°45	14°40
T 25	0 14 57	1°51'26	10♎ 9	27°52	23°56	7°31	14°52	19°57	15° 2	5°30	11° 0	19°13	20° 8	22°52	14°37
F 26	0 18 54	2°50'15	22°29	28°39	25°11	8°12	15° 3	20° 2	14°59	5°28	11° 0	19°D13	20° 5	22°59	14°34
S 27	0 22 50	3°49'06	4♏59	29°22	26°25	8°54	15°13	20° 8	14°57	5°27	11° 0	19°14	20° 1	23° 5	14°32
S 28	0 26 47	4°47'58	17°41	0♏ 2	27°40	9°35	15°24	20°13	14°55	5°25	11° 0	19°15	19°58	23°12	14°29
M29	0 30 43	5°46'52	0♐38	0°37	28°55	10°17	15°35	20°19	14°52	5°24	11° 0	19°16	19°55	23°19	14°27
T 30	0 34 40	6♎45'48	13♐50	1♏ 8	0♎10	10♐59	15♌45	20♏25	14♈50	5♓23	11♍ 1	19♎17	19♎52	23♌25	14♓24

Delta T = 67.53 sec.

OCTOBER 2014 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 38 36	7♎44'46	27♐20	1♏34	1♎25	11♐41	15♌56	20♏31	14°R47	5°R21	11♍ 1	19♎18	19♎49	23♌32	14°R21
T 2	0 42 33	8°43'46	11♍ 8	1°54	2°39	12°23	16° 6	20°37	14♈45	5♓20	11° 1	19°R18	19°45	23°39	14♓19
F 3	0 46 29	9°42'47	25°14	2° 9	3°54	13° 5	16°16	20°43	14°43	5°19	11° 1	19°18	19°42	23°46	14°16
S 4	0 50 26	10°41'50	9♒37	2°17	5° 9	13°47	16°26	20°49	14°40	5°17	11° 2	19°17	19°39	23°52	14°14
S 5	0 54 23	11°40'54	24°14	2°R18	6°24	14°30	16°36	20°55	14°38	5°16	11° 2	19°16	19°36	23°59	14°12
M 6	0 58 19	12°40'01	8♓59	2°13	7°39	15°12	16°46	21° 1	14°35	5°15	11° 2	19°15	19°33	24° 6	14° 9
T 7	1 2 16	13°39'09	23°47	1°59	8°54	15°55	16°56	21° 7	14°33	5°14	11° 3	19°15	19°30	24°12	14° 7
W 8	1 6 12	14°38'19	8♈30	1°38	10° 9	16°37	17° 6	21°13	14°31	5°12	11° 3	19°14	19°26	24°19	14° 5
T 9	1 10 9	15°37'31	23° 1	1° 9	11°24	17°20	17°16	21°19	14°28	5°11	11° 4	19°D14	19°23	24°26	14° 2
F 10	1 14 5	16°36'45	7♉13	0°32	12°39	18° 3	17°25	21°26	14°26	5°10	11° 4	19°14	19°20	24°32	14° 0
S 11	1 18 2	17°36'02	21° 4	29♎47	13°54	18°46	17°35	21°32	14°23	5° 9	11° 5	19°15	19°17	24°39	13°58
S 12	1 21 58	18°35'21	4♊31	28°54	15° 9	19°29	17°44	21°38	14°21	5° 8	11° 5	19°15	19°14	24°46	13°56
M13	1 25 55	19°34'41	17°34	27°55	16°24	20°12	17°53	21°45	14°18	5° 7	11° 6	19°R15	19°10	24°53	13°53
T 14	1 29 52	20°34'05	0♋16	26°49	17°39	20°55	18° 2	21°51	14°16	5° 6	11° 7	19°15	19° 7	24°59	13°51
W15	1 33 48	21°33'30	12°38	25°40	18°54	21°38	18°11	21°57	14°14	5° 5	11° 7	19°15	19° 4	25° 6	13°49
T 16	1 37 45	22°32'58	24°46	24°27	20° 9	22°22	18°20	22° 4	14°11	5° 4	11° 8	19°D15	19° 1	25°13	13°47
F 17	1 41 41	23°32'28	6♌43	23°14	21°24	23° 5	18°29	22°11	14° 9	5° 3	11° 9	19°15	18°58	25°19	13°45
S 18	1 45 38	24°32'00	18°35	22° 2	22°39	23°49	18°37	22°17	14° 6	5° 2	11° 9	19°15	18°55	25°26	13°43
S 19	1 49 34	25°31'35	0♍26	20°53	23°54	24°32	18°46	22°24	14° 4	5° 1	11°10	19°16	18°51	25°33	13°41
M20	1 53 31	26°31'12	12°20	19°50	25° 9	25°16	18°54	22°30	14° 2	5° 0	11°11	19°16	18°48	25°39	13°40
T 21	1 57 27	27°30'51	24°21	18°54	26°24	26° 0	19° 3	22°37	13°59	4°59	11°12	19°17	18°45	25°46	13°38
W22	2 1 24	28°30'32	6♎31	18° 7	27°39	26°44	19°11	22°44	13°57	4°58	11°13	19°18	18°42	25°53	13°36
T 23	2 5 21	29°30'15	18°54	17°30	28°55	27°28	19°19	22°51	13°55	4°58	11°14	19°R18	18°39	26° 0	13°34
F 24	2 9 17	0♏30'00	1♏30	17° 4	0♏10	28°12	19°27	22°57	13°52	4°57	11°14	19°18	18°36	26° 6	13°33
S 25	2 13 14	1°29'47	14°21	16°49	1°25	28°56	19°34	23° 4	13°50	4°56	11°15	19°17	18°32	26°13	13°31
S 26	2 17 10	2°29'37	27°26	16°D46	2°40	29°40	19°42	23°11	13°48	4°55	11°16	19°15	18°29	26°20	13°29
M27	2 21 7	3°29'28	10♐45	16°54	3°55	0♑25	19°50	23°18	13°46	4°55	11°17	19°14	18°26	26°26	13°28
T 28	2 25 3	4°29'21	24°16	17°12	5°11	1° 9	19°57	23°25	13°43	4°54	11°18	19°12	18°23	26°33	13°26
W29	2 29 0	5°29'15	8♑ 0	17°40	6°26	1°53	20° 4	23°32	13°41	4°53	11°19	19°10	18°20	26°40	13°25
T 30	2 32 56	6°29'11	21°54	18°18	7°41	2°38	20°11	23°39	13°39	4°53	11°21	19° 8	18°16	26°46	13°23
F 31	2 36 53	7♏29'09	5♒57	19♎ 4	8♏56	3♑22	20♌18	23♏45	13♈37	4♓52	11♍22	19°D 8	18♎13	26♌53	13♓22

Delta T = 67.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 50	8♏29'09	20♒ 8	19♎57	10♏11	4♑ 7	20♌25	23♏52	13°R35	4°R52	11♑23	19♎ 8	18♎10	27♌ 0	13°R21
S 2	2 44 46	9°29'09	4♓24	20°57	11°27	4°52	20°31	23°59	13♈32	4♓51	11°24	19° 9	18° 7	27° 6	13♓20
M 3	2 48 43	10°29'12	18°44	22° 3	12°42	5°37	20°38	24° 6	13°30	4°51	11°25	19°11	18° 4	27°13	13°18
T 4	2 52 39	11°29'16	3♈ 3	23°14	13°57	6°22	20°44	24°13	13°28	4°50	11°26	19°12	18° 1	27°20	13°17
W 5	2 56 36	12°29'21	17°18	24°30	15°12	7° 6	20°50	24°21	13°26	4°50	11°28	19°R12	17°57	27°27	13°16
T 6	3 0 32	13°29'29	1♉26	25°49	16°28	7°51	20°56	24°28	13°24	4°50	11°29	19°12	17°54	27°33	13°15
F 7	3 4 29	14°29'38	15°21	27°11	17°43	8°37	21° 2	24°35	13°22	4°49	11°30	19°10	17°51	27°40	13°14
S 8	3 8 25	15°29'49	29° 1	28°36	18°58	9°22	21° 8	24°42	13°20	4°49	11°32	19° 7	17°48	27°47	13°13
S 9	3 12 22	16°30'02	12♊22	0♏ 3	20°13	10° 7	21°13	24°49	13°18	4°49	11°33	19° 3	17°45	27°53	13°12
M10	3 16 18	17°30'17	25°24	1°32	21°29	10°52	21°19	24°56	13°16	4°49	11°34	18°58	17°42	28° 0	13°11
T 11	3 20 15	18°30'33	8♋ 6	3° 3	22°44	11°37	21°24	25° 3	13°15	4°48	11°36	18°54	17°38	28° 7	13°11
W12	3 24 12	19°30'52	20°30	4°34	23°59	12°23	21°29	25°10	13°13	4°48	11°37	18°50	17°35	28°13	13°10
T 13	3 28 8	20°31'12	2♌39	6° 7	25°14	13° 8	21°34	25°17	13°11	4°48	11°39	18°47	17°32	28°20	13° 9
F 14	3 32 5	21°31'35	14°37	7°40	26°30	13°54	21°39	25°24	13° 9	4°48	11°40	18°45	17°29	28°27	13° 9
S 15	3 36 1	22°31'59	26°29	9°14	27°45	14°39	21°43	25°32	13° 8	4°48	11°42	18°D45	17°26	28°33	13° 8
S 16	3 39 58	23°32'25	8♍19	10°49	29° 0	15°25	21°48	25°39	13° 6	4°D48	11°43	18°46	17°22	28°40	13° 8
M17	3 43 54	24°32'53	20°14	12°24	0♐16	16°10	21°52	25°46	13° 4	4°48	11°45	18°47	17°19	28°47	13° 7
T 18	3 47 51	25°33'23	2♎16	13°59	1°31	16°56	21°56	25°53	13° 3	4°48	11°46	18°49	17°16	28°53	13° 7
W19	3 51 47	26°33'54	14°32	15°34	2°46	17°42	22° 0	26° 0	13° 1	4°48	11°48	18°R50	17°13	29° 0	13° 7
T 20	3 55 44	27°34'28	27° 5	17° 9	4° 1	18°28	22° 3	26° 7	12°59	4°48	11°49	18°50	17°10	29° 7	13° 6
F 21	3 59 41	28°35'03	9♏56	18°45	5°17	19°13	22° 7	26°14	12°58	4°48	11°51	18°48	17° 7	29°14	13° 6
S 22	4 3 37	29°35'39	23° 7	20°20	6°32	19°59	22°10	26°22	12°56	4°48	11°53	18°44	17° 3	29°20	13° 6
S 23	4 7 34	0♐36'18	6♐36	21°55	7°47	20°45	22°13	26°29	12°55	4°49	11°54	18°38	17° 0	29°27	13° 6
M24	4 11 30	1°36'57	20°23	23°30	9° 3	21°31	22°16	26°36	12°54	4°49	11°56	18°31	16°57	29°34	13°D 6
T 25	4 15 27	2°37'38	4♑23	25° 6	10°18	22°17	22°19	26°43	12°52	4°49	11°58	18°23	16°54	29°40	13° 6
W26	4 19 23	3°38'20	18°31	26°41	11°33	23° 3	22°22	26°50	12°51	4°50	11°59	18°16	16°51	29°47	13° 6
T 27	4 23 20	4°39'04	2♒44	28°16	12°49	23°50	22°24	26°57	12°50	4°50	12° 1	18°11	16°48	29°54	13° 6
F 28	4 27 17	5°39'48	16°58	29°50	14° 4	24°36	22°26	27° 4	12°49	4°50	12° 3	18° 7	16°44	0♍ 0	13° 6
S 29	4 31 13	6°40'33	1♓ 9	1♐25	15°19	25°22	22°28	27°12	12°48	4°51	12° 5	18°D 5	16°41	0° 7	13° 7
S 30	4 35 10	7♐41'19	15♓16	3♐ 0	16♐35	26♑ 8	22♌30	27♏19	12♈46	4♓51	12♑ 6	18♎ 5	16♎38	0♍14	13♓ 7

Delta T = 67.58 sec.

DECEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 39 6	8♐42'06	29♓17	4♐34	17♐50	26♑55	22♌32	27♏26	12°R45	4♓52	12♑ 8	18♎ 6	16♎35	0♍20	13♓ 7
T 2	4 43 3	9°42'54	13♈12	6° 9	19° 5	27°41	22°33	27°33	12♈44	4°52	12°10	18°R 7	16°32	0°27	13° 8
W 3	4 46 59	10°43'43	27° 0	7°43	20°21	28°27	22°34	27°40	12°43	4°53	12°12	18° 7	16°28	0°34	13° 8
T 4	4 50 56	11°44'33	10♉40	9°17	21°36	29°14	22°35	27°47	12°42	4°53	12°14	18° 5	16°25	0°40	13° 9
F 5	4 54 52	12°45'24	24°10	10°52	22°51	0♒ 0	22°36	27°54	12°42	4°54	12°16	18° 0	16°22	0°47	13° 9
S 6	4 58 49	13°46'16	7♊29	12°26	24° 6	0°47	22°37	28° 1	12°41	4°55	12°17	17°52	16°19	0°54	13°10
S 7	5 2 46	14°47'08	20°34	14° 0	25°22	1°33	22°37	28° 8	12°40	4°55	12°19	17°43	16°16	1° 1	13°11
M 8	5 6 42	15°48'02	3♋25	15°34	26°37	2°20	22°38	28°15	12°39	4°56	12°21	17°32	16°13	1° 7	13°11
T 9	5 10 39	16°48'57	16° 1	17° 9	27°52	3° 6	22°R38	28°22	12°39	4°57	12°23	17°21	16° 9	1°14	13°12
W10	5 14 35	17°49'53	28°21	18°43	29° 8	3°53	22°37	28°29	12°38	4°58	12°25	17°10	16° 6	1°21	13°13
T 11	5 18 32	18°50'51	10♌29	20°17	0♑23	4°39	22°37	28°35	12°37	4°58	12°27	17° 2	16° 3	1°27	13°14
F 12	5 22 28	19°51'49	22°26	21°51	1°38	5°26	22°37	28°42	12°37	4°59	12°29	16°55	16° 0	1°34	13°15
S 13	5 26 25	20°52'48	4♍17	23°26	2°53	6°13	22°36	28°49	12°36	5° 0	12°31	16°51	15°57	1°41	13°16
S 14	5 30 21	21°53'48	16° 6	25° 0	4° 9	6°59	22°35	28°56	12°36	5° 1	12°33	16°50	15°54	1°47	13°17
M15	5 34 18	22°54'50	27°58	26°35	5°24	7°46	22°34	29° 3	12°35	5° 2	12°35	16°D49	15°50	1°54	13°18
T 16	5 38 15	23°55'52	10♎ 0	28°10	6°39	8°33	22°33	29° 9	12°35	5° 3	12°37	16°50	15°47	2° 1	13°20
W17	5 42 11	24°56'55	22°15	29°45	7°55	9°20	22°31	29°16	12°35	5° 4	12°39	16°R50	15°44	2° 7	13°21
T 18	5 46 8	25°58'00	4♏50	1♑20	9°10	10° 6	22°29	29°23	12°35	5° 5	12°41	16°49	15°41	2°14	13°22
F 19	5 50 4	26°59'05	17°48	2°55	10°25	10°53	22°27	29°29	12°34	5° 6	12°43	16°45	15°38	2°21	13°24
S 20	5 54 1	28° 0'11	1♐11	4°30	11°40	11°40	22°25	29°36	12°34	5° 7	12°45	16°38	15°34	2°27	13°25
S 21	5 57 57	29° 1'18	14°59	6° 5	12°56	12°27	22°23	29°43	12°34	5° 9	12°47	16°29	15°31	2°34	13°27
M22	6 1 54	0♑ 2'25	29° 9	7°41	14°11	13°14	22°21	29°49	12°D34	5°10	12°49	16°17	15°28	2°41	13°28
T 23	6 5 50	1° 3'33	13♑37	9°17	15°26	14° 1	22°18	29°56	12°34	5°11	12°51	16° 5	15°25	2°47	13°30
W24	6 9 47	2° 4'41	28°15	10°52	16°42	14°47	22°15	0♐ 2	12°34	5°12	12°53	15°54	15°22	2°54	13°31
T 25	6 13 44	3° 5'50	12♒55	12°28	17°57	15°34	22°12	0° 8	12°34	5°13	12°55	15°44	15°19	3° 1	13°33
F 26	6 17 40	4° 6'58	27°31	14° 4	19°12	16°21	22° 9	0°15	12°35	5°15	12°57	15°38	15°15	3° 8	13°35
S 27	6 21 37	5° 8'07	11♓56	15°40	20°27	17° 8	22° 5	0°21	12°35	5°16	12°59	15°33	15°12	3°14	13°37
S 28	6 25 33	6° 9'16	26° 9	17°16	21°43	17°55	22° 2	0°27	12°35	5°17	13° 2	15°32	15° 9	3°21	13°39
M29	6 29 30	7°10'24	10♈ 6	18°52	22°58	18°42	21°58	0°34	12°35	5°19	13° 4	15°32	15° 6	3°28	13°40
T 30	6 33 26	8°11'33	23°50	20°28	24°13	19°29	21°54	0°40	12°36	5°20	13° 6	15°31	15° 3	3°34	13°42
W31	6 37 23	9♑12'41	7♉19	22♑ 4	25♑28	20♒16	21♌50	0♐46	12♈36	5♓22	13♑ 8	15♎30	14♎59	3♍41	13♓44

Delta T = 67.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 19	10♑13'50	20♉37	23♑39	26♑43	21♒ 3	21°R46	0♐52	12♈37	5♓23	13♑10	15°R26	14♎56	3♍48	13♓46
F 2	6 45 16	11°14'58	3♊44	25°14	27°58	21°50	21♌41	0°58	12°37	5°25	13°12	15♎20	14°53	3°54	13°49
S 3	6 49 13	12°16'06	16°39	26°49	29°14	22°37	21°36	1° 4	12°38	5°26	13°14	15°10	14°50	4° 1	13°51
S 4	6 53 9	13°17'14	29°24	28°23	0♒29	23°24	21°32	1°10	12°39	5°28	13°16	14°57	14°47	4° 8	13°53
M 5	6 57 6	14°18'22	11♋59	29°56	1°44	24°11	21°27	1°16	12°39	5°29	13°18	14°43	14°44	4°14	13°55
T 6	7 1 2	15°19'30	24°22	1♒27	2°59	24°58	21°21	1°22	12°40	5°31	13°20	14°28	14°40	4°21	13°57
W 7	7 4 59	16°20'38	6♌34	2°58	4°14	25°45	21°16	1°27	12°41	5°32	13°22	14°15	14°37	4°28	14° 0
T 8	7 8 55	17°21'46	18°36	4°27	5°29	26°32	21°11	1°33	12°42	5°34	13°25	14° 3	14°34	4°34	14° 2
F 9	7 12 52	18°22'54	0♍31	5°54	6°44	27°19	21° 5	1°39	12°43	5°36	13°27	13°53	14°31	4°41	14° 4
S 10	7 16 48	19°24'02	12°20	7°18	7°59	28° 6	20°59	1°44	12°44	5°37	13°29	13°47	14°28	4°48	14° 7
S 11	7 20 45	20°25'10	24° 7	8°39	9°14	28°53	20°53	1°50	12°45	5°39	13°31	13°43	14°25	4°54	14° 9
M12	7 24 42	21°26'17	5♎58	9°57	10°30	29°40	20°47	1°55	12°46	5°41	13°33	13°42	14°21	5° 1	14°12
T 13	7 28 38	22°27'25	17°56	11°11	11°45	0♓27	20°41	2° 1	12°47	5°43	13°35	13°42	14°18	5° 8	14°15
W14	7 32 35	23°28'33	0♏ 8	12°20	13° 0	1°14	20°35	2° 6	12°48	5°44	13°37	13°42	14°15	5°14	14°17
T 15	7 36 31	24°29'40	12°40	13°24	14°15	2° 1	20°28	2°11	12°49	5°46	13°39	13°41	14°12	5°21	14°20
F 16	7 40 28	25°30'48	25°35	14°21	15°30	2°48	20°22	2°17	12°50	5°48	13°41	13°37	14° 9	5°28	14°23
S 17	7 44 24	26°31'55	8♐58	15°11	16°45	3°35	20°15	2°22	12°52	5°50	13°43	13°31	14° 5	5°34	14°25
S 18	7 48 21	27°33'02	22°51	15°53	18° 0	4°21	20° 8	2°27	12°53	5°52	13°45	13°23	14° 2	5°41	14°28
M19	7 52 17	28°34'09	7♑11	16°26	19°14	5° 8	20° 1	2°32	12°54	5°54	13°47	13°12	13°59	5°48	14°31
T 20	7 56 14	29°35'15	21°55	16°50	20°29	5°55	19°54	2°37	12°56	5°56	13°49	13° 1	13°56	5°54	14°34
W21	8 0 11	0♒36'21	6♒54	17° 3	21°44	6°42	19°47	2°42	12°57	5°58	13°51	12°49	13°53	6° 1	14°37
T 22	8 4 7	1°37'26	21°59	17°R 5	22°59	7°29	19°40	2°46	12°59	5°59	13°53	12°40	13°50	6° 8	14°40
F 23	8 8 4	2°38'30	6♓59	16°55	24°14	8°16	19°33	2°51	13° 0	6° 1	13°55	12°33	13°46	6°14	14°43
S 24	8 12 0	3°39'33	21°48	16°34	25°29	9° 3	19°25	2°56	13° 2	6° 3	13°57	12°29	13°43	6°21	14°46
S 25	8 15 57	4°40'35	6♈17	16° 1	26°44	9°50	19°18	3° 0	13° 4	6° 5	13°59	12°D27	13°40	6°28	14°49
M26	8 19 53	5°41'37	20°25	15°18	27°59	10°37	19°10	3° 5	13° 6	6° 7	14° 1	12°27	13°37	6°35	14°52
T 27	8 23 50	6°42'37	4♉12	14°25	29°13	11°23	19° 3	3° 9	13° 7	6° 9	14° 3	12°R28	13°34	6°41	14°55
W28	8 27 46	7°43'36	17°38	13°23	0♓28	12°10	18°55	3°14	13° 9	6°12	14° 5	12°27	13°31	6°48	14°58
T 29	8 31 43	8°44'33	0♊45	12°15	1°43	12°57	18°47	3°18	13°11	6°14	14° 7	12°25	13°27	6°55	15° 1
F 30	8 35 40	9°45'30	13°38	11° 3	2°57	13°44	18°39	3°22	13°13	6°16	14° 9	12°20	13°24	7° 1	15° 4
S 31	8 39 36	10♒46'26	26♊16	9♒48	4♓12	14♓30	18♌32	3♐26	13♈15	6♓18	14♑11	12♎12	13♎21	7♍ 8	15♓ 7

Delta T = 67.64 sec.

FEBRUARY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 43 33	11♒47'20	8♋44	8°R34	5♓27	15♓17	18°R24	3♐30	13♈17	6♓20	14♑13	12°R 3	13♎18	7♍15	15♓11
M 2	8 47 29	12°48'13	21° 2	7♒21	6°41	16° 4	18♌16	3°34	13°19	6°22	14°15	11♎51	13°15	7°21	15°14
T 3	8 51 26	13°49'05	3♌11	6°12	7°56	16°50	18° 8	3°38	13°21	6°24	14°17	11°40	13°11	7°28	15°17
W 4	8 55 22	14°49'56	15°13	5° 9	9°10	17°37	18° 0	3°42	13°23	6°26	14°19	11°28	13° 8	7°35	15°20
T 5	8 59 19	15°50'45	27° 9	4°12	10°25	18°24	17°52	3°45	13°25	6°28	14°21	11°19	13° 5	7°41	15°24
F 6	9 3 15	16°51'34	9♍ 0	3°23	11°39	19°10	17°44	3°49	13°27	6°31	14°22	11°11	13° 2	7°48	15°27
S 7	9 7 12	17°52'21	20°48	2°42	12°54	19°57	17°36	3°53	13°30	6°33	14°24	11° 7	12°59	7°55	15°31
S 8	9 11 9	18°53'07	2♎36	2° 9	14° 8	20°43	17°28	3°56	13°32	6°35	14°26	11° 4	12°56	8° 1	15°34
M 9	9 15 5	19°53'53	14°27	1°44	15°23	21°30	17°20	3°59	13°34	6°37	14°28	11°D 4	12°52	8° 8	15°37
T 10	9 19 2	20°54'37	26°26	1°28	16°37	22°16	17°12	4° 3	13°36	6°39	14°30	11° 5	12°49	8°15	15°41
W11	9 22 58	21°55'20	8♏36	1°19	17°51	23° 3	17° 4	4° 6	13°39	6°42	14°31	11° 6	12°46	8°21	15°44
T 12	9 26 55	22°56'02	21° 4	1°D19	19° 5	23°49	16°56	4° 9	13°41	6°44	14°33	11°R 7	12°43	8°28	15°48
F 13	9 30 51	23°56'43	3♐54	1°25	20°20	24°36	16°48	4°12	13°44	6°46	14°35	11° 6	12°40	8°35	15°51
S 14	9 34 48	24°57'23	17°11	1°38	21°34	25°22	16°41	4°15	13°46	6°48	14°36	11° 4	12°37	8°41	15°55
S 15	9 38 44	25°58'02	0♑56	1°57	22°48	26° 8	16°33	4°17	13°49	6°50	14°38	11° 0	12°33	8°48	15°58
M16	9 42 41	26°58'40	15°10	2°21	24° 2	26°55	16°25	4°20	13°51	6°53	14°40	10°54	12°30	8°55	16° 2
T 17	9 46 38	27°59'17	29°52	2°51	25°16	27°41	16°17	4°23	13°54	6°55	14°41	10°47	12°27	9° 1	16° 6
W18	9 50 34	28°59'52	14♒54	3°26	26°30	28°27	16°10	4°25	13°57	6°57	14°43	10°40	12°24	9° 8	16° 9
T 19	9 54 31	0♓ 0'26	0♓ 8	4° 6	27°44	29°13	16° 2	4°28	13°59	7° 0	14°45	10°34	12°21	9°15	16°13
F 20	9 58 27	1° 0'58	15°23	4°49	28°58	29°59	15°55	4°30	14° 2	7° 2	14°46	10°30	12°17	9°21	16°16
S 21	10 2 24	2° 1'28	0♈29	5°37	0♈12	0♈46	15°47	4°32	14° 5	7° 4	14°48	10°28	12°14	9°28	16°20
S 22	10 6 20	3° 1'57	15°18	6°27	1°26	1°32	15°40	4°34	14° 7	7° 6	14°49	10°D28	12°11	9°35	16°24
M23	10 10 17	4° 2'24	29°43	7°22	2°40	2°18	15°33	4°36	14°10	7° 9	14°51	10°29	12° 8	9°41	16°27
T 24	10 14 13	5° 2'49	13♉43	8°19	3°53	3° 4	15°25	4°38	14°13	7°11	14°52	10°30	12° 5	9°48	16°31
W25	10 18 10	6° 3'12	27°17	9°19	5° 7	3°50	15°18	4°40	14°16	7°13	14°54	10°32	12° 2	9°55	16°35
T 26	10 22 7	7° 3'33	10♊27	10°21	6°21	4°36	15°11	4°42	14°19	7°15	14°55	10°R32	11°58	10° 1	16°38
F 27	10 26 3	8° 3'52	23°16	11°26	7°34	5°22	15° 5	4°43	14°22	7°18	14°57	10°31	11°55	10° 8	16°42
S 28	10 30 0	9♓ 4'09	5♋48	12♒33	8♈48	6♈ 8	14♌58	4♐45	14♈25	7♓20	14♑58	10♎28	11♎52	10♍15	16♓46

Delta T = 67.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 33 56	10♓ 4'25	18♋ 6	13♒42	10♈ 1	6♈54	14°R51	4♐46	14♈27	7♓22	14♑59	10°R24	11♎49	10♍21	16♓49
M 2	10 37 53	11° 4'38	0♌13	14°54	11°15	7°40	14♌45	4°48	14°30	7°25	15° 1	10♎19	11°46	10°28	16°53
T 3	10 41 49	12° 4'49	12°12	16° 7	12°28	8°25	14°38	4°49	14°33	7°27	15° 2	10°14	11°43	10°35	16°57
W 4	10 45 46	13° 4'58	24° 6	17°22	13°42	9°11	14°32	4°50	14°36	7°29	15° 3	10° 9	11°39	10°41	17° 1
T 5	10 49 42	14° 5'06	5♍56	18°38	14°55	9°57	14°26	4°51	14°40	7°31	15° 5	10° 5	11°36	10°48	17° 4
F 6	10 53 39	15° 5'11	17°45	19°57	16° 8	10°42	14°20	4°52	14°43	7°34	15° 6	10° 2	11°33	10°55	17° 8
S 7	10 57 35	16° 5'15	29°34	21°17	17°21	11°28	14°14	4°53	14°46	7°36	15° 7	10° 0	11°30	11° 1	17°12
S 8	11 1 32	17° 5'17	11♎26	22°38	18°34	12°14	14° 8	4°54	14°49	7°38	15° 8	10°D 0	11°27	11° 8	17°15
M 9	11 5 29	18° 5'17	23°24	24° 1	19°47	12°59	14° 3	4°54	14°52	7°40	15°10	10° 0	11°23	11°15	17°19
T 10	11 9 25	19° 5'15	5♏29	25°25	21° 0	13°45	13°57	4°55	14°55	7°43	15°11	10° 2	11°20	11°21	17°23
W11	11 13 22	20° 5'12	17°45	26°50	22°13	14°30	13°52	4°55	14°58	7°45	15°12	10° 3	11°17	11°28	17°27
T 12	11 17 18	21° 5'07	0♐16	28°17	23°26	15°15	13°47	4°55	15° 1	7°47	15°13	10° 5	11°14	11°35	17°30
F 13	11 21 15	22° 5'00	13° 5	29°46	24°39	16° 1	13°42	4°56	15° 5	7°49	15°14	10° 6	11°11	11°41	17°34
S 14	11 25 11	23° 4'52	26°16	1♓15	25°51	16°46	13°37	4°56	15° 8	7°52	15°15	10°R 6	11° 8	11°48	17°38
S 15	11 29 8	24° 4'42	9♑52	2°46	27° 4	17°31	13°33	4°R56	15°11	7°54	15°16	10° 5	11° 4	11°55	17°42
M16	11 33 4	25° 4'31	23°54	4°18	28°17	18°17	13°28	4°56	15°14	7°56	15°17	10° 4	11° 1	12° 1	17°45
T 17	11 37 1	26° 4'17	8♒20	5°51	29°29	19° 2	13°24	4°56	15°18	7°58	15°18	10° 2	10°58	12° 8	17°49
W18	11 40 58	27° 4'02	23° 9	7°26	0♉42	19°47	13°20	4°55	15°21	8° 0	15°19	10° 1	10°55	12°15	17°53
T 19	11 44 54	28° 3'46	8♓12	9° 2	1°54	20°32	13°16	4°55	15°24	8° 3	15°20	9°59	10°52	12°21	17°56
F 20	11 48 51	29° 3'27	23°23	10°39	3° 6	21°17	13°12	4°54	15°28	8° 5	15°21	9°58	10°48	12°28	18° 0
S 21	11 52 47	0♈ 3'06	8♈31	12°17	4°18	22° 2	13° 8	4°54	15°31	8° 7	15°21	9°D58	10°45	12°35	18° 4
S 22	11 56 44	1° 2'43	23°27	13°57	5°31	22°47	13° 5	4°53	15°34	8° 9	15°22	9°58	10°42	12°41	18° 7
M23	12 0 40	2° 2'18	8♉ 4	15°38	6°43	23°32	13° 2	4°52	15°38	8°11	15°23	9°59	10°39	12°48	18°11
T 24	12 4 37	3° 1'51	22°17	17°20	7°55	24°17	12°59	4°51	15°41	8°13	15°24	9°59	10°36	12°55	18°15
W25	12 8 33	4° 1'22	6♊ 2	19° 4	9° 6	25° 2	12°56	4°50	15°44	8°15	15°25	10° 0	10°33	13° 1	18°18
T 26	12 12 30	5° 0'50	19°21	20°48	10°18	25°46	12°53	4°49	15°48	8°17	15°25	10° 0	10°29	13° 8	18°22
F 27	12 16 27	6° 0'16	2♋15	22°34	11°30	26°31	12°51	4°48	15°51	8°20	15°26	10°R 1	10°26	13°14	18°25
S 28	12 20 23	6°59'40	14°48	24°22	12°42	27°16	12°48	4°47	15°55	8°22	15°27	10° 1	10°23	13°21	18°29
S 29	12 24 20	7°59'02	27° 4	26°10	13°53	28° 0	12°46	4°45	15°58	8°24	15°27	10° 0	10°20	13°28	18°33
M30	12 28 16	8°58'21	9♌ 7	28° 1	15° 5	28°45	12°44	4°44	16° 1	8°26	15°28	10° 0	10°17	13°34	18°36
T 31	12 32 13	9♈57'37	21♌ 2	29♓52	16♉16	29♈30	12♌43	4♐42	16♈ 5	8♓28	15♑28	10°D 0	10♎14	13♍41	18♓40

Delta T = 67.70 sec.

APRIL 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 36 9	10♈56'52	2♍51	1♈45	17♉27	0♉14	12°R41	4°R41	16♈ 8	8♓30	15♑29	10♎ 0	10♎10	13♍48	18♓43
T 2	12 40 6	11°56'04	14°39	3°39	18°39	0°58	12♌40	4♐39	16°12	8°32	15°29	10° 0	10° 7	13°54	18°47
F 3	12 44 2	12°55'14	26°29	5°34	19°50	1°43	12°39	4°37	16°15	8°34	15°30	10° 1	10° 4	14° 1	18°50
S 4	12 47 59	13°54'22	8♎22	7°31	21° 1	2°27	12°38	4°35	16°18	8°36	15°30	10°R 1	10° 1	14° 8	18°54
S 5	12 51 55	14°53'28	20°22	9°29	22°12	3°11	12°37	4°33	16°22	8°38	15°30	10° 1	9°58	14°14	18°57
M 6	12 55 52	15°52'32	2♏30	11°29	23°22	3°56	12°36	4°31	16°25	8°39	15°31	10° 0	9°54	14°21	19° 0
T 7	12 59 49	16°51'34	14°48	13°29	24°33	4°40	12°36	4°29	16°29	8°41	15°31	10° 0	9°51	14°28	19° 4
W 8	13 3 45	17°50'34	27°18	15°31	25°44	5°24	12°35	4°26	16°32	8°43	15°31	9°59	9°48	14°34	19° 7
T 9	13 7 42	18°49'33	10♐ 1	17°34	26°54	6° 8	12°D35	4°24	16°36	8°45	15°32	9°57	9°45	14°41	19°10
F 10	13 11 38	19°48'29	22°59	19°38	28° 4	6°52	12°36	4°22	16°39	8°47	15°32	9°56	9°42	14°48	19°14
S 11	13 15 35	20°47'24	6♑14	21°42	29°15	7°36	12°36	4°19	16°42	8°49	15°32	9°56	9°39	14°54	19°17
S 12	13 19 31	21°46'17	19°47	23°48	0♊25	8°20	12°36	4°16	16°46	8°51	15°32	9°D55	9°35	15° 1	19°20
M13	13 23 28	22°45'09	3♒39	25°54	1°35	9° 4	12°37	4°14	16°49	8°52	15°32	9°55	9°32	15° 8	19°24
T 14	13 27 24	23°43'58	17°50	28° 0	2°45	9°48	12°38	4°11	16°53	8°54	15°33	9°56	9°29	15°14	19°27
W15	13 31 21	24°42'46	2♓19	0♉ 6	3°55	10°32	12°39	4° 8	16°56	8°56	15°33	9°57	9°26	15°21	19°30
T 16	13 35 18	25°41'32	17° 1	2°12	5° 4	11°15	12°40	4° 5	16°59	8°57	15°33	9°58	9°23	15°28	19°33
F 17	13 39 14	26°40'17	1♈52	4°18	6°14	11°59	12°42	4° 2	17° 3	8°59	15°R33	9°59	9°19	15°34	19°36
S 18	13 43 11	27°38'59	16°44	6°22	7°24	12°43	12°44	3°59	17° 6	9° 1	15°33	9°R59	9°16	15°41	19°39
S 19	13 47 7	28°37'40	1♉31	8°26	8°33	13°26	12°45	3°56	17°10	9° 2	15°33	9°58	9°13	15°48	19°42
M20	13 51 4	29°36'19	16° 5	10°28	9°42	14°10	12°47	3°53	17°13	9° 4	15°33	9°56	9°10	15°54	19°46
T 21	13 55 0	0♉34'56	0♊19	12°29	10°51	14°53	12°50	3°49	17°16	9° 6	15°33	9°54	9° 7	16° 1	19°49
W22	13 58 57	1°33'30	14° 9	14°27	12° 0	15°37	12°52	3°46	17°20	9° 7	15°32	9°51	9° 4	16° 8	19°52
T 23	14 2 53	2°32'03	27°34	16°23	13° 9	16°20	12°54	3°43	17°23	9° 9	15°32	9°48	9° 0	16°14	19°54
F 24	14 6 50	3°30'33	10♋34	18°16	14°18	17° 4	12°57	3°39	17°26	9°10	15°32	9°45	8°57	16°21	19°57
S 25	14 10 47	4°29'02	23°12	20° 6	15°26	17°47	13° 0	3°35	17°30	9°12	15°32	9°43	8°54	16°28	20° 0
S 26	14 14 43	5°27'28	5♌30	21°53	16°35	18°30	13° 3	3°32	17°33	9°13	15°32	9°D43	8°51	16°34	20° 3
M27	14 18 40	6°25'52	17°33	23°37	17°43	19°13	13° 6	3°28	17°36	9°15	15°31	9°43	8°48	16°41	20° 6
T 28	14 22 36	7°24'14	29°27	25°17	18°51	19°56	13°10	3°24	17°40	9°16	15°31	9°45	8°45	16°48	20° 9
W29	14 26 33	8°22'34	11♍16	26°53	19°59	20°40	13°13	3°21	17°43	9°18	15°31	9°47	8°41	16°54	20°11
T 30	14 30 29	9♉20'52	23♍ 4	28♉25	21♊ 7	21♉23	13♌17	3♐17	17♈46	9♓19	15♑30	9♎48	8♎38	17♍ 1	20♓14

Delta T = 67.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 34 26	10♉19'07	4♎56	29♉53	22♊15	22♉ 6	13♌21	3°R13	17♈49	9♓20	15°R30	9°R49	8♎35	17♍ 7	20♓17
S 2	14 38 22	11°17'21	16°56	1♊17	23°22	22°49	13°25	3♐ 9	17°53	9°22	15♑29	9♎49	8°32	17°14	20°19
S 3	14 42 19	12°15'33	29° 5	2°36	24°29	23°31	13°29	3° 5	17°56	9°23	15°29	9°48	8°29	17°21	20°22
M 4	14 46 16	13°13'44	11♏27	3°51	25°36	24°14	13°34	3° 1	17°59	9°24	15°29	9°44	8°25	17°27	20°25
T 5	14 50 12	14°11'52	24° 2	5° 2	26°43	24°57	13°38	2°57	18° 2	9°25	15°28	9°40	8°22	17°34	20°27
W 6	14 54 9	15° 9'59	6♐52	6° 8	27°50	25°40	13°43	2°53	18° 5	9°27	15°28	9°34	8°19	17°41	20°30
T 7	14 58 5	16° 8'04	19°55	7° 9	28°57	26°23	13°48	2°49	18° 8	9°28	15°27	9°28	8°16	17°47	20°32
F 8	15 2 2	17° 6'08	3♑11	8° 6	0♋ 3	27° 5	13°53	2°44	18°12	9°29	15°26	9°22	8°13	17°54	20°34
S 9	15 5 58	18° 4'11	16°41	8°58	1° 9	27°48	13°58	2°40	18°15	9°30	15°26	9°18	8°10	18° 1	20°37
S 10	15 9 55	19° 2'12	0♒22	9°46	2°15	28°30	14° 4	2°36	18°18	9°31	15°25	9°14	8° 6	18° 7	20°39
M11	15 13 51	20° 0'11	14°15	10°28	3°21	29°13	14° 9	2°32	18°21	9°32	15°24	9°D13	8° 3	18°14	20°41
T 12	15 17 48	20°58'10	28°18	11° 6	4°27	29°55	14°15	2°27	18°24	9°33	15°24	9°13	8° 0	18°21	20°44
W13	15 21 45	21°56'07	12♓31	11°38	5°32	0♊38	14°21	2°23	18°27	9°34	15°23	9°14	7°57	18°27	20°46
T 14	15 25 41	22°54'03	26°52	12° 6	6°37	1°20	14°27	2°19	18°30	9°35	15°22	9°15	7°54	18°34	20°48
F 15	15 29 38	23°51'57	11♈18	12°28	7°42	2° 2	14°33	2°14	18°33	9°36	15°22	9°R16	7°51	18°41	20°50
S 16	15 33 34	24°49'51	25°46	12°46	8°47	2°45	14°39	2°10	18°36	9°37	15°21	9°14	7°47	18°47	20°52
S 17	15 37 31	25°47'43	10♉11	12°58	9°51	3°27	14°46	2° 5	18°39	9°38	15°20	9°11	7°44	18°54	20°54
M18	15 41 27	26°45'33	24°27	13° 6	10°56	4° 9	14°52	2° 1	18°41	9°39	15°19	9° 6	7°41	19° 1	20°56
T 19	15 45 24	27°43'23	8♊28	13°R 9	12° 0	4°51	14°59	1°56	18°44	9°39	15°18	8°59	7°38	19° 7	20°58
W20	15 49 20	28°41'11	22°12	13° 7	13° 4	5°33	15° 6	1°52	18°47	9°40	15°17	8°51	7°35	19°14	21° 0
T 21	15 53 17	29°38'57	5♋34	13° 0	14° 7	6°15	15°13	1°47	18°50	9°41	15°16	8°42	7°31	19°21	21° 2
F 22	15 57 14	0♊36'42	18°34	12°49	15°10	6°57	15°20	1°43	18°53	9°42	15°15	8°35	7°28	19°27	21° 3
S 23	16 1 10	1°34'25	1♌12	12°34	16°13	7°39	15°27	1°39	18°55	9°42	15°14	8°29	7°25	19°34	21° 5
S 24	16 5 7	2°32'07	13°31	12°15	17°16	8°21	15°34	1°34	18°58	9°43	15°14	8°25	7°22	19°41	21° 7
M25	16 9 3	3°29'47	25°35	11°52	18°18	9° 3	15°42	1°30	19° 1	9°44	15°13	8°23	7°19	19°47	21° 8
T 26	16 13 0	4°27'26	7♍30	11°27	19°20	9°45	15°49	1°25	19° 3	9°44	15°11	8°D23	7°16	19°54	21°10
W27	16 16 56	5°25'03	19°19	10°58	20°22	10°26	15°57	1°21	19° 6	9°45	15°10	8°23	7°12	20° 0	21°12
T 28	16 20 53	6°22'39	1♎ 8	10°28	21°24	11° 8	16° 5	1°16	19° 9	9°45	15° 9	8°24	7° 9	20° 7	21°13
F 29	16 24 49	7°20'13	13° 3	9°55	22°25	11°50	16°13	1°12	19°11	9°46	15° 8	8°R24	7° 6	20°14	21°14
S 30	16 28 46	8°17'46	25° 8	9°22	23°26	12°31	16°21	1° 7	19°14	9°46	15° 7	8°23	7° 3	20°20	21°16
S 31	16 32 43	9♊15'17	7♏26	8♊48	24♋26	13♊13	16♌29	1♐ 3	19♈16	9♓47	15♑ 6	8♎19	7♎ 0	20♍27	21♓17

Delta T = 67.76 sec.

JUNE 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 36 39	10♊12'48	20♏ 1	8°R15	25♋26	13♊54	16♌37	0°R59	19♈19	9♓47	15°R 5	8°R13	6♎56	20♍34	21♓18
T 2	16 40 36	11°10'17	2♐54	7♊42	26°26	14°36	16°46	0♐54	19°21	9°47	15♑ 4	8♎ 5	6°53	20°40	21°20
W 3	16 44 32	12° 7'45	16° 4	7°10	27°25	15°17	16°54	0°50	19°23	9°48	15° 3	7°55	6°50	20°47	21°21
T 4	16 48 29	13° 5'12	29°31	6°40	28°24	15°59	17° 3	0°45	19°26	9°48	15° 1	7°44	6°47	20°54	21°22
F 5	16 52 25	14° 2'39	13♑13	6°12	29°22	16°40	17°12	0°41	19°28	9°48	15° 0	7°34	6°44	21° 0	21°23
S 6	16 56 22	15° 0'04	27° 5	5°47	0♌20	17°21	17°21	0°37	19°30	9°48	14°59	7°25	6°41	21° 7	21°24
S 7	17 0 18	15°57'29	11♒ 4	5°25	1°18	18° 3	17°30	0°33	19°33	9°49	14°58	7°19	6°37	21°14	21°25
M 8	17 4 15	16°54'53	25° 8	5° 7	2°15	18°44	17°39	0°28	19°35	9°49	14°56	7°15	6°34	21°20	21°26
T 9	17 8 12	17°52'17	9♓15	4°53	3°12	19°25	17°48	0°24	19°37	9°49	14°55	7°13	6°31	21°27	21°27
W10	17 12 8	18°49'40	23°23	4°42	4° 8	20° 6	17°57	0°20	19°39	9°49	14°54	7°D13	6°28	21°34	21°28
T 11	17 16 5	19°47'02	7♈31	4°36	5° 4	20°47	18° 7	0°16	19°41	9°49	14°53	7°R13	6°25	21°40	21°28
F 12	17 20 1	20°44'24	21°38	4°D34	5°59	21°28	18°16	0°12	19°43	9°R49	14°51	7°12	6°22	21°47	21°29
S 13	17 23 58	21°41'46	5♉42	4°36	6°54	22° 9	18°26	0° 8	19°45	9°49	14°50	7°10	6°18	21°54	21°30
S 14	17 27 54	22°39'07	19°41	4°43	7°48	22°50	18°36	0° 4	19°47	9°49	14°49	7° 5	6°15	22° 0	21°30
M15	17 31 51	23°36'27	3♊32	4°55	8°42	23°31	18°45	0° 0	19°49	9°49	14°47	6°57	6°12	22° 7	21°31
T 16	17 35 47	24°33'48	17°12	5°11	9°35	24°12	18°55	29♏56	19°51	9°49	14°46	6°46	6° 9	22°13	21°31
W17	17 39 44	25°31'07	0♋38	5°32	10°27	24°53	19° 5	29°52	19°53	9°49	14°44	6°34	6° 6	22°20	21°32
T 18	17 43 41	26°28'26	13°47	5°57	11°19	25°33	19°15	29°49	19°55	9°49	14°43	6°22	6° 2	22°27	21°32
F 19	17 47 37	27°25'44	26°38	6°27	12°10	26°14	19°26	29°45	19°57	9°48	14°42	6°11	5°59	22°33	21°33
S 20	17 51 34	28°23'02	9♌11	7° 1	13° 1	26°55	19°36	29°41	19°58	9°48	14°40	6° 1	5°56	22°40	21°33
S 21	17 55 30	29°20'19	21°27	7°39	13°51	27°35	19°46	29°38	20° 0	9°48	14°39	5°54	5°53	22°47	21°33
M22	17 59 27	0♋17'35	3♍30	8°22	14°40	28°16	19°57	29°34	20° 2	9°48	14°37	5°49	5°50	22°53	21°33
T 23	18 3 23	1°14'50	15°24	9° 9	15°28	28°57	20° 7	29°31	20° 3	9°47	14°36	5°47	5°47	23° 0	21°33
W24	18 7 20	2°12'05	27°12	10° 0	16°16	29°37	20°18	29°27	20° 5	9°47	14°34	5°47	5°43	23° 7	21°R33
T 25	18 11 16	3° 9'19	9♎ 2	10°55	17° 3	0♋18	20°28	29°24	20° 6	9°46	14°33	5°46	5°40	23°13	21°33
F 26	18 15 13	4° 6'33	20°58	11°54	17°48	0°58	20°39	29°21	20° 8	9°46	14°32	5°46	5°37	23°20	21°33
S 27	18 19 10	5° 3'46	3♏ 5	12°57	18°34	1°38	20°50	29°17	20° 9	9°46	14°30	5°44	5°34	23°27	21°33
S 28	18 23 6	6° 0'58	15°28	14° 4	19°18	2°19	21° 1	29°14	20°11	9°45	14°29	5°40	5°31	23°33	21°33
M29	18 27 3	6°58'10	28°12	15°15	20° 1	2°59	21°12	29°11	20°12	9°45	14°27	5°33	5°28	23°40	21°33
T 30	18 30 59	7♋55'22	11♐17	16♊29	20♌43	3♋39	21♌23	29♏ 8	20♈13	9♓44	14♑26	5♎24	5♎24	23♍47	21♓33

Delta T = 67.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 34 56	8♋52'34	24♐45	17♊48	21♌24	4♋20	21♌34	29°R 5	20♈14	9°R44	14°R24	5°R13	5♎21	23♍53	21°R32
T 2	18 38 52	9°49'45	8♑34	19°10	22° 4	5° 0	21°45	29♏ 2	20°16	9♓43	14♑23	5♎ 1	5°18	24° 0	21♓32
F 3	18 42 49	10°46'56	22°40	20°35	22°43	5°40	21°56	29° 0	20°17	9°42	14°21	4°50	5°15	24° 7	21°31
S 4	18 46 45	11°44'07	6♒58	22° 5	23°21	6°20	22° 8	28°57	20°18	9°42	14°20	4°40	5°12	24°13	21°31
S 5	18 50 42	12°41'18	21°22	23°37	23°58	7° 0	22°19	28°54	20°19	9°41	14°18	4°33	5° 8	24°20	21°30
M 6	18 54 39	13°38'29	5♓46	25°14	24°34	7°40	22°30	28°52	20°20	9°40	14°17	4°28	5° 5	24°26	21°30
T 7	18 58 35	14°35'41	20° 7	26°54	25° 8	8°20	22°42	28°49	20°21	9°39	14°15	4°26	5° 2	24°33	21°29
W 8	19 2 32	15°32'53	4♈22	28°37	25°41	9° 0	22°53	28°47	20°22	9°39	14°14	4°D25	4°59	24°40	21°28
T 9	19 6 28	16°30'05	18°28	0♋23	26°12	9°40	23° 5	28°45	20°23	9°38	14°12	4°R25	4°56	24°46	21°28
F 10	19 10 25	17°27'18	2♉25	2°12	26°42	10°20	23°17	28°43	20°24	9°37	14°11	4°25	4°53	24°53	21°27
S 11	19 14 21	18°24'31	16°13	4° 5	27°11	11° 0	23°28	28°40	20°24	9°36	14° 9	4°22	4°49	25° 0	21°26
S 12	19 18 18	19°21'44	29°51	6° 0	27°38	11°40	23°40	28°38	20°25	9°35	14° 8	4°17	4°46	25° 6	21°25
M13	19 22 14	20°18'58	13♊19	7°58	28° 4	12°19	23°52	28°36	20°26	9°34	14° 6	4°10	4°43	25°13	21°24
T 14	19 26 11	21°16'13	26°35	9°58	28°28	12°59	24° 4	28°35	20°26	9°33	14° 5	4° 0	4°40	25°20	21°23
W15	19 30 8	22°13'28	9♋39	12° 0	28°50	13°39	24°16	28°33	20°27	9°33	14° 3	3°48	4°37	25°26	21°22
T 16	19 34 4	23°10'43	22°29	14° 4	29°10	14°19	24°28	28°31	20°28	9°32	14° 2	3°36	4°34	25°33	21°21
F 17	19 38 1	24° 7'59	5♌ 5	16° 9	29°29	14°58	24°40	28°30	20°28	9°31	14° 0	3°25	4°30	25°40	21°20
S 18	19 41 57	25° 5'14	17°27	18°15	29°46	15°38	24°52	28°28	20°28	9°29	13°59	3°16	4°27	25°46	21°19
S 19	19 45 54	26° 2'31	29°37	20°23	0♍ 1	16°18	25° 4	28°27	20°29	9°28	13°57	3° 8	4°24	25°53	21°17
M20	19 49 50	26°59'47	11♍35	22°31	0°14	16°57	25°17	28°25	20°29	9°27	13°56	3° 4	4°21	26° 0	21°16
T 21	19 53 47	27°57'04	23°26	24°39	0°25	17°37	25°29	28°24	20°29	9°26	13°55	3° 2	4°18	26° 6	21°15
W22	19 57 43	28°54'20	5♎13	26°47	0°33	18°16	25°41	28°23	20°30	9°25	13°53	3°D 1	4°14	26°13	21°13
T 23	20 1 40	29°51'38	17° 1	28°55	0°40	18°55	25°53	28°22	20°30	9°24	13°52	3° 2	4°11	26°19	21°12
F 24	20 5 37	0♌48'55	28°56	1♌ 2	0°44	19°35	26° 6	28°21	20°30	9°23	13°50	3°R 2	4° 8	26°26	21°10
S 25	20 9 33	1°46'13	11♏ 3	3° 9	0°R46	20°14	26°18	28°20	20°30	9°22	13°49	3° 2	4° 5	26°33	21° 9
S 26	20 13 30	2°43'31	23°27	5°15	0°46	20°54	26°31	28°19	20°R30	9°20	13°47	3° 0	4° 2	26°39	21° 7
M27	20 17 26	3°40'50	6♐13	7°19	0°43	21°33	26°43	28°19	20°30	9°19	13°46	2°55	3°59	26°46	21° 6
T 28	20 21 23	4°38'09	19°23	9°22	0°38	22°12	26°56	28°18	20°30	9°18	13°45	2°49	3°55	26°53	21° 4
W29	20 25 19	5°35'29	2♑59	11°24	0°31	22°51	27° 8	28°18	20°30	9°17	13°43	2°41	3°52	26°59	21° 2
T 30	20 29 16	6°32'49	17° 1	13°25	0°21	23°31	27°21	28°17	20°30	9°15	13°42	2°32	3°49	27° 6	21° 1
F 31	20 33 12	7♌30'10	1♒25	15♌24	0♍ 9	24♋10	27♌33	28♏17	20♈30	9♓14	13♑41	2♎24	3♎46	27♍13	20♓59

Delta T = 67.82 sec.

AUGUST 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 37 9	8♌27'31	16♒ 4	17♌22	29°R55	24♋49	27♌46	28°R17	20°R29	9°R13	13°R39	2°R16	3♎43	27♍19	20°R57
S 2	20 41 6	9°24'54	0♓52	19°18	29♌38	25°28	27°59	28°D17	20♈29	9♓11	13♑38	2♎11	3°40	27°26	20♓55
M 3	20 45 2	10°22'17	15°40	21°12	29°18	26° 7	28°11	28♏17	20°29	9°10	13°37	2° 8	3°36	27°33	20°53
T 4	20 48 59	11°19'42	0♈22	23° 5	28°57	26°46	28°24	28°17	20°28	9° 8	13°35	2°D 7	3°33	27°39	20°51
W 5	20 52 55	12°17'07	14°52	24°57	28°33	27°25	28°37	28°17	20°28	9° 7	13°34	2° 7	3°30	27°46	20°49
T 6	20 56 52	13°14'34	29° 7	26°46	28° 8	28° 4	28°50	28°18	20°27	9° 6	13°33	2° 8	3°27	27°52	20°47
F 7	21 0 48	14°12'02	13♉ 6	28°34	27°40	28°43	29° 2	28°18	20°27	9° 4	13°32	2°R 9	3°24	27°59	20°45
S 8	21 4 45	15° 9'32	26°48	0♍21	27°11	29°22	29°15	28°19	20°26	9° 3	13°30	2° 8	3°20	28° 6	20°43
S 9	21 8 41	16° 7'03	10♊14	2° 6	26°40	0♌ 1	29°28	28°19	20°26	9° 1	13°29	2° 6	3°17	28°12	20°41
M10	21 12 38	17° 4'35	23°25	3°49	26° 7	0°40	29°41	28°20	20°25	9° 0	13°28	2° 1	3°14	28°19	20°39
T 11	21 16 35	18° 2'08	6♋22	5°31	25°33	1°18	29°54	28°21	20°24	8°58	13°27	1°55	3°11	28°26	20°37
W12	21 20 31	18°59'43	19° 6	7°11	24°59	1°57	0♍ 7	28°22	20°24	8°57	13°26	1°48	3° 8	28°32	20°34
T 13	21 24 28	19°57'19	1♌37	8°50	24°23	2°36	0°20	28°23	20°23	8°55	13°25	1°41	3° 5	28°39	20°32
F 14	21 28 24	20°54'57	13°57	10°27	23°46	3°15	0°33	28°24	20°22	8°54	13°23	1°33	3° 1	28°46	20°30
S 15	21 32 21	21°52'35	26° 6	12° 3	23° 9	3°53	0°46	28°25	20°21	8°52	13°22	1°28	2°58	28°52	20°27
S 16	21 36 17	22°50'15	8♍ 6	13°37	22°32	4°32	0°59	28°26	20°20	8°51	13°21	1°23	2°55	28°59	20°25
M17	21 40 14	23°47'56	19°59	15°10	21°55	5°11	1°12	28°28	20°19	8°49	13°20	1°21	2°52	29° 6	20°23
T 18	21 44 10	24°45'38	1♎47	16°41	21°18	5°49	1°25	28°29	20°18	8°47	13°19	1°D20	2°49	29°12	20°20
W19	21 48 7	25°43'21	13°33	18°11	20°41	6°28	1°38	28°31	20°17	8°46	13°18	1°21	2°46	29°19	20°18
T 20	21 52 4	26°41'05	25°21	19°39	20° 5	7° 7	1°51	28°32	20°16	8°44	13°17	1°22	2°42	29°26	20°15
F 21	21 56 0	27°38'51	7♏16	21° 6	19°31	7°45	2° 4	28°34	20°15	8°43	13°16	1°24	2°39	29°32	20°13
S 22	21 59 57	28°36'37	19°22	22°30	18°57	8°24	2°17	28°36	20°13	8°41	13°15	1°25	2°36	29°39	20°10
S 23	22 3 53	29°34'25	1♐44	23°54	18°24	9° 2	2°30	28°38	20°12	8°39	13°14	1°R26	2°33	29°45	20° 8
M24	22 7 50	0♍32'14	14°26	25°16	17°54	9°41	2°43	28°40	20°11	8°38	13°13	1°25	2°30	29°52	20° 5
T 25	22 11 46	1°30'04	27°34	26°36	17°24	10°19	2°56	28°42	20°10	8°36	13°13	1°23	2°26	29°59	20° 3
W26	22 15 43	2°27'55	11♑ 9	27°54	16°57	10°57	3° 9	28°44	20° 8	8°34	13°12	1°19	2°23	0♎ 5	20° 0
T 27	22 19 39	3°25'48	25°11	29°11	16°32	11°36	3°22	28°47	20° 7	8°33	13°11	1°15	2°20	0°12	19°57
F 28	22 23 36	4°23'42	9♒39	0♎26	16° 8	12°14	3°35	28°49	20° 5	8°31	13°10	1°12	2°17	0°19	19°55
S 29	22 27 33	5°21'37	24°28	1°38	15°47	12°52	3°48	28°51	20° 4	8°30	13° 9	1° 8	2°14	0°25	19°52
S 30	22 31 29	6°19'34	9♓31	2°49	15°28	13°31	4° 1	28°54	20° 2	8°28	13° 9	1° 6	2°11	0°32	19°49
M31	22 35 26	7♍17'32	24♓38	3♎58	15♌12	14♌ 9	4♍14	28♏57	20♈ 1	8♓26	13♑ 8	1°D 5	2♎ 7	0♎39	19♓47

Delta T = 67.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2015 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 39 22	8♍15'32	9♈40	5♎ 5	14°R58	14♌47	4♍27	28♏59	19°R59	8°R25	13°R 7	1♎ 5	2♎ 4	0♎45	19°R44
W 2	22 43 19	9°13'34	24°30	6°10	14♌46	15°25	4°40	29° 2	19♈57	8♓23	13♉ 6	1° 6	2° 1	0°52	19♓41
T 3	22 47 15	10°11'38	9♉ 1	7°12	14°37	16° 3	4°53	29° 5	19°56	8°21	13° 6	1° 7	1°58	0°59	19°38
F 4	22 51 12	11° 9'44	23°11	8°12	14°30	16°42	5° 6	29° 8	19°54	8°20	13° 5	1° 8	1°55	1° 5	19°36
S 5	22 55 8	12° 7'51	6♊57	9° 9	14°25	17°20	5°19	29°11	19°52	8°18	13° 5	1°R 9	1°51	1°12	19°33
S 6	22 59 5	13° 6'01	20°22	10° 4	14°D23	17°58	5°32	29°15	19°51	8°16	13° 4	1° 9	1°48	1°18	19°30
M 7	23 3 1	14° 4'13	3♋25	10°55	14°24	18°36	5°45	29°18	19°49	8°15	13° 3	1° 8	1°45	1°25	19°27
T 8	23 6 58	15° 2'27	16°10	11°43	14°26	19°14	5°58	29°21	19°47	8°13	13° 3	1° 7	1°42	1°32	19°25
W 9	23 10 55	16° 0'42	28°40	12°28	14°31	19°52	6°11	29°25	19°45	8°11	13° 2	1° 5	1°39	1°38	19°22
T 10	23 14 51	16°59'00	10♌56	13°10	14°39	20°30	6°24	29°28	19°43	8°10	13° 2	1° 2	1°36	1°45	19°19
F 11	23 18 48	17°57'20	23° 3	13°47	14°48	21° 8	6°37	29°32	19°41	8° 8	13° 2	1° 0	1°32	1°52	19°16
S 12	23 22 44	18°55'41	5♍ 1	14°20	15° 0	21°46	6°50	29°36	19°39	8° 7	13° 1	0°59	1°29	1°58	19°14
S 13	23 26 41	19°54'05	16°53	14°49	15°13	22°24	7° 3	29°39	19°37	8° 5	13° 1	0°58	1°26	2° 5	19°11
M14	23 30 37	20°52'30	28°41	15°13	15°29	23° 2	7°16	29°43	19°35	8° 3	13° 0	0°D57	1°23	2°12	19° 8
T 15	23 34 34	21°50'57	10♎28	15°32	15°46	23°39	7°29	29°47	19°33	8° 2	13° 0	0°58	1°20	2°18	19° 5
W16	23 38 30	22°49'26	22°15	15°46	16° 6	24°17	7°42	29°51	19°31	8° 0	13° 0	0°58	1°17	2°25	19° 2
T 17	23 42 27	23°47'56	4♏ 6	15°53	16°27	24°55	7°54	29°55	19°29	7°59	13° 0	0°59	1°13	2°32	19° 0
F 18	23 46 24	24°46'28	16° 4	15°R55	16°50	25°33	8° 7	29°59	19°27	7°57	12°59	1° 0	1°10	2°38	18°57
S 19	23 50 20	25°45'03	28°12	15°50	17°15	26°11	8°20	0♐ 4	19°25	7°55	12°59	1° 0	1° 7	2°45	18°54
S 20	23 54 17	26°43'38	10♐34	15°39	17°41	26°48	8°33	0° 8	19°22	7°54	12°59	1° 1	1° 4	2°51	18°51
M21	23 58 13	27°42'16	23°14	15°20	18° 9	27°26	8°45	0°12	19°20	7°52	12°59	1°R 1	1° 1	2°58	18°49
T 22	0 2 10	28°40'55	6♑16	14°54	18°39	28° 4	8°58	0°17	19°18	7°51	12°59	1° 1	0°57	3° 5	18°46
W23	0 6 6	29°39'36	19°43	14°22	19°10	28°41	9°11	0°22	19°16	7°49	12°59	1° 1	0°54	3°11	18°43
T 24	0 10 3	0♎38'18	3♒36	13°42	19°43	29°19	9°23	0°26	19°14	7°48	12°59	1°D 1	0°51	3°18	18°40
F 25	0 13 59	1°37'02	17°56	12°55	20°17	29°56	9°36	0°31	19°11	7°46	12°D58	1° 1	0°48	3°25	18°38
S 26	0 17 56	2°35'48	2♓39	12° 3	20°52	0♍34	9°48	0°36	19° 9	7°45	12°58	1° 1	0°45	3°31	18°35
S 27	0 21 53	3°34'36	17°40	11° 4	21°28	1°11	10° 1	0°40	19° 7	7°43	12°59	1° 1	0°42	3°38	18°32
M28	0 25 49	4°33'25	2♈52	10° 2	22° 6	1°49	10°13	0°45	19° 4	7°42	12°59	1°R 1	0°38	3°45	18°30
T 29	0 29 46	5°32'17	18° 5	8°56	22°45	2°26	10°26	0°50	19° 2	7°41	12°59	1° 1	0°35	3°51	18°27
W30	0 33 42	6♎31'10	3♉ 9	7♎48	23♌25	3♍ 4	10♍38	0♐55	19♈ 0	7♓39	12♉59	1♎ 0	0♎32	3♎58	18♓24

Delta T = 67.88 sec.

OCTOBER 2015 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 37 39	7♎30'06	17♉56	6°R41	24♌ 7	3♍41	10♍50	1♐ 0	18°R57	7°R38	12♉59	1°R 0	0♎29	4♎ 5	18°R22
F 2	0 41 35	8°29'04	2♊20	5♎35	24°49	4°19	11° 3	1° 6	18♈55	7♓36	12°59	0♎59	0°26	4°11	18♓19
S 3	0 45 32	9°28'05	16°18	4°33	25°33	4°56	11°15	1°11	18°53	7°35	12°59	0°58	0°22	4°18	18°17
S 4	0 49 28	10°27'07	29°48	3°36	26°17	5°33	11°27	1°16	18°50	7°34	13° 0	0°58	0°19	4°24	18°14
M 5	0 53 25	11°26'12	12♋53	2°46	27° 3	6°11	11°39	1°21	18°48	7°33	13° 0	0°D57	0°16	4°31	18°12
T 6	0 57 21	12°25'20	25°35	2° 4	27°49	6°48	11°51	1°27	18°45	7°31	13° 0	0°58	0°13	4°38	18° 9
W 7	1 1 18	13°24'29	7♌58	1°31	28°36	7°25	12° 3	1°32	18°43	7°30	13° 1	0°58	0°10	4°44	18° 7
T 8	1 5 15	14°23'41	20° 6	1° 8	29°24	8° 3	12°15	1°38	18°40	7°29	13° 1	1° 0	0° 7	4°51	18° 4
F 9	1 9 11	15°22'55	2♍ 4	0°56	0♍13	8°40	12°27	1°43	18°38	7°27	13° 1	1° 1	0° 3	4°58	18° 2
S 10	1 13 8	16°22'12	13°55	0°D55	1° 3	9°17	12°39	1°49	18°36	7°26	13° 2	1° 2	0° 0	5° 4	18° 0
S 11	1 17 4	17°21'30	25°42	1° 4	1°54	9°54	12°51	1°55	18°33	7°25	13° 2	1°R 3	29♍57	5°11	17°57
M12	1 21 1	18°20'51	7♎29	1°24	2°45	10°31	13° 3	2° 0	18°31	7°24	13° 3	1° 3	29°54	5°18	17°55
T 13	1 24 57	19°20'14	19°18	1°54	3°37	11° 8	13°15	2° 6	18°28	7°23	13° 3	1° 2	29°51	5°24	17°53
W14	1 28 54	20°19'38	1♏10	2°33	4°30	11°45	13°26	2°12	18°26	7°22	13° 4	1° 0	29°48	5°31	17°50
T 15	1 32 50	21°19'05	13° 9	3°20	5°23	12°23	13°38	2°18	18°23	7°21	13° 4	0°57	29°44	5°38	17°48
F 16	1 36 47	22°18'34	25°16	4°16	6°17	13° 0	13°49	2°24	18°21	7°20	13° 5	0°54	29°41	5°44	17°46
S 17	1 40 44	23°18'05	7♐32	5°18	7°12	13°37	14° 1	2°30	18°19	7°19	13° 6	0°50	29°38	5°51	17°44
S 18	1 44 40	24°17'37	20° 1	6°27	8° 7	14°14	14°12	2°36	18°16	7°18	13° 6	0°47	29°35	5°57	17°42
M19	1 48 37	25°17'11	2♑45	7°42	9° 3	14°50	14°23	2°42	18°14	7°17	13° 7	0°44	29°32	6° 4	17°40
T 20	1 52 33	26°16'48	15°45	9° 1	9°59	15°27	14°35	2°48	18°11	7°16	13° 8	0°42	29°28	6°11	17°38
W21	1 56 30	27°16'25	29° 5	10°24	10°56	16° 4	14°46	2°54	18° 9	7°15	13° 9	0°D42	29°25	6°17	17°36
T 22	2 0 26	28°16'05	12♒47	11°51	11°54	16°41	14°57	3° 1	18° 6	7°14	13° 9	0°43	29°22	6°24	17°34
F 23	2 4 23	29°15'46	26°51	13°20	12°52	17°18	15° 8	3° 7	18° 4	7°13	13°10	0°44	29°19	6°31	17°32
S 24	2 8 19	0♏15'29	11♓17	14°52	13°50	17°55	15°19	3°13	18° 2	7°12	13°11	0°45	29°16	6°37	17°30
S 25	2 12 16	1°15'13	26° 3	16°26	14°49	18°31	15°30	3°20	17°59	7°11	13°12	0°R46	29°13	6°44	17°28
M26	2 16 13	2°15'00	11♈ 2	18° 1	15°49	19° 8	15°40	3°26	17°57	7°10	13°13	0°46	29° 9	6°51	17°27
T 27	2 20 9	3°14'48	26° 9	19°38	16°48	19°45	15°51	3°33	17°55	7°10	13°14	0°44	29° 6	6°57	17°25
W28	2 24 6	4°14'38	11♉13	21°15	17°49	20°21	16° 2	3°39	17°52	7° 9	13°15	0°41	29° 3	7° 4	17°23
T 29	2 28 2	5°14'30	26° 5	22°54	18°50	20°58	16°12	3°46	17°50	7° 8	13°16	0°36	29° 0	7°11	17°22
F 30	2 31 59	6°14'24	10♊37	24°33	19°51	21°35	16°23	3°52	17°48	7° 8	13°17	0°30	28°57	7°17	17°20
S 31	2 35 55	7♏14'21	24♊44	26♎12	20♍52	22♍11	16♍33	3♐59	17♈46	7♓ 7	13♉18	0♎25	28♍54	7♎24	17♓18

Delta T = 67.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 39 52	8♏14'19	8♋23	27♎51	21♍54	22♍48	16♍43	4♐ 5	17°R43	7°R 6	13♑19	0°R20	28♍50	7♎31	17°R17
M 2	2 43 48	9°14'20	21°34	29°31	22°57	23°24	16°54	4°12	17♈41	7♓ 6	13°20	0♎17	28°47	7°37	17♓15
T 3	2 47 45	10°14'22	4♌19	1♏10	23°59	24° 1	17° 4	4°19	17°39	7° 5	13°21	0°15	28°44	7°44	17°14
W 4	2 51 42	11°14'27	16°42	2°49	25° 2	24°37	17°14	4°25	17°37	7° 5	13°22	0°D15	28°41	7°50	17°13
T 5	2 55 38	12°14'34	28°49	4°29	26° 6	25°14	17°24	4°32	17°35	7° 4	13°23	0°16	28°38	7°57	17°11
F 6	2 59 35	13°14'43	10♍44	6° 7	27°10	25°50	17°33	4°39	17°32	7° 4	13°25	0°18	28°34	8° 4	17°10
S 7	3 3 31	14°14'54	22°32	7°46	28°14	26°26	17°43	4°46	17°30	7° 3	13°26	0°19	28°31	8°10	17° 9
S 8	3 7 28	15°15'07	4♎18	9°25	29°18	27° 3	17°53	4°52	17°28	7° 3	13°27	0°R20	28°28	8°17	17° 8
M 9	3 11 24	16°15'22	16° 6	11° 3	0♎23	27°39	18° 2	4°59	17°26	7° 3	13°28	0°18	28°25	8°24	17° 7
T 10	3 15 21	17°15'39	27°59	12°41	1°28	28°15	18°12	5° 6	17°24	7° 2	13°30	0°14	28°22	8°30	17° 6
W11	3 19 17	18°15'57	10♏ 0	14°18	2°33	28°51	18°21	5°13	17°22	7° 2	13°31	0° 8	28°19	8°37	17° 5
T 12	3 23 14	19°16'18	22°11	15°55	3°39	29°27	18°30	5°20	17°20	7° 2	13°32	0° 0	28°15	8°44	17° 4
F 13	3 27 10	20°16'40	4♐32	17°32	4°45	0♎ 3	18°39	5°27	17°18	7° 2	13°34	29♍51	28°12	8°50	17° 3
S 14	3 31 7	21°17'04	17° 5	19° 9	5°51	0°40	18°48	5°34	17°16	7° 2	13°35	29°41	28° 9	8°57	17° 2
S 15	3 35 4	22°17'29	29°49	20°45	6°57	1°16	18°57	5°41	17°14	7° 1	13°37	29°32	28° 6	9° 4	17° 1
M16	3 39 0	23°17'56	12♑45	22°21	8° 4	1°52	19° 6	5°48	17°13	7° 1	13°38	29°24	28° 3	9°10	17° 1
T 17	3 42 57	24°18'24	25°54	23°57	9°10	2°28	19°14	5°55	17°11	7° 1	13°39	29°18	27°59	9°17	17° 0
W18	3 46 53	25°18'54	9♒16	25°32	10°18	3° 3	19°23	6° 2	17° 9	7° 1	13°41	29°14	27°56	9°24	16°59
T 19	3 50 50	26°19'25	22°53	27° 7	11°25	3°39	19°31	6° 9	17° 7	7°D 1	13°43	29°D13	27°53	9°30	16°59
F 20	3 54 46	27°19'57	6♓46	28°42	12°32	4°15	19°39	6°16	17° 6	7° 1	13°44	29°13	27°50	9°37	16°58
S 21	3 58 43	28°20'30	20°54	0♐17	13°40	4°51	19°47	6°23	17° 4	7° 1	13°46	29°14	27°47	9°43	16°58
S 22	4 2 40	29°21'04	5♈18	1°51	14°48	5°27	19°55	6°30	17° 2	7° 1	13°47	29°R14	27°44	9°50	16°57
M23	4 6 36	0♐21'40	19°55	3°26	15°56	6° 2	20° 3	6°37	17° 1	7° 1	13°49	29°12	27°40	9°57	16°57
T 24	4 10 33	1°22'16	4♉40	5° 0	17° 4	6°38	20°11	6°44	16°59	7° 2	13°50	29° 8	27°37	10° 3	16°57
W25	4 14 29	2°22'54	19°26	6°34	18°13	7°14	20°18	6°51	16°58	7° 2	13°52	29° 1	27°34	10°10	16°57
T 26	4 18 26	3°23'34	4♊ 6	8° 7	19°22	7°49	20°26	6°59	16°56	7° 2	13°54	28°52	27°31	10°17	16°56
F 27	4 22 22	4°24'15	18°33	9°41	20°30	8°25	20°33	7° 6	16°55	7° 2	13°55	28°41	27°28	10°23	16°56
S 28	4 26 19	5°24'57	2♋39	11°14	21°39	9° 0	20°40	7°13	16°53	7° 3	13°57	28°30	27°25	10°30	16°D56
S 29	4 30 15	6°25'41	16°20	12°48	22°49	9°36	20°47	7°20	16°52	7° 3	13°59	28°20	27°21	10°37	16°56
M30	4 34 12	7♐26'26	29♋34	14♐21	23♎58	10♎11	20♍54	7♐27	16♈51	7♓ 3	14♑ 1	28♍12	27♍18	10♎43	16♓56

Delta T = 67.94 sec.

DECEMBER 2015

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 9	8♐27'12	12♌23	15♐54	25♎ 8	10♎46	21♍ 1	7♐34	16°R49	7♓ 4	14♑ 2	28°R 6	27♍15	10♎50	16♓56
W 2	4 42 5	9°28'00	24°50	17°28	26°17	11°22	21° 7	7°41	16♈48	7° 4	14° 4	28♍ 3	27°12	10°57	16°57
T 3	4 46 2	10°28'50	6♍58	19° 1	27°27	11°57	21°14	7°48	16°47	7° 5	14° 6	28°D 2	27° 9	11° 3	16°57
F 4	4 49 58	11°29'41	18°54	20°34	28°37	12°32	21°20	7°55	16°46	7° 5	14° 8	28° 2	27° 5	11°10	16°57
S 5	4 53 55	12°30'33	0♎42	22° 7	29°48	13° 7	21°26	8° 3	16°45	7° 6	14° 9	28°R 2	27° 2	11°17	16°58
S 6	4 57 51	13°31'26	12°29	23°40	0♏58	13°42	21°32	8°10	16°44	7° 6	14°11	28° 2	26°59	11°23	16°58
M 7	5 1 48	14°32'21	24°19	25°12	2° 8	14°18	21°38	8°17	16°43	7° 7	14°13	27°59	26°56	11°30	16°58
T 8	5 5 44	15°33'17	6♏17	26°45	3°19	14°53	21°44	8°24	16°42	7° 8	14°15	27°53	26°53	11°37	16°59
W 9	5 9 41	16°34'15	18°27	28°18	4°30	15°27	21°49	8°31	16°41	7° 8	14°17	27°44	26°50	11°43	17° 0
T 10	5 13 38	17°35'13	0♐49	29°50	5°41	16° 2	21°55	8°38	16°40	7° 9	14°19	27°33	26°46	11°50	17° 0
F 11	5 17 34	18°36'13	13°27	1♑22	6°51	16°37	22° 0	8°45	16°39	7°10	14°21	27°20	26°43	11°56	17° 1
S 12	5 21 31	19°37'13	26°19	2°55	8° 3	17°12	22° 5	8°52	16°39	7°10	14°23	27° 6	26°40	12° 3	17° 2
S 13	5 25 27	20°38'14	9♑26	4°26	9°14	17°47	22°10	8°59	16°38	7°11	14°25	26°52	26°37	12°10	17° 2
M14	5 29 24	21°39'16	22°44	5°58	10°25	18°21	22°15	9° 6	16°37	7°12	14°27	26°41	26°34	12°16	17° 3
T 15	5 33 20	22°40'19	6♒13	7°29	11°36	18°56	22°19	9°13	16°37	7°13	14°28	26°32	26°31	12°23	17° 4
W16	5 37 17	23°41'22	19°50	9° 0	12°48	19°30	22°24	9°20	16°36	7°14	14°30	26°26	26°27	12°30	17° 5
T 17	5 41 13	24°42'25	3♓36	10°30	14° 0	20° 5	22°28	9°27	16°36	7°15	14°32	26°23	26°24	12°36	17° 6
F 18	5 45 10	25°43'29	17°29	12° 0	15°11	20°39	22°32	9°34	16°35	7°16	14°34	26°22	26°21	12°43	17° 7
S 19	5 49 7	26°44'33	1♈30	13°29	16°23	21°14	22°36	9°41	16°35	7°17	14°36	26°21	26°18	12°50	17° 8
S 20	5 53 3	27°45'37	15°38	14°56	17°35	21°48	22°39	9°48	16°34	7°18	14°38	26°21	26°15	12°56	17°10
M21	5 57 0	28°46'42	29°52	16°23	18°47	22°22	22°43	9°55	16°34	7°19	14°40	26°18	26°11	13° 3	17°11
T 22	6 0 56	29°47'47	14♉11	17°48	19°59	22°56	22°46	10° 2	16°34	7°20	14°42	26°13	26° 8	13°10	17°12
W23	6 4 53	0♑48'52	28°30	19°12	21°11	23°30	22°49	10° 8	16°34	7°21	14°44	26° 5	26° 5	13°16	17°14
T 24	6 8 49	1°49'58	12♊45	20°33	22°23	24° 4	22°52	10°15	16°34	7°22	14°46	25°54	26° 2	13°23	17°15
F 25	6 12 46	2°51'04	26°50	21°52	23°35	24°38	22°55	10°22	16°34	7°24	14°48	25°42	25°59	13°30	17°16
S 26	6 16 42	3°52'10	10♋40	23° 9	24°48	25°12	22°58	10°29	16°D34	7°25	14°51	25°29	25°56	13°36	17°18
S 27	6 20 39	4°53'17	24°11	24°22	26° 0	25°46	23° 0	10°35	16°34	7°26	14°53	25°17	25°52	13°43	17°19
M28	6 24 36	5°54'24	7♌21	25°31	27°13	26°19	23° 2	10°42	16°34	7°27	14°55	25° 7	25°49	13°50	17°21
T 29	6 28 32	6°55'32	20° 8	26°36	28°25	26°53	23° 4	10°49	16°34	7°29	14°57	25° 0	25°46	13°56	17°23
W30	6 32 29	7°56'39	2♍35	27°36	29°38	27°27	23° 6	10°55	16°34	7°30	14°59	24°55	25°43	14° 3	17°24
T 31	6 36 25	8♑57'48	14♍45	28♑30	0♐51	28♎ 0	23♍ 8	11♐ 2	16♈34	7♓31	15♑ 1	24♍53	25♍40	14♎ 9	17♓26

Delta T = 67.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 40 22	9♑58'56	26♍42	29♑17	2♐ 3	28♎33	23♍ 9	11♐ 9	16♈34	7♓33	15♑ 3	24°D53	25♍37	14♎16	17♓28
S 2	6 44 18	11° 0'05	8♎32	29°57	3°16	29° 7	23°11	11°15	16°35	7°34	15° 5	24°R53	25°33	14°23	17°30
S 3	6 48 15	12° 1'15	20°20	0♒28	4°29	29°40	23°12	11°22	16°35	7°36	15° 7	24♍53	25°30	14°29	17°32
M 4	6 52 11	13° 2'24	2♏11	0°49	5°42	0♏13	23°13	11°28	16°36	7°37	15° 9	24°51	25°27	14°36	17°34
T 5	6 56 8	14° 3'34	14°11	1° 1	6°55	0°46	23°13	11°34	16°36	7°39	15°11	24°47	25°24	14°43	17°36
W 6	7 0 5	15° 4'44	26°25	1°R 1	8° 8	1°19	23°14	11°41	16°37	7°40	15°13	24°40	25°21	14°49	17°38
T 7	7 4 1	16° 5'55	8♐56	0°50	9°21	1°52	23°14	11°47	16°37	7°42	15°15	24°31	25°17	14°56	17°40
F 8	7 7 58	17° 7'05	21°45	0°27	10°35	2°25	23°R14	11°53	16°38	7°43	15°17	24°19	25°14	15° 3	17°42
S 9	7 11 54	18° 8'16	4♑54	29♑53	11°48	2°57	23°14	12° 0	16°38	7°45	15°20	24° 7	25°11	15° 9	17°44
S 10	7 15 51	19° 9'26	18°22	29° 7	13° 1	3°30	23°14	12° 6	16°39	7°47	15°22	23°56	25° 8	15°16	17°47
M11	7 19 47	20°10'36	2♒ 5	28°10	14°14	4° 2	23°14	12°12	16°40	7°48	15°24	23°45	25° 5	15°23	17°49
T 12	7 23 44	21°11'46	16° 1	27° 5	15°28	4°35	23°13	12°18	16°41	7°50	15°26	23°37	25° 2	15°29	17°51
W13	7 27 40	22°12'55	0♓ 4	25°53	16°41	5° 7	23°12	12°24	16°42	7°52	15°28	23°32	24°58	15°36	17°54
T 14	7 31 37	23°14'04	14°12	24°36	17°55	5°39	23°11	12°30	16°43	7°53	15°30	23°30	24°55	15°43	17°56
F 15	7 35 34	24°15'12	28°21	23°17	19° 8	6°11	23°10	12°36	16°44	7°55	15°32	23°D30	24°52	15°49	17°58
S 16	7 39 30	25°16'20	12♈29	21°58	20°22	6°43	23° 8	12°42	16°45	7°57	15°34	23°31	24°49	15°56	18° 1
S 17	7 43 27	26°17'26	26°36	20°42	21°35	7°15	23° 7	12°48	16°46	7°59	15°36	23°R31	24°46	16° 3	18° 3
M18	7 47 23	27°18'32	10♉39	19°31	22°49	7°47	23° 5	12°53	16°47	8° 0	15°38	23°30	24°43	16° 9	18° 6
T 19	7 51 20	28°19'37	24°39	18°26	24° 2	8°18	23° 3	12°59	16°48	8° 2	15°40	23°27	24°39	16°16	18° 9
W20	7 55 16	29°20'41	8♊33	17°28	25°16	8°50	23° 1	13° 5	16°49	8° 4	15°42	23°22	24°36	16°23	18°11
T 21	7 59 13	0♒21'45	22°20	16°40	26°30	9°21	22°58	13°10	16°51	8° 6	15°44	23°14	24°33	16°29	18°14
F 22	8 3 9	1°22'47	5♋57	16° 1	27°43	9°52	22°56	13°16	16°52	8° 8	15°46	23° 5	24°30	16°36	18°17
S 23	8 7 6	2°23'49	19°22	15°31	28°57	10°24	22°53	13°21	16°53	8°10	15°48	22°56	24°27	16°43	18°19
S 24	8 11 3	3°24'50	2♌32	15°10	0♑11	10°55	22°50	13°27	16°55	8°12	15°50	22°47	24°23	16°49	18°22
M25	8 14 59	4°25'51	15°26	14°58	1°24	11°25	22°47	13°32	16°56	8°14	15°52	22°40	24°20	16°56	18°25
T 26	8 18 56	5°26'50	28° 3	14°D55	2°38	11°56	22°44	13°37	16°58	8°16	15°54	22°35	24°17	17° 3	18°28
W27	8 22 52	6°27'49	10♍24	14°59	3°52	12°27	22°40	13°43	16°59	8°18	15°56	22°32	24°14	17° 9	18°31
T 28	8 26 49	7°28'47	22°31	15°11	5° 6	12°57	22°37	13°48	17° 1	8°20	15°58	22°D31	24°11	17°16	18°34
F 29	8 30 45	8°29'44	4♎28	15°30	6°20	13°28	22°33	13°53	17° 3	8°22	16° 0	22°31	24° 8	17°22	18°37
S 30	8 34 42	9°30'41	16°18	15°55	7°34	13°58	22°29	13°58	17° 4	8°24	16° 2	22°33	24° 4	17°29	18°40
S 31	8 38 38	10♒31'37	28♎ 7	16♑26	8♑48	14♏28	22♍25	14♐ 3	17♈ 6	8♓26	16♑ 4	22♍35	24♍ 1	17♎36	18♓43

Delta T = 68.01 sec.

FEBRUARY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 42 35	11♒32'32	9♏58	17♑ 2	10♑ 2	14♏58	22°R20	14♐ 8	17♈ 8	8♓28	16♑ 6	22°R35	23♍58	17♎42	18♓46
T 2	8 46 32	12°33'27	21°58	17°43	11°16	15°28	22♍16	14°12	17°10	8°30	16° 8	22♍35	23°55	17°49	18°49
W 3	8 50 28	13°34'21	4♐12	18°28	12°30	15°57	22°11	14°17	17°12	8°32	16°10	22°33	23°52	17°56	18°52
T 4	8 54 25	14°35'14	16°43	19°18	13°44	16°27	22° 6	14°22	17°14	8°34	16°12	22°29	23°49	18° 2	18°55
F 5	8 58 21	15°36'06	29°36	20°10	14°58	16°56	22° 1	14°26	17°16	8°36	16°13	22°23	23°45	18° 9	18°58
S 6	9 2 18	16°36'57	12♑52	21° 6	16°12	17°25	21°56	14°31	17°18	8°38	16°15	22°17	23°42	18°16	19° 2
S 7	9 6 14	17°37'47	26°32	22° 5	17°26	17°54	21°51	14°35	17°20	8°41	16°17	22°11	23°39	18°22	19° 5
M 8	9 10 11	18°38'36	10♒33	23° 7	18°40	18°23	21°46	14°40	17°22	8°43	16°19	22° 6	23°36	18°29	19° 8
T 9	9 14 7	19°39'24	24°52	24°11	19°54	18°51	21°40	14°44	17°24	8°45	16°21	22° 2	23°33	18°36	19°11
W10	9 18 4	20°40'11	9♓22	25°18	21° 8	19°20	21°34	14°48	17°26	8°47	16°23	22° 0	23°29	18°42	19°15
T 11	9 22 1	21°40'56	23°58	26°27	22°22	19°48	21°28	14°52	17°28	8°49	16°24	21°D59	23°26	18°49	19°18
F 12	9 25 57	22°41'40	8♈34	27°37	23°36	20°16	21°22	14°56	17°31	8°52	16°26	22° 0	23°23	18°56	19°21
S 13	9 29 54	23°42'22	23° 3	28°50	24°50	20°44	21°16	15° 0	17°33	8°54	16°28	22° 2	23°20	19° 2	19°25
S 14	9 33 50	24°43'02	7♉23	0♒ 4	26° 4	21°11	21°10	15° 4	17°35	8°56	16°30	22° 3	23°17	19° 9	19°28
M15	9 37 47	25°43'41	21°31	1°20	27°18	21°39	21° 4	15° 8	17°38	8°58	16°31	22°R 4	23°14	19°16	19°32
T 16	9 41 43	26°44'18	5♊26	2°37	28°33	22° 6	20°57	15°12	17°40	9° 0	16°33	22° 4	23°10	19°22	19°35
W17	9 45 40	27°44'53	19° 7	3°56	29°47	22°33	20°50	15°15	17°43	9° 3	16°35	22° 2	23° 7	19°29	19°39
T 18	9 49 36	28°45'27	2♋34	5°16	1♒ 1	23° 0	20°44	15°19	17°45	9° 5	16°36	22° 0	23° 4	19°36	19°42
F 19	9 53 33	29°45'59	15°47	6°38	2°15	23°26	20°37	15°22	17°48	9° 7	16°38	21°57	23° 1	19°42	19°45
S 20	9 57 30	0♓46'29	28°46	8° 1	3°29	23°53	20°30	15°26	17°50	9° 9	16°40	21°53	22°58	19°49	19°49
S 21	10 1 26	1°46'57	11♌33	9°25	4°43	24°19	20°23	15°29	17°53	9°12	16°41	21°50	22°55	19°56	19°53
M22	10 5 23	2°47'23	24° 6	10°50	5°58	24°45	20°16	15°32	17°55	9°14	16°43	21°47	22°51	20° 2	19°56
T 23	10 9 19	3°47'48	6♍28	12°16	7°12	25°10	20° 9	15°35	17°58	9°16	16°44	21°46	22°48	20° 9	20° 0
W24	10 13 16	4°48'12	18°38	13°44	8°26	25°36	20° 1	15°38	18° 1	9°19	16°46	21°D45	22°45	20°16	20° 3
T 25	10 17 12	5°48'33	0♎39	15°12	9°40	26° 1	19°54	15°41	18° 3	9°21	16°47	21°45	22°42	20°22	20° 7
F 26	10 21 9	6°48'53	12°33	16°42	10°54	26°26	19°47	15°44	18° 6	9°23	16°49	21°46	22°39	20°29	20°10
S 27	10 25 5	7°49'12	24°22	18°13	12° 9	26°51	19°39	15°47	18° 9	9°25	16°50	21°47	22°35	20°36	20°14
S 28	10 29 2	8°49'29	6♏11	19°44	13°23	27°15	19°32	15°50	18°12	9°28	16°52	21°49	22°32	20°42	20°18
M29	10 32 59	9♓49'45	18♏ 3	21♒17	14♒37	27♏39	19♍24	15♐52	18♈15	9♓30	16♑53	21♍50	22♍29	20♎49	20♓21

Delta T = 68.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 36 55	10♓49'59	0♐ 2	22♒51	15♒51	28♏ 3	19°R16	15♐55	18♈17	9♓32	16♑54	21♍51	22♍26	20♎56	20♓25
W 2	10 40 52	11°50'11	12°13	24°26	17° 5	28°26	19♍ 9	15°57	18°20	9°34	16°56	21°R51	22°23	21° 2	20°28
T 3	10 44 48	12°50'22	24°42	26° 2	18°20	28°50	19° 1	15°59	18°23	9°37	16°57	21°51	22°20	21° 9	20°32
F 4	10 48 45	13°50'32	7♑31	27°39	19°34	29°13	18°53	16° 1	18°26	9°39	16°59	21°50	22°16	21°16	20°36
S 5	10 52 41	14°50'40	20°44	29°17	20°48	29°35	18°45	16° 3	18°29	9°41	17° 0	21°49	22°13	21°22	20°39
S 6	10 56 38	15°50'46	4♒23	0♓56	22° 2	29°58	18°38	16° 5	18°32	9°44	17° 1	21°48	22°10	21°29	20°43
M 7	11 0 34	16°50'51	18°29	2°37	23°17	0♐20	18°30	16° 7	18°35	9°46	17° 2	21°48	22° 7	21°36	20°47
T 8	11 4 31	17°50'54	2♓58	4°18	24°31	0°41	18°22	16° 9	18°38	9°48	17° 4	21°47	22° 4	21°42	20°50
W 9	11 8 27	18°50'55	17°45	6° 1	25°45	1° 3	18°14	16°11	18°41	9°50	17° 5	21°D47	22° 0	21°49	20°54
T 10	11 12 24	19°50'55	2♈43	7°44	26°59	1°24	18° 6	16°12	18°44	9°53	17° 6	21°47	21°57	21°56	20°58
F 11	11 16 21	20°50'52	17°43	9°29	28°14	1°44	17°58	16°14	18°48	9°55	17° 7	21°47	21°54	22° 2	21° 1
S 12	11 20 17	21°50'47	2♉39	11°15	29°28	2° 5	17°51	16°15	18°51	9°57	17° 8	21°R47	21°51	22° 9	21° 5
S 13	11 24 14	22°50'40	17°21	13° 2	0♓42	2°25	17°43	16°17	18°54	9°59	17° 9	21°47	21°48	22°16	21° 9
M14	11 28 10	23°50'31	1♊45	14°50	1°56	2°44	17°35	16°18	18°57	10° 2	17°10	21°47	21°45	22°22	21°12
T 15	11 32 7	24°50'20	15°48	16°40	3°11	3° 3	17°27	16°19	19° 0	10° 4	17°11	21°47	21°41	22°29	21°16
W16	11 36 3	25°50'06	29°28	18°30	4°25	3°22	17°20	16°20	19° 3	10° 6	17°12	21°D47	21°38	22°36	21°20
T 17	11 40 0	26°49'50	12♋47	20°22	5°39	3°40	17°12	16°21	19° 7	10° 8	17°13	21°47	21°35	22°42	21°23
F 18	11 43 56	27°49'32	25°47	22°15	6°53	3°58	17° 4	16°22	19°10	10°10	17°14	21°48	21°32	22°49	21°27
S 19	11 47 53	28°49'12	8♌30	24° 9	8° 7	4°16	16°57	16°22	19°13	10°13	17°15	21°48	21°29	22°56	21°31
S 20	11 51 50	29°48'49	20°58	26° 4	9°22	4°33	16°49	16°23	19°16	10°15	17°16	21°49	21°26	23° 2	21°34
M21	11 55 46	0♈48'24	3♍14	28° 1	10°36	4°49	16°42	16°23	19°20	10°17	17°17	21°50	21°22	23° 9	21°38
T 22	11 59 43	1°47'57	15°20	29°58	11°50	5° 6	16°34	16°24	19°23	10°19	17°18	21°50	21°19	23°16	21°41
W23	12 3 39	2°47'28	27°19	1♈57	13° 4	5°21	16°27	16°24	19°26	10°21	17°19	21°R50	21°16	23°22	21°45
T 24	12 7 36	3°46'57	9♎13	3°57	14°18	5°37	16°20	16°24	19°30	10°23	17°19	21°50	21°13	23°29	21°49
F 25	12 11 32	4°46'23	21° 4	5°57	15°32	5°51	16°13	16°R24	19°33	10°26	17°20	21°48	21°10	23°36	21°52
S 26	12 15 29	5°45'48	2♏53	7°58	16°47	6° 6	16° 6	16°24	19°36	10°28	17°21	21°47	21° 6	23°42	21°56
S 27	12 19 25	6°45'11	14°43	10° 0	18° 1	6°20	15°59	16°24	19°40	10°30	17°22	21°44	21° 3	23°49	21°59
M28	12 23 22	7°44'32	26°37	12° 2	19°15	6°33	15°52	16°24	19°43	10°32	17°22	21°42	21° 0	23°56	22° 3
T 29	12 27 19	8°43'52	8♐39	14° 5	20°29	6°46	15°45	16°24	19°46	10°34	17°23	21°40	20°57	24° 2	22° 7
W30	12 31 15	9°43'09	20°50	16° 8	21°43	6°58	15°39	16°23	19°50	10°36	17°23	21°38	20°54	24° 9	22°10
T 31	12 35 12	10♈42'25	3♑16	18♈10	22♓57	7♐10	15♍32	16♐23	19♈53	10♓38	17♑24	21♍37	20♍51	24♎16	22♓14

Delta T = 68.08 sec.

APRIL 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 39 8	11♈41'39	16♑ 0	20♈12	24♓11	7♐21	15°R26	16°R22	19♈57	10♓40	17♑25	21°D37	20♍47	24♎22	22♓17
S 2	12 43 5	12°40'51	29° 6	22°14	25°26	7°31	15♍19	16♐21	20° 0	10°42	17°25	21♍37	20°44	24°29	22°21
S 3	12 47 1	13°40'01	12♒37	24°14	26°40	7°41	15°13	16°21	20° 3	10°44	17°26	21°39	20°41	24°36	22°24
M 4	12 50 58	14°39'10	26°35	26°12	27°54	7°51	15° 7	16°20	20° 7	10°46	17°26	21°40	20°38	24°42	22°27
T 5	12 54 54	15°38'16	10♓59	28° 9	29° 8	8° 0	15° 1	16°19	20°10	10°48	17°26	21°41	20°35	24°49	22°31
W 6	12 58 51	16°37'21	25°46	0♉ 4	0♈22	8° 8	14°55	16°18	20°14	10°50	17°27	21°R41	20°31	24°56	22°34
T 7	13 2 47	17°36'24	10♈51	1°56	1°36	8°15	14°50	16°16	20°17	10°52	17°27	21°40	20°28	25° 2	22°38
F 8	13 6 44	18°35'25	26° 5	3°45	2°50	8°22	14°44	16°15	20°21	10°54	17°27	21°38	20°25	25° 9	22°41
S 9	13 10 41	19°34'24	11♉17	5°31	4° 4	8°28	14°39	16°14	20°24	10°56	17°28	21°35	20°22	25°16	22°44
S 10	13 14 37	20°33'21	26°18	7°13	5°18	8°34	14°34	16°12	20°27	10°57	17°28	21°31	20°19	25°22	22°48
M11	13 18 34	21°32'16	11♊ 0	8°51	6°33	8°39	14°29	16°11	20°31	10°59	17°28	21°27	20°16	25°29	22°51
T 12	13 22 30	22°31'08	25°17	10°25	7°47	8°43	14°24	16° 9	20°34	11° 1	17°28	21°23	20°12	25°36	22°54
W13	13 26 27	23°29'58	9♋ 6	11°55	9° 1	8°47	14°19	16° 7	20°38	11° 3	17°29	21°21	20° 9	25°42	22°58
T 14	13 30 23	24°28'46	22°28	13°19	10°15	8°50	14°14	16° 6	20°41	11° 5	17°29	21°D20	20° 6	25°49	23° 1
F 15	13 34 20	25°27'32	5♌25	14°39	11°29	8°52	14°10	16° 4	20°45	11° 6	17°29	21°20	20° 3	25°56	23° 4
S 16	13 38 16	26°26'15	18° 0	15°54	12°43	8°53	14° 6	16° 2	20°48	11° 8	17°29	21°22	20° 0	26° 2	23° 7
S 17	13 42 13	27°24'56	0♍19	17° 3	13°57	8°54	14° 1	15°59	20°51	11°10	17°29	21°23	19°57	26° 9	23°11
M18	13 46 10	28°23'35	12°25	18° 7	15°11	8°R54	13°58	15°57	20°55	11°12	17°R29	21°25	19°53	26°16	23°14
T 19	13 50 6	29°22'11	24°22	19° 6	16°25	8°53	13°54	15°55	20°58	11°13	17°29	21°R25	19°50	26°22	23°17
W20	13 54 3	0♉20'46	6♎13	19°59	17°39	8°52	13°50	15°53	21° 2	11°15	17°29	21°24	19°47	26°29	23°20
T 21	13 57 59	1°19'18	18° 2	20°46	18°53	8°50	13°47	15°50	21° 5	11°17	17°29	21°21	19°44	26°36	23°23
F 22	14 1 56	2°17'49	29°51	21°28	20° 7	8°47	13°43	15°48	21° 8	11°18	17°29	21°16	19°41	26°42	23°26
S 23	14 5 52	3°16'18	11♏43	22° 3	21°21	8°43	13°40	15°45	21°12	11°20	17°29	21° 9	19°37	26°49	23°29
S 24	14 9 49	4°14'44	23°37	22°33	22°35	8°38	13°37	15°42	21°15	11°21	17°29	21° 1	19°34	26°56	23°32
M25	14 13 45	5°13'10	5♐38	22°57	23°49	8°33	13°35	15°40	21°19	11°23	17°28	20°53	19°31	27° 2	23°35
T 26	14 17 42	6°11'33	17°46	23°15	25° 2	8°27	13°32	15°37	21°22	11°24	17°28	20°45	19°28	27° 9	23°38
W27	14 21 39	7° 9'55	0♑ 3	23°28	26°16	8°20	13°30	15°34	21°25	11°26	17°28	20°38	19°25	27°16	23°41
T 28	14 25 35	8° 8'15	12°32	23°35	27°30	8°13	13°28	15°31	21°29	11°27	17°28	20°33	19°22	27°22	23°43
F 29	14 29 32	9° 6'33	25°16	23°R36	28°44	8° 5	13°26	15°28	21°32	11°29	17°27	20°30	19°18	27°29	23°46
S 30	14 33 28	10♉ 4'51	8♒18	23♉32	29♈58	7♐56	13♍24	15♐25	21♈35	11♓30	17♑27	20°D29	19♍15	27♎36	23♓49

Delta T = 68.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 37 25	11♉ 3'06	21♒41	23°R22	1♉12	7°R46	13°R22	15°R21	21♈38	11♓32	17°R27	20♍30	19♍12	27♎42	23♓52
M 2	14 41 21	12° 1'20	5♓28	23♉ 8	2°26	7♐35	13♍21	15♐18	21°42	11°33	17♑26	20°31	19° 9	27°49	23°54
T 3	14 45 18	12°59'33	19°40	22°50	3°40	7°24	13°19	15°15	21°45	11°34	17°26	20°R31	19° 6	27°56	23°57
W 4	14 49 14	13°57'44	4♈15	22°27	4°54	7°12	13°18	15°11	21°48	11°36	17°25	20°31	19° 3	28° 2	24° 0
T 5	14 53 11	14°55'53	19°11	22° 0	6° 8	6°59	13°17	15° 8	21°52	11°37	17°25	20°28	18°59	28° 9	24° 2
F 6	14 57 8	15°54'01	4♉20	21°30	7°22	6°46	13°16	15° 4	21°55	11°38	17°25	20°23	18°56	28°16	24° 5
S 7	15 1 4	16°52'08	19°33	20°58	8°35	6°32	13°16	15° 1	21°58	11°39	17°24	20°15	18°53	28°22	24° 7
S 8	15 5 1	17°50'13	4♊39	20°24	9°49	6°17	13°16	14°57	22° 1	11°40	17°23	20° 7	18°50	28°29	24°10
M 9	15 8 57	18°48'16	19°29	19°48	11° 3	6° 1	13°15	14°53	22° 4	11°42	17°23	19°58	18°47	28°36	24°12
T 10	15 12 54	19°46'17	3♋56	19°12	12°17	5°45	13°D15	14°50	22° 7	11°43	17°22	19°50	18°43	28°42	24°15
W11	15 16 50	20°44'17	17°54	18°35	13°31	5°29	13°16	14°46	22°11	11°44	17°22	19°44	18°40	28°49	24°17
T 12	15 20 47	21°42'14	1♌22	17°59	14°45	5°12	13°16	14°42	22°14	11°45	17°21	19°40	18°37	28°56	24°19
F 13	15 24 43	22°40'10	14°22	17°24	15°58	4°54	13°16	14°38	22°17	11°46	17°20	19°38	18°34	29° 2	24°22
S 14	15 28 40	23°38'04	26°59	16°51	17°12	4°36	13°17	14°34	22°20	11°47	17°20	19°D37	18°31	29° 9	24°24
S 15	15 32 37	24°35'56	9♍15	16°20	18°26	4°17	13°18	14°30	22°23	11°48	17°19	19°38	18°28	29°16	24°26
M16	15 36 33	25°33'47	21°18	15°52	19°40	3°58	13°19	14°26	22°26	11°49	17°18	19°R38	18°24	29°22	24°28
T 17	15 40 30	26°31'36	3♎11	15°27	20°54	3°39	13°20	14°22	22°29	11°50	17°17	19°37	18°21	29°29	24°30
W18	15 44 26	27°29'23	15° 0	15° 6	22° 7	3°19	13°22	14°18	22°32	11°51	17°16	19°34	18°18	29°36	24°32
T 19	15 48 23	28°27'08	26°48	14°48	23°21	2°59	13°24	14°14	22°35	11°51	17°16	19°29	18°15	29°43	24°34
F 20	15 52 19	29°24'52	8♏39	14°35	24°35	2°39	13°25	14° 9	22°38	11°52	17°15	19°21	18°12	29°49	24°36
S 21	15 56 16	0♊22'35	20°35	14°26	25°49	2°18	13°27	14° 5	22°40	11°53	17°14	19°10	18° 8	29°56	24°38
S 22	16 0 12	1°20'16	2♐37	14°21	27° 3	1°57	13°29	14° 1	22°43	11°54	17°13	18°58	18° 5	0♏ 3	24°40
M23	16 4 9	2°17'56	14°48	14°D21	28°16	1°36	13°32	13°57	22°46	11°55	17°12	18°45	18° 2	0° 9	24°42
T 24	16 8 6	3°15'35	27° 7	14°25	29°30	1°15	13°34	13°52	22°49	11°55	17°11	18°33	17°59	0°16	24°44
W25	16 12 2	4°13'12	9♑37	14°34	0♊44	0°54	13°37	13°48	22°52	11°56	17°10	18°22	17°56	0°23	24°46
T 26	16 15 59	5°10'49	22°17	14°47	1°58	0°33	13°40	13°44	22°55	11°57	17° 9	18°13	17°53	0°29	24°47
F 27	16 19 55	6° 8'24	5♒ 9	15° 5	3°11	0°12	13°43	13°39	22°57	11°57	17° 8	18° 8	17°49	0°36	24°49
S 28	16 23 52	7° 5'59	18°15	15°27	4°25	29♏51	13°46	13°35	23° 0	11°58	17° 7	18° 4	17°46	0°43	24°51
S 29	16 27 48	8° 3'33	1♓38	15°53	5°39	29°30	13°49	13°30	23° 3	11°58	17° 6	18° 3	17°43	0°49	24°52
M30	16 31 45	9° 1'05	15°19	16°24	6°53	29°10	13°53	13°26	23° 5	11°59	17° 5	18° 3	17°40	0°56	24°54
T 31	16 35 41	9♊58'37	29♓19	16♉59	8♊ 6	28♏49	13♍56	13♐22	23♈ 8	11♓59	17♑ 4	18♍ 3	17♍37	1♏ 3	24♓55

Delta T = 68.16 sec.

JUNE 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 39 38	10♊56'08	13♈39	17♉38	9♊20	28°R29	14♍ 0	13°R17	23♈10	12♓ 0	17°R 3	18°R 1	17♍34	1♏ 9	24♓56
T 2	16 43 35	11°53'39	28°18	18°20	10°34	28♏ 9	14° 4	13♐13	23°13	12° 0	17♑ 2	17♍57	17°30	1°16	24°58
F 3	16 47 31	12°51'09	13♉ 9	19° 7	11°47	27°49	14° 8	13° 8	23°15	12° 0	17° 0	17°51	17°27	1°23	24°59
S 4	16 51 28	13°48'38	28° 7	19°57	13° 1	27°30	14°13	13° 4	23°18	12° 1	16°59	17°42	17°24	1°29	25° 0
S 5	16 55 24	14°46'06	13♊ 2	20°51	14°15	27°12	14°17	12°59	23°20	12° 1	16°58	17°31	17°21	1°36	25° 2
M 6	16 59 21	15°43'33	27°46	21°48	15°29	26°53	14°22	12°55	23°23	12° 1	16°57	17°20	17°18	1°43	25° 3
T 7	17 3 17	16°40'59	12♋10	22°49	16°42	26°35	14°27	12°50	23°25	12° 2	16°56	17° 9	17°14	1°49	25° 4
W 8	17 7 14	17°38'24	26° 8	23°53	17°56	26°18	14°32	12°46	23°27	12° 2	16°54	17° 0	17°11	1°56	25° 5
T 9	17 11 10	18°35'48	9♌39	25° 0	19°10	26° 2	14°37	12°42	23°30	12° 2	16°53	16°54	17° 8	2° 3	25° 6
F 10	17 15 7	19°33'11	22°42	26°11	20°24	25°46	14°42	12°37	23°32	12° 2	16°52	16°51	17° 5	2°10	25° 7
S 11	17 19 4	20°30'33	5♍21	27°25	21°37	25°30	14°47	12°33	23°34	12° 2	16°51	16°49	17° 2	2°16	25° 8
S 12	17 23 0	21°27'54	17°40	28°42	22°51	25°16	14°53	12°28	23°36	12° 2	16°49	16°49	16°59	2°23	25° 9
M13	17 26 57	22°25'14	29°43	0♊ 2	24° 5	25° 2	14°59	12°24	23°39	12° 2	16°48	16°49	16°55	2°30	25° 9
T 14	17 30 53	23°22'33	11♎37	1°25	25°19	24°48	15° 5	12°20	23°41	12°R 2	16°47	16°48	16°52	2°36	25°10
W15	17 34 50	24°19'51	23°27	2°52	26°32	24°36	15°11	12°15	23°43	12° 2	16°45	16°45	16°49	2°43	25°11
T 16	17 38 46	25°17'09	5♏17	4°21	27°46	24°24	15°17	12°11	23°45	12° 2	16°44	16°40	16°46	2°50	25°11
F 17	17 42 43	26°14'25	17°11	5°53	29° 0	24°13	15°23	12° 7	23°47	12° 2	16°43	16°32	16°43	2°56	25°12
S 18	17 46 39	27°11'41	29°13	7°28	0♋13	24° 3	15°29	12° 3	23°49	12° 2	16°41	16°21	16°40	3° 3	25°13
S 19	17 50 36	28° 8'56	11♐24	9° 6	1°27	23°53	15°36	11°59	23°51	12° 2	16°40	16° 9	16°36	3°10	25°13
M20	17 54 33	29° 6'11	23°47	10°48	2°41	23°45	15°43	11°54	23°53	12° 2	16°39	15°56	16°33	3°16	25°14
T 21	17 58 29	0♋ 3'25	6♑22	12°31	3°54	23°37	15°49	11°50	23°54	12° 2	16°37	15°44	16°30	3°23	25°14
W22	18 2 26	1° 0'38	19° 8	14°18	5° 8	23°30	15°56	11°46	23°56	12° 1	16°36	15°33	16°27	3°30	25°14
T 23	18 6 22	1°57'52	2♒ 6	16° 8	6°22	23°24	16° 3	11°42	23°58	12° 1	16°34	15°25	16°24	3°36	25°14
F 24	18 10 19	2°55'05	15°15	18° 0	7°36	23°18	16°11	11°38	24° 0	12° 1	16°33	15°19	16°20	3°43	25°15
S 25	18 14 15	3°52'18	28°36	19°55	8°49	23°14	16°18	11°34	24° 1	12° 0	16°31	15°16	16°17	3°50	25°15
S 26	18 18 12	4°49'30	12♓ 8	21°52	10° 3	23°10	16°25	11°30	24° 3	12° 0	16°30	15°D15	16°14	3°57	25°15
M27	18 22 8	5°46'43	25°53	23°52	11°17	23° 7	16°33	11°26	24° 4	12° 0	16°29	15°15	16°11	4° 3	25°R15
T 28	18 26 5	6°43'56	9♈50	25°54	12°30	23° 5	16°41	11°23	24° 6	11°59	16°27	15°R15	16° 8	4°10	25°15
W29	18 30 2	7°41'09	24° 0	27°58	13°44	23° 4	16°48	11°19	24° 7	11°59	16°26	15°14	16° 5	4°17	25°15
T 30	18 33 58	8♋38'22	8♑22	0♋ 3	14♋58	23°D 3	16♍56	11♐15	24♈ 9	11♓58	16♑24	15♍11	16♍ 1	4♏23	25♓15

Delta T = 68.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 37 55	9♋35'35	22♉52	2♋10	16♋12	23♏ 4	17♍ 4	11°R12	24♈10	11°R58	16°R23	15° 6	15♍58	4♏30	25°R15
S 2	18 41 51	10°32'49	7♊27	4°19	17°25	23° 5	17°13	11♐ 8	24°12	11♓57	16♑21	14♍58	15°55	4°37	25♓14
S 3	18 45 48	11°30'02	21°59	6°28	18°39	23° 7	17°21	11° 4	24°13	11°57	16°20	14°49	15°52	4°43	25°14
M 4	18 49 44	12°27'16	6♋22	8°38	19°53	23°10	17°29	11° 1	24°14	11°56	16°18	14°39	15°49	4°50	25°14
T 5	18 53 41	13°24'29	20°30	10°48	21° 7	23°14	17°38	10°58	24°15	11°55	16°17	14°30	15°46	4°57	25°13
W 6	18 57 37	14°21'43	4♌17	12°58	22°20	23°18	17°46	10°54	24°17	11°55	16°15	14°23	15°42	5° 3	25°13
T 7	19 1 34	15°18'56	17°42	15° 9	23°34	23°24	17°55	10°51	24°18	11°54	16°14	14°17	15°39	5°10	25°13
F 8	19 5 31	16°16'10	0♍42	17°18	24°48	23°30	18° 4	10°48	24°19	11°53	16°12	14°14	15°36	5°17	25°12
S 9	19 9 27	17°13'23	13°21	19°27	26° 2	23°37	18°13	10°45	24°20	11°52	16°11	14°D13	15°33	5°23	25°11
S 10	19 13 24	18°10'36	25°41	21°36	27°15	23°44	18°22	10°41	24°21	11°52	16° 9	14°14	15°30	5°30	25°11
M11	19 17 20	19° 7'49	7♎46	23°43	28°29	23°53	18°31	10°38	24°22	11°51	16° 8	14°15	15°26	5°37	25°10
T 12	19 21 17	20° 5'02	19°41	25°49	29°43	24° 2	18°40	10°36	24°23	11°50	16° 6	14°R15	15°23	5°44	25° 9
W13	19 25 13	21° 2'15	1♏33	27°53	0♌57	24°12	18°50	10°33	24°24	11°49	16° 5	14°15	15°20	5°50	25° 9
T 14	19 29 10	21°59'28	13°25	29°56	2°10	24°22	18°59	10°30	24°24	11°48	16° 3	14°12	15°17	5°57	25° 8
F 15	19 33 6	22°56'41	25°22	1♌57	3°24	24°33	19° 9	10°27	24°25	11°47	16° 2	14° 8	15°14	6° 4	25° 7
S 16	19 37 3	23°53'54	7♐28	3°57	4°38	24°45	19°18	10°25	24°26	11°46	16° 1	14° 1	15°11	6°10	25° 6
S 17	19 41 0	24°51'07	19°47	5°55	5°52	24°58	19°28	10°22	24°26	11°45	15°59	13°54	15° 7	6°17	25° 5
M18	19 44 56	25°48'21	2♑21	7°52	7° 5	25°11	19°38	10°20	24°27	11°44	15°58	13°45	15° 4	6°24	25° 4
T 19	19 48 53	26°45'35	15°10	9°46	8°19	25°25	19°48	10°17	24°28	11°43	15°56	13°37	15° 1	6°30	25° 3
W20	19 52 49	27°42'49	28°15	11°39	9°33	25°40	19°58	10°15	24°28	11°42	15°55	13°30	14°58	6°37	25° 2
T 21	19 56 46	28°40'04	11♒34	13°30	10°47	25°55	20° 8	10°13	24°29	11°41	15°53	13°24	14°55	6°44	25° 0
F 22	20 0 42	29°37'19	25° 7	15°19	12° 0	26°11	20°18	10°11	24°29	11°40	15°52	13°21	14°52	6°50	24°59
S 23	20 4 39	0♌34'35	8♓50	17° 6	13°14	26°28	20°28	10° 9	24°29	11°39	15°50	13°D20	14°48	6°57	24°58
S 24	20 8 35	1°31'52	22°42	18°52	14°28	26°45	20°39	10° 7	24°30	11°38	15°49	13°20	14°45	7° 4	24°57
M25	20 12 32	2°29'10	6♈42	20°36	15°41	27° 2	20°49	10° 5	24°30	11°37	15°48	13°21	14°42	7°11	24°55
T 26	20 16 29	3°26'28	20°47	22°18	16°55	27°20	21° 0	10° 3	24°30	11°36	15°46	13°22	14°39	7°17	24°54
W27	20 20 25	4°23'48	4♉57	23°58	18° 9	27°39	21°10	10° 1	24°30	11°34	15°45	13°R23	14°36	7°24	24°52
T 28	20 24 22	5°21'08	19°10	25°37	19°23	27°59	21°21	10° 0	24°30	11°33	15°43	13°22	14°32	7°31	24°51
F 29	20 28 18	6°18'30	3♊23	27°14	20°36	28°18	21°32	9°58	24°30	11°32	15°42	13°20	14°29	7°37	24°49
S 30	20 32 15	7°15'53	17°35	28°49	21°50	28°39	21°42	9°57	24°R30	11°31	15°41	13°16	14°26	7°44	24°48
S 31	20 36 11	8♌13'17	1♋40	0♍22	23♌ 4	29♏ 0	21♍53	9♐55	24♈30	11♓29	15♑39	13♍11	14♍23	7♏51	24♓46

Delta T = 68.24 sec.

AUGUST 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 40 8	9♌10'42	15♋36	1♍54	24♌18	29♏21	22♍ 4	9°R54	24°R30	11°R28	15°R38	13°R 6	14♍20	7♏57	24°R44
T 2	20 44 4	10° 8'07	29°19	3°23	25°31	29°43	22°15	9♐53	24♈30	11♓27	15♑37	13♍ 1	14°17	8° 4	24♓43
W 3	20 48 1	11° 5'34	12♌46	4°51	26°45	0♐ 6	22°26	9°52	24°30	11°25	15°35	12°57	14°13	8°11	24°41
T 4	20 51 58	12° 3'02	25°55	6°17	27°59	0°29	22°38	9°51	24°30	11°24	15°34	12°54	14°10	8°18	24°39
F 5	20 55 54	13° 0'30	8♍46	7°42	29°13	0°52	22°49	9°50	24°30	11°23	15°33	12°D53	14° 7	8°24	24°37
S 6	20 59 51	13°57'59	21°18	9° 4	0♍26	1°16	23° 0	9°49	24°29	11°21	15°31	12°53	14° 4	8°31	24°35
S 7	21 3 47	14°55'29	3♎35	10°25	1°40	1°41	23°11	9°49	24°29	11°20	15°30	12°54	14° 1	8°38	24°33
M 8	21 7 44	15°53'00	15°40	11°43	2°54	2° 6	23°23	9°48	24°28	11°18	15°29	12°56	13°58	8°44	24°31
T 9	21 11 40	16°50'32	27°36	13° 0	4° 7	2°31	23°34	9°48	24°28	11°17	15°28	12°58	13°54	8°51	24°29
W10	21 15 37	17°48'04	9♏28	14°15	5°21	2°57	23°46	9°47	24°27	11°15	15°27	12°59	13°51	8°58	24°27
T 11	21 19 33	18°45'38	21°20	15°27	6°35	3°23	23°58	9°47	24°27	11°14	15°25	12°R59	13°48	9° 4	24°25
F 12	21 23 30	19°43'12	3♐18	16°38	7°49	3°49	24° 9	9°47	24°26	11°12	15°24	12°58	13°45	9°11	24°23
S 13	21 27 27	20°40'47	15°26	17°46	9° 2	4°16	24°21	9°D47	24°26	11°11	15°23	12°56	13°42	9°18	24°21
S 14	21 31 23	21°38'24	27°49	18°51	10°16	4°44	24°33	9°47	24°25	11° 9	15°22	12°54	13°38	9°24	24°19
M15	21 35 20	22°36'01	10♑28	19°55	11°30	5°12	24°45	9°47	24°24	11° 8	15°21	12°51	13°35	9°31	24°17
T 16	21 39 16	23°33'39	23°27	20°55	12°43	5°40	24°56	9°47	24°23	11° 6	15°20	12°48	13°32	9°38	24°14
W17	21 43 13	24°31'19	6♒46	21°53	13°57	6° 8	25° 8	9°47	24°23	11° 5	15°19	12°46	13°29	9°45	24°12
T 18	21 47 9	25°28'59	20°25	22°49	15°10	6°37	25°20	9°48	24°22	11° 3	15°18	12°44	13°26	9°51	24°10
F 19	21 51 6	26°26'41	4♓20	23°41	16°24	7° 6	25°32	9°48	24°21	11° 2	15°17	12°43	13°23	9°58	24° 7
S 20	21 55 2	27°24'25	18°30	24°30	17°38	7°36	25°44	9°49	24°20	11° 0	15°16	12°D43	13°19	10° 5	24° 5
S 21	21 58 59	28°22'09	2♈48	25°16	18°51	8° 6	25°57	9°50	24°19	10°58	15°15	12°43	13°16	10°11	24° 3
M22	22 2 56	29°19'56	17°12	25°58	20° 5	8°36	26° 9	9°50	24°18	10°57	15°14	12°44	13°13	10°18	24° 0
T 23	22 6 52	0♍17'44	1♉36	26°37	21°19	9° 7	26°21	9°51	24°16	10°55	15°13	12°45	13°10	10°25	23°58
W24	22 10 49	1°15'33	15°57	27°12	22°32	9°38	26°33	9°52	24°15	10°54	15°12	12°46	13° 7	10°31	23°55
T 25	22 14 45	2°13'25	0♊12	27°42	23°46	10° 9	26°45	9°53	24°14	10°52	15°11	12°R46	13° 3	10°38	23°53
F 26	22 18 42	3°11'18	14°18	28° 8	24°59	10°41	26°58	9°54	24°13	10°50	15°10	12°46	13° 0	10°45	23°50
S 27	22 22 38	4° 9'13	28°13	28°30	26°13	11°12	27°10	9°56	24°12	10°49	15° 9	12°46	12°57	10°52	23°48
S 28	22 26 35	5° 7'11	11♋56	28°46	27°26	11°45	27°23	9°57	24°10	10°47	15° 8	12°45	12°54	10°58	23°45
M29	22 30 31	6° 5'09	25°27	28°58	28°40	12°17	27°35	9°58	24° 9	10°45	15° 7	12°44	12°51	11° 5	23°42
T 30	22 34 28	7° 3'10	8♌43	29° 4	29°54	12°50	27°47	10° 0	24° 8	10°44	15° 7	12°43	12°48	11°12	23°40
W31	22 38 25	8♍ 1'12	21♌46	29°R 4	1♎ 7	13♐23	28♍ 0	10♐ 2	24♈ 6	10♓42	15♑ 6	12♍43	12♍44	11♏18	23♓37

Delta T = 68.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2016 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 42 21	8♍59'16	4♍35	28°R58	2♎21	13♐56	28♍13	10♐ 3	24°R 5	10°R40	15°R 5	12°R43	12♍41	11♏25	23°R35
F 2	22 46 18	9°57'22	17°10	28♍47	3°34	14°30	28°25	10° 5	24♈ 3	10♓39	15♑ 4	12°D43	12°38	11°32	23♓32
S 3	22 50 14	10°55'29	29°32	28°29	4°48	15° 4	28°38	10° 7	24° 2	10°37	15° 4	12♍43	12°35	11°38	23°29
S 4	22 54 11	11°53'38	11♎42	28° 4	6° 1	15°38	28°50	10° 9	24° 0	10°35	15° 3	12°43	12°32	11°45	23°27
M 5	22 58 7	12°51'48	23°43	27°34	7°15	16°13	29° 3	10°11	23°58	10°34	15° 2	12°R43	12°29	11°52	23°24
T 6	23 2 4	13°50'00	5♏38	26°57	8°28	16°47	29°16	10°14	23°57	10°32	15° 2	12°43	12°25	11°59	23°21
W 7	23 6 0	14°48'14	17°29	26°15	9°42	17°22	29°28	10°16	23°55	10°31	15° 1	12°43	12°22	12° 5	23°18
T 8	23 9 57	15°46'29	29°21	25°27	10°55	17°57	29°41	10°18	23°53	10°29	15° 1	12°42	12°19	12°12	23°16
F 9	23 13 53	16°44'45	11♐17	24°34	12° 8	18°33	29°54	10°21	23°51	10°27	15° 0	12°D42	12°16	12°19	23°13
S 10	23 17 50	17°43'03	23°24	23°38	13°22	19° 8	0♎ 7	10°23	23°50	10°26	15° 0	12°42	12°13	12°25	23°10
S 11	23 21 47	18°41'23	5♑44	22°39	14°35	19°44	0°20	10°26	23°48	10°24	14°59	12°42	12° 9	12°32	23° 8
M12	23 25 43	19°39'44	18°23	21°38	15°49	20°21	0°32	10°29	23°46	10°22	14°59	12°43	12° 6	12°39	23° 5
T 13	23 29 40	20°38'07	1♒23	20°36	17° 2	20°57	0°45	10°32	23°44	10°21	14°58	12°44	12° 3	12°46	23° 2
W14	23 33 36	21°36'32	14°48	19°36	18°15	21°33	0°58	10°34	23°42	10°19	14°58	12°44	12° 0	12°52	22°59
T 15	23 37 33	22°34'58	28°36	18°38	19°29	22°10	1°11	10°37	23°40	10°18	14°58	12°45	11°57	12°59	22°57
F 16	23 41 29	23°33'26	12♓48	17°45	20°42	22°47	1°24	10°41	23°38	10°16	14°57	12°R45	11°54	13° 6	22°54
S 17	23 45 26	24°31'55	27°20	16°56	21°55	23°24	1°37	10°44	23°36	10°14	14°57	12°45	11°50	13°12	22°51
S 18	23 49 22	25°30'27	12♈ 4	16°14	23° 9	24° 2	1°50	10°47	23°34	10°13	14°57	12°44	11°47	13°19	22°48
M19	23 53 19	26°29'00	26°56	15°40	24°22	24°39	2° 3	10°50	23°32	10°11	14°56	12°43	11°44	13°26	22°45
T 20	23 57 16	27°27'36	11♉45	15°14	25°35	25°17	2°16	10°54	23°30	10°10	14°56	12°41	11°41	13°32	22°43
W21	0 1 12	28°26'14	26°26	14°57	26°48	25°55	2°28	10°57	23°28	10° 8	14°56	12°39	11°38	13°39	22°40
T 22	0 5 9	29°24'54	10♊53	14°D50	28° 2	26°33	2°41	11° 1	23°26	10° 7	14°56	12°38	11°34	13°46	22°37
F 23	0 9 5	0♎23'36	25° 2	14°52	29°15	27°12	2°54	11° 5	23°23	10° 5	14°56	12°D37	11°31	13°53	22°35
S 24	0 13 2	1°22'21	8♋52	15° 5	0♏28	27°50	3° 7	11° 8	23°21	10° 3	14°56	12°37	11°28	13°59	22°32
S 25	0 16 58	2°21'08	22°22	15°27	1°41	28°29	3°20	11°12	23°19	10° 2	14°56	12°38	11°25	14° 6	22°29
M26	0 20 55	3°19'57	5♌35	15°59	2°54	29° 8	3°33	11°16	23°17	10° 0	14°56	12°39	11°22	14°13	22°26
T 27	0 24 51	4°18'49	18°30	16°40	4° 7	29°47	3°46	11°20	23°14	9°59	14°D56	12°41	11°19	14°19	22°24
W28	0 28 48	5°17'42	1♍12	17°29	5°21	0♑26	3°59	11°24	23°12	9°58	14°56	12°42	11°15	14°26	22°21
T 29	0 32 45	6°16'38	13°41	18°26	6°34	1° 5	4°12	11°28	23°10	9°56	14°56	12°R42	11°12	14°33	22°18
F 30	0 36 41	7♎15'36	26♍ 0	19♍31	7♏47	1♑45	4♎25	11♐33	23♈ 8	9♓55	14♑56	12♍42	11♍ 9	14♏40	22♓16

Delta T = 68.33 sec.

OCTOBER 2016 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 40 38	8♎14'36	8♎ 9	20♍42	9♏ 0	2♑25	4♎38	11♐37	23°R 5	9°R53	14♑56	12°R40	11♍ 6	14♏46	22°R13
S 2	0 44 34	9°13'38	20°11	21°59	10°13	3° 5	4°51	11°41	23♈ 3	9♓52	14°56	12♍36	11° 3	14°53	22♓10
M 3	0 48 31	10°12'42	2♏ 8	23°21	11°26	3°45	5° 4	11°46	23° 1	9°50	14°56	12°32	11° 0	15° 0	22° 8
T 4	0 52 27	11°11'47	14° 0	24°47	12°39	4°25	5°17	11°50	22°58	9°49	14°56	12°27	10°56	15° 6	22° 5
W 5	0 56 24	12°10'55	25°50	26°18	13°52	5° 5	5°30	11°55	22°56	9°48	14°57	12°22	10°53	15°13	22° 3
T 6	1 0 20	13°10'05	7♐42	27°51	15° 5	5°46	5°43	12° 0	22°53	9°46	14°57	12°17	10°50	15°20	22° 0
F 7	1 4 17	14° 9'17	19°37	29°28	16°18	6°26	5°56	12° 4	22°51	9°45	14°57	12°13	10°47	15°26	21°58
S 8	1 8 13	15° 8'30	1♑41	1♎ 6	17°31	7° 7	6° 9	12° 9	22°49	9°44	14°58	12°11	10°44	15°33	21°55
S 9	1 12 10	16° 7'45	13°58	2°46	18°44	7°48	6°22	12°14	22°46	9°43	14°58	12°D10	10°40	15°40	21°53
M10	1 16 7	17° 7'02	26°31	4°28	19°57	8°29	6°35	12°19	22°44	9°41	14°58	12°10	10°37	15°47	21°50
T 11	1 20 3	18° 6'21	9♒26	6°11	21°10	9°10	6°47	12°24	22°41	9°40	14°59	12°11	10°34	15°53	21°48
W12	1 24 0	19° 5'41	22°45	7°54	22°22	9°51	7° 0	12°29	22°39	9°39	14°59	12°13	10°31	16° 0	21°46
T 13	1 27 56	20° 5'03	6♓32	9°38	23°35	10°33	7°13	12°34	22°36	9°38	15° 0	12°R14	10°28	16° 7	21°43
F 14	1 31 53	21° 4'27	20°47	11°22	24°48	11°14	7°26	12°40	22°34	9°37	15° 0	12°14	10°25	16°13	21°41
S 15	1 35 49	22° 3'53	5♈28	13° 6	26° 1	11°56	7°39	12°45	22°32	9°36	15° 1	12°12	10°21	16°20	21°39
S 16	1 39 46	23° 3'21	20°28	14°51	27°13	12°38	7°51	12°50	22°29	9°34	15° 1	12° 8	10°18	16°27	21°36
M17	1 43 42	24° 2'51	5♉40	16°35	28°26	13°20	8° 4	12°56	22°27	9°33	15° 2	12° 3	10°15	16°34	21°34
T 18	1 47 39	25° 2'23	20°53	18°19	29°39	14° 1	8°17	13° 1	22°24	9°32	15° 3	11°56	10°12	16°40	21°32
W19	1 51 36	26° 1'57	5♊56	20° 2	0♑51	14°44	8°30	13° 7	22°22	9°31	15° 3	11°50	10° 9	16°47	21°30
T 20	1 55 32	27° 1'33	20°42	21°45	2° 4	15°26	8°42	13°12	22°19	9°30	15° 4	11°44	10° 6	16°54	21°28
F 21	1 59 29	28° 1'12	5♋ 3	23°28	3°17	16° 8	8°55	13°18	22°17	9°29	15° 5	11°40	10° 2	17° 0	21°26
S 22	2 3 25	29° 0'53	18°58	25°10	4°29	16°50	9° 7	13°23	22°14	9°28	15° 5	11°37	9°59	17° 7	21°24
S 23	2 7 22	0♏ 0'36	2♌28	26°52	5°42	17°33	9°20	13°29	22°12	9°28	15° 6	11°D37	9°56	17°14	21°22
M24	2 11 18	1° 0'21	15°33	28°33	6°54	18°16	9°32	13°35	22°10	9°27	15° 7	11°38	9°53	17°21	21°20
T 25	2 15 15	2° 0'09	28°17	0♏14	8° 7	18°58	9°45	13°41	22° 7	9°26	15° 8	11°39	9°50	17°27	21°18
W26	2 19 11	2°59'59	10♍45	1°54	9°19	19°41	9°57	13°47	22° 5	9°25	15° 9	11°R40	9°46	17°34	21°16
T 27	2 23 8	3°59'51	23° 0	3°33	10°32	20°24	10°10	13°53	22° 2	9°24	15°10	11°39	9°43	17°41	21°14
F 28	2 27 5	4°59'45	5♎ 6	5°12	11°44	21° 7	10°22	13°59	22° 0	9°23	15°10	11°36	9°40	17°47	21°12
S 29	2 31 1	5°59'41	17° 5	6°51	12°56	21°50	10°35	14° 5	21°58	9°23	15°11	11°31	9°37	17°54	21°10
S 30	2 34 58	6°59'40	29° 0	8°29	14° 9	22°33	10°47	14°11	21°55	9°22	15°12	11°23	9°34	18° 1	21° 9
M31	2 38 54	7♏59'40	10♏52	10♏ 6	15♐21	23♑16	10♎59	14♐17	21♈53	9♓21	15♑13	11♍12	9♍31	18♏ 8	21♓ 7

Delta T = 68.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 42 51	8♏59'42	22♏44	11♏43	16♐33	24♑ 0	11♎11	14♐23	21°R51	9°R21	15♑14	11°R 1	9♍27	18♏14	21°R 5
W 2	2 46 47	9°59'46	4♐35	13°20	17°45	24°43	11°24	14°29	21♈48	9♓20	15°15	10♍49	9°24	18°21	21♓ 4
T 3	2 50 44	10°59'51	16°29	14°56	18°58	25°27	11°36	14°36	21°46	9°19	15°17	10°38	9°21	18°28	21° 2
F 4	2 54 40	11°59'59	28°27	16°32	20°10	26°10	11°48	14°42	21°44	9°19	15°18	10°28	9°18	18°34	21° 1
S 5	2 58 37	13° 0'08	10♑32	18° 7	21°22	26°54	12° 0	14°48	21°42	9°18	15°19	10°21	9°15	18°41	20°59
S 6	3 2 34	14° 0'19	22°47	19°42	22°34	27°38	12°12	14°55	21°39	9°18	15°20	10°16	9°11	18°48	20°58
M 7	3 6 30	15° 0'31	5♒17	21°16	23°46	28°21	12°24	15° 1	21°37	9°17	15°21	10°14	9° 8	18°55	20°57
T 8	3 10 27	16° 0'45	18° 5	22°51	24°58	29° 5	12°36	15° 8	21°35	9°17	15°22	10°D13	9° 5	19° 1	20°55
W 9	3 14 23	17° 1'00	1♓15	24°24	26°10	29°49	12°47	15°14	21°33	9°17	15°24	10°14	9° 2	19° 8	20°54
T 10	3 18 20	18° 1'16	14°52	25°58	27°22	0♒33	12°59	15°21	21°31	9°16	15°25	10°R14	8°59	19°15	20°53
F 11	3 22 16	19° 1'34	28°57	27°31	28°34	1°17	13°11	15°27	21°29	9°16	15°26	10°12	8°56	19°21	20°52
S 12	3 26 13	20° 1'53	13♈31	29° 4	29°45	2° 1	13°22	15°34	21°27	9°16	15°28	10° 9	8°52	19°28	20°51
S 13	3 30 9	21° 2'14	28°29	0♐36	0♑57	2°46	13°34	15°40	21°25	9°15	15°29	10° 2	8°49	19°35	20°50
M14	3 34 6	22° 2'37	13♉45	2° 8	2° 9	3°30	13°45	15°47	21°23	9°15	15°30	9°53	8°46	19°42	20°49
T 15	3 38 3	23° 3'01	29° 7	3°40	3°20	4°14	13°57	15°54	21°21	9°15	15°32	9°43	8°43	19°48	20°48
W16	3 41 59	24° 3'27	14♊24	5°11	4°32	4°58	14° 8	16° 1	21°19	9°15	15°33	9°32	8°40	19°55	20°47
T 17	3 45 56	25° 3'54	29°25	6°43	5°43	5°43	14°19	16° 7	21°17	9°15	15°34	9°22	8°37	20° 2	20°46
F 18	3 49 52	26° 4'23	14♋ 1	8°14	6°55	6°27	14°31	16°14	21°15	9°15	15°36	9°14	8°33	20° 8	20°45
S 19	3 53 49	27° 4'54	28° 8	9°44	8° 6	7°12	14°42	16°21	21°13	9°14	15°37	9° 9	8°30	20°15	20°45
S 20	3 57 45	28° 5'27	11♌45	11°15	9°17	7°56	14°53	16°28	21°11	9°D14	15°39	9° 6	8°27	20°22	20°44
M21	4 1 42	29° 6'02	24°53	12°45	10°28	8°41	15° 4	16°35	21° 9	9°14	15°40	9°D 5	8°24	20°29	20°43
T 22	4 5 38	0♐ 6'38	7♍37	14°15	11°40	9°25	15°15	16°42	21° 8	9°15	15°42	9°R 5	8°21	20°35	20°43
W23	4 9 35	1° 7'16	20° 1	15°44	12°51	10°10	15°26	16°48	21° 6	9°15	15°44	9° 5	8°17	20°42	20°42
T 24	4 13 32	2° 7'56	2♎10	17°13	14° 2	10°55	15°36	16°55	21° 4	9°15	15°45	9° 3	8°14	20°49	20°42
F 25	4 17 28	3° 8'37	14° 9	18°42	15°13	11°40	15°47	17° 2	21° 3	9°15	15°47	8°58	8°11	20°55	20°41
S 26	4 21 25	4° 9'20	26° 2	20°10	16°23	12°24	15°58	17° 9	21° 1	9°15	15°48	8°51	8° 8	21° 2	20°41
S 27	4 25 21	5°10'04	7♏53	21°38	17°34	13° 9	16° 8	17°16	21° 0	9°15	15°50	8°41	8° 5	21° 9	20°41
M28	4 29 18	6°10'50	19°44	23° 5	18°45	13°54	16°19	17°23	20°58	9°16	15°52	8°28	8° 2	21°16	20°41
T 29	4 33 14	7°11'37	1♐36	24°32	19°56	14°39	16°29	17°30	20°57	9°16	15°53	8°13	7°58	21°22	20°40
W30	4 37 11	8♐12'26	13♐32	25♐58	21♑ 6	15♒24	16♎39	17♐37	20♈55	9♓16	15♑55	7♍58	7♍55	21♏29	20♓40

Delta T = 68.41 sec.

DECEMBER 2016

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 41 7	9♐13'15	25♐32	27♐22	22♑16	16♒ 9	16♎49	17♐44	20°R54	9♓16	15♑57	7°R43	7♍52	21♏36	20°D40
F 2	4 45 4	10°14'06	7♑38	28°46	23°27	16°54	16°59	17°51	20♈52	9°17	15°59	7♍30	7°49	21°42	20♓40
S 3	4 49 1	11°14'58	19°51	0♑ 9	24°37	17°39	17° 9	17°58	20°51	9°17	16° 0	7°20	7°46	21°49	20°40
S 4	4 52 57	12°15'51	2♒13	1°31	25°47	18°24	17°19	18° 5	20°50	9°18	16° 2	7°13	7°43	21°56	20°40
M 5	4 56 54	13°16'44	14°46	2°51	26°57	19° 9	17°29	18°13	20°49	9°18	16° 4	7° 9	7°39	22° 3	20°41
T 6	5 0 50	14°17'39	27°34	4° 9	28° 7	19°54	17°39	18°20	20°47	9°19	16° 6	7° 8	7°36	22° 9	20°41
W 7	5 4 47	15°18'34	10♓40	5°25	29°17	20°39	17°48	18°27	20°46	9°19	16° 7	7° 8	7°33	22°16	20°41
T 8	5 8 43	16°19'30	24° 7	6°39	0♒27	21°25	17°58	18°34	20°45	9°20	16° 9	7° 8	7°30	22°23	20°41
F 9	5 12 40	17°20'26	8♈ 0	7°50	1°36	22°10	18° 7	18°41	20°44	9°21	16°11	7° 6	7°27	22°29	20°42
S 10	5 16 36	18°21'23	22°17	8°58	2°45	22°55	18°16	18°48	20°43	9°21	16°13	7° 3	7°23	22°36	20°42
S 11	5 20 33	19°22'21	6♉58	10° 3	3°55	23°40	18°25	18°55	20°42	9°22	16°15	6°56	7°20	22°43	20°43
M12	5 24 30	20°23'20	21°59	11° 3	5° 4	24°25	18°34	19° 2	20°41	9°23	16°17	6°47	7°17	22°50	20°43
T 13	5 28 26	21°24'19	7♊10	11°58	6°13	25°11	18°43	19° 9	20°40	9°23	16°19	6°37	7°14	22°56	20°44
W14	5 32 23	22°25'19	22°22	12°48	7°22	25°56	18°52	19°16	20°40	9°24	16°21	6°25	7°11	23° 3	20°45
T 15	5 36 19	23°26'19	7♋23	13°32	8°30	26°41	19° 1	19°23	20°39	9°25	16°22	6°15	7° 8	23°10	20°45
F 16	5 40 16	24°27'21	22° 5	14° 8	9°39	27°26	19° 9	19°31	20°38	9°26	16°24	6° 6	7° 4	23°17	20°46
S 17	5 44 12	25°28'23	6♌19	14°37	10°47	28°12	19°18	19°38	20°37	9°27	16°26	6° 0	7° 1	23°23	20°47
S 18	5 48 9	26°29'26	20° 5	14°57	11°55	28°57	19°26	19°45	20°37	9°28	16°28	5°57	6°58	23°30	20°48
M19	5 52 5	27°30'30	3♍21	15°R 7	13° 3	29°42	19°34	19°52	20°36	9°29	16°30	5°D56	6°55	23°37	20°49
T 20	5 56 2	28°31'35	16°11	15° 6	14°11	0♓28	19°42	19°59	20°36	9°30	16°32	5°56	6°52	23°43	20°50
W21	5 59 59	29°32'40	28°38	14°55	15°19	1°13	19°50	20° 6	20°35	9°31	16°34	5°R57	6°49	23°50	20°51
T 22	6 3 55	0♑33'46	10♎49	14°31	16°26	1°58	19°58	20°13	20°35	9°32	16°36	5°56	6°45	23°57	20°52
F 23	6 7 52	1°34'53	22°48	13°56	17°34	2°44	20° 6	20°20	20°35	9°33	16°38	5°54	6°42	24° 4	20°53
S 24	6 11 48	2°36'01	4♏40	13°10	18°41	3°29	20°13	20°27	20°34	9°34	16°40	5°49	6°39	24°10	20°54
S 25	6 15 45	3°37'09	16°30	12°12	19°48	4°14	20°21	20°34	20°34	9°35	16°42	5°41	6°36	24°17	20°56
M26	6 19 41	4°38'18	28°22	11° 6	20°54	4°59	20°28	20°41	20°34	9°36	16°44	5°31	6°33	24°24	20°57
T 27	6 23 38	5°39'28	10♐17	9°52	22° 1	5°45	20°35	20°48	20°34	9°38	16°46	5°20	6°29	24°30	20°58
W28	6 27 34	6°40'37	22°19	8°32	23° 7	6°30	20°42	20°55	20°33	9°39	16°48	5° 7	6°26	24°37	21° 0
T 29	6 31 31	7°41'48	4♑28	7°11	24°13	7°15	20°49	21° 2	20°D33	9°40	16°50	4°56	6°23	24°44	21° 1
F 30	6 35 28	8°42'58	16°47	5°49	25°19	8° 1	20°56	21° 8	20°33	9°41	16°52	4°46	6°20	24°51	21° 3
S 31	6 39 24	9♑44'09	29♑14	4♑30	26♒24	8♓46	21♎ 2	21♐15	20♈34	9♓43	16♑54	4♍38	6♍17	24♏57	21♓ 5

Delta T = 68.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 43 21	10♑45'19	11♒51	3°R17	27♒29	9♓31	21♎ 9	21♐22	20♈34	9♓44	16♑57	4°R33	6♍14	25♏ 4	21♓ 6
M 2	6 47 17	11°46'29	24°38	2♑10	28°34	10°17	21°15	21°29	20°34	9°45	16°59	4♍30	6°10	25°11	21° 8
T 3	6 51 14	12°47'40	7♓38	1°12	29°39	11° 2	21°21	21°36	20°34	9°47	17° 1	4°D30	6° 7	25°17	21°10
W 4	6 55 10	13°48'50	20°51	0°24	0♓43	11°47	21°27	21°43	20°34	9°48	17° 3	4°30	6° 4	25°24	21°11
T 5	6 59 7	14°49'59	4♈21	29♐46	1°48	12°33	21°33	21°49	20°35	9°50	17° 5	4°32	6° 1	25°31	21°13
F 6	7 3 3	15°51'09	18° 7	29°18	2°51	13°18	21°39	21°56	20°35	9°51	17° 7	4°R32	5°58	25°38	21°15
S 7	7 7 0	16°52'17	2♉11	29° 0	3°55	14° 3	21°44	22° 3	20°35	9°53	17° 9	4°31	5°55	25°44	21°17
S 8	7 10 57	17°53'26	16°33	28°D52	4°58	14°48	21°49	22° 9	20°36	9°54	17°11	4°28	5°51	25°51	21°19
M 9	7 14 53	18°54'34	1♊10	28°52	6° 1	15°34	21°54	22°16	20°36	9°56	17°13	4°22	5°48	25°58	21°21
T 10	7 18 50	19°55'42	15°56	29° 2	7° 3	16°19	21°59	22°23	20°37	9°57	17°15	4°16	5°45	26° 5	21°23
W11	7 22 46	20°56'49	0♋44	29°19	8° 5	17° 4	22° 4	22°29	20°38	9°59	17°17	4° 9	5°42	26°11	21°25
T 12	7 26 43	21°57'56	15°26	29°43	9° 6	17°49	22° 9	22°36	20°38	10° 1	17°19	4° 2	5°39	26°18	21°27
F 13	7 30 39	22°59'02	29°55	0♑13	10° 8	18°34	22°14	22°42	20°39	10° 2	17°21	3°56	5°35	26°25	21°30
S 14	7 34 36	24° 0'08	14♌ 4	0°50	11° 8	19°20	22°18	22°48	20°40	10° 4	17°23	3°53	5°32	26°31	21°32
S 15	7 38 33	25° 1'14	27°49	1°31	12° 9	20° 5	22°22	22°55	20°41	10° 6	17°25	3°D51	5°29	26°38	21°34
M16	7 42 29	26° 2'19	11♍ 9	2°18	13° 9	20°50	22°26	23° 1	20°42	10° 8	17°27	3°51	5°26	26°45	21°37
T 17	7 46 26	27° 3'24	24° 4	3° 8	14° 8	21°35	22°30	23° 8	20°42	10° 9	17°29	3°52	5°23	26°52	21°39
W18	7 50 22	28° 4'29	6♎37	4° 2	15° 7	22°20	22°34	23°14	20°43	10°11	17°31	3°54	5°20	26°58	21°41
T 19	7 54 19	29° 5'34	18°53	5° 0	16° 5	23° 5	22°37	23°20	20°44	10°13	17°34	3°56	5°16	27° 5	21°44
F 20	7 58 15	0♒ 6'38	0♏55	6° 1	17° 3	23°50	22°40	23°26	20°46	10°15	17°36	3°R56	5°13	27°12	21°46
S 21	8 2 12	1° 7'42	12°50	7° 5	18° 1	24°35	22°43	23°32	20°47	10°17	17°38	3°55	5°10	27°18	21°49
S 22	8 6 8	2° 8'45	24°41	8°11	18°58	25°20	22°46	23°38	20°48	10°19	17°40	3°53	5° 7	27°25	21°51
M23	8 10 5	3° 9'48	6♐34	9°19	19°54	26° 5	22°49	23°44	20°49	10°20	17°42	3°49	5° 4	27°32	21°54
T 24	8 14 1	4°10'51	18°32	10°30	20°50	26°50	22°52	23°50	20°50	10°22	17°44	3°45	5° 1	27°39	21°57
W25	8 17 58	5°11'53	0♑39	11°42	21°45	27°35	22°54	23°56	20°52	10°24	17°46	3°39	4°57	27°45	21°59
T 26	8 21 55	6°12'55	12°57	12°56	22°39	28°20	22°56	24° 2	20°53	10°26	17°48	3°34	4°54	27°52	22° 2
F 27	8 25 51	7°13'55	25°28	14°12	23°33	29° 5	22°58	24° 8	20°55	10°28	17°50	3°30	4°51	27°59	22° 5
S 28	8 29 48	8°14'55	8♒11	15°29	24°26	29°49	23° 0	24°14	20°56	10°30	17°51	3°27	4°48	28° 6	22° 8
S 29	8 33 44	9°15'54	21° 9	16°47	25°18	0♈34	23° 2	24°20	20°58	10°32	17°53	3°25	4°45	28°12	22°10
M30	8 37 41	10°16'52	4♓19	18° 7	26°10	1°19	23° 3	24°25	20°59	10°34	17°55	3°D24	4°41	28°19	22°13
T 31	8 41 37	11♒17'49	17♓42	19♑28	27♓ 1	2♈ 4	23♎ 5	24♐31	21♈ 1	10♓36	17♑57	3♍25	4♍38	28♏26	22♓16

Delta T = 68.50 sec.

FEBRUARY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 45 34	12♒18'44	1♈16	20♑50	27♓51	2♈49	23♎ 6	24♐36	21♈ 2	10♓38	17♑59	3♍26	4♍35	28♏32	22♓19
T 2	8 49 30	13°19'38	15° 1	22°14	28°40	3°33	23° 7	24°42	21° 4	10°40	18° 1	3°28	4°32	28°39	22°22
F 3	8 53 27	14°20'31	28°56	23°38	29°29	4°18	23° 7	24°47	21° 6	10°42	18° 3	3°29	4°29	28°46	22°25
S 4	8 57 24	15°21'23	13♉ 0	25° 3	0♈16	5° 3	23° 8	24°53	21° 8	10°44	18° 5	3°R29	4°26	28°53	22°28
S 5	9 1 20	16°22'13	27°11	26°29	1° 3	5°47	23° 8	24°58	21° 9	10°47	18° 7	3°29	4°22	28°59	22°31
M 6	9 5 17	17°23'02	11♊28	27°57	1°48	6°32	23°R 8	25° 3	21°11	10°49	18° 9	3°28	4°19	29° 6	22°34
T 7	9 9 13	18°23'49	25°48	29°25	2°33	7°16	23° 8	25° 8	21°13	10°51	18°10	3°26	4°16	29°13	22°37
W 8	9 13 10	19°24'35	10♋ 6	0♒53	3°16	8° 1	23° 8	25°13	21°15	10°53	18°12	3°24	4°13	29°20	22°41
T 9	9 17 6	20°25'19	24°19	2°23	3°58	8°45	23° 8	25°18	21°17	10°55	18°14	3°23	4°10	29°26	22°44
F 10	9 21 3	21°26'02	8♌21	3°54	4°40	9°30	23° 7	25°23	21°19	10°57	18°16	3°21	4° 6	29°33	22°47
S 11	9 25 0	22°26'43	22° 9	5°25	5°20	10°14	23° 6	25°28	21°21	11° 0	18°18	3°20	4° 3	29°40	22°50
S 12	9 28 56	23°27'23	5♍40	6°58	5°58	10°58	23° 5	25°33	21°24	11° 2	18°19	3°D20	4° 0	29°46	22°53
M13	9 32 53	24°28'02	18°52	8°31	6°36	11°43	23° 4	25°38	21°26	11° 4	18°21	3°21	3°57	29°53	22°57
T 14	9 36 49	25°28'39	1♎45	10° 5	7°12	12°27	23° 3	25°43	21°28	11° 6	18°23	3°21	3°54	29°59	23° 0
W15	9 40 46	26°29'15	14°19	11°40	7°47	13°11	23° 1	25°47	21°30	11° 8	18°25	3°22	3°51	0♐ 7	23° 3
T 16	9 44 42	27°29'50	26°37	13°16	8°20	13°56	22°59	25°52	21°33	11°11	18°26	3°23	3°47	0°13	23° 7
F 17	9 48 39	28°30'24	8♏42	14°52	8°52	14°40	22°58	25°56	21°35	11°13	18°28	3°23	3°44	0°20	23°10
S 18	9 52 35	29°30'57	20°39	16°30	9°22	15°24	22°55	26° 1	21°37	11°15	18°30	3°23	3°41	0°27	23°13
S 19	9 56 32	0♓31'28	2♐32	18° 8	9°51	16° 8	22°53	26° 5	21°40	11°17	18°31	3°R24	3°38	0°33	23°17
M20	10 0 28	1°31'58	14°26	19°48	10°18	16°52	22°51	26° 9	21°42	11°19	18°33	3°23	3°35	0°40	23°20
T 21	10 4 25	2°32'26	26°25	21°28	10°43	17°36	22°48	26°13	21°45	11°22	18°35	3°23	3°32	0°47	23°24
W22	10 8 22	3°32'54	8♑33	23° 9	11° 6	18°20	22°45	26°17	21°47	11°24	18°36	3°D23	3°28	0°54	23°27
T 23	10 12 18	4°33'20	20°55	24°51	11°28	19° 4	22°42	26°21	21°50	11°26	18°38	3°23	3°25	1° 0	23°30
F 24	10 16 15	5°33'44	3♒34	26°35	11°48	19°48	22°39	26°25	21°52	11°29	18°39	3°24	3°22	1° 7	23°34
S 25	10 20 11	6°34'07	16°31	28°19	12° 5	20°32	22°36	26°29	21°55	11°31	18°41	3°24	3°19	1°14	23°37
S 26	10 24 8	7°34'28	29°46	0♓ 4	12°21	21°16	22°32	26°33	21°57	11°33	18°42	3°R24	3°16	1°21	23°41
M27	10 28 4	8°34'48	13♓20	1°50	12°34	22° 0	22°28	26°37	22° 0	11°35	18°44	3°24	3°12	1°27	23°44
T 28	10 32 1	9♓35'06	27♓10	3♓37	12♈46	22♈43	22♎24	26♐40	22♈ 3	11♓38	18♑45	3♍24	3♍ 9	1♐34	23♓48

Delta T = 68.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 35 57	10♓35'22	11♈13	5♓25	12♈55	23♈27	22°R20	26♐44	22♈ 6	11♓40	18♑47	3°R23	3♍ 6	1♐41	23♓51
T 2	10 39 54	11°35'36	25°25	7°14	13° 2	24°11	22♎16	26°47	22° 8	11°42	18°48	3♍22	3° 3	1°47	23°55
F 3	10 43 51	12°35'48	9♉42	9° 5	13° 7	24°55	22°12	26°50	22°11	11°44	18°49	3°21	3° 0	1°54	23°59
S 4	10 47 47	13°35'58	24° 0	10°56	13°R 9	25°38	22° 7	26°54	22°14	11°47	18°51	3°20	2°57	2° 1	24° 2
S 5	10 51 44	14°36'06	8♊15	12°48	13° 8	26°22	22° 2	26°57	22°17	11°49	18°52	3°D19	2°53	2° 8	24° 6
M 6	10 55 40	15°36'11	22°26	14°41	13° 6	27° 5	21°57	27° 0	22°20	11°51	18°53	3°19	2°50	2°14	24° 9
T 7	10 59 37	16°36'15	6♋29	16°35	13° 0	27°49	21°52	27° 3	22°23	11°54	18°55	3°20	2°47	2°21	24°13
W 8	11 3 33	17°36'17	20°23	18°30	12°52	28°32	21°47	27° 6	22°26	11°56	18°56	3°21	2°44	2°28	24°16
T 9	11 7 30	18°36'16	4♌ 8	20°26	12°42	29°16	21°42	27° 8	22°29	11°58	18°57	3°22	2°41	2°34	24°20
F 10	11 11 26	19°36'13	17°41	22°23	12°29	29°59	21°36	27°11	22°32	12° 0	18°58	3°23	2°38	2°41	24°24
S 11	11 15 23	20°36'08	1♍ 2	24°20	12°14	0♉42	21°31	27°14	22°35	12° 3	19° 0	3°R24	2°34	2°48	24°27
S 12	11 19 20	21°36'01	14°11	26°18	11°56	1°26	21°25	27°16	22°38	12° 5	19° 1	3°24	2°31	2°55	24°31
M13	11 23 16	22°35'52	27° 5	28°16	11°36	2° 9	21°19	27°19	22°41	12° 7	19° 2	3°22	2°28	3° 1	24°35
T 14	11 27 13	23°35'41	9♎46	0♈14	11°13	2°52	21°13	27°21	22°44	12° 9	19° 3	3°20	2°25	3° 8	24°38
W15	11 31 9	24°35'29	22°14	2°13	10°49	3°35	21° 7	27°23	22°47	12°12	19° 4	3°17	2°22	3°15	24°42
T 16	11 35 6	25°35'14	4♏29	4°11	10°22	4°18	21° 1	27°25	22°50	12°14	19° 5	3°13	2°18	3°22	24°45
F 17	11 39 2	26°34'58	16°34	6° 9	9°53	5° 1	20°54	27°27	22°53	12°16	19° 6	3° 9	2°15	3°28	24°49
S 18	11 42 59	27°34'40	28°31	8° 6	9°22	5°44	20°48	27°29	22°56	12°18	19° 7	3° 6	2°12	3°35	24°53
S 19	11 46 55	28°34'20	10♐24	10° 1	8°50	6°27	20°41	27°31	23° 0	12°21	19° 8	3° 4	2° 9	3°42	24°56
M20	11 50 52	29°33'58	22°17	11°56	8°16	7°10	20°35	27°33	23° 3	12°23	19° 9	3° 2	2° 6	3°48	25° 0
T 21	11 54 48	0♈33'35	4♑15	13°48	7°41	7°53	20°28	27°35	23° 6	12°25	19°10	3°D 2	2° 3	3°55	25° 3
W22	11 58 45	1°33'10	16°22	15°38	7° 5	8°36	20°21	27°36	23° 9	12°27	19°11	3° 3	1°59	4° 2	25° 7
T 23	12 2 42	2°32'43	28°43	17°25	6°28	9°19	20°14	27°38	23°13	12°29	19°12	3° 4	1°56	4° 9	25°11
F 24	12 6 38	3°32'15	11♒22	19° 9	5°51	10° 2	20° 7	27°39	23°16	12°31	19°13	3° 6	1°53	4°15	25°14
S 25	12 10 35	4°31'44	24°24	20°50	5°13	10°44	20° 0	27°40	23°19	12°34	19°13	3° 7	1°50	4°22	25°18
S 26	12 14 31	5°31'12	7♓49	22°26	4°36	11°27	19°53	27°41	23°22	12°36	19°14	3°R 8	1°47	4°29	25°21
M27	12 18 28	6°30'38	21°39	23°58	3°58	12°10	19°45	27°43	23°26	12°38	19°15	3° 6	1°43	4°36	25°25
T 28	12 22 24	7°30'02	5♈51	25°25	3°21	12°52	19°38	27°43	23°29	12°40	19°16	3° 3	1°40	4°42	25°29
W29	12 26 21	8°29'23	20°21	26°46	2°45	13°35	19°31	27°44	23°32	12°42	19°16	2°59	1°37	4°49	25°32
T 30	12 30 17	9°28'43	5♉ 2	28° 3	2° 9	14°17	19°23	27°45	23°36	12°44	19°17	2°53	1°34	4°56	25°36
F 31	12 34 14	10♈28'01	19♉47	29♈13	1♈35	15♉ 0	19♎16	27♐46	23♈39	12♓46	19♑18	2♍48	1♍31	5♐ 2	25♓39

Delta T = 68.58 sec.

APRIL 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 38 11	11♈27'16	4♊28	0♉17	1°R 2	15♉42	19°R 8	27♐46	23♈42	12♓48	19♑18	2°R43	1♍28	5♐ 9	25♓43
S 2	12 42 7	12°26'29	19° 0	1°14	0♈30	16°25	19♎ 1	27°47	23°46	12°50	19°19	2♍39	1°24	5°16	25°46
M 3	12 46 4	13°25'40	3♋17	2° 5	0° 1	17° 7	18°53	27°47	23°49	12°52	19°19	2°37	1°21	5°23	25°50
T 4	12 50 0	14°24'48	17°17	2°50	29♓33	17°49	18°45	27°47	23°53	12°54	19°20	2°D36	1°18	5°29	25°53
W 5	12 53 57	15°23'55	1♌ 0	3°27	29° 7	18°32	18°38	27°48	23°56	12°56	19°20	2°37	1°15	5°36	25°57
T 6	12 57 53	16°22'58	14°27	3°58	28°43	19°14	18°30	27°R48	23°59	12°58	19°21	2°39	1°12	5°43	26° 0
F 7	13 1 50	17°22'00	27°39	4°21	28°21	19°56	18°22	27°48	24° 3	13° 0	19°21	2°R40	1° 9	5°49	26° 3
S 8	13 5 46	18°20'59	10♍37	4°38	28° 2	20°38	18°14	27°48	24° 6	13° 2	19°22	2°39	1° 5	5°56	26° 7
S 9	13 9 43	19°19'56	23°23	4°48	27°45	21°20	18° 7	27°47	24°10	13° 4	19°22	2°37	1° 2	6° 3	26°10
M10	13 13 40	20°18'50	5♎58	4°R51	27°30	22° 2	17°59	27°47	24°13	13° 6	19°22	2°33	0°59	6°10	26°14
T 11	13 17 36	21°17'43	18°24	4°47	27°18	22°44	17°51	27°47	24°17	13° 8	19°23	2°26	0°56	6°16	26°17
W12	13 21 33	22°16'34	0♏40	4°38	27° 9	23°26	17°44	27°46	24°20	13°10	19°23	2°18	0°53	6°23	26°20
T 13	13 25 29	23°15'22	12°48	4°22	27° 2	24° 8	17°36	27°45	24°23	13°12	19°23	2° 8	0°49	6°30	26°24
F 14	13 29 26	24°14'09	24°48	4° 1	26°57	24°50	17°28	27°45	24°27	13°14	19°23	1°58	0°46	6°37	26°27
S 15	13 33 22	25°12'54	6♐43	3°35	26°D55	25°32	17°21	27°44	24°30	13°15	19°23	1°49	0°43	6°43	26°30
S 16	13 37 19	26°11'38	18°35	3° 4	26°55	26°13	17°13	27°43	24°34	13°17	19°24	1°41	0°40	6°50	26°33
M17	13 41 15	27°10'19	0♑27	2°30	26°57	26°55	17° 6	27°42	24°37	13°19	19°24	1°35	0°37	6°57	26°37
T 18	13 45 12	28° 8'59	12°24	1°52	27° 2	27°37	16°58	27°41	24°41	13°21	19°24	1°32	0°34	7° 3	26°40
W19	13 49 9	29° 7'37	24°28	1°12	27° 9	28°19	16°51	27°40	24°44	13°23	19°24	1°D30	0°30	7°10	26°43
T 20	13 53 5	0♉ 6'13	6♒46	0°31	27°19	29° 0	16°43	27°38	24°47	13°24	19°24	1°30	0°27	7°17	26°46
F 21	13 57 2	1° 4'48	19°22	29♈49	27°30	29°42	16°36	27°37	24°51	13°26	19°R24	1°31	0°24	7°24	26°49
S 22	14 0 58	2° 3'21	2♓21	29° 6	27°44	0♊23	16°29	27°36	24°54	13°28	19°24	1°R32	0°21	7°30	26°52
S 23	14 4 55	3° 1'53	15°47	28°25	28° 0	1° 5	16°22	27°34	24°58	13°29	19°24	1°31	0°18	7°37	26°55
M24	14 8 51	4° 0'23	29°41	27°45	28°17	1°46	16°15	27°32	25° 1	13°31	19°24	1°28	0°14	7°44	26°58
T 25	14 12 48	4°58'51	14♈ 3	27° 7	28°37	2°28	16° 8	27°31	25° 5	13°32	19°24	1°22	0°11	7°50	27° 2
W26	14 16 44	5°57'17	28°48	26°32	28°58	3° 9	16° 1	27°29	25° 8	13°34	19°23	1°14	0° 8	7°57	27° 4
T 27	14 20 41	6°55'41	13♉49	26° 0	29°21	3°50	15°54	27°27	25°11	13°36	19°23	1° 5	0° 5	8° 4	27° 7
F 28	14 24 37	7°54'04	28°58	25°32	29°46	4°32	15°47	27°25	25°15	13°37	19°23	0°55	0° 2	8°11	27°10
S 29	14 28 34	8°52'25	14♊ 2	25° 8	0♈12	5°13	15°41	27°23	25°18	13°39	19°23	0°46	29♌59	8°17	27°13
S 30	14 32 31	9♉50'44	28♊54	24♈48	0♈40	5♊54	15♎34	27♐20	25♈21	13♓40	19♑23	0♍39	29♌55	8♐24	27♓16

Delta T = 68.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 36 27	10♉49'01	13♋26	24°R33	1♈ 9	6♊35	15°R28	27°R18	25♈25	13♓41	19°R22	0°R34	29♌52	8♐31	27♓19
T 2	14 40 24	11°47'16	27°34	24♈23	1°40	7°17	15♎21	27♐16	25°28	13°43	19♑22	0♍31	29°49	8°38	27°22
W 3	14 44 20	12°45'28	11♌18	24°17	2°13	7°58	15°15	27°13	25°31	13°44	19°22	0°D30	29°46	8°44	27°25
T 4	14 48 17	13°43'39	24°40	24°D16	2°46	8°39	15° 9	27°11	25°35	13°46	19°21	0°R30	29°43	8°51	27°27
F 5	14 52 13	14°41'48	7♍41	24°20	3°21	9°20	15° 3	27° 8	25°38	13°47	19°21	0°30	29°40	8°58	27°30
S 6	14 56 10	15°39'54	20°25	24°29	3°58	10° 1	14°57	27° 6	25°41	13°48	19°20	0°29	29°36	9° 4	27°33
S 7	15 0 6	16°37'59	2♎56	24°42	4°35	10°42	14°52	27° 3	25°45	13°50	19°20	0°25	29°33	9°11	27°35
M 8	15 4 3	17°36'02	15°16	25° 0	5°14	11°22	14°46	27° 0	25°48	13°51	19°19	0°18	29°30	9°18	27°38
T 9	15 8 0	18°34'03	27°28	25°22	5°53	12° 3	14°41	26°57	25°51	13°52	19°19	0° 9	29°27	9°25	27°40
W10	15 11 56	19°32'02	9♏33	25°49	6°34	12°44	14°35	26°54	25°54	13°53	19°18	29♌57	29°24	9°31	27°43
T 11	15 15 53	20°30'00	21°33	26°19	7°16	13°25	14°30	26°51	25°57	13°54	19°18	29°44	29°20	9°38	27°45
F 12	15 19 49	21°27'56	3♐29	26°54	7°59	14° 6	14°25	26°48	26° 1	13°56	19°17	29°30	29°17	9°45	27°48
S 13	15 23 46	22°25'51	15°21	27°33	8°43	14°46	14°20	26°45	26° 4	13°57	19°17	29°17	29°14	9°51	27°50
S 14	15 27 42	23°23'45	27°13	28°15	9°27	15°27	14°16	26°41	26° 7	13°58	19°16	29° 5	29°11	9°58	27°53
M15	15 31 39	24°21'37	9♑ 6	29° 1	10°13	16° 8	14°11	26°38	26°10	13°59	19°15	28°56	29° 8	10° 5	27°55
T 16	15 35 35	25°19'27	21° 3	29°51	10°59	16°48	14° 7	26°35	26°13	14° 0	19°15	28°50	29° 5	10°12	27°57
W17	15 39 32	26°17'17	3♒ 7	0♉44	11°46	17°29	14° 3	26°31	26°16	14° 1	19°14	28°46	29° 1	10°18	27°59
T 18	15 43 29	27°15'05	15°24	1°40	12°34	18° 9	13°59	26°28	26°19	14° 2	19°13	28°45	28°58	10°25	28° 2
F 19	15 47 25	28°12'52	27°57	2°40	13°23	18°50	13°55	26°24	26°22	14° 3	19°12	28°45	28°55	10°32	28° 4
S 20	15 51 22	29°10'38	10♓51	3°43	14°13	19°30	13°51	26°21	26°25	14° 4	19°12	28°45	28°52	10°38	28° 6
S 21	15 55 18	0♊ 8'23	24°12	4°48	15° 3	20°11	13°47	26°17	26°28	14° 4	19°11	28°43	28°49	10°45	28° 8
M22	15 59 15	1° 6'07	8♈ 1	5°56	15°54	20°51	13°44	26°13	26°31	14° 5	19°10	28°40	28°46	10°52	28°10
T 23	16 3 11	2° 3'49	22°20	7° 8	16°45	21°31	13°41	26° 9	26°34	14° 6	19° 9	28°34	28°42	10°59	28°12
W24	16 7 8	3° 1'31	7♉ 6	8°22	17°38	22°12	13°38	26° 5	26°37	14° 7	19° 8	28°26	28°39	11° 5	28°14
T 25	16 11 4	3°59'12	22°12	9°39	18°30	22°52	13°35	26° 2	26°40	14° 8	19° 7	28°16	28°36	11°12	28°16
F 26	16 15 1	4°56'51	7♊30	10°58	19°24	23°32	13°32	25°58	26°43	14° 8	19° 6	28° 5	28°33	11°19	28°18
S 27	16 18 58	5°54'29	22°47	12°20	20°17	24°12	13°30	25°54	26°46	14° 9	19° 5	27°54	28°30	11°26	28°20
S 28	16 22 54	6°52'06	7♋53	13°44	21°12	24°53	13°27	25°50	26°49	14°10	19° 4	27°46	28°26	11°32	28°21
M29	16 26 51	7°49'42	22°39	15°12	22° 7	25°33	13°25	25°46	26°52	14°10	19° 3	27°40	28°23	11°39	28°23
T 30	16 30 47	8°47'16	6♌59	16°41	23° 2	26°13	13°23	25°41	26°54	14°11	19° 2	27°37	28°20	11°46	28°25
W31	16 34 44	9♊44'49	20♌52	18♉13	23♈58	26♊53	13♎21	25♐37	26♈57	14♓11	19♑ 1	27♌35	28♌17	11♐52	28♓26

Delta T = 68.66 sec.

JUNE 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 40	10♊42'21	4♍17	19♉48	24♈54	27♊33	13°R20	25°R33	27♈ 0	14♓12	19°R 0	27°R35	28♌14	11♐59	28♓28
F 2	16 42 37	11°39'51	17°18	21°25	25°51	28°13	13♎18	25♐29	27° 3	14°12	18♑59	27♌35	28°11	12° 6	28°29
S 3	16 46 33	12°37'19	29°58	23° 5	26°48	28°53	13°17	25°25	27° 5	14°13	18°58	27°34	28° 7	12°13	28°31
S 4	16 50 30	13°34'47	12♎22	24°47	27°46	29°33	13°16	25°20	27° 8	14°13	18°57	27°31	28° 4	12°19	28°32
M 5	16 54 27	14°32'13	24°35	26°32	28°43	0♋13	13°15	25°16	27°10	14°14	18°56	27°25	28° 1	12°26	28°34
T 6	16 58 23	15°29'38	6♏38	28°19	29°42	0°53	13°14	25°12	27°13	14°14	18°55	27°17	27°58	12°33	28°35
W 7	17 2 20	16°27'03	18°36	0♊ 8	0♉41	1°33	13°14	25° 7	27°15	14°14	18°53	27° 6	27°55	12°39	28°36
T 8	17 6 16	17°24'26	0♐30	2° 0	1°40	2°12	13°13	25° 3	27°18	14°15	18°52	26°54	27°52	12°46	28°38
F 9	17 10 13	18°21'48	12°23	3°54	2°39	2°52	13°13	24°59	27°20	14°15	18°51	26°41	27°48	12°53	28°39
S 10	17 14 9	19°19'09	24°15	5°51	3°39	3°32	13°D13	24°54	27°23	14°15	18°50	26°29	27°45	13° 0	28°40
S 11	17 18 6	20°16'30	6♑ 9	7°49	4°39	4°12	13°13	24°50	27°25	14°15	18°48	26°19	27°42	13° 6	28°41
M12	17 22 2	21°13'50	18° 6	9°50	5°39	4°51	13°13	24°46	27°28	14°16	18°47	26°11	27°39	13°13	28°42
T 13	17 25 59	22°11'09	0♒ 8	11°53	6°40	5°31	13°14	24°41	27°30	14°16	18°46	26° 5	27°36	13°20	28°43
W14	17 29 56	23° 8'28	12°17	13°58	7°41	6°11	13°15	24°37	27°32	14°16	18°45	26° 2	27°32	13°26	28°44
T 15	17 33 52	24° 5'47	24°38	16° 4	8°43	6°50	13°16	24°32	27°34	14°16	18°43	26°D 1	27°29	13°33	28°45
F 16	17 37 49	25° 3'04	7♓14	18°12	9°44	7°30	13°17	24°28	27°37	14°R16	18°42	26° 2	27°26	13°40	28°46
S 17	17 41 45	26° 0'22	20° 8	20°21	10°46	8° 9	13°18	24°23	27°39	14°16	18°41	26°R 2	27°23	13°47	28°46
S 18	17 45 42	26°57'39	3♈24	22°31	11°48	8°49	13°19	24°19	27°41	14°16	18°39	26° 2	27°20	13°53	28°47
M19	17 49 38	27°54'56	17° 7	24°42	12°51	9°28	13°21	24°15	27°43	14°16	18°38	26° 1	27°17	14° 0	28°48
T 20	17 53 35	28°52'13	1♉16	26°54	13°54	10° 8	13°23	24°10	27°45	14°16	18°37	25°57	27°13	14° 7	28°49
W21	17 57 31	29°49'30	15°51	29° 5	14°57	10°47	13°25	24° 6	27°47	14°16	18°35	25°51	27°10	14°14	28°49
T 22	18 1 28	0♋46'46	0♊48	1♋17	16° 0	11°27	13°27	24° 1	27°49	14°15	18°34	25°44	27° 7	14°20	28°50
F 23	18 5 25	1°44'02	15°58	3°28	17° 3	12° 6	13°29	23°57	27°51	14°15	18°33	25°36	27° 4	14°27	28°50
S 24	18 9 21	2°41'18	1♋12	5°39	18° 7	12°45	13°31	23°53	27°53	14°15	18°31	25°28	27° 1	14°34	28°50
S 25	18 13 18	3°38'34	16°19	7°49	19°11	13°25	13°34	23°48	27°55	14°15	18°30	25°22	26°58	14°40	28°51
M26	18 17 14	4°35'49	1♌ 9	9°58	20°15	14° 4	13°37	23°44	27°56	14°14	18°28	25°18	26°54	14°47	28°51
T 27	18 21 11	5°33'04	15°37	12° 6	21°19	14°43	13°40	23°40	27°58	14°14	18°27	25°16	26°51	14°54	28°51
W28	18 25 7	6°30'18	29°36	14°12	22°23	15°23	13°43	23°35	28° 0	14°14	18°25	25°D15	26°48	15° 1	28°52
T 29	18 29 4	7°27'32	13♍ 8	16°16	23°28	16° 2	13°46	23°31	28° 2	14°13	18°24	25°16	26°45	15° 7	28°52
F 30	18 33 1	8♋24'45	26♍14	18♋20	24♉33	16♋41	13♎50	23♐27	28♈ 3	14♓13	18♑23	25♌17	26♌42	15♐14	28♓52

Delta T = 68.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 57	9♋21'58	8♎57	20♋21	25♉38	17♋20	13♎53	23°R23	28♈ 5	14°R12	18°R21	25°R18	26♌38	15♐21	28°R52
S 2	18 40 54	10°19'10	21°22	22°20	26°43	17°59	13°57	23♐19	28° 6	14♓12	18♑20	25♌17	26°35	15°27	28♓52
M 3	18 44 50	11°16'22	3♏32	24°18	27°48	18°38	14° 1	23°15	28° 8	14°12	18°18	25°15	26°32	15°34	28°52
T 4	18 48 47	12°13'34	15°33	26°13	28°54	19°18	14° 5	23°10	28° 9	14°11	18°17	25°10	26°29	15°41	28°52
W 5	18 52 43	13°10'45	27°28	28° 7	29°59	19°57	14°10	23° 6	28°11	14°10	18°15	25° 5	26°26	15°48	28°52
T 6	18 56 40	14° 7'57	9♐20	29°58	1♊ 5	20°36	14°14	23° 2	28°12	14°10	18°14	24°58	26°23	15°54	28°51
F 7	19 0 36	15° 5'08	21°12	1♌48	2°11	21°15	14°19	22°59	28°14	14° 9	18°12	24°50	26°19	16° 1	28°51
S 8	19 4 33	16° 2'19	3♑ 7	3°36	3°18	21°54	14°23	22°55	28°15	14° 9	18°11	24°43	26°16	16° 8	28°51
S 9	19 8 30	16°59'31	15° 6	5°21	4°24	22°33	14°28	22°51	28°16	14° 8	18° 9	24°37	26°13	16°14	28°50
M10	19 12 26	17°56'42	27°10	7° 5	5°30	23°12	14°33	22°47	28°17	14° 7	18° 8	24°33	26°10	16°21	28°50
T 11	19 16 23	18°53'54	9♒23	8°46	6°37	23°51	14°38	22°43	28°18	14° 6	18° 6	24°30	26° 7	16°28	28°49
W12	19 20 19	19°51'05	21°44	10°26	7°44	24°29	14°44	22°40	28°19	14° 6	18° 5	24°D29	26° 4	16°35	28°49
T 13	19 24 16	20°48'18	4♓17	12° 3	8°51	25° 8	14°49	22°36	28°21	14° 5	18° 3	24°29	26° 0	16°41	28°48
F 14	19 28 12	21°45'30	17° 3	13°39	9°58	25°47	14°55	22°32	28°22	14° 4	18° 2	24°30	25°57	16°48	28°48
S 15	19 32 9	22°42'43	0♈ 4	15°12	11° 5	26°26	15° 1	22°29	28°23	14° 3	18° 1	24°32	25°54	16°55	28°47
S 16	19 36 5	23°39'57	13°24	16°44	12°12	27° 5	15° 7	22°25	28°23	14° 2	17°59	24°33	25°51	17° 1	28°46
M17	19 40 2	24°37'11	27° 4	18°13	13°20	27°44	15°13	22°22	28°24	14° 1	17°58	24°R34	25°48	17° 8	28°45
T 18	19 43 59	25°34'26	11♉ 5	19°41	14°27	28°23	15°19	22°19	28°25	14° 0	17°56	24°33	25°44	17°15	28°45
W19	19 47 55	26°31'42	25°26	21° 6	15°35	29° 1	15°25	22°15	28°26	13°59	17°55	24°31	25°41	17°22	28°44
T 20	19 51 52	27°28'59	10♊ 5	22°29	16°43	29°40	15°32	22°12	28°27	13°58	17°53	24°28	25°38	17°28	28°43
F 21	19 55 48	28°26'16	24°56	23°50	17°51	0♌19	15°38	22° 9	28°27	13°57	17°52	24°24	25°35	17°35	28°42
S 22	19 59 45	29°23'34	9♋52	25° 9	18°59	0°58	15°45	22° 6	28°28	13°56	17°50	24°21	25°32	17°42	28°41
S 23	20 3 41	0♌20'53	24°44	26°25	20° 7	1°36	15°52	22° 3	28°28	13°55	17°49	24°18	25°29	17°48	28°40
M24	20 7 38	1°18'12	9♌25	27°40	21°16	2°15	15°59	22° 0	28°29	13°54	17°47	24°16	25°25	17°55	28°39
T 25	20 11 34	2°15'32	23°48	28°51	22°24	2°54	16° 6	21°57	28°29	13°53	17°46	24°D16	25°22	18° 2	28°37
W26	20 15 31	3°12'52	7♍48	0♍ 1	23°33	3°32	16°14	21°54	28°30	13°52	17°45	24°16	25°19	18° 9	28°36
T 27	20 19 28	4°10'13	21°23	1° 8	24°41	4°11	16°21	21°52	28°30	13°51	17°43	24°17	25°16	18°15	28°35
F 28	20 23 24	5° 7'34	4♎33	2°12	25°50	4°50	16°29	21°49	28°31	13°50	17°42	24°19	25°13	18°22	28°34
S 29	20 27 21	6° 4'56	17°21	3°14	26°59	5°28	16°36	21°46	28°31	13°48	17°40	24°20	25°10	18°29	28°32
S 30	20 31 17	7° 2'18	29°48	4°13	28° 8	6° 7	16°44	21°44	28°31	13°47	17°39	24°21	25° 6	18°35	28°31
M31	20 35 14	7♌59'41	12♏ 0	5♍ 9	29♊17	6♌45	16♎52	21♐42	28♈31	13♓46	17♑38	24°R21	25♌ 3	18♐42	28♓29

Delta T = 68.74 sec.

AUGUST 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 39 10	8♌57'04	24♏ 2	6♍ 2	0♋26	7♌24	17♎ 0	21°R39	28♈31	13°R45	17°R36	24°R20	25♌ 0	18♐49	28°R28
W 2	20 43 7	9°54'28	5♐56	6°51	1°36	8° 2	17° 8	21♐37	28°32	13♓43	17♑35	24♌19	24°57	18°56	28♓26
T 3	20 47 3	10°51'52	17°48	7°38	2°45	8°41	17°16	21°35	28°R32	13°42	17°34	24°17	24°54	19° 2	28°25
F 4	20 51 0	11°49'18	29°42	8°21	3°54	9°19	17°25	21°33	28°32	13°41	17°32	24°16	24°50	19° 9	28°23
S 5	20 54 57	12°46'44	11♑40	9° 0	5° 4	9°58	17°33	21°31	28°31	13°39	17°31	24°14	24°47	19°16	28°21
S 6	20 58 53	13°44'11	23°46	9°35	6°14	10°36	17°42	21°29	28°31	13°38	17°30	24°12	24°44	19°22	28°20
M 7	21 2 50	14°41'38	6♒ 1	10° 7	7°23	11°15	17°51	21°27	28°31	13°37	17°28	24°11	24°41	19°29	28°18
T 8	21 6 46	15°39'07	18°27	10°34	8°33	11°53	17°59	21°26	28°31	13°35	17°27	24°D11	24°38	19°36	28°16
W 9	21 10 43	16°36'37	1♓ 6	10°56	9°43	12°32	18° 8	21°24	28°31	13°34	17°26	24°11	24°35	19°43	28°14
T 10	21 14 39	17°34'08	13°58	11°14	10°53	13°10	18°17	21°22	28°30	13°32	17°25	24°11	24°31	19°49	28°12
F 11	21 18 36	18°31'40	27° 3	11°27	12° 4	13°48	18°26	21°21	28°30	13°31	17°24	24°12	24°28	19°56	28°10
S 12	21 22 32	19°29'13	10♈22	11°36	13°14	14°27	18°36	21°20	28°30	13°30	17°22	24°12	24°25	20° 3	28° 8
S 13	21 26 29	20°26'48	23°54	11°R38	14°24	15° 5	18°45	21°18	28°29	13°28	17°21	24°13	24°22	20° 9	28° 6
M14	21 30 25	21°24'24	7♉41	11°36	15°35	15°44	18°54	21°17	28°29	13°27	17°20	24°13	24°19	20°16	28° 4
T 15	21 34 22	22°22'02	21°41	11°28	16°45	16°22	19° 4	21°16	28°28	13°25	17°19	24°R13	24°15	20°23	28° 2
W16	21 38 19	23°19'41	5♊53	11°14	17°56	17° 0	19°14	21°15	28°28	13°24	17°18	24°13	24°12	20°29	28° 0
T 17	21 42 15	24°17'22	20°14	10°55	19° 6	17°39	19°23	21°14	28°27	13°22	17°17	24°D13	24° 9	20°36	27°58
F 18	21 46 12	25°15'05	4♋42	10°31	20°17	18°17	19°33	21°14	28°26	13°21	17°15	24°13	24° 6	20°43	27°56
S 19	21 50 8	26°12'49	19°12	10° 1	21°28	18°55	19°43	21°13	28°26	13°19	17°14	24°13	24° 3	20°50	27°54
S 20	21 54 5	27°10'35	3♌40	9°25	22°39	19°34	19°53	21°12	28°25	13°17	17°13	24°13	24° 0	20°56	27°51
M21	21 58 1	28° 8'22	17°59	8°45	23°50	20°12	20° 3	21°12	28°24	13°16	17°12	24°R14	23°56	21° 3	27°49
T 22	22 1 58	29° 6'11	2♍ 5	8° 1	25° 1	20°50	20°13	21°12	28°23	13°14	17°11	24°14	23°53	21°10	27°47
W23	22 5 55	0♍ 4'00	15°55	7°13	26°13	21°28	20°24	21°11	28°22	13°13	17°10	24°13	23°50	21°16	27°45
T 24	22 9 51	1° 1'52	29°24	6°22	27°24	22° 7	20°34	21°11	28°21	13°11	17° 9	24°13	23°47	21°23	27°42
F 25	22 13 48	1°59'44	12♎33	5°29	28°35	22°45	20°45	21°11	28°20	13° 9	17° 8	24°12	23°44	21°30	27°40
S 26	22 17 44	2°57'38	25°21	4°34	29°47	23°23	20°55	21°D11	28°19	13° 8	17° 7	24°11	23°41	21°37	27°37
S 27	22 21 41	3°55'33	7♏50	3°40	0♌58	24° 1	21° 6	21°11	28°18	13° 6	17° 7	24°10	23°37	21°43	27°35
M28	22 25 37	4°53'30	20° 4	2°47	2°10	24°39	21°16	21°11	28°17	13° 5	17° 6	24° 9	23°34	21°50	27°33
T 29	22 29 34	5°51'28	2♐ 6	1°56	3°21	25°18	21°27	21°12	28°16	13° 3	17° 5	24°D 8	23°31	21°57	27°30
W30	22 33 30	6°49'27	14° 1	1° 8	4°33	25°56	21°38	21°12	28°14	13° 1	17° 4	24° 9	23°28	22° 3	27°28
T 31	22 37 27	7♍47'27	25♐53	0♍25	5♌45	26♌34	21♎49	21♐12	28♈13	13♓ 0	17♑ 3	24♌ 9	23♌25	22♐10	27♓25

Delta T = 68.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2017 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 41 23	8♍45'29	7♑48	29°R47	6♌57	27♌12	22♎ 0	21♐13	28°R12	12°R58	17°R 2	24♌10	23♌21	22♐17	27°R22
S 2	22 45 20	9°43'32	19°48	29♌16	8° 9	27°50	22°11	21°14	28♈11	12♓56	17♑ 2	24°12	23°18	22°23	27♓20
S 3	22 49 17	10°41'37	1♒59	28°51	9°21	28°29	22°22	21°14	28° 9	12°55	17° 1	24°13	23°15	22°30	27°17
M 4	22 53 13	11°39'43	14°24	28°35	10°33	29° 7	22°33	21°15	28° 8	12°53	17° 0	24°14	23°12	22°37	27°15
T 5	22 57 10	12°37'51	27° 4	28°D26	11°45	29°45	22°45	21°16	28° 6	12°51	16°59	24°R14	23° 9	22°44	27°12
W 6	23 1 6	13°36'00	10♓ 2	28°27	12°57	0♍23	22°56	21°17	28° 5	12°50	16°59	24°13	23° 6	22°50	27° 9
T 7	23 5 3	14°34'11	23°16	28°36	14°10	1° 1	23° 7	21°19	28° 3	12°48	16°58	24°12	23° 2	22°57	27° 7
F 8	23 8 59	15°32'24	6♈46	28°53	15°22	1°39	23°19	21°20	28° 2	12°46	16°58	24° 9	22°59	23° 4	27° 4
S 9	23 12 56	16°30'39	20°31	29°20	16°35	2°17	23°30	21°21	28° 0	12°45	16°57	24° 6	22°56	23°10	27° 1
S 10	23 16 52	17°28'55	4♉27	29°55	17°47	2°55	23°42	21°23	27°58	12°43	16°56	24° 3	22°53	23°17	26°59
M11	23 20 49	18°27'14	18°31	0♍39	19° 0	3°33	23°54	21°24	27°57	12°42	16°56	24° 0	22°50	23°24	26°56
T 12	23 24 46	19°25'35	2♊40	1°30	20°12	4°11	24° 5	21°26	27°55	12°40	16°55	23°58	22°46	23°30	26°53
W13	23 28 42	20°23'58	16°52	2°30	21°25	4°50	24°17	21°28	27°53	12°38	16°55	23°D57	22°43	23°37	26°51
T 14	23 32 39	21°22'23	1♋ 4	3°36	22°38	5°28	24°29	21°29	27°51	12°37	16°54	23°57	22°40	23°44	26°48
F 15	23 36 35	22°20'50	15°14	4°49	23°51	6° 6	24°41	21°31	27°49	12°35	16°54	23°58	22°37	23°51	26°45
S 16	23 40 32	23°19'20	29°20	6° 8	25° 4	6°44	24°53	21°33	27°48	12°33	16°54	24° 0	22°34	23°57	26°43
S 17	23 44 28	24°17'52	13♌20	7°32	26°17	7°22	25° 5	21°35	27°46	12°32	16°53	24° 1	22°31	24° 4	26°40
M18	23 48 25	25°16'25	27°12	9° 1	27°30	8° 0	25°17	21°38	27°44	12°30	16°53	24°R 2	22°27	24°11	26°37
T 19	23 52 21	26°15'01	10♍54	10°34	28°43	8°38	25°29	21°40	27°42	12°29	16°53	24° 0	22°24	24°17	26°34
W20	23 56 18	27°13'39	24°24	12°11	29°56	9°16	25°41	21°42	27°40	12°27	16°52	23°58	22°21	24°24	26°32
T 21	0 0 15	28°12'18	7♎38	13°51	1♍ 9	9°54	25°53	21°45	27°38	12°25	16°52	23°53	22°18	24°31	26°29
F 22	0 4 11	29°11'00	20°37	15°33	2°23	10°32	26° 6	21°47	27°36	12°24	16°52	23°48	22°15	24°38	26°26
S 23	0 8 8	0♎ 9'43	3♏20	17°18	3°36	11°10	26°18	21°50	27°34	12°22	16°52	23°41	22°12	24°44	26°23
S 24	0 12 4	1° 8'28	15°46	19° 4	4°50	11°48	26°30	21°53	27°32	12°21	16°52	23°35	22° 8	24°51	26°21
M25	0 16 1	2° 7'15	27°59	20°52	6° 3	12°26	26°43	21°56	27°29	12°19	16°51	23°29	22° 5	24°58	26°18
T 26	0 19 57	3° 6'04	10♐ 0	22°40	7°17	13° 4	26°55	21°59	27°27	12°18	16°51	23°25	22° 2	25° 4	26°15
W27	0 23 54	4° 4'55	21°54	24°29	8°30	13°42	27° 8	22° 2	27°25	12°16	16°51	23°23	21°59	25°11	26°12
T 28	0 27 50	5° 3'47	3♑45	26°18	9°44	14°20	27°20	22° 5	27°23	12°15	16°51	23°D22	21°56	25°18	26°10
F 29	0 31 47	6° 2'41	15°38	28° 8	10°57	14°58	27°33	22° 8	27°21	12°13	16°D51	23°22	21°52	25°24	26° 7
S 30	0 35 43	7♎ 1'37	27♑39	29♍57	12♍11	15♍36	27♎45	22♐11	27♈18	12♓12	16♑51	23♌23	21♌49	25♐31	26♓ 4

Delta T = 68.83 sec.

OCTOBER 2017 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 40	8♎ 0'34	9♒51	1♎46	13♍25	16♍14	27♎58	22♐15	27°R16	12°R10	16♑51	23♌25	21♌46	25♐38	26°R 2
M 2	0 43 37	8°59'34	22°20	3°35	14°39	16°52	28°11	22°18	27♈14	12♓ 9	16°51	23°R26	21°43	25°45	25♓59
T 3	0 47 33	9°58'35	5♓ 9	5°23	15°53	17°30	28°23	22°22	27°12	12° 7	16°52	23°25	21°40	25°51	25°56
W 4	0 51 30	10°57'38	18°20	7°11	17° 7	18° 8	28°36	22°25	27° 9	12° 6	16°52	23°22	21°37	25°58	25°54
T 5	0 55 26	11°56'43	1♈55	8°58	18°21	18°46	28°49	22°29	27° 7	12° 5	16°52	23°17	21°33	26° 5	25°51
F 6	0 59 23	12°55'49	15°50	10°44	19°35	19°24	29° 1	22°33	27° 5	12° 3	16°52	23°11	21°30	26°11	25°49
S 7	1 3 19	13°54'58	0♉ 2	12°30	20°49	20° 2	29°14	22°36	27° 2	12° 2	16°52	23° 3	21°27	26°18	25°46
S 8	1 7 16	14°54'09	14°27	14°15	22° 3	20°40	29°27	22°40	27° 0	12° 1	16°52	22°54	21°24	26°25	25°43
M 9	1 11 12	15°53'23	28°57	15°59	23°17	21°18	29°40	22°44	26°57	11°59	16°53	22°47	21°21	26°31	25°41
T 10	1 15 9	16°52'38	13♊26	17°43	24°31	21°56	29°53	22°49	26°55	11°58	16°53	22°41	21°18	26°38	25°38
W11	1 19 6	17°51'56	27°50	19°26	25°45	22°34	0♏ 6	22°53	26°53	11°57	16°53	22°37	21°14	26°45	25°36
T 12	1 23 2	18°51'17	12♋ 4	21° 8	27° 0	23°12	0°19	22°57	26°50	11°55	16°54	22°35	21°11	26°51	25°33
F 13	1 26 59	19°50'39	26° 7	22°49	28°14	23°49	0°32	23° 1	26°48	11°54	16°54	22°D35	21° 8	26°58	25°31
S 14	1 30 55	20°50'04	9♌58	24°30	29°28	24°27	0°45	23° 6	26°45	11°53	16°55	22°36	21° 5	27° 5	25°29
S 15	1 34 52	21°49'31	23°38	26°10	0♎43	25° 5	0°58	23°10	26°43	11°52	16°55	22°R36	21° 2	27°12	25°26
M16	1 38 48	22°49'01	7♍ 6	27°49	1°57	25°43	1°11	23°15	26°41	11°51	16°56	22°35	20°58	27°18	25°24
T 17	1 42 45	23°48'33	20°23	29°27	3°12	26°21	1°24	23°19	26°38	11°50	16°56	22°32	20°55	27°25	25°22
W18	1 46 41	24°48'06	3♎29	1♏ 5	4°26	26°59	1°37	23°24	26°36	11°48	16°57	22°26	20°52	27°32	25°19
T 19	1 50 38	25°47'42	16°24	2°43	5°41	27°37	1°50	23°29	26°33	11°47	16°57	22°17	20°49	27°38	25°17
F 20	1 54 35	26°47'21	29° 7	4°19	6°56	28°15	2° 3	23°34	26°31	11°46	16°58	22° 6	20°46	27°45	25°15
S 21	1 58 31	27°47'01	11♏38	5°55	8°10	28°53	2°16	23°38	26°28	11°45	16°59	21°54	20°43	27°52	25°13
S 22	2 2 28	28°46'43	23°57	7°30	9°25	29°31	2°29	23°43	26°26	11°44	16°59	21°41	20°39	27°58	25°10
M23	2 6 24	29°46'27	6♐ 4	9° 5	10°40	0♎ 9	2°42	23°48	26°23	11°43	17° 0	21°30	20°36	28° 5	25° 8
T 24	2 10 21	0♏46'12	18° 2	10°40	11°54	0°47	2°55	23°54	26°21	11°42	17° 1	21°20	20°33	28°12	25° 6
W25	2 14 17	1°46'00	29°54	12°13	13° 9	1°25	3° 8	23°59	26°18	11°41	17° 1	21°13	20°30	28°19	25° 4
T 26	2 18 14	2°45'49	11♑43	13°46	14°24	2° 2	3°21	24° 4	26°16	11°41	17° 2	21° 9	20°27	28°25	25° 2
F 27	2 22 10	3°45'41	23°33	15°19	15°39	2°40	3°34	24° 9	26°14	11°40	17° 3	21° 6	20°23	28°32	25° 0
S 28	2 26 7	4°45'33	5♒31	16°51	16°54	3°18	3°47	24°15	26°11	11°39	17° 4	21°D 6	20°20	28°39	24°58
S 29	2 30 4	5°45'28	17°40	18°23	18° 9	3°56	4° 0	24°20	26° 9	11°38	17° 5	21°R 6	20°17	28°45	24°56
M30	2 34 0	6°45'24	0♓ 7	19°54	19°23	4°34	4°14	24°25	26° 6	11°37	17° 6	21° 6	20°14	28°52	24°54
T 31	2 37 57	7♏45'21	12♓57	21♏24	20♎38	5♎12	4♏27	24♐31	26♈ 4	11♓36	17♑ 7	21♌ 4	20♌11	28♐59	24♓53

Delta T = 68.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 41 53	8♏45'20	26♓13	22♏54	21♎53	5♎50	4♏40	24♐37	26°R 2	11°R36	17♑ 8	21°R 0	20♌ 8	29♐ 5	24°R51
T 2	2 45 50	9°45'21	9♈56	24°24	23° 8	6°28	4°53	24°42	25♈59	11♓35	17° 9	20♌53	20° 4	29°12	24♓49
F 3	2 49 46	10°45'24	24° 7	25°53	24°23	7° 5	5° 6	24°48	25°57	11°34	17°10	20°44	20° 1	29°19	24°47
S 4	2 53 43	11°45'28	8♉41	27°22	25°38	7°43	5°19	24°54	25°55	11°34	17°11	20°33	19°58	29°25	24°46
S 5	2 57 39	12°45'34	23°30	28°50	26°53	8°21	5°32	24°59	25°52	11°33	17°12	20°21	19°55	29°32	24°44
M 6	3 1 36	13°45'43	8♊27	0♐17	28° 8	8°59	5°45	25° 5	25°50	11°33	17°13	20°10	19°52	29°39	24°42
T 7	3 5 32	14°45'53	23°22	1°44	29°24	9°37	5°58	25°11	25°48	11°32	17°14	20° 1	19°49	29°46	24°41
W 8	3 9 29	15°46'05	8♋ 7	3°10	0♏39	10°15	6°11	25°17	25°45	11°32	17°15	19°54	19°45	29°52	24°39
T 9	3 13 26	16°46'19	22°36	4°36	1°54	10°53	6°24	25°23	25°43	11°31	17°16	19°51	19°42	29°59	24°38
F 10	3 17 22	17°46'35	6♌45	6° 1	3° 9	11°30	6°37	25°29	25°41	11°31	17°18	19°49	19°39	0♑ 6	24°37
S 11	3 21 19	18°46'53	20°34	7°25	4°24	12° 8	6°50	25°35	25°39	11°30	17°19	19°49	19°36	0°12	24°35
S 12	3 25 15	19°47'14	4♍ 5	8°49	5°39	12°46	7° 3	25°42	25°37	11°30	17°20	19°49	19°33	0°19	24°34
M13	3 29 12	20°47'36	17°19	10°12	6°55	13°24	7°16	25°48	25°34	11°30	17°21	19°47	19°29	0°26	24°33
T 14	3 33 8	21°48'00	0♎18	11°33	8°10	14° 2	7°29	25°54	25°32	11°29	17°23	19°43	19°26	0°32	24°32
W15	3 37 5	22°48'26	13° 5	12°54	9°25	14°40	7°42	26° 0	25°30	11°29	17°24	19°36	19°23	0°39	24°30
T 16	3 41 1	23°48'53	25°41	14°14	10°40	15°17	7°55	26° 7	25°28	11°29	17°25	19°25	19°20	0°46	24°29
F 17	3 44 58	24°49'23	8♏ 7	15°32	11°56	15°55	8° 8	26°13	25°26	11°28	17°27	19°13	19°17	0°52	24°28
S 18	3 48 55	25°49'54	20°23	16°48	13°11	16°33	8°20	26°19	25°24	11°28	17°28	18°58	19°14	0°59	24°27
S 19	3 52 51	26°50'27	2♐32	18° 4	14°26	17°11	8°33	26°26	25°22	11°28	17°29	18°43	19°10	1° 6	24°26
M20	3 56 48	27°51'01	14°32	19°17	15°42	17°49	8°46	26°32	25°20	11°28	17°31	18°30	19° 7	1°12	24°26
T 21	4 0 44	28°51'36	26°26	20°28	16°57	18°27	8°59	26°39	25°18	11°28	17°32	18°18	19° 4	1°19	24°25
W22	4 4 41	29°52'14	8♑15	21°36	18°12	19° 4	9°11	26°45	25°16	11°28	17°34	18° 9	19° 1	1°26	24°24
T 23	4 8 37	0♐52'52	20° 2	22°42	19°28	19°42	9°24	26°52	25°14	11°D28	17°35	18° 3	18°58	1°33	24°23
F 24	4 12 34	1°53'31	1♒51	23°45	20°43	20°20	9°37	26°59	25°13	11°28	17°37	17°59	18°55	1°39	24°23
S 25	4 16 30	2°54'12	13°46	24°44	21°59	20°58	9°49	27° 5	25°11	11°28	17°38	17°D58	18°51	1°46	24°22
S 26	4 20 27	3°54'54	25°53	25°39	23°14	21°35	10° 2	27°12	25° 9	11°28	17°40	17°58	18°48	1°53	24°21
M27	4 24 24	4°55'37	8♓15	26°30	24°29	22°13	10°14	27°19	25° 7	11°28	17°42	17°R58	18°45	1°59	24°21
T 28	4 28 20	5°56'20	20°59	27°15	25°45	22°51	10°27	27°25	25° 6	11°28	17°43	17°57	18°42	2° 6	24°21
W29	4 32 17	6°57'05	4♈10	27°55	27° 0	23°29	10°39	27°32	25° 4	11°29	17°45	17°54	18°39	2°13	24°20
T 30	4 36 13	7♐57'51	17♈50	28♐27	28♏16	24♎ 6	10♏52	27♐39	25♈ 2	11♓29	17♑47	17♌49	18♌35	2♑19	24♓20

Delta T = 68.91 sec.

DECEMBER 2017

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 40 10	8♐58'38	2♉ 1	28♐53	29♏31	24♎44	11♏ 4	27♐46	25°R 1	11♓29	17♑48	17°R41	18♌32	2♑26	24°R20
S 2	4 44 6	9°59'26	16°40	29°10	0♐46	25°22	11°16	27°53	24♈59	11°29	17°50	17♌31	18°29	2°33	24♓19
S 3	4 48 3	11° 0'14	1♊40	29°R18	2° 2	26° 0	11°29	27°59	24°58	11°30	17°52	17°21	18°26	2°39	24°19
M 4	4 51 59	12° 1'05	16°54	29°16	3°17	26°37	11°41	28° 6	24°56	11°30	17°53	17°11	18°23	2°46	24°19
T 5	4 55 56	13° 1'56	2♋ 9	29° 3	4°33	27°15	11°53	28°13	24°55	11°31	17°55	17° 2	18°20	2°53	24°D19
W 6	4 59 53	14° 2'48	17°15	28°40	5°48	27°53	12° 5	28°20	24°53	11°31	17°57	16°56	18°16	2°59	24°19
T 7	5 3 49	15° 3'42	2♌ 4	28° 5	7° 4	28°30	12°17	28°27	24°52	11°32	17°59	16°53	18°13	3° 6	24°19
F 8	5 7 46	16° 4'36	16°29	27°19	8°19	29° 8	12°29	28°34	24°51	11°32	18° 0	16°D52	18°10	3°13	24°19
S 9	5 11 42	17° 5'32	0♍30	26°22	9°35	29°46	12°41	28°41	24°50	11°33	18° 2	16°53	18° 7	3°20	24°19
S 10	5 15 39	18° 6'30	14° 5	25°16	10°50	0♏24	12°53	28°48	24°48	11°33	18° 4	16°R54	18° 4	3°26	24°20
M11	5 19 35	19° 7'28	27°17	24° 2	12° 6	1° 1	13° 5	28°55	24°47	11°34	18° 6	16°53	18° 1	3°33	24°20
T 12	5 23 32	20° 8'27	10♎10	22°43	13°21	1°39	13°17	29° 2	24°46	11°34	18° 8	16°51	17°57	3°40	24°20
W13	5 27 29	21° 9'28	22°46	21°20	14°37	2°17	13°28	29° 9	24°45	11°35	18° 9	16°47	17°54	3°46	24°21
T 14	5 31 25	22°10'30	5♏ 9	19°58	15°52	2°54	13°40	29°16	24°44	11°36	18°11	16°40	17°51	3°53	24°21
F 15	5 35 22	23°11'32	17°22	18°37	17° 8	3°32	13°51	29°23	24°43	11°37	18°13	16°31	17°48	4° 0	24°22
S 16	5 39 18	24°12'36	29°26	17°22	18°23	4°10	14° 3	29°30	24°42	11°37	18°15	16°20	17°45	4° 6	24°22
S 17	5 43 15	25°13'40	11♐25	16°14	19°39	4°47	14°14	29°37	24°41	11°38	18°17	16° 9	17°41	4°13	24°23
M18	5 47 11	26°14'45	23°18	15°15	20°54	5°25	14°26	29°44	24°40	11°39	18°19	15°59	17°38	4°20	24°23
T 19	5 51 8	27°15'51	5♑ 9	14°27	22°10	6° 2	14°37	29°51	24°40	11°40	18°21	15°51	17°35	4°26	24°24
W20	5 55 4	28°16'57	16°57	13°49	23°25	6°40	14°48	29°59	24°39	11°41	18°23	15°44	17°32	4°33	24°25
T 21	5 59 1	29°18'04	28°46	13°22	24°41	7°18	14°59	0♑ 6	24°38	11°42	18°25	15°40	17°29	4°40	24°26
F 22	6 2 58	0♑19'11	10♒38	13° 6	25°56	7°55	15°10	0°13	24°38	11°43	18°27	15°D39	17°26	4°46	24°27
S 23	6 6 54	1°20'19	22°36	13°D 0	27°12	8°33	15°21	0°20	24°37	11°44	18°29	15°39	17°22	4°53	24°28
S 24	6 10 51	2°21'26	4♓44	13° 4	28°27	9°10	15°32	0°27	24°37	11°45	18°31	15°40	17°19	5° 0	24°29
M25	6 14 47	3°22'34	17° 5	13°17	29°43	9°48	15°43	0°34	24°36	11°46	18°33	15°42	17°16	5° 6	24°30
T 26	6 18 44	4°23'42	29°46	13°38	0♑58	10°25	15°54	0°41	24°36	11°47	18°35	15°R43	17°13	5°13	24°31
W27	6 22 40	5°24'50	12♈49	14° 7	2°14	11° 3	16° 4	0°48	24°35	11°48	18°37	15°42	17°10	5°20	24°32
T 28	6 26 37	6°25'57	26°20	14°42	3°29	11°40	16°15	0°55	24°35	11°49	18°39	15°41	17° 7	5°26	24°33
F 29	6 30 33	7°27'05	10♉19	15°24	4°45	12°18	16°25	1° 2	24°35	11°50	18°41	15°37	17° 3	5°33	24°34
S 30	6 34 30	8°28'13	24°46	16°10	6° 0	12°55	16°36	1° 9	24°35	11°52	18°43	15°32	17° 0	5°40	24°36
S 31	6 38 27	9♑29'21	9♊38	17♐ 2	7♑16	13♏33	16♏46	1♑16	24♈34	11♓53	18♑45	15♌27	16♌57	5♑47	24♓37

Delta T = 68.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 42 23	10♑30'29	24♊48	17♐57	8♑31	14♏10	16♏56	1♑23	24°R34	11♓54	18♑47	15°R21	16♌54	5♑53	24♓39
T 2	6 46 20	11°31'36	10♋ 6	18°56	9°47	14°47	17° 6	1°30	24♈34	11°56	18°49	15♌17	16°51	6° 0	24°40
W 3	6 50 16	12°32'44	25°21	19°59	11° 2	15°25	17°16	1°37	24°D34	11°57	18°51	15°14	16°47	6° 7	24°42
T 4	6 54 13	13°33'52	10♌23	21° 5	12°18	16° 2	17°26	1°44	24°34	11°58	18°53	15°D12	16°44	6°13	24°43
F 5	6 58 9	14°35'00	25° 5	22°13	13°33	16°40	17°36	1°51	24°34	12° 0	18°55	15°13	16°41	6°20	24°45
S 6	7 2 6	15°36'08	9♍20	23°23	14°49	17°17	17°46	1°58	24°35	12° 1	18°57	15°14	16°38	6°27	24°46
S 7	7 6 2	16°37'17	23° 8	24°36	16° 4	17°54	17°55	2° 5	24°35	12° 3	18°59	15°15	16°35	6°33	24°48
M 8	7 9 59	17°38'25	6♎29	25°50	17°20	18°32	18° 5	2°12	24°35	12° 4	19° 1	15°17	16°32	6°40	24°50
T 9	7 13 56	18°39'34	19°26	27° 6	18°35	19° 9	18°14	2°19	24°35	12° 6	19° 3	15°R17	16°28	6°47	24°52
W10	7 17 52	19°40'42	2♏ 2	28°24	19°51	19°46	18°23	2°26	24°36	12° 7	19° 5	15°17	16°25	6°53	24°54
T 11	7 21 49	20°41'51	14°21	29°43	21° 6	20°24	18°32	2°33	24°36	12° 9	19° 7	15°15	16°22	7° 0	24°55
F 12	7 25 45	21°42'59	26°28	1♑ 3	22°22	21° 1	18°41	2°40	24°36	12°10	19° 9	15°12	16°19	7° 7	24°57
S 13	7 29 42	22°44'08	8♐25	2°24	23°37	21°38	18°50	2°47	24°37	12°12	19°11	15° 8	16°16	7°13	24°59
S 14	7 33 38	23°45'17	20°18	3°47	24°53	22°15	18°59	2°53	24°38	12°14	19°13	15° 4	16°13	7°20	25° 2
M15	7 37 35	24°46'25	2♑ 7	5°10	26° 8	22°52	19° 8	3° 0	24°38	12°15	19°15	15° 0	16° 9	7°27	25° 4
T 16	7 41 31	25°47'33	13°56	6°35	27°24	23°30	19°16	3° 7	24°39	12°17	19°17	14°57	16° 6	7°33	25° 6
W17	7 45 28	26°48'40	25°47	8° 0	28°39	24° 7	19°25	3°14	24°40	12°19	19°19	14°55	16° 3	7°40	25° 8
T 18	7 49 25	27°49'47	7♒41	9°26	29°55	24°44	19°33	3°20	24°40	12°20	19°21	14°54	16° 0	7°47	25°10
F 19	7 53 21	28°50'53	19°41	10°52	1♒10	25°21	19°41	3°27	24°41	12°22	19°23	14°D54	15°57	7°53	25°12
S 20	7 57 18	29°51'59	1♓48	12°20	2°25	25°58	19°49	3°34	24°42	12°24	19°25	14°55	15°53	8° 0	25°15
S 21	8 1 14	0♒53'04	14° 6	13°48	3°41	26°35	19°57	3°40	24°43	12°26	19°27	14°56	15°50	8° 7	25°17
M22	8 5 11	1°54'08	26°36	15°17	4°56	27°12	20° 5	3°47	24°44	12°27	19°29	14°57	15°47	8°13	25°20
T 23	8 9 7	2°55'11	9♈21	16°46	6°12	27°49	20°13	3°53	24°45	12°29	19°32	14°58	15°44	8°20	25°22
W24	8 13 4	3°56'13	22°25	18°16	7°27	28°26	20°20	4° 0	24°46	12°31	19°33	14°59	15°41	8°27	25°24
T 25	8 17 0	4°57'14	5♉49	19°47	8°42	29° 3	20°27	4° 6	24°47	12°33	19°35	14°R59	15°38	8°33	25°27
F 26	8 20 57	5°58'14	19°37	21°19	9°58	29°40	20°35	4°12	24°48	12°35	19°37	14°59	15°34	8°40	25°29
S 27	8 24 54	6°59'13	3♊47	22°51	11°13	0♐17	20°42	4°19	24°50	12°37	19°39	14°59	15°31	8°47	25°32
S 28	8 28 50	8° 0'10	18°19	24°24	12°29	0°54	20°49	4°25	24°51	12°39	19°41	14°58	15°28	8°53	25°35
M29	8 32 47	9° 1'07	3♋ 8	25°57	13°44	1°31	20°56	4°31	24°52	12°41	19°43	14°57	15°25	9° 0	25°37
T 30	8 36 43	10° 2'02	18° 9	27°31	14°59	2° 8	21° 2	4°38	24°54	12°43	19°45	14°56	15°22	9° 7	25°40
W31	8 40 40	11♒ 2'57	3♌13	29♑ 6	16♒14	2♐44	21♏ 9	4♑44	24♈55	12♓45	19♑47	14♌56	15♌19	9♑13	25♓43

Delta T = 69.00 sec.

FEBRUARY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 44 36	12♒ 3'50	18♌11	0♒41	17♒30	3♐21	21♏15	4♑50	24♈56	12♓47	19♑49	14°D56	15♌15	9♑20	25♓46
F 2	8 48 33	13° 4'42	2♍55	2°17	18°45	3°58	21°21	4°56	24°58	12°49	19°51	14♌56	15°12	9°27	25°48
S 3	8 52 29	14° 5'34	17°18	3°54	20° 0	4°35	21°27	5° 2	25° 0	12°51	19°53	14°56	15° 9	9°34	25°51
S 4	8 56 26	15° 6'24	1♎16	5°32	21°16	5°11	21°33	5° 8	25° 1	12°53	19°55	14°R56	15° 6	9°40	25°54
M 5	9 0 23	16° 7'13	14°48	7°10	22°31	5°48	21°39	5°14	25° 3	12°55	19°57	14°56	15° 3	9°47	25°57
T 6	9 4 19	17° 8'02	27°53	8°49	23°46	6°24	21°45	5°20	25° 5	12°57	19°59	14°56	14°59	9°54	26° 0
W 7	9 8 16	18° 8'50	10♏35	10°29	25° 1	7° 1	21°50	5°26	25° 6	12°59	20° 1	14°56	14°56	10° 0	26° 3
T 8	9 12 12	19° 9'36	22°58	12° 9	26°17	7°38	21°55	5°32	25° 8	13° 1	20° 2	14°D56	14°53	10° 7	26° 6
F 9	9 16 9	20°10'22	5♐ 5	13°51	27°32	8°14	22° 1	5°37	25°10	13° 3	20° 4	14°56	14°50	10°14	26° 9
S 10	9 20 5	21°11'07	17° 1	15°33	28°47	8°51	22° 6	5°43	25°12	13° 6	20° 6	14°57	14°47	10°20	26°12
S 11	9 24 2	22°11'51	28°51	17°16	0♓ 2	9°27	22°10	5°49	25°14	13° 8	20° 8	14°57	14°44	10°27	26°15
M12	9 27 58	23°12'33	10♑39	18°59	1°17	10° 3	22°15	5°54	25°16	13°10	20°10	14°58	14°40	10°34	26°18
T 13	9 31 55	24°13'15	22°28	20°44	2°32	10°40	22°19	6° 0	25°18	13°12	20°11	14°59	14°37	10°40	26°21
W14	9 35 52	25°13'55	4♒23	22°29	3°48	11°16	22°24	6° 5	25°20	13°14	20°13	15° 0	14°34	10°47	26°24
T 15	9 39 48	26°14'34	16°25	24°16	5° 3	11°52	22°28	6°11	25°22	13°16	20°15	15°R 0	14°31	10°54	26°28
F 16	9 43 45	27°15'11	28°37	26° 3	6°18	12°29	22°32	6°16	25°24	13°19	20°17	15° 0	14°28	11° 0	26°31
S 17	9 47 41	28°15'47	11♓ 0	27°51	7°33	13° 5	22°36	6°21	25°26	13°21	20°18	14°58	14°24	11° 7	26°34
S 18	9 51 38	29°16'21	23°35	29°40	8°48	13°41	22°39	6°26	25°28	13°23	20°20	14°57	14°21	11°14	26°37
M19	9 55 34	0♓16'54	6♈23	1♓29	10° 3	14°17	22°43	6°31	25°31	13°25	20°22	14°55	14°18	11°20	26°41
T 20	9 59 31	1°17'25	19°25	3°20	11°18	14°53	22°46	6°36	25°33	13°27	20°23	14°52	14°15	11°27	26°44
W21	10 3 27	2°17'54	2♉40	5°11	12°33	15°29	22°49	6°41	25°35	13°30	20°25	14°50	14°12	11°34	26°47
T 22	10 7 24	3°18'21	16°11	7° 3	13°48	16° 5	22°52	6°46	25°38	13°32	20°26	14°48	14° 9	11°40	26°51
F 23	10 11 21	4°18'47	29°56	8°55	15° 3	16°41	22°55	6°51	25°40	13°34	20°28	14°D48	14° 5	11°47	26°54
S 24	10 15 17	5°19'10	13♊55	10°48	16°18	17°17	22°57	6°56	25°42	13°36	20°30	14°48	14° 2	11°54	26°57
S 25	10 19 14	6°19'32	28° 9	12°41	17°33	17°52	22°59	7° 1	25°45	13°39	20°31	14°49	13°59	12° 0	27° 1
M26	10 23 10	7°19'52	12♋34	14°35	18°48	18°28	23° 2	7° 5	25°47	13°41	20°33	14°50	13°56	12° 7	27° 4
T 27	10 27 7	8°20'10	27° 8	16°28	20° 3	19° 4	23° 4	7°10	25°50	13°43	20°34	14°51	13°53	12°14	27° 8
W28	10 31 3	9♓20'25	11♌47	18♓22	21♓18	19♐40	23♏ 5	7♑14	25♈53	13♓46	20♑36	14°R52	13♌50	12♑20	27♓11

Delta T = 69.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 0	10♓20'39	26♌23	20♓15	22♓32	20♐15	23♏ 7	7♑19	25♈55	13♓48	20♑37	14°R52	13♌46	12♑27	27♓14
F 2	10 38 56	11°20'51	10♍52	22° 8	23°47	20°51	23° 9	7°23	25°58	13°50	20°39	14♌50	13°43	12°34	27°18
S 3	10 42 53	12°21'01	25° 7	24° 0	25° 2	21°26	23°10	7°28	26° 0	13°52	20°40	14°47	13°40	12°40	27°21
S 4	10 46 50	13°21'09	9♎ 3	25°51	26°17	22° 2	23°11	7°32	26° 3	13°55	20°41	14°43	13°37	12°47	27°25
M 5	10 50 46	14°21'16	22°37	27°40	27°31	22°37	23°12	7°36	26° 6	13°57	20°43	14°38	13°34	12°54	27°28
T 6	10 54 43	15°21'21	5♏47	29°27	28°46	23°12	23°12	7°40	26° 9	13°59	20°44	14°33	13°30	13° 0	27°32
W 7	10 58 39	16°21'25	18°34	1♈11	0♈ 1	23°47	23°13	7°44	26°11	14° 1	20°46	14°29	13°27	13° 7	27°35
T 8	11 2 36	17°21'27	1♐ 0	2°53	1°15	24°23	23°13	7°48	26°14	14° 4	20°47	14°26	13°24	13°14	27°39
F 9	11 6 32	18°21'27	13°10	4°31	2°30	24°58	23°R13	7°51	26°17	14° 6	20°48	14°D25	13°21	13°20	27°42
S 10	11 10 29	19°21'26	25° 7	6° 5	3°45	25°33	23°13	7°55	26°20	14° 8	20°49	14°25	13°18	13°27	27°46
S 11	11 14 25	20°21'23	6♑58	7°35	4°59	26° 8	23°13	7°59	26°23	14°11	20°51	14°26	13°15	13°34	27°50
M12	11 18 22	21°21'18	18°46	8°59	6°14	26°43	23°13	8° 2	26°26	14°13	20°52	14°28	13°11	13°40	27°53
T 13	11 22 19	22°21'12	0♒37	10°18	7°28	27°18	23°12	8° 6	26°29	14°15	20°53	14°30	13° 8	13°47	27°57
W14	11 26 15	23°21'04	12°36	11°31	8°43	27°52	23°11	8° 9	26°32	14°17	20°54	14°R30	13° 5	13°54	28° 0
T 15	11 30 12	24°20'54	24°46	12°37	9°57	28°27	23°10	8°13	26°35	14°20	20°55	14°30	13° 2	14° 0	28° 4
F 16	11 34 8	25°20'42	7♓ 9	13°36	11°12	29° 2	23° 9	8°16	26°38	14°22	20°56	14°27	12°59	14° 7	28° 7
S 17	11 38 5	26°20'29	19°49	14°29	12°26	29°36	23° 8	8°19	26°41	14°24	20°57	14°23	12°56	14°13	28°11
S 18	11 42 1	27°20'13	2♈45	15°13	13°41	0♑11	23° 6	8°22	26°44	14°26	20°58	14°17	12°52	14°20	28°15
M19	11 45 58	28°19'56	15°56	15°49	14°55	0°45	23° 4	8°25	26°47	14°29	20°59	14° 9	12°49	14°27	28°18
T 20	11 49 54	29°19'36	29°22	16°18	16° 9	1°19	23° 2	8°28	26°50	14°31	21° 0	14° 2	12°46	14°33	28°22
W21	11 53 51	0♈19'14	13♉ 1	16°38	17°24	1°53	23° 0	8°30	26°53	14°33	21° 1	13°54	12°43	14°40	28°25
T 22	11 57 47	1°18'50	26°49	16°50	18°38	2°27	22°58	8°33	26°57	14°35	21° 2	13°48	12°40	14°47	28°29
F 23	12 1 44	2°18'24	10♊45	16°R54	19°52	3° 1	22°55	8°36	27° 0	14°37	21° 3	13°44	12°36	14°53	28°32
S 24	12 5 41	3°17'56	24°47	16°51	21° 6	3°35	22°53	8°38	27° 3	14°40	21° 4	13°42	12°33	15° 0	28°36
S 25	12 9 37	4°17'25	8♋54	16°39	22°21	4° 9	22°50	8°40	27° 6	14°42	21° 5	13°D42	12°30	15° 7	28°40
M26	12 13 34	5°16'52	23° 3	16°21	23°35	4°43	22°47	8°43	27° 9	14°44	21° 6	13°42	12°27	15°13	28°43
T 27	12 17 30	6°16'16	7♌15	15°55	24°49	5°16	22°44	8°45	27°13	14°46	21° 7	13°R43	12°24	15°20	28°47
W28	12 21 27	7°15'39	21°26	15°24	26° 3	5°50	22°40	8°47	27°16	14°48	21° 7	13°43	12°21	15°27	28°50
T 29	12 25 23	8°14'58	5♍35	14°47	27°17	6°23	22°37	8°49	27°19	14°50	21° 8	13°41	12°17	15°33	28°54
F 30	12 29 20	9°14'16	19°39	14° 6	28°31	6°56	22°33	8°51	27°23	14°53	21° 9	13°37	12°14	15°40	28°57
S 31	12 33 16	10♈13'32	3♎32	13♈21	29♈45	7♑30	22♏29	8♑53	27♈26	14♓55	21♑10	13♌30	12♌11	15♑47	29♓ 1

Delta T = 69.08 sec.

APRIL 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 13	11♈12'45	17♎12	12°R33	0♉59	8♑ 3	22°R25	8♑55	27♈29	14♓57	21♑10	13°R21	12♌ 8	15♑53	29♓ 4
M 2	12 41 10	12°11'56	0♏35	11♈44	2°13	8°36	22♏21	8°56	27°33	14°59	21°11	13♌11	12° 5	16° 0	29° 8
T 3	12 45 6	13°11'06	13°39	10°55	3°27	9° 8	22°17	8°58	27°36	15° 1	21°11	13° 0	12° 1	16° 7	29°11
W 4	12 49 3	14°10'14	26°23	10° 5	4°40	9°41	22°12	8°59	27°39	15° 3	21°12	12°51	11°58	16°13	29°15
T 5	12 52 59	15° 9'19	8♐49	9°17	5°54	10°14	22° 7	9° 0	27°43	15° 5	21°13	12°43	11°55	16°20	29°18
F 6	12 56 56	16° 8'23	21° 0	8°31	7° 8	10°46	22° 3	9° 2	27°46	15° 7	21°13	12°38	11°52	16°27	29°22
S 7	13 0 52	17° 7'26	2♑58	7°48	8°22	11°19	21°58	9° 3	27°49	15° 9	21°14	12°34	11°49	16°33	29°25
S 8	13 4 49	18° 6'26	14°49	7° 9	9°35	11°51	21°52	9° 4	27°53	15°11	21°14	12°D33	11°46	16°40	29°29
M 9	13 8 45	19° 5'25	26°38	6°34	10°49	12°23	21°47	9° 5	27°56	15°13	21°14	12°33	11°42	16°47	29°32
T 10	13 12 42	20° 4'22	8♒30	6° 3	12° 3	12°55	21°42	9° 6	28° 0	15°15	21°15	12°R34	11°39	16°53	29°36
W11	13 16 39	21° 3'17	20°30	5°38	13°16	13°27	21°36	9° 6	28° 3	15°17	21°15	12°34	11°36	17° 0	29°39
T 12	13 20 35	22° 2'10	2♓45	5°17	14°30	13°58	21°31	9° 7	28° 6	15°19	21°16	12°32	11°33	17° 7	29°42
F 13	13 24 32	23° 1'02	15°16	5° 2	15°43	14°30	21°25	9° 8	28°10	15°21	21°16	12°27	11°30	17°13	29°46
S 14	13 28 28	23°59'52	28° 8	4°52	16°57	15° 1	21°19	9° 8	28°13	15°23	21°16	12°21	11°27	17°20	29°49
S 15	13 32 25	24°58'40	11♈21	4°D47	18°10	15°32	21°13	9° 8	28°17	15°24	21°16	12°11	11°23	17°27	29°52
M16	13 36 21	25°57'26	24°55	4°48	19°24	16° 3	21° 6	9° 9	28°20	15°26	21°17	12° 0	11°20	17°33	29°56
T 17	13 40 18	26°56'10	8♉47	4°53	20°37	16°34	21° 0	9° 9	28°24	15°28	21°17	11°48	11°17	17°40	29°59
W18	13 44 14	27°54'52	22°52	5° 4	21°50	17° 5	20°54	9°R 9	28°27	15°30	21°17	11°37	11°14	17°47	0♈ 2
T 19	13 48 11	28°53'32	7♊ 6	5°20	23° 4	17°35	20°47	9° 9	28°31	15°32	21°17	11°28	11°11	17°53	0° 5
F 20	13 52 7	29°52'10	21°24	5°40	24°17	18° 6	20°41	9° 9	28°34	15°34	21°17	11°21	11° 7	18° 0	0° 9
S 21	13 56 4	0♉50'46	5♋41	6° 5	25°30	18°36	20°34	9° 9	28°37	15°35	21°17	11°16	11° 4	18° 7	0°12
S 22	14 0 1	1°49'19	19°54	6°34	26°43	19° 6	20°27	9° 8	28°41	15°37	21°17	11°14	11° 1	18°13	0°15
M23	14 3 57	2°47'51	4♌ 1	7° 8	27°56	19°36	20°20	9° 8	28°44	15°39	21°R17	11°14	10°58	18°20	0°18
T 24	14 7 54	3°46'20	18° 2	7°45	29° 9	20° 5	20°13	9° 7	28°48	15°40	21°17	11°14	10°55	18°27	0°21
W25	14 11 50	4°44'47	1♍55	8°26	0♊22	20°35	20° 6	9° 7	28°51	15°42	21°17	11°13	10°52	18°33	0°24
T 26	14 15 47	5°43'11	15°41	9°11	1°35	21° 4	19°59	9° 6	28°55	15°44	21°17	11°10	10°48	18°40	0°27
F 27	14 19 43	6°41'34	29°19	9°59	2°48	21°33	19°52	9° 5	28°58	15°45	21°17	11° 4	10°45	18°46	0°30
S 28	14 23 40	7°39'55	12♎47	10°51	4° 1	22° 1	19°44	9° 4	29° 1	15°47	21°17	10°55	10°42	18°53	0°33
S 29	14 27 36	8°38'13	26° 4	11°46	5°14	22°30	19°37	9° 3	29° 5	15°48	21°17	10°44	10°39	19° 0	0°36
M30	14 31 33	9♉36'30	9♏ 7	12♈43	6♊27	22♑58	19♏30	9♑ 2	29♈ 8	15♓50	21♑16	10♌31	10♌36	19♑ 6	0♈39

Delta T = 69.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 30	10♉34'45	21♏57	13♈44	7♊39	23♑26	19°R22	9°R 1	29♈12	15♓51	21°R16	10°R18	10♌32	19♑13	0♈42
W 2	14 39 26	11°32'59	4♐31	14°48	8°52	23°54	19♏15	9♑ 0	29°15	15°53	21♑16	10♌ 6	10°29	19°20	0°45
T 3	14 43 23	12°31'10	16°50	15°54	10° 5	24°22	19° 7	8°58	29°18	15°54	21°16	9°55	10°26	19°26	0°48
F 4	14 47 19	13°29'21	28°57	17° 3	11°17	24°49	19° 0	8°57	29°22	15°56	21°15	9°47	10°23	19°33	0°51
S 5	14 51 16	14°27'29	10♑53	18°15	12°30	25°16	18°52	8°55	29°25	15°57	21°15	9°42	10°20	19°40	0°54
S 6	14 55 12	15°25'37	22°43	19°29	13°42	25°43	18°45	8°53	29°28	15°59	21°15	9°40	10°17	19°46	0°56
M 7	14 59 9	16°23'42	4♒31	20°45	14°55	26°10	18°37	8°52	29°32	16° 0	21°14	9°39	10°13	19°53	0°59
T 8	15 3 5	17°21'47	16°23	22° 4	16° 7	26°36	18°29	8°50	29°35	16° 1	21°14	9°39	10°10	20° 0	1° 2
W 9	15 7 2	18°19'50	28°24	23°25	17°20	27° 2	18°22	8°48	29°38	16° 3	21°13	9°38	10° 7	20° 6	1° 5
T 10	15 10 59	19°17'51	10♓39	24°48	18°32	27°28	18°14	8°46	29°42	16° 4	21°13	9°37	10° 4	20°13	1° 7
F 11	15 14 55	20°15'52	23°13	26°14	19°44	27°53	18° 6	8°44	29°45	16° 5	21°12	9°33	10° 1	20°20	1°10
S 12	15 18 52	21°13'50	6♈10	27°42	20°56	28°18	17°59	8°42	29°48	16° 6	21°12	9°27	9°58	20°26	1°12
S 13	15 22 48	22°11'48	19°33	29°12	22° 9	28°43	17°51	8°39	29°52	16° 7	21°11	9°18	9°54	20°33	1°15
M14	15 26 45	23° 9'44	3♉20	0♉44	23°21	29° 7	17°43	8°37	29°55	16° 9	21°11	9° 8	9°51	20°40	1°17
T 15	15 30 41	24° 7'39	17°31	2°18	24°33	29°31	17°36	8°35	29°58	16°10	21°10	8°57	9°48	20°46	1°20
W16	15 34 38	25° 5'32	1♊59	3°54	25°45	29°55	17°28	8°32	0♉ 1	16°11	21° 9	8°46	9°45	20°53	1°22
T 17	15 38 34	26° 3'24	16°39	5°33	26°57	0♒19	17°21	8°29	0° 4	16°12	21° 9	8°37	9°42	21° 0	1°25
F 18	15 42 31	27° 1'15	1♋21	7°13	28° 9	0°42	17°13	8°27	0° 8	16°13	21° 8	8°30	9°38	21° 6	1°27
S 19	15 46 28	27°59'03	16° 0	8°56	29°21	1° 4	17° 6	8°24	0°11	16°14	21° 7	8°26	9°35	21°13	1°29
S 20	15 50 24	28°56'51	0♌30	10°41	0♋32	1°27	16°58	8°21	0°14	16°15	21° 7	8°24	9°32	21°20	1°31
M21	15 54 21	29°54'36	14°46	12°27	1°44	1°48	16°51	8°18	0°17	16°16	21° 6	8°D24	9°29	21°26	1°34
T 22	15 58 17	0♊52'20	28°49	14°16	2°56	2°10	16°44	8°15	0°20	16°17	21° 5	8°R24	9°26	21°33	1°36
W23	16 2 14	1°50'02	12♍36	16° 7	4° 7	2°31	16°37	8°12	0°23	16°18	21° 4	8°24	9°23	21°39	1°38
T 24	16 6 10	2°47'42	26°10	18° 0	5°19	2°52	16°30	8° 9	0°26	16°19	21° 3	8°22	9°19	21°46	1°40
F 25	16 10 7	3°45'21	9♎30	19°56	6°30	3°12	16°23	8° 6	0°29	16°19	21° 3	8°17	9°16	21°53	1°42
S 26	16 14 3	4°42'59	22°37	21°53	7°42	3°32	16°16	8° 3	0°32	16°20	21° 2	8°10	9°13	21°59	1°44
S 27	16 18 0	5°40'35	5♏33	23°52	8°53	3°51	16° 9	7°59	0°35	16°21	21° 1	8° 1	9°10	22° 6	1°46
M28	16 21 57	6°38'09	18°16	25°53	10° 5	4°10	16° 2	7°56	0°38	16°22	21° 0	7°50	9° 7	22°13	1°48
T 29	16 25 53	7°35'43	0♐47	27°56	11°16	4°29	15°55	7°53	0°41	16°22	20°59	7°39	9° 4	22°19	1°50
W30	16 29 50	8°33'15	13° 7	0♊ 1	12°27	4°47	15°49	7°49	0°44	16°23	20°58	7°29	9° 0	22°26	1°52
T 31	16 33 46	9♊30'47	25♐16	2♊ 7	13♋38	5♒ 5	15♏42	7♑45	0♉47	16♓24	20♑57	7♌21	8♌57	22♑33	1♈54

Delta T = 69.16 sec.

JUNE 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 37 43	10♊28'17	7♑15	4♊15	14♋49	5♒22	15°R36	7°R42	0♉49	16♓24	20°R56	7°R14	8♌54	22♑39	1♈55
S 2	16 41 39	11°25'46	19° 8	6°24	16° 0	5°38	15♏29	7♑38	0°52	16°25	20♑55	7♌10	8°51	22°46	1°57
S 3	16 45 36	12°23'15	0♒56	8°34	17°11	5°54	15°23	7°34	0°55	16°25	20°54	7° 8	8°48	22°53	1°59
M 4	16 49 32	13°20'42	12°43	10°46	18°22	6°10	15°17	7°31	0°58	16°26	20°53	7°D 8	8°44	22°59	2° 0
T 5	16 53 29	14°18'09	24°35	12°57	19°33	6°25	15°11	7°27	1° 1	16°26	20°52	7° 9	8°41	23° 6	2° 2
W 6	16 57 26	15°15'35	6♓35	15° 9	20°43	6°39	15° 6	7°23	1° 3	16°27	20°50	7°10	8°38	23°13	2° 3
T 7	17 1 22	16°13'01	18°49	17°21	21°54	6°53	15° 0	7°19	1° 6	16°27	20°49	7°R11	8°35	23°19	2° 5
F 8	17 5 19	17°10'26	1♈22	19°33	23° 4	7° 6	14°54	7°15	1° 9	16°28	20°48	7°10	8°32	23°26	2° 6
S 9	17 9 15	18° 7'50	14°18	21°45	24°15	7°19	14°49	7°11	1°11	16°28	20°47	7° 7	8°29	23°33	2° 8
S 10	17 13 12	19° 5'13	27°41	23°56	25°25	7°31	14°44	7° 7	1°14	16°28	20°46	7° 2	8°25	23°39	2° 9
M11	17 17 8	20° 2'37	11♉32	26° 5	26°36	7°43	14°38	7° 3	1°16	16°28	20°45	6°56	8°22	23°46	2°10
T 12	17 21 5	20°59'59	25°50	28°14	27°46	7°53	14°33	6°59	1°19	16°29	20°43	6°49	8°19	23°52	2°11
W13	17 25 1	21°57'21	10♊30	0♋21	28°56	8° 3	14°29	6°55	1°21	16°29	20°42	6°42	8°16	23°59	2°13
T 14	17 28 58	22°54'43	25°25	2°27	0♌ 6	8°13	14°24	6°50	1°24	16°29	20°41	6°36	8°13	24° 6	2°14
F 15	17 32 55	23°52'04	10♋27	4°31	1°16	8°22	14°19	6°46	1°26	16°29	20°40	6°32	8°10	24°12	2°15
S 16	17 36 51	24°49'24	25°26	6°33	2°26	8°30	14°15	6°42	1°28	16°29	20°38	6°30	8° 6	24°19	2°16
S 17	17 40 48	25°46'43	10♌16	8°33	3°36	8°37	14°11	6°38	1°31	16°29	20°37	6°D29	8° 3	24°26	2°17
M18	17 44 44	26°44'01	24°49	10°30	4°46	8°44	14° 7	6°33	1°33	16°30	20°36	6°30	8° 0	24°32	2°18
T 19	17 48 41	27°41'19	9♍ 3	12°26	5°55	8°50	14° 3	6°29	1°35	16°R30	20°35	6°31	7°57	24°39	2°18
W20	17 52 37	28°38'35	22°55	14°20	7° 5	8°56	13°59	6°25	1°38	16°30	20°33	6°R32	7°54	24°46	2°19
T 21	17 56 34	29°35'51	6♎27	16°11	8°14	9° 0	13°55	6°20	1°40	16°29	20°32	6°32	7°50	24°52	2°20
F 22	18 0 30	0♋33'06	19°39	18° 0	9°24	9° 4	13°52	6°16	1°42	16°29	20°31	6°31	7°47	24°59	2°21
S 23	18 4 27	1°30'21	2♏35	19°47	10°33	9° 8	13°49	6°11	1°44	16°29	20°29	6°28	7°44	25° 6	2°21
S 24	18 8 24	2°27'34	15°15	21°32	11°42	9°10	13°46	6° 7	1°46	16°29	20°28	6°23	7°41	25°12	2°22
M25	18 12 20	3°24'48	27°42	23°14	12°51	9°12	13°43	6° 3	1°48	16°29	20°26	6°18	7°38	25°19	2°23
T 26	18 16 17	4°22'01	9♐58	24°54	14° 0	9°13	13°40	5°58	1°50	16°29	20°25	6°12	7°35	25°26	2°23
W27	18 20 13	5°19'13	22° 4	26°32	15° 9	9°R13	13°38	5°54	1°52	16°29	20°24	6° 7	7°31	25°32	2°24
T 28	18 24 10	6°16'25	4♑ 3	28° 7	16°18	9°13	13°35	5°49	1°54	16°28	20°22	6° 3	7°28	25°39	2°24
F 29	18 28 6	7°13'37	15°55	29°40	17°26	9°11	13°33	5°45	1°56	16°28	20°21	6° 0	7°25	25°46	2°24
S 30	18 32 3	8♋10'49	27♑44	1♌11	18♌35	9♒ 9	13♏31	5♑41	1♉58	16♓28	20♑19	5♌58	7♌22	25♑52	2♈25

Delta T = 69.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 0	9♋ 8'00	9♒31	2♌39	19♌43	9°R 7	13°R29	5°R36	1♉59	16°R27	20°R18	5°D58	7♌19	25♐59	2♈25
M 2	18 39 56	10° 5'12	21°20	4° 5	20°51	9♒ 3	13♏28	5♐32	2° 1	16♓27	20♐17	5♌59	7°16	26° 5	2°25
T 3	18 43 53	11° 2'23	3♓13	5°28	22° 0	8°59	13°26	5°27	2° 3	16°26	20°15	6° 0	7°12	26°12	2°25
W 4	18 47 49	11°59'35	15°15	6°49	23° 8	8°54	13°25	5°23	2° 5	16°26	20°14	6° 2	7° 9	26°19	2°25
T 5	18 51 46	12°56'47	27°30	8° 7	24°15	8°48	13°24	5°19	2° 6	16°25	20°12	6° 3	7° 6	26°25	2°R25
F 6	18 55 42	13°53'59	10♈ 2	9°23	25°23	8°42	13°23	5°14	2° 8	16°25	20°11	6°R 4	7° 3	26°32	2°25
S 7	18 59 39	14°51'11	22°56	10°37	26°31	8°35	13°22	5°10	2° 9	16°24	20° 9	6° 4	7° 0	26°39	2°25
S 8	19 3 35	15°48'24	6♉14	11°47	27°38	8°27	13°21	5° 6	2°11	16°24	20° 8	6° 3	6°56	26°45	2°25
M 9	19 7 32	16°45'37	20° 0	12°55	28°46	8°18	13°21	5° 1	2°12	16°23	20° 6	6° 1	6°53	26°52	2°25
T 10	19 11 29	17°42'51	4♊12	14° 1	29°53	8° 9	13°21	4°57	2°14	16°23	20° 5	5°59	6°50	26°59	2°25
W11	19 15 25	18°40'05	18°50	15° 3	1♍ 0	7°59	13°D21	4°53	2°15	16°22	20° 3	5°57	6°47	27° 5	2°24
T 12	19 19 22	19°37'19	3♋47	16° 2	2° 7	7°48	13°21	4°49	2°16	16°21	20° 2	5°55	6°44	27°12	2°24
F 13	19 23 18	20°34'34	18°55	16°58	3°14	7°37	13°21	4°44	2°18	16°20	20° 0	5°54	6°41	27°19	2°24
S 14	19 27 15	21°31'49	4♌ 6	17°51	4°20	7°25	13°22	4°40	2°19	16°20	19°59	5°D53	6°37	27°25	2°23
S 15	19 31 11	22°29'04	19°10	18°41	5°27	7°12	13°22	4°36	2°20	16°19	19°58	5°53	6°34	27°32	2°23
M16	19 35 8	23°26'19	3♍58	19°27	6°33	7° 0	13°23	4°32	2°21	16°18	19°56	5°54	6°31	27°39	2°22
T 17	19 39 4	24°23'34	18°26	20°10	7°39	6°46	13°24	4°28	2°22	16°17	19°55	5°55	6°28	27°45	2°22
W18	19 43 1	25°20'49	2♎29	20°49	8°45	6°32	13°25	4°24	2°23	16°16	19°53	5°56	6°25	27°52	2°21
T 19	19 46 58	26°18'05	16° 7	21°24	9°51	6°18	13°27	4°20	2°24	16°16	19°52	5°56	6°22	27°58	2°20
F 20	19 50 54	27°15'20	29°20	21°55	10°57	6° 3	13°28	4°16	2°25	16°15	19°50	5°R57	6°18	28° 5	2°20
S 21	19 54 51	28°12'36	12♏12	22°22	12° 2	5°48	13°30	4°12	2°26	16°14	19°49	5°56	6°15	28°12	2°19
S 22	19 58 47	29° 9'52	24°45	22°44	13° 8	5°33	13°32	4° 9	2°27	16°13	19°47	5°56	6°12	28°18	2°18
M23	20 2 44	0♌ 7'09	7♐ 2	23° 2	14°13	5°17	13°34	4° 5	2°28	16°12	19°46	5°55	6° 9	28°25	2°17
T 24	20 6 40	1° 4'26	19° 8	23°15	15°18	5° 1	13°37	4° 1	2°28	16°11	19°44	5°54	6° 6	28°32	2°16
W25	20 10 37	2° 1'43	1♑ 5	23°24	16°22	4°45	13°39	3°58	2°29	16°10	19°43	5°54	6° 2	28°38	2°15
T 26	20 14 33	2°59'00	12°57	23°R27	17°27	4°29	13°42	3°54	2°30	16° 9	19°42	5°53	5°59	28°45	2°14
F 27	20 18 30	3°56'19	24°45	23°26	18°31	4°12	13°45	3°50	2°30	16° 7	19°40	5°53	5°56	28°52	2°13
S 28	20 22 27	4°53'38	6♒33	23°19	19°35	3°56	13°47	3°47	2°31	16° 6	19°39	5°D53	5°53	28°58	2°12
S 29	20 26 23	5°50'57	18°22	23° 8	20°39	3°40	13°51	3°44	2°31	16° 5	19°37	5°R53	5°50	29° 5	2°11
M30	20 30 20	6°48'18	0♓16	22°51	21°42	3°23	13°54	3°40	2°32	16° 4	19°36	5°53	5°47	29°12	2°10
T 31	20 34 16	7♌45'39	12♓16	22♌30	22♍46	3♒ 7	13♏57	3♐37	2♉32	16♓ 3	19♐35	5♌53	5♌43	29♐18	2♈ 8

Delta T = 69.25 sec.

AUGUST 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 38 13	8♌43'01	24♓25	22°R 3	23♍49	2°R51	14♏ 1	3°R34	2♉33	16°R 2	19°R33	5°R53	5♌40	29♐25	2°R 7
T 2	20 42 9	9°40'24	6♈46	21♌32	24°51	2♒35	14° 5	3♐31	2°33	16♓ 0	19♐32	5♌52	5°37	29°32	2♈ 6
F 3	20 46 6	10°37'48	19°22	20°58	25°54	2°19	14° 9	3°27	2°33	15°59	19°31	5°52	5°34	29°38	2° 4
S 4	20 50 2	11°35'14	2♉15	20°19	26°56	2° 3	14°13	3°24	2°33	15°58	19°29	5°52	5°31	29°45	2° 3
S 5	20 53 59	12°32'40	15°30	19°37	27°58	1°48	14°17	3°22	2°33	15°57	19°28	5°D52	5°28	29°51	2° 1
M 6	20 57 56	13°30'08	29° 7	18°53	29° 0	1°33	14°22	3°19	2°34	15°55	19°27	5°52	5°24	29°58	2° 0
T 7	21 1 52	14°27'38	13♊ 9	18° 7	0♎ 1	1°18	14°26	3°16	2°34	15°54	19°25	5°52	5°21	0♒ 5	1°58
W 8	21 5 49	15°25'08	27°33	17°19	1° 3	1° 4	14°31	3°13	2°R34	15°53	19°24	5°53	5°18	0°11	1°56
T 9	21 9 45	16°22'40	12♋18	16°32	2° 3	0°51	14°36	3°11	2°34	15°51	19°23	5°54	5°15	0°18	1°55
F 10	21 13 42	17°20'13	27°18	15°45	3° 4	0°37	14°41	3° 8	2°34	15°50	19°21	5°54	5°12	0°25	1°53
S 11	21 17 38	18°17'48	12♌25	15° 0	4° 4	0°25	14°47	3° 6	2°33	15°48	19°20	5°R55	5° 8	0°31	1°51
S 12	21 21 35	19°15'23	27°31	14°17	5° 4	0°13	14°52	3° 3	2°33	15°47	19°19	5°54	5° 5	0°38	1°49
M13	21 25 31	20°13'00	12♍25	13°38	6° 4	0° 1	14°57	3° 1	2°33	15°46	19°18	5°53	5° 2	0°45	1°48
T 14	21 29 28	21°10'37	27° 2	13° 3	7° 3	29♑50	15° 3	2°59	2°33	15°44	19°17	5°51	4°59	0°51	1°46
W15	21 33 25	22° 8'15	11♎15	12°32	8° 2	29°40	15° 9	2°57	2°32	15°43	19°15	5°49	4°56	0°58	1°44
T 16	21 37 21	23° 5'55	25° 1	12° 7	9° 0	29°31	15°15	2°54	2°32	15°41	19°14	5°47	4°53	1° 5	1°42
F 17	21 41 18	24° 3'35	8♏19	11°49	9°58	29°22	15°21	2°53	2°32	15°40	19°13	5°46	4°49	1°11	1°40
S 18	21 45 14	25° 1'17	21°13	11°37	10°56	29°14	15°28	2°51	2°31	15°38	19°12	5°D45	4°46	1°18	1°38
S 19	21 49 11	25°59'00	3♐45	11°D32	11°53	29° 6	15°34	2°49	2°30	15°37	19°11	5°45	4°43	1°24	1°36
M20	21 53 7	26°56'43	15°59	11°34	12°50	29° 0	15°41	2°47	2°30	15°35	19°10	5°46	4°40	1°31	1°34
T 21	21 57 4	27°54'28	28° 1	11°44	13°46	28°54	15°47	2°46	2°29	15°33	19° 9	5°47	4°37	1°38	1°32
W22	22 1 0	28°52'14	9♑53	12° 2	14°42	28°49	15°54	2°44	2°29	15°32	19° 8	5°49	4°33	1°44	1°29
T 23	22 4 57	29°50'01	21°41	12°27	15°37	28°45	16° 1	2°43	2°28	15°30	19° 7	5°50	4°30	1°51	1°27
F 24	22 8 54	0♍47'50	3♒29	13° 0	16°32	28°42	16° 8	2°41	2°27	15°29	19° 6	5°R51	4°27	1°58	1°25
S 25	22 12 50	1°45'40	15°19	13°40	17°26	28°39	16°16	2°40	2°26	15°27	19° 5	5°51	4°24	2° 4	1°23
S 26	22 16 47	2°43'31	27°14	14°28	18°20	28°38	16°23	2°39	2°25	15°26	19° 4	5°49	4°21	2°11	1°20
M27	22 20 43	3°41'23	9♓17	15°23	19°13	28°37	16°30	2°38	2°25	15°24	19° 3	5°46	4°18	2°18	1°18
T 28	22 24 40	4°39'17	21°28	16°25	20° 6	28°D37	16°38	2°37	2°24	15°22	19° 2	5°42	4°14	2°24	1°16
W29	22 28 36	5°37'13	3♈50	17°33	20°58	28°37	16°46	2°36	2°23	15°21	19° 1	5°37	4°11	2°31	1°13
T 30	22 32 33	6°35'10	16°24	18°48	21°49	28°39	16°54	2°35	2°22	15°19	19° 0	5°32	4° 8	2°38	1°11
F 31	22 36 29	7♍33'10	29♈11	20♌ 8	22♎40	28♑41	17♏ 2	2♐35	2♉21	15♓18	18♐59	5♌27	4♌ 5	2♒44	1♈ 9

Delta T = 69.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 26	8♍31'11	12♉13	21♌34	23♎30	28♑44	17♏10	2°R34	2°R19	15°R16	18°R58	5°R24	4♌ 2	2♒51	1°R 6
S 2	22 44 22	9°29'14	25°30	23° 5	24°19	28°48	17°18	2♑34	2♉18	15♓14	18♑57	5♌21	3°59	2°57	1♈ 4
M 3	22 48 19	10°27'18	9♊ 4	24°41	25° 8	28°53	17°27	2°33	2°17	15°13	18°57	5°D20	3°55	3° 4	1° 1
T 4	22 52 16	11°25'25	22°55	26°20	25°56	28°59	17°35	2°33	2°16	15°11	18°56	5°21	3°52	3°11	0°59
W 5	22 56 12	12°23'34	7♋ 5	28° 3	26°43	29° 5	17°44	2°33	2°14	15° 9	18°55	5°22	3°49	3°17	0°56
T 6	23 0 9	13°21'45	21°31	29°48	27°29	29°12	17°53	2°D33	2°13	15° 8	18°54	5°23	3°46	3°24	0°54
F 7	23 4 5	14°19'58	6♌12	1♍36	28°15	29°20	18° 1	2°33	2°12	15° 6	18°54	5°R24	3°43	3°31	0°51
S 8	23 8 2	15°18'13	21° 1	3°26	28°59	29°29	18°10	2°33	2°10	15° 4	18°53	5°23	3°39	3°37	0°48
S 9	23 11 58	16°16'30	5♍53	5°18	29°43	29°38	18°19	2°33	2° 9	15° 3	18°52	5°20	3°36	3°44	0°46
M10	23 15 55	17°14'48	20°40	7°11	0♏26	29°49	18°29	2°33	2° 7	15° 1	18°52	5°16	3°33	3°51	0°43
T 11	23 19 51	18°13'08	5♎14	9° 4	1° 8	29°59	18°38	2°34	2° 6	14°59	18°51	5° 9	3°30	3°57	0°41
W12	23 23 48	19°11'30	19°27	10°58	1°49	0♒11	18°47	2°34	2° 4	14°58	18°51	5° 2	3°27	4° 4	0°38
T 13	23 27 45	20° 9'54	3♏16	12°53	2°28	0°24	18°57	2°35	2° 3	14°56	18°50	4°55	3°24	4°11	0°35
F 14	23 31 41	21° 8'19	16°39	14°47	3° 7	0°37	19° 7	2°35	2° 1	14°54	18°50	4°50	3°20	4°17	0°33
S 15	23 35 38	22° 6'46	29°36	16°41	3°44	0°51	19°16	2°36	1°59	14°53	18°49	4°45	3°17	4°24	0°30
S 16	23 39 34	23° 5'15	12♐10	18°35	4°21	1° 5	19°26	2°37	1°58	14°51	18°49	4°43	3°14	4°31	0°27
M17	23 43 31	24° 3'45	24°25	20°28	4°56	1°20	19°36	2°38	1°56	14°50	18°48	4°D42	3°11	4°37	0°24
T 18	23 47 27	25° 2'17	6♑25	22°21	5°30	1°36	19°46	2°39	1°54	14°48	18°48	4°43	3° 8	4°44	0°22
W19	23 51 24	26° 0'50	18°17	24°13	6° 2	1°53	19°56	2°40	1°52	14°46	18°48	4°44	3° 5	4°50	0°19
T 20	23 55 20	26°59'25	0♒ 4	26° 4	6°33	2°10	20° 6	2°42	1°50	14°45	18°47	4°R45	3° 1	4°57	0°16
F 21	23 59 17	27°58'02	11°53	27°54	7° 2	2°28	20°17	2°43	1°48	14°43	18°47	4°45	2°58	5° 4	0°14
S 22	0 3 14	28°56'41	23°47	29°43	7°30	2°46	20°27	2°44	1°46	14°42	18°47	4°43	2°55	5°10	0°11
S 23	0 7 10	29°55'21	5♓49	1♎32	7°57	3° 5	20°38	2°46	1°45	14°40	18°46	4°38	2°52	5°17	0° 8
M24	0 11 7	0♎54'03	18° 3	3°19	8°22	3°25	20°48	2°48	1°43	14°38	18°46	4°32	2°49	5°24	0° 5
T 25	0 15 3	1°52'47	0♈30	5° 6	8°45	3°45	20°59	2°49	1°41	14°37	18°46	4°23	2°45	5°30	0° 3
W26	0 19 0	2°51'33	13°10	6°52	9° 6	4° 6	21°10	2°51	1°38	14°35	18°46	4°13	2°42	5°37	0° 0
T 27	0 22 56	3°50'21	26° 3	8°36	9°26	4°27	21°20	2°53	1°36	14°34	18°46	4° 2	2°39	5°44	29♓57
F 28	0 26 53	4°49'11	9♉10	10°20	9°43	4°49	21°31	2°55	1°34	14°32	18°46	3°52	2°36	5°50	29°55
S 29	0 30 49	5°48'04	22°28	12° 3	9°59	5°11	21°42	2°57	1°32	14°31	18°45	3°43	2°33	5°57	29°52
S 30	0 34 46	6♎46'58	5♊58	13♎45	10♏13	5♒34	21♏53	3♑ 0	1♉30	14♓29	18♑45	3♌37	2♌30	6♒ 4	29♓49

Delta T = 69.33 sec.

OCTOBER 2018

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 38 42	7♎45'55	19♊38	15♎26	10♏24	5♒57	22♏ 4	3♑ 2	1°R28	14°R28	18°D45	3°R33	2♌26	6♒10	29°R46
T 2	0 42 39	8°44'55	3♋28	17° 6	10°34	6°20	22°16	3° 4	1♉26	14♓26	18♑45	3°D32	2°23	6°17	29♓44
W 3	0 46 36	9°43'56	17°29	18°45	10°41	6°45	22°27	3° 7	1°23	14°25	18°45	3♌32	2°20	6°23	29°41
T 4	0 50 32	10°43'00	1♌40	20°24	10°47	7° 9	22°38	3° 9	1°21	14°23	18°45	3°R32	2°17	6°30	29°38
F 5	0 54 29	11°42'07	15°59	22° 1	10°50	7°34	22°50	3°12	1°19	14°22	18°46	3°32	2°14	6°37	29°36
S 6	0 58 25	12°41'15	0♍25	23°38	10°R50	8° 0	23° 1	3°15	1°17	14°20	18°46	3°29	2°10	6°43	29°33
S 7	1 2 22	13°40'26	14°53	25°14	10°49	8°26	23°13	3°18	1°14	14°19	18°46	3°24	2° 7	6°50	29°31
M 8	1 6 18	14°39'39	29°18	26°49	10°45	8°52	23°25	3°21	1°12	14°18	18°46	3°16	2° 4	6°57	29°28
T 9	1 10 15	15°38'54	13♎35	28°24	10°38	9°19	23°36	3°24	1°10	14°16	18°46	3° 6	2° 1	7° 3	29°25
W10	1 14 11	16°38'11	27°36	29°57	10°29	9°46	23°48	3°27	1° 7	14°15	18°47	2°54	1°58	7°10	29°23
T 11	1 18 8	17°37'30	11♏18	1♏30	10°18	10°14	24° 0	3°30	1° 5	14°14	18°47	2°42	1°55	7°17	29°20
F 12	1 22 5	18°36'51	24°38	3° 3	10° 5	10°42	24°12	3°33	1° 3	14°12	18°47	2°32	1°51	7°23	29°18
S 13	1 26 1	19°36'14	7♐34	4°34	9°49	11°11	24°24	3°37	1° 0	14°11	18°47	2°23	1°48	7°30	29°15
S 14	1 29 58	20°35'39	20° 8	6° 5	9°30	11°39	24°36	3°40	0°58	14°10	18°48	2°17	1°45	7°37	29°13
M15	1 33 54	21°35'06	2♑23	7°35	9°10	12° 8	24°48	3°44	0°55	14° 9	18°48	2°14	1°42	7°43	29°10
T 16	1 37 51	22°34'34	14°24	9° 4	8°47	12°38	25° 0	3°47	0°53	14° 7	18°49	2°12	1°39	7°50	29° 8
W17	1 41 47	23°34'04	26°16	10°33	8°22	13° 8	25°13	3°51	0°51	14° 6	18°49	2°12	1°36	7°56	29° 5
T 18	1 45 44	24°33'36	8♒ 4	12° 1	7°55	13°38	25°25	3°55	0°48	14° 5	18°50	2°12	1°32	8° 3	29° 3
F 19	1 49 40	25°33'10	19°53	13°28	7°27	14° 8	25°37	3°59	0°46	14° 4	18°50	2°11	1°29	8°10	29° 1
S 20	1 53 37	26°32'45	1♓50	14°54	6°56	14°39	25°50	4° 3	0°43	14° 3	18°51	2° 8	1°26	8°16	28°58
S 21	1 57 34	27°32'23	13°58	16°20	6°24	15°10	26° 2	4° 7	0°41	14° 2	18°51	2° 2	1°23	8°23	28°56
M22	2 1 30	28°32'02	26°21	17°45	5°51	15°42	26°14	4°11	0°38	14° 1	18°52	1°54	1°20	8°30	28°54
T 23	2 5 27	29°31'42	9♈ 1	19° 9	5°16	16°13	26°27	4°15	0°36	14° 0	18°53	1°43	1°16	8°36	28°51
W24	2 9 23	0♏31'25	22° 0	20°32	4°41	16°45	26°40	4°19	0°33	13°58	18°53	1°31	1°13	8°43	28°49
T 25	2 13 20	1°31'10	5♉15	21°55	4° 5	17°18	26°52	4°24	0°31	13°57	18°54	1°17	1°10	8°50	28°47
F 26	2 17 16	2°30'57	18°46	23°16	3°28	17°50	27° 5	4°28	0°29	13°57	18°55	1° 5	1° 7	8°56	28°45
S 27	2 21 13	3°30'45	2♊29	24°36	2°52	18°23	27°18	4°33	0°26	13°56	18°55	0°54	1° 4	9° 3	28°43
S 28	2 25 9	4°30'36	16°21	25°55	2°15	18°56	27°30	4°37	0°24	13°55	18°56	0°46	1° 1	9°10	28°41
M29	2 29 6	5°30'29	0♋19	27°13	1°39	19°29	27°43	4°42	0°21	13°54	18°57	0°41	0°57	9°16	28°39
T 30	2 33 3	6°30'25	14°21	28°30	1° 3	20° 2	27°56	4°47	0°19	13°53	18°58	0°38	0°54	9°23	28°37
W31	2 36 59	7♏30'22	28♋25	29♏46	0♏28	20♒36	28♏ 9	4♑51	0♉16	13♓52	18♑59	0♌38	0♌51	9♒30	28♓35

Delta T = 69.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2018 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 56	8♏30'22	12♌30	0♐59	29°R54	21♒10	28♏22	4♑56	0°R14	13°R51	19♑ 0	0°R38	0♌48	9♒36	28°R33
F 2	2 44 52	9°30'24	26°36	2°12	29♎21	21°44	28°35	5° 1	0♍11	13♓51	19° 1	0♌37	0°45	9°43	28♓31
S 3	2 48 49	10°30'28	10♍41	3°22	28°50	22°18	28°48	5° 6	0° 9	13°50	19° 1	0°34	0°42	9°49	28°29
S 4	2 52 45	11°30'34	24°44	4°30	28°21	22°53	29° 1	5°11	0° 7	13°49	19° 2	0°29	0°38	9°56	28°27
M 5	2 56 42	12°30'42	8♎43	5°36	27°53	23°28	29°14	5°16	0° 4	13°48	19° 3	0°20	0°35	10° 3	28°25
T 6	3 0 38	13°30'52	22°33	6°40	27°27	24° 3	29°27	5°21	0° 2	13°48	19° 4	0° 9	0°32	10° 9	28°24
W 7	3 4 35	14°31'04	6♏12	7°40	27° 3	24°38	29°40	5°27	29♈59	13°47	19° 6	29♋57	0°29	10°16	28°22
T 8	3 8 32	15°31'18	19°36	8°38	26°42	25°13	29°53	5°32	29°57	13°47	19° 7	29°44	0°26	10°23	28°20
F 9	3 12 28	16°31'34	2♐43	9°32	26°22	25°49	0♐ 6	5°37	29°55	13°46	19° 8	29°33	0°22	10°29	28°19
S 10	3 16 25	17°31'51	15°30	10°21	26° 5	26°25	0°19	5°43	29°53	13°45	19° 9	29°23	0°19	10°36	28°17
S 11	3 20 21	18°32'10	28° 0	11° 7	25°51	27° 0	0°33	5°48	29°50	13°45	19°10	29°16	0°16	10°43	28°16
M12	3 24 18	19°32'31	10♑13	11°47	25°39	27°37	0°46	5°54	29°48	13°45	19°11	29°12	0°13	10°49	28°14
T 13	3 28 14	20°32'53	22°12	12°21	25°29	28°13	0°59	6° 0	29°46	13°44	19°12	29°10	0°10	10°56	28°13
W14	3 32 11	21°33'17	4♒ 4	12°50	25°22	28°49	1°12	6° 5	29°43	13°44	19°14	29°D10	0° 7	11° 3	28°11
T 15	3 36 7	22°33'42	15°51	13°11	25°17	29°26	1°26	6°11	29°41	13°43	19°15	29°11	0° 3	11° 9	28°10
F 16	3 40 4	23°34'08	27°41	13°24	25°D15	0♓ 3	1°39	6°17	29°39	13°43	19°16	29°R11	0° 0	11°16	28° 9
S 17	3 44 1	24°34'35	9♓37	13°R29	25°15	0°39	1°52	6°23	29°37	13°43	19°18	29° 9	29♋57	11°22	28° 8
S 18	3 47 57	25°35'04	21°47	13°25	25°17	1°16	2° 6	6°28	29°35	13°42	19°19	29° 6	29°54	11°29	28° 6
M19	3 51 54	26°35'35	4♈13	13°11	25°22	1°54	2°19	6°34	29°33	13°42	19°20	29° 0	29°51	11°36	28° 5
T 20	3 55 50	27°36'06	17° 0	12°47	25°29	2°31	2°32	6°40	29°31	13°42	19°22	28°52	29°47	11°42	28° 4
W21	3 59 47	28°36'39	0♉10	12°13	25°39	3° 8	2°46	6°46	29°28	13°42	19°23	28°42	29°44	11°49	28° 3
T 22	4 3 43	29°37'13	13°41	11°27	25°51	3°46	2°59	6°53	29°26	13°42	19°24	28°32	29°41	11°56	28° 2
F 23	4 7 40	0♐37'49	27°34	10°32	26° 5	4°23	3°12	6°59	29°24	13°42	19°26	28°22	29°38	12° 2	28° 1
S 24	4 11 36	1°38'26	11♊42	9°27	26°21	5° 1	3°26	7° 5	29°22	13°42	19°27	28°13	29°35	12° 9	28° 0
S 25	4 15 33	2°39'04	26° 1	8°15	26°39	5°39	3°39	7°11	29°20	13°D42	19°29	28° 7	29°32	12°16	28° 0
M26	4 19 30	3°39'45	10♋26	6°57	26°59	6°17	3°53	7°17	29°19	13°42	19°30	28° 3	29°28	12°22	27°59
T 27	4 23 26	4°40'26	24°51	5°36	27°21	6°55	4° 6	7°24	29°17	13°42	19°32	28°D 2	29°25	12°29	27°58
W28	4 27 23	5°41'09	9♌12	4°13	27°44	7°33	4°19	7°30	29°15	13°42	19°33	28° 2	29°22	12°36	27°57
T 29	4 31 19	6°41'54	23°27	2°53	28°10	8°12	4°33	7°36	29°13	13°42	19°35	28° 3	29°19	12°42	27°57
F 30	4 35 16	7♐42'41	7♍32	1♐38	28♎38	8♓50	4♐46	7♑43	29♈11	13♓42	19♑37	28°R 4	29♋16	12♒49	27♓56

Delta T = 69.42 sec.

DECEMBER 2018 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 12	8♐43'28	21♍29	0°R29	29♎ 7	9♓28	5♐ 0	7♑49	29°R10	13♓42	19♑38	28°R 3	29♋13	12♒56	27°R56
S 2	4 43 9	9°44'18	5♎15	29♏29	29°37	10° 7	5°13	7°56	29♈ 8	13°42	19°40	28♋ 0	29° 9	13° 2	27♓55
M 3	4 47 5	10°45'08	18°51	28°40	0♏10	10°46	5°26	8° 2	29° 6	13°43	19°42	27°55	29° 6	13° 9	27°55
T 4	4 51 2	11°46'01	2♏16	28° 2	0°43	11°24	5°40	8° 9	29° 5	13°43	19°43	27°48	29° 3	13°16	27°55
W 5	4 54 59	12°46'54	15°29	27°36	1°18	12° 3	5°53	8°16	29° 3	13°43	19°45	27°40	29° 0	13°22	27°54
T 6	4 58 55	13°47'49	28°29	27°20	1°55	12°42	6° 7	8°22	29° 1	13°44	19°47	27°32	28°57	13°29	27°54
F 7	5 2 52	14°48'45	11♐16	27°D16	2°33	13°21	6°20	8°29	29° 0	13°44	19°48	27°24	28°53	13°35	27°54
S 8	5 6 48	15°49'42	23°48	27°23	3°12	14° 0	6°33	8°36	28°58	13°45	19°50	27°18	28°50	13°42	27°54
S 9	5 10 45	16°50'40	6♑ 7	27°38	3°52	14°40	6°47	8°42	28°57	13°45	19°52	27°13	28°47	13°49	27°D54
M10	5 14 41	17°51'38	18°14	28° 3	4°34	15°19	7° 0	8°49	28°56	13°45	19°54	27°11	28°44	13°55	27°54
T 11	5 18 38	18°52'38	0♒10	28°35	5°17	15°58	7°13	8°56	28°54	13°46	19°55	27°D11	28°41	14° 2	27°54
W12	5 22 34	19°53'38	12° 0	29°15	6° 0	16°37	7°27	9° 3	28°53	13°47	19°57	27°12	28°38	14° 9	27°54
T 13	5 26 31	20°54'39	23°47	0♐ 1	6°45	17°17	7°40	9° 9	28°52	13°47	19°59	27°13	28°34	14°15	27°54
F 14	5 30 28	21°55'41	5♓35	0°52	7°31	17°56	7°53	9°16	28°50	13°48	20° 1	27°15	28°31	14°22	27°54
S 15	5 34 24	22°56'42	17°30	1°48	8°18	18°36	8° 6	9°23	28°49	13°48	20° 3	27°R16	28°28	14°29	27°55
S 16	5 38 21	23°57'45	29°38	2°49	9° 5	19°16	8°19	9°30	28°48	13°49	20° 5	27°16	28°25	14°35	27°55
M17	5 42 17	24°58'47	12♈ 1	3°53	9°54	19°55	8°33	9°37	28°47	13°50	20° 6	27°15	28°22	14°42	27°56
T 18	5 46 14	25°59'51	24°47	5° 0	10°43	20°35	8°46	9°44	28°46	13°51	20° 8	27°12	28°19	14°49	27°56
W19	5 50 10	27° 0'54	7♉56	6°10	11°33	21°15	8°59	9°51	28°45	13°51	20°10	27° 8	28°15	14°55	27°56
T 20	5 54 7	28° 1'58	21°32	7°23	12°24	21°55	9°12	9°58	28°44	13°52	20°12	27° 3	28°12	15° 2	27°57
F 21	5 58 3	29° 3'03	5♊33	8°38	13°16	22°35	9°25	10° 5	28°43	13°53	20°14	26°59	28° 9	15° 9	27°58
S 22	6 2 0	0♑ 4'08	19°57	9°55	14° 9	23°15	9°38	10°12	28°42	13°54	20°16	26°55	28° 6	15°15	27°58
S 23	6 5 57	1° 5'13	4♋38	11°14	15° 2	23°55	9°51	10°19	28°42	13°55	20°18	26°52	28° 3	15°22	27°59
M24	6 9 53	2° 6'19	19°28	12°34	15°56	24°35	10° 4	10°26	28°41	13°56	20°20	26°51	27°59	15°29	28° 0
T 25	6 13 50	3° 7'25	4♌21	13°55	16°51	25°15	10°17	10°33	28°40	13°57	20°22	26°D51	27°56	15°35	28° 1
W26	6 17 46	4° 8'32	19° 8	15°18	17°46	25°55	10°30	10°40	28°40	13°58	20°24	26°52	27°53	15°42	28° 2
T 27	6 21 43	5° 9'39	3♍44	16°41	18°42	26°35	10°43	10°47	28°39	13°59	20°26	26°53	27°50	15°49	28° 3
F 28	6 25 39	6°10'47	18° 4	18° 6	19°38	27°15	10°55	10°54	28°39	14° 0	20°28	26°55	27°47	15°55	28° 4
S 29	6 29 36	7°11'55	2♎ 6	19°31	20°35	27°55	11° 8	11° 1	28°38	14° 1	20°30	26°R55	27°44	16° 2	28° 5
S 30	6 33 32	8°13'04	15°49	20°57	21°33	28°36	11°21	11° 8	28°38	14° 2	20°32	26°55	27°40	16° 8	28° 6
M31	6 37 29	9♑14'14	29♎14	22♐24	22♏31	29♓16	11♐34	11♑16	28♈37	14♓ 4	20♑34	26♋54	27♋37	16♒15	28♓ 7

Delta T = 69.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 41 26	10♑15'24	12♏22	23♐51	23♏30	29♓56	11♐46	11♑23	28°R37	14♓ 5	20♑36	26°R52	27♋34	16♒22	28♓ 8
W 2	6 45 22	11°16'34	25°15	25°19	24°29	0♈36	11°59	11°30	28♈37	14° 6	20°38	26♋50	27°31	16°28	28° 9
T 3	6 49 19	12°17'45	7♐53	26°48	25°28	1°17	12°11	11°37	28°36	14° 7	20°40	26°48	27°28	16°35	28°11
F 4	6 53 15	13°18'55	20°20	28°17	26°28	1°57	12°24	11°44	28°36	14° 9	20°42	26°46	27°25	16°42	28°12
S 5	6 57 12	14°20'06	2♑35	29°46	27°29	2°38	12°36	11°51	28°36	14°10	20°44	26°44	27°21	16°48	28°13
S 6	7 1 8	15°21'17	14°41	1♑16	28°30	3°18	12°49	11°58	28°36	14°11	20°46	26°43	27°18	16°55	28°15
M 7	7 5 5	16°22'28	26°39	2°47	29°31	3°58	13° 1	12° 5	28°D36	14°13	20°48	26°D43	27°15	17° 2	28°16
T 8	7 9 2	17°23'39	8♒31	4°18	0♐33	4°39	13°13	12°12	28°36	14°14	20°50	26°43	27°12	17° 8	28°18
W 9	7 12 58	18°24'49	20°19	5°49	1°35	5°19	13°25	12°19	28°36	14°16	20°52	26°44	27° 9	17°15	28°20
T 10	7 16 55	19°25'59	2♓ 6	7°21	2°37	6° 0	13°37	12°26	28°36	14°17	20°54	26°45	27° 5	17°22	28°21
F 11	7 20 51	20°27'09	13°55	8°53	3°40	6°41	13°50	12°33	28°36	14°19	20°56	26°45	27° 2	17°28	28°23
S 12	7 24 48	21°28'18	25°51	10°26	4°43	7°21	14° 2	12°40	28°37	14°20	20°58	26°46	26°59	17°35	28°25
S 13	7 28 44	22°29'26	7♈56	11°59	5°46	8° 2	14°14	12°47	28°37	14°22	21° 0	26°46	26°56	17°42	28°27
M14	7 32 41	23°30'34	20°16	13°32	6°50	8°42	14°25	12°55	28°37	14°23	21° 2	26°R47	26°53	17°48	28°28
T 15	7 36 37	24°31'42	2♉55	15° 6	7°54	9°23	14°37	13° 2	28°38	14°25	21° 4	26°47	26°50	17°55	28°30
W16	7 40 34	25°32'48	15°57	16°41	8°58	10° 3	14°49	13° 9	28°38	14°26	21° 6	26°46	26°46	18° 2	28°32
T 17	7 44 31	26°33'54	29°26	18°16	10° 3	10°44	15° 1	13°15	28°39	14°28	21° 8	26°D46	26°43	18° 8	28°34
F 18	7 48 27	27°34'59	13♊21	19°51	11° 8	11°25	15°12	13°22	28°39	14°30	21°10	26°46	26°40	18°15	28°36
S 19	7 52 24	28°36'04	27°44	21°28	12°13	12° 5	15°24	13°29	28°40	14°32	21°12	26°47	26°37	18°22	28°38
S 20	7 56 20	29°37'07	12♋29	23° 4	13°18	12°46	15°35	13°36	28°41	14°33	21°14	26°47	26°34	18°28	28°41
M21	8 0 17	0♒38'10	27°32	24°41	14°24	13°27	15°47	13°43	28°41	14°35	21°16	26°R47	26°31	18°35	28°43
T 22	8 4 13	1°39'13	12♌43	26°19	15°29	14° 7	15°58	13°50	28°42	14°37	21°18	26°47	26°27	18°42	28°45
W23	8 8 10	2°40'14	27°53	27°57	16°36	14°48	16° 9	13°57	28°43	14°39	21°20	26°46	26°24	18°48	28°47
T 24	8 12 6	3°41'16	12♍52	29°36	17°42	15°29	16°20	14° 4	28°44	14°40	21°22	26°46	26°21	18°55	28°49
F 25	8 16 3	4°42'16	27°34	1♒15	18°48	16° 9	16°31	14°11	28°45	14°42	21°24	26°45	26°18	19° 1	28°52
S 26	8 20 0	5°43'16	11♎52	2°55	19°55	16°50	16°42	14°17	28°46	14°44	21°26	26°44	26°15	19° 8	28°54
S 27	8 23 56	6°44'15	25°45	4°36	21° 2	17°30	16°53	14°24	28°47	14°46	21°28	26°43	26°11	19°15	28°57
M28	8 27 53	7°45'14	9♏12	6°17	22° 9	18°11	17° 4	14°31	28°48	14°48	21°30	26°D43	26° 8	19°21	28°59
T 29	8 31 49	8°46'12	22°15	7°59	23°17	18°52	17°15	14°38	28°49	14°50	21°32	26°43	26° 5	19°28	29° 2
W30	8 35 46	9°47'10	4♐58	9°42	24°24	19°32	17°25	14°44	28°50	14°52	21°34	26°44	26° 2	19°35	29° 4
T 31	8 39 42	10♒48'07	17♐24	11♒25	25♐32	20♈13	17♐36	14♑51	28♈51	14♓54	21♑36	26♋45	25♋59	19♒41	29♓ 7

Delta T = 69.50 sec.

FEBRUARY 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 43 39	11♒49'04	29♐36	13♒ 9	26♐40	20♈54	17♐46	14♑57	28♈52	14♓56	21♑38	26♋47	25♋56	19♒48	29♓ 9
S 2	8 47 35	12°49'59	11♑38	14°54	27°48	21°34	17°56	15° 4	28°54	14°58	21°40	26°48	25°52	19°55	29°12
S 3	8 51 32	13°50'54	23°33	16°39	28°56	22°15	18° 7	15°11	28°55	15° 0	21°42	26°R49	25°49	20° 1	29°15
M 4	8 55 29	14°51'47	5♒24	18°25	0♑ 4	22°56	18°17	15°17	28°57	15° 2	21°43	26°48	25°46	20° 8	29°17
T 5	8 59 25	15°52'39	17°12	20°12	1°13	23°36	18°27	15°24	28°58	15° 4	21°45	26°47	25°43	20°15	29°20
W 6	9 3 22	16°53'31	29° 0	21°59	2°21	24°17	18°37	15°30	28°59	15° 6	21°47	26°45	25°40	20°21	29°23
T 7	9 7 18	17°54'21	10♓50	23°46	3°30	24°57	18°47	15°36	29° 1	15° 8	21°49	26°42	25°37	20°28	29°26
F 8	9 11 15	18°55'09	22°44	25°34	4°39	25°38	18°56	15°43	29° 3	15°10	21°51	26°38	25°33	20°35	29°29
S 9	9 15 11	19°55'56	4♈44	27°22	5°48	26°19	19° 6	15°49	29° 4	15°12	21°53	26°34	25°30	20°41	29°32
S 10	9 19 8	20°56'42	16°53	29°11	6°57	26°59	19°15	15°55	29° 6	15°14	21°55	26°30	25°27	20°48	29°34
M11	9 23 4	21°57'26	29°14	1♓ 0	8° 7	27°40	19°25	16° 1	29° 8	15°16	21°56	26°27	25°24	20°55	29°37
T 12	9 27 1	22°58'09	11♉51	2°48	9°16	28°21	19°34	16° 8	29° 9	15°18	21°58	26°25	25°21	21° 1	29°40
W13	9 30 58	23°58'50	24°46	4°36	10°25	29° 1	19°43	16°14	29°11	15°20	22° 0	26°D25	25°17	21° 8	29°43
T 14	9 34 54	24°59'30	8♊ 4	6°24	11°35	29°42	19°52	16°20	29°13	15°23	22° 2	26°25	25°14	21°15	29°46
F 15	9 38 51	26° 0'07	21°46	8°12	12°45	0♉22	20° 1	16°26	29°15	15°25	22° 4	26°27	25°11	21°21	29°49
S 16	9 42 47	27° 0'43	5♋55	9°58	13°55	1° 3	20°10	16°32	29°17	15°27	22° 5	26°28	25° 8	21°28	29°53
S 17	9 46 44	28° 1'18	20°29	11°43	15° 4	1°43	20°19	16°38	29°19	15°29	22° 7	26°R29	25° 5	21°35	29°56
M18	9 50 40	29° 1'50	5♌25	13°26	16°14	2°24	20°27	16°44	29°21	15°31	22° 9	26°29	25° 2	21°41	29°59
T 19	9 54 37	0♓ 2'21	20°36	15° 7	17°25	3° 4	20°35	16°49	29°23	15°34	22°10	26°27	24°58	21°48	0♈ 2
W20	9 58 33	1° 2'51	5♍52	16°45	18°35	3°45	20°44	16°55	29°25	15°36	22°12	26°24	24°55	21°55	0° 5
T 21	10 2 30	2° 3'18	21° 4	18°20	19°45	4°25	20°52	17° 1	29°27	15°38	22°14	26°19	24°52	22° 1	0° 8
F 22	10 6 27	3° 3'44	6♎ 1	19°52	20°55	5° 6	21° 0	17° 6	29°30	15°40	22°15	26°14	24°49	22° 8	0°12
S 23	10 10 23	4° 4'09	20°35	21°19	22° 6	5°46	21° 8	17°12	29°32	15°42	22°17	26° 8	24°46	22°15	0°15
S 24	10 14 20	5° 4'33	4♏41	22°41	23°16	6°26	21°16	17°18	29°34	15°45	22°19	26° 3	24°42	22°21	0°18
M25	10 18 16	6° 4'55	18°18	23°57	24°27	7° 7	21°23	17°23	29°37	15°47	22°20	26° 0	24°39	22°28	0°21
T 26	10 22 13	7° 5'15	1♐27	25° 7	25°38	7°47	21°31	17°29	29°39	15°49	22°22	25°D58	24°36	22°35	0°25
W27	10 26 9	8° 5'35	14°10	26°10	26°49	8°28	21°38	17°34	29°41	15°51	22°23	25°58	24°33	22°41	0°28
T 28	10 30 6	9♓ 5'52	26♐33	27♓ 6	27♑59	9♉ 8	21♐45	17♑39	29♈44	15♓54	22♑25	25♋59	24♋30	22♒48	0♈31

Delta T = 69.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 34 2	10♓ 6'09	8♉39	27♓54	29♉10	9♉48	21♐52	17♉44	29♈46	15♓56	22♉26	26♋ 1	24♋27	22♒55	0♈35
S 2	10 37 59	11° 6'24	20°35	28°33	0♒21	10°29	21°59	17°50	29°49	15°58	22°28	26°R 2	24°23	23° 1	0°38
S 3	10 41 56	12° 6'37	2♒24	29° 3	1°33	11° 9	22° 6	17°55	29°51	16° 1	22°29	26° 2	24°20	23° 8	0°42
M 4	10 45 52	13° 6'49	14°11	29°24	2°44	11°49	22°13	18° 0	29°54	16° 3	22°31	26° 0	24°17	23°15	0°45
T 5	10 49 49	14° 6'58	25°58	29°36	3°55	12°30	22°19	18° 5	29°56	16° 5	22°32	25°56	24°14	23°21	0°48
W 6	10 53 45	15° 7'07	7♓49	29°R39	5° 6	13°10	22°25	18°10	29°59	16° 7	22°33	25°49	24°11	23°28	0°52
T 7	10 57 42	16° 7'13	19°45	29°32	6°17	13°50	22°32	18°14	0♉ 2	16°10	22°35	25°41	24° 8	23°35	0°55
F 8	11 1 38	17° 7'17	1♈47	29°16	7°29	14°30	22°38	18°19	0° 4	16°12	22°36	25°31	24° 4	23°41	0°59
S 9	11 5 35	18° 7'20	13°58	28°52	8°40	15°10	22°44	18°24	0° 7	16°14	22°38	25°20	24° 1	23°48	1° 2
S 10	11 9 31	19° 7'20	26°17	28°20	9°52	15°51	22°49	18°28	0°10	16°16	22°39	25°11	23°58	23°55	1° 6
M11	11 13 28	20° 7'18	8♉48	27°41	11° 3	16°31	22°55	18°33	0°13	16°19	22°40	25° 2	23°55	24° 1	1° 9
T 12	11 17 24	21° 7'15	21°30	26°56	12°15	17°11	23° 0	18°38	0°16	16°21	22°41	24°56	23°52	24° 8	1°13
W13	11 21 21	22° 7'09	4♊27	26° 6	13°26	17°51	23° 5	18°42	0°18	16°23	22°43	24°52	23°48	24°15	1°16
T 14	11 25 18	23° 7'01	17°41	25°12	14°38	18°31	23°10	18°46	0°21	16°26	22°44	24°D50	23°45	24°21	1°20
F 15	11 29 14	24° 6'51	1♋15	24°16	15°50	19°11	23°15	18°50	0°24	16°28	22°45	24°50	23°42	24°28	1°23
S 16	11 33 11	25° 6'38	15° 9	23°18	17° 1	19°51	23°20	18°55	0°27	16°30	22°46	24°51	23°39	24°35	1°27
S 17	11 37 7	26° 6'23	29°26	22°21	18°13	20°31	23°25	18°59	0°30	16°32	22°47	24°R51	23°36	24°41	1°30
M18	11 41 4	27° 6'06	14♌ 3	21°25	19°25	21°11	23°29	19° 3	0°33	16°35	22°48	24°50	23°33	24°48	1°34
T 19	11 45 0	28° 5'47	28°57	20°31	20°37	21°51	23°33	19° 7	0°36	16°37	22°49	24°46	23°29	24°55	1°37
W20	11 48 57	29° 5'26	14♍ 0	19°41	21°49	22°31	23°37	19°11	0°39	16°39	22°50	24°40	23°26	25° 1	1°41
T 21	11 52 53	0♈ 5'02	29° 5	18°55	23° 1	23°11	23°41	19°14	0°42	16°41	22°51	24°31	23°23	25° 8	1°45
F 22	11 56 50	1° 4'36	14♎ 1	18°14	24°13	23°51	23°45	19°18	0°45	16°44	22°52	24°21	23°20	25°14	1°48
S 23	12 0 47	2° 4'09	28°38	17°38	25°25	24°31	23°48	19°22	0°48	16°46	22°53	24°10	23°17	25°21	1°52
S 24	12 4 43	3° 3'39	12♏51	17° 8	26°37	25°11	23°52	19°25	0°52	16°48	22°54	24° 1	23°14	25°28	1°55
M25	12 8 40	4° 3'08	26°35	16°44	27°49	25°51	23°55	19°29	0°55	16°50	22°55	23°53	23°10	25°34	1°59
T 26	12 12 36	5° 2'35	9♐50	16°25	29° 1	26°31	23°58	19°32	0°58	16°52	22°56	23°48	23° 7	25°41	2° 2
W27	12 16 33	6° 2'00	22°39	16°13	0♓13	27°11	24° 1	19°35	1° 1	16°55	22°57	23°46	23° 4	25°48	2° 6
T 28	12 20 29	7° 1'24	5♑ 4	16° 7	1°25	27°50	24° 3	19°38	1° 4	16°57	22°58	23°D45	23° 1	25°54	2° 9
F 29	12 24 26	8° 0'45	17°12	16°D 6	2°37	28°30	24° 6	19°41	1° 7	16°59	22°59	23°R45	22°58	26° 1	2°13
S 30	12 28 22	9° 0'05	29° 8	16°11	3°49	29°10	24° 8	19°44	1°11	17° 1	22°59	23°45	22°54	26° 8	2°16
S 31	12 32 19	9♈59'23	10♒56	16♓22	5♓ 2	29♉50	24♐10	19♉47	1♉14	17♓ 3	23♑ 0	23♋44	22♋51	26♒15	2♈20

Delta T = 69.75 sec.

APRIL 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 36 16	10♈58'40	22♒43	16♓38	6♓14	0♊29	24♐12	19♉50	1♉17	17♓ 5	23♑ 1	23°R40	22♋48	26♒21	2♈23
T 2	12 40 12	11°57'54	4♓32	16°59	7°26	1° 9	24°14	19°53	1°20	17° 7	23° 1	23♋34	22°45	26°28	2°27
W 3	12 44 9	12°57'06	16°27	17°24	8°39	1°49	24°15	19°56	1°24	17°10	23° 2	23°25	22°42	26°35	2°31
T 4	12 48 5	13°56'17	28°31	17°54	9°51	2°28	24°17	19°58	1°27	17°12	23° 3	23°14	22°39	26°41	2°34
F 5	12 52 2	14°55'25	10♈44	18°28	11° 3	3° 8	24°18	20° 1	1°30	17°14	23° 3	23° 1	22°35	26°48	2°37
S 6	12 55 58	15°54'32	23° 9	19° 7	12°16	3°48	24°19	20° 3	1°34	17°16	23° 4	22°47	22°32	26°55	2°41
S 7	12 59 55	16°53'37	5♉44	19°49	13°28	4°27	24°20	20° 5	1°37	17°18	23° 4	22°33	22°29	27° 1	2°44
M 8	13 3 51	17°52'39	18°31	20°35	14°41	5° 7	24°20	20° 7	1°40	17°20	23° 5	22°22	22°26	27° 8	2°48
T 9	13 7 48	18°51'39	1♊30	21°24	15°53	5°46	24°21	20° 9	1°44	17°22	23° 5	22°13	22°23	27°15	2°51
W10	13 11 44	19°50'37	14°39	22°16	17° 6	6°26	24°21	20°11	1°47	17°24	23° 6	22° 7	22°19	27°21	2°55
T 11	13 15 41	20°49'33	28° 1	23°12	18°18	7° 6	24°R21	20°13	1°51	17°26	23° 6	22° 3	22°16	27°28	2°58
F 12	13 19 38	21°48'27	11♋36	24°10	19°31	7°45	24°21	20°15	1°54	17°28	23° 7	22° 2	22°13	27°35	3° 2
S 13	13 23 34	22°47'18	25°26	25°11	20°43	8°25	24°21	20°17	1°57	17°30	23° 7	22° 2	22°10	27°41	3° 5
S 14	13 27 31	23°46'07	9♌30	26°15	21°56	9° 4	24°20	20°19	2° 1	17°32	23° 7	22° 2	22° 7	27°48	3° 8
M15	13 31 27	24°44'54	23°50	27°22	23° 8	9°43	24°19	20°20	2° 4	17°34	23° 8	22° 0	22° 4	27°55	3°12
T 16	13 35 24	25°43'38	8♍22	28°31	24°21	10°23	24°18	20°21	2° 8	17°35	23° 8	21°55	22° 0	28° 1	3°15
W17	13 39 20	26°42'20	23° 2	29°42	25°33	11° 2	24°17	20°23	2°11	17°37	23° 8	21°48	21°57	28° 8	3°18
T 18	13 43 17	27°41'00	7♎44	0♈55	26°46	11°41	24°16	20°24	2°15	17°39	23° 8	21°38	21°54	28°15	3°22
F 19	13 47 13	28°39'38	22°22	2°11	27°58	12°21	24°15	20°25	2°18	17°41	23° 9	21°27	21°51	28°21	3°25
S 20	13 51 10	29°38'14	6♏46	3°29	29°11	13° 0	24°13	20°26	2°21	17°43	23° 9	21°16	21°48	28°28	3°28
S 21	13 55 7	0♉36'48	20°50	4°49	0♈24	13°39	24°11	20°27	2°25	17°45	23° 9	21° 5	21°45	28°35	3°32
M22	13 59 3	1°35'20	4♐31	6°11	1°36	14°19	24° 9	20°28	2°28	17°46	23° 9	20°56	21°41	28°41	3°35
T 23	14 3 0	2°33'50	17°46	7°35	2°49	14°58	24° 7	20°29	2°32	17°48	23° 9	20°50	21°38	28°48	3°38
W24	14 6 56	3°32'19	0♑37	9° 1	4° 2	15°37	24° 5	20°29	2°35	17°50	23° 9	20°46	21°35	28°55	3°41
T 25	14 10 53	4°30'47	13° 5	10°28	5°14	16°16	24° 2	20°30	2°39	17°52	23°R 9	20°45	21°32	29° 1	3°44
F 26	14 14 49	5°29'12	25°16	11°58	6°27	16°55	23°59	20°30	2°42	17°53	23° 9	20°D44	21°29	29° 8	3°47
S 27	14 18 46	6°27'36	7♒14	13°30	7°40	17°35	23°56	20°31	2°46	17°55	23° 9	20°R45	21°25	29°15	3°51
S 28	14 22 42	7°25'59	19° 5	15° 3	8°53	18°14	23°53	20°31	2°49	17°57	23° 9	20°44	21°22	29°21	3°54
M29	14 26 39	8°24'19	0♓54	16°38	10° 5	18°53	23°50	20°31	2°52	17°58	23° 9	20°42	21°19	29°28	3°57
T 30	14 30 36	9♉22'39	12♓46	18♈15	11♈18	19♊32	23♐47	20°R31	2♉56	18♓ 0	23♑ 9	20♋37	21♋16	29♒35	4♈ 0

Delta T = 69.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 34 32	10♉20'56	24♓45	19♈54	12♈31	20♊11	23°R43	20°R31	2♉59	18♓ 1	23°R 9	20°R30	21♋13	29♒41	4♈ 3
T 2	14 38 29	11°19'12	6♈56	21°35	13°44	20°50	23♐39	20♑31	3° 3	18° 3	23♑ 8	20♋20	21°10	29°48	4° 6
F 3	14 42 25	12°17'27	19°19	23°17	14°56	21°29	23°35	20°31	3° 6	18° 4	23° 8	20° 9	21° 6	29°55	4° 9
S 4	14 46 22	13°15'40	1♉58	25° 2	16° 9	22° 8	23°31	20°30	3°10	18° 6	23° 8	19°57	21° 3	0♓ 1	4°12
S 5	14 50 18	14°13'51	14°51	26°48	17°22	22°47	23°27	20°30	3°13	18° 7	23° 8	19°46	21° 0	0° 8	4°15
M 6	14 54 15	15°12'00	27°59	28°36	18°35	23°26	23°22	20°29	3°16	18° 9	23° 7	19°36	20°57	0°15	4°17
T 7	14 58 11	16°10'08	11♊19	0♉26	19°48	24° 5	23°18	20°29	3°20	18°10	23° 7	19°28	20°54	0°21	4°20
W 8	15 2 8	17° 8'14	24°50	2°17	21° 0	24°44	23°13	20°28	3°23	18°12	23° 7	19°23	20°51	0°28	4°23
T 9	15 6 5	18° 6'18	8♋30	4°11	22°13	25°23	23° 8	20°27	3°27	18°13	23° 6	19°21	20°47	0°35	4°26
F 10	15 10 1	19° 4'21	22°20	6° 6	23°26	26° 2	23° 3	20°26	3°30	18°14	23° 6	19°D20	20°44	0°41	4°29
S 11	15 13 58	20° 2'21	6♌17	8° 3	24°39	26°41	22°58	20°25	3°33	18°16	23° 5	19°21	20°41	0°48	4°31
S 12	15 17 54	21° 0'20	20°21	10° 2	25°52	27°20	22°53	20°24	3°37	18°17	23° 5	19°R21	20°38	0°55	4°34
M13	15 21 51	21°58'16	4♍31	12° 3	27° 5	27°58	22°47	20°23	3°40	18°18	23° 4	19°21	20°35	1° 1	4°37
T 14	15 25 47	22°56'11	18°47	14° 5	28°17	28°37	22°41	20°22	3°43	18°20	23° 4	19°18	20°31	1° 8	4°39
W15	15 29 44	23°54'04	3♎ 4	16° 9	29°30	29°16	22°36	20°20	3°46	18°21	23° 3	19°13	20°28	1°15	4°42
T 16	15 33 40	24°51'55	17°20	18°15	0♉43	29°55	22°30	20°19	3°50	18°22	23° 3	19° 7	20°25	1°21	4°44
F 17	15 37 37	25°49'44	1♏31	20°22	1°56	0♋34	22°24	20°17	3°53	18°23	23° 2	18°58	20°22	1°28	4°47
S 18	15 41 34	26°47'32	15°30	22°30	3° 9	1°12	22°18	20°16	3°56	18°24	23° 1	18°50	20°19	1°35	4°49
S 19	15 45 30	27°45'19	29°14	24°39	4°22	1°51	22°12	20°14	3°59	18°25	23° 1	18°42	20°16	1°42	4°52
M20	15 49 27	28°43'04	12♐40	26°50	5°35	2°30	22° 5	20°12	4° 3	18°26	23° 0	18°36	20°12	1°48	4°54
T 21	15 53 23	29°40'48	25°45	29° 1	6°48	3° 9	21°59	20°10	4° 6	18°27	22°59	18°31	20° 9	1°55	4°56
W22	15 57 20	0♊38'30	8♑30	1♊12	8° 1	3°47	21°52	20° 8	4° 9	18°28	22°59	18°29	20° 6	2° 2	4°59
T 23	16 1 16	1°36'12	20°56	3°24	9°14	4°26	21°46	20° 6	4°12	18°29	22°58	18°D28	20° 3	2° 8	5° 1
F 24	16 5 13	2°33'52	3♒ 7	5°35	10°27	5° 5	21°39	20° 4	4°15	18°30	22°57	18°29	20° 0	2°15	5° 3
S 25	16 9 9	3°31'32	15° 6	7°46	11°39	5°43	21°32	20° 2	4°18	18°31	22°56	18°30	19°57	2°22	5° 5
S 26	16 13 6	4°29'10	26°59	9°57	12°52	6°22	21°25	19°59	4°22	18°32	22°55	18°32	19°53	2°28	5° 8
M27	16 17 3	5°26'47	8♓49	12° 7	14° 5	7° 0	21°18	19°57	4°25	18°33	22°55	18°R32	19°50	2°35	5°10
T 28	16 20 59	6°24'23	20°43	14°15	15°18	7°39	21°11	19°54	4°28	18°34	22°54	18°31	19°47	2°42	5°12
W29	16 24 56	7°21'59	2♈46	16°23	16°31	8°17	21° 4	19°52	4°31	18°34	22°53	18°28	19°44	2°48	5°14
T 30	16 28 52	8°19'33	15° 0	18°28	17°44	8°56	20°56	19°49	4°34	18°35	22°52	18°23	19°41	2°55	5°16
F 31	16 32 49	9♊17'06	27♈31	20♊32	18♉57	9♋35	20♐49	19♑46	4♉37	18♓36	22♑51	18♋17	19♋37	3♓ 2	5♈18

Delta T = 70.01 sec.

JUNE 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 36 45	10♊14'39	10♉19	22♊34	20♉10	10♋13	20°R42	19°R43	4♉40	18♓37	22°R50	18°R11	19♋34	3♓ 8	5♈20
S 2	16 40 42	11°12'11	23°26	24°33	21°24	10°52	20♐34	19♑41	4°43	18°37	22♑49	18♋ 5	19°31	3°15	5°22
M 3	16 44 38	12° 9'42	6♊52	26°31	22°37	11°30	20°27	19°38	4°46	18°38	22°48	18° 0	19°28	3°22	5°23
T 4	16 48 35	13° 7'12	20°34	28°26	23°50	12° 9	20°19	19°34	4°48	18°38	22°47	17°56	19°25	3°28	5°25
W 5	16 52 32	14° 4'40	4♋30	0♋18	25° 3	12°47	20°12	19°31	4°51	18°39	22°46	17°53	19°22	3°35	5°27
T 6	16 56 28	15° 2'08	18°36	2° 8	26°16	13°26	20° 4	19°28	4°54	18°39	22°45	17°D53	19°18	3°42	5°29
F 7	17 0 25	15°59'35	2♌49	3°56	27°29	14° 4	19°57	19°25	4°57	18°40	22°44	17°53	19°15	3°48	5°30
S 8	17 4 21	16°57'01	17° 4	5°41	28°42	14°42	19°49	19°22	5° 0	18°40	22°43	17°55	19°12	3°55	5°32
S 9	17 8 18	17°54'25	1♍20	7°23	29°55	15°21	19°41	19°18	5° 2	18°41	22°42	17°56	19° 9	4° 2	5°33
M10	17 12 14	18°51'48	15°34	9° 3	1♊ 8	15°59	19°34	19°15	5° 5	18°41	22°40	17°R57	19° 6	4° 9	5°35
T 11	17 16 11	19°49'10	29°43	10°40	2°21	16°38	19°26	19°11	5° 8	18°42	22°39	17°56	19° 3	4°15	5°36
W12	17 20 7	20°46'31	13♎46	12°14	3°34	17°16	19°18	19° 8	5°10	18°42	22°38	17°55	18°59	4°22	5°38
T 13	17 24 4	21°43'51	27°40	13°45	4°48	17°54	19°11	19° 4	5°13	18°42	22°37	17°52	18°56	4°29	5°39
F 14	17 28 1	22°41'10	11♏25	15°14	6° 1	18°33	19° 3	19° 0	5°16	18°43	22°36	17°49	18°53	4°35	5°40
S 15	17 31 57	23°38'28	24°57	16°40	7°14	19°11	18°55	18°57	5°18	18°43	22°34	17°45	18°50	4°42	5°41
S 16	17 35 54	24°35'46	8♐16	18° 3	8°27	19°49	18°48	18°53	5°21	18°43	22°33	17°42	18°47	4°49	5°43
M17	17 39 50	25°33'02	21°19	19°24	9°40	20°28	18°40	18°49	5°23	18°43	22°32	17°39	18°43	4°55	5°44
T 18	17 43 47	26°30'19	4♑ 7	20°41	10°53	21° 6	18°33	18°45	5°26	18°43	22°31	17°38	18°40	5° 2	5°45
W19	17 47 43	27°27'34	16°40	21°56	12° 7	21°44	18°25	18°41	5°28	18°43	22°29	17°D37	18°37	5° 9	5°46
T 20	17 51 40	28°24'49	28°59	23° 7	13°20	22°22	18°18	18°37	5°31	18°43	22°28	17°38	18°34	5°15	5°47
F 21	17 55 37	29°22'04	11♒ 6	24°16	14°33	23° 1	18°10	18°33	5°33	18°43	22°27	17°39	18°31	5°22	5°48
S 22	17 59 33	0♋19'19	23° 3	25°21	15°46	23°39	18° 3	18°29	5°35	18°R43	22°26	17°40	18°28	5°29	5°49
S 23	18 3 30	1°16'33	4♓56	26°24	17° 0	24°17	17°56	18°25	5°37	18°43	22°24	17°41	18°24	5°35	5°50
M24	18 7 26	2°13'47	16°47	27°23	18°13	24°55	17°49	18°21	5°40	18°43	22°23	17°43	18°21	5°42	5°51
T 25	18 11 23	3°11'00	28°41	28°18	19°26	25°34	17°41	18°17	5°42	18°43	22°22	17°R43	18°18	5°49	5°51
W26	18 15 19	4° 8'14	10♈44	29°11	20°39	26°12	17°34	18°13	5°44	18°43	22°20	17°43	18°15	5°56	5°52
T 27	18 19 16	5° 5'28	22°59	29°59	21°53	26°50	17°27	18° 8	5°46	18°43	22°19	17°42	18°12	6° 2	5°53
F 28	18 23 12	6° 2'42	5♉30	0♌44	23° 6	27°28	17°20	18° 4	5°48	18°43	22°17	17°41	18° 8	6° 9	5°53
S 29	18 27 9	6°59'55	18°22	1°26	24°20	28° 7	17°13	18° 0	5°50	18°43	22°16	17°40	18° 5	6°16	5°54
S 30	18 31 5	7♋57'09	1♊36	2♌ 3	25♊33	28♋45	17♐ 7	17♑56	5♉52	18♓42	22♑15	17♋39	18♋ 2	6♓22	5♈54

Delta T = 70.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 35 2	8♋54'23	15♊12	2♌36	26♊46	29♋23	17°R 0	17°R51	5♉54	18°R42	22°R13	17°R38	17♋59	6♓29	5♈55
T 2	18 38 59	9°51'37	29°11	3° 6	28° 0	0♌ 1	16♐53	17♑47	5°56	18♓42	22♑12	17♋37	17°56	6°36	5°55
W 3	18 42 55	10°48'50	13♋28	3°31	29°13	0°39	16°47	17°43	5°58	18°41	22°10	17°D37	17°53	6°42	5°55
T 4	18 46 52	11°46'04	27°59	3°51	0♋27	1°17	16°41	17°38	6° 0	18°41	22° 9	17°37	17°49	6°49	5°56
F 5	18 50 48	12°43'18	12♌38	4° 7	1°40	1°56	16°34	17°34	6° 2	18°41	22° 8	17°37	17°46	6°56	5°56
S 6	18 54 45	13°40'31	27°18	4°19	2°54	2°34	16°28	17°29	6° 4	18°40	22° 6	17°37	17°43	7° 2	5°56
S 7	18 58 41	14°37'44	11♍54	4°26	4° 7	3°12	16°22	17°25	6° 5	18°40	22° 5	17°38	17°40	7° 9	5°56
M 8	19 2 38	15°34'57	26°21	4°R28	5°21	3°50	16°16	17°21	6° 7	18°39	22° 3	17°38	17°37	7°16	5°56
T 9	19 6 35	16°32'09	10♎35	4°25	6°34	4°28	16°11	17°16	6° 9	18°39	22° 2	17°38	17°34	7°22	5°R56
W10	19 10 31	17°29'21	24°33	4°18	7°48	5° 6	16° 5	17°12	6°10	18°38	22° 0	17°38	17°30	7°29	5°56
T 11	19 14 28	18°26'33	8♏16	4° 6	9° 1	5°44	16° 0	17° 7	6°12	18°37	21°59	17°38	17°27	7°36	5°56
F 12	19 18 24	19°23'45	21°42	3°50	10°15	6°23	15°54	17° 3	6°13	18°37	21°57	17°38	17°24	7°43	5°56
S 13	19 22 21	20°20'58	4♐52	3°29	11°28	7° 1	15°49	16°58	6°15	18°36	21°56	17°38	17°21	7°49	5°56
S 14	19 26 17	21°18'10	17°47	3° 4	12°42	7°39	15°44	16°54	6°16	18°35	21°54	17°39	17°18	7°56	5°56
M15	19 30 14	22°15'22	0♑29	2°36	13°56	8°17	15°39	16°50	6°18	18°35	21°53	17°39	17°14	8° 3	5°55
T 16	19 34 10	23°12'34	12°58	2° 4	15° 9	8°55	15°34	16°45	6°19	18°34	21°52	17°R39	17°11	8° 9	5°55
W17	19 38 7	24° 9'47	25°16	1°29	16°23	9°33	15°30	16°41	6°20	18°33	21°50	17°39	17° 8	8°16	5°55
T 18	19 42 4	25° 7'00	7♒25	0°51	17°36	10°11	15°25	16°37	6°21	18°32	21°49	17°39	17° 5	8°23	5°54
F 19	19 46 0	26° 4'14	19°25	0°12	18°50	10°49	15°21	16°32	6°23	18°32	21°47	17°38	17° 2	8°29	5°54
S 20	19 49 57	27° 1'28	1♓20	29♋31	20° 4	11°27	15°17	16°28	6°24	18°31	21°46	17°37	16°59	8°36	5°53
S 21	19 53 53	27°58'42	13°11	28°50	21°18	12° 5	15°13	16°24	6°25	18°30	21°44	17°35	16°55	8°43	5°53
M22	19 57 50	28°55'58	25° 2	28° 9	22°31	12°43	15° 9	16°19	6°26	18°29	21°43	17°34	16°52	8°49	5°52
T 23	20 1 46	29°53'13	6♈56	27°29	23°45	13°21	15° 6	16°15	6°27	18°28	21°41	17°33	16°49	8°56	5°51
W24	20 5 43	0♌50'30	18°58	26°51	24°59	13°59	15° 2	16°11	6°28	18°27	21°40	17°32	16°46	9° 3	5°51
T 25	20 9 39	1°47'48	1♉11	26°15	26°13	14°38	14°59	16° 7	6°29	18°26	21°39	17°D31	16°43	9°10	5°50
F 26	20 13 36	2°45'06	13°40	25°41	27°26	15°16	14°56	16° 3	6°30	18°25	21°37	17°32	16°40	9°16	5°49
S 27	20 17 33	3°42'26	26°28	25°12	28°40	15°54	14°53	15°58	6°31	18°24	21°36	17°33	16°36	9°23	5°48
S 28	20 21 29	4°39'46	9♊41	24°47	29°54	16°32	14°50	15°54	6°31	18°23	21°34	17°34	16°33	9°30	5°47
M29	20 25 26	5°37'08	23°18	24°26	1♌ 8	17°10	14°47	15°50	6°32	18°22	21°33	17°35	16°30	9°36	5°46
T 30	20 29 22	6°34'30	7♋22	24°11	2°22	17°48	14°45	15°46	6°33	18°21	21°31	17°36	16°27	9°43	5°45
W31	20 33 19	7♌31'53	21♋50	24♋ 1	3♌36	18♌26	14♐43	15♑42	6♉33	18♓20	21♑30	17°R36	16♋24	9♓50	5♈44

Delta T = 70.28 sec.

AUGUST 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 15	8♌29'18	6♌38	23°D57	4♌50	19♌ 4	14°R41	15°R38	6♉34	18°R19	21°R29	17°R35	16♋20	9♓56	5°R43
F 2	20 41 12	9°26'43	21°38	23♋59	6° 4	19°42	14♐39	15♑35	6°34	18♓17	21♑27	17♋34	16°17	10° 3	5♈42
S 3	20 45 8	10°24'08	6♍41	24° 7	7°18	20°20	14°37	15°31	6°35	18°16	21°26	17°31	16°14	10°10	5°41
S 4	20 49 5	11°21'35	21°40	24°22	8°32	20°58	14°36	15°27	6°35	18°15	21°25	17°28	16°11	10°17	5°39
M 5	20 53 2	12°19'02	6♎26	24°43	9°46	21°36	14°34	15°23	6°36	18°14	21°23	17°25	16° 8	10°23	5°38
T 6	20 56 58	13°16'30	20°52	25°11	11° 0	22°14	14°33	15°20	6°36	18°12	21°22	17°22	16° 5	10°30	5°37
W 7	21 0 55	14°13'58	4♏55	25°45	12°14	22°53	14°32	15°16	6°36	18°11	21°21	17°21	16° 1	10°37	5°35
T 8	21 4 51	15°11'27	18°35	26°26	13°28	23°31	14°31	15°12	6°36	18°10	21°19	17°D21	15°58	10°43	5°34
F 9	21 8 48	16° 8'57	1♐52	27°13	14°42	24° 9	14°31	15° 9	6°37	18° 9	21°18	17°21	15°55	10°50	5°32
S 10	21 12 44	17° 6'28	14°49	28° 7	15°56	24°47	14°31	15° 6	6°37	18° 7	21°17	17°23	15°52	10°57	5°31
S 11	21 16 41	18° 4'00	27°29	29° 6	17°10	25°25	14°30	15° 2	6°37	18° 6	21°15	17°25	15°49	11° 3	5°29
M12	21 20 37	19° 1'33	9♑54	0♌12	18°24	26° 3	14°D30	14°59	6°R37	18° 4	21°14	17°26	15°46	11°10	5°27
T 13	21 24 34	19°59'06	22° 8	1°24	19°38	26°41	14°30	14°56	6°37	18° 3	21°13	17°R26	15°42	11°17	5°26
W14	21 28 31	20°56'41	4♒13	2°41	20°52	27°19	14°31	14°53	6°37	18° 2	21°12	17°25	15°39	11°23	5°24
T 15	21 32 27	21°54'16	16°12	4° 3	22° 7	27°57	14°31	14°50	6°37	18° 0	21°10	17°22	15°36	11°30	5°22
F 16	21 36 24	22°51'53	28° 7	5°31	23°21	28°35	14°32	14°47	6°37	17°59	21° 9	17°17	15°33	11°37	5°20
S 17	21 40 20	23°49'31	9♓58	7° 3	24°35	29°13	14°33	14°44	6°36	17°57	21° 8	17°11	15°30	11°44	5°19
S 18	21 44 17	24°47'11	21°49	8°40	25°49	29°52	14°34	14°41	6°36	17°56	21° 7	17° 4	15°26	11°50	5°17
M19	21 48 13	25°44'51	3♈42	10°21	27° 3	0♍30	14°35	14°38	6°36	17°54	21° 6	16°57	15°23	11°57	5°15
T 20	21 52 10	26°42'34	15°37	12° 5	28°18	1° 8	14°37	14°35	6°35	17°53	21° 5	16°51	15°20	12° 4	5°13
W21	21 56 6	27°40'17	27°40	13°53	29°32	1°46	14°38	14°33	6°35	17°51	21° 4	16°46	15°17	12°10	5°11
T 22	22 0 3	28°38'03	9♉52	15°44	0♍46	2°24	14°40	14°30	6°34	17°50	21° 2	16°42	15°14	12°17	5° 9
F 23	22 4 0	29°35'50	22°19	17°37	2° 0	3° 2	14°42	14°28	6°34	17°48	21° 1	16°40	15°11	12°24	5° 7
S 24	22 7 56	0♍33'39	5♊ 3	19°31	3°15	3°40	14°45	14°25	6°33	17°47	21° 0	16°D40	15° 7	12°30	5° 5
S 25	22 11 53	1°31'30	18° 9	21°28	4°29	4°19	14°47	14°23	6°33	17°45	20°59	16°41	15° 4	12°37	5° 3
M26	22 15 49	2°29'22	1♋40	23°25	5°43	4°57	14°49	14°21	6°32	17°44	20°58	16°42	15° 1	12°44	5° 0
T 27	22 19 46	3°27'16	15°38	25°24	6°58	5°35	14°52	14°19	6°31	17°42	20°57	16°R43	14°58	12°51	4°58
W28	22 23 42	4°25'12	0♌ 4	27°22	8°12	6°13	14°55	14°16	6°31	17°40	20°56	16°42	14°55	12°57	4°56
T 29	22 27 39	5°23'10	14°54	29°21	9°26	6°51	14°58	14°14	6°30	17°39	20°55	16°39	14°52	13° 4	4°54
F 30	22 31 35	6°21'09	0♍ 2	1♍20	10°41	7°29	15° 1	14°13	6°29	17°37	20°54	16°35	14°48	13°11	4°51
S 31	22 35 32	7♍19'10	15♍18	3♍19	11♍55	8♍ 8	15♐ 5	14♑11	6♉28	17♓36	20♑54	16♋28	14♋45	13♓17	4♈49

Delta T = 70.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 29	8♍17'13	0♎33	5♍17	13♍10	8♍46	15♐ 8	14°R 9	6°R27	17°R34	20°R53	16°R20	14♋42	13♓24	4°R47
M 2	22 43 25	9°15'16	15°35	7°15	14°24	9°24	15°12	14♑ 8	6♉26	17♓32	20♑52	16♋13	14°39	13°31	4♈44
T 3	22 47 22	10°13'22	0♏15	9°12	15°38	10° 2	15°16	14° 6	6°25	17°31	20°51	16° 6	14°36	13°38	4°42
W 4	22 51 18	11°11'29	14°29	11° 7	16°53	10°41	15°20	14° 5	6°24	17°29	20°50	16° 1	14°32	13°44	4°40
T 5	22 55 15	12° 9'37	28°14	13° 2	18° 7	11°19	15°25	14° 3	6°23	17°27	20°49	15°58	14°29	13°51	4°37
F 6	22 59 11	13° 7'46	11♐32	14°56	19°22	11°57	15°29	14° 2	6°22	17°26	20°49	15°D57	14°26	13°58	4°35
S 7	23 3 8	14° 5'58	24°25	16°49	20°36	12°35	15°34	14° 1	6°21	17°24	20°48	15°57	14°23	14° 4	4°32
S 8	23 7 4	15° 4'10	6♑57	18°41	21°51	13°14	15°38	14° 0	6°19	17°22	20°47	15°58	14°20	14°11	4°30
M 9	23 11 1	16° 2'24	19°14	20°32	23° 5	13°52	15°43	13°59	6°18	17°21	20°46	15°R58	14°17	14°18	4°27
T 10	23 14 57	17° 0'40	1♒18	22°22	24°19	14°30	15°49	13°58	6°17	17°19	20°46	15°57	14°13	14°24	4°25
W11	23 18 54	17°58'57	13°15	24°10	25°34	15° 9	15°54	13°57	6°16	17°17	20°45	15°54	14°10	14°31	4°22
T 12	23 22 51	18°57'16	25° 8	25°57	26°48	15°47	15°59	13°57	6°14	17°16	20°45	15°47	14° 7	14°38	4°20
F 13	23 26 47	19°55'37	6♓59	27°43	28° 3	16°25	16° 5	13°56	6°13	17°14	20°44	15°39	14° 4	14°45	4°17
S 14	23 30 44	20°53'59	18°50	29°29	29°17	17° 3	16°11	13°56	6°11	17°13	20°43	15°28	14° 1	14°51	4°14
S 15	23 34 40	21°52'23	0♈43	1♎12	0♎32	17°42	16°17	13°55	6°10	17°11	20°43	15°16	13°57	14°58	4°12
M16	23 38 37	22°50'49	12°40	2°55	1°46	18°20	16°23	13°55	6° 8	17° 9	20°42	15° 3	13°54	15° 5	4° 9
T 17	23 42 33	23°49'17	24°42	4°37	3° 1	18°59	16°29	13°55	6° 6	17° 8	20°42	14°51	13°51	15°11	4° 6
W18	23 46 30	24°47'47	6♉50	6°18	4°15	19°37	16°35	13°D55	6° 5	17° 6	20°41	14°41	13°48	15°18	4° 4
T 19	23 50 26	25°46'19	19° 7	7°57	5°30	20°15	16°42	13°55	6° 3	17° 4	20°41	14°33	13°45	15°25	4° 1
F 20	23 54 23	26°44'53	1♊36	9°36	6°44	20°54	16°48	13°55	6° 1	17° 3	20°41	14°28	13°42	15°31	3°58
S 21	23 58 20	27°43'30	14°19	11°14	7°59	21°32	16°55	13°55	6° 0	17° 1	20°40	14°25	13°38	15°38	3°56
S 22	0 2 16	28°42'09	27°20	12°50	9°14	22°11	17° 2	13°55	5°58	16°59	20°40	14°D25	13°35	15°45	3°53
M23	0 6 13	29°40'50	10♋43	14°26	10°28	22°49	17° 9	13°56	5°56	16°58	20°40	14°R25	13°32	15°52	3°50
T 24	0 10 9	0♎39'33	24°31	16° 1	11°43	23°28	17°16	13°56	5°54	16°56	20°39	14°25	13°29	15°58	3°48
W25	0 14 6	1°38'19	8♌45	17°34	12°57	24° 6	17°24	13°57	5°52	16°55	20°39	14°23	13°26	16° 5	3°45
T 26	0 18 2	2°37'07	23°24	19° 7	14°12	24°44	17°31	13°57	5°50	16°53	20°39	14°19	13°23	16°12	3°42
F 27	0 21 59	3°35'57	8♍24	20°39	15°26	25°23	17°39	13°58	5°48	16°52	20°39	14°12	13°19	16°18	3°39
S 28	0 25 55	4°34'49	23°37	22°10	16°41	26° 2	17°47	13°59	5°46	16°50	20°38	14° 2	13°16	16°25	3°37
S 29	0 29 52	5°33'43	8♎52	23°40	17°56	26°40	17°55	14° 0	5°44	16°48	20°38	13°51	13°13	16°32	3°34
M30	0 33 49	6♎32'39	23♎59	25♎ 9	19♎10	27♍19	18♐ 3	14♑ 1	5♉42	16♓47	20♑38	13♋40	13♋10	16♓39	3♈31

Delta T = 70.54 sec.

OCTOBER 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 37 45	7♎31'37	8♏47	26♎37	20♎25	27♍57	18♐11	14♑ 2	5°R40	16°R45	20°R38	13°R30	13♋ 7	16♓45	3°R29
W 2	0 41 42	8°30'37	23° 9	28° 4	21°39	28°36	18°19	14° 4	5♉38	16♓44	20♑38	13♋22	13° 3	16°52	3♈26
T 3	0 45 38	9°29'38	7♐ 2	29°31	22°54	29°14	18°28	14° 5	5°36	16°42	20°D38	13°17	13° 0	16°59	3°23
F 4	0 49 35	10°28'42	20°25	0♏56	24° 9	29°53	18°36	14° 7	5°34	16°41	20°38	13°14	12°57	17° 5	3°20
S 5	0 53 31	11°27'47	3♑21	2°20	25°23	0♎32	18°45	14° 8	5°32	16°39	20°38	13°13	12°54	17°12	3°18
S 6	0 57 28	12°26'55	15°53	3°43	26°38	1°10	18°54	14°10	5°30	16°38	20°38	13°13	12°51	17°19	3°15
M 7	1 1 24	13°26'04	28° 8	5° 6	27°52	1°49	19° 3	14°12	5°27	16°36	20°38	13°12	12°48	17°25	3°12
T 8	1 5 21	14°25'14	10♒10	6°27	29° 7	2°28	19°12	14°14	5°25	16°35	20°38	13°10	12°44	17°32	3°10
W 9	1 9 18	15°24'27	22° 4	7°46	0♏21	3° 6	19°21	14°16	5°23	16°34	20°39	13° 6	12°41	17°39	3° 7
T 10	1 13 14	16°23'41	3♓54	9° 5	1°36	3°45	19°30	14°18	5°21	16°32	20°39	12°59	12°38	17°46	3° 5
F 11	1 17 11	17°22'57	15°45	10°23	2°51	4°24	19°40	14°20	5°18	16°31	20°39	12°49	12°35	17°52	3° 2
S 12	1 21 7	18°22'15	27°38	11°39	4° 5	5° 2	19°49	14°22	5°16	16°30	20°39	12°37	12°32	17°59	2°59
S 13	1 25 4	19°21'35	9♈36	12°54	5°20	5°41	19°59	14°24	5°14	16°28	20°39	12°23	12°29	18° 6	2°57
M14	1 29 0	20°20'57	21°41	14° 7	6°34	6°20	20° 9	14°27	5°11	16°27	20°40	12° 9	12°25	18°12	2°54
T 15	1 32 57	21°20'21	3♉53	15°18	7°49	6°59	20°18	14°29	5° 9	16°26	20°40	11°56	12°22	18°19	2°52
W16	1 36 53	22°19'47	16°13	16°28	9° 3	7°37	20°28	14°32	5° 7	16°24	20°40	11°44	12°19	18°26	2°49
T 17	1 40 50	23°19'15	28°41	17°36	10°18	8°16	20°38	14°35	5° 4	16°23	20°41	11°35	12°16	18°33	2°47
F 18	1 44 46	24°18'45	11♊20	18°42	11°33	8°55	20°49	14°37	5° 2	16°22	20°41	11°29	12°13	18°39	2°44
S 19	1 48 43	25°18'18	24°11	19°45	12°47	9°34	20°59	14°40	4°59	16°21	20°42	11°25	12° 9	18°46	2°42
S 20	1 52 40	26°17'53	7♋17	20°46	14° 2	10°13	21° 9	14°43	4°57	16°19	20°42	11°D24	12° 6	18°53	2°39
M21	1 56 36	27°17'31	20°39	21°45	15°16	10°52	21°20	14°46	4°55	16°18	20°43	11°R24	12° 3	18°59	2°37
T 22	2 0 33	28°17'10	4♌20	22°40	16°31	11°31	21°30	14°50	4°52	16°17	20°43	11°24	12° 0	19° 6	2°34
W23	2 4 29	29°16'52	18°21	23°32	17°45	12° 9	21°41	14°53	4°50	16°16	20°44	11°23	11°57	19°13	2°32
T 24	2 8 26	0♏16'37	2♍43	24°20	19° 0	12°48	21°52	14°56	4°47	16°15	20°44	11°20	11°54	19°20	2°30
F 25	2 12 22	1°16'23	17°24	25° 4	20°15	13°27	22° 3	15° 0	4°45	16°14	20°45	11°13	11°50	19°26	2°27
S 26	2 16 19	2°16'12	2♎17	25°44	21°29	14° 6	22°14	15° 3	4°42	16°13	20°46	11° 5	11°47	19°33	2°25
S 27	2 20 15	3°16'02	17°16	26°19	22°44	14°45	22°25	15° 7	4°40	16°12	20°46	10°55	11°44	19°40	2°23
M28	2 24 12	4°15'55	2♏10	26°48	23°58	15°24	22°36	15°10	4°37	16°11	20°47	10°44	11°41	19°46	2°21
T 29	2 28 9	5°15'50	16°51	27°11	25°13	16° 3	22°47	15°14	4°35	16°10	20°48	10°35	11°38	19°53	2°19
W30	2 32 5	6°15'47	1♐12	27°27	26°27	16°42	22°58	15°18	4°32	16° 9	20°49	10°27	11°34	20° 0	2°16
T 31	2 36 2	7♏15'45	15♐ 6	27♏37	27♏42	17♎22	23♐10	15♑22	4♉30	16♓ 8	20♑49	10♋22	11♋31	20♓ 7	2♈14

Delta T = 70.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 39 58	8♏15'46	28♐33	27°R38	28♏57	18♎ 1	23♐21	15♑26	4°R28	16°R 7	20♑50	10°R19	11♋28	20♓13	2°R12
S 2	2 43 55	9°15'48	11♑33	27♏31	0♐11	18°40	23°33	15°30	4♉25	16♓ 6	20°51	10°D18	11°25	20°20	2♈10
S 3	2 47 51	10°15'51	24°10	27°14	1°26	19°19	23°44	15°34	4°23	16° 6	20°52	10♋19	11°22	20°27	2° 8
M 4	2 51 48	11°15'56	6♒27	26°49	2°40	19°58	23°56	15°38	4°20	16° 5	20°53	10°R19	11°19	20°33	2° 6
T 5	2 55 44	12°16'03	18°31	26°13	3°55	20°37	24° 8	15°43	4°18	16° 4	20°54	10°19	11°15	20°40	2° 4
W 6	2 59 41	13°16'11	0♓26	25°28	5° 9	21°16	24°20	15°47	4°15	16° 3	20°55	10°18	11°12	20°47	2° 2
T 7	3 3 38	14°16'21	12°17	24°34	6°24	21°56	24°32	15°52	4°13	16° 3	20°56	10°13	11° 9	20°54	2° 1
F 8	3 7 34	15°16'32	24° 8	23°31	7°38	22°35	24°44	15°56	4°10	16° 2	20°57	10° 7	11° 6	21° 0	1°59
S 9	3 11 31	16°16'45	6♈ 5	22°21	8°53	23°14	24°56	16° 1	4° 8	16° 1	20°58	9°59	11° 3	21° 7	1°57
S 10	3 15 27	17°17'00	18° 8	21° 6	10° 7	23°53	25° 8	16° 5	4° 6	16° 1	20°59	9°49	11° 0	21°14	1°55
M11	3 19 24	18°17'16	0♉22	19°47	11°22	24°32	25°20	16°10	4° 3	16° 0	21° 0	9°39	10°56	21°20	1°54
T 12	3 23 20	19°17'34	12°46	18°27	12°36	25°12	25°32	16°15	4° 1	16° 0	21° 1	9°29	10°53	21°27	1°52
W13	3 27 17	20°17'53	25°21	17° 9	13°51	25°51	25°45	16°20	3°59	15°59	21° 2	9°21	10°50	21°34	1°50
T 14	3 31 13	21°18'14	8♊ 8	15°54	15° 5	26°30	25°57	16°25	3°56	15°59	21° 3	9°15	10°47	21°41	1°49
F 15	3 35 10	22°18'37	21° 7	14°47	16°20	27°10	26°10	16°30	3°54	15°58	21° 5	9°11	10°44	21°47	1°47
S 16	3 39 7	23°19'02	4♋16	13°47	17°34	27°49	26°22	16°35	3°52	15°58	21° 6	9°D 9	10°40	21°54	1°46
S 17	3 43 3	24°19'29	17°37	12°58	18°49	28°29	26°35	16°40	3°49	15°57	21° 7	9° 9	10°37	22° 1	1°45
M18	3 47 0	25°19'58	1♌10	12°20	20° 3	29° 8	26°47	16°45	3°47	15°57	21° 8	9°10	10°34	22° 7	1°43
T 19	3 50 56	26°20'28	14°55	11°54	21°18	29°47	27° 0	16°51	3°45	15°57	21°10	9°12	10°31	22°14	1°42
W20	3 54 53	27°21'00	28°53	11°39	22°32	0♏27	27°13	16°56	3°43	15°57	21°11	9°R12	10°28	22°21	1°41
T 21	3 58 49	28°21'34	13♍ 3	11°D35	23°46	1° 6	27°26	17° 2	3°41	15°56	21°12	9°11	10°25	22°28	1°39
F 22	4 2 46	29°22'10	27°24	11°43	25° 1	1°46	27°39	17° 7	3°38	15°56	21°14	9° 8	10°21	22°34	1°38
S 23	4 6 42	0♐22'47	11♎52	12° 1	26°15	2°25	27°51	17°13	3°36	15°56	21°15	9° 4	10°18	22°41	1°37
S 24	4 10 39	1°23'26	26°24	12°28	27°30	3° 5	28° 4	17°18	3°34	15°56	21°17	8°58	10°15	22°48	1°36
M25	4 14 36	2°24'07	10♏52	13° 3	28°44	3°44	28°17	17°24	3°32	15°56	21°18	8°52	10°12	22°54	1°35
T 26	4 18 32	3°24'49	25°10	13°46	29°59	4°24	28°30	17°30	3°30	15°56	21°19	8°47	10° 9	23° 1	1°34
W27	4 22 29	4°25'33	9♐14	14°36	1♑13	5° 4	28°44	17°35	3°28	15°56	21°21	8°42	10° 6	23° 8	1°33
T 28	4 26 25	5°26'18	22°58	15°31	2°27	5°43	28°57	17°41	3°26	15°D56	21°22	8°39	10° 2	23°15	1°32
F 29	4 30 22	6°27'05	6♑20	16°32	3°42	6°23	29°10	17°47	3°24	15°56	21°24	8°D38	9°59	23°21	1°32
S 30	4 34 18	7♐27'52	19♑20	17♏37	4♑56	7♏ 3	29♐23	17♑53	3♉22	15♓56	21♑25	8♋39	9♋56	23♓28	1♈31

Delta T = 70.81 sec.

DECEMBER 2019

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 38 15	8♐28'41	1♒58	18♏46	6♑10	7♏42	29♐36	17♑59	3°R20	15♓56	21♑27	8♋40	9♋53	23♓35	1°R30
M 2	4 42 11	9°29'30	14°19	19°58	7°25	8°22	29°50	18° 5	3♉18	15°56	21°29	8°42	9°50	23°41	1♈29
T 3	4 46 8	10°30'21	26°25	21°13	8°39	9° 2	0♑ 3	18°11	3°17	15°56	21°30	8°44	9°46	23°48	1°29
W 4	4 50 5	11°31'12	8♓22	22°31	9°53	9°42	0°17	18°17	3°15	15°56	21°32	8°R45	9°43	23°55	1°28
T 5	4 54 1	12°32'04	20°14	23°51	11° 8	10°21	0°30	18°23	3°13	15°57	21°33	8°44	9°40	24° 2	1°28
F 6	4 57 58	13°32'57	2♈ 7	25°12	12°22	11° 1	0°43	18°30	3°11	15°57	21°35	8°43	9°37	24° 8	1°27
S 7	5 1 54	14°33'51	14° 4	26°35	13°36	11°41	0°57	18°36	3°10	15°57	21°37	8°40	9°34	24°15	1°27
S 8	5 5 51	15°34'45	26°11	28° 0	14°50	12°21	1°10	18°42	3° 8	15°57	21°39	8°37	9°31	24°22	1°27
M 9	5 9 47	16°35'40	8♉30	29°25	16° 5	13° 1	1°24	18°49	3° 6	15°58	21°40	8°33	9°27	24°28	1°27
T 10	5 13 44	17°36'37	21° 4	0♐52	17°19	13°40	1°38	18°55	3° 5	15°58	21°42	8°30	9°24	24°35	1°26
W11	5 17 40	18°37'34	3♊53	2°19	18°33	14°20	1°51	19° 1	3° 3	15°59	21°44	8°26	9°21	24°42	1°26
T 12	5 21 37	19°38'31	16°59	3°47	19°47	15° 0	2° 5	19° 8	3° 2	15°59	21°45	8°24	9°18	24°49	1°26
F 13	5 25 34	20°39'30	0♋21	5°16	21° 1	15°40	2°18	19°14	3° 0	16° 0	21°47	8°23	9°15	24°55	1°D26
S 14	5 29 30	21°40'30	13°56	6°45	22°15	16°20	2°32	19°21	2°59	16° 0	21°49	8°D23	9°12	25° 2	1°26
S 15	5 33 27	22°41'30	27°43	8°14	23°29	17° 0	2°46	19°27	2°58	16° 1	21°51	8°24	9° 8	25° 9	1°26
M16	5 37 23	23°42'32	11♌40	9°44	24°43	17°40	2°59	19°34	2°56	16° 1	21°53	8°25	9° 5	25°16	1°26
T 17	5 41 20	24°43'34	25°44	11°15	25°57	18°20	3°13	19°41	2°55	16° 2	21°54	8°26	9° 2	25°22	1°26
W18	5 45 16	25°44'37	9♍52	12°46	27°11	19° 0	3°27	19°47	2°54	16° 3	21°56	8°27	8°59	25°29	1°27
T 19	5 49 13	26°45'42	24° 3	14°17	28°25	19°40	3°41	19°54	2°53	16° 4	21°58	8°R28	8°56	25°36	1°27
F 20	5 53 10	27°46'47	8♎14	15°48	29°39	20°20	3°54	20° 1	2°51	16° 4	22° 0	8°27	8°52	25°42	1°27
S 21	5 57 6	28°47'53	22°23	17°20	0♒53	21° 0	4° 8	20° 8	2°50	16° 5	22° 2	8°27	8°49	25°49	1°28
S 22	6 1 3	29°48'59	6♏28	18°51	2° 7	21°41	4°22	20°14	2°49	16° 6	22° 4	8°26	8°46	25°56	1°28
M23	6 4 59	0♑50'07	20°27	20°23	3°21	22°21	4°36	20°21	2°48	16° 7	22° 6	8°25	8°43	26° 3	1°29
T 24	6 8 56	1°51'15	4♐15	21°56	4°35	23° 1	4°50	20°28	2°47	16° 8	22° 8	8°24	8°40	26° 9	1°29
W25	6 12 52	2°52'24	17°52	23°28	5°49	23°41	5° 3	20°35	2°47	16° 9	22° 9	8°23	8°37	26°16	1°30
T 26	6 16 49	3°53'34	1♑14	25° 1	7° 3	24°21	5°17	20°42	2°46	16° 9	22°11	8°23	8°33	26°23	1°31
F 27	6 20 45	4°54'44	14°21	26°34	8°16	25° 2	5°31	20°49	2°45	16°10	22°13	8°D23	8°30	26°29	1°31
S 28	6 24 42	5°55'54	27°11	28° 7	9°30	25°42	5°45	20°56	2°44	16°11	22°15	8°23	8°27	26°36	1°32
S 29	6 28 39	6°57'04	9♒45	29°41	10°44	26°22	5°59	21° 3	2°43	16°13	22°17	8°23	8°24	26°43	1°33
M30	6 32 35	7°58'14	22° 4	1♑15	11°57	27° 2	6°13	21°10	2°43	16°14	22°19	8°R23	8°21	26°50	1°34
T 31	6 36 32	8♑59'24	4♓10	2♑49	13♒11	27♏43	6♑26	21♑17	2♉42	16♓15	22♑21	8♋23	8♋18	26♓56	1♈35

Delta T = 70.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 40 28	10♑ 0'34	16♓ 8	4♑23	14♒25	28♏23	6♑40	21♑24	2°R42	16♓16	22♑23	8°R23	8♋14	27♓ 3	1♈36
T 2	6 44 25	11° 1'44	28° 1	5°58	15°38	29° 3	6°54	21°31	2♉41	16°17	22°25	8♋23	8°11	27°10	1°37
F 3	6 48 21	12° 2'54	9♈54	7°33	16°52	29°44	7° 8	21°38	2°41	16°18	22°27	8°D23	8° 8	27°17	1°38
S 4	6 52 18	13° 4'04	21°50	9° 8	18° 5	0♐24	7°22	21°45	2°40	16°19	22°29	8°23	8° 5	27°23	1°39
S 5	6 56 14	14° 5'13	3♉55	10°44	19°18	1° 5	7°35	21°52	2°40	16°21	22°31	8°23	8° 2	27°30	1°40
M 6	7 0 11	15° 6'22	16°14	12°20	20°32	1°45	7°49	21°59	2°40	16°22	22°33	8°24	7°58	27°37	1°42
T 7	7 4 8	16° 7'31	28°50	13°56	21°45	2°25	8° 3	22° 6	2°39	16°23	22°35	8°25	7°55	27°43	1°43
W 8	7 8 4	17° 8'39	11♊47	15°33	22°58	3° 6	8°17	22°13	2°39	16°25	22°37	8°26	7°52	27°50	1°44
T 9	7 12 1	18° 9'48	25° 5	17°10	24°11	3°46	8°31	22°20	2°39	16°26	22°39	8°26	7°49	27°57	1°46
F 10	7 15 57	19°10'56	8♋44	18°47	25°24	4°27	8°44	22°27	2°39	16°27	22°41	8°R27	7°46	28° 4	1°47
S 11	7 19 54	20°12'03	22°44	20°25	26°37	5° 8	8°58	22°34	2°D39	16°29	22°43	8°26	7°43	28°10	1°49
S 12	7 23 50	21°13'11	7♌ 0	22° 4	27°50	5°48	9°12	22°42	2°39	16°30	22°45	8°25	7°39	28°17	1°50
M13	7 27 47	22°14'18	21°27	23°43	29° 3	6°29	9°25	22°49	2°39	16°32	22°47	8°24	7°36	28°24	1°52
T 14	7 31 43	23°15'25	6♍ 0	25°22	0♓16	7° 9	9°39	22°56	2°39	16°33	22°49	8°22	7°33	28°30	1°54
W15	7 35 40	24°16'31	20°32	27° 2	1°29	7°50	9°53	23° 3	2°39	16°35	22°51	8°20	7°30	28°37	1°55
T 16	7 39 37	25°17'38	4♎58	28°42	2°42	8°31	10° 6	23°10	2°40	16°36	22°53	8°18	7°27	28°44	1°57
F 17	7 43 33	26°18'44	19°14	0♒23	3°54	9°11	10°20	23°17	2°40	16°38	22°55	8°17	7°24	28°51	1°59
S 18	7 47 30	27°19'51	3♏18	2° 4	5° 7	9°52	10°34	23°24	2°40	16°40	22°57	8°D17	7°20	28°57	2° 1
S 19	7 51 26	28°20'57	17° 8	3°46	6°20	10°33	10°47	23°31	2°41	16°41	22°59	8°18	7°17	29° 4	2° 3
M20	7 55 23	29°22'03	0♐44	5°28	7°32	11°13	11° 1	23°38	2°41	16°43	23° 1	8°19	7°14	29°11	2° 5
T 21	7 59 19	0♒23'08	14° 7	7°10	8°44	11°54	11°14	23°45	2°42	16°45	23° 3	8°21	7°11	29°18	2° 7
W22	8 3 16	1°24'13	27°17	8°53	9°57	12°35	11°28	23°53	2°42	16°46	23° 5	8°22	7° 8	29°24	2° 9
T 23	8 7 12	2°25'18	10♑14	10°36	11° 9	13°16	11°41	24° 0	2°43	16°48	23° 7	8°R23	7° 4	29°31	2°11
F 24	8 11 9	3°26'22	23° 0	12°20	12°21	13°57	11°54	24° 7	2°43	16°50	23° 9	8°22	7° 1	29°38	2°13
S 25	8 15 6	4°27'26	5♒33	14° 3	13°33	14°37	12° 8	24°14	2°44	16°52	23°11	8°19	6°58	29°44	2°15
S 26	8 19 2	5°28'28	17°56	15°46	14°45	15°18	12°21	24°21	2°45	16°53	23°13	8°16	6°55	29°51	2°17
M27	8 22 59	6°29'30	0♓ 8	17°30	15°57	15°59	12°34	24°28	2°46	16°55	23°15	8°11	6°52	29°58	2°19
T 28	8 26 55	7°30'30	12°12	19°13	17° 9	16°40	12°48	24°35	2°46	16°57	23°17	8° 6	6°49	0♈ 5	2°22
W29	8 30 52	8°31'30	24° 8	20°56	18°20	17°21	13° 1	24°42	2°47	16°59	23°19	8° 0	6°45	0°11	2°24
T 30	8 34 48	9°32'28	6♈ 0	22°38	19°32	18° 2	13°14	24°49	2°48	17° 1	23°21	7°55	6°42	0°18	2°26
F 31	8 38 45	10♒33'26	17♈52	24♒19	20♓44	18♐43	13♑27	24♑56	2♉49	17♓ 3	23♑23	7♋51	6♋39	0♈25	2♈29

Delta T = 71.07 sec.

FEBRUARY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 42 41	11♒34'22	29♈46	25♒59	21♓55	19♐24	13♑40	25♑ 3	2♉50	17♓ 5	23♑25	7°R49	6♋36	0♈31	2♈31
S 2	8 46 38	12°35'17	11♉48	27°37	23° 6	20° 5	13°53	25°10	2°51	17° 7	23°27	7°D48	6°33	0°38	2°34
M 3	8 50 35	13°36'10	24° 3	29°14	24°17	20°46	14° 6	25°16	2°53	17° 9	23°29	7♋49	6°30	0°45	2°36
T 4	8 54 31	14°37'02	6♊35	0♓48	25°29	21°27	14°19	25°23	2°54	17°11	23°31	7°50	6°26	0°52	2°39
W 5	8 58 28	15°37'53	19°28	2°20	26°40	22° 8	14°32	25°30	2°55	17°13	23°33	7°52	6°23	0°58	2°42
T 6	9 2 24	16°38'43	2♋47	3°48	27°50	22°49	14°45	25°37	2°56	17°15	23°34	7°R53	6°20	1° 5	2°44
F 7	9 6 21	17°39'31	16°33	5°11	29° 1	23°30	14°58	25°44	2°58	17°17	23°36	7°53	6°17	1°12	2°47
S 8	9 10 17	18°40'18	0♌45	6°31	0♈12	24°11	15°10	25°50	2°59	17°19	23°38	7°51	6°14	1°19	2°50
S 9	9 14 14	19°41'03	15°21	7°44	1°22	24°52	15°23	25°57	3° 1	17°21	23°40	7°47	6°10	1°25	2°52
M10	9 18 10	20°41'47	0♍13	8°52	2°32	25°33	15°35	26° 4	3° 2	17°23	23°42	7°41	6° 7	1°32	2°55
T 11	9 22 7	21°42'30	15°14	9°53	3°43	26°14	15°48	26°11	3° 4	17°25	23°44	7°34	6° 4	1°39	2°58
W12	9 26 4	22°43'11	0♎14	10°46	4°53	26°55	16° 0	26°17	3° 5	17°27	23°46	7°27	6° 1	1°45	3° 1
T 13	9 30 0	23°43'52	15° 4	11°30	6° 3	27°36	16°13	26°24	3° 7	17°29	23°47	7°21	5°58	1°52	3° 4
F 14	9 33 57	24°44'31	29°38	12° 6	7°12	28°18	16°25	26°30	3° 9	17°31	23°49	7°16	5°55	1°59	3° 7
S 15	9 37 53	25°45'09	13♏50	12°32	8°22	28°59	16°37	26°37	3°10	17°33	23°51	7°13	5°51	2° 6	3°10
S 16	9 41 50	26°45'46	27°40	12°48	9°31	29°40	16°50	26°43	3°12	17°36	23°53	7°D13	5°48	2°12	3°12
M17	9 45 46	27°46'22	11♐ 8	12°R53	10°41	0♑21	17° 2	26°50	3°14	17°38	23°54	7°13	5°45	2°19	3°15
T 18	9 49 43	28°46'57	24°17	12°49	11°50	1° 3	17°14	26°56	3°16	17°40	23°56	7°14	5°42	2°26	3°18
W19	9 53 39	29°47'31	7♑ 9	12°33	12°59	1°44	17°26	27° 3	3°18	17°42	23°58	7°R15	5°39	2°33	3°22
T 20	9 57 36	0♓48'03	19°47	12° 8	14° 8	2°25	17°38	27° 9	3°20	17°44	24° 0	7°14	5°36	2°39	3°25
F 21	10 1 33	1°48'34	2♒13	11°34	15°16	3° 7	17°50	27°15	3°22	17°46	24° 1	7°11	5°32	2°46	3°28
S 22	10 5 29	2°49'03	14°30	10°51	16°25	3°48	18° 1	27°22	3°24	17°49	24° 3	7° 5	5°29	2°53	3°31
S 23	10 9 26	3°49'31	26°40	10° 1	17°33	4°29	18°13	27°28	3°26	17°51	24° 5	6°57	5°26	2°59	3°34
M24	10 13 22	4°49'57	8♓43	9° 4	18°41	5°11	18°25	27°34	3°28	17°53	24° 6	6°47	5°23	3° 6	3°37
T 25	10 17 19	5°50'22	20°41	8° 4	19°49	5°52	18°36	27°40	3°30	17°55	24° 8	6°35	5°20	3°13	3°40
W26	10 21 15	6°50'44	2♈35	7° 0	20°57	6°33	18°48	27°46	3°32	17°58	24° 9	6°23	5°16	3°20	3°44
T 27	10 25 12	7°51'05	14°26	5°55	22° 5	7°15	18°59	27°52	3°34	18° 0	24°11	6°11	5°13	3°26	3°47
F 28	10 29 8	8°51'24	26°18	4°50	23°12	7°56	19°10	27°58	3°37	18° 2	24°12	6° 1	5°10	3°33	3°50
S 29	10 33 5	9♓51'42	8♉11	3♓48	24♈19	8♑38	19♑22	28♑ 4	3♉39	18♓ 4	24♑14	5♋54	5♋ 7	3♈40	3♈53

Delta T = 71.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 37 2	10♓51'57	20♉12	2°R48	25♈26	9♑19	19♑33	28♑10	3♉41	18♓ 7	24♑16	5°R49	5♋ 4	3♈46	3♈57
M 2	10 40 58	11°52'10	2♊23	1♓53	26°33	10° 1	19°44	28°16	3°44	18° 9	24°17	5♋47	5° 1	3°53	4° 0
T 3	10 44 55	12°52'21	14°49	1° 3	27°39	10°42	19°55	28°21	3°46	18°11	24°18	5°D47	4°57	4° 0	4° 3
W 4	10 48 51	13°52'30	27°36	0°18	28°45	11°23	20° 5	28°27	3°49	18°13	24°20	5°47	4°54	4° 7	4° 7
T 5	10 52 48	14°52'37	10♋48	29♒41	29°51	12° 5	20°16	28°33	3°51	18°16	24°21	5°R47	4°51	4°13	4°10
F 6	10 56 44	15°52'42	24°28	29° 9	0♉57	12°46	20°27	28°38	3°54	18°18	24°23	5°46	4°48	4°20	4°13
S 7	11 0 41	16°52'45	8♌39	28°45	2° 3	13°28	20°37	28°44	3°56	18°20	24°24	5°42	4°45	4°27	4°17
S 8	11 4 37	17°52'45	23°17	28°28	3° 8	14° 9	20°48	28°49	3°59	18°23	24°25	5°36	4°41	4°34	4°20
M 9	11 8 34	18°52'44	8♍19	28°17	4°13	14°51	20°58	28°55	4° 2	18°25	24°27	5°27	4°38	4°40	4°24
T 10	11 12 31	19°52'40	23°35	28°D13	5°17	15°33	21° 8	29° 0	4° 4	18°27	24°28	5°17	4°35	4°47	4°27
W11	11 16 27	20°52'35	8♎54	28°15	6°22	16°14	21°18	29° 5	4° 7	18°29	24°29	5° 6	4°32	4°54	4°31
T 12	11 20 24	21°52'28	24° 5	28°23	7°26	16°56	21°28	29°11	4°10	18°32	24°31	4°56	4°29	5° 0	4°34
F 13	11 24 20	22°52'19	8♏58	28°37	8°30	17°37	21°38	29°16	4°12	18°34	24°32	4°48	4°26	5° 7	4°37
S 14	11 28 17	23°52'08	23°26	28°56	9°33	18°19	21°48	29°21	4°15	18°36	24°33	4°42	4°22	5°14	4°41
S 15	11 32 13	24°51'56	7♐26	29°21	10°36	19° 1	21°58	29°26	4°18	18°38	24°34	4°39	4°19	5°21	4°44
M16	11 36 10	25°51'42	20°59	29°50	11°39	19°42	22° 7	29°31	4°21	18°41	24°35	4°38	4°16	5°27	4°48
T 17	11 40 6	26°51'27	4♑ 6	0♓23	12°42	20°24	22°17	29°36	4°24	18°43	24°37	4°38	4°13	5°34	4°51
W18	11 44 3	27°51'09	16°52	1° 1	13°44	21° 5	22°26	29°41	4°27	18°45	24°38	4°38	4°10	5°41	4°55
T 19	11 48 0	28°50'50	29°21	1°43	14°46	21°47	22°35	29°45	4°30	18°48	24°39	4°36	4° 7	5°47	4°58
F 20	11 51 56	29°50'30	11♒37	2°29	15°47	22°29	22°45	29°50	4°32	18°50	24°40	4°32	4° 3	5°54	5° 2
S 21	11 55 53	0♈50'07	23°43	3°18	16°48	23°10	22°54	29°55	4°35	18°52	24°41	4°24	4° 0	6° 1	5° 6
S 22	11 59 49	1°49'42	5♓43	4°10	17°49	23°52	23° 2	29°59	4°38	18°54	24°42	4°14	3°57	6° 8	5° 9
M23	12 3 46	2°49'16	17°38	5° 5	18°49	24°34	23°11	0♒ 4	4°42	18°56	24°43	4° 1	3°54	6°14	5°13
T 24	12 7 42	3°48'47	29°31	6° 3	19°49	25°16	23°20	0° 8	4°45	18°59	24°44	3°47	3°51	6°21	5°16
W25	12 11 39	4°48'17	11♈23	7° 4	20°48	25°57	23°28	0°12	4°48	19° 1	24°45	3°32	3°47	6°28	5°20
T 26	12 15 35	5°47'44	23°15	8° 8	21°47	26°39	23°37	0°17	4°51	19° 3	24°46	3°18	3°44	6°35	5°23
F 27	12 19 32	6°47'10	5♉ 9	9°14	22°46	27°21	23°45	0°21	4°54	19° 5	24°47	3° 5	3°41	6°41	5°27
S 28	12 23 28	7°46'33	17° 7	10°22	23°44	28° 2	23°53	0°25	4°57	19° 7	24°47	2°56	3°38	6°48	5°30
S 29	12 27 25	8°45'54	29°10	11°33	24°41	28°44	24° 1	0°29	5° 0	19°10	24°48	2°49	3°35	6°55	5°34
M30	12 31 22	9°45'13	11♊23	12°46	25°38	29°26	24° 9	0°33	5° 3	19°12	24°49	2°46	3°32	7° 1	5°37
T 31	12 35 18	10♈44'29	23♊50	14♓ 0	26♉35	0♒ 7	24♑16	0♒37	5♉ 7	19♓14	24♑50	2♋44	3♋28	7♈ 8	5♈41

Delta T = 71.33 sec.

APRIL 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 39 15	11♈43'43	6♋33	15♓17	27♉31	0♒49	24♑24	0♒40	5♉10	19♓16	24♑51	2°R44	3♋25	7♈15	5♈44
T 2	12 43 11	12°42'55	19°39	16°36	28°26	1°31	24°31	0°44	5°13	19°18	24°51	2♋44	3°22	7°22	5°48
F 3	12 47 8	13°42'05	3♌11	17°56	29°21	2°13	24°38	0°48	5°16	19°20	24°52	2°43	3°19	7°28	5°51
S 4	12 51 4	14°41'12	17°10	19°18	0♊15	2°54	24°46	0°51	5°20	19°23	24°53	2°39	3°16	7°35	5°55
S 5	12 55 1	15°40'17	1♍39	20°42	1° 9	3°36	24°52	0°55	5°23	19°25	24°53	2°34	3°12	7°42	5°58
M 6	12 58 57	16°39'19	16°32	22° 8	2° 2	4°18	24°59	0°58	5°26	19°27	24°54	2°25	3° 9	7°49	6° 2
T 7	13 2 54	17°38'20	1♎44	23°35	2°54	4°59	25° 6	1° 1	5°29	19°29	24°54	2°15	3° 6	7°55	6° 5
W 8	13 6 51	18°37'18	17° 5	25° 4	3°46	5°41	25°12	1° 4	5°33	19°31	24°55	2° 5	3° 3	8° 2	6° 9
T 9	13 10 47	19°36'14	2♏21	26°35	4°37	6°23	25°19	1° 8	5°36	19°33	24°55	1°55	3° 0	8° 9	6°12
F 10	13 14 44	20°35'08	17°24	28° 7	5°27	7° 4	25°25	1°11	5°40	19°35	24°56	1°47	2°57	8°15	6°16
S 11	13 18 40	21°34'00	2♐ 3	29°41	6°16	7°46	25°31	1°13	5°43	19°37	24°56	1°41	2°53	8°22	6°19
S 12	13 22 37	22°32'51	16°15	1♈16	7° 5	8°28	25°37	1°16	5°46	19°39	24°57	1°38	2°50	8°29	6°23
M13	13 26 33	23°31'40	29°57	2°53	7°52	9°10	25°43	1°19	5°50	19°41	24°57	1°D37	2°47	8°36	6°26
T 14	13 30 30	24°30'27	13♑11	4°32	8°39	9°51	25°48	1°22	5°53	19°43	24°57	1°37	2°44	8°42	6°29
W15	13 34 26	25°29'13	26° 0	6°12	9°25	10°33	25°54	1°24	5°56	19°45	24°58	1°R38	2°41	8°49	6°33
T 16	13 38 23	26°27'57	8♒29	7°54	10°10	11°15	25°59	1°27	6° 0	19°47	24°58	1°37	2°38	8°56	6°36
F 17	13 42 20	27°26'39	20°43	9°37	10°54	11°56	26° 4	1°29	6° 3	19°49	24°58	1°34	2°34	9° 2	6°39
S 18	13 46 16	28°25'19	2♓45	11°22	11°37	12°38	26° 9	1°31	6° 7	19°50	24°59	1°29	2°31	9° 9	6°43
S 19	13 50 13	29°23'57	14°41	13° 9	12°19	13°20	26°14	1°34	6°10	19°52	24°59	1°22	2°28	9°16	6°46
M20	13 54 9	0♉22'34	26°32	14°57	13° 0	14° 1	26°18	1°36	6°14	19°54	24°59	1°12	2°25	9°23	6°49
T 21	13 58 6	1°21'09	8♈24	16°47	13°40	14°43	26°23	1°38	6°17	19°56	24°59	1° 1	2°22	9°29	6°53
W22	14 2 2	2°19'42	20°16	18°38	14°19	15°25	26°27	1°40	6°20	19°58	24°59	0°49	2°18	9°36	6°56
T 23	14 5 59	3°18'14	2♉11	20°31	14°56	16° 6	26°31	1°41	6°24	20° 0	24°59	0°38	2°15	9°43	6°59
F 24	14 9 55	4°16'43	14°11	22°26	15°33	16°48	26°35	1°43	6°27	20° 1	24°59	0°29	2°12	9°50	7° 2
S 25	14 13 52	5°15'11	26°17	24°22	16° 8	17°29	26°39	1°45	6°31	20° 3	25° 0	0°22	2° 9	9°56	7° 6
S 26	14 17 49	6°13'36	8♊30	26°20	16°41	18°11	26°42	1°46	6°34	20° 5	25°R 0	0°17	2° 6	10° 3	7° 9
M27	14 21 45	7°12'00	20°52	28°20	17°13	18°52	26°45	1°48	6°38	20° 7	25° 0	0°14	2° 3	10°10	7°12
T 28	14 25 42	8°10'22	3♋27	0♉21	17°44	19°34	26°49	1°49	6°41	20° 8	24°59	0°D14	1°59	10°16	7°15
W29	14 29 38	9° 8'41	16°16	2°23	18°13	20°15	26°52	1°50	6°45	20°10	24°59	0°15	1°56	10°23	7°18
T 30	14 33 35	10♉ 6'59	29♋23	4♉27	18♊41	20♒57	26♑54	1♒51	6♉48	20♓12	24♑59	0♋16	1♋53	10♈30	7♈21

Delta T = 71.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 37 31	11♉ 5'15	12♌52	6♉33	19♊ 7	21♒38	26♑57	1♒52	6♉52	20♓13	24°R59	0°R16	1♋50	10♈37	7♈24
S 2	14 41 28	12° 3'28	26°43	8°39	19°31	22°19	26°59	1°53	6°55	20°15	24♑59	0♋15	1°47	10°43	7°28
S 3	14 45 24	13° 1'39	10♍58	10°47	19°54	23° 1	27° 2	1°54	6°58	20°16	24°59	0°12	1°44	10°50	7°31
M 4	14 49 21	13°59'48	25°35	12°55	20°15	23°42	27° 4	1°55	7° 2	20°18	24°59	0° 8	1°40	10°57	7°34
T 5	14 53 18	14°57'56	10♎29	15° 5	20°34	24°23	27° 6	1°56	7° 5	20°19	24°58	0° 2	1°37	11° 3	7°36
W 6	14 57 14	15°56'01	25°33	17°15	20°51	25° 5	27° 7	1°56	7° 9	20°21	24°58	29♊55	1°34	11°10	7°39
T 7	15 1 11	16°54'05	10♏37	19°25	21° 6	25°46	27° 9	1°57	7°12	20°22	24°58	29°49	1°31	11°17	7°42
F 8	15 5 7	17°52'07	25°33	21°35	21°19	26°27	27°10	1°57	7°16	20°24	24°57	29°44	1°28	11°24	7°45
S 9	15 9 4	18°50'07	10♐10	23°45	21°29	27° 8	27°11	1°57	7°19	20°25	24°57	29°40	1°24	11°30	7°48
S 10	15 13 0	19°48'06	24°24	25°55	21°38	27°49	27°12	1°57	7°22	20°26	24°57	29°D39	1°21	11°37	7°51
M11	15 16 57	20°46'04	8♑12	28° 3	21°44	28°31	27°13	1°R57	7°26	20°28	24°56	29°39	1°18	11°44	7°54
T 12	15 20 53	21°44'00	21°32	0♊11	21°48	29°12	27°14	1°57	7°29	20°29	24°56	29°40	1°15	11°51	7°56
W13	15 24 50	22°41'55	4♒27	2°17	21°R50	29°53	27°14	1°57	7°32	20°30	24°55	29°42	1°12	11°57	7°59
T 14	15 28 47	23°39'49	17° 1	4°22	21°50	0♓34	27°14	1°57	7°36	20°32	24°55	29°43	1° 9	12° 4	8° 2
F 15	15 32 43	24°37'41	29°17	6°24	21°47	1°15	27°R14	1°57	7°39	20°33	24°54	29°R43	1° 5	12°11	8° 5
S 16	15 36 40	25°35'32	11♓21	8°25	21°42	1°56	27°14	1°56	7°42	20°34	24°54	29°42	1° 2	12°17	8° 7
S 17	15 40 36	26°33'22	23°17	10°23	21°34	2°36	27°14	1°56	7°46	20°35	24°53	29°39	0°59	12°24	8°10
M18	15 44 33	27°31'11	5♈ 8	12°19	21°24	3°17	27°13	1°55	7°49	20°37	24°53	29°35	0°56	12°31	8°12
T 19	15 48 29	28°28'58	17° 0	14°12	21°11	3°58	27°13	1°54	7°52	20°38	24°52	29°30	0°53	12°38	8°15
W20	15 52 26	29°26'44	28°55	16° 2	20°56	4°39	27°12	1°54	7°56	20°39	24°51	29°25	0°50	12°44	8°17
T 21	15 56 22	0♊24'29	10♉55	17°50	20°39	5°19	27°11	1°53	7°59	20°40	24°51	29°19	0°46	12°51	8°20
F 22	16 0 19	1°22'13	23° 4	19°35	20°19	6° 0	27° 9	1°52	8° 2	20°41	24°50	29°15	0°43	12°58	8°22
S 23	16 4 16	2°19'56	5♊21	21°16	19°58	6°40	27° 8	1°51	8° 5	20°42	24°49	29°12	0°40	13° 4	8°25
S 24	16 8 12	3°17'37	17°48	22°55	19°34	7°21	27° 6	1°49	8° 9	20°43	24°48	29°10	0°37	13°11	8°27
M25	16 12 9	4°15'17	0♋27	24°30	19° 7	8° 1	27° 4	1°48	8°12	20°44	24°48	29°D10	0°34	13°18	8°29
T 26	16 16 5	5°12'56	13°18	26° 2	18°39	8°42	27° 2	1°47	8°15	20°45	24°47	29°10	0°30	13°25	8°31
W27	16 20 2	6°10'33	26°23	27°31	18° 9	9°22	27° 0	1°45	8°18	20°46	24°46	29°12	0°27	13°31	8°34
T 28	16 23 58	7° 8'09	9♌43	28°57	17°38	10° 2	26°57	1°44	8°21	20°46	24°45	29°13	0°24	13°38	8°36
F 29	16 27 55	8° 5'44	23°18	0♋20	17° 5	10°42	26°55	1°42	8°24	20°47	24°44	29°14	0°21	13°45	8°38
S 30	16 31 51	9° 3'17	7♍ 9	1°39	16°30	11°22	26°52	1°40	8°27	20°48	24°43	29°R15	0°18	13°51	8°40
S 31	16 35 48	10♊ 0'48	21♍16	2♋55	15♊55	12♓ 2	26♑49	1♒39	8♉31	20♓49	24♑42	29♊14	0♋15	13♈58	8♈42

Delta T = 71.59 sec.

JUNE 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 39 45	10♊58'18	5♎38	4♋ 7	15°R18	12♓42	26°R46	1°R37	8♉34	20♓50	24°R42	29°R13	0♋11	14♈ 5	8♈44
T 2	16 43 41	11°55'47	20°11	5°16	14♊41	13°22	26♑43	1♒35	8°37	20°50	24♑41	29♊12	0° 8	14°12	8°46
W 3	16 47 38	12°53'14	4♏50	6°21	14° 4	14° 1	26°39	1°33	8°40	20°51	24°40	29°10	0° 5	14°18	8°48
T 4	16 51 34	13°50'41	19°30	7°23	13°26	14°41	26°35	1°30	8°43	20°52	24°39	29° 8	0° 2	14°25	8°50
F 5	16 55 31	14°48'06	4♐ 4	8°21	12°48	15°20	26°32	1°28	8°46	20°52	24°38	29° 6	29♊59	14°32	8°52
S 6	16 59 27	15°45'31	18°25	9°16	12°11	16° 0	26°28	1°26	8°48	20°53	24°37	29° 5	29°56	14°39	8°54
S 7	17 3 24	16°42'54	2♑28	10° 6	11°34	16°39	26°23	1°23	8°51	20°53	24°36	29°D 5	29°52	14°45	8°55
M 8	17 7 20	17°40'17	16°11	10°53	10°58	17°19	26°19	1°21	8°54	20°54	24°34	29° 6	29°49	14°52	8°57
T 9	17 11 17	18°37'39	29°30	11°35	10°23	17°58	26°15	1°18	8°57	20°54	24°33	29° 6	29°46	14°59	8°59
W10	17 15 14	19°35'00	12♒28	12°14	9°49	18°37	26°10	1°16	9° 0	20°55	24°32	29° 7	29°43	15° 5	9° 0
T 11	17 19 10	20°32'21	25° 5	12°48	9°17	19°16	26° 5	1°13	9° 3	20°55	24°31	29° 8	29°40	15°12	9° 2
F 12	17 23 7	21°29'41	7♓24	13°19	8°46	19°55	26° 0	1°10	9° 5	20°56	24°30	29° 9	29°36	15°19	9° 3
S 13	17 27 3	22°27'01	19°30	13°44	8°17	20°33	25°55	1° 7	9° 8	20°56	24°29	29°R 9	29°33	15°26	9° 5
S 14	17 31 0	23°24'20	1♈28	14° 6	7°50	21°12	25°50	1° 4	9°11	20°56	24°28	29° 9	29°30	15°32	9° 6
M15	17 34 56	24°21'39	13°21	14°22	7°25	21°50	25°44	1° 1	9°14	20°57	24°26	29° 9	29°27	15°39	9° 8
T 16	17 38 53	25°18'58	25°14	14°35	7° 2	22°29	25°39	0°58	9°16	20°57	24°25	29° 8	29°24	15°46	9° 9
W17	17 42 49	26°16'16	7♉11	14°43	6°41	23° 7	25°33	0°55	9°19	20°57	24°24	29° 8	29°21	15°52	9°10
T 18	17 46 46	27°13'34	19°17	14°R46	6°23	23°45	25°27	0°52	9°21	20°57	24°23	29° 7	29°17	15°59	9°12
F 19	17 50 43	28°10'51	1♊33	14°44	6° 7	24°23	25°21	0°48	9°24	20°57	24°21	29° 7	29°14	16° 6	9°13
S 20	17 54 39	29° 8'09	14° 2	14°39	5°53	25° 1	25°15	0°45	9°26	20°57	24°20	29°D 7	29°11	16°13	9°14
S 21	17 58 36	0♋ 5'25	26°46	14°29	5°42	25°38	25° 9	0°41	9°29	20°58	24°19	29°R 7	29° 8	16°19	9°15
M22	18 2 32	1° 2'42	9♋45	14°14	5°33	26°16	25° 3	0°38	9°31	20°58	24°18	29° 7	29° 5	16°26	9°16
T 23	18 6 29	1°59'58	22°59	13°56	5°26	26°53	24°56	0°34	9°34	20°R58	24°16	29° 7	29° 2	16°33	9°17
W24	18 10 25	2°57'13	6♌27	13°34	5°22	27°30	24°50	0°31	9°36	20°58	24°15	29° 7	28°58	16°39	9°18
T 25	18 14 22	3°54'28	20° 9	13° 8	5°D20	28° 7	24°43	0°27	9°39	20°58	24°14	29° 6	28°55	16°46	9°19
F 26	18 18 19	4°51'42	4♍ 1	12°40	5°21	28°44	24°36	0°23	9°41	20°57	24°12	29° 6	28°52	16°53	9°20
S 27	18 22 15	5°48'56	18° 3	12° 9	5°24	29°21	24°29	0°20	9°43	20°57	24°11	29° 5	28°49	17° 0	9°20
S 28	18 26 12	6°46'09	2♎12	11°36	5°29	29°57	24°22	0°16	9°45	20°57	24°10	29°D 5	28°46	17° 6	9°21
M29	18 30 8	7°43'22	16°26	11° 1	5°36	0♈34	24°15	0°12	9°48	20°57	24° 8	29° 5	28°42	17°13	9°22
T 30	18 34 5	8♋40'34	0♏43	10♋25	5♊45	1♈10	24♑ 8	0♒ 8	9♉50	20♓57	24♑ 7	29♊ 5	28♊39	17♈20	9♈23

Delta T = 71.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 38 1	9♋37'46	14♏59	9°R49	5♊56	1♈46	24°R 1	0°R 4	9♉52	20°R57	24°R 5	29♊ 6	28♊36	17♈26	9♈23
T 2	18 41 58	10°34'57	29°12	9♋13	6°10	2°21	23♑54	29♑59	9°54	20♓56	24♑ 4	29° 7	28°33	17°33	9°24
F 3	18 45 54	11°32'08	13♐18	8°38	6°25	2°57	23°46	29°56	9°56	20°56	24° 3	29° 8	28°30	17°40	9°24
S 4	18 49 51	12°29'20	27°14	8° 4	6°43	3°32	23°39	29°52	9°58	20°56	24° 1	29°R 8	28°27	17°47	9°25
S 5	18 53 48	13°26'30	10♑57	7°33	7° 2	4° 8	23°32	29°48	10° 0	20°55	24° 0	29° 8	28°23	17°53	9°25
M 6	18 57 44	14°23'41	24°24	7° 4	7°23	4°42	23°24	29°43	10° 2	20°55	23°58	29° 7	28°20	18° 0	9°25
T 7	19 1 41	15°20'52	7♒34	6°38	7°46	5°17	23°17	29°39	10° 4	20°55	23°57	29° 5	28°17	18° 7	9°26
W 8	19 5 37	16°18'03	20°26	6°16	8°10	5°52	23° 9	29°35	10° 6	20°54	23°56	29° 3	28°14	18°13	9°26
T 9	19 9 34	17°15'15	3♓ 1	5°57	8°36	6°26	23° 1	29°31	10° 7	20°54	23°54	29° 0	28°11	18°20	9°26
F 10	19 13 30	18°12'26	15°20	5°43	9° 4	7° 0	22°54	29°27	10° 9	20°53	23°53	28°58	28° 8	18°27	9°26
S 11	19 17 27	19° 9'38	27°27	5°34	9°33	7°34	22°46	29°22	10°11	20°53	23°51	28°56	28° 4	18°34	9°26
S 12	19 21 23	20° 6'51	9♈25	5°D30	10° 3	8° 7	22°38	29°18	10°12	20°52	23°50	28°54	28° 1	18°40	9°R26
M13	19 25 20	21° 4'04	21°18	5°31	10°35	8°41	22°31	29°13	10°14	20°51	23°48	28°D54	27°58	18°47	9°26
T 14	19 29 17	22° 1'17	3♉12	5°37	11° 9	9°14	22°23	29° 9	10°16	20°51	23°47	28°54	27°55	18°54	9°26
W15	19 33 13	22°58'31	15°10	5°48	11°43	9°46	22°15	29° 5	10°17	20°50	23°45	28°56	27°52	19° 0	9°26
T 16	19 37 10	23°55'46	27°17	6° 5	12°19	10°19	22° 7	29° 0	10°19	20°49	23°44	28°57	27°48	19° 7	9°26
F 17	19 41 6	24°53'01	9♊38	6°27	12°56	10°51	22° 0	28°56	10°20	20°49	23°43	28°59	27°45	19°14	9°26
S 18	19 45 3	25°50'17	22°16	6°55	13°35	11°23	21°52	28°51	10°22	20°48	23°41	29° 0	27°42	19°21	9°25
S 19	19 48 59	26°47'33	5♋13	7°28	14°14	11°54	21°44	28°47	10°23	20°47	23°40	29°R 0	27°39	19°27	9°25
M20	19 52 56	27°44'50	18°31	8° 7	14°54	12°26	21°37	28°43	10°24	20°46	23°38	28°59	27°36	19°34	9°25
T 21	19 56 52	28°42'08	2♌ 8	8°52	15°36	12°57	21°29	28°38	10°25	20°45	23°37	28°56	27°33	19°41	9°24
W22	20 0 49	29°39'26	16° 3	9°41	16°18	13°27	21°21	28°34	10°27	20°45	23°35	28°52	27°29	19°47	9°24
T 23	20 4 46	0♌36'44	0♍12	10°36	17° 2	13°57	21°14	28°29	10°28	20°44	23°34	28°47	27°26	19°54	9°23
F 24	20 8 42	1°34'03	14°30	11°36	17°46	14°27	21° 6	28°25	10°29	20°43	23°32	28°43	27°23	20° 1	9°22
S 25	20 12 39	2°31'22	28°52	12°42	18°31	14°57	20°59	28°20	10°30	20°42	23°31	28°39	27°20	20° 8	9°22
S 26	20 16 35	3°28'42	13♎14	13°52	19°17	15°26	20°51	28°16	10°31	20°41	23°30	28°36	27°17	20°14	9°21
M27	20 20 32	4°26'02	27°31	15° 8	20° 4	15°55	20°44	28°12	10°32	20°40	23°28	28°34	27°13	20°21	9°20
T 28	20 24 28	5°23'22	11♏41	16°28	20°51	16°23	20°37	28° 7	10°33	20°39	23°27	28°D34	27°10	20°28	9°20
W29	20 28 25	6°20'43	25°42	17°53	21°40	16°51	20°30	28° 3	10°34	20°38	23°25	28°35	27° 7	20°34	9°19
T 30	20 32 21	7°18'05	9♐34	19°23	22°29	17°19	20°22	27°58	10°35	20°37	23°24	28°37	27° 4	20°41	9°18
F 31	20 36 18	8♌15'27	23♐15	20♋57	23♊19	17♈46	20♑15	27♑54	10♉36	20♓36	23♑23	28°R38	27♊ 1	20♈48	9♈17

Delta T = 71.85 sec.

AUGUST 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 40 15	9♌12'49	6♑45	22♋35	24♊ 9	18♈13	20°R 8	27°R50	10♉36	20°R34	23°R21	28°R37	26♊58	20♈55	9°R16
S 2	20 44 11	10°10'12	20° 3	24°17	25° 0	18°39	20♑ 2	27♑46	10°37	20♓33	23♑20	28♊36	26°54	21° 1	9♈15
M 3	20 48 8	11° 7'36	3♒ 9	26° 2	25°52	19° 5	19°55	27°41	10°38	20°32	23°18	28°32	26°51	21° 8	9°14
T 4	20 52 4	12° 5'01	16° 3	27°51	26°44	19°31	19°48	27°37	10°38	20°31	23°17	28°26	26°48	21°15	9°13
W 5	20 56 1	13° 2'27	28°43	29°43	27°37	19°56	19°42	27°33	10°39	20°30	23°16	28°19	26°45	21°21	9°11
T 6	20 59 57	13°59'54	11♓10	1♌38	28°31	20°21	19°35	27°29	10°39	20°29	23°14	28°11	26°42	21°28	9°10
F 7	21 3 54	14°57'22	23°24	3°35	29°25	20°45	19°29	27°25	10°40	20°27	23°13	28° 2	26°39	21°35	9° 9
S 8	21 7 50	15°54'51	5♈28	5°34	0♋20	21° 8	19°23	27°20	10°40	20°26	23°12	27°55	26°35	21°42	9° 8
S 9	21 11 47	16°52'21	17°25	7°34	1°15	21°31	19°17	27°16	10°40	20°25	23°10	27°49	26°32	21°48	9° 6
M10	21 15 44	17°49'53	29°17	9°35	2°11	21°54	19°11	27°12	10°41	20°23	23° 9	27°45	26°29	21°55	9° 5
T 11	21 19 40	18°47'25	11♉ 8	11°38	3° 7	22°16	19° 5	27° 8	10°41	20°22	23° 8	27°43	26°26	22° 2	9° 3
W12	21 23 37	19°45'00	23° 5	13°41	4° 4	22°38	18°59	27° 4	10°41	20°21	23° 7	27°D43	26°23	22° 8	9° 2
T 13	21 27 33	20°42'36	5♊11	15°44	5° 1	22°59	18°54	27° 1	10°41	20°19	23° 5	27°44	26°19	22°15	9° 0
F 14	21 31 30	21°40'13	17°33	17°47	5°58	23°19	18°48	26°57	10°41	20°18	23° 4	27°45	26°16	22°22	8°59
S 15	21 35 26	22°37'52	0♋13	19°50	6°56	23°39	18°43	26°53	10°42	20°17	23° 3	27°R45	26°13	22°29	8°57
S 16	21 39 23	23°35'32	13°17	21°52	7°55	23°58	18°38	26°49	10°R42	20°15	23° 2	27°44	26°10	22°35	8°55
M17	21 43 19	24°33'14	26°46	23°53	8°54	24°17	18°33	26°46	10°41	20°14	23° 1	27°41	26° 7	22°42	8°54
T 18	21 47 16	25°30'57	10♌41	25°54	9°53	24°35	18°28	26°42	10°41	20°12	22°59	27°35	26° 4	22°49	8°52
W19	21 51 13	26°28'42	24°58	27°54	10°53	24°52	18°23	26°38	10°41	20°11	22°58	27°27	26° 0	22°55	8°50
T 20	21 55 9	27°26'28	9♍32	29°53	11°53	25° 9	18°19	26°35	10°41	20° 9	22°57	27°18	25°57	23° 2	8°48
F 21	21 59 6	28°24'15	24°17	1♍50	12°53	25°25	18°14	26°31	10°41	20° 8	22°56	27° 9	25°54	23° 9	8°46
S 22	22 3 2	29°22'03	9♎ 5	3°47	13°54	25°40	18°10	26°28	10°40	20° 6	22°55	27° 1	25°51	23°15	8°44
S 23	22 6 59	0♍19'53	23°46	5°42	14°55	25°55	18° 6	26°25	10°40	20° 5	22°54	26°54	25°48	23°22	8°42
M24	22 10 55	1°17'44	8♏16	7°35	15°56	26° 9	18° 2	26°22	10°40	20° 3	22°53	26°50	25°45	23°29	8°40
T 25	22 14 52	2°15'36	22°31	9°28	16°58	26°22	17°59	26°18	10°39	20° 2	22°52	26°48	25°41	23°36	8°38
W26	22 18 48	3°13'29	6♐28	11°19	18° 0	26°35	17°55	26°15	10°39	20° 0	22°51	26°D47	25°38	23°42	8°36
T 27	22 22 45	4°11'24	20° 8	13° 9	19° 2	26°47	17°52	26°12	10°38	19°59	22°50	26°R48	25°35	23°49	8°34
F 28	22 26 42	5° 9'20	3♑33	14°58	20° 4	26°58	17°49	26° 9	10°38	19°57	22°49	26°48	25°32	23°56	8°32
S 29	22 30 38	6° 7'17	16°43	16°45	21° 7	27° 8	17°46	26° 6	10°37	19°55	22°48	26°46	25°29	24° 2	8°30
S 30	22 34 35	7° 5'15	29°40	18°31	22°10	27°17	17°43	26° 4	10°36	19°54	22°47	26°42	25°25	24° 9	8°28
M31	22 38 31	8♍ 3'15	12♒26	20♍15	23♋14	27♈26	17♑41	26♑ 1	10♉36	19♓52	22♑46	26♊35	25♊22	24♈16	8♈26

Delta T = 71.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 42 28	9♍ 1'16	25♒ 2	21♍59	24♋18	27♈34	17°R38	25°R58	10°R35	19°R51	22°R45	26°R26	25♊19	24♈23	8°R23
W 2	22 46 24	9°59'19	7♓27	23°41	25°22	27°41	17♉36	25♉56	10♉34	19♓49	22♉44	26♊14	25°16	24°29	8♈21
T 3	22 50 21	10°57'23	19°43	25°22	26°26	27°48	17°34	25°53	10°33	19°47	22°43	26° 1	25°13	24°36	8°19
F 4	22 54 17	11°55'29	1♈50	27° 1	27°30	27°53	17°32	25°51	10°32	19°46	22°42	25°48	25°10	24°43	8°16
S 5	22 58 14	12°53'37	13°49	28°40	28°35	27°58	17°31	25°49	10°31	19°44	22°41	25°36	25° 6	24°49	8°14
S 6	23 2 10	13°51'47	25°42	0♎17	29°40	28° 2	17°29	25°46	10°30	19°42	22°41	25°26	25° 3	24°56	8°12
M 7	23 6 7	14°49'58	7♉32	1°53	0♌45	28° 5	17°28	25°44	10°29	19°41	22°40	25°18	25° 0	25° 3	8° 9
T 8	23 10 4	15°48'12	19°22	3°28	1°51	28° 7	17°27	25°42	10°28	19°39	22°39	25°13	24°57	25° 9	8° 7
W 9	23 14 0	16°46'28	1♊16	5° 2	2°56	28° 8	17°26	25°40	10°27	19°37	22°38	25°11	24°54	25°16	8° 4
T 10	23 17 57	17°44'46	13°20	6°34	4° 2	28°R 8	17°25	25°38	10°26	19°36	22°38	25°10	24°51	25°23	8° 2
F 11	23 21 53	18°43'05	25°38	8° 6	5° 8	28° 8	17°25	25°36	10°25	19°34	22°37	25°10	24°47	25°30	7°59
S 12	23 25 50	19°41'27	8♋16	9°36	6°15	28° 7	17°24	25°35	10°23	19°33	22°36	25° 9	24°44	25°36	7°57
S 13	23 29 46	20°39'51	21°19	11° 5	7°21	28° 4	17°D24	25°33	10°22	19°31	22°36	25° 8	24°41	25°43	7°54
M14	23 33 43	21°38'18	4♌49	12°33	8°28	28° 1	17°24	25°32	10°21	19°29	22°35	25° 3	24°38	25°50	7°52
T 15	23 37 39	22°36'46	18°49	14° 0	9°35	27°57	17°25	25°30	10°19	19°28	22°35	24°57	24°35	25°56	7°49
W16	23 41 36	23°35'16	3♍17	15°25	10°42	27°52	17°25	25°29	10°18	19°26	22°34	24°47	24°31	26° 3	7°47
T 17	23 45 33	24°33'48	18° 7	16°50	11°50	27°46	17°26	25°28	10°16	19°24	22°34	24°36	24°28	26°10	7°44
F 18	23 49 29	25°32'22	3♎12	18°13	12°57	27°40	17°27	25°26	10°15	19°23	22°33	24°25	24°25	26°17	7°41
S 19	23 53 26	26°30'58	18°21	19°34	14° 5	27°32	17°28	25°25	10°13	19°21	22°33	24°14	24°22	26°23	7°39
S 20	23 57 22	27°29'36	3♏24	20°55	15°13	27°24	17°29	25°24	10°12	19°19	22°32	24° 6	24°19	26°30	7°36
M21	0 1 19	28°28'16	18°12	22°14	16°21	27°15	17°31	25°24	10°10	19°18	22°32	24° 0	24°16	26°37	7°33
T 22	0 5 15	29°26'57	2♐40	23°32	17°29	27° 5	17°32	25°23	10° 8	19°16	22°31	23°57	24°12	26°43	7°31
W23	0 9 12	0♎25'40	16°44	24°49	18°37	26°54	17°34	25°22	10° 7	19°14	22°31	23°56	24° 9	26°50	7°28
T 24	0 13 8	1°24'25	0♑25	26° 3	19°46	26°42	17°36	25°22	10° 5	19°13	22°31	23°56	24° 6	26°57	7°25
F 25	0 17 5	2°23'11	13°43	27°17	20°54	26°30	17°38	25°21	10° 3	19°11	22°31	23°55	24° 3	27° 3	7°23
S 26	0 21 2	3°21'59	26°43	28°28	22° 3	26°17	17°41	25°21	10° 1	19°10	22°30	23°54	24° 0	27°10	7°20
S 27	0 24 58	4°20'49	9♒27	29°38	23°12	26° 3	17°43	25°20	9°59	19° 8	22°30	23°49	23°56	27°17	7°17
M28	0 28 55	5°19'41	21°59	0♏46	24°21	25°49	17°46	25°20	9°58	19° 6	22°30	23°42	23°53	27°24	7°15
T 29	0 32 51	6°18'34	4♓19	1°52	25°31	25°34	17°49	25°D20	9°56	19° 5	22°30	23°33	23°50	27°30	7°12
W30	0 36 48	7♎17'29	16♓31	2♏56	26♌40	25♈19	17♉52	25♉20	9♉54	19♓ 3	22♉30	23♊21	23♊47	27♈37	7♈ 9

Delta T = 72.12 sec.

OCTOBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 40 44	8♎16'26	28♓36	3♏57	27♌50	25°R 3	17♉55	25♉20	9°R52	19°R 2	22°R29	23°R 7	23♊44	27♈44	7°R 6
F 2	0 44 41	9°15'25	10♈35	4°56	28°59	24♈46	17°59	25°21	9♉50	19♓ 0	22♉29	22♊54	23°41	27°50	7♈ 4
S 3	0 48 37	10°14'26	22°29	5°52	0♍ 9	24°29	18° 3	25°21	9°48	18°59	22°29	22°41	23°37	27°57	7° 1
S 4	0 52 34	11°13'29	4♉20	6°45	1°19	24°12	18° 6	25°21	9°46	18°57	22°29	22°30	23°34	28° 4	6°58
M 5	0 56 31	12°12'35	16° 9	7°35	2°30	23°54	18°11	25°22	9°44	18°56	22°D29	22°22	23°31	28°10	6°56
T 6	1 0 27	13°11'42	28° 0	8°21	3°40	23°36	18°15	25°23	9°41	18°54	22°29	22°17	23°28	28°17	6°53
W 7	1 4 24	14°10'52	9♊55	9° 4	4°50	23°18	18°19	25°23	9°39	18°53	22°29	22°14	23°25	28°24	6°50
T 8	1 8 20	15°10'04	21°58	9°42	6° 1	22°59	18°24	25°24	9°37	18°51	22°29	22°D13	23°22	28°30	6°48
F 9	1 12 17	16° 9'18	4♋15	10°16	7°11	22°40	18°28	25°25	9°35	18°50	22°29	22°14	23°18	28°37	6°45
S 10	1 16 13	17° 8'35	16°49	10°45	8°22	22°21	18°33	25°26	9°33	18°49	22°30	22°R14	23°15	28°44	6°42
S 11	1 20 10	18° 7'54	29°47	11° 8	9°33	22° 2	18°39	25°27	9°31	18°47	22°30	22°13	23°12	28°51	6°40
M12	1 24 6	19° 7'16	13♌11	11°25	10°44	21°43	18°44	25°28	9°28	18°46	22°30	22°11	23° 9	28°57	6°37
T 13	1 28 3	20° 6'39	27° 5	11°36	11°55	21°23	18°49	25°30	9°26	18°44	22°30	22° 6	23° 6	29° 4	6°34
W14	1 32 0	21° 6'05	11♍29	11°R40	13° 7	21° 4	18°55	25°31	9°24	18°43	22°31	21°59	23° 2	29°11	6°32
T 15	1 35 56	22° 5'33	26°18	11°37	14°18	20°45	19° 1	25°33	9°21	18°42	22°31	21°50	22°59	29°17	6°29
F 16	1 39 53	23° 5'03	11♎27	11°25	15°30	20°26	19° 7	25°34	9°19	18°40	22°31	21°41	22°56	29°24	6°27
S 17	1 43 49	24° 4'36	26°45	11° 6	16°41	20° 8	19°13	25°36	9°17	18°39	22°31	21°32	22°53	29°31	6°24
S 18	1 47 46	25° 4'10	12♏ 1	10°38	17°53	19°49	19°19	25°38	9°14	18°38	22°32	21°25	22°50	29°37	6°21
M19	1 51 42	26° 3'47	27° 5	10° 1	19° 5	19°31	19°25	25°40	9°12	18°37	22°32	21°21	22°47	29°44	6°19
T 20	1 55 39	27° 3'25	11♐48	9°15	20°17	19°13	19°32	25°42	9°10	18°35	22°33	21°19	22°43	29°51	6°16
W21	1 59 35	28° 3'05	26° 5	8°22	21°29	18°56	19°39	25°44	9° 7	18°34	22°33	21°D18	22°40	29°58	6°14
T 22	2 3 32	29° 2'47	9♑55	7°21	22°41	18°39	19°45	25°46	9° 5	18°33	22°34	21°19	22°37	0♉ 4	6°11
F 23	2 7 29	0♏ 2'31	23°18	6°13	23°53	18°23	19°53	25°48	9° 2	18°32	22°34	21°20	22°34	0°11	6° 9
S 24	2 11 25	1° 2'16	6♒18	5° 1	25° 5	18° 7	20° 0	25°51	9° 0	18°31	22°35	21°R20	22°31	0°18	6° 7
S 25	2 15 22	2° 2'03	18°59	3°46	26°17	17°51	20° 7	25°53	8°57	18°30	22°35	21°18	22°28	0°24	6° 4
M26	2 19 18	3° 1'51	1♓23	2°30	27°30	17°37	20°15	25°56	8°55	18°29	22°36	21°15	22°24	0°31	6° 2
T 27	2 23 15	4° 1'41	13°35	1°15	28°42	17°22	20°22	25°58	8°53	18°28	22°37	21° 9	22°21	0°38	6° 0
W28	2 27 11	5° 1'33	25°38	0° 4	29°55	17° 9	20°30	26° 1	8°50	18°27	22°37	21° 1	22°18	0°44	5°57
T 29	2 31 8	6° 1'27	7♈35	28♎59	1♎ 8	16°56	20°38	26° 4	8°48	18°26	22°38	20°53	22°15	0°51	5°55
F 30	2 35 4	7° 1'22	19°28	28° 2	2°20	16°44	20°46	26° 7	8°45	18°25	22°39	20°44	22°12	0°58	5°53
S 31	2 39 1	8♏ 1'20	1♉20	27♎14	3♎33	16♈33	20♉54	26♉10	8♉43	18♓24	22♉40	20♊36	22♊ 8	1♉ 4	5♈51

Delta T = 72.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 42 57	9♏ 1'19	13♉10	26°R37	4♎46	16°R22	21♑ 3	26♑13	8°R40	18°R23	22♑40	20°R29	22♊ 5	1♉11	5°R48
M 2	2 46 54	10° 1'20	25° 3	26♎11	5°59	16♈12	21°11	26°16	8♉38	18♓22	22°41	20♊24	22° 2	1°18	5♈46
T 3	2 50 51	11° 1'23	6♊58	25°57	7°12	16° 3	21°20	26°20	8°35	18°21	22°42	20°21	21°59	1°25	5°44
W 4	2 54 47	12° 1'28	18°59	25°D54	8°25	15°54	21°28	26°23	8°33	18°20	22°43	20°D20	21°56	1°31	5°42
T 5	2 58 44	13° 1'35	1♋ 9	26° 3	9°39	15°47	21°37	26°26	8°30	18°19	22°44	20°20	21°53	1°38	5°40
F 6	3 2 40	14° 1'45	13°30	26°21	10°52	15°40	21°46	26°30	8°28	18°19	22°45	20°22	21°49	1°45	5°38
S 7	3 6 37	15° 1'56	26° 6	26°50	12° 5	15°34	21°55	26°34	8°25	18°18	22°46	20°23	21°46	1°51	5°36
S 8	3 10 33	16° 2'09	9♌ 2	27°28	13°19	15°29	22° 5	26°37	8°23	18°17	22°47	20°25	21°43	1°58	5°34
M 9	3 14 30	17° 2'24	22°20	28°13	14°32	15°24	22°14	26°41	8°21	18°17	22°48	20°R25	21°40	2° 5	5°32
T 10	3 18 27	18° 2'41	6♍ 4	29° 6	15°46	15°21	22°24	26°45	8°18	18°16	22°49	20°23	21°37	2°11	5°31
W11	3 22 23	19° 3'01	20°14	0♏ 5	16°59	15°18	22°33	26°49	8°16	18°15	22°50	20°21	21°33	2°18	5°29
T 12	3 26 20	20° 3'22	4♎48	1°10	18°13	15°16	22°43	26°53	8°13	18°15	22°51	20°17	21°30	2°25	5°27
F 13	3 30 16	21° 3'45	19°44	2°19	19°27	15°14	22°53	26°57	8°11	18°14	22°52	20°12	21°27	2°31	5°25
S 14	3 34 13	22° 4'10	4♏52	3°33	20°41	15°D14	23° 3	27° 1	8° 8	18°14	22°53	20° 8	21°24	2°38	5°24
S 15	3 38 9	23° 4'37	20° 4	4°50	21°55	15°14	23°13	27° 6	8° 6	18°13	22°54	20° 5	21°21	2°45	5°22
M16	3 42 6	24° 5'05	5♐ 9	6°10	23° 8	15°16	23°23	27°10	8° 4	18°13	22°55	20° 3	21°18	2°52	5°20
T 17	3 46 2	25° 5'35	19°58	7°32	24°22	15°18	23°33	27°15	8° 1	18°12	22°57	20°D 2	21°14	2°58	5°19
W18	3 49 59	26° 6'07	4♑26	8°57	25°36	15°20	23°44	27°19	7°59	18°12	22°58	20° 3	21°11	3° 5	5°17
T 19	3 53 56	27° 6'40	18°26	10°23	26°50	15°24	23°54	27°24	7°57	18°11	22°59	20° 4	21° 8	3°12	5°16
F 20	3 57 52	28° 7'14	2♒ 0	11°51	28° 5	15°28	24° 5	27°28	7°55	18°11	23° 0	20° 6	21° 5	3°18	5°15
S 21	4 1 49	29° 7'49	15° 7	13°20	29°19	15°33	24°16	27°33	7°52	18°11	23° 2	20° 7	21° 2	3°25	5°13
S 22	4 5 45	0♐ 8'26	27°52	14°50	0♏33	15°39	24°27	27°38	7°50	18°11	23° 3	20°R 8	20°59	3°32	5°12
M23	4 9 42	1° 9'03	10♓17	16°21	1°47	15°46	24°38	27°43	7°48	18°10	23° 4	20° 7	20°55	3°38	5°11
T 24	4 13 38	2° 9'42	22°27	17°52	3° 1	15°53	24°49	27°48	7°46	18°10	23° 6	20° 6	20°52	3°45	5°10
W25	4 17 35	3°10'22	4♈27	19°24	4°16	16° 1	25° 0	27°53	7°43	18°10	23° 7	20° 4	20°49	3°52	5° 8
T 26	4 21 31	4°11'03	16°20	20°57	5°30	16°10	25°11	27°58	7°41	18°10	23° 9	20° 2	20°46	3°58	5° 7
F 27	4 25 28	5°11'45	28°10	22°30	6°44	16°19	25°23	28° 3	7°39	18°10	23°10	19°59	20°43	4° 5	5° 6
S 28	4 29 25	6°12'29	10♉ 1	24° 3	7°59	16°29	25°34	28° 8	7°37	18°10	23°12	19°57	20°39	4°12	5° 5
S 29	4 33 21	7°13'13	21°54	25°36	9°13	16°40	25°45	28°14	7°35	18°D10	23°13	19°55	20°36	4°18	5° 4
M30	4 37 18	8♐13'59	3♊52	27♏ 9	10♏28	16♈51	25♑57	28♑19	7♉33	18♓10	23♑15	19♊54	20♊33	4♉25	5♈ 3

Delta T = 72.38 sec.

DECEMBER 2020

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 41 14	9♐14'46	15♊57	28♏43	11♏42	17♈ 3	26♑ 9	28♑24	7°R31	18♓10	23♑16	19°D54	20♊30	4♉32	5°R 3
W 2	4 45 11	10°15'34	28°11	0♐16	12°57	17°16	26°21	28°30	7♉29	18°10	23°18	19♊54	20°27	4°39	5♈ 2
T 3	4 49 7	11°16'24	10♋34	1°50	14°11	17°29	26°32	28°35	7°27	18°10	23°19	19°54	20°24	4°45	5° 1
F 4	4 53 4	12°17'14	23° 9	3°23	15°26	17°43	26°44	28°41	7°25	18°10	23°21	19°55	20°20	4°52	5° 0
S 5	4 57 0	13°18'06	5♌58	4°57	16°41	17°57	26°56	28°47	7°23	18°10	23°22	19°56	20°17	4°59	5° 0
S 6	5 0 57	14°19'00	19° 2	6°31	17°55	18°12	27° 9	28°52	7°21	18°11	23°24	19°56	20°14	5° 5	4°59
M 7	5 4 54	15°19'54	2♍22	8° 5	19°10	18°27	27°21	28°58	7°20	18°11	23°26	19°57	20°11	5°12	4°59
T 8	5 8 50	16°20'50	16° 1	9°38	20°25	18°43	27°33	29° 4	7°18	18°11	23°27	19°R57	20° 8	5°19	4°58
W 9	5 12 47	17°21'47	29°59	11°12	21°40	19° 0	27°45	29°10	7°16	18°11	23°29	19°57	20° 5	5°25	4°58
T 10	5 16 43	18°22'45	14♎15	12°46	22°55	19°17	27°58	29°16	7°14	18°12	23°31	19°57	20° 1	5°32	4°57
F 11	5 20 40	19°23'45	28°48	14°20	24° 9	19°35	28°10	29°22	7°13	18°12	23°32	19°56	19°58	5°39	4°57
S 12	5 24 36	20°24'46	13♏32	15°54	25°24	19°53	28°23	29°28	7°11	18°13	23°34	19°D56	19°55	5°45	4°57
S 13	5 28 33	21°25'47	28°22	17°28	26°39	20°11	28°36	29°34	7°10	18°13	23°36	19°57	19°52	5°52	4°57
M14	5 32 29	22°26'50	13♐10	19° 2	27°54	20°30	28°48	29°40	7° 8	18°14	23°38	19°R57	19°49	5°59	4°57
T 15	5 36 26	23°27'54	27°50	20°36	29° 9	20°50	29° 1	29°46	7° 7	18°14	23°39	19°57	19°45	6° 5	4°56
W16	5 40 23	24°28'58	12♑14	22°10	0♐24	21°10	29°14	29°52	7° 5	18°15	23°41	19°56	19°42	6°12	4°D56
T 17	5 44 19	25°30'03	26°17	23°45	1°39	21°30	29°27	29°59	7° 4	18°15	23°43	19°56	19°39	6°19	4°56
F 18	5 48 16	26°31'09	9♒57	25°19	2°54	21°51	29°40	0♒ 5	7° 2	18°16	23°45	19°55	19°36	6°25	4°57
S 19	5 52 12	27°32'14	23°11	26°54	4° 9	22°12	29°53	0°11	7° 1	18°17	23°47	19°54	19°33	6°32	4°57
S 20	5 56 9	28°33'20	6♓ 2	28°29	5°24	22°34	0♒ 6	0°18	7° 0	18°17	23°48	19°53	19°30	6°39	4°57
M21	6 0 5	29°34'27	18°32	0♑ 3	6°39	22°56	0°19	0°24	6°58	18°18	23°50	19°53	19°26	6°46	4°57
T 22	6 4 2	0♑35'33	0♈44	1°39	7°54	23°18	0°32	0°31	6°57	18°19	23°52	19°D52	19°23	6°52	4°57
W23	6 7 58	1°36'40	12°44	3°14	9° 9	23°41	0°46	0°37	6°56	18°20	23°54	19°53	19°20	6°59	4°58
T 24	6 11 55	2°37'46	24°37	4°50	10°24	24° 4	0°59	0°44	6°55	18°21	23°56	19°54	19°17	7° 6	4°58
F 25	6 15 52	3°38'54	6♉26	6°25	11°39	24°28	1°12	0°50	6°54	18°21	23°58	19°55	19°14	7°12	4°59
S 26	6 19 48	4°40'01	18°17	8° 1	12°54	24°51	1°26	0°57	6°53	18°22	24° 0	19°56	19°11	7°19	4°59
S 27	6 23 45	5°41'08	0♊14	9°38	14° 9	25°16	1°39	1° 4	6°52	18°23	24° 2	19°58	19° 7	7°26	5° 0
M28	6 27 41	6°42'16	12°19	11°14	15°24	25°40	1°53	1°10	6°51	18°24	24° 4	19°58	19° 4	7°32	5° 0
T 29	6 31 38	7°43'23	24°35	12°51	16°39	26° 5	2° 6	1°17	6°50	18°25	24° 5	19°R58	19° 1	7°39	5° 1
W30	6 35 34	8°44'31	7♋ 4	14°28	17°54	26°30	2°20	1°24	6°49	18°26	24° 7	19°58	18°58	7°46	5° 2
T 31	6 39 31	9♑45'39	19♋47	16♑ 5	19♐10	26♈56	2♒33	1♒31	6♉49	18♓27	24♑ 9	19♊56	18♊55	7♉52	5♈ 3

Delta T = 72.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 43 28	10♑46'47	2♌44	17♑43	20♐25	27♈21	2♒47	1♒37	6°R48	18♓28	24♑11	19°R53	18♊51	7♉59	5♈ 4
S 2	6 47 24	11°47'56	15°55	19°21	21°40	27°48	3° 1	1°44	6♉47	18°30	24°13	19♊50	18°48	8° 6	5° 4
S 3	6 51 21	12°49'04	29°19	20°59	22°55	28°14	3°14	1°51	6°47	18°31	24°15	19°46	18°45	8°12	5° 5
M 4	6 55 17	13°50'13	12♍55	22°37	24°10	28°40	3°28	1°58	6°46	18°32	24°17	19°43	18°42	8°19	5° 6
T 5	6 59 14	14°51'22	26°42	24°15	25°25	29° 7	3°42	2° 5	6°46	18°33	24°19	19°41	18°39	8°26	5° 8
W 6	7 3 10	15°52'31	10♎39	25°54	26°40	29°34	3°56	2°12	6°45	18°34	24°21	19°D39	18°36	8°32	5° 9
T 7	7 7 7	16°53'40	24°45	27°32	27°56	0♉ 2	4°10	2°19	6°45	18°36	24°23	19°40	18°32	8°39	5°10
F 8	7 11 3	17°54'50	8♏58	29°11	29°11	0°29	4°24	2°26	6°44	18°37	24°25	19°41	18°29	8°46	5°11
S 9	7 15 0	18°56'00	23°16	0♒49	0♑26	0°57	4°38	2°33	6°44	18°38	24°27	19°42	18°26	8°52	5°12
S 10	7 18 57	19°57'10	7♐38	2°27	1°41	1°25	4°52	2°40	6°44	18°40	24°29	19°44	18°23	8°59	5°14
M11	7 22 53	20°58'19	21°58	4° 5	2°56	1°54	5° 6	2°47	6°44	18°41	24°31	19°R44	18°20	9° 6	5°15
T 12	7 26 50	21°59'29	6♑13	5°43	4°12	2°22	5°20	2°54	6°43	18°42	24°33	19°43	18°17	9°12	5°16
W13	7 30 46	23° 0'39	20°19	7°20	5°27	2°51	5°34	3° 1	6°43	18°44	24°35	19°40	18°13	9°19	5°18
T 14	7 34 43	24° 1'48	4♒10	8°56	6°42	3°20	5°48	3° 8	6°D43	18°45	24°37	19°36	18°10	9°26	5°19
F 15	7 38 39	25° 2'57	17°43	10°30	7°57	3°49	6° 2	3°15	6°43	18°47	24°39	19°30	18° 7	9°33	5°21
S 16	7 42 36	26° 4'05	0♓56	12° 4	9°13	4°19	6°16	3°22	6°43	18°48	24°41	19°23	18° 4	9°39	5°23
S 17	7 46 32	27° 5'12	13°48	13°35	10°28	4°48	6°30	3°29	6°43	18°50	24°43	19°17	18° 1	9°46	5°24
M18	7 50 29	28° 6'19	26°20	15° 5	11°43	5°18	6°44	3°37	6°44	18°52	24°45	19°11	17°57	9°53	5°26
T 19	7 54 26	29° 7'24	8♈35	16°32	12°58	5°48	6°59	3°44	6°44	18°53	24°47	19° 7	17°54	9°59	5°28
W20	7 58 22	0♒ 8'29	20°37	17°55	14°13	6°18	7°13	3°51	6°44	18°55	24°49	19° 5	17°51	10° 6	5°30
T 21	8 2 19	1° 9'34	2♉30	19°15	15°29	6°49	7°27	3°58	6°44	18°56	24°51	19°D 4	17°48	10°13	5°31
F 22	8 6 15	2°10'37	14°19	20°31	16°44	7°19	7°41	4° 5	6°45	18°58	24°53	19° 5	17°45	10°19	5°33
S 23	8 10 12	3°11'39	26°10	21°42	17°59	7°50	7°55	4°12	6°45	19° 0	24°55	19° 7	17°42	10°26	5°35
S 24	8 14 8	4°12'40	8♊ 8	22°47	19°14	8°21	8°10	4°19	6°46	19° 2	24°57	19° 8	17°38	10°33	5°37
M25	8 18 5	5°13'41	20°17	23°45	20°30	8°52	8°24	4°27	6°46	19° 3	24°59	19°R 9	17°35	10°39	5°39
T 26	8 22 1	6°14'40	2♋41	24°35	21°45	9°23	8°38	4°34	6°47	19° 5	25° 1	19° 8	17°32	10°46	5°41
W27	8 25 58	7°15'39	15°23	25°18	23° 0	9°54	8°52	4°41	6°47	19° 7	25° 3	19° 5	17°29	10°53	5°44
T 28	8 29 55	8°16'36	28°24	25°51	24°15	10°26	9° 7	4°48	6°48	19° 9	25° 5	18°59	17°26	10°59	5°46
F 29	8 33 51	9°17'33	11♌45	26°14	25°30	10°57	9°21	4°55	6°49	19°10	25° 7	18°52	17°23	11° 6	5°48
S 30	8 37 48	10°18'28	25°23	26°27	26°45	11°29	9°35	5° 2	6°50	19°12	25° 9	18°43	17°19	11°13	5°50
S 31	8 41 44	11♒19'23	9♍15	26°R29	28♑ 1	12♉ 1	9♒49	5♒ 9	6♉51	19♓14	25♑11	18♊34	17♊16	11♉19	5♈53

Delta T = 72.65 sec.

FEBRUARY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 45 41	12♒20'16	23♍17	26°R19	29♑16	12♉33	10♒ 4	5♒17	6♉51	19♓16	25♑13	18°R25	17♊13	11♉26	5♈55
T 2	8 49 37	13°21'09	7♎25	25♒59	0♒31	13° 5	10°18	5°24	6°52	19°18	25°15	18♊18	17°10	11°33	5°57
W 3	8 53 34	14°22'01	21°36	25°27	1°46	13°37	10°32	5°31	6°53	19°20	25°16	18°13	17° 7	11°39	6° 0
T 4	8 57 30	15°22'52	5♏45	24°45	3° 1	14°10	10°46	5°38	6°54	19°22	25°18	18°11	17° 3	11°46	6° 2
F 5	9 1 27	16°23'43	19°53	23°54	4°17	14°42	11° 0	5°45	6°56	19°24	25°20	18°D11	17° 0	11°53	6° 5
S 6	9 5 24	17°24'32	3♐56	22°56	5°32	15°15	11°15	5°52	6°57	19°26	25°22	18°11	16°57	11°59	6° 7
S 7	9 9 20	18°25'21	17°55	21°51	6°47	15°47	11°29	5°59	6°58	19°28	25°24	18°R12	16°54	12° 6	6°10
M 8	9 13 17	19°26'09	1♑49	20°42	8° 2	16°20	11°43	6° 6	6°59	19°30	25°26	18°11	16°51	12°13	6°12
T 9	9 17 13	20°26'56	15°36	19°31	9°17	16°53	11°57	6°13	7° 0	19°32	25°28	18° 8	16°48	12°19	6°15
W10	9 21 10	21°27'42	29°15	18°19	10°32	17°26	12°12	6°20	7° 2	19°34	25°30	18° 2	16°44	12°26	6°18
T 11	9 25 6	22°28'26	12♒43	17° 9	11°48	17°59	12°26	6°27	7° 3	19°36	25°31	17°53	16°41	12°33	6°20
F 12	9 29 3	23°29'09	25°58	16° 3	13° 3	18°33	12°40	6°34	7° 5	19°38	25°33	17°42	16°38	12°39	6°23
S 13	9 32 59	24°29'51	8♓58	15° 1	14°18	19° 6	12°54	6°41	7° 6	19°40	25°35	17°30	16°35	12°46	6°26
S 14	9 36 56	25°30'31	21°43	14° 5	15°33	19°39	13° 8	6°48	7° 8	19°42	25°37	17°18	16°32	12°53	6°29
M15	9 40 53	26°31'10	4♈11	13°16	16°48	20°13	13°22	6°55	7° 9	19°44	25°39	17° 6	16°29	12°59	6°32
T 16	9 44 49	27°31'47	16°24	12°35	18° 3	20°47	13°36	7° 2	7°11	19°47	25°40	16°57	16°25	13° 6	6°35
W17	9 48 46	28°32'22	28°25	12° 1	19°18	21°20	13°50	7° 8	7°12	19°49	25°42	16°50	16°22	13°13	6°37
T 18	9 52 42	29°32'56	10♉17	11°35	20°33	21°54	14° 4	7°15	7°14	19°51	25°44	16°46	16°19	13°19	6°40
F 19	9 56 39	0♓33'28	22° 6	11°16	21°49	22°28	14°18	7°22	7°16	19°53	25°46	16°44	16°16	13°26	6°43
S 20	10 0 35	1°33'58	3♊55	11° 5	23° 4	23° 2	14°32	7°29	7°18	19°55	25°47	16°D44	16°13	13°33	6°46
S 21	10 4 32	2°34'26	15°52	11°D 1	24°19	23°36	14°46	7°35	7°20	19°57	25°49	16°R44	16° 9	13°39	6°49
M22	10 8 28	3°34'52	28° 1	11° 5	25°34	24°10	15° 0	7°42	7°22	20° 0	25°51	16°44	16° 6	13°46	6°52
T 23	10 12 25	4°35'17	10♋27	11°14	26°49	24°44	15°14	7°49	7°23	20° 2	25°52	16°42	16° 3	13°53	6°55
W24	10 16 22	5°35'40	23°15	11°30	28° 4	25°19	15°28	7°55	7°25	20° 4	25°54	16°37	16° 0	13°59	6°59
T 25	10 20 18	6°36'01	6♌27	11°51	29°19	25°53	15°42	8° 2	7°28	20° 6	25°55	16°30	15°57	14° 6	7° 2
F 26	10 24 15	7°36'19	20° 3	12°18	0♓34	26°27	15°56	8° 9	7°30	20° 9	25°57	16°20	15°54	14°13	7° 5
S 27	10 28 11	8°36'37	4♍ 3	12°50	1°49	27° 2	16° 9	8°15	7°32	20°11	25°59	16° 8	15°50	14°19	7° 8
S 28	10 32 8	9♓36'52	18♍21	13♒26	3♓ 4	27♉36	16♒23	8♒22	7♉34	20♓13	26♑ 0	15♊56	15♊47	14♉26	7♈11

Delta T = 72.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 36 4	10♓37'05	2♎52	14♒ 6	4♓19	28♉11	16♒37	8♒28	7♉36	20♓15	26♑ 2	15°R44	15♊44	14♉33	7♈14
T 2	10 40 1	11°37'17	17°28	14°51	5°34	28°46	16°50	8°34	7°38	20°18	26° 3	15♊35	15°41	14°39	7°18
W 3	10 43 57	12°37'27	2♏ 2	15°39	6°49	29°20	17° 4	8°41	7°41	20°20	26° 5	15°28	15°38	14°46	7°21
T 4	10 47 54	13°37'36	16°29	16°30	8° 4	29°55	17°17	8°47	7°43	20°22	26° 6	15°23	15°35	14°53	7°24
F 5	10 51 51	14°37'44	0♐46	17°25	9°18	0♊30	17°31	8°53	7°45	20°24	26° 8	15°22	15°31	14°59	7°27
S 6	10 55 47	15°37'49	14°49	18°22	10°33	1° 5	17°44	9° 0	7°48	20°27	26° 9	15°22	15°28	15° 6	7°31
S 7	10 59 44	16°37'54	28°40	19°23	11°48	1°40	17°58	9° 6	7°50	20°29	26°11	15°21	15°25	15°13	7°34
M 8	11 3 40	17°37'57	12♑18	20°25	13° 3	2°14	18°11	9°12	7°52	20°31	26°12	15°20	15°22	15°19	7°37
T 9	11 7 37	18°37'58	25°44	21°31	14°18	2°50	18°24	9°18	7°55	20°33	26°13	15°16	15°19	15°26	7°41
W10	11 11 33	19°37'57	9♒ 0	22°38	15°33	3°25	18°38	9°24	7°57	20°36	26°15	15° 9	15°15	15°33	7°44
T 11	11 15 30	20°37'55	22° 4	23°48	16°48	4° 0	18°51	9°30	8° 0	20°38	26°16	15° 0	15°12	15°39	7°48
F 12	11 19 26	21°37'51	4♓57	25° 0	18° 3	4°35	19° 4	9°36	8° 3	20°40	26°17	14°47	15° 9	15°46	7°51
S 13	11 23 23	22°37'45	17°39	26°13	19°17	5°10	19°17	9°42	8° 5	20°43	26°19	14°34	15° 6	15°53	7°54
S 14	11 27 20	23°37'37	0♈ 8	27°29	20°32	5°45	19°30	9°48	8° 8	20°45	26°20	14°20	15° 3	15°59	7°58
M15	11 31 16	24°37'27	12°26	28°46	21°47	6°21	19°43	9°53	8°11	20°47	26°21	14° 7	15° 0	16° 6	8° 1
T 16	11 35 13	25°37'15	24°32	0♓ 5	23° 2	6°56	19°56	9°59	8°13	20°49	26°22	13°56	14°56	16°13	8° 5
W17	11 39 9	26°37'01	6♉29	1°26	24°17	7°31	20° 9	10° 5	8°16	20°52	26°23	13°48	14°53	16°19	8° 8
T 18	11 43 6	27°36'44	18°19	2°48	25°31	8° 7	20°22	10°10	8°19	20°54	26°25	13°42	14°50	16°26	8°12
F 19	11 47 2	28°36'26	0♊ 6	4°12	26°46	8°42	20°35	10°16	8°22	20°56	26°26	13°40	14°47	16°33	8°15
S 20	11 50 59	29°36'05	11°55	5°37	28° 1	9°18	20°47	10°21	8°25	20°58	26°27	13°D39	14°44	16°39	8°19
S 21	11 54 55	0♈35'43	23°50	7° 4	29°16	9°53	21° 0	10°27	8°27	21° 1	26°28	13°39	14°40	16°46	8°22
M22	11 58 52	1°35'17	5♋56	8°32	0♈30	10°29	21°12	10°32	8°30	21° 3	26°29	13°R39	14°37	16°53	8°26
T 23	12 2 48	2°34'50	18°20	10° 1	1°45	11° 5	21°25	10°38	8°33	21° 5	26°30	13°38	14°34	16°59	8°29
W24	12 6 45	3°34'20	1♌ 7	11°32	3° 0	11°40	21°37	10°43	8°36	21° 7	26°31	13°35	14°31	17° 6	8°33
T 25	12 10 42	4°33'48	14°20	13° 5	4°14	12°16	21°50	10°48	8°39	21°10	26°32	13°29	14°28	17°13	8°36
F 26	12 14 38	5°33'14	28° 1	14°38	5°29	12°52	22° 2	10°53	8°42	21°12	26°33	13°21	14°25	17°19	8°40
S 27	12 18 35	6°32'37	12♍ 9	16°13	6°43	13°27	22°14	10°58	8°45	21°14	26°34	13°11	14°21	17°26	8°43
S 28	12 22 31	7°31'58	26°42	17°50	7°58	14° 3	22°26	11° 3	8°48	21°16	26°35	13° 1	14°18	17°33	8°47
M29	12 26 28	8°31'18	11♎32	19°28	9°13	14°39	22°38	11° 8	8°51	21°18	26°36	12°51	14°15	17°39	8°50
T 30	12 30 24	9°30'35	26°32	21° 7	10°27	15°15	22°50	11°13	8°54	21°21	26°36	12°43	14°12	17°46	8°54
W31	12 34 21	10♈29'50	11♏30	22♓47	11♈42	15♊51	23♒ 2	11♒18	8♉58	21♓23	26♑37	12♊37	14♊ 9	17♉53	8♈57

Delta T = 72.90 sec.

APRIL 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 17	11♈29'03	26♏21	24♓29	12♈56	16♊27	23♒14	11♒22	9♉ 1	21♓25	26♑38	12°R34	14♊ 6	17♉59	9♈ 1
F 2	12 42 14	12°28'15	10♐55	26°13	14°11	17° 3	23°25	11°27	9° 4	21°27	26°39	12°D33	14° 2	18° 6	9° 4
S 3	12 46 11	13°27'24	25°12	27°57	15°25	17°38	23°37	11°32	9° 7	21°29	26°40	12♊33	13°59	18°13	9° 8
S 4	12 50 7	14°26'33	9♑ 8	29°44	16°40	18°14	23°49	11°36	9°10	21°31	26°40	12°R34	13°56	18°19	9°11
M 5	12 54 4	15°25'39	22°44	1♈31	17°54	18°50	24° 0	11°41	9°13	21°34	26°41	12°34	13°53	18°26	9°15
T 6	12 58 0	16°24'43	6♒ 2	3°20	19° 8	19°26	24°11	11°45	9°17	21°36	26°42	12°32	13°50	18°33	9°18
W 7	13 1 57	17°23'46	19° 3	5°11	20°23	20° 2	24°23	11°49	9°20	21°38	26°42	12°28	13°46	18°39	9°22
T 8	13 5 53	18°22'47	1♓51	7° 3	21°37	20°39	24°34	11°53	9°23	21°40	26°43	12°21	13°43	18°46	9°25
F 9	13 9 50	19°21'46	14°26	8°56	22°52	21°15	24°45	11°57	9°27	21°42	26°43	12°13	13°40	18°52	9°29
S 10	13 13 46	20°20'43	26°50	10°51	24° 6	21°51	24°56	12° 1	9°30	21°44	26°44	12° 3	13°37	18°59	9°32
S 11	13 17 43	21°19'39	9♈ 4	12°47	25°20	22°27	25° 7	12° 5	9°33	21°46	26°44	11°53	13°34	19° 6	9°36
M12	13 21 40	22°18'32	21° 9	14°45	26°35	23° 3	25°17	12° 9	9°36	21°48	26°45	11°44	13°31	19°12	9°39
T 13	13 25 36	23°17'23	3♉ 7	16°44	27°49	23°39	25°28	12°13	9°40	21°50	26°45	11°36	13°27	19°19	9°43
W14	13 29 33	24°16'13	14°58	18°44	29° 3	24°15	25°39	12°17	9°43	21°52	26°46	11°31	13°24	19°26	9°46
T 15	13 33 29	25°15'00	26°46	20°46	0♉17	24°52	25°49	12°20	9°47	21°54	26°46	11°27	13°21	19°32	9°50
F 16	13 37 26	26°13'45	8♊33	22°49	1°32	25°28	26° 0	12°24	9°50	21°56	26°46	11°D26	13°18	19°39	9°53
S 17	13 41 22	27°12'28	20°22	24°53	2°46	26° 4	26°10	12°27	9°53	21°58	26°47	11°27	13°15	19°46	9°56
S 18	13 45 19	28°11'09	2♋17	26°58	4° 0	26°40	26°20	12°31	9°57	22° 0	26°47	11°28	13°12	19°52	10° 0
M19	13 49 15	29° 9'48	14°24	29° 5	5°14	27°17	26°30	12°34	10° 0	22° 2	26°47	11°29	13° 8	19°59	10° 3
T 20	13 53 12	0♉ 8'25	26°46	1♉12	6°28	27°53	26°40	12°37	10° 4	22° 4	26°48	11°R30	13° 5	20° 6	10° 7
W21	13 57 9	1° 6'59	9♌29	3°19	7°43	28°29	26°50	12°40	10° 7	22° 6	26°48	11°30	13° 2	20°12	10°10
T 22	14 1 5	2° 5'31	22°37	5°27	8°57	29° 6	26°59	12°43	10°10	22° 8	26°48	11°28	12°59	20°19	10°13
F 23	14 5 2	3° 4'01	6♍13	7°35	10°11	29°42	27° 9	12°46	10°14	22° 9	26°48	11°25	12°56	20°26	10°16
S 24	14 8 58	4° 2'29	20°18	9°43	11°25	0♋18	27°18	12°49	10°17	22°11	26°48	11°20	12°52	20°32	10°20
S 25	14 12 55	5° 0'54	4♎50	11°50	12°39	0°55	27°28	12°52	10°21	22°13	26°48	11°14	12°49	20°39	10°23
M26	14 16 51	5°59'18	19°44	13°57	13°53	1°31	27°37	12°55	10°24	22°15	26°48	11° 9	12°46	20°46	10°26
T 27	14 20 48	6°57'39	4♏52	16° 2	15° 7	2° 8	27°46	12°57	10°28	22°17	26°48	11° 5	12°43	20°52	10°30
W28	14 24 44	7°55'59	20° 5	18° 6	16°21	2°44	27°55	13° 0	10°31	22°18	26°R48	11° 2	12°40	20°59	10°33
T 29	14 28 41	8°54'17	5♐12	20° 9	17°35	3°21	28° 4	13° 2	10°35	22°20	26°48	11°D 1	12°37	21° 6	10°36
F 30	14 32 38	9♉52'34	20♐ 6	22♉10	18♉49	3♋57	28♒13	13♒ 4	10♉38	22♓22	26♑48	11♊ 1	12♊33	21♉12	10♈39

Delta T = 73.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 34	10♉50'49	4♋39	24♉ 8	20♉ 3	4♋33	28♒21	13♒ 7	10♉41	22♓23	26°R48	11♊ 2	12♊30	21♉19	10♈42
S 2	14 40 31	11°49'02	18°48	26° 4	21°17	5°10	28°30	13° 9	10°45	22°25	26♋48	11° 3	12°27	21°26	10°45
M 3	14 44 27	12°47'14	2♒32	27°57	22°31	5°46	28°38	13°11	10°48	22°27	26°48	11° 4	12°24	21°32	10°49
T 4	14 48 24	13°45'25	15°53	29°47	23°45	6°23	28°46	13°13	10°52	22°28	26°48	11°R 5	12°21	21°39	10°52
W 5	14 52 20	14°43'34	28°51	1♊34	24°58	6°59	28°54	13°14	10°55	22°30	26°48	11° 4	12°18	21°46	10°55
T 6	14 56 17	15°41'41	11♓32	3°18	26°12	7°36	29° 2	13°16	10°59	22°31	26°48	11° 2	12°14	21°52	10°58
F 7	15 0 13	16°39'48	23°56	4°58	27°26	8°13	29°10	13°18	11° 2	22°33	26°47	10°59	12°11	21°59	11° 1
S 8	15 4 10	17°37'52	6♈ 9	6°35	28°40	8°49	29°18	13°19	11° 6	22°34	26°47	10°55	12° 8	22° 5	11° 4
S 9	15 8 7	18°35'55	18°11	8° 8	29°54	9°26	29°25	13°21	11° 9	22°36	26°47	10°52	12° 5	22°12	11° 7
M10	15 12 3	19°33'57	0♉ 7	9°38	1♊ 8	10° 2	29°32	13°22	11°13	22°37	26°46	10°48	12° 2	22°19	11°10
T 11	15 16 0	20°31'57	11°57	11° 3	2°21	10°39	29°40	13°24	11°16	22°39	26°46	10°45	11°58	22°25	11°12
W12	15 19 56	21°29'56	23°45	12°25	3°35	11°15	29°47	13°25	11°19	22°40	26°46	10°43	11°55	22°32	11°15
T 13	15 23 53	22°27'53	5♊33	13°43	4°49	11°52	29°54	13°26	11°23	22°41	26°45	10°D43	11°52	22°39	11°18
F 14	15 27 49	23°25'49	17°22	14°57	6° 3	12°29	0♓ 0	13°27	11°26	22°43	26°45	10°43	11°49	22°45	11°21
S 15	15 31 46	24°23'43	29°15	16° 6	7°16	13° 5	0° 7	13°28	11°30	22°44	26°44	10°43	11°46	22°52	11°24
S 16	15 35 42	25°21'35	11♋16	17°12	8°30	13°42	0°13	13°28	11°33	22°45	26°44	10°45	11°43	22°59	11°27
M17	15 39 39	26°19'26	23°27	18°13	9°44	14°19	0°20	13°29	11°36	22°47	26°43	10°46	11°39	23° 5	11°29
T 18	15 43 36	27°17'15	5♌52	19°10	10°57	14°55	0°26	13°30	11°40	22°48	26°43	10°47	11°36	23°12	11°32
W19	15 47 32	28°15'03	18°35	20° 3	12°11	15°32	0°32	13°30	11°43	22°49	26°42	10°48	11°33	23°19	11°35
T 20	15 51 29	29°12'48	1♍40	20°52	13°24	16° 9	0°38	13°30	11°46	22°50	26°42	10°R48	11°30	23°25	11°37
F 21	15 55 25	0♊10'32	15° 9	21°36	14°38	16°46	0°43	13°31	11°50	22°51	26°41	10°48	11°27	23°32	11°40
S 22	15 59 22	1° 8'15	29° 4	22°15	15°52	17°22	0°49	13°31	11°53	22°53	26°40	10°47	11°23	23°39	11°42
S 23	16 3 18	2° 5'55	13♎24	22°50	17° 5	17°59	0°54	13°R31	11°56	22°54	26°40	10°46	11°20	23°45	11°45
M24	16 7 15	3° 3'35	28° 8	23°20	18°19	18°36	0°59	13°31	12° 0	22°55	26°39	10°45	11°17	23°52	11°47
T 25	16 11 11	4° 1'12	13♏ 9	23°46	19°32	19°13	1° 4	13°31	12° 3	22°56	26°38	10°44	11°14	23°59	11°50
W26	16 15 8	4°58'49	28°19	24° 7	20°46	19°49	1° 9	13°31	12° 6	22°57	26°37	10°44	11°11	24° 5	11°52
T 27	16 19 5	5°56'24	13♐30	24°23	21°59	20°26	1°14	13°30	12° 9	22°58	26°37	10°D44	11° 8	24°12	11°54
F 28	16 23 1	6°53'58	28°31	24°34	23°12	21° 3	1°18	13°30	12°13	22°59	26°36	10°44	11° 4	24°19	11°57
S 29	16 26 58	7°51'32	13♑15	24°41	24°26	21°40	1°22	13°30	12°16	23° 0	26°35	10°44	11° 1	24°25	11°59
S 30	16 30 54	8°49'04	27°36	24°R43	25°39	22°17	1°27	13°29	12°19	23° 0	26°34	10°44	10°58	24°32	12° 1
M31	16 34 51	9♊46'35	11♒31	24♊40	26♊53	22♋53	1♓31	13♒28	12♉22	23♓ 1	26♑33	10♊45	10♊55	24♉39	12♈ 4

Delta T = 73.17 sec.

JUNE 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 47	10♊44'05	25♒ 0	24°R34	28♊ 6	23♋30	1♓34	13°R27	12♉25	23♓ 2	26°R33	10°R45	10♊52	24♉45	12♈ 6
W 2	16 42 44	11°41'35	8♓ 2	24♊22	29°19	24° 7	1°38	13♒27	12°29	23° 3	26♑32	10°D45	10°49	24°52	12° 8
T 3	16 46 40	12°39'04	20°43	24° 7	0♋33	24°44	1°41	13°26	12°32	23° 4	26°31	10♊45	10°45	24°58	12°10
F 4	16 50 37	13°36'32	3♈ 5	23°48	1°46	25°21	1°45	13°25	12°35	23° 4	26°30	10°45	10°42	25° 5	12°12
S 5	16 54 34	14°33'59	15°12	23°26	2°59	25°58	1°48	13°23	12°38	23° 5	26°29	10°45	10°39	25°12	12°14
S 6	16 58 30	15°31'26	27° 9	23° 0	4°13	26°34	1°51	13°22	12°41	23° 6	26°28	10°45	10°36	25°18	12°16
M 7	17 2 27	16°28'52	8♉59	22°32	5°26	27°11	1°53	13°21	12°44	23° 6	26°27	10°46	10°33	25°25	12°18
T 8	17 6 23	17°26'17	20°46	22° 2	6°39	27°48	1°56	13°19	12°47	23° 7	26°26	10°47	10°29	25°32	12°20
W 9	17 10 20	18°23'42	2♊34	21°30	7°52	28°25	1°58	13°18	12°50	23° 7	26°25	10°47	10°26	25°38	12°22
T 10	17 14 16	19°21'06	14°24	20°57	9° 5	29° 2	2° 0	13°16	12°53	23° 8	26°24	10°R47	10°23	25°45	12°23
F 11	17 18 13	20°18'29	26°19	20°23	10°19	29°39	2° 2	13°14	12°56	23° 8	26°23	10°47	10°20	25°52	12°25
S 12	17 22 9	21°15'51	8♋21	19°50	11°32	0♌16	2° 4	13°13	12°59	23° 9	26°21	10°46	10°17	25°58	12°27
S 13	17 26 6	22°13'13	20°33	19°17	12°45	0°53	2° 5	13°11	13° 1	23° 9	26°20	10°45	10°14	26° 5	12°28
M14	17 30 3	23°10'34	2♌55	18°45	13°58	1°30	2° 7	13° 9	13° 4	23°10	26°19	10°43	10°10	26°12	12°30
T 15	17 33 59	24° 7'53	15°31	18°15	15°11	2° 7	2° 8	13° 7	13° 7	23°10	26°18	10°41	10° 7	26°18	12°32
W16	17 37 56	25° 5'12	28°21	17°47	16°24	2°44	2° 9	13° 5	13°10	23°10	26°17	10°40	10° 4	26°25	12°33
T 17	17 41 52	26° 2'30	11♍29	17°22	17°37	3°21	2°10	13° 2	13°13	23°11	26°16	10°38	10° 1	26°32	12°35
F 18	17 45 49	26°59'48	24°56	17° 0	18°50	3°58	2°10	13° 0	13°15	23°11	26°14	10°D38	9°58	26°38	12°36
S 19	17 49 45	27°57'04	8♎43	16°41	20° 3	4°35	2°11	12°58	13°18	23°11	26°13	10°38	9°55	26°45	12°37
S 20	17 53 42	28°54'19	22°50	16°27	21°16	5°12	2°11	12°55	13°21	23°11	26°12	10°39	9°51	26°52	12°39
M21	17 57 38	29°51'34	7♏17	16°16	22°29	5°49	2°R11	12°53	13°23	23°12	26°11	10°40	9°48	26°58	12°40
T 22	18 1 35	0♋48'48	22° 0	16°10	23°42	6°26	2°11	12°50	13°26	23°12	26° 9	10°41	9°45	27° 5	12°41
W23	18 5 32	1°46'02	6♐54	16°D 8	24°55	7° 3	2°11	12°47	13°29	23°12	26° 8	10°R42	9°42	27°11	12°42
T 24	18 9 28	2°43'15	21°52	16°10	26° 8	7°40	2°10	12°44	13°31	23°12	26° 7	10°42	9°39	27°18	12°44
F 25	18 13 25	3°40'28	6♑46	16°18	27°21	8°18	2° 9	12°41	13°34	23°12	26° 6	10°40	9°35	27°25	12°45
S 26	18 17 21	4°37'40	21°28	16°30	28°34	8°55	2° 8	12°39	13°36	23°R12	26° 4	10°38	9°32	27°31	12°46
S 27	18 21 18	5°34'52	5♒52	16°47	29°47	9°32	2° 7	12°35	13°38	23°12	26° 3	10°35	9°29	27°38	12°47
M28	18 25 14	6°32'04	19°52	17° 9	0♌59	10° 9	2° 6	12°32	13°41	23°12	26° 2	10°31	9°26	27°45	12°48
T 29	18 29 11	7°29'16	3♓26	17°35	2°12	10°46	2° 4	12°29	13°43	23°12	26° 0	10°28	9°23	27°51	12°49
W30	18 33 8	8♋26'28	16♓34	18♊ 6	3♌25	11♌23	2♓ 3	12♒26	13♉46	23♓12	25♑59	10♊25	9♊20	27♉58	12♈49

Delta T = 73.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 4	9♋23'40	29♓18	18♊42	4♌37	12♌ 0	2°R 1	12°R23	13♉48	23°R12	25°R58	10°R23	9♊16	28♉ 5	12♈50
F 2	18 41 1	10°20'52	11♈41	19°23	5°50	12°38	1♓59	12♒19	13°50	23♓11	25♑56	10°D23	9°13	28°11	12°51
S 3	18 44 57	11°18'05	23°47	20° 8	7° 3	13°15	1°56	12°16	13°52	23°11	25°55	10♊24	9°10	28°18	12°52
S 4	18 48 54	12°15'17	5♉43	20°58	8°15	13°52	1°54	12°12	13°55	23°11	25°53	10°25	9° 7	28°25	12°52
M 5	18 52 50	13°12'30	17°32	21°52	9°28	14°29	1°51	12° 9	13°57	23°11	25°52	10°27	9° 4	28°31	12°53
T 6	18 56 47	14° 9'43	29°19	22°51	10°41	15° 7	1°48	12° 5	13°59	23°10	25°51	10°28	9° 1	28°38	12°53
W 7	19 0 43	15° 6'56	11♊ 8	23°54	11°53	15°44	1°45	12° 2	14° 1	23°10	25°49	10°R29	8°57	28°45	12°54
T 8	19 4 40	16° 4'10	23° 4	25° 1	13° 6	16°21	1°42	11°58	14° 3	23°10	25°48	10°28	8°54	28°51	12°54
F 9	19 8 37	17° 1'24	5♋ 7	26°12	14°18	16°58	1°39	11°54	14° 5	23° 9	25°46	10°25	8°51	28°58	12°55
S 10	19 12 33	17°58'38	17°22	27°28	15°31	17°36	1°35	11°50	14° 7	23° 9	25°45	10°21	8°48	29° 4	12°55
S 11	19 16 30	18°55'52	29°49	28°48	16°43	18°13	1°32	11°46	14° 9	23° 8	25°44	10°16	8°45	29°11	12°55
M12	19 20 26	19°53'06	12♌29	0♋12	17°56	18°50	1°28	11°42	14°11	23° 8	25°42	10° 9	8°41	29°18	12°55
T 13	19 24 23	20°50'20	25°23	1°40	19° 8	19°28	1°24	11°38	14°12	23° 7	25°41	10° 2	8°38	29°24	12°56
W14	19 28 19	21°47'34	8♍29	3°12	20°20	20° 5	1°19	11°34	14°14	23° 7	25°39	9°56	8°35	29°31	12°56
T 15	19 32 16	22°44'49	21°49	4°48	21°33	20°43	1°15	11°30	14°16	23° 6	25°38	9°51	8°32	29°38	12°56
F 16	19 36 12	23°42'03	5♎23	6°27	22°45	21°20	1°10	11°26	14°18	23° 5	25°36	9°47	8°29	29°44	12°R56
S 17	19 40 9	24°39'18	19° 9	8°10	23°57	21°57	1° 6	11°22	14°19	23° 5	25°35	9°D46	8°26	29°51	12°56
S 18	19 44 6	25°36'32	3♏ 9	9°56	25°10	22°35	1° 1	11°18	14°21	23° 4	25°34	9°46	8°22	29°58	12°56
M19	19 48 2	26°33'47	17°21	11°46	26°22	23°12	0°56	11°14	14°22	23° 3	25°32	9°47	8°19	0♊ 4	12°56
T 20	19 51 59	27°31'02	1♐44	13°39	27°34	23°50	0°50	11° 9	14°24	23° 3	25°31	9°48	8°16	0°11	12°55
W21	19 55 55	28°28'17	16°15	15°34	28°46	24°27	0°45	11° 5	14°25	23° 2	25°29	9°R48	8°13	0°18	12°55
T 22	19 59 52	29°25'33	0♑51	17°32	29°58	25° 5	0°39	11° 1	14°27	23° 1	25°28	9°46	8°10	0°24	12°55
F 23	20 3 48	0♌22'49	15°26	19°32	1♍10	25°42	0°34	10°56	14°28	23° 0	25°26	9°43	8° 7	0°31	12°54
S 24	20 7 45	1°20'05	29°53	21°34	2°22	26°20	0°28	10°52	14°30	22°59	25°25	9°36	8° 3	0°38	12°54
S 25	20 11 41	2°17'22	14♒ 6	23°37	3°34	26°57	0°22	10°48	14°31	22°59	25°23	9°29	8° 0	0°44	12°54
M26	20 15 38	3°14'40	28° 0	25°42	4°46	27°35	0°16	10°43	14°32	22°58	25°22	9°20	7°57	0°51	12°53
T 27	20 19 35	4°11'58	11♓32	27°47	5°58	28°13	0°10	10°39	14°33	22°57	25°21	9°12	7°54	0°57	12°53
W28	20 23 31	5° 9'17	24°40	29°54	7°10	28°50	0° 3	10°34	14°34	22°56	25°19	9° 4	7°51	1° 4	12°52
T 29	20 27 28	6° 6'37	7♈25	2♌ 0	8°22	29°28	29♒57	10°30	14°36	22°55	25°18	8°58	7°47	1°11	12°51
F 30	20 31 24	7° 3'59	19°49	4° 7	9°33	0♍ 5	29°50	10°26	14°37	22°54	25°16	8°55	7°44	1°17	12°51
S 31	20 35 21	8♌ 1'21	1♉56	6♌13	10♍45	0♍43	29♒44	10♒21	14♉38	22♓53	25♑15	8♊53	7♊41	1♊24	12♈50

Delta T = 73.43 sec.

AUGUST 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 39 17	8♌58'44	13♉52	8♌19	11♍57	1♍21	29°R37	10°R17	14♉39	22°R52	25°R14	8°D53	7♊38	1♊31	12°R49
M 2	20 43 14	9°56'08	25°41	10°24	13° 8	1°58	29♒30	10♒12	14°39	22♓51	25♑12	8♊54	7°35	1°37	12♈48
T 3	20 47 10	10°53'34	7♊30	12°28	14°20	2°36	29°23	10° 8	14°40	22°49	25°11	8°R54	7°32	1°44	12°47
W 4	20 51 7	11°51'01	19°22	14°31	15°32	3°14	29°16	10° 3	14°41	22°48	25° 9	8°54	7°28	1°51	12°46
T 5	20 55 4	12°48'29	1♋22	16°33	16°43	3°52	29° 9	9°59	14°42	22°47	25° 8	8°51	7°25	1°57	12°45
F 6	20 59 0	13°45'58	13°35	18°34	17°55	4°29	29° 1	9°54	14°43	22°46	25° 7	8°46	7°22	2° 4	12°44
S 7	21 2 57	14°43'28	26° 2	20°34	19° 6	5° 7	28°54	9°50	14°43	22°45	25° 5	8°39	7°19	2°11	12°43
S 8	21 6 53	15°40'59	8♌46	22°32	20°17	5°45	28°47	9°46	14°44	22°44	25° 4	8°30	7°16	2°17	12°42
M 9	21 10 50	16°38'32	21°47	24°28	21°29	6°23	28°39	9°41	14°45	22°42	25° 3	8°19	7°13	2°24	12°41
T 10	21 14 46	17°36'05	5♍ 3	26°24	22°40	7° 1	28°32	9°37	14°45	22°41	25° 1	8° 7	7° 9	2°31	12°40
W11	21 18 43	18°33'39	18°32	28°17	23°51	7°39	28°24	9°32	14°46	22°40	25° 0	7°57	7° 6	2°37	12°38
T 12	21 22 39	19°31'15	2♎13	0♍10	25° 3	8°17	28°16	9°28	14°46	22°39	24°59	7°48	7° 3	2°44	12°37
F 13	21 26 36	20°28'51	16° 3	2° 0	26°14	8°55	28° 9	9°24	14°46	22°37	24°58	7°41	7° 0	2°50	12°36
S 14	21 30 33	21°26'28	29°59	3°50	27°25	9°33	28° 1	9°19	14°47	22°36	24°56	7°37	6°57	2°57	12°34
S 15	21 34 29	22°24'06	14♏ 1	5°37	28°36	10°11	27°53	9°15	14°47	22°34	24°55	7°36	6°53	3° 4	12°33
M16	21 38 26	23°21'45	28° 7	7°24	29°47	10°49	27°45	9°11	14°47	22°33	24°54	7°D36	6°50	3°10	12°31
T 17	21 42 22	24°19'25	12♐17	9° 8	0♎58	11°27	27°37	9° 6	14°47	22°32	24°53	7°R36	6°47	3°17	12°30
W18	21 46 19	25°17'07	26°28	10°52	2° 9	12° 5	27°30	9° 2	14°47	22°30	24°51	7°35	6°44	3°24	12°28
T 19	21 50 15	26°14'49	10♑40	12°34	3°19	12°43	27°22	8°58	14°48	22°29	24°50	7°31	6°41	3°30	12°26
F 20	21 54 12	27°12'32	24°50	14°14	4°30	13°21	27°14	8°54	14°R48	22°27	24°49	7°26	6°38	3°37	12°25
S 21	21 58 8	28°10'17	8♒53	15°53	5°41	13°59	27° 6	8°50	14°48	22°26	24°48	7°17	6°34	3°44	12°23
S 22	22 2 5	29° 8'02	22°45	17°31	6°52	14°37	26°58	8°46	14°47	22°25	24°47	7° 6	6°31	3°50	12°21
M23	22 6 2	0♍ 5'49	6♓23	19° 7	8° 2	15°15	26°50	8°42	14°47	22°23	24°46	6°54	6°28	3°57	12°19
T 24	22 9 58	1° 3'38	19°43	20°42	9°13	15°53	26°42	8°38	14°47	22°22	24°45	6°42	6°25	4° 4	12°18
W25	22 13 55	2° 1'28	2♈43	22°15	10°23	16°31	26°35	8°34	14°47	22°20	24°43	6°31	6°22	4°10	12°16
T 26	22 17 51	2°59'19	15°23	23°47	11°33	17°10	26°27	8°30	14°47	22°18	24°42	6°22	6°19	4°17	12°14
F 27	22 21 48	3°57'13	27°44	25°18	12°44	17°48	26°19	8°26	14°46	22°17	24°41	6°16	6°15	4°23	12°12
S 28	22 25 44	4°55'08	9♉51	26°47	13°54	18°26	26°11	8°23	14°46	22°15	24°40	6°12	6°12	4°30	12°10
S 29	22 29 41	5°53'05	21°46	28°15	15° 4	19° 4	26° 4	8°19	14°46	22°14	24°39	6°10	6° 9	4°37	12° 8
M30	22 33 37	6°51'04	3♊36	29°42	16°14	19°43	25°56	8°15	14°45	22°12	24°38	6°10	6° 6	4°43	12° 6
T 31	22 37 34	7♍49'04	15♊24	1♎ 7	17♎24	20♍21	25♒48	8♒12	14♉45	22♓11	24♑37	6♊10	6♊ 3	4♊50	12♈ 4

Delta T = 73.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 41 31	8♍47'07	27♊17	2♎30	18♎34	20♍59	25°R41	8°R 8	14°R44	22°R 9	24°R36	6°R 9	5♊59	4♊57	12°R 1
T 2	22 45 27	9°45'11	9♋21	3°52	19°44	21°38	25♒34	8♒ 5	14♉43	22♓ 7	24♑35	6♊ 6	5°56	5° 3	11♈59
F 3	22 49 24	10°43'18	21°39	5°13	20°54	22°16	25°26	8° 1	14°43	22° 6	24°35	6° 1	5°53	5°10	11°57
S 4	22 53 20	11°41'26	4♌15	6°32	22° 4	22°55	25°19	7°58	14°42	22° 4	24°34	5°53	5°50	5°17	11°55
S 5	22 57 17	12°39'36	17°12	7°50	23°13	23°33	25°12	7°55	14°41	22° 3	24°33	5°43	5°47	5°23	11°53
M 6	23 1 13	13°37'48	0♍31	9° 5	24°23	24°12	25° 5	7°51	14°41	22° 1	24°32	5°31	5°44	5°30	11°50
T 7	23 5 10	14°36'01	14° 8	10°20	25°32	24°50	24°58	7°48	14°40	21°59	24°31	5°19	5°40	5°37	11°48
W 8	23 9 6	15°34'16	28° 3	11°32	26°42	25°29	24°51	7°45	14°39	21°58	24°30	5° 8	5°37	5°43	11°46
T 9	23 13 3	16°32'33	12♎ 9	12°42	27°51	26° 7	24°44	7°42	14°38	21°56	24°30	4°58	5°34	5°50	11°43
F 10	23 17 0	17°30'52	26°23	13°51	29° 0	26°46	24°37	7°39	14°37	21°54	24°29	4°51	5°31	5°56	11°41
S 11	23 20 56	18°29'12	10♏40	14°57	0♏10	27°25	24°31	7°36	14°36	21°53	24°28	4°46	5°28	6° 3	11°38
S 12	23 24 53	19°27'34	24°55	16° 2	1°19	28° 3	24°24	7°34	14°35	21°51	24°27	4°45	5°24	6°10	11°36
M13	23 28 49	20°25'58	9♐ 7	17° 3	2°28	28°42	24°18	7°31	14°34	21°49	24°27	4°D44	5°21	6°16	11°34
T 14	23 32 46	21°24'23	23°14	18° 3	3°37	29°21	24°12	7°28	14°32	21°48	24°26	4°R45	5°18	6°23	11°31
W15	23 36 42	22°22'49	7♑15	19° 0	4°45	29°59	24° 6	7°26	14°31	21°46	24°26	4°44	5°15	6°30	11°29
T 16	23 40 39	23°21'18	21° 9	19°54	5°54	0♎38	24° 0	7°24	14°30	21°44	24°25	4°41	5°12	6°36	11°26
F 17	23 44 35	24°19'47	4♒56	20°45	7° 3	1°17	23°54	7°21	14°29	21°43	24°24	4°36	5° 9	6°43	11°23
S 18	23 48 32	25°18'19	18°34	21°33	8°11	1°56	23°48	7°19	14°27	21°41	24°24	4°28	5° 5	6°50	11°21
S 19	23 52 29	26°16'52	2♓ 1	22°17	9°20	2°35	23°43	7°17	14°26	21°40	24°23	4°18	5° 2	6°56	11°18
M20	23 56 25	27°15'26	15°16	22°58	10°28	3°14	23°37	7°15	14°25	21°38	24°23	4° 6	4°59	7° 3	11°16
T 21	0 0 22	28°14'03	28°17	23°34	11°36	3°53	23°32	7°13	14°23	21°36	24°22	3°55	4°56	7°10	11°13
W22	0 4 18	29°12'42	11♈ 2	24° 6	12°44	4°32	23°27	7°11	14°22	21°35	24°22	3°45	4°53	7°16	11°10
T 23	0 8 15	0♎11'22	23°31	24°33	13°52	5°11	23°22	7° 9	14°20	21°33	24°22	3°36	4°50	7°23	11° 8
F 24	0 12 11	1°10'05	5♉46	24°56	15° 0	5°50	23°18	7° 7	14°18	21°31	24°21	3°30	4°46	7°29	11° 5
S 25	0 16 8	2° 8'50	17°49	25°13	16° 7	6°29	23°13	7° 6	14°17	21°30	24°21	3°26	4°43	7°36	11° 3
S 26	0 20 4	3° 7'37	29°42	25°24	17°15	7° 8	23° 9	7° 4	14°15	21°28	24°21	3°D25	4°40	7°43	11° 0
M27	0 24 1	4° 6'26	11♊30	25°R28	18°22	7°47	23° 4	7° 3	14°13	21°26	24°20	3°25	4°37	7°49	10°57
T 28	0 27 57	5° 5'18	23°18	25°26	19°30	8°26	23° 0	7° 1	14°12	21°25	24°20	3°26	4°34	7°56	10°54
W29	0 31 54	6° 4'11	5♋11	25°17	20°37	9° 5	22°57	7° 0	14°10	21°23	24°20	3°R27	4°30	8° 3	10°52
T 30	0 35 51	7♎ 3'08	17♋14	25♎ 1	21♏44	9♎44	22♒53	6♒59	14♉ 8	21♓22	24♑20	3♊26	4♊27	8♊ 9	10♈49

Delta T = 73.70 sec.

OCTOBER 2021

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 39 47	8♎ 2'06	29♋32	24°R37	22♏51	10♎24	22°R49	6°R58	14°R 6	21°R20	24°R19	3°R24	4♊24	8♊16	10°R46
S 2	0 43 44	9° 1'07	12♌11	24♎ 6	23°58	11° 3	22♒46	6♒57	14♉ 4	21♓19	24♑19	3♊19	4°21	8°23	10♈44
S 3	0 47 40	10° 0'09	25°13	23°27	25° 4	11°42	22°43	6°56	14° 3	21°17	24°19	3°12	4°18	8°29	10°41
M 4	0 51 37	10°59'14	8♍40	22°40	26°11	12°22	22°40	6°55	14° 1	21°15	24°19	3° 4	4°15	8°36	10°38
T 5	0 55 33	11°58'22	22°32	21°47	27°17	13° 1	22°37	6°55	13°59	21°14	24°19	2°56	4°11	8°43	10°36
W 6	0 59 30	12°57'31	6♎45	20°47	28°23	13°40	22°35	6°54	13°57	21°12	24°19	2°47	4° 8	8°49	10°33
T 7	1 3 26	13°56'42	21°14	19°43	29°29	14°20	22°32	6°54	13°55	21°11	24°D19	2°41	4° 5	8°56	10°30
F 8	1 7 23	14°55'56	5♏54	18°34	0♐35	14°59	22°30	6°53	13°53	21° 9	24°19	2°36	4° 2	9° 3	10°27
S 9	1 11 20	15°55'11	20°36	17°24	1°40	15°39	22°28	6°53	13°50	21° 8	24°19	2°33	3°59	9° 9	10°25
S 10	1 15 16	16°54'28	5♐14	16°13	2°46	16°18	22°27	6°53	13°48	21° 7	24°19	2°D33	3°56	9°16	10°22
M11	1 19 13	17°53'48	19°43	15° 4	3°51	16°58	22°25	6°D53	13°46	21° 5	24°19	2°33	3°52	9°22	10°19
T 12	1 23 9	18°53'09	4♑ 0	13°58	4°56	17°37	22°24	6°53	13°44	21° 4	24°19	2°35	3°49	9°29	10°17
W13	1 27 6	19°52'31	18° 2	12°58	6° 1	18°17	22°23	6°53	13°42	21° 2	24°19	2°R35	3°46	9°36	10°14
T 14	1 31 2	20°51'56	1♒50	12° 5	7° 5	18°57	22°22	6°53	13°40	21° 1	24°20	2°35	3°43	9°42	10°11
F 15	1 34 59	21°51'22	15°23	11°21	8°10	19°36	22°21	6°53	13°37	20°59	24°20	2°32	3°40	9°49	10° 9
S 16	1 38 55	22°50'49	28°42	10°46	9°14	20°16	22°20	6°54	13°35	20°58	24°20	2°28	3°36	9°56	10° 6
S 17	1 42 52	23°50'19	11♓48	10°23	10°18	20°56	22°20	6°54	13°33	20°57	24°20	2°23	3°33	10° 2	10° 3
M18	1 46 49	24°49'50	24°40	10°10	11°21	21°36	22°D20	6°55	13°31	20°55	24°21	2°16	3°30	10° 9	10° 1
T 19	1 50 45	25°49'23	7♈19	10°D 8	12°25	22°16	22°20	6°56	13°28	20°54	24°21	2°10	3°27	10°16	9°58
W20	1 54 42	26°48'58	19°47	10°18	13°28	22°55	22°20	6°57	13°26	20°53	24°21	2° 4	3°24	10°22	9°56
T 21	1 58 38	27°48'35	2♉ 2	10°38	14°31	23°35	22°21	6°58	13°24	20°52	24°22	1°59	3°21	10°29	9°53
F 22	2 2 35	28°48'15	14° 8	11° 8	15°33	24°15	22°21	6°59	13°21	20°50	24°22	1°56	3°17	10°36	9°51
S 23	2 6 31	29°47'56	26° 4	11°47	16°36	24°55	22°22	7° 0	13°19	20°49	24°23	1°54	3°14	10°42	9°48
S 24	2 10 28	0♏47'39	7♊54	12°35	17°38	25°35	22°23	7° 1	13°16	20°48	24°23	1°D54	3°11	10°49	9°46
M25	2 14 24	1°47'25	19°41	13°30	18°39	26°15	22°24	7° 2	13°14	20°47	24°24	1°55	3° 8	10°55	9°43
T 26	2 18 21	2°47'12	1♋29	14°32	19°41	26°55	22°26	7° 4	13°12	20°46	24°24	1°57	3° 5	11° 2	9°41
W27	2 22 18	3°47'02	13°21	15°40	20°42	27°35	22°27	7° 5	13° 9	20°45	24°25	1°59	3° 1	11° 9	9°38
T 28	2 26 14	4°46'54	25°22	16°53	21°43	28°16	22°29	7° 7	13° 7	20°44	24°26	2° 0	2°58	11°15	9°36
F 29	2 30 11	5°46'49	7♌38	18°10	22°43	28°56	22°31	7° 9	13° 4	20°43	24°26	2°R 0	2°55	11°22	9°33
S 30	2 34 7	6°46'45	20°13	19°32	23°43	29°36	22°34	7°11	13° 2	20°41	24°27	2° 0	2°52	11°29	9°31
S 31	2 38 4	7♏46'43	3♍12	20♎56	24♐42	0♏16	22♒36	7♒13	12♉59	20♓40	24♑28	1♊58	2♊49	11♊35	9♈29

Delta T = 73.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2021 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 42 0	8♏46'44	16♍37	22♎23	25♐42	0♏56	22♒39	7♒15	12°R57	20°R39	24♑28	1°R55	2♊46	11♊42	9°R27
T 2	2 45 57	9°46'47	0♎29	23°53	26°41	1°37	22°42	7°17	12♉54	20♓39	24°29	1♊52	2°42	11°49	9♈24
W 3	2 49 53	10°46'52	14°47	25°24	27°39	2°17	22°45	7°19	12°52	20°38	24°30	1°49	2°39	11°55	9°22
T 4	2 53 50	11°46'59	29°28	26°57	28°37	2°58	22°48	7°21	12°49	20°37	24°31	1°46	2°36	12° 2	9°20
F 5	2 57 47	12°47'07	14♏24	28°31	29°34	3°38	22°51	7°24	12°47	20°36	24°31	1°44	2°33	12° 9	9°18
S 6	3 1 43	13°47'18	29°27	0♏ 6	0♑31	4°19	22°55	7°26	12°45	20°35	24°32	1°D44	2°30	12°15	9°16
S 7	3 5 40	14°47'30	14♐29	1°41	1°28	4°59	22°59	7°29	12°42	20°34	24°33	1°44	2°27	12°22	9°13
M 8	3 9 36	15°47'45	29°21	3°17	2°24	5°40	23° 3	7°32	12°40	20°33	24°34	1°45	2°23	12°29	9°11
T 9	3 13 33	16°48'00	13♑57	4°54	3°20	6°20	23° 7	7°34	12°37	20°33	24°35	1°46	2°20	12°35	9° 9
W10	3 17 29	17°48'17	28°13	6°31	4°15	7° 1	23°11	7°37	12°35	20°32	24°36	1°47	2°17	12°42	9° 7
T 11	3 21 26	18°48'36	12♒ 6	8° 7	5° 9	7°42	23°16	7°40	12°32	20°31	24°37	1°48	2°14	12°48	9° 5
F 12	3 25 22	19°48'56	25°38	9°44	6° 3	8°22	23°21	7°43	12°30	20°31	24°38	1°R48	2°11	12°55	9° 4
S 13	3 29 19	20°49'17	8♓49	11°21	6°56	9° 3	23°25	7°47	12°27	20°30	24°39	1°47	2° 7	13° 2	9° 2
S 14	3 33 16	21°49'39	21°41	12°58	7°48	9°44	23°31	7°50	12°25	20°29	24°40	1°46	2° 4	13° 8	9° 0
M15	3 37 12	22°50'03	4♈17	14°35	8°40	10°25	23°36	7°53	12°22	20°29	24°41	1°45	2° 1	13°15	8°58
T 16	3 41 9	23°50'29	16°39	16°12	9°31	11° 5	23°41	7°57	12°20	20°28	24°42	1°44	1°58	13°22	8°56
W17	3 45 5	24°50'55	28°51	17°48	10°22	11°46	23°47	8° 0	12°18	20°28	24°44	1°43	1°55	13°28	8°55
T 18	3 49 2	25°51'24	10♉53	19°24	11°11	12°27	23°53	8° 4	12°15	20°27	24°45	1°42	1°52	13°35	8°53
F 19	3 52 58	26°51'53	22°49	21° 0	12° 0	13° 8	23°59	8° 7	12°13	20°27	24°46	1°42	1°48	13°42	8°51
S 20	3 56 55	27°52'25	4♊40	22°36	12°48	13°49	24° 5	8°11	12°10	20°26	24°47	1°D42	1°45	13°48	8°50
S 21	4 0 51	28°52'58	16°28	24°12	13°35	14°30	24°11	8°15	12° 8	20°26	24°48	1°42	1°42	13°55	8°48
M22	4 4 48	29°53'32	28°15	25°48	14°21	15°11	24°18	8°19	12° 6	20°26	24°50	1°42	1°39	14° 2	8°47
T 23	4 8 45	0♐54'08	10♋ 5	27°23	15° 6	15°52	24°24	8°23	12° 3	20°25	24°51	1°42	1°36	14° 8	8°45
W24	4 12 41	1°54'46	22° 0	28°58	15°50	16°33	24°31	8°27	12° 1	20°25	24°52	1°R42	1°33	14°15	8°44
T 25	4 16 38	2°55'25	4♌ 3	0♐33	16°34	17°15	24°38	8°31	11°59	20°25	24°54	1°42	1°29	14°22	8°43
F 26	4 20 34	3°56'06	16°19	2° 8	17°16	17°56	24°45	8°36	11°57	20°25	24°55	1°42	1°26	14°28	8°41
S 27	4 24 31	4°56'48	28°50	3°43	17°57	18°37	24°52	8°40	11°54	20°25	24°56	1°42	1°23	14°35	8°40
S 28	4 28 27	5°57'32	11♍42	5°17	18°37	19°18	25° 0	8°44	11°52	20°24	24°58	1°D42	1°20	14°41	8°39
M29	4 32 24	6°58'18	24°58	6°52	19°15	20° 0	25° 7	8°49	11°50	20°24	24°59	1°42	1°17	14°48	8°38
T 30	4 36 20	7♐59'05	8♎40	8♐26	19♑53	20♏41	25♒15	8♒53	11♉48	20♓24	25♑ 1	1♊43	1♊13	14♊55	8♈37

Delta T = 73.96 sec.

DECEMBER 2021 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 40 17	8♐59'53	22♎49	10♐ 0	20♑29	21♏23	25♒23	8♒58	11°R46	20°R24	25♑ 2	1♊43	1♊10	15♊ 1	8°R36
T 2	4 44 14	10° 0'43	7♏23	11°35	21° 4	22° 4	25°31	9° 3	11♉44	20°D24	25° 4	1°44	1° 7	15° 8	8♈35
F 3	4 48 10	11° 1'35	22°18	13° 9	21°37	22°46	25°39	9° 8	11°42	20♓24	25° 5	1°44	1° 4	15°15	8°34
S 4	4 52 7	12° 2'28	7♐28	14°43	22° 9	23°27	25°48	9°13	11°39	20°24	25° 7	1°R44	1° 1	15°21	8°33
S 5	4 56 3	13° 3'21	22°43	16°17	22°40	24° 9	25°56	9°17	11°37	20°24	25° 8	1°44	0°58	15°28	8°32
M 6	5 0 0	14° 4'16	7♑52	17°51	23° 8	24°50	26° 5	9°23	11°35	20°25	25°10	1°43	0°54	15°35	8°31
T 7	5 3 56	15° 5'12	22°47	19°25	23°36	25°32	26°13	9°28	11°34	20°25	25°11	1°41	0°51	15°41	8°31
W 8	5 7 53	16° 6'09	7♒21	20°59	24° 1	26°14	26°22	9°33	11°32	20°25	25°13	1°39	0°48	15°48	8°30
T 9	5 11 50	17° 7'06	21°28	22°33	24°25	26°55	26°31	9°38	11°30	20°25	25°15	1°38	0°45	15°55	8°29
F 10	5 15 46	18° 8'04	5♓ 8	24° 7	24°47	27°37	26°41	9°43	11°28	20°25	25°16	1°36	0°42	16° 1	8°29
S 11	5 19 43	19° 9'03	18°21	25°41	25° 7	28°19	26°50	9°49	11°26	20°26	25°18	1°D36	0°39	16° 8	8°28
S 12	5 23 39	20°10'02	1♈11	27°16	25°25	29° 1	26°59	9°54	11°24	20°26	25°20	1°36	0°35	16°15	8°28
M13	5 27 36	21°11'01	13°40	28°50	25°40	29°43	27° 9	10° 0	11°23	20°26	25°21	1°38	0°32	16°21	8°27
T 14	5 31 32	22°12'01	25°53	0♑24	25°54	0♐25	27°19	10° 5	11°21	20°27	25°23	1°39	0°29	16°28	8°27
W15	5 35 29	23°13'02	7♉54	1°58	26° 6	1° 7	27°28	10°11	11°19	20°27	25°25	1°41	0°26	16°35	8°27
T 16	5 39 25	24°14'03	19°48	3°33	26°15	1°49	27°38	10°16	11°17	20°28	25°27	1°42	0°23	16°41	8°27
F 17	5 43 22	25°15'05	1♊37	5° 7	26°22	2°31	27°48	10°22	11°16	20°28	25°28	1°R43	0°19	16°48	8°26
S 18	5 47 19	26°16'08	13°25	6°42	26°27	3°13	27°59	10°28	11°14	20°29	25°30	1°42	0°16	16°55	8°26
S 19	5 51 15	27°17'11	25°13	8°16	26°R29	3°55	28° 9	10°34	11°13	20°29	25°32	1°40	0°13	17° 1	8°26
M20	5 55 12	28°18'15	7♋ 5	9°50	26°29	4°37	28°19	10°40	11°11	20°30	25°34	1°37	0°10	17° 8	8°D26
T 21	5 59 8	29°19'19	19° 1	11°25	26°26	5°19	28°30	10°46	11°10	20°31	25°35	1°32	0° 7	17°14	8°26
W22	6 3 5	0♑20'24	1♌ 4	12°59	26°21	6° 1	28°41	10°52	11° 9	20°31	25°37	1°27	0° 4	17°21	8°26
T 23	6 7 1	1°21'29	13°15	14°33	26°14	6°44	28°51	10°58	11° 7	20°32	25°39	1°22	0° 0	17°28	8°26
F 24	6 10 58	2°22'35	25°37	16° 6	26° 4	7°26	29° 2	11° 4	11° 6	20°33	25°41	1°17	29♉57	17°34	8°27
S 25	6 14 54	3°23'42	8♍12	17°40	25°51	8° 8	29°13	11°10	11° 5	20°34	25°43	1°13	29°54	17°41	8°27
S 26	6 18 51	4°24'49	21° 3	19°13	25°36	8°51	29°24	11°16	11° 3	20°35	25°45	1°10	29°51	17°48	8°27
M27	6 22 48	5°25'57	4♎12	20°45	25°18	9°33	29°35	11°22	11° 2	20°35	25°47	1°D 9	29°48	17°54	8°28
T 28	6 26 44	6°27'05	17°43	22°16	24°59	10°16	29°47	11°29	11° 1	20°36	25°48	1°10	29°45	18° 1	8°28
W29	6 30 41	7°28'14	1♏36	23°47	24°37	10°58	29°58	11°35	11° 0	20°37	25°50	1°11	29°41	18° 8	8°29
T 30	6 34 37	8°29'24	15°53	25°17	24°12	11°41	0♓ 9	11°41	10°59	20°38	25°52	1°13	29°38	18°14	8°29
F 31	6 38 34	9♑30'34	0♐32	26♑45	23♑46	12♐23	0♓21	11♒48	10♉58	20♓39	25♑54	1°R13	29♉35	18♊21	8♈30

Delta T = 74.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 30	10♑31'44	15♐29	28♑11	23°R18	13♐ 6	0♓33	11♒54	10°R57	20♓40	25♑56	1°R13	29♉32	18♊28	8♈30
S 2	6 46 27	11°32'55	0♑37	29°35	22♑48	13°49	0°45	12° 1	10♉56	20°41	25°58	1♊10	29°29	18°34	8°31
M 3	6 50 23	12°34'06	15°46	0♒57	22°16	14°31	0°56	12° 7	10°55	20°42	26° 0	1° 5	29°25	18°41	8°32
T 4	6 54 20	13°35'17	0♒47	2°16	21°43	15°14	1° 8	12°14	10°55	20°43	26° 2	0°59	29°22	18°48	8°33
W 5	6 58 17	14°36'28	15°31	3°32	21° 9	15°57	1°20	12°20	10°54	20°45	26° 4	0°52	29°19	18°54	8°34
T 6	7 2 13	15°37'38	29°50	4°43	20°34	16°40	1°33	12°27	10°53	20°46	26° 6	0°45	29°16	19° 1	8°34
F 7	7 6 10	16°38'49	13♓41	5°50	19°58	17°23	1°45	12°34	10°53	20°47	26° 8	0°39	29°13	19° 8	8°35
S 8	7 10 6	17°39'58	27° 3	6°52	19°21	18° 5	1°57	12°41	10°52	20°48	26°10	0°34	29°10	19°14	8°36
S 9	7 14 3	18°41'07	9♈57	7°47	18°44	18°48	2° 9	12°47	10°52	20°49	26°12	0°32	29° 6	19°21	8°38
M10	7 17 59	19°42'16	22°27	8°35	18° 8	19°31	2°22	12°54	10°51	20°51	26°14	0°D32	29° 3	19°28	8°39
T 11	7 21 56	20°43'25	4♉39	9°15	17°31	20°14	2°34	13° 1	10°51	20°52	26°16	0°33	29° 0	19°34	8°40
W12	7 25 52	21°44'32	16°38	9°46	16°55	20°57	2°47	13° 8	10°50	20°53	26°18	0°34	28°57	19°41	8°41
T 13	7 29 49	22°45'40	28°28	10° 8	16°20	21°40	3° 0	13°15	10°50	20°55	26°20	0°R35	28°54	19°47	8°42
F 14	7 33 46	23°46'46	10♊14	10°R19	15°46	22°24	3°12	13°22	10°50	20°56	26°22	0°34	28°51	19°54	8°44
S 15	7 37 42	24°47'53	22° 1	10°19	15°13	23° 7	3°25	13°28	10°49	20°58	26°24	0°32	28°47	20° 1	8°45
S 16	7 41 39	25°48'58	3♋52	10° 7	14°41	23°50	3°38	13°35	10°49	20°59	26°26	0°26	28°44	20° 7	8°47
M17	7 45 35	26°50'03	15°50	9°43	14°11	24°33	3°51	13°42	10°49	21° 1	26°28	0°19	28°41	20°14	8°48
T 18	7 49 32	27°51'08	27°57	9° 8	13°43	25°16	4° 4	13°49	10°49	21° 2	26°29	0° 9	28°38	20°21	8°50
W19	7 53 28	28°52'12	10♌12	8°22	13°17	26° 0	4°17	13°56	10°D49	21° 4	26°31	29♉57	28°35	20°27	8°51
T 20	7 57 25	29°53'15	22°39	7°26	12°53	26°43	4°30	14° 3	10°49	21° 5	26°33	29°46	28°31	20°34	8°53
F 21	8 1 22	0♒54'18	5♍16	6°22	12°31	27°26	4°44	14°11	10°49	21° 7	26°35	29°35	28°28	20°41	8°54
S 22	8 5 18	1°55'21	18° 4	5°11	12°12	28°10	4°57	14°18	10°49	21° 8	26°37	29°25	28°25	20°47	8°56
S 23	8 9 15	2°56'23	1♎ 4	3°56	11°55	28°53	5°10	14°25	10°50	21°10	26°39	29°18	28°22	20°54	8°58
M24	8 13 11	3°57'24	14°18	2°40	11°40	29°37	5°24	14°32	10°50	21°12	26°41	29°14	28°19	21° 1	9° 0
T 25	8 17 8	4°58'25	27°46	1°23	11°28	0♑20	5°37	14°39	10°50	21°13	26°43	29°12	28°16	21° 7	9° 2
W26	8 21 4	5°59'26	11♏30	0° 9	11°19	1° 4	5°51	14°46	10°51	21°15	26°45	29°D12	28°12	21°14	9° 4
T 27	8 25 1	7° 0'26	25°31	29♑ 0	11°12	1°47	6° 4	14°53	10°51	21°17	26°47	29°R13	28° 9	21°21	9° 6
F 28	8 28 57	8° 1'25	9♐49	27°57	11° 7	2°31	6°18	15° 0	10°51	21°19	26°49	29°12	28° 6	21°27	9° 8
S 29	8 32 54	9° 2'24	24°24	27° 1	11°D 5	3°15	6°31	15° 8	10°52	21°20	26°51	29°10	28° 3	21°34	9°10
S 30	8 36 51	10° 3'23	9♑ 9	26°13	11° 5	3°58	6°45	15°15	10°52	21°22	26°53	29° 5	28° 0	21°41	9°12
M31	8 40 47	11♒ 4'20	24♑ 0	25♑34	11♑ 8	4♑42	6♓59	15♒22	10♉53	21♓24	26♑55	28♉57	27♉57	21♊47	9♈14

Delta T = 74.23 sec.

FEBRUARY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 44 44	12♒ 5'17	8♒48	25°R 3	11♑13	5♑26	7♓13	15♒29	10♉54	21♓26	26♑57	28°R47	27♉53	21♊54	9♈16
W 2	8 48 40	13° 6'13	23°25	24♑41	11°20	6°10	7°27	15°36	10°55	21°28	26°59	28♉35	27°50	22° 1	9°18
T 3	8 52 37	14° 7'07	7♓42	24°28	11°30	6°54	7°40	15°43	10°55	21°30	27° 1	28°23	27°47	22° 7	9°21
F 4	8 56 33	15° 8'00	21°35	24°D23	11°42	7°37	7°54	15°51	10°56	21°32	27° 3	28°13	27°44	22°14	9°23
S 5	9 0 30	16° 8'52	5♈ 1	24°25	11°56	8°21	8° 8	15°58	10°57	21°33	27° 5	28° 4	27°41	22°21	9°25
S 6	9 4 26	17° 9'42	18° 0	24°35	12°12	9° 5	8°22	16° 5	10°58	21°35	27° 7	27°58	27°37	22°27	9°28
M 7	9 8 23	18°10'31	0♉35	24°51	12°30	9°49	8°36	16°12	10°59	21°37	27° 8	27°55	27°34	22°34	9°30
T 8	9 12 20	19°11'19	12°50	25°13	12°50	10°33	8°50	16°19	11° 0	21°39	27°10	27°54	27°31	22°41	9°33
W 9	9 16 16	20°12'05	24°50	25°41	13°12	11°17	9° 5	16°27	11° 1	21°41	27°12	27°54	27°28	22°47	9°35
T 10	9 20 13	21°12'50	6♊41	26°15	13°35	12° 1	9°19	16°34	11° 2	21°43	27°14	27°54	27°25	22°54	9°38
F 11	9 24 9	22°13'33	18°28	26°53	14° 1	12°45	9°33	16°41	11° 3	21°45	27°16	27°52	27°22	23° 1	9°40
S 12	9 28 6	23°14'15	0♋17	27°35	14°28	13°30	9°47	16°48	11° 5	21°47	27°18	27°49	27°18	23° 7	9°43
S 13	9 32 2	24°14'55	12°11	28°21	14°57	14°14	10° 1	16°55	11° 6	21°49	27°19	27°42	27°15	23°14	9°45
M14	9 35 59	25°15'33	24°15	29°11	15°27	14°58	10°16	17° 2	11° 7	21°52	27°21	27°33	27°12	23°21	9°48
T 15	9 39 55	26°16'10	6♌32	0♒ 5	15°59	15°42	10°30	17°10	11° 9	21°54	27°23	27°21	27° 9	23°27	9°51
W16	9 43 52	27°16'45	19° 2	1° 1	16°32	16°26	10°44	17°17	11°10	21°56	27°25	27° 8	27° 6	23°34	9°54
T 17	9 47 49	28°17'19	1♍46	2° 1	17° 7	17°11	10°59	17°24	11°11	21°58	27°27	26°54	27° 3	23°41	9°56
F 18	9 51 45	29°17'51	14°43	3° 3	17°43	17°55	11°13	17°31	11°13	22° 0	27°28	26°40	26°59	23°47	9°59
S 19	9 55 42	0♓18'22	27°52	4° 7	18°20	18°39	11°27	17°38	11°15	22° 2	27°30	26°29	26°56	23°54	10° 2
S 20	9 59 38	1°18'51	11♎13	5°14	18°59	19°24	11°42	17°45	11°16	22° 4	27°32	26°20	26°53	24° 1	10° 5
M21	10 3 35	2°19'19	24°43	6°23	19°39	20° 8	11°56	17°52	11°18	22° 6	27°33	26°14	26°50	24° 7	10° 8
T 22	10 7 31	3°19'46	8♏22	7°34	20°20	20°52	12°10	17°59	11°20	22° 9	27°35	26°11	26°47	24°14	10°11
W23	10 11 28	4°20'11	22°11	8°47	21° 2	21°37	12°25	18° 6	11°21	22°11	27°37	26°D11	26°43	24°20	10°14
T 24	10 15 24	5°20'35	6♐ 8	10° 1	21°45	22°21	12°39	18°13	11°23	22°13	27°38	26°R11	26°40	24°27	10°17
F 25	10 19 21	6°20'58	20°15	11°18	22°29	23° 6	12°54	18°20	11°25	22°15	27°40	26°10	26°37	24°34	10°20
S 26	10 23 18	7°21'20	4♑30	12°35	23°14	23°51	13° 8	18°27	11°27	22°17	27°42	26° 8	26°34	24°40	10°23
S 27	10 27 14	8°21'40	18°51	13°55	24° 0	24°35	13°23	18°34	11°29	22°20	27°43	26° 3	26°31	24°47	10°26
M28	10 31 11	9♓21'59	3♒15	15♒15	24♑47	25♑20	13♓37	18♒41	11♉31	22♓22	27♑45	25♉55	26♉28	24♊54	10♈29

Delta T = 74.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 7	10♓22'16	17♒36	16♒38	25♑35	26♑ 4	13♓52	18♒48	11♉33	22♓24	27♑46	25°R45	26♉24	25♊ 0	10♈32
W 2	10 39 4	11°22'31	1♓50	18° 1	26°24	26°49	14° 6	18°55	11°35	22°26	27°48	25♉33	26°21	25° 7	10°35
T 3	10 43 0	12°22'44	15°50	19°26	27°13	27°34	14°21	19° 2	11°37	22°29	27°50	25°21	26°18	25°14	10°38
F 4	10 46 57	13°22'56	29°31	20°52	28° 3	28°19	14°35	19° 8	11°39	22°31	27°51	25°10	26°15	25°20	10°42
S 5	10 50 53	14°23'06	12♈50	22°19	28°54	29° 3	14°50	19°15	11°41	22°33	27°53	25° 1	26°12	25°27	10°45
S 6	10 54 50	15°23'14	25°46	23°48	29°46	29°48	15° 4	19°22	11°43	22°35	27°54	24°55	26° 9	25°34	10°48
M 7	10 58 46	16°23'19	8♉21	25°18	0♒38	0♒33	15°19	19°29	11°46	22°38	27°55	24°52	26° 5	25°40	10°51
T 8	11 2 43	17°23'23	20°38	26°49	1°31	1°18	15°33	19°35	11°48	22°40	27°57	24°D50	26° 2	25°47	10°55
W 9	11 6 40	18°23'25	2♊40	28°21	2°25	2° 3	15°48	19°42	11°50	22°42	27°58	24°50	25°59	25°54	10°58
T 10	11 10 36	19°23'25	14°32	29°54	3°19	2°47	16° 2	19°49	11°53	22°44	28° 0	24°R51	25°56	26° 0	11° 1
F 11	11 14 33	20°23'22	26°21	1♓28	4°13	3°32	16°17	19°55	11°55	22°47	28° 1	24°51	25°53	26° 7	11° 5
S 12	11 18 29	21°23'17	8♋12	3° 4	5° 9	4°17	16°31	20° 2	11°58	22°49	28° 2	24°49	25°49	26°14	11° 8
S 13	11 22 26	22°23'10	20° 9	4°41	6° 4	5° 2	16°46	20° 8	12° 0	22°51	28° 4	24°45	25°46	26°20	11°11
M14	11 26 22	23°23'01	2♌17	6°19	7° 1	5°47	17° 0	20°14	12° 3	22°54	28° 5	24°39	25°43	26°27	11°15
T 15	11 30 19	24°22'50	14°40	7°58	7°58	6°32	17°15	20°21	12° 5	22°56	28° 6	24°31	25°40	26°34	11°18
W16	11 34 15	25°22'37	27°20	9°38	8°55	7°17	17°29	20°27	12° 8	22°58	28° 7	24°21	25°37	26°40	11°22
T 17	11 38 12	26°22'21	10♍19	11°20	9°53	8° 2	17°44	20°34	12°10	23° 0	28° 9	24°10	25°34	26°47	11°25
F 18	11 42 9	27°22'03	23°35	13° 2	10°51	8°47	17°58	20°40	12°13	23° 3	28°10	24° 0	25°30	26°54	11°28
S 19	11 46 5	28°21'43	7♎ 7	14°46	11°49	9°32	18°13	20°46	12°16	23° 5	28°11	23°51	25°27	27° 0	11°32
S 20	11 50 2	29°21'22	20°53	16°31	12°48	10°17	18°27	20°52	12°18	23° 7	28°12	23°45	25°24	27° 7	11°35
M21	11 53 58	0♈20'58	4♏48	18°18	13°48	11° 2	18°41	20°58	12°21	23° 9	28°13	23°41	25°21	27°14	11°39
T 22	11 57 55	1°20'33	18°51	20° 5	14°48	11°47	18°56	21° 4	12°24	23°12	28°14	23°D39	25°18	27°20	11°42
W23	12 1 51	2°20'06	2♐57	21°54	15°48	12°33	19°10	21°10	12°27	23°14	28°15	23°40	25°14	27°27	11°46
T 24	12 5 48	3°19'37	17° 6	23°45	16°48	13°18	19°24	21°16	12°30	23°16	28°17	23°41	25°11	27°34	11°49
F 25	12 9 44	4°19'07	1♑14	25°36	17°49	14° 3	19°39	21°22	12°33	23°18	28°18	23°R41	25° 8	27°40	11°53
S 26	12 13 41	5°18'35	15°22	27°29	18°51	14°48	19°53	21°28	12°35	23°21	28°19	23°41	25° 5	27°47	11°56
S 27	12 17 38	6°18'01	29°28	29°23	19°52	15°33	20° 7	21°34	12°38	23°23	28°20	23°39	25° 2	27°54	12° 0
M28	12 21 34	7°17'25	13♒29	1♈18	20°54	16°19	20°21	21°40	12°41	23°25	28°20	23°34	24°59	28° 0	12° 3
T 29	12 25 31	8°16'48	27°24	3°15	21°56	17° 4	20°36	21°46	12°44	23°27	28°21	23°28	24°55	28° 7	12° 7
W30	12 29 27	9°16'08	11♓ 9	5°13	22°59	17°49	20°50	21°51	12°47	23°30	28°22	23°21	24°52	28°14	12°10
T 31	12 33 24	10♈15'27	24♓42	7♈12	24♒ 2	18♒34	21♓ 4	21♒57	12♉50	23♓32	28♑23	23♉13	24♉49	28♊20	12♈14

Delta T = 74.48 sec.

APRIL 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 37 20	11♈14'43	8♈ 0	9♈12	25♒ 5	19♒20	21♓18	22♒ 2	12♉53	23♓34	28♑24	23°R 7	24♉46	28♊27	12♈17
S 2	12 41 17	12°13'58	21° 2	11°13	26° 8	20° 5	21°32	22° 8	12°56	23°36	28°25	23♉ 1	24°43	28°34	12°21
S 3	12 45 13	13°13'11	3♉46	13°15	27°11	20°50	21°46	22°13	13° 0	23°38	28°26	22°57	24°40	28°40	12°24
M 4	12 49 10	14°12'21	16°14	15°18	28°15	21°35	22° 0	22°19	13° 3	23°41	28°26	22°56	24°36	28°47	12°28
T 5	12 53 7	15°11'29	28°27	17°22	29°19	22°21	22°14	22°24	13° 6	23°43	28°27	22°D55	24°33	28°54	12°31
W 6	12 57 3	16°10'36	10♊28	19°27	0♓23	23° 6	22°28	22°29	13° 9	23°45	28°28	22°57	24°30	29° 0	12°35
T 7	13 1 0	17° 9'39	22°22	21°31	1°28	23°51	22°42	22°34	13°12	23°47	28°28	22°58	24°27	29° 7	12°38
F 8	13 4 56	18° 8'41	4♋11	23°36	2°32	24°37	22°56	22°39	13°15	23°49	28°29	23° 0	24°24	29°14	12°42
S 9	13 8 53	19° 7'41	16° 2	25°41	3°37	25°22	23° 9	22°44	13°19	23°51	28°30	23°R 1	24°20	29°20	12°45
S 10	13 12 49	20° 6'38	28° 0	27°45	4°42	26° 7	23°23	22°49	13°22	23°53	28°30	23° 1	24°17	29°27	12°49
M11	13 16 46	21° 5'32	10♌ 8	29°49	5°48	26°53	23°37	22°54	13°25	23°55	28°31	22°59	24°14	29°34	12°52
T 12	13 20 42	22° 4'25	22°33	1♉52	6°53	27°38	23°50	22°59	13°28	23°58	28°31	22°56	24°11	29°40	12°56
W13	13 24 39	23° 3'15	5♍17	3°53	7°59	28°23	24° 4	23° 4	13°32	24° 0	28°32	22°52	24° 8	29°47	12°59
T 14	13 28 36	24° 2'03	18°22	5°53	9° 4	29° 9	24°18	23° 8	13°35	24° 2	28°32	22°47	24° 5	29°54	13° 3
F 15	13 32 32	25° 0'49	1♎50	7°50	10°10	29°54	24°31	23°13	13°38	24° 4	28°33	22°43	24° 1	0♋ 0	13° 6
S 16	13 36 29	25°59'32	15°39	9°45	11°16	0♓40	24°45	23°18	13°42	24° 6	28°33	22°39	23°58	0° 7	13°10
S 17	13 40 25	26°58'14	29°47	11°38	12°23	1°25	24°58	23°22	13°45	24° 8	28°34	22°36	23°55	0°14	13°13
M18	13 44 22	27°56'54	14♏ 8	13°27	13°29	2°10	25°11	23°26	13°48	24°10	28°34	22°35	23°52	0°20	13°17
T 19	13 48 18	28°55'32	28°37	15°13	14°36	2°56	25°25	23°31	13°52	24°12	28°34	22°D35	23°49	0°27	13°20
W20	13 52 15	29°54'08	13♐10	16°56	15°43	3°41	25°38	23°35	13°55	24°13	28°35	22°36	23°46	0°34	13°23
T 21	13 56 11	0♉52'43	27°40	18°35	16°49	4°26	25°51	23°39	13°58	24°15	28°35	22°37	23°42	0°40	13°27
F 22	14 0 8	1°51'16	12♑ 4	20° 9	17°57	5°12	26° 4	23°43	14° 2	24°17	28°35	22°38	23°39	0°47	13°30
S 23	14 4 5	2°49'47	26°18	21°40	19° 4	5°57	26°17	23°47	14° 5	24°19	28°35	22°39	23°36	0°54	13°34
S 24	14 8 1	3°48'17	10♒21	23° 6	20°11	6°42	26°30	23°51	14° 9	24°21	28°35	22°R39	23°33	1° 1	13°37
M25	14 11 58	4°46'45	24°10	24°27	21°19	7°28	26°43	23°55	14°12	24°23	28°36	22°38	23°30	1° 7	13°40
T 26	14 15 54	5°45'11	7♓46	25°44	22°26	8°13	26°56	23°59	14°16	24°25	28°36	22°37	23°26	1°14	13°44
W27	14 19 51	6°43'36	21° 8	26°57	23°34	8°59	27° 9	24° 2	14°19	24°27	28°36	22°35	23°23	1°21	13°47
T 28	14 23 47	7°41'59	4♈16	28° 4	24°42	9°44	27°21	24° 6	14°22	24°28	28°36	22°32	23°20	1°27	13°50
F 29	14 27 44	8°40'20	17°10	29° 6	25°50	10°29	27°34	24°10	14°26	24°30	28°36	22°30	23°17	1°34	13°54
S 30	14 31 40	9♉38'40	29♈50	0♊ 4	26♓58	11♓15	27♓47	24♒13	14♉29	24♓32	28°R36	22♉29	23♉14	1♋41	13♈57

Delta T = 74.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 35 37	10♉36'58	12♉18	0♊56	28♓ 6	12♓ 0	27♓59	24♒16	14♉33	24♓34	28°R36	22°R28	23♉11	1♋47	14♈ 0
M 2	14 39 33	11°35'14	24°33	1°43	29°14	12°45	28°12	24°20	14°36	24°35	28♑36	22°D28	23° 7	1°54	14° 3
T 3	14 43 30	12°33'29	6♊39	2°25	0♈22	13°30	28°24	24°23	14°40	24°37	28°36	22♉28	23° 4	2° 1	14° 6
W 4	14 47 27	13°31'42	18°36	3° 2	1°31	14°16	28°36	24°26	14°43	24°39	28°36	22°29	23° 1	2° 7	14°10
T 5	14 51 23	14°29'53	0♋27	3°33	2°39	15° 1	28°49	24°29	14°47	24°40	28°36	22°30	22°58	2°14	14°13
F 6	14 55 20	15°28'02	12°17	3°59	3°48	15°46	29° 1	24°32	14°50	24°42	28°35	22°31	22°55	2°21	14°16
S 7	14 59 16	16°26'09	24° 8	4°20	4°57	16°31	29°13	24°35	14°54	24°43	28°35	22°31	22°52	2°27	14°19
S 8	15 3 13	17°24'14	6♌ 5	4°36	6° 5	17°17	29°25	24°37	14°57	24°45	28°35	22°32	22°48	2°34	14°22
M 9	15 7 9	18°22'17	18°12	4°46	7°14	18° 2	29°37	24°40	15° 1	24°47	28°35	22°R32	22°45	2°41	14°25
T 10	15 11 6	19°20'18	0♍35	4°R51	8°23	18°47	29°49	24°42	15° 4	24°48	28°34	22°32	22°42	2°47	14°28
W11	15 15 3	20°18'18	13°17	4°51	9°32	19°32	0♈ 0	24°45	15° 7	24°50	28°34	22°32	22°39	2°54	14°31
T 12	15 18 59	21°16'15	26°21	4°46	10°41	20°17	0°12	24°47	15°11	24°51	28°34	22°31	22°36	3° 1	14°34
F 13	15 22 56	22°14'11	9♎50	4°36	11°51	21° 2	0°24	24°49	15°14	24°52	28°33	22°D31	22°32	3° 7	14°37
S 14	15 26 52	23°12'05	23°45	4°22	13° 0	21°47	0°35	24°52	15°18	24°54	28°33	22°31	22°29	3°14	14°40
S 15	15 30 49	24° 9'57	8♏ 3	4° 4	14° 9	22°32	0°46	24°54	15°21	24°55	28°33	22°31	22°26	3°21	14°43
M16	15 34 45	25° 7'48	22°41	3°42	15°19	23°17	0°58	24°56	15°25	24°57	28°32	22°R31	22°23	3°27	14°46
T 17	15 38 42	26° 5'37	7♐33	3°16	16°28	24° 2	1° 9	24°58	15°28	24°58	28°32	22°31	22°20	3°34	14°49
W18	15 42 38	27° 3'25	22°31	2°48	17°38	24°47	1°20	24°59	15°31	24°59	28°31	22°31	22°17	3°41	14°51
T 19	15 46 35	28° 1'12	7♑26	2°17	18°47	25°32	1°31	25° 1	15°35	25° 1	28°31	22°31	22°13	3°47	14°54
F 20	15 50 32	28°58'57	22°11	1°45	19°57	26°17	1°42	25° 3	15°38	25° 2	28°30	22°30	22°10	3°54	14°57
S 21	15 54 28	29°56'42	6♒41	1°11	21° 7	27° 2	1°53	25° 4	15°42	25° 3	28°30	22°29	22° 7	4° 1	15° 0
S 22	15 58 25	0♊54'25	20°51	0°36	22°16	27°47	2° 3	25° 6	15°45	25° 4	28°29	22°29	22° 4	4° 7	15° 2
M23	16 2 21	1°52'07	4♓40	0° 2	23°26	28°32	2°14	25° 7	15°48	25° 5	28°28	22°D29	22° 1	4°14	15° 5
T 24	16 6 18	2°49'48	18° 8	29♉28	24°36	29°17	2°24	25° 8	15°52	25° 6	28°28	22°29	21°57	4°21	15° 8
W25	16 10 14	3°47'28	1♈16	28°55	25°46	0♈ 1	2°35	25° 9	15°55	25° 8	28°27	22°30	21°54	4°28	15°10
T 26	16 14 11	4°45'07	14° 7	28°24	26°56	0°46	2°45	25°10	15°58	25° 9	28°26	22°31	21°51	4°34	15°13
F 27	16 18 7	5°42'45	26°42	27°55	28° 7	1°31	2°55	25°11	16° 2	25°10	28°26	22°32	21°48	4°41	15°15
S 28	16 22 4	6°40'22	9♉ 4	27°28	29°17	2°15	3° 5	25°12	16° 5	25°11	28°25	22°33	21°45	4°48	15°18
S 29	16 26 1	7°37'58	21°16	27° 5	0♉27	3° 0	3°15	25°13	16° 8	25°12	28°24	22°R33	21°42	4°54	15°20
M30	16 29 57	8°35'34	3♊19	26°45	1°37	3°45	3°25	25°13	16°12	25°13	28°23	22°33	21°38	5° 1	15°23
T 31	16 33 54	9♊33'07	15♊16	26♉29	2♉48	4♈29	3♈35	25♒14	16♉15	25♓14	28♑23	22♉32	21♉35	5♋ 8	15♈25

Delta T = 74.75 sec.

JUNE 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 37 50	10♊30'40	27♊ 8	26°R17	3♉58	5♈14	3♈44	25♒14	16♉18	25♓14	28°R22	22°R30	21♉32	5♋14	15♈27
T 2	16 41 47	11°28'12	8♋58	26♉ 9	5° 9	5°58	3°54	25°15	16°21	25°15	28♑21	22♉27	21°29	5°21	15°30
F 3	16 45 43	12°25'43	20°47	26°D 5	6°19	6°42	4° 3	25°15	16°25	25°16	28°20	22°24	21°26	5°28	15°32
S 4	16 49 40	13°23'12	2♌40	26° 6	7°30	7°27	4°12	25°15	16°28	25°17	28°19	22°21	21°23	5°34	15°34
S 5	16 53 36	14°20'40	14°38	26°11	8°40	8°11	4°21	25°R15	16°31	25°18	28°18	22°18	21°19	5°41	15°36
M 6	16 57 33	15°18'07	26°45	26°21	9°51	8°55	4°30	25°15	16°34	25°18	28°17	22°16	21°16	5°48	15°38
T 7	17 1 30	16°15'33	9♍ 6	26°35	11° 1	9°39	4°39	25°15	16°37	25°19	28°16	22°14	21°13	5°54	15°40
W 8	17 5 26	17°12'58	21°44	26°54	12°12	10°23	4°48	25°15	16°40	25°20	28°15	22°D14	21°10	6° 1	15°42
T 9	17 9 23	18°10'21	4♎43	27°17	13°23	11° 7	4°57	25°14	16°43	25°20	28°14	22°15	21° 7	6° 8	15°44
F 10	17 13 19	19° 7'43	18° 6	27°44	14°34	11°51	5° 5	25°14	16°47	25°21	28°13	22°17	21° 3	6°14	15°46
S 11	17 17 16	20° 5'05	1♏56	28°16	15°45	12°35	5°13	25°13	16°50	25°22	28°12	22°18	21° 0	6°21	15°48
S 12	17 21 12	21° 2'25	16°13	28°52	16°56	13°19	5°21	25°13	16°53	25°22	28°11	22°R19	20°57	6°28	15°50
M13	17 25 9	21°59'44	0♐55	29°32	18° 6	14° 3	5°29	25°12	16°56	25°23	28°10	22°19	20°54	6°35	15°52
T 14	17 29 5	22°57'03	15°56	0♊16	19°17	14°47	5°37	25°11	16°59	25°23	28° 9	22°17	20°51	6°41	15°54
W15	17 33 2	23°54'21	1♑ 7	1° 4	20°28	15°31	5°45	25°10	17° 1	25°24	28° 8	22°14	20°48	6°48	15°55
T 16	17 36 59	24°51'38	16°20	1°56	21°40	16°14	5°53	25° 9	17° 4	25°24	28° 7	22°10	20°44	6°55	15°57
F 17	17 40 55	25°48'55	1♒25	2°52	22°51	16°58	6° 0	25° 8	17° 7	25°24	28° 6	22° 6	20°41	7° 1	15°59
S 18	17 44 52	26°46'12	16°12	3°52	24° 2	17°41	6° 8	25° 7	17°10	25°25	28° 5	22° 1	20°38	7° 8	16° 0
S 19	17 48 48	27°43'28	0♓35	4°55	25°13	18°25	6°15	25° 6	17°13	25°25	28° 3	21°58	20°35	7°15	16° 2
M20	17 52 45	28°40'43	14°31	6° 2	26°24	19° 8	6°22	25° 4	17°16	25°25	28° 2	21°55	20°32	7°21	16° 4
T 21	17 56 41	29°37'59	28° 0	7°12	27°36	19°51	6°29	25° 3	17°19	25°26	28° 1	21°D54	20°29	7°28	16° 5
W22	18 0 38	0♋35'14	11♈ 4	8°26	28°47	20°35	6°35	25° 1	17°21	25°26	28° 0	21°55	20°25	7°35	16° 6
T 23	18 4 34	1°32'29	23°47	9°44	29°58	21°18	6°42	24°59	17°24	25°26	27°58	21°56	20°22	7°41	16° 8
F 24	18 8 31	2°29'44	6♉11	11° 5	1♊10	22° 1	6°48	24°58	17°27	25°26	27°57	21°57	20°19	7°48	16° 9
S 25	18 12 28	3°26'59	18°22	12°29	2°21	22°44	6°55	24°56	17°29	25°26	27°56	21°R58	20°16	7°55	16°10
S 26	18 16 24	4°24'14	0♊23	13°56	3°33	23°27	7° 1	24°54	17°32	25°26	27°55	21°58	20°13	8° 1	16°12
M27	18 20 21	5°21'29	12°18	15°28	4°44	24°10	7° 7	24°52	17°35	25°27	27°53	21°56	20° 9	8° 8	16°13
T 28	18 24 17	6°18'43	24° 9	17° 2	5°56	24°53	7°12	24°50	17°37	25°R27	27°52	21°52	20° 6	8°15	16°14
W29	18 28 14	7°15'58	5♋58	18°39	7° 7	25°35	7°18	24°47	17°40	25°27	27°51	21°46	20° 3	8°22	16°15
T 30	18 32 10	8♋13'12	17♋48	20♊20	8♊19	26♈18	7♈24	24♒45	17♉42	25♓27	27♑49	21♉38	20♉ 0	8♋28	16♈16

Delta T = 74.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 36 7	9♋10'26	29♋40	22♊ 4	9♊31	27♈ 0	7♈29	24°R43	17♉45	25°R26	27°R48	21°R29	19♉57	8♋35	16♈17
S 2	18 40 4	10° 7'40	11♌37	23°51	10°43	27°43	7°34	24♒40	17°47	25♓26	27♑47	21♉20	19°54	8°42	16°18
S 3	18 44 0	11° 4'53	23°40	25°41	11°54	28°25	7°39	24°38	17°49	25°26	27°45	21°12	19°50	8°48	16°19
M 4	18 47 57	12° 2'06	5♍51	27°33	13° 6	29° 7	7°44	24°35	17°52	25°26	27°44	21° 5	19°47	8°55	16°20
T 5	18 51 53	12°59'19	18°14	29°29	14°18	29°49	7°48	24°32	17°54	25°26	27°43	21° 0	19°44	9° 2	16°20
W 6	18 55 50	13°56'31	0♎51	1♋27	15°30	0♉31	7°53	24°30	17°56	25°26	27°41	20°57	19°41	9° 8	16°21
T 7	18 59 46	14°53'44	13°46	3°27	16°42	1°13	7°57	24°27	17°59	25°25	27°40	20°D56	19°38	9°15	16°22
F 8	19 3 43	15°50'56	27° 3	5°29	17°54	1°55	8° 1	24°24	18° 1	25°25	27°39	20°57	19°35	9°22	16°22
S 9	19 7 39	16°48'08	10♏44	7°33	19° 6	2°37	8° 5	24°21	18° 3	25°25	27°37	20°57	19°31	9°28	16°23
S 10	19 11 36	17°45'19	24°51	9°39	20°18	3°18	8° 8	24°18	18° 5	25°24	27°36	20°R58	19°28	9°35	16°24
M11	19 15 33	18°42'31	9♐24	11°46	21°30	4° 0	8°12	24°15	18° 7	25°24	27°34	20°56	19°25	9°42	16°24
T 12	19 19 29	19°39'43	24°19	13°54	22°42	4°41	8°15	24°11	18° 9	25°24	27°33	20°53	19°22	9°49	16°24
W13	19 23 26	20°36'55	9♑30	16° 3	23°54	5°23	8°18	24° 8	18°11	25°23	27°31	20°47	19°19	9°55	16°25
T 14	19 27 22	21°34'07	24°47	18°12	25° 6	6° 4	8°21	24° 5	18°13	25°23	27°30	20°39	19°15	10° 2	16°25
F 15	19 31 19	22°31'19	9♒58	20°21	26°18	6°45	8°24	24° 1	18°15	25°22	27°29	20°30	19°12	10° 9	16°25
S 16	19 35 15	23°28'31	24°55	22°30	27°31	7°26	8°27	23°58	18°17	25°22	27°27	20°21	19° 9	10°15	16°26
S 17	19 39 12	24°25'44	9♓28	24°39	28°43	8° 7	8°29	23°54	18°19	25°21	27°26	20°14	19° 6	10°22	16°26
M18	19 43 8	25°22'58	23°33	26°47	29°55	8°48	8°31	23°51	18°21	25°20	27°24	20° 8	19° 3	10°29	16°26
T 19	19 47 5	26°20'12	7♈ 8	28°54	1♋ 8	9°28	8°33	23°47	18°23	25°20	27°23	20° 4	19° 0	10°35	16°26
W20	19 51 2	27°17'27	20°15	1♌ 0	2°20	10° 9	8°35	23°43	18°24	25°19	27°21	20° 2	18°56	10°42	16°R26
T 21	19 54 58	28°14'43	2♉57	3° 5	3°33	10°49	8°37	23°39	18°26	25°18	27°20	20°D 2	18°53	10°49	16°26
F 22	19 58 55	29°11'59	15°18	5° 8	4°45	11°29	8°38	23°36	18°28	25°18	27°19	20°R 3	18°50	10°55	16°26
S 23	20 2 51	0♌ 9'16	27°25	7°10	5°58	12° 9	8°40	23°32	18°29	25°17	27°17	20° 2	18°47	11° 2	16°26
S 24	20 6 48	1° 6'35	9♊21	9°11	7°10	12°49	8°41	23°28	18°31	25°16	27°16	20° 1	18°44	11° 9	16°26
M25	20 10 44	2° 3'54	21°12	11°10	8°23	13°29	8°42	23°24	18°32	25°15	27°14	19°57	18°41	11°16	16°25
T 26	20 14 41	3° 1'13	3♋ 0	13° 8	9°36	14° 9	8°42	23°20	18°34	25°14	27°13	19°50	18°37	11°22	16°25
W27	20 18 37	3°58'34	14°50	15° 4	10°48	14°49	8°43	23°16	18°35	25°14	27°11	19°41	18°34	11°29	16°25
T 28	20 22 34	4°55'55	26°43	16°58	12° 1	15°28	8°43	23°12	18°36	25°13	27°10	19°29	18°31	11°36	16°24
F 29	20 26 31	5°53'17	8♌41	18°50	13°14	16° 7	8°R43	23° 7	18°38	25°12	27° 9	19°16	18°28	11°42	16°24
S 30	20 30 27	6°50'40	20°46	20°41	14°27	16°46	8°43	23° 3	18°39	25°11	27° 7	19° 3	18°25	11°49	16°23
S 31	20 34 24	7♌48'04	2♍59	22♌30	15♋40	17♉25	8♈43	22♒59	18♉40	25♓10	27♑ 6	18♉50	18♉21	11♋56	16♈23

Delta T = 75.01 sec.

AUGUST 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 38 20	8♌45'28	15♍20	24♌18	16♋52	18♉ 4	8°R42	22°R55	18♉41	25°R 9	27°R 4	18°R40	18♉18	12♋ 2	16°R22
T 2	20 42 17	9°42'52	27°51	26° 4	18° 5	18°43	8♈41	22♒50	18°43	25♓ 8	27♑ 3	18♉32	18°15	12° 9	16♈21
W 3	20 46 13	10°40'18	10♎34	27°48	19°18	19°21	8°40	22°46	18°44	25° 7	27° 2	18°26	18°12	12°16	16°21
T 4	20 50 10	11°37'44	23°32	29°31	20°31	20° 0	8°39	22°42	18°45	25° 6	27° 0	18°23	18° 9	12°22	16°20
F 5	20 54 6	12°35'10	6♏47	1♍11	21°44	20°38	8°38	22°37	18°46	25° 5	26°59	18°23	18° 6	12°29	16°19
S 6	20 58 3	13°32'38	20°22	2°51	22°58	21°16	8°36	22°33	18°47	25° 4	26°57	18°22	18° 2	12°36	16°18
S 7	21 2 0	14°30'06	4♐19	4°28	24°11	21°54	8°35	22°29	18°48	25° 2	26°56	18°22	17°59	12°43	16°17
M 8	21 5 56	15°27'35	18°38	6° 4	25°24	22°31	8°33	22°24	18°48	25° 1	26°55	18°20	17°56	12°49	16°16
T 9	21 9 53	16°25'05	3♑18	7°39	26°37	23° 9	8°31	22°20	18°49	25° 0	26°53	18°15	17°53	12°56	16°15
W10	21 13 49	17°22'35	18°14	9°12	27°50	23°46	8°29	22°15	18°50	24°59	26°52	18° 8	17°50	13° 3	16°14
T 11	21 17 46	18°20'07	3♒18	10°43	29° 3	24°23	8°26	22°11	18°51	24°58	26°51	17°59	17°47	13° 9	16°13
F 12	21 21 42	19°17'39	18°22	12°12	0♌17	25° 0	8°23	22° 6	18°51	24°56	26°49	17°48	17°43	13°16	16°12
S 13	21 25 39	20°15'13	3♓14	13°40	1°30	25°37	8°21	22° 2	18°52	24°55	26°48	17°37	17°40	13°23	16°11
S 14	21 29 35	21°12'47	17°47	15° 6	2°44	26°13	8°17	21°57	18°52	24°54	26°47	17°27	17°37	13°29	16°10
M15	21 33 32	22°10'23	1♈54	16°31	3°57	26°50	8°14	21°53	18°53	24°52	26°46	17°19	17°34	13°36	16° 8
T 16	21 37 29	23° 8'01	15°33	17°54	5°10	27°26	8°11	21°48	18°53	24°51	26°44	17°14	17°31	13°43	16° 7
W17	21 41 25	24° 5'40	28°43	19°15	6°24	28° 2	8° 7	21°44	18°54	24°50	26°43	17°11	17°27	13°50	16° 6
T 18	21 45 22	25° 3'20	11♉28	20°34	7°37	28°37	8° 3	21°39	18°54	24°48	26°42	17°10	17°24	13°56	16° 4
F 19	21 49 18	26° 1'03	23°52	21°51	8°51	29°13	7°59	21°35	18°54	24°47	26°41	17°10	17°21	14° 3	16° 3
S 20	21 53 15	26°58'46	5♊59	23° 7	10° 5	29°48	7°55	21°30	18°55	24°46	26°40	17°10	17°18	14°10	16° 1
S 21	21 57 11	27°56'32	17°55	24°21	11°18	0♊23	7°51	21°26	18°55	24°44	26°38	17° 8	17°15	14°16	16° 0
M22	22 1 8	28°54'19	29°46	25°32	12°32	0°58	7°46	21°21	18°55	24°43	26°37	17° 5	17°12	14°23	15°58
T 23	22 5 4	29°52'08	11♋35	26°42	13°46	1°33	7°42	21°17	18°55	24°41	26°36	16°59	17° 8	14°30	15°56
W24	22 9 1	0♍49'58	23°27	27°49	15° 0	2° 7	7°37	21°13	18°55	24°40	26°35	16°50	17° 5	14°36	15°55
T 25	22 12 58	1°47'50	5♌25	28°55	16°13	2°42	7°32	21° 8	18°R55	24°38	26°34	16°39	17° 2	14°43	15°53
F 26	22 16 54	2°45'43	17°32	29°57	17°27	3°16	7°27	21° 4	18°55	24°37	26°33	16°26	16°59	14°50	15°51
S 27	22 20 51	3°43'38	29°47	0♎58	18°41	3°49	7°21	20°59	18°55	24°35	26°32	16°13	16°56	14°57	15°49
S 28	22 24 47	4°41'35	12♍13	1°55	19°55	4°23	7°16	20°55	18°55	24°34	26°31	16° 1	16°53	15° 3	15°47
M29	22 28 44	5°39'33	24°50	2°50	21° 9	4°56	7°10	20°51	18°55	24°32	26°29	15°51	16°49	15°10	15°46
T 30	22 32 40	6°37'32	7♎37	3°42	22°23	5°29	7° 5	20°47	18°55	24°31	26°28	15°43	16°46	15°17	15°44
W31	22 36 37	7♍35'33	20♎35	4♎31	23♌37	6♊ 1	6♈59	20♒42	18♉54	24♓29	26♑27	15♉37	16♉43	15♋23	15♈42

Delta T = 75.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 33	8♍33'35	3♏46	5♎17	24♌51	6♊34	6°R53	20°R38	18°R54	24°R28	26°R26	15°R35	16♉40	15♋30	15°R40
F 2	22 44 30	9°31'39	17° 9	5°59	26° 5	7° 6	6♈46	20♒34	18♉53	24♓26	26♊25	15°D34	16°37	15°37	15♈38
S 3	22 48 27	10°29'44	0♐46	6°37	27°19	7°37	6°40	20°30	18°53	24°24	26°25	15♉35	16°33	15°43	15°36
S 4	22 52 23	11°27'51	14°39	7°11	28°33	8° 9	6°33	20°26	18°53	24°23	26°24	15°R35	16°30	15°50	15°33
M 5	22 56 20	12°25'59	28°47	7°41	29°47	8°40	6°27	20°22	18°52	24°21	26°23	15°34	16°27	15°57	15°31
T 6	23 0 16	13°24'08	13♑10	8° 6	1♍ 2	9°11	6°20	20°18	18°51	24°20	26°22	15°31	16°24	16° 4	15°29
W 7	23 4 13	14°22'19	27°45	8°27	2°16	9°42	6°13	20°14	18°51	24°18	26°21	15°25	16°21	16°10	15°27
T 8	23 8 9	15°20'32	12♒26	8°42	3°30	10°12	6° 6	20°10	18°50	24°16	26°20	15°18	16°18	16°17	15°25
F 9	23 12 6	16°18'46	27° 8	8°51	4°44	10°42	5°59	20° 6	18°49	24°15	26°19	15° 9	16°14	16°24	15°22
S 10	23 16 2	17°17'01	11♓42	8°R55	5°59	11°11	5°52	20° 3	18°49	24°13	26°19	15° 0	16°11	16°30	15°20
S 11	23 19 59	18°15'18	26° 1	8°53	7°13	11°41	5°45	19°59	18°48	24°11	26°18	14°51	16° 8	16°37	15°18
M12	23 23 56	19°13'37	9♈59	8°45	8°27	12°10	5°38	19°55	18°47	24°10	26°17	14°45	16° 5	16°44	15°15
T 13	23 27 52	20°11'58	23°34	8°30	9°42	12°38	5°30	19°52	18°46	24° 8	26°16	14°41	16° 2	16°51	15°13
W14	23 31 49	21°10'21	6♉43	8° 8	10°56	13° 7	5°23	19°48	18°45	24° 7	26°16	14°38	15°59	16°57	15°11
T 15	23 35 45	22° 8'46	19°29	7°39	12°11	13°35	5°15	19°45	18°44	24° 5	26°15	14°D38	15°55	17° 4	15° 8
F 16	23 39 42	23° 7'13	1♊55	7° 4	13°25	14° 2	5° 7	19°41	18°43	24° 3	26°14	14°39	15°52	17°11	15° 6
S 17	23 43 38	24° 5'43	14° 4	6°22	14°40	14°29	5° 0	19°38	18°42	24° 2	26°14	14°40	15°49	17°17	15° 3
S 18	23 47 35	25° 4'14	26° 3	5°34	15°54	14°56	4°52	19°35	18°41	24° 0	26°13	14°R41	15°46	17°24	15° 1
M19	23 51 31	26° 2'48	7♋55	4°41	17° 9	15°22	4°44	19°32	18°39	23°58	26°13	14°40	15°43	17°31	14°58
T 20	23 55 28	27° 1'24	19°46	3°43	18°23	15°48	4°36	19°29	18°38	23°57	26°12	14°37	15°39	17°37	14°56
W21	23 59 25	28° 0'02	1♌41	2°42	19°38	16°14	4°28	19°26	18°37	23°55	26°12	14°32	15°36	17°44	14°53
T 22	0 3 21	28°58'42	13°43	1°38	20°52	16°39	4°20	19°23	18°36	23°53	26°11	14°26	15°33	17°51	14°51
F 23	0 7 18	29°57'24	25°56	0°33	22° 7	17° 4	4°12	19°20	18°34	23°52	26°11	14°18	15°30	17°58	14°48
S 24	0 11 14	0♎56'09	8♍22	29♍28	23°22	17°28	4° 4	19°17	18°33	23°50	26°10	14°10	15°27	18° 4	14°45
S 25	0 15 11	1°54'55	21° 2	28°26	24°37	17°52	3°56	19°14	18°31	23°48	26°10	14° 3	15°24	18°11	14°43
M26	0 19 7	2°53'44	3♎57	27°28	25°51	18°15	3°48	19°12	18°30	23°47	26° 9	13°56	15°20	18°18	14°40
T 27	0 23 4	3°52'34	17° 5	26°35	27° 6	18°38	3°40	19° 9	18°28	23°45	26° 9	13°51	15°17	18°24	14°37
W28	0 27 0	4°51'26	0♏25	25°48	28°21	19° 1	3°32	19° 7	18°27	23°43	26° 9	13°49	15°14	18°31	14°35
T 29	0 30 57	5°50'21	13°58	25°10	29°36	19°23	3°24	19° 4	18°25	23°42	26° 8	13°D48	15°11	18°38	14°32
F 30	0 34 53	6♎49'17	27♏40	24♍41	0♎50	19♊44	3♈16	19♒ 2	18♉24	23♓40	26♊ 8	13♉49	15♉ 8	18♋45	14♈29

Delta T = 75.28 sec.

OCTOBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 50	7♎48'15	11♐32	24°R22	2♎ 5	20♊ 5	3°R 8	19°R 0	18°R22	23°R39	26°R 8	13♉50	15♉ 4	18♋51	14°R27
S 2	0 42 47	8°47'14	25°32	24°D13	3°20	20°25	3♈ 0	18♒58	18♉20	23♓37	26♊ 8	13°51	15° 1	18°58	14♈24
M 3	0 46 43	9°46'16	9♑39	24♍14	4°35	20°45	2°52	18°56	18°18	23°35	26° 7	13°R52	14°58	19° 5	14°21
T 4	0 50 40	10°45'19	23°51	24°26	5°50	21° 4	2°44	18°54	18°17	23°34	26° 7	13°51	14°55	19°11	14°19
W 5	0 54 36	11°44'24	8♒ 8	24°47	7° 5	21°23	2°36	18°52	18°15	23°32	26° 7	13°49	14°52	19°18	14°16
T 6	0 58 33	12°43'31	22°25	25°19	8°20	21°41	2°29	18°50	18°13	23°31	26° 7	13°46	14°49	19°25	14°13
F 7	1 2 29	13°42'39	6♓38	26° 0	9°35	21°59	2°21	18°48	18°11	23°29	26° 7	13°41	14°45	19°31	14°11
S 8	1 6 26	14°41'49	20°44	26°49	10°50	22°16	2°13	18°47	18° 9	23°28	26° 7	13°37	14°42	19°38	14° 8
S 9	1 10 22	15°41'01	4♈38	27°46	12° 5	22°32	2° 6	18°45	18° 7	23°26	26°D 7	13°33	14°39	19°45	14° 5
M10	1 14 19	16°40'15	18°17	28°50	13°19	22°48	1°58	18°44	18° 5	23°25	26° 7	13°30	14°36	19°52	14° 2
T 11	1 18 16	17°39'31	1♉37	0♎ 0	14°34	23° 3	1°51	18°43	18° 3	23°23	26° 7	13°28	14°33	19°58	14° 0
W12	1 22 12	18°38'49	14°38	1°17	15°49	23°18	1°43	18°42	18° 1	23°22	26° 7	13°D27	14°30	20° 5	13°57
T 13	1 26 9	19°38'10	27°20	2°37	17° 4	23°32	1°36	18°41	17°59	23°20	26° 7	13°28	14°26	20°12	13°54
F 14	1 30 5	20°37'32	9♊44	4° 3	18°19	23°45	1°29	18°40	17°57	23°19	26° 7	13°29	14°23	20°18	13°52
S 15	1 34 2	21°36'57	21°54	5°31	19°35	23°58	1°22	18°39	17°55	23°18	26° 8	13°31	14°20	20°25	13°49
S 16	1 37 58	22°36'25	3♋54	7° 3	20°50	24°10	1°15	18°38	17°53	23°16	26° 8	13°33	14°17	20°32	13°46
M17	1 41 55	23°35'54	15°47	8°37	22° 5	24°21	1° 8	18°37	17°50	23°15	26° 8	13°34	14°14	20°39	13°44
T 18	1 45 51	24°35'26	27°39	10°13	23°20	24°31	1° 1	18°37	17°48	23°13	26° 8	13°R34	14°10	20°45	13°41
W19	1 49 48	25°35'00	9♌35	11°51	24°35	24°41	0°55	18°36	17°46	23°12	26° 8	13°33	14° 7	20°52	13°38
T 20	1 53 45	26°34'36	21°38	13°30	25°50	24°50	0°48	18°36	17°44	23°11	26° 9	13°32	14° 4	20°59	13°36
F 21	1 57 41	27°34'14	3♍54	15° 9	27° 5	24°59	0°42	18°36	17°41	23° 9	26° 9	13°30	14° 1	21° 5	13°33
S 22	2 1 38	28°33'55	16°25	16°50	28°20	25° 6	0°35	18°35	17°39	23° 8	26° 9	13°27	13°58	21°12	13°30
S 23	2 5 34	29°33'38	29°15	18°31	29°35	25°13	0°29	18°D35	17°37	23° 7	26°10	13°25	13°55	21°19	13°28
M24	2 9 31	0♏33'23	12♎23	20°12	0♏51	25°19	0°23	18°35	17°34	23° 6	26°10	13°23	13°51	21°26	13°25
T 25	2 13 27	1°33'10	25°51	21°54	2° 6	25°24	0°18	18°35	17°32	23° 4	26°11	13°22	13°48	21°32	13°23
W26	2 17 24	2°32'59	9♏35	23°35	3°21	25°28	0°12	18°36	17°30	23° 3	26°11	13°D22	13°45	21°39	13°20
T 27	2 21 20	3°32'50	23°35	25°17	4°36	25°31	0° 6	18°36	17°27	23° 2	26°12	13°22	13°42	21°46	13°18
F 28	2 25 17	4°32'43	7♐45	26°58	5°51	25°34	0° 1	18°37	17°25	23° 1	26°12	13°22	13°39	21°52	13°15
S 29	2 29 14	5°32'38	22° 2	28°39	7° 6	25°36	29♓56	18°37	17°23	23° 0	26°13	13°23	13°36	21°59	13°13
S 30	2 33 10	6°32'34	6♑21	0♏19	8°22	25°37	29°51	18°38	17°20	22°59	26°14	13°24	13°32	22° 6	13°10
M31	2 37 7	7♏32'32	20♑40	2♏ 0	9♏37	25°R37	29♓46	18♒38	17♉18	22♓58	26♊14	13♉24	13♉29	22♋13	13♈ 8

Delta T = 75.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 3	8♏32'32	4♒55	3♏40	10♏52	25°R36	29°R42	18♒39	17°R15	22°R57	26♑15	13°R25	13♉26	22♋19	13°R 5
W 2	2 45 0	9°32'33	19° 3	5°19	12° 7	25♐34	29♓37	18°40	17♉13	22♓56	26°15	13♉25	13°23	22°26	13♈ 3
T 3	2 48 56	10°32'36	3♓ 2	6°58	13°23	25°32	29°33	18°41	17°10	22°55	26°16	13°24	13°20	22°33	13° 1
F 4	2 52 53	11°32'40	16°52	8°37	14°38	25°28	29°29	18°43	17° 8	22°54	26°17	13°24	13°16	22°39	12°58
S 5	2 56 49	12°32'46	0♈30	10°15	15°53	25°24	29°25	18°44	17° 5	22°53	26°18	13°24	13°13	22°46	12°56
S 6	3 0 46	13°32'53	13°56	11°53	17° 8	25°19	29°21	18°45	17° 3	22°52	26°19	13°D24	13°10	22°53	12°54
M 7	3 4 43	14°33'02	27° 9	13°31	18°23	25°13	29°18	18°47	17° 0	22°51	26°19	13°24	13° 7	23° 0	12°52
T 8	3 8 39	15°33'13	10♉ 8	15° 8	19°39	25° 6	29°14	18°48	16°58	22°50	26°20	13°R24	13° 4	23° 6	12°49
W 9	3 12 36	16°33'25	22°52	16°44	20°54	24°58	29°11	18°50	16°55	22°49	26°21	13°24	13° 1	23°13	12°47
T 10	3 16 32	17°33'40	5♊23	18°21	22° 9	24°49	29° 8	18°52	16°53	22°48	26°22	13°24	12°57	23°20	12°45
F 11	3 20 29	18°33'56	17°42	19°57	23°24	24°40	29° 5	18°54	16°50	22°48	26°23	13°23	12°54	23°26	12°43
S 12	3 24 25	19°34'14	29°49	21°32	24°40	24°29	29° 3	18°56	16°48	22°47	26°24	13°22	12°51	23°33	12°41
S 13	3 28 22	20°34'34	11♋48	23° 8	25°55	24°18	29° 0	18°58	16°46	22°46	26°25	13°21	12°48	23°40	12°39
M14	3 32 18	21°34'56	23°41	24°43	27°10	24° 6	28°58	19° 0	16°43	22°45	26°26	13°20	12°45	23°47	12°37
T 15	3 36 15	22°35'19	5♌32	26°17	28°25	23°53	28°56	19° 2	16°41	22°45	26°27	13°20	12°42	23°53	12°35
W16	3 40 12	23°35'45	17°27	27°52	29°41	23°39	28°55	19° 4	16°38	22°44	26°28	13°19	12°38	24° 0	12°33
T 17	3 44 8	24°36'12	29°28	29°26	0♐56	23°25	28°53	19° 7	16°36	22°44	26°29	13°D19	12°35	24° 7	12°31
F 18	3 48 5	25°36'42	11♍41	1♐ 0	2°11	23° 9	28°52	19° 9	16°33	22°43	26°30	13°20	12°32	24°13	12°29
S 19	3 52 1	26°37'13	24°11	2°34	3°27	22°53	28°50	19°12	16°31	22°43	26°31	13°21	12°29	24°20	12°28
S 20	3 55 58	27°37'45	7♎ 1	4° 7	4°42	22°36	28°50	19°15	16°28	22°42	26°33	13°22	12°26	24°27	12°26
M21	3 59 54	28°38'20	20°14	5°40	5°57	22°19	28°49	19°18	16°26	22°42	26°34	13°23	12°22	24°34	12°24
T 22	4 3 51	29°38'56	3♏52	7°13	7°12	22° 1	28°48	19°21	16°24	22°41	26°35	13°24	12°19	24°40	12°23
W23	4 7 47	0♐39'34	17°53	8°46	8°28	21°42	28°48	19°24	16°21	22°41	26°36	13°R24	12°16	24°47	12°21
T 24	4 11 44	1°40'13	2♐16	10°19	9°43	21°22	28°D48	19°27	16°19	22°40	26°37	13°23	12°13	24°54	12°19
F 25	4 15 41	2°40'54	16°53	11°51	10°58	21° 2	28°48	19°30	16°16	22°40	26°39	13°22	12°10	25° 0	12°18
S 26	4 19 37	3°41'37	1♑40	13°24	12°14	20°42	28°48	19°33	16°14	22°40	26°40	13°19	12° 7	25° 7	12°16
S 27	4 23 34	4°42'20	16°27	14°56	13°29	20°21	28°49	19°37	16°12	22°40	26°41	13°16	12° 3	25°14	12°15
M28	4 27 30	5°43'05	1♒ 9	16°28	14°44	19°59	28°50	19°40	16° 9	22°39	26°43	13°13	12° 0	25°21	12°14
T 29	4 31 27	6°43'50	15°38	18° 0	16° 0	19°37	28°51	19°44	16° 7	22°39	26°44	13°11	11°57	25°27	12°12
W30	4 35 23	7♐44'37	29♒51	19♐32	17♐15	19♐15	28♓52	19♒47	16♉ 5	22♓39	26♑45	13♉10	11♉54	25♋34	12♈11

Delta T = 75.55 sec.

DECEMBER 2022

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 20	8♐45'24	13♓46	21♐ 3	18♐30	18°R53	28♓53	19♒51	16°R 3	22°R39	26♑47	13°D 9	11♉51	25♋41	12°R10
F 2	4 43 17	9°46'12	27°23	22°34	19°46	18♐30	28°55	19°55	16♉ 0	22♓39	26°48	13♉10	11°48	25°47	12♈ 9
S 3	4 47 13	10°47'01	10♈42	24° 6	21° 1	18° 7	28°56	19°59	15°58	22°39	26°50	13°12	11°44	25°54	12° 8
S 4	4 51 10	11°47'51	23°45	25°36	22°16	17°44	28°58	20° 3	15°56	22°D39	26°51	13°14	11°41	26° 1	12° 6
M 5	4 55 6	12°48'42	6♉35	27° 7	23°31	17°21	29° 1	20° 7	15°54	22°39	26°53	13°15	11°38	26° 8	12° 5
T 6	4 59 3	13°49'33	19°12	28°37	24°47	16°58	29° 3	20°11	15°52	22°39	26°54	13°R15	11°35	26°14	12° 4
W 7	5 2 59	14°50'26	1♊39	0♑ 7	26° 2	16°34	29° 6	20°15	15°50	22°39	26°56	13°13	11°32	26°21	12° 4
T 8	5 6 56	15°51'20	13°56	1°36	27°17	16°11	29° 8	20°20	15°48	22°39	26°57	13°10	11°28	26°28	12° 3
F 9	5 10 52	16°52'15	26° 4	3° 5	28°32	15°48	29°11	20°24	15°46	22°39	26°59	13° 5	11°25	26°35	12° 2
S 10	5 14 49	17°53'11	8♋ 6	4°33	29°48	15°25	29°14	20°29	15°44	22°39	27° 1	12°59	11°22	26°41	12° 1
S 11	5 18 46	18°54'07	20° 2	6° 1	1♑ 3	15° 3	29°18	20°33	15°42	22°40	27° 2	12°52	11°19	26°48	12° 0
M12	5 22 42	19°55'05	1♌54	7°27	2°18	14°40	29°21	20°38	15°40	22°40	27° 4	12°45	11°16	26°55	12° 0
T 13	5 26 39	20°56'04	13°45	8°53	3°34	14°18	29°25	20°42	15°38	22°40	27° 5	12°39	11°13	27° 1	11°59
W14	5 30 35	21°57'04	25°39	10°17	4°49	13°57	29°29	20°47	15°36	22°40	27° 7	12°34	11° 9	27° 8	11°59
T 15	5 34 32	22°58'04	7♍38	11°40	6° 4	13°35	29°33	20°52	15°34	22°41	27° 9	12°30	11° 6	27°15	11°58
F 16	5 38 28	23°59'06	19°47	13° 1	7°19	13°14	29°38	20°57	15°32	22°41	27°11	12°D29	11° 3	27°22	11°58
S 17	5 42 25	25° 0'09	2♎11	14°20	8°35	12°54	29°42	21° 2	15°30	22°42	27°12	12°29	11° 0	27°28	11°57
S 18	5 46 21	26° 1'12	14°55	15°36	9°50	12°34	29°47	21° 7	15°29	22°42	27°14	12°30	10°57	27°35	11°57
M19	5 50 18	27° 2'17	28° 3	16°50	11° 5	12°14	29°52	21°12	15°27	22°43	27°16	12°32	10°54	27°42	11°57
T 20	5 54 15	28° 3'22	11♏38	18° 1	12°20	11°55	29°57	21°18	15°25	22°43	27°17	12°R32	10°50	27°48	11°56
W21	5 58 11	29° 4'29	25°41	19° 8	13°36	11°37	0♈ 2	21°23	15°24	22°44	27°19	12°32	10°47	27°55	11°56
T 22	6 2 8	0♑ 5'36	10♐12	20°10	14°51	11°20	0° 8	21°28	15°22	22°44	27°21	12°29	10°44	28° 2	11°56
F 23	6 6 4	1° 6'44	25° 5	21° 8	16° 6	11° 3	0°13	21°34	15°21	22°45	27°23	12°23	10°41	28° 9	11°D56
S 24	6 10 1	2° 7'52	10♑13	21°59	17°21	10°46	0°19	21°39	15°19	22°46	27°25	12°16	10°38	28°15	11°56
S 25	6 13 57	3° 9'01	25°26	22°44	18°37	10°31	0°25	21°45	15°18	22°46	27°26	12° 8	10°34	28°22	11°56
M26	6 17 54	4°10'10	10♒33	23°22	19°52	10°16	0°31	21°50	15°16	22°47	27°28	12° 0	10°31	28°29	11°56
T 27	6 21 51	5°11'19	25°24	23°51	21° 7	10° 2	0°37	21°56	15°15	22°48	27°30	11°53	10°28	28°35	11°56
W28	6 25 47	6°12'27	9♓53	24°11	22°22	9°49	0°44	22° 2	15°14	22°49	27°32	11°48	10°25	28°42	11°57
T 29	6 29 44	7°13'36	23°56	24°R21	23°37	9°36	0°51	22° 7	15°12	22°50	27°34	11°45	10°22	28°49	11°57
F 30	6 33 40	8°14'45	7♈33	24°19	24°53	9°25	0°57	22°13	15°11	22°50	27°36	11°D44	10°19	28°56	11°57
S 31	6 37 37	9♑15'54	20♈47	24♑ 7	26♑ 8	9♐14	1♈ 4	22♒19	15♉10	22♓51	27♑38	11♉44	10♉15	29♋ 2	11♈58

Delta T = 75.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 41 33	10♑17'02	3♉39	23°R42	27♑23	9°R 4	1♈12	22♒25	15°R 9	22♓52	27♑39	11♉45	10♉12	29♋ 9	11♈58
M 2	6 45 30	11°18'11	16°14	23♑ 6	28°38	8♊55	1°19	22°31	15♉ 8	22°53	27°41	11°R45	10° 9	29°16	11°59
T 3	6 49 26	12°19'19	28°36	22°18	29°53	8°46	1°26	22°37	15° 7	22°54	27°43	11°44	10° 6	29°23	11°59
W 4	6 53 23	13°20'27	10♊48	21°20	1♒ 8	8°39	1°34	22°43	15° 6	22°55	27°45	11°40	10° 3	29°29	12° 0
T 5	6 57 20	14°21'35	22°53	20°13	2°23	8°32	1°42	22°49	15° 5	22°56	27°47	11°33	10° 0	29°36	12° 0
F 6	7 1 16	15°22'43	4♋52	18°59	3°39	8°26	1°50	22°56	15° 4	22°57	27°49	11°23	9°56	29°43	12° 1
S 7	7 5 13	16°23'51	16°48	17°40	4°54	8°21	1°58	23° 2	15° 3	22°59	27°51	11°11	9°53	29°49	12° 2
S 8	7 9 9	17°24'59	28°41	16°20	6° 9	8°17	2° 6	23° 8	15° 2	23° 0	27°53	10°58	9°50	29°56	12° 3
M 9	7 13 6	18°26'07	10♌33	15° 0	7°24	8°14	2°14	23°15	15° 2	23° 1	27°55	10°45	9°47	0♌ 3	12° 4
T 10	7 17 2	19°27'14	22°26	13°42	8°39	8°11	2°23	23°21	15° 1	23° 2	27°57	10°32	9°44	0°10	12° 5
W11	7 20 59	20°28'22	4♍21	12°31	9°54	8° 9	2°32	23°28	15° 0	23° 3	27°59	10°21	9°40	0°16	12° 6
T 12	7 24 55	21°29'29	16°21	11°26	11° 9	8° 8	2°40	23°34	15° 0	23° 5	28° 1	10°13	9°37	0°23	12° 7
F 13	7 28 52	22°30'36	28°30	10°30	12°24	8°D 8	2°49	23°41	14°59	23° 6	28° 3	10° 8	9°34	0°30	12° 8
S 14	7 32 49	23°31'43	10♎51	9°42	13°39	8° 8	2°58	23°47	14°59	23° 7	28° 5	10° 5	9°31	0°36	12° 9
S 15	7 36 45	24°32'50	23°29	9° 5	14°54	8° 9	3° 8	23°54	14°58	23° 9	28° 7	10°D 5	9°28	0°43	12°10
M16	7 40 42	25°33'57	6♏28	8°37	16° 9	8°11	3°17	24° 0	14°58	23°10	28° 9	10°R 5	9°25	0°50	12°11
T 17	7 44 38	26°35'04	19°53	8°19	17°24	8°14	3°26	24° 7	14°57	23°11	28°11	10° 4	9°21	0°57	12°13
W18	7 48 35	27°36'10	3♐47	8° 9	18°39	8°18	3°36	24°14	14°57	23°13	28°12	10° 3	9°18	1° 3	12°14
T 19	7 52 31	28°37'17	18°10	8°D 9	19°54	8°22	3°46	24°21	14°57	23°14	28°14	9°58	9°15	1°10	12°15
F 20	7 56 28	29°38'23	3♑ 0	8°17	21° 8	8°27	3°56	24°27	14°57	23°16	28°16	9°51	9°12	1°17	12°17
S 21	8 0 24	0♒39'29	18°11	8°32	22°23	8°32	4° 6	24°34	14°57	23°17	28°18	9°41	9° 9	1°24	12°18
S 22	8 4 21	1°40'34	3♒32	8°54	23°38	8°39	4°16	24°41	14°56	23°19	28°20	9°30	9° 6	1°30	12°20
M23	8 8 18	2°41'38	18°53	9°22	24°53	8°46	4°26	24°48	14°D56	23°21	28°22	9°18	9° 2	1°37	12°22
T 24	8 12 14	3°42'42	4♓ 0	9°56	26° 8	8°53	4°36	24°55	14°56	23°22	28°24	9° 8	8°59	1°44	12°23
W25	8 16 11	4°43'44	18°46	10°35	27°23	9° 2	4°47	25° 2	14°57	23°24	28°26	8°59	8°56	1°50	12°25
T 26	8 20 7	5°44'46	3♈ 3	11°19	28°37	9°10	4°57	25° 9	14°57	23°25	28°28	8°54	8°53	1°57	12°27
F 27	8 24 4	6°45'46	16°51	12° 7	29°52	9°20	5° 8	25°16	14°57	23°27	28°30	8°51	8°50	2° 4	12°28
S 28	8 28 0	7°46'46	0♉10	12°58	1♓ 7	9°30	5°19	25°23	14°57	23°29	28°32	8°50	8°46	2°11	12°30
S 29	8 31 57	8°47'44	13° 3	13°54	2°21	9°41	5°30	25°30	14°57	23°31	28°34	8°50	8°43	2°17	12°32
M30	8 35 53	9°48'41	25°35	14°52	3°36	9°52	5°41	25°37	14°58	23°32	28°36	8°49	8°40	2°24	12°34
T 31	8 39 50	10♒49'37	7♊52	15♑53	4♓51	10♊ 4	5♈52	25♒44	14♉58	23♓34	28♑38	8♉47	8♉37	2♌31	12♈36

Delta T = 75.81 sec.

FEBRUARY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 43 47	11♒50'31	19♊56	16♑57	6♓ 5	10♊17	6♈ 3	25♒51	14♉59	23♓36	28♑40	8°R42	8♉34	2♌38	12♈38
T 2	8 47 43	12°51'25	1♋54	18° 3	7°20	10°30	6°15	25°58	14°59	23°38	28°42	8♉35	8°31	2°44	12°40
F 3	8 51 40	13°52'17	13°47	19°12	8°34	10°43	6°26	26° 5	15° 0	23°40	28°44	8°24	8°27	2°51	12°42
S 4	8 55 36	14°53'08	25°39	20°22	9°49	10°57	6°38	26°13	15° 0	23°41	28°46	8°11	8°24	2°58	12°45
S 5	8 59 33	15°53'58	7♌31	21°35	11° 3	11°12	6°49	26°20	15° 1	23°43	28°48	7°56	8°21	3° 4	12°47
M 6	9 3 29	16°54'47	19°25	22°49	12°18	11°27	7° 1	26°27	15° 2	23°45	28°49	7°41	8°18	3°11	12°49
T 7	9 7 26	17°55'34	1♍23	24° 4	13°32	11°43	7°13	26°34	15° 2	23°47	28°51	7°27	8°15	3°18	12°51
W 8	9 11 22	18°56'20	13°25	25°21	14°46	11°59	7°25	26°41	15° 3	23°49	28°53	7°15	8°12	3°25	12°54
T 9	9 15 19	19°57'05	25°32	26°40	16° 1	12°15	7°37	26°48	15° 4	23°51	28°55	7° 6	8° 8	3°31	12°56
F 10	9 19 16	20°57'49	7♎48	28° 0	17°15	12°32	7°49	26°56	15° 5	23°53	28°57	7° 0	8° 5	3°38	12°58
S 11	9 23 12	21°58'32	20°13	29°21	18°29	12°49	8° 1	27° 3	15° 6	23°55	28°59	6°56	8° 2	3°45	13° 1
S 12	9 27 9	22°59'14	2♏53	0♒44	19°43	13° 7	8°13	27°10	15° 7	23°57	29° 1	6°D55	7°59	3°51	13° 3
M13	9 31 5	23°59'55	15°50	2° 7	20°58	13°25	8°25	27°17	15° 8	23°59	29° 2	6°55	7°56	3°58	13° 6
T 14	9 35 2	25° 0'34	29° 9	3°32	22°12	13°44	8°38	27°25	15° 9	24° 1	29° 4	6°R55	7°52	4° 5	13° 8
W15	9 38 58	26° 1'13	12♐51	4°57	23°26	14° 3	8°50	27°32	15°10	24° 3	29° 6	6°54	7°49	4°12	13°11
T 16	9 42 55	27° 1'51	27° 0	6°24	24°40	14°22	9° 3	27°39	15°12	24° 5	29° 8	6°51	7°46	4°18	13°14
F 17	9 46 51	28° 2'27	11♑34	7°52	25°54	14°42	9°15	27°46	15°13	24° 7	29°10	6°45	7°43	4°25	13°16
S 18	9 50 48	29° 3'03	26°30	9°21	27° 8	15° 2	9°28	27°54	15°14	24° 9	29°11	6°37	7°40	4°32	13°19
S 19	9 54 45	0♓ 3'36	11♒39	10°51	28°22	15°23	9°41	28° 1	15°16	24°11	29°13	6°27	7°37	4°39	13°22
M20	9 58 41	1° 4'09	26°53	12°22	29°36	15°44	9°54	28° 8	15°17	24°14	29°15	6°17	7°33	4°45	13°24
T 21	10 2 38	2° 4'40	11♓59	13°53	0♈49	16° 5	10° 7	28°15	15°18	24°16	29°17	6° 7	7°30	4°52	13°27
W22	10 6 34	3° 5'09	26°49	15°26	2° 3	16°27	10°20	28°23	15°20	24°18	29°18	5°59	7°27	4°59	13°30
T 23	10 10 31	4° 5'36	11♈14	17° 0	3°17	16°49	10°33	28°30	15°21	24°20	29°20	5°54	7°24	5° 5	13°33
F 24	10 14 27	5° 6'02	25°11	18°35	4°31	17°11	10°46	28°37	15°23	24°22	29°22	5°52	7°21	5°12	13°36
S 25	10 18 24	6° 6'25	8♉39	20°10	5°44	17°33	10°59	28°44	15°25	24°24	29°23	5°D51	7°17	5°19	13°39
S 26	10 22 20	7° 6'47	21°39	21°47	6°58	17°56	11°12	28°52	15°26	24°27	29°25	5°52	7°14	5°26	13°42
M27	10 26 17	8° 7'07	4♊17	23°24	8°11	18°19	11°25	28°59	15°28	24°29	29°26	5°R53	7°11	5°32	13°45
T 28	10 30 14	9♓ 7'25	16♊35	25♒ 3	9♈25	18♊43	11♈39	29♒ 6	15♉30	24♓31	29♑28	5♉53	7♉ 8	5♌39	13♈48

Delta T = 75.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 34 10	10♓ 7'41	28♊40	26♒43	10♈38	19♊ 7	11♈52	29♒13	15♉32	24♓33	29♉30	5°R50	7♉ 5	5♌46	13♈51
T 2	10 38 7	11° 7'55	10♋36	28°23	11°52	19°31	12° 6	29°20	15°34	24°35	29°31	5♉46	7° 2	5°53	13°54
F 3	10 42 3	12° 8'07	22°28	0♓ 5	13° 5	19°55	12°19	29°28	15°36	24°38	29°33	5°40	6°58	5°59	13°57
S 4	10 46 0	13° 8'17	4♌19	1°48	14°18	20°19	12°33	29°35	15°38	24°40	29°34	5°31	6°55	6° 6	14° 0
S 5	10 49 56	14° 8'24	16°13	3°31	15°31	20°44	12°46	29°42	15°40	24°42	29°36	5°21	6°52	6°13	14° 3
M 6	10 53 53	15° 8'30	28°11	5°16	16°44	21° 9	13° 0	29°49	15°42	24°44	29°37	5°11	6°49	6°19	14° 6
T 7	10 57 49	16° 8'34	10♍15	7° 2	17°58	21°35	13°14	29°56	15°44	24°47	29°39	5° 1	6°46	6°26	14°10
W 8	11 1 46	17° 8'36	22°27	8°49	19°10	22° 0	13°27	0♓ 3	15°46	24°49	29°40	4°53	6°43	6°33	14°13
T 9	11 5 43	18° 8'37	4♎47	10°37	20°23	22°26	13°41	0°10	15°48	24°51	29°42	4°47	6°39	6°40	14°16
F 10	11 9 39	19° 8'35	17°17	12°26	21°36	22°52	13°55	0°17	15°50	24°53	29°43	4°43	6°36	6°46	14°19
S 11	11 13 36	20° 8'32	29°57	14°17	22°49	23°18	14° 9	0°24	15°52	24°56	29°44	4°D42	6°33	6°53	14°23
S 12	11 17 32	21° 8'27	12♏50	16° 8	24° 2	23°45	14°23	0°31	15°55	24°58	29°46	4°42	6°30	7° 0	14°26
M13	11 21 29	22° 8'20	25°56	18° 1	25°14	24°11	14°37	0°38	15°57	25° 0	29°47	4°43	6°27	7° 6	14°29
T 14	11 25 25	23° 8'12	9♐19	19°54	26°27	24°38	14°51	0°45	15°59	25° 2	29°49	4°45	6°23	7°13	14°32
W15	11 29 22	24° 8'02	22°59	21°49	27°39	25° 5	15° 5	0°52	16° 2	25° 5	29°50	4°R45	6°20	7°20	14°36
T 16	11 33 18	25° 7'50	6♑59	23°45	28°52	25°32	15°19	0°59	16° 4	25° 7	29°51	4°45	6°17	7°27	14°39
F 17	11 37 15	26° 7'37	21°17	25°42	0♉ 4	26° 0	15°33	1° 6	16° 7	25° 9	29°52	4°42	6°14	7°33	14°43
S 18	11 41 12	27° 7'22	5♒51	27°40	1°17	26°27	15°47	1°12	16° 9	25°12	29°54	4°38	6°11	7°40	14°46
S 19	11 45 8	28° 7'06	20°36	29°38	2°29	26°55	16° 1	1°19	16°12	25°14	29°55	4°33	6° 8	7°47	14°49
M20	11 49 5	29° 6'47	5♓27	1♈38	3°41	27°23	16°15	1°26	16°14	25°16	29°56	4°28	6° 4	7°54	14°53
T 21	11 53 1	0♈ 6'27	20°14	3°38	4°53	27°51	16°30	1°33	16°17	25°18	29°57	4°23	6° 1	8° 0	14°56
W22	11 56 58	1° 6'04	4♈50	5°38	6° 5	28°20	16°44	1°39	16°20	25°21	29°58	4°19	5°58	8° 7	15° 0
T 23	12 0 54	2° 5'40	19° 7	7°39	7°17	28°48	16°58	1°46	16°22	25°23	29°59	4°16	5°55	8°14	15° 3
F 24	12 4 51	3° 5'14	3♉ 2	9°40	8°29	29°17	17°12	1°52	16°25	25°25	0♒ 1	4°D15	5°52	8°20	15° 7
S 25	12 8 47	4° 4'45	16°32	11°41	9°41	29°46	17°27	1°59	16°28	25°27	0° 2	4°16	5°49	8°27	15°10
S 26	12 12 44	5° 4'14	29°38	13°41	10°52	0♋15	17°41	2° 5	16°31	25°30	0° 3	4°17	5°45	8°34	15°13
M27	12 16 41	6° 3'41	12♊20	15°41	12° 4	0°44	17°55	2°12	16°33	25°32	0° 4	4°19	5°42	8°41	15°17
T 28	12 20 37	7° 3'06	24°44	17°40	13°15	1°13	18°10	2°18	16°36	25°34	0° 5	4°20	5°39	8°47	15°20
W29	12 24 34	8° 2'28	6♋52	19°38	14°27	1°43	18°24	2°25	16°39	25°36	0° 6	4°R21	5°36	8°54	15°24
T 30	12 28 30	9° 1'48	18°51	21°33	15°38	2°12	18°38	2°31	16°42	25°39	0° 7	4°20	5°33	9° 1	15°27
F 31	12 32 27	10♈ 1'06	0♌44	23♈27	16♉49	2♋42	18♈53	2♓37	16♉45	25♓41	0♒ 7	4♉19	5♉29	9♌ 7	15♈31

Delta T = 76.07 sec.

APRIL 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 23	11♈ 0'21	12♌36	25♈18	18♉ 1	3♋12	19♈ 7	2♓44	16♉48	25♓43	0♒ 8	4°R16	5♉26	9♌14	15♈35
S 2	12 40 20	11°59'34	24°32	27° 6	19°12	3°42	19°22	2°50	16°51	25°45	0° 9	4♉13	5°23	9°21	15°38
M 3	12 44 16	12°58'45	6♍33	28°51	20°22	4°12	19°36	2°56	16°54	25°48	0°10	4° 9	5°20	9°28	15°42
T 4	12 48 13	13°57'54	18°45	0♉32	21°33	4°42	19°51	3° 2	16°57	25°50	0°11	4° 6	5°17	9°34	15°45
W 5	12 52 9	14°57'00	1♎ 7	2° 9	22°44	5°13	20° 5	3° 8	17° 0	25°52	0°12	4° 3	5°14	9°41	15°49
T 6	12 56 6	15°56'05	13°42	3°41	23°55	5°43	20°19	3°14	17° 3	25°54	0°12	4° 1	5°10	9°48	15°52
F 7	13 0 3	16°55'07	26°30	5° 9	25° 5	6°14	20°34	3°20	17° 6	25°56	0°13	4° 0	5° 7	9°55	15°56
S 8	13 3 59	17°54'07	9♏32	6°32	26°16	6°45	20°48	3°26	17° 9	25°58	0°14	4°D 0	5° 4	10° 1	15°59
S 9	13 7 56	18°53'06	22°46	7°49	27°26	7°16	21° 3	3°32	17°12	26° 1	0°14	4° 1	5° 1	10° 8	16° 3
M10	13 11 52	19°52'03	6♐14	9° 1	28°36	7°47	21°17	3°37	17°15	26° 3	0°15	4° 2	4°58	10°15	16° 6
T 11	13 15 49	20°50'58	19°53	10° 8	29°46	8°18	21°32	3°43	17°19	26° 5	0°16	4° 3	4°54	10°21	16°10
W12	13 19 45	21°49'51	3♑44	11° 8	0♊56	8°49	21°46	3°49	17°22	26° 7	0°16	4° 4	4°51	10°28	16°13
T 13	13 23 42	22°48'42	17°46	12° 3	2° 6	9°20	22° 1	3°54	17°25	26° 9	0°17	4°R 4	4°48	10°35	16°17
F 14	13 27 38	23°47'32	1♒57	12°51	3°16	9°52	22°15	4° 0	17°28	26°11	0°17	4° 4	4°45	10°42	16°20
S 15	13 31 35	24°46'20	16°16	13°34	4°25	10°23	22°30	4° 5	17°32	26°13	0°18	4° 4	4°42	10°48	16°24
S 16	13 35 32	25°45'07	0♓38	14°10	5°35	10°55	22°44	4°11	17°35	26°15	0°18	4° 3	4°39	10°55	16°27
M17	13 39 28	26°43'51	15° 1	14°40	6°44	11°26	22°59	4°16	17°38	26°17	0°19	4° 2	4°35	11° 2	16°31
T 18	13 43 25	27°42'34	29°19	15° 3	7°53	11°58	23°13	4°22	17°41	26°19	0°19	4° 1	4°32	11° 9	16°34
W19	13 47 21	28°41'15	13♈29	15°21	9° 2	12°30	23°28	4°27	17°45	26°21	0°20	4° 1	4°29	11°15	16°38
T 20	13 51 18	29°39'54	27°25	15°32	10°11	13° 2	23°42	4°32	17°48	26°23	0°20	4°D 1	4°26	11°22	16°41
F 21	13 55 14	0♉38'32	11♉ 5	15°R37	11°20	13°34	23°57	4°37	17°51	26°25	0°20	4° 1	4°23	11°29	16°45
S 22	13 59 11	1°37'07	24°26	15°36	12°29	14° 6	24°11	4°42	17°55	26°27	0°20	4° 1	4°20	11°35	16°48
S 23	14 3 7	2°35'40	7♊28	15°30	13°37	14°39	24°25	4°47	17°58	26°29	0°21	4° 1	4°16	11°42	16°52
M24	14 7 4	3°34'12	20°10	15°18	14°46	15°11	24°40	4°52	18° 2	26°31	0°21	4°R 1	4°13	11°49	16°55
T 25	14 11 1	4°32'41	2♋35	15° 0	15°54	15°43	24°54	4°57	18° 5	26°33	0°21	4° 1	4°10	11°56	16°58
W26	14 14 57	5°31'08	14°46	14°39	17° 2	16°16	25° 8	5° 2	18° 8	26°35	0°21	4° 1	4° 7	12° 2	17° 2
T 27	14 18 54	6°29'33	26°46	14°13	18°10	16°49	25°23	5° 6	18°12	26°37	0°22	4° 1	4° 4	12° 9	17° 5
F 28	14 22 50	7°27'56	8♌41	13°43	19°18	17°21	25°37	5°11	18°15	26°38	0°22	4°D 1	4° 0	12°16	17° 9
S 29	14 26 47	8°26'17	20°34	13°10	20°26	17°54	25°51	5°15	18°19	26°40	0°22	4° 1	3°57	12°22	17°12
S 30	14 30 43	9♉24'36	2♍30	12♉35	21♊33	18♋27	26♈ 6	5♓20	18♉22	26♓42	0♒22	4♉ 1	3♉54	12♌29	17♈15

Delta T = 76.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 34 40	10♉22'52	14♍34	11°R57	22♊40	19♋ 0	26♈20	5♓24	18♉26	26♓44	0♒22	4♉ 2	3♉51	12♌36	17♈19
T 2	14 38 36	11°21'07	26°49	11♉19	23°48	19°33	26°34	5°29	18°29	26°46	0°R22	4° 2	3°48	12°43	17°22
W 3	14 42 33	12°19'20	9♎19	10°40	24°55	20° 6	26°48	5°33	18°32	26°47	0°22	4° 3	3°45	12°49	17°25
T 4	14 46 30	13°17'30	22° 7	10° 2	26° 1	20°39	27° 2	5°37	18°36	26°49	0°22	4° 4	3°41	12°56	17°28
F 5	14 50 26	14°15'39	5♏12	9°24	27° 8	21°12	27°17	5°41	18°39	26°51	0°22	4°R 4	3°38	13° 3	17°32
S 6	14 54 23	15°13'47	18°35	8°48	28°14	21°45	27°31	5°45	18°43	26°52	0°22	4° 4	3°35	13°10	17°35
S 7	14 58 19	16°11'52	2♐16	8°14	29°20	22°19	27°45	5°49	18°46	26°54	0°21	4° 3	3°32	13°16	17°38
M 8	15 2 16	17° 9'56	16°10	7°43	0♌26	22°52	27°59	5°53	18°50	26°56	0°21	4° 1	3°29	13°23	17°41
T 9	15 6 12	18° 7'59	0♑16	7°15	1°32	23°26	28°13	5°57	18°53	26°57	0°21	4° 0	3°26	13°30	17°44
W10	15 10 9	19° 6'00	14°29	6°50	2°38	23°59	28°27	6° 0	18°57	26°59	0°21	3°58	3°22	13°36	17°48
T 11	15 14 5	20° 4'00	28°45	6°30	3°43	24°33	28°41	6° 4	19° 0	27° 0	0°21	3°56	3°19	13°43	17°51
F 12	15 18 2	21° 1'59	13♒ 2	6°13	4°48	25° 6	28°55	6° 7	19° 4	27° 2	0°20	3°56	3°16	13°50	17°54
S 13	15 21 59	21°59'56	27°15	6° 1	5°53	25°40	29° 9	6°11	19° 7	27° 3	0°20	3°D55	3°13	13°57	17°57
S 14	15 25 55	22°57'52	11♓23	5°54	6°58	26°14	29°23	6°14	19°11	27° 5	0°20	3°56	3°10	14° 3	18° 0
M15	15 29 52	23°55'46	25°24	5°D51	8° 2	26°48	29°36	6°17	19°14	27° 6	0°19	3°57	3° 6	14°10	18° 3
T 16	15 33 48	24°53'40	9♈16	5°53	9° 6	27°22	29°50	6°21	19°18	27° 8	0°19	3°59	3° 3	14°17	18° 6
W17	15 37 45	25°51'32	22°58	5°59	10°10	27°56	0♉ 4	6°24	19°21	27° 9	0°19	4° 0	3° 0	14°23	18° 9
T 18	15 41 41	26°49'23	6♉28	6°10	11°14	28°30	0°17	6°27	19°25	27°11	0°18	4°R 0	2°57	14°30	18°12
F 19	15 45 38	27°47'12	19°45	6°25	12°17	29° 4	0°31	6°30	19°28	27°12	0°18	3°59	2°54	14°37	18°15
S 20	15 49 34	28°45'00	2♊49	6°45	13°21	29°38	0°45	6°32	19°31	27°13	0°17	3°57	2°51	14°44	18°17
S 21	15 53 31	29°42'47	15°38	7° 9	14°24	0♌12	0°58	6°35	19°35	27°14	0°17	3°54	2°47	14°50	18°20
M22	15 57 28	0♊40'33	28°12	7°38	15°26	0°46	1°12	6°38	19°38	27°16	0°16	3°50	2°44	14°57	18°23
T 23	16 1 24	1°38'17	10♋33	8°10	16°28	1°21	1°25	6°40	19°42	27°17	0°16	3°45	2°41	15° 4	18°26
W24	16 5 21	2°35'59	22°42	8°47	17°31	1°55	1°39	6°43	19°45	27°18	0°15	3°41	2°38	15°10	18°29
T 25	16 9 17	3°33'40	4♌42	9°27	18°32	2°29	1°52	6°45	19°49	27°19	0°14	3°37	2°35	15°17	18°31
F 26	16 13 14	4°31'20	16°36	10°11	19°34	3° 4	2° 5	6°47	19°52	27°21	0°14	3°34	2°32	15°24	18°34
S 27	16 17 10	5°28'58	28°28	10°59	20°35	3°38	2°18	6°49	19°55	27°22	0°13	3°33	2°28	15°31	18°37
S 28	16 21 7	6°26'34	10♍24	11°50	21°35	4°13	2°32	6°52	19°59	27°23	0°12	3°D33	2°25	15°37	18°39
M29	16 25 4	7°24'09	22°27	12°45	22°36	4°48	2°45	6°53	20° 2	27°24	0°12	3°33	2°22	15°44	18°42
T 30	16 29 0	8°21'43	4♎42	13°43	23°36	5°22	2°58	6°55	20° 5	27°25	0°11	3°35	2°19	15°51	18°44
W31	16 32 57	9♊19'15	17♎15	14♉45	24♋35	5♌57	3♉11	6♓57	20♉ 9	27♓26	0♒10	3♉37	2♉16	15♌58	18♈47

Delta T = 76.34 sec.

JUNE 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 36 53	10♊16'46	0♏ 8	15♉49	25♋35	6♌32	3♉24	6♓59	20♉12	27♓27	0°R 9	3°R37	2♉12	16♌ 4	18♈49
F 2	16 40 50	11°14'15	13°24	16°57	26°33	7° 7	3°37	7° 0	20°15	27°28	0♒ 9	3♉37	2° 9	16°11	18°52
S 3	16 44 46	12°11'44	27° 4	18° 8	27°32	7°42	3°49	7° 2	20°19	27°29	0° 8	3°35	2° 6	16°18	18°54
S 4	16 48 43	13° 9'11	11♐ 7	19°21	28°30	8°16	4° 2	7° 3	20°22	27°30	0° 7	3°31	2° 3	16°24	18°57
M 5	16 52 39	14° 6'38	25°28	20°38	29°27	8°51	4°15	7° 5	20°25	27°30	0° 6	3°26	2° 0	16°31	18°59
T 6	16 56 36	15° 4'03	10♑ 1	21°58	0♌24	9°26	4°28	7° 6	20°28	27°31	0° 5	3°20	1°57	16°38	19° 1
W 7	17 0 33	16° 1'28	24°41	23°20	1°21	10° 1	4°40	7° 7	20°32	27°32	0° 4	3°14	1°53	16°45	19° 4
T 8	17 4 29	16°58'52	9♒20	24°46	2°17	10°36	4°53	7° 8	20°35	27°33	0° 3	3° 8	1°50	16°51	19° 6
F 9	17 8 26	17°56'16	23°52	26°14	3°13	11°12	5° 5	7° 9	20°38	27°33	0° 2	3° 4	1°47	16°58	19° 8
S 10	17 12 22	18°53'39	8♓12	27°45	4° 8	11°47	5°17	7°10	20°41	27°34	0° 1	3° 2	1°44	17° 5	19°10
S 11	17 16 19	19°51'01	22°17	29°18	5° 2	12°22	5°30	7°10	20°44	27°35	0° 0	3°D 2	1°41	17°11	19°12
M12	17 20 15	20°48'23	6♈ 7	0♊55	5°56	12°57	5°42	7°11	20°47	27°35	29♑59	3° 2	1°38	17°18	19°14
T 13	17 24 12	21°45'44	19°41	2°34	6°50	13°33	5°54	7°12	20°51	27°36	29°58	3° 3	1°34	17°25	19°16
W14	17 28 8	22°43'05	3♉ 2	4°16	7°43	14° 8	6° 6	7°12	20°54	27°37	29°57	3°R 4	1°31	17°32	19°18
T 15	17 32 5	23°40'25	16° 9	6° 1	8°35	14°43	6°18	7°12	20°57	27°37	29°56	3° 3	1°28	17°38	19°20
F 16	17 36 2	24°37'45	29° 4	7°48	9°26	15°19	6°30	7°12	21° 0	27°38	29°55	3° 0	1°25	17°45	19°22
S 17	17 39 58	25°35'05	11♊47	9°38	10°17	15°54	6°41	7°13	21° 3	27°38	29°54	2°55	1°22	17°52	19°24
S 18	17 43 55	26°32'24	24°20	11°30	11° 8	16°30	6°53	7°R13	21° 6	27°39	29°53	2°48	1°18	17°58	19°26
M19	17 47 51	27°29'42	6♋42	13°25	11°57	17° 5	7° 5	7°13	21° 9	27°39	29°52	2°38	1°15	18° 5	19°27
T 20	17 51 48	28°27'00	18°54	15°22	12°46	17°41	7°16	7°12	21°12	27°39	29°51	2°28	1°12	18°12	19°29
W21	17 55 44	29°24'18	0♌58	17°22	13°34	18°17	7°28	7°12	21°15	27°40	29°49	2°18	1° 9	18°19	19°31
T 22	17 59 41	0♋21'34	12°55	19°24	14°22	18°53	7°39	7°12	21°18	27°40	29°48	2° 8	1° 6	18°25	19°32
F 23	18 3 37	1°18'50	24°47	21°27	15° 8	19°28	7°50	7°11	21°20	27°40	29°47	2° 1	1° 3	18°32	19°34
S 24	18 7 34	2°16'05	6♍37	23°33	15°54	20° 4	8° 2	7°11	21°23	27°40	29°46	1°55	0°59	18°39	19°35
S 25	18 11 31	3°13'20	18°31	25°40	16°39	20°40	8°13	7°10	21°26	27°41	29°45	1°52	0°56	18°46	19°37
M26	18 15 27	4°10'34	0♎32	27°48	17°22	21°16	8°24	7° 9	21°29	27°41	29°43	1°D51	0°53	18°52	19°38
T 27	18 19 24	5° 7'48	12°45	29°58	18° 5	21°52	8°34	7° 8	21°32	27°41	29°42	1°51	0°50	18°59	19°40
W28	18 23 20	6° 5'00	25°16	2♋ 8	18°47	22°28	8°45	7° 7	21°34	27°41	29°41	1°R52	0°47	19° 6	19°41
T 29	18 27 17	7° 2'13	8♏ 8	4°19	19°28	23° 4	8°56	7° 6	21°37	27°41	29°40	1°52	0°44	19°12	19°42
F 30	18 31 13	7♋59'25	21♏27	6♋30	20♌ 8	23♌40	9♉ 6	7♓ 5	21♉40	27♓41	29♑38	1♉50	0♉40	19♌19	19♈43

Delta T = 76.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 10	8♋56'37	5♐14	8♋41	20♌47	24♌16	9♉17	7°R 4	21♉42	27°R41	29°R37	1°R46	0♉37	19♌26	19♈45
S 2	18 39 6	9°53'48	19°28	10°52	21°24	24°52	9°27	7♓ 3	21°45	27♓41	29♑36	1♉40	0°34	19°33	19°46
M 3	18 43 3	10°50'59	4♑ 6	13° 2	22° 0	25°28	9°38	7° 1	21°47	27°41	29°34	1°32	0°31	19°39	19°47
T 4	18 47 0	11°48'10	19° 1	15°11	22°36	26° 4	9°48	7° 0	21°50	27°41	29°33	1°22	0°28	19°46	19°48
W 5	18 50 56	12°45'21	4♒ 5	17°19	23° 9	26°41	9°58	6°58	21°52	27°41	29°32	1°12	0°24	19°53	19°49
T 6	18 54 53	13°42'32	19° 7	19°26	23°42	27°17	10° 8	6°56	21°55	27°41	29°30	1° 3	0°21	19°59	19°50
F 7	18 58 49	14°39'43	3♓58	21°32	24°13	27°53	10°17	6°55	21°57	27°41	29°29	0°56	0°18	20° 6	19°51
S 8	19 2 46	15°36'55	18°32	23°36	24°42	28°29	10°27	6°53	22° 0	27°40	29°28	0°51	0°15	20°13	19°51
S 9	19 6 42	16°34'06	2♈45	25°39	25°11	29° 6	10°37	6°51	22° 2	27°40	29°26	0°49	0°12	20°20	19°52
M10	19 10 39	17°31'19	16°34	27°40	25°37	29°42	10°46	6°49	22° 4	27°40	29°25	0°D48	0° 9	20°26	19°53
T 11	19 14 36	18°28'31	0♉ 3	29°39	26° 2	0♍19	10°56	6°46	22° 7	27°40	29°23	0°R48	0° 5	20°33	19°54
W12	19 18 32	19°25'44	13°11	1♌37	26°25	0°55	11° 5	6°44	22° 9	27°39	29°22	0°48	0° 2	20°40	19°54
T 13	19 22 29	20°22'58	26° 4	3°33	26°47	1°32	11°14	6°42	22°11	27°39	29°21	0°46	29♈59	20°46	19°55
F 14	19 26 25	21°20'12	8♊42	5°26	27° 7	2° 8	11°23	6°39	22°13	27°38	29°19	0°41	29°56	20°53	19°55
S 15	19 30 22	22°17'26	21°10	7°18	27°25	2°45	11°32	6°37	22°15	27°38	29°18	0°34	29°53	21° 0	19°56
S 16	19 34 18	23°14'42	3♋28	9° 8	27°41	3°22	11°40	6°34	22°17	27°38	29°16	0°24	29°50	21° 7	19°56
M17	19 38 15	24°11'57	15°37	10°57	27°55	3°58	11°49	6°32	22°19	27°37	29°15	0°11	29°46	21°13	19°57
T 18	19 42 11	25° 9'13	27°40	12°43	28° 7	4°35	11°58	6°29	22°21	27°37	29°13	29♈58	29°43	21°20	19°57
W19	19 46 8	26° 6'29	9♌38	14°27	28°18	5°12	12° 6	6°26	22°23	27°36	29°12	29°44	29°40	21°27	19°57
T 20	19 50 5	27° 3'45	21°31	16°10	28°26	5°49	12°14	6°23	22°25	27°35	29°11	29°31	29°37	21°33	19°57
F 21	19 54 1	28° 1'02	3♍21	17°51	28°31	6°26	12°22	6°20	22°27	27°35	29° 9	29°20	29°34	21°40	19°58
S 22	19 57 58	28°58'19	15°11	19°29	28°35	7° 3	12°30	6°17	22°29	27°34	29° 8	29°12	29°30	21°47	19°58
S 23	20 1 54	29°55'37	27° 4	21° 6	28°R36	7°40	12°38	6°14	22°31	27°33	29° 6	29° 7	29°27	21°54	19°58
M24	20 5 51	0♌52'54	9♎ 4	22°42	28°35	8°17	12°45	6°11	22°32	27°33	29° 5	29° 4	29°24	22° 0	19°R58
T 25	20 9 47	1°50'12	21°15	24°15	28°32	8°54	12°53	6° 8	22°34	27°32	29° 4	29° 3	29°21	22° 7	19°58
W26	20 13 44	2°47'31	3♏43	25°46	28°26	9°31	13° 0	6° 4	22°36	27°31	29° 2	29° 3	29°18	22°14	19°58
T 27	20 17 40	3°44'50	16°32	27°16	28°18	10° 8	13° 7	6° 1	22°37	27°30	29° 1	29° 3	29°15	22°20	19°57
F 28	20 21 37	4°42'09	29°47	28°43	28° 7	10°45	13°14	5°57	22°39	27°30	28°59	29° 1	29°11	22°27	19°57
S 29	20 25 34	5°39'29	13♐31	0♍ 9	27°54	11°22	13°21	5°54	22°41	27°29	28°58	28°57	29° 8	22°34	19°57
S 30	20 29 30	6°36'49	27°45	1°32	27°39	12° 0	13°28	5°50	22°42	27°28	28°56	28°51	29° 5	22°41	19°57
M31	20 33 27	7♌34'10	12♑26	2♍54	27♌21	12♍37	13♉35	5♓46	22♉44	27♓27	28♑55	28♈42	29♈ 2	22♌47	19♈56

Delta T = 76.60 sec.

AUGUST 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 37 23	8♌31'31	27♑29	4♍14	27°R 1	13♍14	13♉41	5°R43	22♉45	27°R26	28°R54	28°R32	28♈59	22♌54	19°R56
W 2	20 41 20	9°28'54	12♒45	5°31	26♌39	13°51	13°47	5♓39	22°46	27♓25	28♑52	28♈21	28°56	23° 1	19♈55
T 3	20 45 16	10°26'17	28° 2	6°47	26°15	14°29	13°53	5°35	22°48	27°24	28°51	28°12	28°52	23° 7	19°55
F 4	20 49 13	11°23'41	13♓10	8° 0	25°49	15° 6	13°59	5°31	22°49	27°23	28°49	28° 4	28°49	23°14	19°54
S 5	20 53 9	12°21'05	27°59	9°11	25°20	15°44	14° 5	5°27	22°50	27°22	28°48	27°59	28°46	23°21	19°54
S 6	20 57 6	13°18'32	12♈23	10°20	24°50	16°21	14°11	5°23	22°51	27°21	28°47	27°56	28°43	23°28	19°53
M 7	21 1 3	14°15'59	26°21	11°26	24°19	16°59	14°16	5°19	22°52	27°20	28°45	27°D55	28°40	23°34	19°52
T 8	21 4 59	15°13'28	9♉52	12°30	23°46	17°36	14°21	5°15	22°53	27°19	28°44	27°R55	28°36	23°41	19°52
W 9	21 8 56	16°10'58	23° 0	13°31	23°11	18°14	14°26	5°11	22°54	27°18	28°43	27°55	28°33	23°48	19°51
T 10	21 12 52	17° 8'29	5♊47	14°30	22°36	18°52	14°31	5° 7	22°55	27°17	28°41	27°54	28°30	23°54	19°50
F 11	21 16 49	18° 6'02	18°17	15°25	22° 0	19°29	14°36	5° 3	22°56	27°15	28°40	27°50	28°27	24° 1	19°49
S 12	21 20 45	19° 3'37	0♋35	16°18	21°23	20° 7	14°41	4°58	22°57	27°14	28°39	27°44	28°24	24° 8	19°48
S 13	21 24 42	20° 1'12	12°42	17° 8	20°46	20°45	14°45	4°54	22°58	27°13	28°37	27°35	28°21	24°14	19°47
M14	21 28 38	20°58'49	24°43	17°54	20° 8	21°23	14°49	4°50	22°59	27°12	28°36	27°24	28°17	24°21	19°46
T 15	21 32 35	21°56'27	6♌39	18°37	19°31	22° 1	14°53	4°45	23° 0	27°10	28°35	27°12	28°14	24°28	19°45
W16	21 36 32	22°54'07	18°32	19°16	18°54	22°39	14°57	4°41	23° 0	27° 9	28°33	27° 0	28°11	24°35	19°44
T 17	21 40 28	23°51'47	0♍23	19°51	18°18	23°17	15° 1	4°37	23° 1	27° 8	28°32	26°49	28° 8	24°41	19°42
F 18	21 44 25	24°49'29	12°13	20°22	17°43	23°55	15° 5	4°32	23° 1	27° 7	28°31	26°39	28° 5	24°48	19°41
S 19	21 48 21	25°47'12	24° 6	20°49	17° 8	24°33	15° 8	4°28	23° 2	27° 5	28°30	26°32	28° 2	24°55	19°40
S 20	21 52 18	26°44'56	6♎ 2	21°12	16°35	25°11	15°11	4°23	23° 2	27° 4	28°28	26°28	27°58	25° 1	19°39
M21	21 56 14	27°42'42	18° 6	21°29	16° 3	25°49	15°14	4°19	23° 3	27° 2	28°27	26°25	27°55	25° 8	19°37
T 22	22 0 11	28°40'29	0♏19	21°42	15°33	26°27	15°17	4°14	23° 3	27° 1	28°26	26°D25	27°52	25°15	19°36
W23	22 4 7	29°38'16	12°48	21°49	15° 4	27° 5	15°19	4°10	23° 4	27° 0	28°25	26°26	27°49	25°22	19°34
T 24	22 8 4	0♍36'05	25°35	21°R51	14°38	27°44	15°22	4° 5	23° 4	26°58	28°24	26°R27	27°46	25°28	19°33
F 25	22 12 1	1°33'56	8♐46	21°47	14°13	28°22	15°24	4° 1	23° 4	26°57	28°23	26°27	27°42	25°35	19°31
S 26	22 15 57	2°31'47	22°23	21°38	13°50	29° 0	15°26	3°56	23° 4	26°55	28°21	26°25	27°39	25°42	19°30
S 27	22 19 54	3°29'40	6♑28	21°22	13°30	29°39	15°28	3°52	23° 4	26°54	28°20	26°21	27°36	25°48	19°28
M28	22 23 50	4°27'34	21° 0	21° 0	13°12	0♎17	15°29	3°47	23° 4	26°52	28°19	26°15	27°33	25°55	19°26
T 29	22 27 47	5°25'29	5♒56	20°33	12°56	0°56	15°31	3°43	23°R 5	26°51	28°18	26° 8	27°30	26° 2	19°24
W30	22 31 43	6°23'26	21° 7	20° 0	12°43	1°34	15°32	3°38	23° 4	26°49	28°17	26° 1	27°27	26° 9	19°23
T 31	22 35 40	7♍21'24	6♓24	19♍21	12♌32	2♎13	15♉33	3♓34	23♉ 4	26♓48	28♑16	25♈54	27♈23	26♌15	19♈21

Delta T = 76.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 39 36	8♍19'23	21♓36	18°R37	12°R23	2♎51	15♉34	3°R29	23°R 4	26°R46	28°R15	25°R48	27♈20	26♌22	19°R19
S 2	22 43 33	9°17'24	6♈33	17♍48	12♌17	3°30	15°34	3♓25	23♉ 4	26♓45	28♉14	25♈45	27°17	26°29	19♈17
S 3	22 47 30	10°15'27	21° 7	16°55	12°14	4° 9	15°35	3°20	23° 4	26°43	28°13	25°D43	27°14	26°35	19°15
M 4	22 51 26	11°13'32	5♉15	16° 0	12°D12	4°47	15°35	3°16	23° 4	26°42	28°12	25°44	27°11	26°42	19°13
T 5	22 55 23	12°11'39	18°54	15° 2	12°13	5°26	15°R35	3°11	23° 3	26°40	28°11	25°45	27° 7	26°49	19°11
W 6	22 59 19	13° 9'48	2♊ 7	14° 4	12°17	6° 5	15°35	3° 7	23° 3	26°38	28°10	25°46	27° 4	26°55	19° 9
T 7	23 3 16	14° 7'59	14°56	13° 6	12°22	6°44	15°34	3° 2	23° 3	26°37	28° 9	25°R47	27° 1	27° 2	19° 7
F 8	23 7 12	15° 6'12	27°26	12°10	12°30	7°23	15°34	2°58	23° 2	26°35	28° 8	25°46	26°58	27° 9	19° 5
S 9	23 11 9	16° 4'27	9♋41	11°16	12°40	8° 2	15°33	2°53	23° 2	26°34	28° 8	25°43	26°55	27°16	19° 3
S 10	23 15 5	17° 2'44	21°44	10°27	12°52	8°41	15°32	2°49	23° 1	26°32	28° 7	25°39	26°52	27°22	19° 1
M11	23 19 2	18° 1'03	3♌40	9°44	13° 7	9°20	15°31	2°45	23° 0	26°30	28° 6	25°33	26°48	27°29	18°58
T 12	23 22 59	18°59'24	15°32	9° 7	13°23	9°59	15°29	2°40	23° 0	26°29	28° 5	25°27	26°45	27°36	18°56
W13	23 26 55	19°57'47	27°23	8°37	13°41	10°38	15°28	2°36	22°59	26°27	28° 4	25°20	26°42	27°42	18°54
T 14	23 30 52	20°56'12	9♍15	8°16	14° 1	11°17	15°26	2°32	22°58	26°25	28° 4	25°14	26°39	27°49	18°51
F 15	23 34 48	21°54'39	21° 9	8° 4	14°23	11°56	15°24	2°28	22°57	26°24	28° 3	25° 8	26°36	27°56	18°49
S 16	23 38 45	22°53'07	3♎ 8	8°D 0	14°47	12°36	15°22	2°24	22°57	26°22	28° 2	25° 5	26°33	28° 2	18°47
S 17	23 42 41	23°51'38	15°13	8° 6	15°12	13°15	15°19	2°20	22°56	26°20	28° 2	25° 3	26°29	28° 9	18°44
M18	23 46 38	24°50'10	27°27	8°22	15°39	13°54	15°17	2°16	22°55	26°19	28° 1	25°D 2	26°26	28°16	18°42
T 19	23 50 34	25°48'44	9♏51	8°47	16° 8	14°34	15°14	2°12	22°54	26°17	28° 0	25° 3	26°23	28°23	18°39
W20	23 54 31	26°47'20	22°28	9°21	16°38	15°13	15°11	2° 8	22°53	26°15	28° 0	25° 5	26°20	28°29	18°37
T 21	23 58 28	27°45'57	5♐21	10° 4	17° 9	15°53	15° 8	2° 4	22°52	26°14	27°59	25° 6	26°17	28°36	18°35
F 22	0 2 24	28°44'37	18°33	10°55	17°42	16°32	15° 5	2° 0	22°50	26°12	27°59	25° 8	26°13	28°43	18°32
S 23	0 6 21	29°43'18	2♑ 5	11°54	18°16	17°12	15° 1	1°56	22°49	26°10	27°58	25°R 8	26°10	28°49	18°29
S 24	0 10 17	0♎42'00	16° 1	13° 0	18°52	17°52	14°57	1°53	22°48	26° 9	27°58	25° 7	26° 7	28°56	18°27
M25	0 14 14	1°40'44	0♒18	14°12	19°29	18°31	14°53	1°49	22°47	26° 7	27°57	25° 5	26° 4	29° 3	18°24
T 26	0 18 10	2°39'30	14°56	15°31	20° 7	19°11	14°49	1°45	22°45	26° 6	27°57	25° 3	26° 1	29° 9	18°22
W27	0 22 7	3°38'18	29°49	16°54	20°46	19°51	14°45	1°42	22°44	26° 4	27°56	25° 0	25°58	29°16	18°19
T 28	0 26 3	4°37'07	14♓49	18°22	21°27	20°31	14°40	1°38	22°43	26° 2	27°56	24°57	25°54	29°23	18°17
F 29	0 30 0	5°35'58	29°49	19°54	22° 9	21°10	14°36	1°35	22°41	26° 1	27°56	24°55	25°51	29°30	18°14
S 30	0 33 56	6♎34'52	14♈40	21♍30	22♌51	21♎50	14♉31	1♓32	22♉40	25♓59	27♉55	24♈54	25♈48	29♌36	18♈11

Delta T = 76.88 sec.

OCTOBER 2023 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 37 53	7♎33'47	29♈13	23♍ 8	23♌35	22♎30	14°R26	1°R29	22°R38	25°R57	27°R55	24°D54	25♈45	29♌43	18°R 9
M 2	0 41 50	8°32'44	13♉24	24°48	24°20	23°10	14♉21	1♓25	22♉37	25♓56	27♉55	24♈54	25°42	29°50	18♈ 6
T 3	0 45 46	9°31'44	27°10	26°31	25° 5	23°50	14°16	1°22	22°35	25°54	27°54	24°55	25°39	29°56	18° 3
W 4	0 49 43	10°30'46	10♊29	28°15	25°52	24°30	14°10	1°19	22°34	25°53	27°54	24°57	25°35	0♍ 3	18° 1
T 5	0 53 39	11°29'50	23°24	29°59	26°39	25°11	14° 4	1°16	22°32	25°51	27°54	24°58	25°32	0°10	17°58
F 6	0 57 36	12°28'57	5♋58	1♎45	27°28	25°51	13°59	1°14	22°30	25°49	27°54	24°58	25°29	0°16	17°55
S 7	1 1 32	13°28'06	18°14	3°31	28°17	26°31	13°53	1°11	22°28	25°48	27°54	24°R58	25°26	0°23	17°52
S 8	1 5 29	14°27'17	0♌18	5°17	29° 7	27°11	13°47	1° 8	22°27	25°46	27°54	24°58	25°23	0°30	17°50
M 9	1 9 26	15°26'31	12°13	7° 4	29°57	27°52	13°40	1° 5	22°25	25°45	27°54	24°57	25°19	0°37	17°47
T 10	1 13 22	16°25'47	24° 4	8°50	0♍49	28°32	13°34	1° 3	22°23	25°43	27°54	24°56	25°16	0°43	17°44
W11	1 17 19	17°25'05	5♍55	10°36	1°41	29°13	13°28	1° 1	22°21	25°42	27°D54	24°55	25°13	0°50	17°41
T 12	1 21 15	18°24'25	17°49	12°22	2°34	29°53	13°21	0°58	22°19	25°40	27°54	24°54	25°10	0°57	17°39
F 13	1 25 12	19°23'47	29°49	14° 8	3°28	0♏34	13°14	0°56	22°17	25°39	27°54	24°53	25° 7	1° 3	17°36
S 14	1 29 8	20°23'11	11♎57	15°53	4°22	1°14	13° 7	0°54	22°15	25°37	27°54	24°53	25° 4	1°10	17°33
S 15	1 33 5	21°22'38	24°16	17°37	5°17	1°55	13° 0	0°52	22°13	25°36	27°54	24°D52	25° 0	1°17	17°31
M16	1 37 1	22°22'07	6♏46	19°21	6°12	2°36	12°53	0°50	22°11	25°34	27°54	24°53	24°57	1°23	17°28
T 17	1 40 58	23°21'37	19°28	21° 4	7° 8	3°16	12°46	0°48	22° 9	25°33	27°54	24°53	24°54	1°30	17°25
W18	1 44 54	24°21'10	2♐23	22°47	8° 4	3°57	12°39	0°46	22° 7	25°31	27°54	24°53	24°51	1°37	17°22
T 19	1 48 51	25°20'44	15°32	24°29	9° 1	4°38	12°31	0°44	22° 5	25°30	27°54	24°R53	24°48	1°44	17°20
F 20	1 52 48	26°20'21	28°55	26°11	9°59	5°19	12°24	0°43	22° 3	25°29	27°55	24°53	24°45	1°50	17°17
S 21	1 56 44	27°19'59	12♑33	27°51	10°57	6° 0	12°16	0°41	22° 1	25°27	27°55	24°53	24°41	1°57	17°14
S 22	2 0 41	28°19'38	26°26	29°32	11°56	6°41	12° 8	0°40	21°58	25°26	27°55	24°D52	24°38	2° 4	17°12
M23	2 4 37	29°19'20	10♒33	1♏11	12°55	7°22	12° 1	0°39	21°56	25°25	27°56	24°53	24°35	2°10	17° 9
T 24	2 8 34	0♏19'03	24°52	2°50	13°54	8° 3	11°53	0°37	21°54	25°23	27°56	24°53	24°32	2°17	17° 6
W25	2 12 30	1°18'48	9♓20	4°29	14°54	8°44	11°45	0°36	21°52	25°22	27°56	24°53	24°29	2°24	17° 4
T 26	2 16 27	2°18'34	23°54	6° 6	15°55	9°25	11°37	0°35	21°49	25°21	27°57	24°54	24°25	2°30	17° 1
F 27	2 20 23	3°18'22	8♈29	7°44	16°55	10° 7	11°29	0°34	21°47	25°20	27°57	24°55	24°22	2°37	16°59
S 28	2 24 20	4°18'12	22°59	9°20	17°57	10°48	11°21	0°34	21°45	25°18	27°58	24°R55	24°19	2°44	16°56
S 29	2 28 17	5°18'04	7♉17	10°57	18°58	11°29	11°13	0°33	21°42	25°17	27°58	24°55	24°16	2°50	16°53
M30	2 32 13	6°17'58	21°19	12°32	20° 0	12°11	11° 5	0°32	21°40	25°16	27°59	24°54	24°13	2°57	16°51
T 31	2 36 10	7♏17'53	5♊ 2	14♏ 8	21♍ 3	12♏52	10♉57	0♓32	21♉38	25♓15	27♉59	24♈52	24♈10	3♍ 4	16♈48

Delta T = 77.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 40 6	8♏17'51	18♊22	15♏42	22♍ 5	13♏34	10°R49	0°R31	21°R35	25°R14	28♑ 0	24°R51	24♈ 6	3♍11	16°R46
T 2	2 44 3	9°17'51	1♋20	17°17	23° 9	14°15	10♉40	0♓31	21♉33	25♓13	28° 1	24♈49	24° 3	3°17	16♈43
F 3	2 47 59	10°17'54	13°57	18°50	24°12	14°57	10°32	0°31	21°30	25°12	28° 1	24°47	24° 0	3°24	16°41
S 4	2 51 56	11°17'58	26°17	20°24	25°16	15°38	10°24	0°D31	21°28	25°11	28° 2	24°45	23°57	3°31	16°38
S 5	2 55 52	12°18'04	8♌22	21°57	26°20	16°20	10°16	0°31	21°25	25°10	28° 3	24°D45	23°54	3°37	16°36
M 6	2 59 49	13°18'13	20°18	23°29	27°24	17° 2	10° 8	0°31	21°23	25° 9	28° 3	24°45	23°50	3°44	16°34
T 7	3 3 46	14°18'23	2♍ 9	25° 1	28°29	17°44	10° 0	0°31	21°20	25° 8	28° 4	24°46	23°47	3°51	16°31
W 8	3 7 42	15°18'35	14° 0	26°33	29°34	18°25	9°52	0°32	21°18	25° 7	28° 5	24°47	23°44	3°57	16°29
T 9	3 11 39	16°18'50	25°56	28° 5	0♎39	19° 7	9°43	0°32	21°16	25° 6	28° 6	24°49	23°41	4° 4	16°27
F 10	3 15 35	17°19'06	8♎ 0	29°36	1°45	19°49	9°35	0°33	21°13	25° 5	28° 7	24°50	23°38	4°11	16°24
S 11	3 19 32	18°19'24	20°17	1♐ 6	2°51	20°31	9°27	0°33	21°11	25° 4	28° 7	24°R51	23°35	4°17	16°22
S 12	3 23 28	19°19'45	2♏49	2°37	3°57	21°13	9°20	0°34	21° 8	25° 3	28° 8	24°51	23°31	4°24	16°20
M13	3 27 25	20°20'07	15°37	4° 7	5° 3	21°55	9°12	0°35	21° 6	25° 3	28° 9	24°50	23°28	4°31	16°18
T 14	3 31 21	21°20'30	28°41	5°36	6°10	22°38	9° 4	0°36	21° 3	25° 2	28°10	24°47	23°25	4°38	16°16
W15	3 35 18	22°20'56	12♐ 2	7° 5	7°17	23°20	8°56	0°37	21° 1	25° 1	28°11	24°43	23°22	4°44	16°14
T 16	3 39 15	23°21'23	25°36	8°34	8°24	24° 2	8°48	0°38	20°58	25° 0	28°12	24°38	23°19	4°51	16°12
F 17	3 43 11	24°21'51	9♑23	10° 2	9°31	24°44	8°41	0°39	20°56	25° 0	28°13	24°34	23°16	4°58	16°10
S 18	3 47 8	25°22'21	23°19	11°30	10°39	25°27	8°33	0°41	20°53	24°59	28°14	24°30	23°12	5° 4	16° 8
S 19	3 51 4	26°22'52	7♒21	12°58	11°47	26° 9	8°26	0°42	20°51	24°58	28°15	24°27	23° 9	5°11	16° 6
M20	3 55 1	27°23'25	21°28	14°24	12°55	26°51	8°19	0°44	20°48	24°58	28°16	24°D26	23° 6	5°18	16° 4
T 21	3 58 57	28°23'58	5♓37	15°50	14° 3	27°34	8°11	0°45	20°46	24°57	28°18	24°26	23° 3	5°24	16° 2
W22	4 2 54	29°24'33	19°47	17°16	15°11	28°17	8° 4	0°47	20°43	24°57	28°19	24°27	23° 0	5°31	16° 0
T 23	4 6 50	0♐25'09	3♈56	18°41	16°20	28°59	7°57	0°49	20°41	24°56	28°20	24°28	22°56	5°38	15°58
F 24	4 10 47	1°25'45	18° 2	20° 5	17°28	29°42	7°51	0°51	20°38	24°56	28°21	24°R29	22°53	5°44	15°57
S 25	4 14 44	2°26'24	2♉ 3	21°28	18°37	0♐24	7°44	0°53	20°36	24°56	28°22	24°29	22°50	5°51	15°55
S 26	4 18 40	3°27'03	15°56	22°49	19°46	1° 7	7°37	0°55	20°33	24°55	28°24	24°27	22°47	5°58	15°53
M27	4 22 37	4°27'44	29°37	24°10	20°55	1°50	7°31	0°58	20°31	24°55	28°25	24°23	22°44	6° 4	15°52
T 28	4 26 33	5°28'26	13♊ 5	25°29	22° 5	2°33	7°24	1° 0	20°29	24°55	28°26	24°18	22°41	6°11	15°50
W29	4 30 30	6°29'09	26°16	26°47	23°14	3°16	7°18	1° 2	20°26	24°54	28°28	24°10	22°37	6°18	15°49
T 30	4 34 26	7♐29'54	9♋ 9	28♐ 3	24♎24	3♐59	7♉12	1♓ 5	20♉24	24♓54	28♑29	24♈ 2	22♈34	6♍25	15♈47

Delta T = 77.14 sec.

DECEMBER 2023

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 38 23	8♐30'40	21♋45	29♐17	25♎34	4♐42	7°R 6	1♓ 8	20°R22	24°R54	28♑30	23°R55	22♈31	6♍31	15°R46
S 2	4 42 20	9°31'28	4♌ 5	0♑28	26°44	5°25	7♉ 1	1°11	20♉19	24♓54	28°32	23♈48	22°28	6°38	15♈44
S 3	4 46 16	10°32'17	16°10	1°36	27°54	6° 8	6°55	1°13	20°17	24°54	28°33	23°43	22°25	6°45	15°43
M 4	4 50 13	11°33'07	28° 6	2°42	29° 5	6°51	6°50	1°16	20°15	24°53	28°34	23°39	22°22	6°51	15°42
T 5	4 54 9	12°33'59	9♍57	3°44	0♏15	7°34	6°44	1°19	20°12	24°53	28°36	23°D38	22°18	6°58	15°41
W 6	4 58 6	13°34'52	21°47	4°41	1°26	8°17	6°39	1°23	20°10	24°53	28°37	23°38	22°15	7° 5	15°39
T 7	5 2 2	14°35'46	3♎42	5°34	2°36	9° 1	6°34	1°26	20° 8	24°D53	28°39	23°40	22°12	7°11	15°38
F 8	5 5 59	15°36'42	15°48	6°21	3°47	9°44	6°30	1°29	20° 6	24°53	28°40	23°41	22° 9	7°18	15°37
S 9	5 9 55	16°37'38	28° 8	7° 2	4°58	10°27	6°25	1°33	20° 4	24°53	28°42	23°R41	22° 6	7°25	15°36
S 10	5 13 52	17°38'36	10♏47	7°37	6° 9	11°11	6°21	1°36	20° 1	24°54	28°43	23°39	22° 2	7°31	15°35
M11	5 17 49	18°39'36	23°48	8° 3	7°21	11°54	6°17	1°40	19°59	24°54	28°45	23°35	21°59	7°38	15°34
T 12	5 21 45	19°40'36	7♐12	8°21	8°32	12°38	6°13	1°43	19°57	24°54	28°47	23°29	21°56	7°45	15°33
W13	5 25 42	20°41'37	20°57	8°R29	9°43	13°21	6° 9	1°47	19°55	24°54	28°48	23°20	21°53	7°51	15°33
T 14	5 29 38	21°42'39	5♑ 0	8°27	10°55	14° 5	6° 5	1°51	19°53	24°54	28°50	23°10	21°50	7°58	15°32
F 15	5 33 35	22°43'42	19°15	8°14	12° 7	14°49	6° 2	1°55	19°51	24°55	28°51	23° 0	21°47	8° 5	15°31
S 16	5 37 31	23°44'45	3♒39	7°49	13°18	15°33	5°59	1°59	19°49	24°55	28°53	22°51	21°43	8°11	15°31
S 17	5 41 28	24°45'49	18° 3	7°13	14°30	16°16	5°56	2° 3	19°47	24°55	28°55	22°44	21°40	8°18	15°30
M18	5 45 24	25°46'53	2♓24	6°25	15°42	17° 0	5°53	2° 7	19°45	24°56	28°56	22°39	21°37	8°25	15°29
T 19	5 49 21	26°47'58	16°38	5°27	16°54	17°44	5°50	2°12	19°44	24°56	28°58	22°37	21°34	8°32	15°29
W20	5 53 18	27°49'02	0♈43	4°19	18° 6	18°28	5°48	2°16	19°42	24°56	29° 0	22°D36	21°31	8°38	15°29
T 21	5 57 14	28°50'07	14°38	3° 4	19°18	19°12	5°45	2°21	19°40	24°57	29° 2	22°37	21°28	8°45	15°28
F 22	6 1 11	29°51'13	28°23	1°44	20°30	19°56	5°43	2°25	19°38	24°57	29° 3	22°R37	21°24	8°52	15°28
S 23	6 5 7	0♑52'18	11♉59	0°22	21°43	20°40	5°42	2°30	19°37	24°58	29° 5	22°35	21°21	8°58	15°28
S 24	6 9 4	1°53'24	25°25	28♐59	22°55	21°24	5°40	2°34	19°35	24°59	29° 7	22°31	21°18	9° 5	15°27
M25	6 13 0	2°54'30	8♊42	27°40	24° 8	22° 8	5°39	2°39	19°33	24°59	29° 9	22°24	21°15	9°12	15°27
T 26	6 16 57	3°55'36	21°47	26°27	25°20	22°52	5°38	2°44	19°32	25° 0	29°10	22°14	21°12	9°18	15°27
W27	6 20 53	4°56'43	4♋41	25°20	26°33	23°37	5°37	2°49	19°30	25° 1	29°12	22° 2	21° 8	9°25	15°D27
T 28	6 24 50	5°57'50	17°21	24°23	27°45	24°21	5°36	2°54	19°29	25° 1	29°14	21°48	21° 5	9°32	15°27
F 29	6 28 47	6°58'57	29°48	23°36	28°58	25° 5	5°35	2°59	19°27	25° 2	29°16	21°35	21° 2	9°38	15°27
S 30	6 32 43	8° 0'05	12♌ 2	22°59	0♐11	25°50	5°35	3° 4	19°26	25° 3	29°18	21°22	20°59	9°45	15°27
S 31	6 36 40	9♑ 1'13	24♌ 5	22♐33	1♐24	26♐34	5°D35	3♓ 9	19♉24	25♓ 4	29♑20	21♈12	20♈56	9♍52	15♈28

Delta T = 77.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 40 36	10♑ 2'21	6♍ 0	22°R17	2♐37	27♐19	5♉35	3♓15	19°R23	25♓ 5	29♑21	21°R 5	20♈53	9♍58	15♈28
T 2	6 44 33	11° 3'29	17°49	22°D11	3°50	28° 3	5°35	3°20	19♉22	25° 5	29°23	21♈ 0	20°49	10° 5	15°28
W 3	6 48 29	12° 4'38	29°37	22♐14	5° 3	28°48	5°36	3°25	19°20	25° 6	29°25	20°58	20°46	10°12	15°28
T 4	6 52 26	13° 5'47	11♎30	22°26	6°16	29°32	5°36	3°31	19°19	25° 7	29°27	20°D57	20°43	10°18	15°29
F 5	6 56 23	14° 6'56	23°33	22°46	7°29	0♑17	5°37	3°36	19°18	25° 8	29°29	20°R57	20°40	10°25	15°29
S 6	7 0 19	15° 8'06	5♏51	23°13	8°42	1° 2	5°38	3°42	19°17	25° 9	29°31	20°57	20°37	10°32	15°30
S 7	7 4 16	16° 9'16	18°31	23°46	9°56	1°46	5°40	3°48	19°16	25°10	29°33	20°54	20°34	10°38	15°30
M 8	7 8 12	17°10'26	1♐35	24°26	11° 9	2°31	5°41	3°53	19°15	25°11	29°35	20°49	20°30	10°45	15°31
T 9	7 12 9	18°11'36	15° 6	25°10	12°22	3°16	5°43	3°59	19°14	25°13	29°37	20°42	20°27	10°52	15°32
W10	7 16 5	19°12'47	29° 5	25°59	13°36	4° 1	5°45	4° 5	19°13	25°14	29°39	20°31	20°24	10°59	15°32
T 11	7 20 2	20°13'57	13♑27	26°52	14°49	4°46	5°47	4°11	19°12	25°15	29°40	20°19	20°21	11° 5	15°33
F 12	7 23 58	21°15'07	28° 8	27°49	16° 3	5°31	5°50	4°17	19°11	25°16	29°42	20° 7	20°18	11°12	15°34
S 13	7 27 55	22°16'16	12♒59	28°49	17°16	6°16	5°52	4°23	19°11	25°17	29°44	19°55	20°15	11°19	15°35
S 14	7 31 52	23°17'25	27°51	29°52	18°30	7° 1	5°55	4°29	19°10	25°19	29°46	19°46	20°11	11°25	15°36
M15	7 35 48	24°18'34	12♓36	0♑58	19°43	7°46	5°58	4°35	19° 9	25°20	29°48	19°39	20° 8	11°32	15°37
T 16	7 39 45	25°19'41	27° 7	2° 6	20°57	8°31	6° 1	4°41	19° 9	25°21	29°50	19°36	20° 5	11°39	15°38
W17	7 43 41	26°20'48	11♈22	3°17	22°10	9°16	6° 4	4°48	19° 8	25°23	29°52	19°34	20° 2	11°45	15°39
T 18	7 47 38	27°21'54	25°18	4°29	23°24	10° 1	6° 8	4°54	19° 8	25°24	29°54	19°34	19°59	11°52	15°40
F 19	7 51 34	28°23'00	8♉57	5°43	24°38	10°46	6°12	5° 0	19° 7	25°25	29°56	19°34	19°55	11°59	15°42
S 20	7 55 31	29°24'04	22°20	6°59	25°51	11°32	6°15	5° 7	19° 7	25°27	29°58	19°32	19°52	12° 5	15°43
S 21	7 59 27	0♒25'08	5♊28	8°16	27° 5	12°17	6°20	5°13	19° 6	25°28	29°59	19°28	19°49	12°12	15°44
M22	8 3 24	1°26'11	18°24	9°35	28°19	13° 2	6°24	5°19	19° 6	25°30	0♒ 2	19°21	19°46	12°19	15°45
T 23	8 7 21	2°27'13	1♋ 8	10°55	29°33	13°48	6°28	5°26	19° 6	25°31	0° 4	19°11	19°43	12°25	15°47
W24	8 11 17	3°28'14	13°42	12°16	0♑47	14°33	6°33	5°33	19° 6	25°33	0° 6	18°58	19°40	12°32	15°48
T 25	8 15 14	4°29'15	26° 6	13°38	2° 1	15°18	6°38	5°39	19° 5	25°34	0° 8	18°44	19°36	12°39	15°50
F 26	8 19 10	5°30'14	8♌21	15° 1	3°14	16° 4	6°43	5°46	19° 5	25°36	0°10	18°31	19°33	12°45	15°52
S 27	8 23 7	6°31'13	20°26	16°25	4°28	16°49	6°48	5°52	19°D 5	25°38	0°12	18°18	19°30	12°52	15°53
S 28	8 27 3	7°32'11	2♍23	17°50	5°42	17°35	6°54	5°59	19° 5	25°39	0°14	18° 7	19°27	12°59	15°55
M29	8 31 0	8°33'08	14°15	19°16	6°56	18°20	6°59	6° 6	19° 5	25°41	0°15	17°59	19°24	13° 5	15°57
T 30	8 34 56	9°34'04	26° 2	20°43	8°10	19° 6	7° 5	6°13	19° 5	25°43	0°17	17°54	19°20	13°12	15°58
W31	8 38 53	10♒35'00	7♎50	22♑10	9♑24	19♑52	7♉11	6♓20	19♉ 6	25♓44	0♒19	17♈52	19♈17	13♍19	16♈ 0

Delta T = 77.41 sec.

FEBRUARY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 42 50	11♒35'54	19♎42	23♑39	10♑38	20♑37	7♉17	6♓26	19♉ 6	25♓46	0♒21	17°D51	19♈14	13♍25	16♈ 2
F 2	8 46 46	12°36'48	1♏42	25° 8	11°52	21°23	7°23	6°33	19° 6	25°48	0°23	17♈52	19°11	13°32	16° 4
S 3	8 50 43	13°37'42	13°58	26°38	13° 6	22° 9	7°30	6°40	19° 6	25°50	0°25	17°R52	19° 8	13°39	16° 6
S 4	8 54 39	14°38'34	26°33	28° 9	14°20	22°55	7°36	6°47	19° 7	25°51	0°27	17°51	19° 5	13°45	16° 8
M 5	8 58 36	15°39'26	9♐32	29°40	15°34	23°41	7°43	6°54	19° 7	25°53	0°29	17°49	19° 1	13°52	16°10
T 6	9 2 32	16°40'17	23° 0	1♒13	16°49	24°26	7°50	7° 1	19° 8	25°55	0°31	17°43	18°58	13°59	16°12
W 7	9 6 29	17°41'07	6♑58	2°46	18° 3	25°12	7°57	7° 8	19° 8	25°57	0°33	17°36	18°55	14° 5	16°14
T 8	9 10 25	18°41'56	21°24	4°19	19°17	25°58	8° 4	7°15	19° 9	25°59	0°35	17°27	18°52	14°12	16°16
F 9	9 14 22	19°42'44	6♒14	5°54	20°31	26°44	8°11	7°22	19°10	26° 1	0°36	17°18	18°49	14°19	16°19
S 10	9 18 19	20°43'31	21°19	7°30	21°45	27°30	8°19	7°29	19°10	26° 3	0°38	17° 9	18°46	14°25	16°21
S 11	9 22 15	21°44'16	6♓31	9° 6	22°59	28°16	8°27	7°37	19°11	26° 5	0°40	17° 1	18°42	14°32	16°23
M12	9 26 12	22°45'00	21°38	10°43	24°13	29° 2	8°35	7°44	19°12	26° 7	0°42	16°56	18°39	14°39	16°25
T 13	9 30 8	23°45'42	6♈31	12°21	25°28	29°48	8°42	7°51	19°13	26° 9	0°44	16°54	18°36	14°45	16°28
W14	9 34 5	24°46'23	21° 5	13°59	26°42	0♒34	8°51	7°58	19°14	26°11	0°46	16°D54	18°33	14°52	16°30
T 15	9 38 1	25°47'02	5♉15	15°39	27°56	1°21	8°59	8° 5	19°15	26°13	0°47	16°54	18°30	14°59	16°33
F 16	9 41 58	26°47'40	19° 1	17°19	29°10	2° 7	9° 7	8°13	19°16	26°15	0°49	16°55	18°26	15° 5	16°35
S 17	9 45 54	27°48'16	2♊24	19° 0	0♒24	2°53	9°16	8°20	19°17	26°17	0°51	16°R56	18°23	15°12	16°38
S 18	9 49 51	28°48'50	15°27	20°42	1°39	3°39	9°25	8°27	19°18	26°19	0°53	16°54	18°20	15°19	16°40
M19	9 53 48	29°49'22	28°12	22°25	2°53	4°25	9°33	8°34	19°19	26°21	0°55	16°50	18°17	15°25	16°43
T 20	9 57 44	0♓49'52	10♋44	24° 9	4° 7	5°11	9°42	8°42	19°20	26°23	0°56	16°45	18°14	15°32	16°46
W21	10 1 41	1°50'21	23° 3	25°54	5°21	5°58	9°51	8°49	19°21	26°25	0°58	16°37	18°11	15°39	16°48
T 22	10 5 37	2°50'48	5♌13	27°40	6°36	6°44	10° 1	8°56	19°23	26°27	1° 0	16°29	18° 7	15°45	16°51
F 23	10 9 34	3°51'13	17°15	29°27	7°50	7°30	10°10	9° 4	19°24	26°29	1° 1	16°20	18° 4	15°52	16°54
S 24	10 13 30	4°51'37	29°12	1♓14	9° 4	8°17	10°20	9°11	19°25	26°31	1° 3	16°12	18° 1	15°59	16°57
S 25	10 17 27	5°51'58	11♍ 4	3° 3	10°18	9° 3	10°29	9°18	19°27	26°34	1° 5	16° 6	17°58	16° 5	16°59
M26	10 21 23	6°52'18	22°53	4°52	11°33	9°49	10°39	9°25	19°28	26°36	1° 7	16° 1	17°55	16°12	17° 2
T 27	10 25 20	7°52'37	4♎41	6°43	12°47	10°36	10°49	9°33	19°30	26°38	1° 8	15°59	17°52	16°19	17° 5
W28	10 29 17	8°52'53	16°31	8°34	14° 1	11°22	10°59	9°40	19°31	26°40	1°10	15°D58	17°48	16°25	17° 8
T 29	10 33 13	9♓53'09	28♎26	10♓26	15♒15	12♒ 9	11♉ 9	9♓47	19♉33	26♓42	1♒11	15♈59	17♈45	16♍32	17♈11

Delta T = 77.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 37 10	10♓53'23	10♏29	12♓19	16♒30	12♒55	11♉19	9♓55	19♉35	26♓44	1♒13	16♈ 0	17♈42	16♍39	17♈14
S 2	10 41 6	11°53'35	22°45	14°13	17°44	13°42	11°29	10° 2	19°36	26°47	1°15	16° 2	17°39	16°45	17°17
S 3	10 45 3	12°53'46	5♐18	16° 8	18°58	14°28	11°40	10° 9	19°38	26°49	1°16	16° 3	17°36	16°52	17°20
M 4	10 48 59	13°53'55	18°13	18° 3	20°12	15°15	11°50	10°17	19°40	26°51	1°18	16°R 3	17°32	16°59	17°23
T 5	10 52 56	14°54'03	1♑33	19°59	21°27	16° 1	12° 1	10°24	19°42	26°53	1°19	16° 2	17°29	17° 5	17°26
W 6	10 56 52	15°54'09	15°21	21°55	22°41	16°48	12°11	10°31	19°44	26°56	1°21	16° 0	17°26	17°12	17°29
T 7	11 0 49	16°54'14	29°37	23°52	23°55	17°34	12°22	10°39	19°46	26°58	1°22	15°56	17°23	17°19	17°32
F 8	11 4 46	17°54'17	14♒18	25°48	25°10	18°21	12°33	10°46	19°48	27° 0	1°24	15°52	17°20	17°25	17°36
S 9	11 8 42	18°54'18	29°20	27°45	26°24	19° 7	12°44	10°53	19°50	27° 2	1°25	15°48	17°17	17°32	17°39
S 10	11 12 39	19°54'17	14♓33	29°41	27°38	19°54	12°55	11° 1	19°52	27° 5	1°26	15°45	17°13	17°39	17°42
M11	11 16 35	20°54'15	29°48	1♈36	28°52	20°41	13° 7	11° 8	19°54	27° 7	1°28	15°43	17°10	17°45	17°45
T 12	11 20 32	21°54'10	14♈54	3°30	0♓ 7	21°27	13°18	11°15	19°56	27° 9	1°29	15°D42	17° 7	17°52	17°48
W13	11 24 28	22°54'04	29°43	5°23	1°21	22°14	13°29	11°22	19°58	27°11	1°31	15°43	17° 4	17°59	17°52
T 14	11 28 25	23°53'55	14♉ 9	7°13	2°35	23° 0	13°41	11°30	20° 1	27°14	1°32	15°44	17° 1	18° 5	17°55
F 15	11 32 21	24°53'45	28° 8	9° 2	3°49	23°47	13°52	11°37	20° 3	27°16	1°33	15°45	16°58	18°12	17°58
S 16	11 36 18	25°53'32	11♊41	10°48	5° 4	24°34	14° 4	11°44	20° 5	27°18	1°35	15°46	16°54	18°19	18° 2
S 17	11 40 15	26°53'17	24°49	12°31	6°18	25°20	14°16	11°51	20° 8	27°20	1°36	15°R47	16°51	18°25	18° 5
M18	11 44 11	27°52'59	7♋35	14°10	7°32	26° 7	14°28	11°58	20°10	27°23	1°37	15°47	16°48	18°32	18° 8
T 19	11 48 8	28°52'39	20° 2	15°45	8°46	26°54	14°40	12° 5	20°12	27°25	1°38	15°46	16°45	18°39	18°12
W20	11 52 4	29°52'17	2♌15	17°15	10° 1	27°40	14°52	12°13	20°15	27°27	1°39	15°44	16°42	18°45	18°15
T 21	11 56 1	0♈51'53	14°17	18°40	11°15	28°27	15° 4	12°20	20°17	27°30	1°41	15°42	16°38	18°52	18°19
F 22	11 59 57	1°51'27	26°12	20° 0	12°29	29°14	15°16	12°27	20°20	27°32	1°42	15°39	16°35	18°59	18°22
S 23	12 3 54	2°50'58	8♍ 2	21°14	13°43	0♓ 0	15°28	12°34	20°23	27°34	1°43	15°37	16°32	19° 5	18°25
S 24	12 7 50	3°50'27	19°51	22°22	14°58	0°47	15°40	12°41	20°25	27°36	1°44	15°36	16°29	19°12	18°29
M25	12 11 47	4°49'54	1♎40	23°23	16°12	1°34	15°53	12°48	20°28	27°39	1°45	15°35	16°26	19°19	18°32
T 26	12 15 44	5°49'19	13°32	24°17	17°26	2°20	16° 5	12°55	20°30	27°41	1°46	15°D34	16°23	19°25	18°36
W27	12 19 40	6°48'42	25°28	25° 4	18°40	3° 7	16°18	13° 2	20°33	27°43	1°47	15°35	16°19	19°32	18°39
T 28	12 23 37	7°48'03	7♏32	25°44	19°54	3°54	16°30	13° 9	20°36	27°45	1°48	15°35	16°16	19°39	18°43
F 29	12 27 33	8°47'22	19°45	26°17	21° 8	4°41	16°43	13°16	20°39	27°48	1°49	15°36	16°13	19°45	18°46
S 30	12 31 30	9°46'39	2♐ 9	26°42	22°23	5°27	16°56	13°22	20°41	27°50	1°50	15°36	16°10	19°52	18°50
S 31	12 35 26	10♈45'55	14♐49	27♈ 0	23♓37	6♓14	17♉ 8	13♓29	20♉44	27♓52	1♒51	15♈37	16♈ 7	19♍59	18♈53

Delta T = 77.67 sec.

APRIL 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 39 23	11♈45'09	27♐46	27♈10	24♓51	7♓ 1	17♉21	13♓36	20♉47	27♓54	1♒52	15♈37	16♈ 3	20♍ 5	18♈57
T 2	12 43 19	12°44'21	11♑ 3	27°R13	26° 5	7°47	17°34	13°43	20°50	27°57	1°53	15°R37	16° 0	20°12	19° 0
W 3	12 47 16	13°43'31	24°42	27° 9	27°19	8°34	17°47	13°49	20°53	27°59	1°54	15°37	15°57	20°19	19° 4
T 4	12 51 13	14°42'40	8♒45	26°58	28°33	9°21	18° 0	13°56	20°56	28° 1	1°55	15°37	15°54	20°25	19° 7
F 5	12 55 9	15°41'47	23° 9	26°41	29°48	10° 7	18°13	14° 3	20°59	28° 3	1°55	15°D37	15°51	20°32	19°11
S 6	12 59 6	16°40'52	7♓53	26°18	1♈ 2	10°54	18°26	14° 9	21° 2	28° 5	1°56	15°37	15°48	20°39	19°15
S 7	13 3 2	17°39'55	22°51	25°49	2°16	11°41	18°39	14°16	21° 5	28° 8	1°57	15°37	15°44	20°45	19°18
M 8	13 6 59	18°38'56	7♈54	25°16	3°30	12°27	18°53	14°22	21° 8	28°10	1°58	15°R38	15°41	20°52	19°22
T 9	13 10 55	19°37'55	22°56	24°39	4°44	13°14	19° 6	14°29	21°11	28°12	1°58	15°38	15°38	20°59	19°25
W10	13 14 52	20°36'53	7♉46	23°58	5°58	14° 1	19°19	14°35	21°14	28°14	1°59	15°37	15°35	21° 5	19°29
T 11	13 18 48	21°35'48	22°18	23°15	7°12	14°47	19°33	14°42	21°17	28°16	2° 0	15°37	15°32	21°12	19°32
F 12	13 22 45	22°34'41	6♊27	22°31	8°26	15°34	19°46	14°48	21°20	28°18	2° 0	15°36	15°29	21°19	19°36
S 13	13 26 42	23°33'32	20° 9	21°45	9°41	16°21	19°59	14°54	21°24	28°20	2° 1	15°35	15°25	21°25	19°39
S 14	13 30 38	24°32'21	3♋25	21° 0	10°55	17° 7	20°13	15° 1	21°27	28°23	2° 1	15°34	15°22	21°32	19°43
M15	13 34 35	25°31'07	16°16	20°16	12° 9	17°54	20°26	15° 7	21°30	28°25	2° 2	15°34	15°19	21°38	19°46
T 16	13 38 31	26°29'51	28°46	19°34	13°23	18°40	20°40	15°13	21°33	28°27	2° 2	15°D34	15°16	21°45	19°50
W17	13 42 28	27°28'33	10♌59	18°54	14°37	19°27	20°54	15°19	21°36	28°29	2° 3	15°34	15°13	21°52	19°53
T 18	13 46 24	28°27'13	22°59	18°17	15°51	20°13	21° 7	15°25	21°40	28°31	2° 3	15°35	15° 9	21°58	19°57
F 19	13 50 21	29°25'50	4♍51	17°44	17° 5	21° 0	21°21	15°31	21°43	28°33	2° 4	15°36	15° 6	22° 5	20° 1
S 20	13 54 17	0♉24'25	16°39	17°15	18°19	21°46	21°35	15°37	21°46	28°35	2° 4	15°37	15° 3	22°12	20° 4
S 21	13 58 14	1°22'58	28°27	16°50	19°33	22°33	21°48	15°43	21°49	28°37	2° 4	15°39	15° 0	22°18	20° 8
M22	14 2 10	2°21'30	10♎19	16°30	20°47	23°19	22° 2	15°49	21°53	28°39	2° 5	15°R39	14°57	22°25	20°11
T 23	14 6 7	3°19'59	22°17	16°15	22° 1	24° 6	22°16	15°54	21°56	28°41	2° 5	15°39	14°54	22°32	20°14
W24	14 10 4	4°18'26	4♏24	16° 5	23°15	24°52	22°30	16° 0	21°59	28°43	2° 5	15°38	14°50	22°38	20°18
T 25	14 14 0	5°16'51	16°41	16° 0	24°29	25°38	22°44	16° 6	22° 3	28°45	2° 5	15°36	14°47	22°45	20°21
F 26	14 17 57	6°15'15	29° 9	15°D59	25°43	26°25	22°58	16°11	22° 6	28°47	2° 6	15°34	14°44	22°52	20°25
S 27	14 21 53	7°13'37	11♐51	16° 4	26°57	27°11	23°11	16°17	22°10	28°48	2° 6	15°30	14°41	22°58	20°28
S 28	14 25 50	8°11'57	24°45	16°14	28°11	27°57	23°25	16°22	22°13	28°50	2° 6	15°27	14°38	23° 5	20°32
M29	14 29 46	9°10'16	7♑55	16°28	29°25	28°44	23°39	16°28	22°16	28°52	2° 6	15°24	14°35	23°12	20°35
T 30	14 33 43	10♉ 8'33	21♑19	16♈47	0♉38	29♓30	23♉53	16♓33	22♉20	28♓54	2♒ 6	15♈22	14♈31	23♍18	20♈39

Delta T = 77.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 37 40	11♉ 6'48	4♒58	17♈11	1♉52	0♈16	24♉ 7	16♓38	22♉23	28♓56	2♒ 6	15°D21	14♈28	23♍25	20♈42
T 2	14 41 36	12° 5'03	18°53	17°39	3° 6	1° 3	24°21	16°43	22°27	28°58	2° 6	15♈21	14°25	23°32	20°45
F 3	14 45 33	13° 3'15	3♓ 3	18°11	4°20	1°49	24°35	16°49	22°30	28°59	2°R 6	15°22	14°22	23°38	20°49
S 4	14 49 29	14° 1'26	17°27	18°47	5°34	2°35	24°49	16°54	22°34	29° 1	2° 6	15°23	14°19	23°45	20°52
S 5	14 53 26	14°59'36	2♈ 2	19°26	6°48	3°21	25° 4	16°59	22°37	29° 3	2° 6	15°24	14°15	23°52	20°55
M 6	14 57 22	15°57'44	16°43	20°10	8° 2	4° 7	25°18	17° 4	22°41	29° 4	2° 6	15°R25	14°12	23°58	20°59
T 7	15 1 19	16°55'51	1♉24	20°57	9°16	4°53	25°32	17° 8	22°44	29° 6	2° 6	15°24	14° 9	24° 5	21° 2
W 8	15 5 15	17°53'56	16° 0	21°48	10°30	5°39	25°46	17°13	22°47	29° 8	2° 6	15°22	14° 6	24°12	21° 5
T 9	15 9 12	18°52'00	0♊24	22°42	11°44	6°25	26° 0	17°18	22°51	29° 9	2° 6	15°18	14° 3	24°18	21° 8
F 10	15 13 9	19°50'02	14°29	23°39	12°57	7°11	26°14	17°23	22°54	29°11	2° 5	15°13	14° 0	24°25	21°12
S 11	15 17 5	20°48'02	28°12	24°39	14°11	7°57	26°28	17°27	22°58	29°13	2° 5	15° 7	13°56	24°32	21°15
S 12	15 21 2	21°46'01	11♋30	25°42	15°25	8°43	26°42	17°32	23° 1	29°14	2° 5	15° 2	13°53	24°38	21°18
M13	15 24 58	22°43'58	24°25	26°48	16°39	9°29	26°57	17°36	23° 5	29°16	2° 5	14°57	13°50	24°45	21°21
T 14	15 28 55	23°41'53	6♌58	27°56	17°53	10°15	27°11	17°41	23° 8	29°17	2° 4	14°54	13°47	24°51	21°24
W15	15 32 51	24°39'46	19°12	29° 8	19° 7	11° 1	27°25	17°45	23°12	29°19	2° 4	14°D53	13°44	24°58	21°27
T 16	15 36 48	25°37'37	1♍13	0♉22	20°20	11°46	27°39	17°49	23°15	29°20	2° 4	14°53	13°41	25° 5	21°30
F 17	15 40 44	26°35'27	13° 5	1°38	21°34	12°32	27°53	17°53	23°19	29°22	2° 3	14°54	13°37	25°11	21°33
S 18	15 44 41	27°33'15	24°54	2°57	22°48	13°18	28° 7	17°57	23°22	29°23	2° 3	14°55	13°34	25°18	21°36
S 19	15 48 38	28°31'01	6♎43	4°19	24° 2	14° 3	28°21	18° 1	23°26	29°24	2° 3	14°56	13°31	25°25	21°39
M20	15 52 34	29°28'45	18°39	5°43	25°16	14°49	28°36	18° 5	23°29	29°26	2° 2	14°R57	13°28	25°31	21°42
T 21	15 56 31	0♊26'29	0♏44	7° 9	26°29	15°35	28°50	18° 9	23°33	29°27	2° 2	14°55	13°25	25°38	21°45
W22	16 0 27	1°24'10	13° 1	8°38	27°43	16°20	29° 4	18°12	23°36	29°28	2° 1	14°52	13°21	25°45	21°48
T 23	16 4 24	2°21'51	25°33	10° 9	28°57	17° 6	29°18	18°16	23°40	29°30	2° 1	14°47	13°18	25°51	21°51
F 24	16 8 20	3°19'30	8♐21	11°42	0♊11	17°51	29°32	18°20	23°43	29°31	2° 0	14°39	13°15	25°58	21°54
S 25	16 12 17	4°17'08	21°23	13°18	1°25	18°36	29°46	18°23	23°47	29°32	1°59	14°31	13°12	26° 5	21°57
S 26	16 16 13	5°14'45	4♑41	14°56	2°38	19°22	0♊ 0	18°26	23°50	29°33	1°59	14°23	13° 9	26°11	22° 0
M27	16 20 10	6°12'20	18°11	16°36	3°52	20° 7	0°15	18°30	23°53	29°35	1°58	14°15	13° 6	26°18	22° 2
T 28	16 24 7	7° 9'55	1♒52	18°19	5° 6	20°52	0°29	18°33	23°57	29°36	1°58	14° 9	13° 2	26°25	22° 5
W29	16 28 3	8° 7'29	15°43	20° 4	6°20	21°37	0°43	18°36	24° 0	29°37	1°57	14° 4	12°59	26°31	22° 8
T 30	16 32 0	9° 5'01	29°41	21°51	7°33	22°23	0°57	18°39	24° 4	29°38	1°56	14° 2	12°56	26°38	22°11
F 31	16 35 56	10♊ 2'33	13♓46	23♉41	8♊47	23♈ 8	1♊11	18♓42	24♉ 7	29♓39	1♒55	14°D 2	12♈53	26♍45	22♈13

Delta T = 77.94 sec.

JUNE 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 39 53	11♊ 0'05	27♓57	25♉32	10♊ 1	23♈53	1♊25	18♓45	24♉10	29♓40	1°R55	14♈ 2	12♈50	26♍51	22♈16
S 2	16 43 49	11°57'35	12♈12	27°26	11°15	24°38	1°39	18°48	24°14	29°41	1♒54	14°R 3	12°47	26°58	22°18
M 3	16 47 46	12°55'05	26°29	29°23	12°28	25°23	1°53	18°50	24°17	29°42	1°53	14° 2	12°43	27° 5	22°21
T 4	16 51 42	13°52'34	10♉45	1♊21	13°42	26° 8	2° 7	18°53	24°20	29°43	1°52	14° 0	12°40	27°11	22°23
W 5	16 55 39	14°50'02	24°57	3°22	14°56	26°53	2°21	18°55	24°24	29°44	1°51	13°55	12°37	27°18	22°26
T 6	16 59 36	15°47'30	9♊ 0	5°24	16°10	27°37	2°35	18°58	24°27	29°45	1°51	13°47	12°34	27°24	22°28
F 7	17 3 32	16°44'56	22°49	7°28	17°23	28°22	2°49	19° 0	24°30	29°45	1°50	13°38	12°31	27°31	22°31
S 8	17 7 29	17°42'22	6♋21	9°34	18°37	29° 7	3° 3	19° 2	24°34	29°46	1°49	13°27	12°27	27°38	22°33
S 9	17 11 25	18°39'47	19°33	11°42	19°51	29°51	3°17	19° 4	24°37	29°47	1°48	13°17	12°24	27°44	22°35
M10	17 15 22	19°37'11	2♌24	13°51	21° 4	0♉36	3°30	19° 6	24°40	29°48	1°47	13° 7	12°21	27°51	22°37
T 11	17 19 18	20°34'33	14°55	16° 1	22°18	1°21	3°44	19° 8	24°43	29°48	1°46	13° 0	12°18	27°58	22°40
W12	17 23 15	21°31'55	27° 9	18°12	23°32	2° 5	3°58	19°10	24°47	29°49	1°45	12°55	12°15	28° 4	22°42
T 13	17 27 11	22°29'16	9♍10	20°23	24°46	2°49	4°12	19°12	24°50	29°50	1°44	12°52	12°12	28°11	22°44
F 14	17 31 8	23°26'36	21° 3	22°35	25°59	3°34	4°25	19°13	24°53	29°50	1°43	12°D52	12° 8	28°18	22°46
S 15	17 35 5	24°23'55	2♎51	24°47	27°13	4°18	4°39	19°15	24°56	29°51	1°42	12°52	12° 5	28°24	22°48
S 16	17 39 1	25°21'12	14°42	26°59	28°27	5° 2	4°53	19°16	24°59	29°52	1°41	12°R52	12° 2	28°31	22°50
M17	17 42 58	26°18'30	26°40	29°10	29°41	5°46	5° 6	19°18	25° 2	29°52	1°40	12°51	11°59	28°38	22°52
T 18	17 46 54	27°15'46	8♏50	1♋21	0♋54	6°30	5°20	19°19	25° 5	29°53	1°39	12°48	11°56	28°44	22°54
W19	17 50 51	28°13'02	21°16	3°31	2° 8	7°14	5°34	19°20	25° 8	29°53	1°37	12°43	11°53	28°51	22°56
T 20	17 54 47	29°10'17	4♐ 0	5°39	3°22	7°58	5°47	19°21	25°12	29°53	1°36	12°36	11°49	28°58	22°58
F 21	17 58 44	0♋ 7'31	17° 5	7°46	4°35	8°42	6° 1	19°22	25°15	29°54	1°35	12°26	11°46	29° 4	23° 0
S 22	18 2 40	1° 4'45	0♑29	9°52	5°49	9°26	6°14	19°23	25°18	29°54	1°34	12°15	11°43	29°11	23° 1
S 23	18 6 37	2° 1'59	14°11	11°56	7° 3	10°10	6°27	19°23	25°20	29°54	1°33	12° 3	11°40	29°18	23° 3
M24	18 10 34	2°59'12	28° 6	13°58	8°17	10°54	6°41	19°24	25°23	29°55	1°32	11°52	11°37	29°24	23° 5
T 25	18 14 30	3°56'25	12♒12	15°59	9°30	11°37	6°54	19°25	25°26	29°55	1°30	11°43	11°33	29°31	23° 6
W26	18 18 27	4°53'38	26°23	17°57	10°44	12°21	7° 7	19°25	25°29	29°55	1°29	11°36	11°30	29°37	23° 8
T 27	18 22 23	5°50'50	10♓35	19°53	11°58	13° 4	7°21	19°25	25°32	29°55	1°28	11°32	11°27	29°44	23° 9
F 28	18 26 20	6°48'03	24°46	21°48	13°11	13°48	7°34	19°26	25°35	29°56	1°27	11°31	11°24	29°51	23°11
S 29	18 30 16	7°45'16	8♈55	23°40	14°25	14°31	7°47	19°26	25°38	29°56	1°25	11°31	11°21	29°57	23°12
S 30	18 34 13	8♋42'29	22♈59	25♋30	15♋39	15♉14	8♊ 0	19°R26	25♉40	29♓56	1♒24	11♈30	11♈18	0♎ 4	23♈14

Delta T = 78.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 38 10	9♋39'42	6♉59	27♋18	16♋53	15♉58	8♊13	19°R26	25♉43	29♓56	1°R23	11°R29	11♈14	0♎11	23♈15
T 2	18 42 6	10°36'55	20°53	29° 4	18° 6	16°41	8°26	19♓25	25°46	29°R56	1♒22	11♈26	11°11	0°17	23°16
W 3	18 46 3	11°34'08	4♊41	0♌48	19°20	17°24	8°39	19°25	25°49	29°56	1°20	11°19	11° 8	0°24	23°18
T 4	18 49 59	12°31'22	18°19	2°30	20°34	18° 7	8°52	19°25	25°51	29°56	1°19	11°10	11° 5	0°31	23°19
F 5	18 53 56	13°28'36	1♋45	4° 9	21°47	18°50	9° 5	19°24	25°54	29°56	1°18	10°59	11° 2	0°37	23°20
S 6	18 57 52	14°25'49	14°58	5°47	23° 1	19°33	9°17	19°24	25°56	29°56	1°16	10°46	10°59	0°44	23°21
S 7	19 1 49	15°23'03	27°54	7°22	24°15	20°16	9°30	19°23	25°59	29°56	1°15	10°34	10°55	0°51	23°22
M 8	19 5 45	16°20'17	10♌35	8°55	25°29	20°58	9°43	19°22	26° 2	29°55	1°14	10°22	10°52	0°57	23°23
T 9	19 9 42	17°17'31	22°59	10°26	26°42	21°41	9°55	19°21	26° 4	29°55	1°12	10°13	10°49	1° 4	23°24
W10	19 13 39	18°14'44	5♍ 9	11°55	27°56	22°23	10° 8	19°21	26° 6	29°55	1°11	10° 6	10°46	1°11	23°25
T 11	19 17 35	19°11'58	17° 7	13°22	29°10	23° 6	10°20	19°19	26° 9	29°55	1° 9	10° 2	10°43	1°17	23°26
F 12	19 21 32	20° 9'11	28°58	14°46	0♌24	23°48	10°33	19°18	26°11	29°54	1° 8	10° 0	10°39	1°24	23°26
S 13	19 25 28	21° 6'25	10♎46	16° 8	1°37	24°30	10°45	19°17	26°14	29°54	1° 7	10°D 0	10°36	1°30	23°27
S 14	19 29 25	22° 3'38	22°36	17°28	2°51	25°13	10°57	19°16	26°16	29°54	1° 5	10°R 0	10°33	1°37	23°28
M15	19 33 21	23° 0'52	4♏34	18°45	4° 5	25°55	11° 9	19°14	26°18	29°53	1° 4	10° 0	10°30	1°44	23°29
T 16	19 37 18	23°58'05	16°46	20° 0	5°19	26°37	11°21	19°13	26°20	29°53	1° 2	9°58	10°27	1°50	23°29
W17	19 41 14	24°55'19	29°15	21°13	6°32	27°19	11°33	19°11	26°23	29°52	1° 1	9°53	10°24	1°57	23°30
T 18	19 45 11	25°52'33	12♐ 7	22°23	7°46	28° 1	11°45	19° 9	26°25	29°52	1° 0	9°47	10°20	2° 4	23°30
F 19	19 49 8	26°49'47	25°22	23°31	9° 0	28°42	11°57	19° 8	26°27	29°51	0°58	9°38	10°17	2°10	23°31
S 20	19 53 4	27°47'02	9♑ 1	24°36	10°13	29°24	12° 9	19° 6	26°29	29°51	0°57	9°28	10°14	2°17	23°31
S 21	19 57 1	28°44'17	23° 3	25°38	11°27	0♊ 6	12°21	19° 4	26°31	29°50	0°55	9°17	10°11	2°24	23°31
M22	20 0 57	29°41'32	7♒22	26°37	12°41	0°47	12°32	19° 2	26°33	29°50	0°54	9° 7	10° 8	2°30	23°32
T 23	20 4 54	0♌38'48	21°52	27°33	13°55	1°29	12°44	18°59	26°35	29°49	0°53	8°58	10° 5	2°37	23°32
W24	20 8 50	1°36'05	6♓28	28°26	15° 8	2°10	12°55	18°57	26°37	29°48	0°51	8°52	10° 1	2°44	23°32
T 25	20 12 47	2°33'22	21° 2	29°16	16°22	2°51	13° 7	18°55	26°39	29°48	0°50	8°49	9°58	2°50	23°32
F 26	20 16 43	3°30'40	5♈29	0♍ 2	17°36	3°32	13°18	18°52	26°40	29°47	0°48	8°D48	9°55	2°57	23°32
S 27	20 20 40	4°27'59	19°47	0°45	18°49	4°13	13°29	18°50	26°42	29°46	0°47	8°48	9°52	3° 4	23°R32
S 28	20 24 37	5°25'19	3♉52	1°25	20° 3	4°54	13°40	18°47	26°44	29°46	0°45	8°R48	9°49	3°10	23°32
M29	20 28 33	6°22'40	17°46	2° 0	21°17	5°35	13°51	18°44	26°46	29°45	0°44	8°48	9°45	3°17	23°32
T 30	20 32 30	7°20'03	1♊26	2°32	22°30	6°16	14° 2	18°42	26°47	29°44	0°43	8°46	9°42	3°23	23°32
W31	20 36 26	8♌17'26	14♊55	2♍59	23♌44	6♊57	14♊13	18♓39	26♉49	29♓43	0♒41	8♈41	9♈39	3♎30	23♈32

Delta T = 78.21 sec.

AUGUST 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 40 23	9♌14'51	28♊11	3♍22	24♌58	7♊37	14♊24	18°R36	26♉51	29°R42	0°R40	8°R34	9♈36	3♎37	23°R31
F 2	20 44 19	10°12'16	11♋15	3°40	26°12	8°18	14°35	18♓33	26°52	29♓41	0♒38	8♈25	9°33	3°43	23♈31
S 3	20 48 16	11° 9'43	24° 6	3°54	27°25	8°58	14°45	18°30	26°54	29°40	0°37	8°15	9°30	3°50	23°31
S 4	20 52 13	12° 7'10	6♌44	4° 3	28°39	9°39	14°56	18°27	26°55	29°39	0°36	8° 5	9°26	3°57	23°30
M 5	20 56 9	13° 4'39	19° 9	4°R 6	29°53	10°19	15° 6	18°23	26°56	29°38	0°34	7°56	9°23	4° 3	23°30
T 6	21 0 6	14° 2'08	1♍23	4° 5	1♍ 6	10°59	15°16	18°20	26°58	29°37	0°33	7°48	9°20	4°10	23°29
W 7	21 4 2	14°59'38	13°25	3°58	2°20	11°39	15°27	18°17	26°59	29°36	0°32	7°43	9°17	4°17	23°29
T 8	21 7 59	15°57'09	25°19	3°46	3°34	12°19	15°37	18°13	27° 0	29°35	0°30	7°40	9°14	4°23	23°28
F 9	21 11 55	16°54'41	7♎ 7	3°28	4°47	12°58	15°47	18°10	27° 1	29°34	0°29	7°D39	9°11	4°30	23°27
S 10	21 15 52	17°52'14	18°53	3° 5	6° 1	13°38	15°56	18° 6	27° 3	29°33	0°27	7°40	9° 7	4°37	23°27
S 11	21 19 48	18°49'48	0♏43	2°37	7°15	14°18	16° 6	18° 2	27° 4	29°32	0°26	7°41	9° 4	4°43	23°26
M12	21 23 45	19°47'22	12°40	2° 5	8°28	14°57	16°16	17°59	27° 5	29°31	0°25	7°42	9° 1	4°50	23°25
T 13	21 27 41	20°44'58	24°50	1°27	9°42	15°36	16°25	17°55	27° 6	29°30	0°23	7°R42	8°58	4°57	23°24
W14	21 31 38	21°42'34	7♐19	0°46	10°56	16°15	16°35	17°51	27° 7	29°28	0°22	7°41	8°55	5° 3	23°23
T 15	21 35 35	22°40'12	20°10	0° 0	12° 9	16°55	16°44	17°47	27° 8	29°27	0°21	7°38	8°51	5°10	23°22
F 16	21 39 31	23°37'50	3♑27	29♌13	13°23	17°33	16°53	17°43	27° 8	29°26	0°20	7°33	8°48	5°16	23°21
S 17	21 43 28	24°35'30	17°11	28°23	14°37	18°12	17° 2	17°39	27° 9	29°25	0°18	7°27	8°45	5°23	23°20
S 18	21 47 24	25°33'11	1♒21	27°31	15°50	18°51	17°11	17°35	27°10	29°23	0°17	7°20	8°42	5°30	23°19
M19	21 51 21	26°30'52	15°54	26°40	17° 4	19°30	17°20	17°31	27°11	29°22	0°16	7°14	8°39	5°36	23°18
T 20	21 55 17	27°28'35	0♓43	25°49	18°17	20° 8	17°28	17°27	27°11	29°21	0°15	7° 9	8°36	5°43	23°17
W21	21 59 14	28°26'20	15°40	25° 0	19°31	20°47	17°37	17°23	27°12	29°19	0°13	7° 6	8°32	5°50	23°15
T 22	22 3 10	29°24'05	0♈36	24°14	20°44	21°25	17°45	17°19	27°13	29°18	0°12	7°D 4	8°29	5°56	23°14
F 23	22 7 7	0♍21'53	15°25	23°32	21°58	22° 3	17°53	17°14	27°13	29°16	0°11	7° 4	8°26	6° 3	23°13
S 24	22 11 4	1°19'42	29°59	22°54	23°11	22°41	18° 2	17°10	27°13	29°15	0°10	7° 5	8°23	6°10	23°11
S 25	22 15 0	2°17'33	14♉17	22°23	24°25	23°19	18° 9	17° 6	27°14	29°14	0° 9	7° 7	8°20	6°16	23°10
M26	22 18 57	3°15'25	28°15	21°57	25°39	23°56	18°17	17° 1	27°14	29°12	0° 8	7°R 8	8°16	6°23	23° 8
T 27	22 22 53	4°13'20	11♊52	21°39	26°52	24°34	18°25	16°57	27°15	29°11	0° 6	7° 8	8°13	6°30	23° 7
W28	22 26 50	5°11'16	25°12	21°28	28° 6	25°12	18°33	16°53	27°15	29° 9	0° 5	7° 6	8°10	6°36	23° 5
T 29	22 30 46	6° 9'15	8♋14	21°D25	29°19	25°49	18°40	16°48	27°15	29° 8	0° 4	7° 3	8° 7	6°43	23° 4
F 30	22 34 43	7° 7'15	21° 1	21°30	0♎33	26°26	18°47	16°44	27°15	29° 6	0° 3	6°59	8° 4	6°49	23° 2
S 31	22 38 40	8♍ 5'16	3♌34	21♌43	1♎46	27♊ 3	18♊54	16♓39	27♉15	29♓ 5	0♒ 2	6♈54	8♈ 1	6♎56	23♈ 0

Delta T = 78.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 42 36	9♍ 3'20	15♌55	22♌ 5	2♎59	27♊40	19♊ 1	16°R35	27♉15	29°R 3	0°R 1	6°R50	7♈57	7♎ 3	22°R58
M 2	22 46 33	10° 1'25	28° 5	22°35	4°13	28°17	19° 8	16♓30	27°R15	29♓ 2	29♉59	6♈45	7°54	7° 9	22♈57
T 3	22 50 29	10°59'32	10♍ 7	23°13	5°26	28°54	19°15	16°25	27°15	29° 0	29°59	6°42	7°51	7°16	22°55
W 4	22 54 26	11°57'41	22° 1	23°59	6°40	29°30	19°21	16°21	27°15	28°59	29°58	6°40	7°48	7°23	22°53
T 5	22 58 22	12°55'51	3♎50	24°53	7°53	0♋ 6	19°28	16°16	27°15	28°57	29°57	6°D39	7°45	7°29	22°51
F 6	23 2 19	13°54'03	15°37	25°54	9° 7	0°43	19°34	16°12	27°15	28°55	29°56	6°39	7°42	7°36	22°49
S 7	23 6 15	14°52'16	27°23	27° 2	10°20	1°19	19°40	16° 7	27°15	28°54	29°55	6°40	7°38	7°43	22°47
S 8	23 10 12	15°50'31	9♏14	28°16	11°33	1°54	19°46	16° 3	27°14	28°52	29°54	6°42	7°35	7°49	22°45
M 9	23 14 8	16°48'48	21°12	29°36	12°47	2°30	19°52	15°58	27°14	28°51	29°53	6°43	7°32	7°56	22°43
T 10	23 18 5	17°47'06	3♐21	1♍ 2	14° 0	3° 6	19°57	15°53	27°14	28°49	29°53	6°45	7°29	8° 3	22°41
W11	23 22 2	18°45'26	15°48	2°32	15°13	3°41	20° 3	15°49	27°13	28°47	29°52	6°R45	7°26	8° 9	22°39
T 12	23 25 58	19°43'47	28°35	4° 7	16°27	4°16	20° 8	15°44	27°13	28°46	29°51	6°45	7°22	8°16	22°37
F 13	23 29 55	20°42'10	11♑46	5°45	17°40	4°51	20°13	15°40	27°12	28°44	29°50	6°44	7°19	8°22	22°34
S 14	23 33 51	21°40'35	25°25	7°27	18°53	5°26	20°18	15°35	27°12	28°43	29°49	6°43	7°16	8°29	22°32
S 15	23 37 48	22°39'01	9♒31	9°11	20° 7	6° 1	20°23	15°30	27°11	28°41	29°49	6°41	7°13	8°36	22°30
M16	23 41 44	23°37'28	24° 3	10°57	21°20	6°35	20°27	15°26	27°10	28°39	29°48	6°39	7°10	8°42	22°28
T 17	23 45 41	24°35'58	8♓56	12°45	22°33	7°10	20°32	15°21	27° 9	28°38	29°47	6°38	7° 7	8°49	22°25
W18	23 49 37	25°34'29	24° 3	14°35	23°46	7°44	20°36	15°17	27° 9	28°36	29°47	6°37	7° 3	8°56	22°23
T 19	23 53 34	26°33'02	9♈15	16°25	25° 0	8°18	20°40	15°12	27° 8	28°34	29°46	6°D37	7° 0	9° 2	22°20
F 20	23 57 31	27°31'37	24°21	18°16	26°13	8°52	20°44	15° 8	27° 7	28°33	29°45	6°37	6°57	9° 9	22°18
S 21	0 1 27	28°30'14	9♉15	20° 7	27°26	9°26	20°47	15° 4	27° 6	28°31	29°45	6°38	6°54	9°16	22°16
S 22	0 5 24	29°28'53	23°49	21°59	28°39	9°59	20°51	14°59	27° 5	28°29	29°44	6°38	6°51	9°22	22°13
M23	0 9 20	0♎27'35	7♊58	23°50	29°52	10°32	20°54	14°55	27° 4	28°28	29°44	6°39	6°48	9°29	22°11
T 24	0 13 17	1°26'19	21°43	25°42	1♏ 5	11° 5	20°57	14°51	27° 3	28°26	29°43	6°39	6°44	9°36	22° 8
W25	0 17 13	2°25'05	5♋ 3	27°32	2°18	11°38	21° 0	14°46	27° 2	28°24	29°43	6°R39	6°41	9°42	22° 6
T 26	0 21 10	3°23'53	18° 0	29°23	3°31	12°11	21° 3	14°42	27° 1	28°23	29°42	6°39	6°38	9°49	22° 3
F 27	0 25 6	4°22'44	0♌38	1♎12	4°44	12°43	21° 5	14°38	27° 0	28°21	29°42	6°39	6°35	9°56	22° 0
S 28	0 29 3	5°21'37	13° 0	3° 1	5°57	13°16	21° 8	14°34	26°58	28°19	29°41	6°39	6°32	10° 2	21°58
S 29	0 33 0	6°20'32	25° 9	4°50	7°10	13°48	21°10	14°30	26°57	28°18	29°41	6°D39	6°28	10° 9	21°55
M30	0 36 56	7♎19'29	7♍ 8	6♎37	8♏23	14♋19	21♊12	14♓26	26♉56	28♓16	29♉41	6♈39	6♈25	10♎15	21♈53

Delta T = 78.48 sec.

OCTOBER 2024

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 40 53	8♎18'29	19♍ 1	8♎24	9♏36	14♋51	21♊13	14°R22	26°R54	28°R14	29°R40	6♈39	6♈22	10♎22	21°R50
W 2	0 44 49	9°17'30	0♎49	10°10	10°49	15°22	21°15	14♓18	26♉53	28♓13	29♉40	6°R39	6°19	10°29	21♈47
T 3	0 48 46	10°16'33	12°36	11°55	12° 2	15°53	21°16	14°14	26°51	28°11	29°40	6°39	6°16	10°35	21°45
F 4	0 52 42	11°15'39	24°24	13°39	13°15	16°24	21°17	14°10	26°50	28°10	29°39	6°39	6°13	10°42	21°42
S 5	0 56 39	12°14'47	6♏14	15°23	14°28	16°55	21°18	14° 6	26°48	28° 8	29°39	6°38	6° 9	10°49	21°39
S 6	1 0 35	13°13'56	18°10	17° 6	15°41	17°25	21°19	14° 2	26°47	28° 6	29°39	6°37	6° 6	10°55	21°37
M 7	1 4 32	14°13'08	0♐13	18°47	16°54	17°56	21°20	13°59	26°45	28° 5	29°39	6°36	6° 3	11° 2	21°34
T 8	1 8 29	15°12'21	12°27	20°28	18° 7	18°25	21°20	13°55	26°43	28° 3	29°39	6°35	6° 0	11° 9	21°31
W 9	1 12 25	16°11'36	24°55	22° 9	19°20	18°55	21°R20	13°52	26°42	28° 2	29°39	6°34	5°57	11°15	21°28
T 10	1 16 22	17°10'53	7♑40	23°48	20°32	19°24	21°20	13°48	26°40	28° 0	29°39	6°34	5°54	11°22	21°26
F 11	1 20 18	18°10'12	20°46	25°27	21°45	19°53	21°20	13°45	26°38	27°59	29°39	6°D34	5°50	11°29	21°23
S 12	1 24 15	19° 9'32	4♒15	27° 5	22°58	20°22	21°20	13°41	26°36	27°57	29°D39	6°34	5°47	11°35	21°20
S 13	1 28 11	20° 8'55	18° 9	28°42	24°11	20°51	21°19	13°38	26°35	27°56	29°39	6°35	5°44	11°42	21°17
M14	1 32 8	21° 8'19	2♓28	0♏18	25°23	21°19	21°18	13°35	26°33	27°54	29°39	6°36	5°41	11°48	21°15
T 15	1 36 4	22° 7'44	17°10	1°54	26°36	21°47	21°17	13°32	26°31	27°53	29°39	6°37	5°38	11°55	21°12
W16	1 40 1	23° 7'12	2♈10	3°29	27°49	22°15	21°16	13°29	26°29	27°51	29°39	6°R38	5°34	12° 2	21° 9
T 17	1 43 58	24° 6'41	17°20	5° 4	29° 1	22°42	21°14	13°26	26°27	27°50	29°39	6°37	5°31	12° 8	21° 6
F 18	1 47 54	25° 6'12	2♉32	6°38	0♐14	23° 9	21°13	13°23	26°25	27°48	29°39	6°36	5°28	12°15	21° 4
S 19	1 51 51	26° 5'46	17°36	8°11	1°26	23°36	21°11	13°20	26°23	27°47	29°39	6°34	5°25	12°22	21° 1
S 20	1 55 47	27° 5'22	2♊22	9°44	2°39	24° 2	21° 9	13°18	26°21	27°45	29°39	6°32	5°22	12°28	20°58
M21	1 59 44	28° 5'00	16°45	11°16	3°51	24°29	21° 7	13°15	26°19	27°44	29°40	6°29	5°19	12°35	20°56
T 22	2 3 40	29° 4'40	0♋40	12°47	5° 4	24°54	21° 4	13°13	26°17	27°43	29°40	6°26	5°15	12°42	20°53
W23	2 7 37	0♏ 4'22	14° 7	14°18	6°16	25°20	21° 1	13°10	26°14	27°41	29°40	6°24	5°12	12°48	20°50
T 24	2 11 33	1° 4'07	27° 8	15°48	7°28	25°45	20°59	13° 8	26°12	27°40	29°41	6°D23	5° 9	12°55	20°47
F 25	2 15 30	2° 3'54	9♌45	17°18	8°41	26°10	20°56	13° 6	26°10	27°39	29°41	6°23	5° 6	13° 2	20°45
S 26	2 19 27	3° 3'43	22° 3	18°47	9°53	26°34	20°52	13° 4	26° 8	27°37	29°41	6°24	5° 3	13° 8	20°42
S 27	2 23 23	4° 3'34	4♍ 6	20°15	11° 5	26°58	20°49	13° 1	26° 6	27°36	29°42	6°26	4°59	13°15	20°39
M28	2 27 20	5° 3'28	16° 0	21°43	12°18	27°22	20°45	13° 0	26° 3	27°35	29°42	6°28	4°56	13°22	20°37
T 29	2 31 16	6° 3'23	27°48	23°10	13°30	27°45	20°42	12°58	26° 1	27°34	29°43	6°29	4°53	13°28	20°34
W30	2 35 13	7° 3'21	9♎34	24°37	14°42	28° 8	20°38	12°56	25°59	27°32	29°43	6°R30	4°50	13°35	20°31
T 31	2 39 9	8♏ 3'21	21♎22	26♏ 3	15♐54	28♋31	20♊33	12♓54	25♉56	27♓31	29♉44	6♈28	4♈47	13♎41	20♈29

Delta T = 78.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2024 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 43 6	9♏ 3'22	3♏14	27♏28	17♐ 6	28♋53	20°R29	12°R53	25°R54	27°R30	29♑44	6°R26	4♈44	13♎48	20°R26
S 2	2 47 2	10° 3'26	15°12	28°53	18°18	29°14	20♊24	12♓51	25♉52	27♓29	29°45	6♈21	4°40	13°55	20♈24
S 3	2 50 59	11° 3'32	27°18	0♐16	19°30	29°36	20°20	12°50	25°49	27°28	29°45	6°15	4°37	14° 1	20°21
M 4	2 54 55	12° 3'39	9♐33	1°39	20°42	29°56	20°15	12°49	25°47	27°27	29°46	6° 9	4°34	14° 8	20°19
T 5	2 58 52	13° 3'48	21°59	3° 1	21°54	0♌17	20°10	12°47	25°44	27°26	29°47	6° 2	4°31	14°15	20°16
W 6	3 2 49	14° 3'59	4♑37	4°22	23° 6	0°37	20° 5	12°46	25°42	27°25	29°47	5°56	4°28	14°21	20°14
T 7	3 6 45	15° 4'11	17°28	5°42	24°18	0°56	19°59	12°45	25°40	27°24	29°48	5°51	4°25	14°28	20°11
F 8	3 10 42	16° 4'25	0♒35	7° 1	25°30	1°15	19°54	12°45	25°37	27°23	29°49	5°48	4°21	14°35	20° 9
S 9	3 14 38	17° 4'40	13°58	8°19	26°42	1°34	19°48	12°44	25°35	27°22	29°50	5°D47	4°18	14°41	20° 7
S 10	3 18 35	18° 4'57	27°41	9°35	27°53	1°51	19°42	12°43	25°32	27°21	29°51	5°47	4°15	14°48	20° 4
M11	3 22 31	19° 5'15	11♓44	10°50	29° 5	2° 9	19°36	12°43	25°30	27°20	29°51	5°48	4°12	14°55	20° 2
T 12	3 26 28	20° 5'34	26° 6	12° 2	0♑17	2°26	19°30	12°42	25°27	27°19	29°52	5°50	4° 9	15° 1	20° 0
W13	3 30 25	21° 5'55	10♈46	13°13	1°28	2°42	19°24	12°42	25°25	27°18	29°53	5°R50	4° 5	15° 8	19°57
T 14	3 34 21	22° 6'18	25°39	14°22	2°40	2°58	19°17	12°42	25°22	27°18	29°54	5°48	4° 2	15°14	19°55
F 15	3 38 18	23° 6'41	10♉38	15°28	3°51	3°14	19°11	12°42	25°20	27°17	29°55	5°44	3°59	15°21	19°53
S 16	3 42 14	24° 7'07	25°35	16°31	5° 2	3°28	19° 4	12°D42	25°17	27°16	29°56	5°39	3°56	15°28	19°51
S 17	3 46 11	25° 7'34	10♊21	17°31	6°14	3°43	18°57	12°42	25°15	27°15	29°57	5°31	3°53	15°34	19°49
M18	3 50 7	26° 8'03	24°47	18°28	7°25	3°56	18°50	12°42	25°12	27°15	29°58	5°22	3°50	15°41	19°46
T 19	3 54 4	27° 8'33	8♋49	19°20	8°36	4°10	18°43	12°42	25°10	27°14	29°59	5°14	3°46	15°48	19°44
W20	3 58 0	28° 9'06	22°23	20° 8	9°47	4°22	18°36	12°43	25° 7	27°13	0♒ 0	5° 7	3°43	15°54	19°42
T 21	4 1 57	29° 9'40	5♌29	20°50	10°58	4°34	18°29	12°43	25° 5	27°13	0° 1	5° 2	3°40	16° 1	19°40
F 22	4 5 54	0♐10'15	18°10	21°27	12° 9	4°45	18°21	12°44	25° 2	27°12	0° 2	5° 0	3°37	16° 8	19°38
S 23	4 9 50	1°10'53	0♍30	21°57	13°20	4°56	18°14	12°44	25° 0	27°12	0° 4	4°D59	3°34	16°14	19°37
S 24	4 13 47	2°11'32	12°33	22°20	14°30	5° 6	18° 6	12°45	24°57	27°11	0° 5	4°59	3°31	16°21	19°35
M25	4 17 43	3°12'12	24°26	22°34	15°41	5°15	17°59	12°46	24°55	27°11	0° 6	5° 0	3°27	16°28	19°33
T 26	4 21 40	4°12'54	6♎13	22°R40	16°52	5°24	17°51	12°47	24°52	27°10	0° 7	5°R 0	3°24	16°34	19°31
W27	4 25 36	5°13'38	18° 0	22°36	18° 2	5°32	17°43	12°48	24°50	27°10	0° 8	4°59	3°21	16°41	19°29
T 28	4 29 33	6°14'24	29°50	22°22	19°13	5°39	17°35	12°50	24°47	27°10	0°10	4°56	3°18	16°48	19°28
F 29	4 33 29	7°15'10	11♏48	21°57	20°23	5°45	17°27	12°51	24°45	27° 9	0°11	4°50	3°15	16°54	19°26
S 30	4 37 26	8♐15'59	23♏55	21♐21	21♑33	5♌51	17♊19	12♓53	24♉43	27♓ 9	0♒12	4♈42	3♈11	17♎ 1	19♈24

Delta T = 78.74 sec.

DECEMBER 2024 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 41 23	9♐16'48	6♐15	20°R35	22♑43	5♌56	17°R11	12♓54	24°R40	27°R 9	0♒14	4°R31	3♈ 8	17♎ 8	19°R23
M 2	4 45 19	10°17'39	18°47	19♐37	23°53	6° 0	17♊ 3	12°56	24♉38	27♓ 8	0°15	4♈18	3° 5	17°14	19♈21
T 3	4 49 16	11°18'31	1♑32	18°31	25° 3	6° 4	16°55	12°58	24°35	27° 8	0°16	4° 6	3° 2	17°21	19°20
W 4	4 53 12	12°19'24	14°28	17°17	26°13	6° 7	16°47	12°59	24°33	27° 8	0°18	3°54	2°59	17°27	19°18
T 5	4 57 9	13°20'18	27°36	15°57	27°23	6° 9	16°39	13° 1	24°31	27° 8	0°19	3°44	2°56	17°34	19°17
F 6	5 1 5	14°21'13	10♒55	14°35	28°33	6°10	16°31	13° 4	24°28	27° 8	0°21	3°37	2°52	17°41	19°16
S 7	5 5 2	15°22'08	24°25	13°12	29°42	6°R10	16°23	13° 6	24°26	27° 8	0°22	3°33	2°49	17°47	19°15
S 8	5 8 58	16°23'04	8♓ 7	11°52	0♒51	6°10	16°14	13° 8	24°24	27°D 8	0°23	3°31	2°46	17°54	19°13
M 9	5 12 55	17°24'01	22° 1	10°37	2° 1	6° 9	16° 6	13°10	24°22	27° 8	0°25	3°D31	2°43	18° 1	19°12
T 10	5 16 52	18°24'58	6♈ 7	9°30	3°10	6° 7	15°58	13°13	24°19	27° 8	0°26	3°R31	2°40	18° 7	19°11
W11	5 20 48	19°25'56	20°25	8°32	4°19	6° 4	15°50	13°15	24°17	27° 8	0°28	3°30	2°37	18°14	19°10
T 12	5 24 45	20°26'55	4♉53	7°44	5°27	6° 0	15°42	13°18	24°15	27° 8	0°30	3°27	2°33	18°21	19° 9
F 13	5 28 41	21°27'54	19°27	7° 7	6°36	5°56	15°34	13°21	24°13	27° 8	0°31	3°21	2°30	18°27	19° 8
S 14	5 32 38	22°28'54	4♊ 2	6°42	7°44	5°50	15°26	13°24	24°11	27° 8	0°33	3°12	2°27	18°34	19° 7
S 15	5 36 34	23°29'55	18°30	6°28	8°53	5°44	15°18	13°27	24° 9	27° 9	0°34	3° 1	2°24	18°41	19° 6
M16	5 40 31	24°30'56	2♋44	6°D24	10° 1	5°37	15°10	13°30	24° 7	27° 9	0°36	2°49	2°21	18°47	19° 5
T 17	5 44 28	25°31'58	16°40	6°30	11° 9	5°29	15° 2	13°33	24° 5	27° 9	0°38	2°36	2°17	18°54	19° 5
W18	5 48 24	26°33'01	0♌12	6°45	12°16	5°20	14°54	13°36	24° 3	27°10	0°39	2°25	2°14	19° 1	19° 4
T 19	5 52 21	27°34'04	13°19	7° 9	13°24	5°11	14°46	13°40	24° 1	27°10	0°41	2°16	2°11	19° 7	19° 3
F 20	5 56 17	28°35'09	26° 2	7°40	14°31	5° 1	14°38	13°43	23°59	27°10	0°43	2°10	2° 8	19°14	19° 3
S 21	6 0 14	29°36'13	8♍25	8°18	15°39	4°49	14°31	13°47	23°57	27°11	0°44	2° 7	2° 5	19°21	19° 2
S 22	6 4 10	0♑37'19	20°30	9° 2	16°46	4°37	14°23	13°50	23°55	27°11	0°46	2° 6	2° 2	19°27	19° 2
M23	6 8 7	1°38'26	2♎24	9°51	17°52	4°25	14°15	13°54	23°53	27°12	0°48	2° 6	1°58	19°34	19° 1
T 24	6 12 3	2°39'33	14°12	10°45	18°59	4°11	14° 8	13°58	23°51	27°12	0°50	2° 5	1°55	19°41	19° 1
W25	6 16 0	3°40'41	26° 0	11°43	20° 5	3°57	14° 1	14° 2	23°49	27°13	0°51	2° 4	1°52	19°47	19° 1
T 26	6 19 57	4°41'49	7♏53	12°45	21°11	3°41	13°54	14° 6	23°48	27°14	0°53	2° 0	1°49	19°54	19° 0
F 27	6 23 53	5°42'58	19°55	13°50	22°17	3°25	13°47	14°10	23°46	27°14	0°55	1°54	1°46	20° 0	19° 0
S 28	6 27 50	6°44'08	2♐11	14°58	23°23	3° 9	13°40	14°14	23°44	27°15	0°57	1°45	1°43	20° 7	19° 0
S 29	6 31 46	7°45'18	14°42	16° 9	24°28	2°51	13°33	14°18	23°43	27°16	0°58	1°33	1°39	20°14	19° 0
M30	6 35 43	8°46'28	27°30	17°21	25°33	2°33	13°26	14°23	23°41	27°16	1° 0	1°19	1°36	20°20	19°D 0
T 31	6 39 39	9♑47'39	10♑35	18♐36	26♒38	2♌14	13♊19	14♓27	23♉40	27♓17	1♒ 2	1♈ 6	1♈33	20♎27	19♈ 0

Delta T = 78.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 43 36	10♑48'49	23♑55	19♐52	27♒43	1°R55	13°R13	14♓31	23°R38	27♓18	1♒ 4	0°R53	1♈30	20♎34	19♈ 0
T 2	6 47 32	11°50'00	7♒27	21°10	28°47	1♌35	13♊ 7	14°36	23♉37	27°19	1° 6	0♈42	1°27	20°40	19° 0
F 3	6 51 29	12°51'11	21°10	22°29	29°51	1°15	13° 0	14°41	23°35	27°20	1° 8	0°34	1°23	20°47	19° 1
S 4	6 55 26	13°52'21	5♓ 0	23°50	0♓55	0°54	12°54	14°45	23°34	27°20	1° 9	0°29	1°20	20°54	19° 1
S 5	6 59 22	14°53'31	18°55	25°12	1°58	0°32	12°49	14°50	23°33	27°21	1°11	0°26	1°17	21° 0	19° 1
M 6	7 3 19	15°54'41	2♈55	26°35	3° 1	0°10	12°43	14°55	23°31	27°22	1°13	0°D26	1°14	21° 7	19° 1
T 7	7 7 15	16°55'50	16°58	27°58	4° 4	29♋48	12°37	15° 0	23°30	27°23	1°15	0°R26	1°11	21°14	19° 2
W 8	7 11 12	17°56'59	1♉ 4	29°23	5° 6	29°25	12°32	15° 5	23°29	27°24	1°17	0°26	1° 8	21°20	19° 2
T 9	7 15 8	18°58'07	15°12	0♑48	6° 8	29° 2	12°27	15°10	23°28	27°26	1°19	0°23	1° 4	21°27	19° 3
F 10	7 19 5	19°59'15	29°21	2°14	7° 9	28°38	12°22	15°15	23°27	27°27	1°21	0°18	1° 1	21°34	19° 4
S 11	7 23 1	21° 0'23	13♊27	3°41	8°10	28°15	12°17	15°21	23°26	27°28	1°23	0°10	0°58	21°40	19° 4
S 12	7 26 58	22° 1'30	27°27	5° 9	9°11	27°51	12°12	15°26	23°25	27°29	1°25	29♓59	0°55	21°47	19° 5
M13	7 30 55	23° 2'36	11♋17	6°37	10°11	27°27	12° 7	15°31	23°24	27°30	1°27	29°48	0°52	21°54	19° 6
T 14	7 34 51	24° 3'42	24°52	8° 5	11°11	27° 3	12° 3	15°37	23°23	27°31	1°28	29°36	0°49	22° 0	19° 6
W15	7 38 48	25° 4'48	8♌10	9°35	12°10	26°39	11°59	15°42	23°22	27°33	1°30	29°26	0°45	22° 7	19° 7
T 16	7 42 44	26° 5'53	21° 8	11° 5	13° 9	26°15	11°55	15°48	23°21	27°34	1°32	29°18	0°42	22°14	19° 8
F 17	7 46 41	27° 6'58	3♍47	12°35	14° 7	25°51	11°51	15°54	23°21	27°35	1°34	29°12	0°39	22°20	19° 9
S 18	7 50 37	28° 8'03	16° 8	14° 6	15° 5	25°27	11°48	15°59	23°20	27°37	1°36	29° 9	0°36	22°27	19°10
S 19	7 54 34	29° 9'07	28°14	15°38	16° 2	25° 4	11°44	16° 5	23°19	27°38	1°38	29°D 8	0°33	22°34	19°11
M20	7 58 31	0♒10'11	10♎ 9	17°10	16°59	24°40	11°41	16°11	23°19	27°39	1°40	29° 8	0°29	22°40	19°12
T 21	8 2 27	1°11'14	21°58	18°43	17°55	24°17	11°38	16°17	23°18	27°41	1°42	29° 9	0°26	22°47	19°14
W22	8 6 24	2°12'17	3♏47	20°16	18°50	23°54	11°35	16°23	23°18	27°42	1°44	29°R 9	0°23	22°54	19°15
T 23	8 10 20	3°13'20	15°40	21°50	19°45	23°31	11°32	16°29	23°17	27°44	1°46	29° 8	0°20	23° 0	19°16
F 24	8 14 17	4°14'22	27°44	23°24	20°39	23° 9	11°30	16°35	23°17	27°45	1°48	29° 5	0°17	23° 7	19°18
S 25	8 18 13	5°15'24	10♐ 2	24°59	21°33	22°47	11°28	16°41	23°17	27°47	1°50	29° 0	0°14	23°13	19°19
S 26	8 22 10	6°16'25	22°39	26°35	22°26	22°25	11°26	16°47	23°16	27°48	1°52	28°53	0°10	23°20	19°20
M27	8 26 6	7°17'26	5♑36	28°11	23°18	22° 4	11°24	16°53	23°16	27°50	1°54	28°44	0° 7	23°27	19°22
T 28	8 30 3	8°18'25	18°55	29°48	24° 9	21°44	11°22	17° 0	23°16	27°51	1°56	28°35	0° 4	23°33	19°23
W29	8 34 0	9°19'24	2♒34	1♒26	25° 0	21°24	11°21	17° 6	23°16	27°53	1°57	28°26	0° 1	23°40	19°25
T 30	8 37 56	10°20'23	16°31	3° 4	25°50	21° 5	11°20	17°12	23°16	27°55	1°59	28°18	29♓58	23°47	19°27
F 31	8 41 53	11♒21'20	0♓40	4♒43	26♓39	20♋46	11♊19	17♓19	23°D16	27♓56	2♒ 1	28♓13	29♓55	23♎53	19♈28

Delta T = 79.01 sec.

FEBRUARY 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 45 49	12♒22'15	14♓58	6♒23	27♓27	20°R28	11°R18	17♓25	23♉16	27♓58	2♒ 3	28°R10	29♓51	24♎ 0	19♈30
S 2	8 49 46	13°23'10	29°18	8° 3	28°14	20♋10	11♊17	17°32	23°16	28° 0	2° 5	28°D 9	29°48	24° 7	19°32
M 3	8 53 42	14°24'03	13♈38	9°44	29° 0	19°54	11°17	17°39	23°16	28° 2	2° 7	28♓10	29°45	24°13	19°34
T 4	8 57 39	15°24'55	27°54	11°26	29°45	19°38	11°D17	17°45	23°16	28° 3	2° 9	28°11	29°42	24°20	19°36
W 5	9 1 35	16°25'46	12♉ 3	13° 8	0♈29	19°22	11°17	17°52	23°16	28° 5	2°11	28°R12	29°39	24°27	19°38
T 6	9 5 32	17°26'35	26° 5	14°52	1°13	19° 8	11°17	17°58	23°17	28° 7	2°13	28°12	29°35	24°33	19°40
F 7	9 9 29	18°27'23	9♊59	16°36	1°55	18°54	11°17	18° 5	23°17	28° 9	2°15	28°10	29°32	24°40	19°42
S 8	9 13 25	19°28'09	23°43	18°20	2°35	18°41	11°18	18°12	23°18	28°11	2°16	28° 6	29°29	24°47	19°44
S 9	9 17 22	20°28'54	7♋17	20° 6	3°15	18°29	11°19	18°19	23°18	28°13	2°18	28° 1	29°26	24°53	19°46
M10	9 21 18	21°29'37	20°39	21°52	3°53	18°18	11°20	18°26	23°19	28°14	2°20	27°55	29°23	25° 0	19°48
T 11	9 25 15	22°30'19	3♌49	23°39	4°30	18° 7	11°21	18°33	23°19	28°16	2°22	27°48	29°20	25° 7	19°50
W12	9 29 11	23°30'59	16°44	25°27	5° 6	17°57	11°23	18°40	23°20	28°18	2°24	27°43	29°16	25°13	19°52
T 13	9 33 8	24°31'38	29°25	27°16	5°40	17°48	11°24	18°46	23°20	28°20	2°26	27°38	29°13	25°20	19°55
F 14	9 37 4	25°32'15	11♍52	29° 5	6°13	17°40	11°26	18°53	23°21	28°22	2°27	27°35	29°10	25°27	19°57
S 15	9 41 1	26°32'51	24° 5	0♓54	6°44	17°33	11°28	19° 0	23°22	28°24	2°29	27°D34	29° 7	25°33	19°59
S 16	9 44 58	27°33'25	6♎ 8	2°45	7°14	17°26	11°30	19° 8	23°23	28°26	2°31	27°34	29° 4	25°40	20° 2
M17	9 48 54	28°33'59	18° 2	4°36	7°42	17°20	11°33	19°15	23°24	28°28	2°33	27°36	29° 1	25°47	20° 4
T 18	9 52 51	29°34'31	29°51	6°27	8° 8	17°15	11°35	19°22	23°25	28°30	2°35	27°38	28°57	25°53	20° 7
W19	9 56 47	0♓35'02	11♏40	8°18	8°33	17°11	11°38	19°29	23°26	28°32	2°36	27°39	28°54	26° 0	20° 9
T 20	10 0 44	1°35'31	23°33	10°10	8°56	17° 7	11°41	19°36	23°27	28°34	2°38	27°41	28°51	26° 7	20°12
F 21	10 4 40	2°35'59	5♐35	12° 1	9°17	17° 4	11°44	19°43	23°28	28°36	2°40	27°R41	28°48	26°13	20°15
S 22	10 8 37	3°36'26	17°52	13°53	9°36	17° 3	11°48	19°50	23°29	28°39	2°42	27°40	28°45	26°20	20°17
S 23	10 12 33	4°36'52	0♑27	15°43	9°53	17° 1	11°51	19°58	23°30	28°41	2°43	27°38	28°41	26°27	20°20
M24	10 16 30	5°37'16	13°25	17°33	10° 7	17°D 1	11°55	20° 5	23°31	28°43	2°45	27°35	28°38	26°33	20°23
T 25	10 20 27	6°37'39	26°47	19°22	10°20	17° 1	11°59	20°12	23°33	28°45	2°47	27°32	28°35	26°40	20°25
W26	10 24 23	7°38'00	10♒34	21° 9	10°31	17° 2	12° 3	20°19	23°34	28°47	2°48	27°29	28°32	26°47	20°28
T 27	10 28 20	8°38'20	24°44	22°54	10°39	17° 4	12° 7	20°27	23°35	28°49	2°50	27°26	28°29	26°53	20°31
F 28	10 32 16	9♓38'38	9♓13	24♓37	10♈45	17♋ 7	12♊12	20♓34	23♉37	28♓51	2♒52	27♓25	28♓26	27♎ 0	20♈34

Delta T = 79.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 36 13	10♓38'54	23♓55	26♓17	10♈49	17♋10	12♊16	20♓41	23♉38	28♓54	2♒53	27°D24	28♓22	27♎ 7	20♈37
S 2	10 40 9	11°39'09	8♈43	27°54	10°R50	17°14	12°21	20°49	23°40	28°56	2°55	27♓24	28°19	27°13	20°40
M 3	10 44 6	12°39'21	23°30	29°26	10°49	17°18	12°26	20°56	23°41	28°58	2°56	27°25	28°16	27°20	20°43
T 4	10 48 2	13°39'31	8♉ 9	0♈54	10°45	17°24	12°31	21° 3	23°43	29° 0	2°58	27°26	28°13	27°27	20°45
W 5	10 51 59	14°39'40	22°35	2°17	10°39	17°29	12°37	21°11	23°45	29° 2	2°59	27°27	28°10	27°33	20°48
T 6	10 55 56	15°39'46	6♊46	3°34	10°31	17°36	12°42	21°18	23°46	29° 5	3° 1	27°28	28° 7	27°40	20°52
F 7	10 59 52	16°39'50	20°39	4°45	10°19	17°43	12°48	21°26	23°48	29° 7	3° 3	27°R28	28° 3	27°47	20°55
S 8	11 3 49	17°39'53	4♋14	5°49	10° 6	17°51	12°54	21°33	23°50	29° 9	3° 4	27°28	28° 0	27°53	20°58
S 9	11 7 45	18°39'52	17°31	6°46	9°49	18° 0	13° 0	21°40	23°52	29°11	3° 5	27°27	27°57	28° 0	21° 1
M10	11 11 42	19°39'50	0♌33	7°35	9°31	18° 9	13° 6	21°48	23°54	29°14	3° 7	27°26	27°54	28° 7	21° 4
T 11	11 15 38	20°39'46	13°20	8°16	9°10	18°18	13°12	21°55	23°56	29°16	3° 8	27°25	27°51	28°13	21° 7
W12	11 19 35	21°39'39	25°54	8°49	8°46	18°29	13°19	22° 3	23°58	29°18	3°10	27°24	27°47	28°20	21°10
T 13	11 23 31	22°39'30	8♍16	9°13	8°21	18°39	13°26	22°10	24° 0	29°20	3°11	27°24	27°44	28°27	21°13
F 14	11 27 28	23°39'20	20°28	9°28	7°53	18°51	13°32	22°17	24° 2	29°23	3°13	27°23	27°41	28°33	21°17
S 15	11 31 25	24°39'07	2♎31	9°R35	7°24	19° 2	13°39	22°25	24° 4	29°25	3°14	27°D23	27°38	28°40	21°20
S 16	11 35 21	25°38'52	14°27	9°33	6°52	19°15	13°46	22°32	24° 6	29°27	3°15	27°23	27°35	28°47	21°23
M17	11 39 18	26°38'36	26°18	9°23	6°20	19°28	13°54	22°40	24° 8	29°29	3°16	27°23	27°32	28°53	21°27
T 18	11 43 14	27°38'17	8♏ 7	9° 5	5°45	19°41	14° 1	22°47	24°10	29°32	3°18	27°R23	27°28	29° 0	21°30
W19	11 47 11	28°37'57	19°57	8°39	5°10	19°55	14° 9	22°54	24°13	29°34	3°19	27°23	27°25	29° 7	21°33
T 20	11 51 7	29°37'35	1♐51	8° 7	4°33	20° 9	14°16	23° 2	24°15	29°36	3°20	27°23	27°22	29°13	21°37
F 21	11 55 4	0♈37'12	13°53	7°29	3°56	20°24	14°24	23° 9	24°17	29°38	3°21	27°23	27°19	29°20	21°40
S 22	11 59 0	1°36'46	26° 8	6°46	3°19	20°40	14°32	23°16	24°20	29°41	3°23	27°D23	27°16	29°27	21°43
S 23	12 2 57	2°36'19	8♑39	5°58	2°41	20°55	14°40	23°24	24°22	29°43	3°24	27°23	27°12	29°33	21°47
M24	12 6 53	3°35'51	21°32	5° 8	2° 3	21°12	14°48	23°31	24°24	29°45	3°25	27°23	27° 9	29°40	21°50
T 25	12 10 50	4°35'20	4♒48	4°16	1°26	21°28	14°57	23°39	24°27	29°48	3°26	27°24	27° 6	29°47	21°54
W26	12 14 47	5°34'48	18°31	3°23	0°49	21°45	15° 5	23°46	24°30	29°50	3°27	27°24	27° 3	29°53	21°57
T 27	12 18 43	6°34'14	2♓40	2°30	0°13	22° 3	15°14	23°53	24°32	29°52	3°28	27°25	27° 0	29°59	22° 0
F 28	12 22 40	7°33'37	17°14	1°39	29♓38	22°21	15°22	24° 0	24°35	29°54	3°29	27°26	26°57	0♏ 7	22° 4
S 29	12 26 36	8°32'59	2♈ 8	0°50	29° 4	22°39	15°31	24° 8	24°37	29°57	3°30	27°R26	26°53	0°13	22° 7
S 30	12 30 33	9°32'19	17°13	0° 4	28°32	22°58	15°40	24°15	24°40	29°59	3°31	27°25	26°50	0°20	22°11
M31	12 34 29	10♈31'37	2♉21	29♓22	28♓ 1	23♋17	15♊49	24♓22	24♉43	0♈ 1	3♒32	27♓24	26♓47	0♏27	22♈14

Delta T = 79.27 sec.

APRIL 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 26	11♈30'53	17♉24	28°R45	27°R32	23♋36	15♊59	24♓29	24♉45	0♈ 3	3♒33	27°R22	26♓44	0♏33	22♈18
W 2	12 42 22	12°30'07	2♊11	28♓12	27♓ 5	23°56	16° 8	24°37	24°48	0° 6	3°34	27♓21	26°41	0°40	22°22
T 3	12 46 19	13°29'18	16°38	27°45	26°40	24°16	16°18	24°44	24°51	0° 8	3°35	27°19	26°38	0°47	22°25
F 4	12 50 16	14°28'27	0♋40	27°23	26°17	24°36	16°27	24°51	24°54	0°10	3°36	27°18	26°34	0°53	22°29
S 5	12 54 12	15°27'34	14°18	27° 6	25°56	24°57	16°37	24°58	24°57	0°12	3°37	27°D17	26°31	1° 0	22°32
S 6	12 58 9	16°26'38	27°32	26°55	25°38	25°19	16°47	25° 5	25° 0	0°14	3°38	27°18	26°28	1° 7	22°36
M 7	13 2 5	17°25'40	10♌24	26°D50	25°22	25°40	16°56	25°12	25° 2	0°17	3°38	27°19	26°25	1°13	22°39
T 8	13 6 2	18°24'40	22°58	26°50	25° 8	26° 2	17° 7	25°19	25° 5	0°19	3°39	27°20	26°22	1°20	22°43
W 9	13 9 58	19°23'37	5♍17	26°56	24°57	26°24	17°17	25°26	25° 8	0°21	3°40	27°22	26°18	1°27	22°46
T 10	13 13 55	20°22'33	17°25	27° 7	24°49	26°46	17°27	25°33	25°11	0°23	3°41	27°23	26°15	1°33	22°50
F 11	13 17 51	21°21'26	29°24	27°22	24°43	27° 9	17°37	25°40	25°14	0°25	3°41	27°R23	26°12	1°40	22°54
S 12	13 21 48	22°20'17	11♎18	27°43	24°39	27°32	17°48	25°47	25°17	0°28	3°42	27°22	26° 9	1°47	22°57
S 13	13 25 45	23°19'05	23° 9	28° 8	24°D37	27°55	17°58	25°54	25°20	0°30	3°42	27°20	26° 6	1°53	23° 1
M14	13 29 41	24°17'52	4♏59	28°38	24°39	28°19	18° 9	26° 1	25°24	0°32	3°43	27°17	26° 3	2° 0	23° 4
T 15	13 33 38	25°16'37	16°49	29°11	24°42	28°43	18°19	26° 8	25°27	0°34	3°44	27°12	25°59	2° 7	23° 8
W16	13 37 34	26°15'21	28°42	29°49	24°48	29° 7	18°30	26°14	25°30	0°36	3°44	27° 7	25°56	2°13	23°11
T 17	13 41 31	27°14'02	10♐40	0♈31	24°56	29°31	18°41	26°21	25°33	0°38	3°45	27° 2	25°53	2°20	23°15
F 18	13 45 27	28°12'42	22°46	1°16	25° 6	29°56	18°52	26°28	25°36	0°40	3°45	26°57	25°50	2°27	23°19
S 19	13 49 24	29°11'20	5♑ 2	2° 5	25°18	0♌20	19° 3	26°34	25°39	0°42	3°46	26°54	25°47	2°33	23°22
S 20	13 53 20	0♉ 9'56	17°33	2°57	25°33	0°45	19°14	26°41	25°43	0°44	3°46	26°51	25°44	2°40	23°26
M21	13 57 17	1° 8'31	0♒21	3°52	25°49	1°11	19°26	26°48	25°46	0°46	3°46	26°D51	25°40	2°47	23°29
T 22	14 1 14	2° 7'04	13°30	4°50	26° 7	1°36	19°37	26°54	25°49	0°48	3°47	26°51	25°37	2°53	23°33
W23	14 5 10	3° 5'35	27° 4	5°51	26°28	2° 2	19°48	27° 1	25°52	0°50	3°47	26°52	25°34	3° 0	23°36
T 24	14 9 7	4° 4'05	11♓ 3	6°55	26°50	2°28	20° 0	27° 7	25°56	0°52	3°48	26°54	25°31	3° 7	23°40
F 25	14 13 3	5° 2'33	25°28	8° 1	27°13	2°54	20°11	27°14	25°59	0°54	3°48	26°R55	25°28	3°13	23°43
S 26	14 17 0	6° 0'59	10♈17	9°10	27°39	3°20	20°23	27°20	26° 2	0°56	3°48	26°54	25°24	3°20	23°47
S 27	14 20 56	6°59'24	25°23	10°22	28° 6	3°47	20°35	27°26	26° 6	0°58	3°48	26°52	25°21	3°27	23°50
M28	14 24 53	7°57'47	10♉38	11°36	28°35	4°14	20°46	27°32	26° 9	1° 0	3°48	26°47	25°18	3°33	23°54
T 29	14 28 49	8°56'08	25°52	12°52	29° 5	4°41	20°58	27°39	26°12	1° 2	3°49	26°41	25°15	3°40	23°57
W30	14 32 46	9♉54'28	10♊53	14♈10	29♓36	5♌ 8	21♊10	27♓45	26♉16	1♈ 4	3♒49	26♓35	25♓12	3♏47	24♈ 1

Delta T = 79.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 36 43	10♉52'45	25♊34	15♈31	0♈ 9	5♌36	21♊22	27♓51	26♉19	1♈ 6	3♒49	26°R29	25♓ 9	3♏53	24♈ 4
F 2	14 40 39	11°51'01	9♋49	16°54	0°44	6° 3	21°34	27°57	26°22	1° 8	3°49	26♓23	25° 5	4° 0	24° 8
S 3	14 44 36	12°49'14	23°35	18°18	1°19	6°31	21°46	28° 3	26°26	1° 9	3°49	26°20	25° 2	4° 7	24°11
S 4	14 48 32	13°47'26	6♌52	19°45	1°56	6°59	21°59	28° 9	26°29	1°11	3°49	26°18	24°59	4°13	24°15
M 5	14 52 29	14°45'35	19°44	21°14	2°34	7°27	22°11	28°15	26°33	1°13	3°R49	26°D18	24°56	4°20	24°18
T 6	14 56 25	15°43'43	2♍14	22°45	3°13	7°55	22°23	28°21	26°36	1°15	3°49	26°19	24°53	4°27	24°21
W 7	15 0 22	16°41'48	14°27	24°18	3°53	8°24	22°35	28°26	26°40	1°16	3°49	26°20	24°50	4°33	24°25
T 8	15 4 18	17°39'51	26°28	25°53	4°34	8°53	22°48	28°32	26°43	1°18	3°49	26°R21	24°46	4°40	24°28
F 9	15 8 15	18°37'53	8♎21	27°30	5°17	9°21	23° 0	28°38	26°47	1°20	3°49	26°20	24°43	4°47	24°31
S 10	15 12 12	19°35'53	20°11	29° 9	6° 0	9°50	23°13	28°43	26°50	1°22	3°49	26°17	24°40	4°53	24°35
S 11	15 16 8	20°33'51	1♏59	0♉50	6°44	10°20	23°26	28°49	26°53	1°23	3°49	26°12	24°37	5° 0	24°38
M12	15 20 5	21°31'48	13°49	2°32	7°29	10°49	23°38	28°54	26°57	1°25	3°48	26° 4	24°34	5° 7	24°41
T 13	15 24 1	22°29'43	25°44	4°17	8°15	11°18	23°51	29° 0	27° 0	1°26	3°48	25°55	24°30	5°13	24°45
W14	15 27 58	23°27'36	7♐43	6° 4	9° 2	11°48	24° 4	29° 5	27° 4	1°28	3°48	25°44	24°27	5°20	24°48
T 15	15 31 54	24°25'29	19°50	7°53	9°49	12°18	24°16	29°10	27° 7	1°30	3°48	25°33	24°24	5°27	24°51
F 16	15 35 51	25°23'19	2♑ 4	9°44	10°38	12°48	24°29	29°16	27°11	1°31	3°47	25°23	24°21	5°34	24°54
S 17	15 39 47	26°21'09	14°29	11°37	11°27	13°18	24°42	29°21	27°14	1°33	3°47	25°15	24°18	5°40	24°57
S 18	15 43 44	27°18'57	27° 5	13°31	12°17	13°48	24°55	29°26	27°18	1°34	3°47	25° 8	24°15	5°47	25° 1
M19	15 47 41	28°16'44	9♒56	15°28	13° 7	14°18	25° 8	29°31	27°21	1°36	3°46	25° 5	24°11	5°54	25° 4
T 20	15 51 37	29°14'30	23° 3	17°27	13°58	14°48	25°21	29°36	27°25	1°37	3°46	25° 3	24° 8	6° 0	25° 7
W21	15 55 34	0♊12'15	6♓30	19°27	14°50	15°19	25°34	29°41	27°28	1°38	3°45	25°D 3	24° 5	6° 7	25°10
T 22	15 59 30	1° 9'59	20°19	21°29	15°43	15°50	25°47	29°45	27°32	1°40	3°45	25°R 3	24° 2	6°14	25°13
F 23	16 3 27	2° 7'41	4♈31	23°33	16°36	16°20	26° 0	29°50	27°35	1°41	3°44	25° 3	23°59	6°20	25°16
S 24	16 7 23	3° 5'23	19° 6	25°39	17°29	16°51	26°13	29°55	27°39	1°42	3°44	25° 1	23°56	6°27	25°19
S 25	16 11 20	4° 3'04	3♉58	27°46	18°23	17°23	26°27	29°59	27°42	1°44	3°43	24°57	23°52	6°34	25°22
M26	16 15 16	5° 0'43	19° 3	29°55	19°18	17°54	26°40	0♈ 4	27°46	1°45	3°43	24°50	23°49	6°40	25°25
T 27	16 19 13	5°58'22	4♊11	2♊ 4	20°13	18°25	26°53	0° 8	27°49	1°46	3°42	24°41	23°46	6°47	25°28
W28	16 23 10	6°56'00	19°12	4°15	21° 9	18°57	27° 6	0°13	27°53	1°47	3°42	24°30	23°43	6°54	25°31
T 29	16 27 6	7°53'36	3♋56	6°26	22° 5	19°28	27°20	0°17	27°56	1°49	3°41	24°20	23°40	7° 0	25°34
F 30	16 31 3	8°51'11	18°16	8°38	23° 1	20° 0	27°33	0°21	28° 0	1°50	3°40	24°11	23°36	7° 7	25°36
S 31	16 34 59	9♊48'45	2♌ 7	10♊50	23♈58	20♌32	27♊47	0♈25	28♉ 3	1♈51	3♒40	24♓ 4	23♓33	7♏14	25♈39

Delta T = 79.54 sec.

JUNE 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 56	10♊46'17	15♌30	13♊ 2	24♈56	21♌ 4	28♊ 0	0♈29	28♉ 7	1♈52	3°R39	23°R59	23♓30	7♏20	25♈42
M 2	16 42 52	11°43'48	28°25	15°14	25°53	21°36	28°13	0°33	28°10	1°53	3♒38	23♓57	23°27	7°27	25°45
T 3	16 46 49	12°41'17	10♍57	17°25	26°52	22° 8	28°27	0°37	28°13	1°54	3°38	23°D57	23°24	7°34	25°47
W 4	16 50 46	13°38'46	23°10	19°35	27°50	22°40	28°40	0°41	28°17	1°55	3°37	23°R57	23°21	7°40	25°50
T 5	16 54 42	14°36'13	5♎10	21°44	28°49	23°12	28°54	0°44	28°20	1°56	3°36	23°56	23°17	7°47	25°53
F 6	16 58 39	15°33'39	17° 1	23°52	29°48	23°45	29° 7	0°48	28°24	1°57	3°35	23°54	23°14	7°54	25°55
S 7	17 2 35	16°31'03	28°50	25°58	0♉48	24°17	29°21	0°52	28°27	1°58	3°34	23°50	23°11	8° 1	25°58
S 8	17 6 32	17°28'27	10♏39	28° 3	1°48	24°50	29°35	0°55	28°30	1°59	3°33	23°44	23° 8	8° 7	26° 0
M 9	17 10 28	18°25'50	22°33	0♋ 5	2°48	25°23	29°48	0°58	28°34	2° 0	3°33	23°34	23° 5	8°14	26° 3
T 10	17 14 25	19°23'12	4♐33	2° 6	3°49	25°55	0♋ 2	1° 2	28°37	2° 0	3°32	23°22	23° 2	8°21	26° 5
W11	17 18 21	20°20'33	16°42	4° 4	4°50	26°28	0°15	1° 5	28°40	2° 1	3°31	23° 9	22°58	8°27	26° 8
T 12	17 22 18	21°17'53	29° 1	6° 1	5°51	27° 1	0°29	1° 8	28°44	2° 2	3°30	22°56	22°55	8°34	26°10
F 13	17 26 15	22°15'13	11♑29	7°55	6°52	27°35	0°43	1°11	28°47	2° 3	3°29	22°43	22°52	8°41	26°12
S 14	17 30 11	23°12'32	24° 8	9°46	7°54	28° 8	0°56	1°14	28°50	2° 3	3°28	22°32	22°49	8°47	26°15
S 15	17 34 8	24° 9'50	6♒59	11°36	8°56	28°41	1°10	1°17	28°53	2° 4	3°27	22°24	22°46	8°54	26°17
M16	17 38 4	25° 7'08	20° 0	13°22	9°58	29°15	1°24	1°19	28°57	2° 5	3°26	22°19	22°42	9° 1	26°19
T 17	17 42 1	26° 4'26	3♓15	15° 7	11° 1	29°48	1°37	1°22	29° 0	2° 5	3°25	22°16	22°39	9° 7	26°21
W18	17 45 57	27° 1'43	16°45	16°49	12° 4	0♍22	1°51	1°24	29° 3	2° 6	3°24	22°16	22°36	9°14	26°23
T 19	17 49 54	27°59'00	0♈30	18°29	13° 7	0°55	2° 5	1°27	29° 6	2° 6	3°23	22°16	22°33	9°21	26°25
F 20	17 53 50	28°56'17	14°33	20° 6	14°10	1°29	2°18	1°29	29° 9	2° 7	3°22	22°15	22°30	9°27	26°27
S 21	17 57 47	29°53'33	28°52	21°41	15°14	2° 3	2°32	1°31	29°12	2° 7	3°20	22°13	22°27	9°34	26°29
S 22	18 1 44	0♋50'50	13♉26	23°13	16°17	2°37	2°46	1°34	29°16	2° 8	3°19	22° 8	22°23	9°41	26°31
M23	18 5 40	1°48'06	28°11	24°43	17°21	3°11	2°59	1°36	29°19	2° 8	3°18	22° 1	22°20	9°48	26°33
T 24	18 9 37	2°45'22	12♊59	26°10	18°26	3°45	3°13	1°38	29°22	2° 9	3°17	21°52	22°17	9°54	26°35
W25	18 13 33	3°42'38	27°43	27°34	19°30	4°19	3°27	1°39	29°25	2° 9	3°16	21°41	22°14	10° 1	26°37
T 26	18 17 30	4°39'54	12♋15	28°56	20°35	4°53	3°41	1°41	29°28	2° 9	3°15	21°30	22°11	10° 8	26°39
F 27	18 21 26	5°37'09	26°28	0♌16	21°39	5°28	3°54	1°43	29°31	2°10	3°13	21°20	22° 8	10°14	26°40
S 28	18 25 23	6°34'24	10♌16	1°33	22°44	6° 2	4° 8	1°44	29°34	2°10	3°12	21°12	22° 4	10°21	26°42
S 29	18 29 19	7°31'39	23°38	2°47	23°49	6°37	4°22	1°46	29°37	2°10	3°11	21° 7	22° 1	10°28	26°44
M30	18 33 16	8♋28'53	6♍34	3♌58	24♉55	7♍11	4♋35	1♈47	29♉40	2♈10	3♒10	21♓ 5	21♓58	10♏34	26♈45

Delta T = 79.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 13	9♋26'06	19♍ 8	5♌ 6	26♉ 0	7♍46	4♋49	1♈49	29♉42	2♈10	3°R 8	21°D 4	21♓55	10♏41	26♈47
W 2	18 41 9	10°23'19	1♎23	6°12	27° 6	8°21	5° 3	1°50	29°45	2°10	3♒ 7	21♓ 4	21°52	10°48	26°48
T 3	18 45 6	11°20'32	13°24	7°14	28°11	8°56	5°16	1°51	29°48	2°10	3° 6	21°R 4	21°48	10°54	26°50
F 4	18 49 2	12°17'44	25°17	8°14	29°17	9°31	5°30	1°52	29°51	2°11	3° 5	21° 3	21°45	11° 1	26°51
S 5	18 52 59	13°14'57	7♏ 8	9°10	0♊23	10° 6	5°44	1°53	29°54	2°R11	3° 3	21° 1	21°42	11° 8	26°53
S 6	18 56 55	14°12'09	18°59	10° 3	1°30	10°41	5°57	1°53	29°56	2°11	3° 2	20°56	21°39	11°14	26°54
M 7	19 0 52	15° 9'21	0♐57	10°52	2°36	11°16	6°11	1°54	29°59	2°10	3° 1	20°48	21°36	11°21	26°55
T 8	19 4 48	16° 6'32	13° 4	11°38	3°43	11°51	6°24	1°55	0♊ 2	2°10	2°59	20°39	21°33	11°28	26°56
W 9	19 8 45	17° 3'44	25°23	12°21	4°49	12°26	6°38	1°55	0° 4	2°10	2°58	20°28	21°29	11°35	26°57
T 10	19 12 42	18° 0'56	7♑54	12°59	5°56	13° 2	6°51	1°56	0° 7	2°10	2°57	20°17	21°26	11°41	26°59
F 11	19 16 38	18°58'08	20°39	13°34	7° 3	13°37	7° 5	1°56	0°10	2°10	2°55	20° 7	21°23	11°48	27° 0
S 12	19 20 35	19°55'20	3♒37	14° 4	8°10	14°13	7°19	1°56	0°12	2°10	2°54	19°58	21°20	11°55	27° 1
S 13	19 24 31	20°52'32	16°47	14°31	9°17	14°48	7°32	1°R56	0°15	2° 9	2°53	19°51	21°17	12° 1	27° 2
M14	19 28 28	21°49'45	0♓ 9	14°52	10°25	15°24	7°45	1°56	0°17	2° 9	2°51	19°47	21°14	12° 8	27° 2
T 15	19 32 24	22°46'58	13°41	15°10	11°32	16° 0	7°59	1°56	0°20	2° 9	2°50	19°D46	21°10	12°15	27° 3
W16	19 36 21	23°44'11	27°23	15°23	12°40	16°36	8°12	1°56	0°22	2° 9	2°48	19°46	21° 7	12°21	27° 4
T 17	19 40 18	24°41'25	11♈16	15°31	13°48	17°11	8°26	1°55	0°24	2° 8	2°47	19°47	21° 4	12°28	27° 5
F 18	19 44 14	25°38'40	25°18	15°R34	14°56	17°47	8°39	1°55	0°27	2° 8	2°46	19°R47	21° 1	12°35	27° 6
S 19	19 48 11	26°35'56	9♉29	15°33	16° 4	18°23	8°52	1°54	0°29	2° 7	2°44	19°46	20°58	12°42	27° 6
S 20	19 52 7	27°33'12	23°48	15°27	17°12	18°59	9° 6	1°54	0°31	2° 7	2°43	19°44	20°54	12°48	27° 7
M21	19 56 4	28°30'29	8♊11	15°15	18°20	19°36	9°19	1°53	0°33	2° 6	2°41	19°39	20°51	12°55	27° 7
T 22	20 0 0	29°27'47	22°34	14°59	19°28	20°12	9°32	1°52	0°36	2° 6	2°40	19°33	20°48	13° 2	27° 8
W23	20 3 57	0♌25'06	6♋53	14°39	20°37	20°48	9°46	1°51	0°38	2° 5	2°39	19°25	20°45	13° 8	27° 8
T 24	20 7 53	1°22'26	21° 1	14°14	21°46	21°25	9°59	1°50	0°40	2° 5	2°37	19°17	20°42	13°15	27° 9
F 25	20 11 50	2°19'46	4♌54	13°44	22°54	22° 1	10°12	1°49	0°42	2° 4	2°36	19°11	20°39	13°22	27° 9
S 26	20 15 47	3°17'06	18°28	13°11	24° 3	22°38	10°25	1°48	0°44	2° 3	2°34	19° 5	20°35	13°28	27° 9
S 27	20 19 43	4°14'28	1♍40	12°34	25°12	23°14	10°38	1°46	0°46	2° 3	2°33	19° 2	20°32	13°35	27° 9
M28	20 23 40	5°11'49	14°32	11°55	26°21	23°51	10°51	1°45	0°48	2° 2	2°32	19°D 0	20°29	13°42	27°10
T 29	20 27 36	6° 9'11	27° 4	11°13	27°30	24°27	11° 4	1°43	0°50	2° 1	2°30	19° 1	20°26	13°48	27°10
W30	20 31 33	7° 6'34	9♎19	10°29	28°39	25° 4	11°17	1°42	0°52	2° 1	2°29	19° 2	20°23	13°55	27°10
T 31	20 35 29	8♌ 3'57	21♎21	9♌45	29♊49	25♍41	11♋30	1♈40	0♊54	2♈ 0	2♒27	19♓ 3	20♓20	14♏ 2	27°R10

Delta T = 79.81 sec.

AUGUST 2025

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 39 26	9♌ 1'21	3♏16	9°R 0	0♋58	26♍18	11♋43	1°R38	0♊55	1°R59	2°R26	19♓ 4	20♓16	14♏ 9	27°R10
S 2	20 43 22	9°58'46	15° 7	8♌16	2° 7	26°55	11°56	1♈36	0°57	1♈58	2♒24	19°R 4	20°13	14°15	27♈10
S 3	20 47 19	10°56'11	27° 1	7°34	3°17	27°32	12° 8	1°34	0°59	1°57	2°23	19° 3	20°10	14°22	27° 9
M 4	20 51 16	11°53'37	9♐ 1	6°53	4°27	28° 9	12°21	1°32	1° 0	1°56	2°22	19° 0	20° 7	14°29	27° 9
T 5	20 55 12	12°51'03	21°12	6°16	5°37	28°46	12°34	1°30	1° 2	1°55	2°20	18°56	20° 4	14°35	27° 9
W 6	20 59 9	13°48'30	3♑37	5°43	6°46	29°24	12°46	1°28	1° 3	1°54	2°19	18°50	20° 0	14°42	27° 9
T 7	21 3 5	14°45'58	16°18	5°14	7°56	0♎ 1	12°59	1°26	1° 5	1°53	2°18	18°44	19°57	14°49	27° 8
F 8	21 7 2	15°43'27	29°17	4°51	9° 6	0°38	13°11	1°23	1° 6	1°52	2°16	18°39	19°54	14°55	27° 8
S 9	21 10 58	16°40'57	12♒34	4°33	10°17	1°16	13°24	1°21	1° 8	1°51	2°15	18°35	19°51	15° 2	27° 7
S 10	21 14 55	17°38'28	26° 6	4°21	11°27	1°53	13°36	1°18	1° 9	1°50	2°13	18°31	19°48	15° 9	27° 7
M11	21 18 51	18°36'00	9♓52	4°D15	12°37	2°31	13°49	1°15	1°11	1°49	2°12	18°30	19°45	15°16	27° 6
T 12	21 22 48	19°33'33	23°49	4°17	13°48	3° 8	14° 1	1°12	1°12	1°48	2°11	18°D30	19°41	15°22	27° 6
W13	21 26 45	20°31'08	7♈55	4°25	14°58	3°46	14°13	1°10	1°13	1°47	2° 9	18°31	19°38	15°29	27° 5
T 14	21 30 41	21°28'43	22° 5	4°40	16° 9	4°24	14°25	1° 7	1°14	1°46	2° 8	18°32	19°35	15°36	27° 4
F 15	21 34 38	22°26'21	6♉18	5° 3	17°19	5° 2	14°37	1° 4	1°15	1°45	2° 7	18°33	19°32	15°42	27° 4
S 16	21 38 34	23°24'00	20°32	5°32	18°30	5°40	14°49	1° 0	1°16	1°44	2° 6	18°R34	19°29	15°49	27° 3
S 17	21 42 31	24°21'40	4♊43	6° 9	19°41	6°18	15° 1	0°57	1°18	1°42	2° 4	18°34	19°25	15°56	27° 2
M18	21 46 27	25°19'23	18°51	6°53	20°52	6°56	15°13	0°54	1°18	1°41	2° 3	18°32	19°22	16° 2	27° 1
T 19	21 50 24	26°17'07	2♋52	7°44	22° 3	7°34	15°25	0°51	1°19	1°40	2° 2	18°30	19°19	16° 9	27° 0
W20	21 54 20	27°14'52	16°44	8°42	23°14	8°12	15°37	0°47	1°20	1°39	2° 0	18°27	19°16	16°16	26°59
T 21	21 58 17	28°12'39	0♌25	9°46	24°25	8°50	15°49	0°44	1°21	1°37	1°59	18°24	19°13	16°23	26°58
F 22	22 2 14	29°10'27	13°52	10°56	25°37	9°28	16° 0	0°40	1°22	1°36	1°58	18°22	19°10	16°29	26°57
S 23	22 6 10	0♍ 8'17	27° 4	12°13	26°48	10° 7	16°12	0°37	1°23	1°35	1°57	18°20	19° 6	16°36	26°56
S 24	22 10 7	1° 6'08	10♍ 0	13°35	27°59	10°45	16°23	0°33	1°23	1°33	1°56	18°19	19° 3	16°43	26°54
M25	22 14 3	2° 4'01	22°40	15° 2	29°11	11°24	16°35	0°29	1°24	1°32	1°54	18°D19	19° 0	16°49	26°53
T 26	22 18 0	3° 1'55	5♎ 4	16°34	0♌23	12° 2	16°46	0°25	1°25	1°30	1°53	18°19	18°57	16°56	26°52
W27	22 21 56	3°59'50	17°16	18°11	1°34	12°41	16°57	0°22	1°25	1°29	1°52	18°20	18°54	17° 3	26°50
T 28	22 25 53	4°57'47	29°17	19°51	2°46	13°19	17° 9	0°18	1°26	1°28	1°51	18°22	18°51	17° 9	26°49
F 29	22 29 49	5°55'45	11♏11	21°35	3°58	13°58	17°20	0°14	1°26	1°26	1°50	18°23	18°47	17°16	26°47
S 30	22 33 46	6°53'45	23° 2	23°22	5°10	14°37	17°31	0°10	1°26	1°25	1°49	18°24	18°44	17°23	26°46
S 31	22 37 43	7♍51'45	4♐56	25♌11	6♌22	15♎16	17♋42	0♈ 6	1♊27	1♈23	1♒48	18°R24	18♓41	17♏30	26♈44

Delta T = 79.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2025 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 41 39	8♍49'48	16♐55	27♌ 3	7♌34	15♎55	17♋52	0°R 1	1♊27	1°R22	1°R47	18°R24	18♓38	17♏36	26°R43
T 2	22 45 36	9°47'51	29° 6	28°56	8°46	16°34	18° 3	29♓57	1°27	1♈20	1♒45	18♓23	18°35	17°43	26♈41
W 3	22 49 32	10°45'56	11♑33	0♍51	9°58	17°13	18°14	29°53	1°28	1°19	1°44	18°23	18°31	17°50	26°39
T 4	22 53 29	11°44'03	24°18	2°46	11°10	17°52	18°24	29°49	1°28	1°17	1°43	18°22	18°28	17°56	26°38
F 5	22 57 25	12°42'10	7♒24	4°42	12°22	18°31	18°35	29°44	1°28	1°16	1°42	18°21	18°25	18° 3	26°36
S 6	23 1 22	13°40'20	20°52	6°39	13°35	19°10	18°45	29°40	1°R28	1°14	1°41	18°20	18°22	18°10	26°34
S 7	23 5 18	14°38'30	4♓42	8°35	14°47	19°50	18°55	29°36	1°28	1°12	1°41	18°20	18°19	18°16	26°32
M 8	23 9 15	15°36'43	18°51	10°31	16° 0	20°29	19° 5	29°31	1°28	1°11	1°40	18°D20	18°16	18°23	26°30
T 9	23 13 12	16°34'57	3♈15	12°27	17°12	21° 8	19°16	29°27	1°28	1° 9	1°39	18°20	18°12	18°30	26°28
W10	23 17 8	17°33'13	17°48	14°22	18°25	21°48	19°25	29°22	1°27	1° 8	1°38	18°20	18° 9	18°37	26°26
T 11	23 21 5	18°31'31	2♉24	16°17	19°37	22°27	19°35	29°18	1°27	1° 6	1°37	18°R20	18° 6	18°43	26°24
F 12	23 25 1	19°29'52	16°58	18°11	20°50	23° 7	19°45	29°13	1°27	1° 4	1°36	18°20	18° 3	18°50	26°22
S 13	23 28 58	20°28'14	1♊25	20° 4	22° 3	23°47	19°55	29° 9	1°27	1° 3	1°35	18°20	18° 0	18°57	26°20
S 14	23 32 54	21°26'39	15°41	21°56	23°16	24°26	20° 4	29° 4	1°26	1° 1	1°34	18°D20	17°57	19° 3	26°18
M15	23 36 51	22°25'05	29°43	23°47	24°29	25° 6	20°14	29° 0	1°26	1° 0	1°34	18°20	17°53	19°10	26°16
T 16	23 40 47	23°23'34	13♋30	25°37	25°42	25°46	20°23	28°55	1°25	0°58	1°33	18°20	17°50	19°17	26°14
W17	23 44 44	24°22'05	27° 2	27°27	26°55	26°26	20°32	28°50	1°25	0°56	1°32	18°21	17°47	19°24	26°12
T 18	23 48 41	25°20'38	10♌19	29°15	28° 8	27° 6	20°41	28°46	1°24	0°55	1°31	18°21	17°44	19°30	26° 9
F 19	23 52 37	26°19'13	23°22	1♎ 2	29°21	27°46	20°50	28°41	1°24	0°53	1°31	18°22	17°41	19°37	26° 7
S 20	23 56 34	27°17'51	6♍11	2°48	0♍35	28°26	20°59	28°36	1°23	0°51	1°30	18°22	17°37	19°44	26° 5
S 21	0 0 30	28°16'30	18°47	4°33	1°48	29° 6	21° 8	28°32	1°22	0°50	1°29	18°R23	17°34	19°50	26° 2
M22	0 4 27	29°15'11	1♎12	6°17	3° 1	29°47	21°16	28°27	1°22	0°48	1°29	18°22	17°31	19°57	26° 0
T 23	0 8 23	0♎13'54	13°25	8° 0	4°15	0♏27	21°25	28°22	1°21	0°46	1°28	18°21	17°28	20° 4	25°58
W24	0 12 20	1°12'39	25°30	9°43	5°28	1° 7	21°33	28°18	1°20	0°45	1°28	18°20	17°25	20°10	25°55
T 25	0 16 16	2°11'26	7♏28	11°24	6°42	1°48	21°41	28°13	1°19	0°43	1°27	18°18	17°22	20°17	25°53
F 26	0 20 13	3°10'15	19°20	13° 4	7°55	2°28	21°49	28° 8	1°18	0°41	1°27	18°16	17°18	20°24	25°50
S 27	0 24 9	4° 9'05	1♐11	14°43	9° 9	3° 9	21°57	28° 4	1°17	0°40	1°26	18°13	17°15	20°31	25°48
S 28	0 28 6	5° 7'58	13° 3	16°22	10°23	3°50	22° 5	27°59	1°16	0°38	1°26	18°12	17°12	20°37	25°45
M29	0 32 3	6° 6'52	25° 1	17°59	11°37	4°30	22°13	27°55	1°15	0°36	1°25	18°10	17° 9	20°44	25°43
T 30	0 35 59	7♎ 5'48	7♑ 9	19♎36	12♍50	5♏11	22♋20	27♓50	1♊14	0♈35	1♒25	18°D10	17♓ 6	20♏51	25♈40

Delta T = 80.08 sec.

OCTOBER 2025 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 39 56	8♎ 4'46	19♑31	21♎11	14♍ 4	5♏52	22♋28	27°R45	1°R13	0°R33	1°R24	18♓10	17♓ 3	20♏57	25°R37
T 2	0 43 52	9° 3'45	2♒13	22°46	15°18	6°33	22°35	27♓41	1♊11	0♈31	1♒24	18°12	16°59	21° 4	25♈35
F 3	0 47 49	10° 2'46	15°17	24°20	16°32	7°14	22°42	27°36	1°10	0°30	1°24	18°13	16°56	21°11	25°32
S 4	0 51 45	11° 1'49	28°47	25°53	17°46	7°55	22°49	27°32	1° 9	0°28	1°23	18°14	16°53	21°18	25°30
S 5	0 55 42	12° 0'54	12♓44	27°25	19° 0	8°36	22°56	27°28	1° 7	0°27	1°23	18°R15	16°50	21°24	25°27
M 6	0 59 38	13° 0'00	27° 5	28°57	20°14	9°17	23° 3	27°23	1° 6	0°25	1°23	18°15	16°47	21°31	25°24
T 7	1 3 35	13°59'08	11♈48	0♏28	21°28	9°58	23° 9	27°19	1° 5	0°23	1°23	18°14	16°43	21°38	25°22
W 8	1 7 32	14°58'19	26°44	1°57	22°42	10°39	23°15	27°14	1° 3	0°22	1°23	18°11	16°40	21°44	25°19
T 9	1 11 28	15°57'31	11♉47	3°27	23°57	11°21	23°22	27°10	1° 2	0°20	1°22	18° 7	16°37	21°51	25°16
F 10	1 15 25	16°56'46	26°47	4°55	25°11	12° 2	23°28	27° 6	1° 0	0°19	1°22	18° 3	16°34	21°58	25°13
S 11	1 19 21	17°56'03	11♊34	6°22	26°25	12°43	23°34	27° 2	0°58	0°17	1°22	18° 0	16°31	22° 4	25°11
S 12	1 23 18	18°55'23	26° 4	7°49	27°40	13°25	23°39	26°58	0°57	0°15	1°22	17°57	16°28	22°11	25° 8
M13	1 27 14	19°54'45	10♋12	9°15	28°54	14° 6	23°45	26°53	0°55	0°14	1°22	17°55	16°24	22°18	25° 5
T 14	1 31 11	20°54'09	23°57	10°39	0♎ 8	14°48	23°50	26°49	0°53	0°12	1°D22	17°D54	16°21	22°25	25° 2
W15	1 35 7	21°53'35	7♌19	12° 3	1°23	15°30	23°56	26°45	0°52	0°11	1°22	17°55	16°18	22°31	25° 0
T 16	1 39 4	22°53'04	20°22	13°27	2°37	16°12	24° 1	26°41	0°50	0° 9	1°22	17°57	16°15	22°38	24°57
F 17	1 43 1	23°52'35	3♍ 7	14°49	3°52	16°53	24° 6	26°38	0°48	0° 8	1°22	17°58	16°12	22°45	24°54
S 18	1 46 57	24°52'08	15°38	16°10	5° 6	17°35	24°10	26°34	0°46	0° 6	1°22	17°R59	16° 8	22°51	24°51
S 19	1 50 54	25°51'43	27°57	17°30	6°21	18°17	24°15	26°30	0°44	0° 5	1°22	17°59	16° 5	22°58	24°48
M20	1 54 50	26°51'21	10♎ 7	18°49	7°36	18°59	24°19	26°26	0°42	0° 3	1°23	17°56	16° 2	23° 5	24°46
T 21	1 58 47	27°51'00	22°10	20° 7	8°50	19°41	24°24	26°23	0°40	0° 2	1°23	17°52	15°59	23°12	24°43
W22	2 2 43	28°50'42	4♏ 8	21°23	10° 5	20°23	24°28	26°19	0°38	0° 1	1°23	17°46	15°56	23°18	24°40
T 23	2 6 40	29°50'26	16° 1	22°38	11°20	21° 6	24°31	26°16	0°36	29♓59	1°23	17°38	15°53	23°25	24°37
F 24	2 10 36	0♏50'11	27°52	23°52	12°35	21°48	24°35	26°12	0°34	29°58	1°23	17°30	15°49	23°32	24°35
S 25	2 14 33	1°49'59	9♐43	25° 4	13°49	22°30	24°39	26° 9	0°32	29°56	1°24	17°21	15°46	23°38	24°32
S 26	2 18 30	2°49'48	21°36	26°14	15° 4	23°13	24°42	26° 6	0°30	29°55	1°24	17°13	15°43	23°45	24°29
M27	2 22 26	3°49'39	3♑33	27°22	16°19	23°55	24°45	26° 2	0°28	29°54	1°24	17° 7	15°40	23°52	24°26
T 28	2 26 23	4°49'32	15°39	28°28	17°34	24°38	24°48	25°59	0°26	29°52	1°25	17° 3	15°37	23°59	24°24
W29	2 30 19	5°49'26	27°58	29°32	18°49	25°20	24°51	25°56	0°23	29°51	1°25	17° 1	15°34	24° 5	24°21
T 30	2 34 16	6°49'22	10♒33	0♐33	20° 4	26° 3	24°53	25°53	0°21	29°50	1°26	17°D 1	15°30	24°12	24°18
F 31	2 38 12	7♏49'20	23♒30	1♐31	21♎19	26♏45	24♋56	25♓51	0♊19	29♓49	1♒26	17♓ 1	15♓27	24♏19	24♈16

Delta T = 80.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2025 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
S 1	2 42 9	8♏49'19	6♓52	2♐25	22♎34	27♏28	24♋58	25°R48	0°R17	29°R48	1♒27	17♓ 3	15♓24	24♏25	24°R13
S 2	2 46 5	9°49'19	20°43	3°16	23°49	28°11	25° 0	25♓45	0♊14	29♓46	1°27	17°R 3	15°21	24°32	24♈10
M 3	2 50 2	10°49'22	5♈ 2	4° 3	25° 4	28°54	25° 2	25°42	0°12	29°45	1°28	17° 1	15°18	24°39	24° 8
T 4	2 53 59	11°49'26	19°48	4°46	26°19	29°37	25° 3	25°40	0°10	29°44	1°28	16°58	15°14	24°46	24° 5
W 5	2 57 55	12°49'31	4♉54	5°23	27°34	0♐20	25° 5	25°38	0° 7	29°43	1°29	16°52	15°11	24°52	24° 2
T 6	3 1 52	13°49'39	20°12	5°54	28°49	1° 3	25° 6	25°35	0° 5	29°42	1°30	16°44	15° 8	24°59	24° 0
F 7	3 5 48	14°49'49	5♊31	6°20	0♏ 4	1°46	25° 7	25°33	0° 3	29°41	1°30	16°35	15° 5	25° 6	23°57
S 8	3 9 45	15°50'00	20°39	6°38	1°19	2°29	25° 8	25°31	0° 0	29°40	1°31	16°26	15° 2	25°12	23°55
S 9	3 13 41	16°50'13	5♋27	6°49	2°35	3°12	25° 8	25°29	29♉58	29°39	1°32	16°18	14°59	25°19	23°52
M10	3 17 38	17°50'29	19°48	6°R52	3°50	3°55	25° 9	25°27	29°55	29°38	1°32	16°13	14°55	25°26	23°50
T 11	3 21 34	18°50'46	3♌41	6°45	5° 5	4°39	25° 9	25°25	29°53	29°37	1°33	16° 9	14°52	25°33	23°47
W12	3 25 31	19°51'06	17° 5	6°29	6°20	5°22	25°R 9	25°23	29°50	29°36	1°34	16°D 8	14°49	25°39	23°45
T 13	3 29 28	20°51'27	0♍ 4	6° 3	7°35	6° 6	25° 9	25°22	29°48	29°35	1°35	16° 8	14°46	25°46	23°43
F 14	3 33 24	21°51'50	12°42	5°27	8°51	6°49	25° 9	25°20	29°46	29°34	1°36	16°R 9	14°43	25°53	23°40
S 15	3 37 21	22°52'15	25° 3	4°41	10° 6	7°33	25° 8	25°19	29°43	29°33	1°37	16° 9	14°40	25°59	23°38
S 16	3 41 17	23°52'42	7♎12	3°45	11°21	8°16	25° 7	25°17	29°41	29°32	1°37	16° 6	14°36	26° 6	23°35
M17	3 45 14	24°53'10	19°12	2°41	12°36	9° 0	25° 6	25°16	29°38	29°32	1°38	16° 2	14°33	26°13	23°33
T 18	3 49 10	25°53'41	1♏ 7	1°29	13°52	9°44	25° 5	25°15	29°36	29°31	1°39	15°54	14°30	26°20	23°31
W19	3 53 7	26°54'13	12°59	0°11	15° 7	10°28	25° 4	25°14	29°33	29°30	1°40	15°43	14°27	26°26	23°29
T 20	3 57 3	27°54'47	24°51	28♏50	16°22	11°11	25° 2	25°13	29°31	29°29	1°41	15°30	14°24	26°33	23°27
F 21	4 1 0	28°55'22	6♐43	27°29	17°38	11°55	25° 0	25°12	29°28	29°29	1°42	15°16	14°20	26°40	23°24
S 22	4 4 57	29°55'59	18°37	26°10	18°53	12°39	24°58	25°11	29°26	29°28	1°43	15° 2	14°17	26°46	23°22
S 23	4 8 53	0♐56'37	0♑34	24°55	20° 9	13°23	24°56	25°11	29°23	29°28	1°45	14°49	14°14	26°53	23°20
M24	4 12 50	1°57'17	12°36	23°48	21°24	14° 8	24°54	25°10	29°21	29°27	1°46	14°37	14°11	27° 0	23°18
T 25	4 16 46	2°57'57	24°45	22°49	22°39	14°52	24°51	25°10	29°18	29°26	1°47	14°29	14° 8	27° 7	23°16
W26	4 20 43	3°58'39	7♒ 5	22° 1	23°55	15°36	24°49	25°10	29°15	29°26	1°48	14°24	14° 5	27°13	23°14
T 27	4 24 39	4°59'22	19°38	21°24	25°10	16°20	24°46	25°10	29°13	29°25	1°49	14°21	14° 1	27°20	23°12
F 28	4 28 36	6° 0'06	2♓30	20°59	26°26	17° 4	24°43	25°D 9	29°11	29°25	1°50	14°D20	13°58	27°27	23°10
S 29	4 32 32	7° 0'51	15°43	20°45	27°41	17°49	24°39	25° 9	29° 8	29°25	1°52	14°R20	13°55	27°34	23° 9
S 30	4 36 29	8♐ 1'37	29♓21	20°D43	28♏56	18♐33	24♋36	25♓10	29♉ 6	29♓24	1♒53	14♓20	13♓52	27♏40	23♈ 7

Delta T = 80.35 sec.

DECEMBER 2025 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
M 1	4 40 26	9♐ 2'24	13♈28	20♏51	0♐12	19♐18	24°R32	25♓10	29°R 3	29°R24	1♒54	14°R17	13♓49	27♏47	23°R 5
T 2	4 44 22	10° 3'11	28° 1	21° 8	1°27	20° 2	24♋28	25°10	29♉ 1	29♓24	1°55	14♓13	13°46	27°54	23♈ 3
W 3	4 48 19	11° 4'00	12♉59	21°35	2°43	20°47	24°24	25°11	28°58	29°23	1°57	14° 5	13°42	28° 0	23° 2
T 4	4 52 15	12° 4'50	28°13	22°10	3°58	21°31	24°20	25°11	28°56	29°23	1°58	13°55	13°39	28° 7	23° 0
F 5	4 56 12	13° 5'41	13♊33	22°52	5°14	22°16	24°15	25°12	28°53	29°23	1°59	13°43	13°36	28°14	22°59
S 6	5 0 8	14° 6'32	28°48	23°40	6°29	23° 1	24°11	25°13	28°51	29°23	2° 1	13°31	13°33	28°21	22°57
S 7	5 4 5	15° 7'26	13♋47	24°33	7°45	23°46	24° 6	25°14	28°49	29°23	2° 2	13°21	13°30	28°27	22°56
M 8	5 8 2	16° 8'20	28°20	25°32	9° 0	24°30	24° 1	25°15	28°46	29°22	2° 4	13°13	13°26	28°34	22°54
T 9	5 11 58	17° 9'15	12♌24	26°35	10°16	25°15	23°56	25°16	28°44	29°22	2° 5	13° 8	13°23	28°41	22°53
W10	5 15 55	18°10'12	25°57	27°42	11°31	26° 0	23°51	25°17	28°41	29°22	2° 7	13° 5	13°20	28°47	22°52
T 11	5 19 51	19°11'09	9♍ 2	28°51	12°47	26°45	23°45	25°18	28°39	29°D22	2° 8	13° 4	13°17	28°54	22°50
F 12	5 23 48	20°12'08	21°42	0♐ 4	14° 2	27°30	23°40	25°20	28°37	29°22	2°10	13° 4	13°14	29° 1	22°49
S 13	5 27 44	21°13'08	4♎ 3	1°19	15°18	28°15	23°34	25°21	28°35	29°22	2°11	13° 4	13°11	29° 8	22°48
S 14	5 31 41	22°14'09	16° 9	2°36	16°33	29° 1	23°28	25°23	28°32	29°23	2°13	13° 2	13° 7	29°14	22°47
M15	5 35 37	23°15'11	28° 6	3°56	17°49	29°46	23°22	25°25	28°30	29°23	2°14	12°57	13° 4	29°21	22°46
T 16	5 39 34	24°16'14	9♏57	5°16	19° 4	0♑31	23°16	25°27	28°28	29°23	2°16	12°49	13° 1	29°28	22°45
W17	5 43 31	25°17'18	21°47	6°38	20°20	1°16	23°10	25°29	28°26	29°23	2°17	12°39	12°58	29°34	22°44
T 18	5 47 27	26°18'22	3♐38	8° 1	21°35	2° 2	23° 3	25°31	28°24	29°23	2°19	12°26	12°55	29°41	22°43
F 19	5 51 24	27°19'28	15°33	9°26	22°51	2°47	22°57	25°33	28°21	29°24	2°21	12°12	12°52	29°48	22°42
S 20	5 55 20	28°20'34	27°33	10°51	24° 6	3°33	22°50	25°35	28°19	29°24	2°22	11°57	12°48	29°55	22°41
S 21	5 59 17	29°21'41	9♑39	12°17	25°22	4°18	22°43	25°37	28°17	29°24	2°24	11°44	12°45	0♐ 1	22°40
M22	6 3 13	0♑22'48	21°52	13°44	26°37	5° 4	22°36	25°40	28°15	29°25	2°26	11°32	12°42	0° 8	22°40
T 23	6 7 10	1°23'55	4♒12	15°11	27°53	5°49	22°29	25°42	28°13	29°25	2°27	11°24	12°39	0°15	22°39
W24	6 11 6	2°25'03	16°42	16°39	29° 8	6°35	22°22	25°45	28°11	29°26	2°29	11°18	12°36	0°22	22°39
T 25	6 15 3	3°26'11	29°23	18° 8	0♑24	7°20	22°15	25°48	28° 9	29°26	2°31	11°16	12°32	0°28	22°38
F 26	6 19 0	4°27'19	12♓19	19°37	1°39	8° 6	22° 7	25°51	28° 8	29°27	2°32	11°D15	12°29	0°35	22°38
S 27	6 22 56	5°28'27	25°31	21° 6	2°55	8°52	22° 0	25°54	28° 6	29°27	2°34	11°15	12°26	0°42	22°37
S 28	6 26 53	6°29'35	9♈ 3	22°36	4°10	9°38	21°52	25°57	28° 4	29°28	2°36	11°R16	12°23	0°48	22°37
M29	6 30 49	7°30'43	22°56	24° 6	5°26	10°24	21°45	26° 0	28° 2	29°28	2°38	11°14	12°20	0°55	22°37
T 30	6 34 46	8°31'51	7♉13	25°37	6°41	11° 9	21°37	26° 3	28° 0	29°29	2°40	11°11	12°17	1° 2	22°36
W31	6 38 42	9♑32'59	21♉50	27♐ 8	7♑57	11♑55	21♋29	26♓ 7	27♉59	29♓30	2♒41	11♓ 5	12♓13	1♐ 9	22♈36

Delta T = 80.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
T 1	6 42 39	10♑34'07	6♊43	28♐39	9♑12	12♑41	21°R21	26♓10	27°R57	29♓30	2♒43	10°R58	12♓10	1♐15	22°R36
F 2	6 46 36	11°35'15	21°45	0♑11	10°28	13°27	21♋14	26°14	27♉55	29°31	2°45	10♓48	12° 7	1°22	22♈36
S 3	6 50 32	12°36'23	6♋47	1°43	11°43	14°13	21° 6	26°17	27°54	29°32	2°47	10°39	12° 4	1°29	22°D36
S 4	6 54 29	13°37'31	21°38	3°15	12°59	14°59	20°58	26°21	27°52	29°33	2°49	10°30	12° 1	1°35	22°36
M 5	6 58 25	14°38'39	6♌11	4°48	14°14	15°46	20°50	26°25	27°51	29°34	2°50	10°23	11°58	1°42	22°36
T 6	7 2 22	15°39'47	20°18	6°21	15°30	16°32	20°42	26°29	27°49	29°35	2°52	10°19	11°54	1°49	22°36
W 7	7 6 18	16°40'55	3♍58	7°55	16°45	17°18	20°34	26°33	27°48	29°35	2°54	10°D17	11°51	1°56	22°36
T 8	7 10 15	17°42'03	17°10	9°29	18° 1	18° 4	20°26	26°37	27°46	29°36	2°56	10°17	11°48	2° 2	22°37
F 9	7 14 11	18°43'11	29°57	11° 3	19°16	18°50	20°18	26°41	27°45	29°37	2°58	10°18	11°45	2° 9	22°37
S 10	7 18 8	19°44'19	12♎23	12°38	20°32	19°37	20° 9	26°45	27°44	29°38	3° 0	10°19	11°42	2°16	22°37
S 11	7 22 5	20°45'27	24°32	14°13	21°47	20°23	20° 1	26°50	27°43	29°39	3° 2	10°R20	11°38	2°23	22°38
M12	7 26 1	21°46'35	6♏30	15°48	23° 3	21° 9	19°53	26°54	27°41	29°41	3° 4	10°18	11°35	2°29	22°38
T 13	7 29 58	22°47'43	18°22	17°24	24°18	21°56	19°45	26°58	27°40	29°42	3° 5	10°15	11°32	2°36	22°39
W14	7 33 54	23°48'51	0♐13	19° 1	25°34	22°42	19°37	27° 3	27°39	29°43	3° 7	10° 9	11°29	2°43	22°40
T 15	7 37 51	24°49'59	12° 6	20°38	26°49	23°29	19°29	27° 8	27°38	29°44	3° 9	10° 2	11°26	2°49	22°40
F 16	7 41 47	25°51'07	24° 4	22°15	28° 5	24°15	19°21	27°12	27°37	29°45	3°11	9°53	11°23	2°56	22°41
S 17	7 45 44	26°52'14	6♑11	23°53	29°20	25° 2	19°13	27°17	27°36	29°46	3°13	9°44	11°19	3° 3	22°42
S 18	7 49 40	27°53'21	18°27	25°32	0♒35	25°49	19° 5	27°22	27°35	29°48	3°15	9°36	11°16	3°10	22°43
M19	7 53 37	28°54'28	0♒53	27°11	1°51	26°35	18°57	27°27	27°34	29°49	3°17	9°29	11°13	3°16	22°43
T 20	7 57 34	29°55'33	13°31	28°50	3° 6	27°22	18°49	27°32	27°34	29°50	3°19	9°24	11°10	3°23	22°44
W21	8 1 30	0♒56'39	26°19	0♒31	4°22	28° 8	18°42	27°37	27°33	29°52	3°21	9°22	11° 7	3°30	22°45
T 22	8 5 27	1°57'43	9♓19	2°11	5°37	28°55	18°34	27°43	27°32	29°53	3°23	9°D21	11° 4	3°36	22°46
F 23	8 9 23	2°58'46	22°31	3°53	6°53	29°42	18°26	27°48	27°31	29°54	3°25	9°21	11° 0	3°43	22°48
S 24	8 13 20	3°59'49	5♈56	5°34	8° 8	0♒29	18°19	27°53	27°31	29°56	3°26	9°23	10°57	3°50	22°49
S 25	8 17 16	5° 0'50	19°34	7°17	9°23	1°15	18°11	27°59	27°30	29°57	3°28	9°24	10°54	3°57	22°50
M26	8 21 13	6° 1'51	3♉26	9° 0	10°39	2° 2	18° 4	28° 4	27°30	29°59	3°30	9°R25	10°51	4° 3	22°51
T 27	8 25 9	7° 2'50	17°32	10°43	11°54	2°49	17°57	28°10	27°29	0♈ 0	3°32	9°25	10°48	4°10	22°53
W28	8 29 6	8° 3'48	1♊51	12°27	13° 9	3°36	17°49	28°15	27°29	0° 2	3°34	9°23	10°44	4°17	22°54
T 29	8 33 3	9° 4'45	16°20	14°12	14°25	4°23	17°42	28°21	27°29	0° 4	3°36	9°20	10°41	4°24	22°55
F 30	8 36 59	10° 5'41	0♋54	15°57	15°40	5°10	17°35	28°27	27°28	0° 5	3°38	9°15	10°38	4°30	22°57
S 31	8 40 56	11♒ 6'36	15♋28	17♒43	16♒55	5♒57	17♋28	28♓33	27♉28	0♈ 7	3♒40	9♓11	10♓35	4♐37	22♈58

Delta T = 80.62 sec.

FEBRUARY 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
S 1	8 44 52	12♒ 7'29	29♋55	19♒28	18♒11	6♒44	17°R22	28♓38	27°R28	0♈ 8	3♒42	9°R 7	10♓32	4♐44	23♈ 0
M 2	8 48 49	13° 8'22	14♌ 9	21°15	19°26	7°31	17♋15	28°44	27♉28	0°10	3°44	9♓ 4	10°29	4°50	23° 2
T 3	8 52 45	14° 9'13	28° 5	23° 1	20°41	8°18	17° 9	28°50	27°28	0°12	3°46	9° 2	10°25	4°57	23° 3
W 4	8 56 42	15°10'03	11♍40	24°47	21°56	9° 5	17° 2	28°56	27°D28	0°13	3°48	9°D 2	10°22	5° 4	23° 5
T 5	9 0 38	16°10'53	24°51	26°34	23°12	9°52	16°56	29° 3	27°28	0°15	3°49	9° 3	10°19	5°11	23° 7
F 6	9 4 35	17°11'41	7♎41	28°20	24°27	10°39	16°50	29° 9	27°28	0°17	3°51	9° 4	10°16	5°17	23° 9
S 7	9 8 32	18°12'28	20°11	0♓ 5	25°42	11°26	16°44	29°15	27°28	0°19	3°53	9° 6	10°13	5°24	23°10
S 8	9 12 28	19°13'14	2♏25	1°50	26°57	12°13	16°38	29°21	27°28	0°21	3°55	9° 7	10°10	5°31	23°12
M 9	9 16 25	20°14'00	14°27	3°34	28°13	13° 0	16°32	29°28	27°28	0°22	3°57	9° 8	10° 6	5°37	23°14
T 10	9 20 21	21°14'44	26°22	5°17	29°28	13°47	16°27	29°34	27°29	0°24	3°59	9°R 8	10° 3	5°44	23°16
W11	9 24 18	22°15'28	8♐14	6°58	0♓43	14°34	16°22	29°40	27°29	0°26	4° 1	9° 7	10° 0	5°51	23°18
T 12	9 28 14	23°16'10	20° 8	8°37	1°58	15°21	16°16	29°47	27°29	0°28	4° 2	9° 6	9°57	5°58	23°20
F 13	9 32 11	24°16'51	2♑ 9	10°13	3°13	16° 9	16°11	29°53	27°30	0°30	4° 4	9° 4	9°54	6° 4	23°23
S 14	9 36 7	25°17'32	14°19	11°46	4°28	16°56	16° 6	29°59	27°30	0°32	4° 6	9° 2	9°50	6°11	23°25
S 15	9 40 4	26°18'10	26°43	13°16	5°43	17°43	16° 2	0♈ 7	27°31	0°34	4° 8	9° 0	9°47	6°18	23°27
M16	9 44 1	27°18'48	9♒22	14°41	6°59	18°30	15°57	0°13	27°31	0°36	4°10	8°58	9°44	6°25	23°29
T 17	9 47 57	28°19'24	22°16	16° 1	8°14	19°17	15°53	0°20	27°32	0°38	4°12	8°57	9°41	6°31	23°32
W18	9 51 54	29°19'59	5♓26	17°16	9°29	20° 5	15°49	0°27	27°33	0°40	4°13	8°D56	9°38	6°38	23°34
T 19	9 55 50	0♓20'32	18°51	18°24	10°44	20°52	15°45	0°34	27°33	0°42	4°15	8°57	9°35	6°45	23°36
F 20	9 59 47	1°21'03	2♈29	19°26	11°59	21°39	15°41	0°40	27°34	0°44	4°17	8°57	9°31	6°51	23°39
S 21	10 3 43	2°21'33	16°19	20°19	13°14	22°26	15°37	0°47	27°35	0°46	4°19	8°58	9°28	6°58	23°41
S 22	10 7 40	3°22'00	0♉17	21° 5	14°29	23°14	15°34	0°54	27°36	0°48	4°20	8°58	9°25	7° 5	23°44
M23	10 11 36	4°22'27	14°22	21°41	15°44	24° 1	15°31	1° 1	27°37	0°50	4°22	8°59	9°22	7°12	23°46
T 24	10 15 33	5°22'51	28°32	22° 8	16°59	24°48	15°28	1° 8	27°38	0°52	4°24	8°59	9°19	7°18	23°49
W25	10 19 30	6°23'13	12♊44	22°26	18°13	25°36	15°25	1°15	27°39	0°54	4°25	8°R59	9°16	7°25	23°52
T 26	10 23 26	7°23'33	26°56	22°R34	19°28	26°23	15°22	1°22	27°40	0°56	4°27	8°59	9°12	7°32	23°54
F 27	10 27 23	8°23'52	11♋ 6	22°31	20°43	27°10	15°20	1°29	27°41	0°58	4°29	8°59	9° 9	7°39	23°57
S 28	10 31 19	9♓24'08	25♋10	22♓20	21♓58	27♒57	15♋17	1♈36	27♉43	1♈ 0	4♒30	8°D59	9♓ 6	7♐45	24♈ 0

Delta T = 80.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2026 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 16	10♓24'22	9♌ 7	21°R58	23♓13	28♒45	15°R15	1♈43	27♉44	1♈ 3	4♒32	8♓59	9♓ 3	7♐52	24♈ 3
M 2	10 39 12	11°24'34	22°53	21♓28	24°28	29°32	15♋13	1°51	27°45	1° 5	4°34	8°59	9° 0	7°59	24° 5
T 3	10 43 9	12°24'45	6♍26	20°50	25°42	0♓19	15°12	1°58	27°47	1° 7	4°35	8°R59	8°56	8° 5	24° 8
W 4	10 47 5	13°24'53	19°43	20° 5	26°57	1° 6	15°10	2° 5	27°48	1° 9	4°37	8°59	8°53	8°12	24°11
T 5	10 51 2	14°25'00	2♎44	19°15	28°12	1°54	15° 9	2°12	27°50	1°11	4°38	8°59	8°50	8°19	24°14
F 6	10 54 59	15°25'05	15°28	18°19	29°27	2°41	15° 8	2°20	27°51	1°14	4°40	8°58	8°47	8°26	24°17
S 7	10 58 55	16°25'08	27°56	17°20	0♈41	3°28	15° 7	2°27	27°53	1°16	4°41	8°57	8°44	8°32	24°20
S 8	11 2 52	17°25'10	10♏10	16°20	1°56	4°16	15° 6	2°34	27°54	1°18	4°43	8°56	8°41	8°39	24°23
M 9	11 6 48	18°25'10	22°14	15°19	3°10	5° 3	15° 6	2°41	27°56	1°20	4°44	8°55	8°37	8°46	24°26
T 10	11 10 45	19°25'08	4♐10	14°19	4°25	5°50	15° 5	2°49	27°58	1°22	4°46	8°54	8°34	8°52	24°29
W11	11 14 41	20°25'05	16° 3	13°22	5°40	6°37	15°D 5	2°56	27°59	1°25	4°47	8°D53	8°31	8°59	24°32
T 12	11 18 38	21°25'00	27°57	12°28	6°54	7°25	15° 5	3° 4	28° 1	1°27	4°49	8°53	8°28	9° 6	24°35
F 13	11 22 34	22°24'54	9♑57	11°38	8° 9	8°12	15° 6	3°11	28° 3	1°29	4°50	8°54	8°25	9°13	24°39
S 14	11 26 31	23°24'46	22° 9	10°53	9°23	8°59	15° 6	3°18	28° 5	1°31	4°52	8°55	8°22	9°19	24°42
S 15	11 30 28	24°24'36	4♒35	10°14	10°38	9°46	15° 7	3°26	28° 7	1°34	4°53	8°57	8°18	9°26	24°45
M16	11 34 24	25°24'24	17°19	9°41	11°52	10°34	15° 8	3°33	28° 9	1°36	4°54	8°58	8°15	9°33	24°48
T 17	11 38 21	26°24'11	0♓25	9°14	13° 6	11°21	15° 9	3°41	28°11	1°38	4°56	8°59	8°12	9°40	24°51
W18	11 42 17	27°23'55	13°51	8°54	14°21	12° 8	15°10	3°48	28°13	1°40	4°57	8°R59	8° 9	9°46	24°55
T 19	11 46 14	28°23'38	27°39	8°39	15°35	12°55	15°11	3°56	28°15	1°43	4°58	8°58	8° 6	9°53	24°58
F 20	11 50 10	29°23'18	11♈44	8°31	16°49	13°42	15°13	4° 3	28°17	1°45	5° 0	8°56	8° 2	10° 0	25° 1
S 21	11 54 7	0♈22'57	26° 3	8°D30	18° 4	14°29	15°15	4°11	28°19	1°47	5° 1	8°53	7°59	10° 6	25° 5
S 22	11 58 3	1°22'34	10♉30	8°34	19°18	15°17	15°17	4°18	28°21	1°50	5° 2	8°50	7°56	10°13	25° 8
M23	12 2 0	2°22'08	24°59	8°43	20°32	16° 4	15°19	4°25	28°24	1°52	5° 3	8°47	7°53	10°20	25°11
T 24	12 5 57	3°21'40	9♊26	8°58	21°46	16°51	15°21	4°33	28°26	1°54	5° 4	8°45	7°50	10°27	25°15
W25	12 9 53	4°21'10	23°45	9°18	23° 0	17°38	15°24	4°40	28°28	1°56	5° 6	8°43	7°47	10°33	25°18
T 26	12 13 50	5°20'38	7♋55	9°44	24°15	18°25	15°27	4°48	28°31	1°59	5° 7	8°D43	7°43	10°40	25°22
F 27	12 17 46	6°20'03	21°52	10°13	25°29	19°12	15°29	4°55	28°33	2° 1	5° 8	8°44	7°40	10°47	25°25
S 28	12 21 43	7°19'26	5♌36	10°47	26°43	19°59	15°33	5° 3	28°36	2° 3	5° 9	8°45	7°37	10°54	25°28
S 29	12 25 39	8°18'46	19° 8	11°25	27°57	20°46	15°36	5°10	28°38	2° 5	5°10	8°47	7°34	11° 0	25°32
M30	12 29 36	9°18'04	2♍27	12° 7	29°11	21°33	15°39	5°18	28°41	2° 8	5°11	8°R48	7°31	11° 7	25°35
T 31	12 33 32	10♈17'20	15♍34	12♓53	0♉25	22♓20	15♋43	5♈25	28♉43	2♈10	5♒12	8♓48	7♓27	11♐14	25♈39

Delta T = 80.88 sec.

APRIL 2026 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 37 29	11♈16'34	28♍29	13♓42	1♉38	23♓ 7	15♋47	5♈33	28♉46	2♈12	5♒13	8°R46	7♓24	11♐20	25♈42
T 2	12 41 26	12°15'45	11♎12	14°34	2°52	23°54	15°51	5°40	28°48	2°14	5°14	8♓43	7°21	11°27	25°46
F 3	12 45 22	13°14'55	23°43	15°30	4° 6	24°41	15°55	5°48	28°51	2°17	5°15	8°38	7°18	11°34	25°49
S 4	12 49 19	14°14'03	6♏ 3	16°28	5°20	25°28	15°59	5°55	28°54	2°19	5°16	8°32	7°15	11°41	25°53
S 5	12 53 15	15°13'08	18°13	17°29	6°34	26°15	16° 4	6° 3	28°56	2°21	5°17	8°25	7°12	11°47	25°57
M 6	12 57 12	16°12'12	0♐14	18°33	7°47	27° 1	16° 9	6°10	28°59	2°23	5°18	8°18	7° 8	11°54	26° 0
T 7	13 1 8	17°11'14	12° 9	19°39	9° 1	27°48	16°13	6°17	29° 2	2°26	5°18	8°13	7° 5	12° 1	26° 4
W 8	13 5 5	18°10'15	24° 2	20°48	10°15	28°35	16°18	6°25	29° 5	2°28	5°19	8° 8	7° 2	12° 7	26° 7
T 9	13 9 1	19° 9'13	5♑55	21°59	11°28	29°22	16°24	6°32	29° 8	2°30	5°20	8° 5	6°59	12°14	26°11
F 10	13 12 58	20° 8'10	17°54	23°12	12°42	0♈ 9	16°29	6°40	29°10	2°32	5°21	8°D 4	6°56	12°21	26°14
S 11	13 16 55	21° 7'05	0♒ 2	24°27	13°55	0°55	16°34	6°47	29°13	2°34	5°21	8° 4	6°53	12°28	26°18
S 12	13 20 51	22° 5'58	12°26	25°44	15° 9	1°42	16°40	6°54	29°16	2°37	5°22	8° 6	6°49	12°34	26°22
M13	13 24 48	23° 4'49	25°10	27° 4	16°22	2°29	16°46	7° 2	29°19	2°39	5°23	8° 7	6°46	12°41	26°25
T 14	13 28 44	24° 3'39	8♓18	28°25	17°36	3°15	16°52	7° 9	29°22	2°41	5°23	8°R 8	6°43	12°48	26°29
W15	13 32 41	25° 2'27	21°51	29°48	18°49	4° 2	16°58	7°16	29°25	2°43	5°24	8° 7	6°40	12°55	26°32
T 16	13 36 37	26° 1'13	5♈51	1♈13	20° 2	4°48	17° 4	7°23	29°28	2°45	5°25	8° 4	6°37	13° 1	26°36
F 17	13 40 34	26°59'57	20°15	2°40	21°16	5°35	17°11	7°31	29°31	2°47	5°25	7°59	6°33	13° 8	26°40
S 18	13 44 30	27°58'40	4♉57	4° 9	22°29	6°21	17°17	7°38	29°34	2°49	5°26	7°52	6°30	13°15	26°43
S 19	13 48 27	28°57'20	19°51	5°39	23°42	7° 8	17°24	7°45	29°38	2°52	5°26	7°44	6°27	13°21	26°47
M20	13 52 23	29°55'58	4♊48	7°11	24°55	7°54	17°31	7°52	29°41	2°54	5°27	7°36	6°24	13°28	26°51
T 21	13 56 20	0♉54'35	19°38	8°45	26° 9	8°41	17°38	7°59	29°44	2°56	5°27	7°29	6°21	13°35	26°54
W22	14 0 17	1°53'09	4♋14	10°21	27°22	9°27	17°45	8° 6	29°47	2°58	5°28	7°24	6°18	13°42	26°58
T 23	14 4 13	2°51'41	18°32	11°58	28°35	10°13	17°52	8°13	29°50	3° 0	5°28	7°21	6°14	13°48	27° 1
F 24	14 8 10	3°50'11	2♌29	13°37	29°48	11° 0	17°59	8°21	29°53	3° 2	5°28	7°D21	6°11	13°55	27° 5
S 25	14 12 6	4°48'38	16° 7	15°18	1♊ 1	11°46	18° 7	8°28	29°57	3° 4	5°29	7°21	6° 8	14° 2	27° 9
S 26	14 16 3	5°47'04	29°25	17° 0	2°14	12°32	18°15	8°34	29°59	3° 6	5°29	7°22	6° 5	14° 8	27°12
M27	14 19 59	6°45'27	12♍26	18°44	3°26	13°18	18°22	8°41	0♊ 3	3° 8	5°29	7°R22	6° 2	14°15	27°16
T 28	14 23 56	7°43'48	25°14	20°30	4°39	14° 4	18°30	8°48	0° 6	3°10	5°30	7°20	5°59	14°22	27°19
W29	14 27 52	8°42'07	7♎50	22°18	5°52	14°50	18°38	8°55	0°10	3°12	5°30	7°16	5°55	14°29	27°23
T 30	14 31 49	9♉40'24	20♎15	24♈ 7	7♊ 5	15♈36	18♋47	9♈ 2	0♊13	3♈14	5♒30	7♓10	5♓52	14♐35	27♈26

Delta T = 81.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 35 46	10♉38'40	2♏32	25♈58	8♊17	16♈22	18♋55	9♈ 9	0♊16	3♈16	5♒30	7°R 1	5♓49	14♐42	27♈30
S 2	14 39 42	11°36'53	14°41	27°51	9°30	17° 8	19° 3	9°16	0°20	3°17	5°30	6♓50	5°46	14°49	27°33
S 3	14 43 39	12°35'05	26°44	29°46	10°42	17°54	19°12	9°22	0°23	3°19	5°30	6°37	5°43	14°56	27°37
M 4	14 47 35	13°33'15	8♐41	1♉42	11°55	18°40	19°20	9°29	0°27	3°21	5°30	6°25	5°39	15° 2	27°40
T 5	14 51 32	14°31'24	20°34	3°40	13° 7	19°26	19°29	9°36	0°30	3°23	5°31	6°14	5°36	15° 9	27°44
W 6	14 55 28	15°29'31	2♑25	5°40	14°20	20°12	19°38	9°42	0°33	3°25	5°31	6° 5	5°33	15°16	27°47
T 7	14 59 25	16°27'37	14°18	7°41	15°32	20°58	19°47	9°49	0°37	3°27	5°R31	5°58	5°30	15°22	27°51
F 8	15 3 21	17°25'41	26°15	9°44	16°45	21°43	19°56	9°55	0°40	3°28	5°31	5°53	5°27	15°29	27°54
S 9	15 7 18	18°23'44	8♒22	11°49	17°57	22°29	20° 5	10° 2	0°44	3°30	5°30	5°51	5°24	15°36	27°58
S 10	15 11 15	19°21'45	20°43	13°55	19° 9	23°14	20°15	10° 8	0°47	3°32	5°30	5°D51	5°20	15°43	28° 1
M11	15 15 11	20°19'45	3♓23	16° 2	20°21	24° 0	20°24	10°14	0°50	3°34	5°30	5°R51	5°17	15°49	28° 5
T 12	15 19 8	21°17'44	16°27	18°10	21°33	24°46	20°34	10°21	0°54	3°35	5°30	5°51	5°14	15°56	28° 8
W13	15 23 4	22°15'41	29°58	20°20	22°45	25°31	20°43	10°27	0°57	3°37	5°30	5°49	5°11	16° 3	28°11
T 14	15 27 1	23°13'37	13♈59	22°30	23°57	26°17	20°53	10°33	1° 1	3°39	5°30	5°45	5° 8	16° 9	28°15
F 15	15 30 57	24°11'32	28°27	24°41	25° 9	27° 2	21° 3	10°39	1° 4	3°40	5°30	5°38	5° 4	16°16	28°18
S 16	15 34 54	25° 9'26	13♉20	26°52	26°21	27°47	21°13	10°45	1° 8	3°42	5°29	5°29	5° 1	16°23	28°21
S 17	15 38 50	26° 7'18	28°29	29° 3	27°33	28°33	21°23	10°51	1°11	3°43	5°29	5°18	4°58	16°30	28°25
M18	15 42 47	27° 5'09	13♊44	1♊14	28°45	29°18	21°33	10°57	1°15	3°45	5°29	5° 7	4°55	16°36	28°28
T 19	15 46 44	28° 2'58	28°54	3°24	29°57	0♉ 3	21°43	11° 3	1°18	3°46	5°28	4°57	4°52	16°43	28°31
W20	15 50 40	29° 0'46	13♋48	5°34	1♋ 8	0°48	21°54	11° 9	1°22	3°48	5°28	4°50	4°49	16°50	28°35
T 21	15 54 37	29°58'32	28°20	7°43	2°20	1°33	22° 4	11°15	1°25	3°49	5°28	4°45	4°45	16°57	28°38
F 22	15 58 33	0♊56'17	12♌27	9°50	3°32	2°18	22°15	11°21	1°29	3°51	5°27	4°42	4°42	17° 3	28°41
S 23	16 2 30	1°53'59	26° 7	11°56	4°43	3° 3	22°25	11°26	1°32	3°52	5°27	4°42	4°39	17°10	28°44
S 24	16 6 26	2°51'40	9♍23	14° 0	5°55	3°48	22°36	11°32	1°36	3°54	5°26	4°42	4°36	17°17	28°47
M25	16 10 23	3°49'20	22°18	16° 2	7° 6	4°33	22°47	11°38	1°39	3°55	5°26	4°41	4°33	17°23	28°50
T 26	16 14 20	4°46'58	4♎56	18° 2	8°17	5°18	22°57	11°43	1°43	3°56	5°25	4°39	4°30	17°30	28°53
W27	16 18 16	5°44'35	17°20	20° 0	9°29	6° 3	23° 8	11°48	1°46	3°58	5°25	4°34	4°26	17°37	28°56
T 28	16 22 13	6°42'10	29°33	21°55	10°40	6°47	23°19	11°54	1°50	3°59	5°24	4°26	4°23	17°44	29° 0
F 29	16 26 9	7°39'44	11♏39	23°47	11°51	7°32	23°30	11°59	1°53	4° 0	5°24	4°16	4°20	17°50	29° 3
S 30	16 30 6	8°37'16	23°39	25°37	13° 2	8°17	23°42	12° 4	1°57	4° 1	5°23	4° 4	4°17	17°57	29° 5
S 31	16 34 2	9♊34'48	5♐35	27♊25	14♋13	9♉ 1	23♋53	12♈10	2♊ 0	4♈ 2	5♒23	3♓50	4♓14	18♐ 4	29♈ 8

Delta T = 81.15 sec.

JUNE 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 37 59	10♊32'18	17♐29	29♊ 9	15♋24	9♉46	24♋ 4	12♈15	2♊ 4	4♈ 4	5°R22	3°R36	4♓10	18♐10	29♈11
T 2	16 41 55	11°29'48	29°21	0♋51	16°35	10°30	24°15	12°20	2° 7	4° 5	5♒21	3♓24	4° 7	18°17	29°14
W 3	16 45 52	12°27'16	11♑13	2°30	17°45	11°14	24°27	12°25	2°11	4° 6	5°20	3°13	4° 4	18°24	29°17
T 4	16 49 49	13°24'44	23° 8	4° 6	18°56	11°59	24°38	12°30	2°14	4° 7	5°20	3° 5	4° 1	18°31	29°20
F 5	16 53 45	14°22'11	5♒ 8	5°39	20° 7	12°43	24°50	12°34	2°18	4° 8	5°19	2°59	3°58	18°37	29°23
S 6	16 57 42	15°19'37	17°17	7° 9	21°17	13°27	25° 2	12°39	2°21	4° 9	5°18	2°56	3°55	18°44	29°25
S 7	17 1 38	16°17'02	29°38	8°36	22°28	14°11	25°13	12°44	2°25	4°10	5°17	2°D56	3°51	18°51	29°28
M 8	17 5 35	17°14'27	12♓16	10° 1	23°38	14°56	25°25	12°48	2°28	4°11	5°17	2°R56	3°48	18°57	29°31
T 9	17 9 31	18°11'51	25°16	11°22	24°48	15°40	25°37	12°53	2°31	4°12	5°16	2°55	3°45	19° 4	29°34
W10	17 13 28	19° 9'14	8♈42	12°40	25°58	16°24	25°49	12°57	2°35	4°13	5°15	2°54	3°42	19°11	29°36
T 11	17 17 24	20° 6'38	22°35	13°56	27° 9	17° 8	26° 1	13° 2	2°38	4°14	5°14	2°51	3°39	19°18	29°39
F 12	17 21 21	21° 4'00	6♉58	15° 8	28°19	17°51	26°13	13° 6	2°42	4°15	5°13	2°45	3°36	19°24	29°41
S 13	17 25 18	22° 1'22	21°46	16°17	29°29	18°35	26°25	13°10	2°45	4°15	5°12	2°37	3°32	19°31	29°44
S 14	17 29 14	22°58'44	6♊54	17°22	0♌39	19°19	26°37	13°14	2°48	4°16	5°11	2°27	3°29	19°38	29°46
M15	17 33 11	23°56'05	22°12	18°24	1°48	20° 3	26°49	13°18	2°52	4°17	5°10	2°17	3°26	19°45	29°49
T 16	17 37 7	24°53'26	7♋28	19°23	2°58	20°46	27° 1	13°22	2°55	4°18	5° 9	2° 9	3°23	19°51	29°51
W17	17 41 4	25°50'46	22°32	20°19	4° 8	21°30	27°13	13°26	2°58	4°18	5° 8	2° 2	3°20	19°58	29°53
T 18	17 45 0	26°48'05	7♌15	21°10	5°17	22°13	27°26	13°30	3° 2	4°19	5° 7	1°57	3°17	20° 5	29°56
F 19	17 48 57	27°45'23	21°32	21°59	6°27	22°57	27°38	13°34	3° 5	4°20	5° 6	1°55	3°13	20°11	29°58
S 20	17 52 53	28°42'40	5♍21	22°43	7°36	23°40	27°51	13°37	3° 8	4°20	5° 5	1°D54	3°10	20°18	0♉ 0
S 21	17 56 50	29°39'57	18°42	23°23	8°45	24°24	28° 3	13°41	3°11	4°21	5° 4	1°55	3° 7	20°25	0° 2
M22	18 0 47	0♋37'12	1♎39	24° 0	9°54	25° 7	28°15	13°44	3°14	4°21	5° 3	1°R55	3° 4	20°32	0° 5
T 23	18 4 43	1°34'28	14°15	24°32	11° 3	25°50	28°28	13°48	3°18	4°22	5° 2	1°54	3° 1	20°38	0° 7
W24	18 8 40	2°31'42	26°35	25° 0	12°12	26°33	28°41	13°51	3°21	4°22	5° 1	1°52	2°57	20°45	0° 9
T 25	18 12 36	3°28'56	8♏43	25°24	13°21	27°16	28°53	13°54	3°24	4°23	5° 0	1°47	2°54	20°52	0°11
F 26	18 16 33	4°26'09	20°43	25°43	14°30	27°59	29° 6	13°57	3°27	4°23	4°59	1°39	2°51	20°58	0°13
S 27	18 20 29	5°23'22	2♐38	25°58	15°38	28°42	29°19	14° 0	3°30	4°23	4°57	1°30	2°48	21° 5	0°15
S 28	18 24 26	6°20'35	14°31	26° 8	16°47	29°25	29°31	14° 3	3°33	4°24	4°56	1°20	2°45	21°12	0°17
M29	18 28 23	7°17'47	26°23	26°14	17°55	0♊ 8	29°44	14° 6	3°36	4°24	4°55	1°10	2°42	21°19	0°18
T 30	18 32 19	8♋14'59	8♑17	26°R15	19♌ 3	0♊51	29♋57	14♈ 9	3♊39	4♈24	4♒54	1♓ 0	2♓38	21♐25	0♉20

Delta T = 81.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 36 16	9♋12'11	20♌13	26°R12	20♌12	1♊34	0♌10	14♈11	3♊42	4♈24	4°R53	0°R53	2♓35	21♐32	0♉22
T 2	18 40 12	10° 9'22	2♒14	26♋ 4	21°20	2°16	0°23	14°14	3°45	4°25	4♒51	0♓47	2°32	21°39	0°24
F 3	18 44 9	11° 6'34	14°22	25°51	22°27	2°59	0°35	14°16	3°48	4°25	4°50	0°43	2°29	21°45	0°25
S 4	18 48 5	12° 3'46	26°39	25°34	23°35	3°41	0°48	14°19	3°51	4°25	4°49	0°D42	2°26	21°52	0°27
S 5	18 52 2	13° 0'58	9♓ 7	25°13	24°43	4°24	1° 1	14°21	3°54	4°25	4°48	0°42	2°23	21°59	0°29
M 6	18 55 58	13°58'09	21°50	24°49	25°50	5° 6	1°14	14°23	3°57	4°25	4°46	0°43	2°19	22° 6	0°30
T 7	18 59 55	14°55'22	4♈52	24°20	26°57	5°48	1°27	14°25	4° 0	4°R25	4°45	0°44	2°16	22°12	0°32
W 8	19 3 52	15°52'34	18°15	23°49	28° 5	6°31	1°40	14°27	4° 3	4°25	4°44	0°R45	2°13	22°19	0°33
T 9	19 7 48	16°49'47	2♉ 2	23°15	29°12	7°13	1°53	14°29	4° 6	4°25	4°42	0°43	2°10	22°26	0°34
F 10	19 11 45	17°47'01	16°14	22°39	0♍18	7°55	2° 7	14°31	4° 8	4°25	4°41	0°41	2° 7	22°32	0°36
S 11	19 15 41	18°44'15	0♊48	22° 2	1°25	8°37	2°20	14°32	4°11	4°25	4°40	0°36	2° 3	22°39	0°37
S 12	19 19 38	19°41'29	15°42	21°23	2°32	9°19	2°33	14°34	4°14	4°25	4°38	0°31	2° 0	22°46	0°38
M13	19 23 34	20°38'44	0♋46	20°44	3°38	10° 1	2°46	14°35	4°16	4°25	4°37	0°25	1°57	22°53	0°39
T 14	19 27 31	21°35'59	15°53	20° 6	4°44	10°43	2°59	14°37	4°19	4°24	4°36	0°20	1°54	22°59	0°40
W15	19 31 27	22°33'15	0♌53	19°29	5°51	11°25	3°12	14°38	4°22	4°24	4°34	0°16	1°51	23° 6	0°42
T 16	19 35 24	23°30'31	15°36	18°53	6°56	12° 6	3°25	14°39	4°24	4°24	4°33	0°13	1°48	23°13	0°43
F 17	19 39 21	24°27'47	29°56	18°20	8° 2	12°48	3°39	14°40	4°27	4°24	4°32	0°D12	1°44	23°19	0°44
S 18	19 43 17	25°25'03	13♍50	17°50	9° 8	13°30	3°52	14°41	4°29	4°23	4°30	0°13	1°41	23°26	0°44
S 19	19 47 14	26°22'19	27°17	17°23	10°13	14°11	4° 5	14°42	4°32	4°23	4°29	0°14	1°38	23°33	0°45
M20	19 51 10	27°19'35	10♎19	17° 1	11°18	14°52	4°18	14°43	4°34	4°23	4°27	0°16	1°35	23°40	0°46
T 21	19 55 7	28°16'51	22°59	16°43	12°23	15°34	4°32	14°43	4°37	4°22	4°26	0°R17	1°32	23°46	0°47
W22	19 59 3	29°14'08	5♏20	16°30	13°28	16°15	4°45	14°44	4°39	4°22	4°25	0°17	1°29	23°53	0°48
T 23	20 3 0	0♌11'25	17°28	16°22	14°33	16°56	4°58	14°44	4°41	4°21	4°23	0°15	1°25	24° 0	0°48
F 24	20 6 56	1° 8'43	29°27	16°D19	15°37	17°38	5°11	14°45	4°44	4°21	4°22	0°13	1°22	24° 6	0°49
S 25	20 10 53	2° 6'01	11♐20	16°22	16°41	18°19	5°25	14°45	4°46	4°20	4°20	0° 9	1°19	24°13	0°49
S 26	20 14 50	3° 3'19	23°12	16°31	17°45	19° 0	5°38	14°45	4°48	4°20	4°19	0° 5	1°16	24°20	0°50
M27	20 18 46	4° 0'38	5♑ 5	16°46	18°49	19°41	5°51	14°R45	4°50	4°19	4°18	0° 0	1°13	24°27	0°50
T 28	20 22 43	4°57'57	17° 3	17° 7	19°52	20°21	6° 5	14°45	4°52	4°18	4°16	29♒56	1° 9	24°33	0°51
W29	20 26 39	5°55'17	29° 6	17°34	20°56	21° 2	6°18	14°45	4°55	4°18	4°15	29°53	1° 6	24°40	0°51
T 30	20 30 36	6°52'37	11♒18	18° 7	21°58	21°43	6°31	14°44	4°57	4°17	4°13	29°50	1° 3	24°47	0°51
F 31	20 34 32	7♌49'59	23♒39	18♋46	23♍ 1	22♊24	6♌44	14♈44	4♊59	4♈16	4♒12	29♒49	1♓ 0	24♐53	0♉52

Delta T = 81.42 sec.

AUGUST 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 29	8♌47'21	6♓10	19♋31	24♍ 4	23♊ 4	6♌58	14°R44	5♊ 1	4°R16	4°R11	29°D49	0♓57	25♐ 0	0♉52
S 2	20 42 25	9°44'44	18°54	20°22	25° 6	23°45	7°11	14♈43	5° 3	4♈15	4♒ 9	29♒50	0°54	25° 7	0°52
M 3	20 46 22	10°42'08	1♈51	21°19	26° 8	24°25	7°24	14°42	5° 4	4°14	4° 8	29°51	0°50	25°14	0°52
T 4	20 50 19	11°39'33	15° 3	22°22	27° 9	25° 5	7°38	14°42	5° 6	4°13	4° 6	29°53	0°47	25°20	0°R52
W 5	20 54 15	12°37'00	28°32	23°30	28°10	25°46	7°51	14°41	5° 8	4°12	4° 5	29°54	0°44	25°27	0°52
T 6	20 58 12	13°34'28	12♉18	24°44	29°11	26°26	8° 4	14°40	5°10	4°11	4° 4	29°R54	0°41	25°34	0°52
F 7	21 2 8	14°31'57	26°22	26° 3	0♎12	27° 6	8°17	14°39	5°12	4°10	4° 2	29°54	0°38	25°40	0°52
S 8	21 6 5	15°29'27	10♊42	27°27	1°12	27°46	8°31	14°37	5°13	4°10	4° 1	29°53	0°34	25°47	0°52
S 9	21 10 1	16°26'59	25°16	28°56	2°12	28°26	8°44	14°36	5°15	4° 9	3°59	29°52	0°31	25°54	0°51
M10	21 13 58	17°24'32	9♋58	0♌30	3°12	29° 6	8°57	14°35	5°16	4° 8	3°58	29°50	0°28	26° 1	0°51
T 11	21 17 54	18°22'07	24°42	2° 8	4°12	29°46	9°10	14°33	5°18	4° 7	3°57	29°49	0°25	26° 7	0°51
W12	21 21 51	19°19'42	9♌23	3°50	5°10	0♋26	9°23	14°32	5°19	4° 6	3°55	29°48	0°22	26°14	0°50
T 13	21 25 48	20°17'19	23°52	5°35	6° 9	1° 5	9°37	14°30	5°21	4° 4	3°54	29°D47	0°19	26°21	0°50
F 14	21 29 44	21°14'57	8♍ 4	7°24	7° 7	1°45	9°50	14°28	5°22	4° 3	3°53	29°47	0°15	26°27	0°49
S 15	21 33 41	22°12'36	21°55	9°15	8° 5	2°24	10° 3	14°26	5°24	4° 2	3°51	29°48	0°12	26°34	0°49
S 16	21 37 37	23°10'16	5♎23	11° 9	9° 3	3° 4	10°16	14°24	5°25	4° 1	3°50	29°48	0° 9	26°41	0°48
M17	21 41 34	24° 7'57	18°27	13° 5	10° 0	3°43	10°29	14°22	5°26	4° 0	3°49	29°49	0° 6	26°47	0°47
T 18	21 45 30	25° 5'39	1♏10	15° 3	10°56	4°23	10°42	14°20	5°27	3°59	3°47	29°50	0° 3	26°54	0°47
W19	21 49 27	26° 3'22	13°35	17° 2	11°52	5° 2	10°55	14°18	5°29	3°58	3°46	29°50	29♒59	27° 1	0°46
T 20	21 53 23	27° 1'06	25°44	19° 2	12°48	5°41	11° 8	14°16	5°30	3°56	3°45	29°R50	29°56	27° 8	0°45
F 21	21 57 20	27°58'52	7♐44	21° 3	13°43	6°20	11°21	14°13	5°31	3°55	3°44	29°50	29°53	27°14	0°44
S 22	22 1 17	28°56'38	19°37	23° 3	14°37	6°59	11°34	14°11	5°32	3°54	3°42	29°50	29°50	27°21	0°43
S 23	22 5 13	29°54'26	1♑30	25° 4	15°31	7°38	11°47	14° 8	5°33	3°52	3°41	29°D50	29°47	27°28	0°42
M24	22 9 10	0♍52'15	13°25	27° 5	16°25	8°16	12° 0	14° 5	5°34	3°51	3°40	29°50	29°44	27°34	0°41
T 25	22 13 6	1°50'05	25°26	29° 5	17°18	8°55	12°13	14° 3	5°35	3°50	3°39	29°50	29°40	27°41	0°40
W26	22 17 3	2°47'57	7♒37	1♍ 4	18°10	9°34	12°26	14° 0	5°35	3°48	3°38	29°50	29°37	27°48	0°39
T 27	22 20 59	3°45'49	20° 0	3° 3	19° 2	10°12	12°38	13°57	5°36	3°47	3°36	29°50	29°34	27°55	0°38
F 28	22 24 56	4°43'44	2♓37	5° 1	19°53	10°51	12°51	13°54	5°37	3°46	3°35	29°R50	29°31	28° 1	0°37
S 29	22 28 52	5°41'39	15°28	6°58	20°43	11°29	13° 4	13°51	5°38	3°44	3°34	29°50	29°28	28° 8	0°35
S 30	22 32 49	6°39'37	28°33	8°54	21°33	12° 7	13°17	13°47	5°38	3°43	3°33	29°50	29°25	28°15	0°34
M31	22 36 46	7♍37'36	11♈53	10♍48	22♎22	12♋46	13♌29	13♈44	5♊39	3♈41	3♒32	29♒49	29♒21	28♐21	0♉33

Delta T = 81.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 42	8♍35'36	25♈26	12♍42	23♎10	13♋24	13♌42	13°R41	5♊39	3°R40	3°R31	29°R48	29♒18	28♐28	0°R31
W 2	22 44 39	9°33'39	9♉11	14°35	23°58	14° 2	13°55	13♈37	5°40	3♈38	3♒30	29♒47	29°15	28°35	0♉30
T 3	22 48 35	10°31'43	23° 6	16°26	24°45	14°40	14° 7	13°34	5°40	3°37	3°29	29°46	29°12	28°41	0°28
F 4	22 52 32	11°29'50	7♊11	18°16	25°30	15°17	14°20	13°30	5°41	3°36	3°28	29°D46	29° 9	28°48	0°27
S 5	22 56 28	12°27'59	21°23	20° 5	26°15	15°55	14°32	13°27	5°41	3°34	3°26	29°46	29° 6	28°55	0°25
S 6	23 0 25	13°26'09	5♋39	21°52	27° 0	16°33	14°44	13°23	5°41	3°32	3°25	29°46	29° 2	29° 2	0°23
M 7	23 4 21	14°24'22	19°58	23°39	27°43	17°10	14°57	13°19	5°41	3°31	3°24	29°47	28°59	29° 8	0°22
T 8	23 8 18	15°22'37	4♌16	25°24	28°25	17°48	15° 9	13°15	5°42	3°29	3°24	29°48	28°56	29°15	0°20
W 9	23 12 15	16°20'53	18°30	27° 8	29° 6	18°25	15°21	13°12	5°42	3°28	3°23	29°49	28°53	29°22	0°18
T 10	23 16 11	17°19'11	2♍35	28°51	29°47	19° 3	15°34	13° 8	5°42	3°26	3°22	29°R50	28°50	29°28	0°16
F 11	23 20 8	18°17'32	16°28	0♎32	0♏26	19°40	15°46	13° 4	5°R42	3°25	3°21	29°49	28°46	29°35	0°14
S 12	23 24 4	19°15'54	0♎ 5	2°13	1° 4	20°17	15°58	13° 0	5°42	3°23	3°20	29°47	28°43	29°42	0°12
S 13	23 28 1	20°14'17	13°24	3°52	1°41	20°54	16°10	12°55	5°42	3°21	3°19	29°45	28°40	29°49	0°11
M14	23 31 57	21°12'43	26°25	5°31	2°16	21°31	16°22	12°51	5°42	3°20	3°18	29°42	28°37	29°55	0° 9
T 15	23 35 54	22°11'10	9♏ 6	7° 8	2°51	22° 7	16°34	12°47	5°41	3°18	3°17	29°38	28°34	0♑ 2	0° 6
W16	23 39 50	23° 9'39	21°31	8°44	3°24	22°44	16°46	12°43	5°41	3°17	3°16	29°35	28°31	0° 9	0° 4
T 17	23 43 47	24° 8'09	3♐41	10°19	3°56	23°21	16°58	12°38	5°41	3°15	3°16	29°32	28°27	0°15	0° 2
F 18	23 47 44	25° 6'42	15°41	11°53	4°26	23°57	17° 9	12°34	5°40	3°13	3°15	29°31	28°24	0°22	0° 0
S 19	23 51 40	26° 5'16	27°34	13°26	4°55	24°34	17°21	12°30	5°40	3°12	3°14	29°D31	28°21	0°29	29♈58
S 20	23 55 37	27° 3'51	9♑26	14°58	5°22	25°10	17°33	12°25	5°40	3°10	3°14	29°31	28°18	0°35	29°56
M21	23 59 33	28° 2'28	21°22	16°29	5°48	25°46	17°44	12°21	5°39	3° 8	3°13	29°33	28°15	0°42	29°54
T 22	0 3 30	29° 1'07	3♒25	17°59	6°12	26°22	17°56	12°16	5°39	3° 7	3°12	29°34	28°12	0°49	29°51
W23	0 7 26	29°59'48	15°41	19°28	6°34	26°58	18° 7	12°12	5°38	3° 5	3°12	29°36	28° 8	0°56	29°49
T 24	0 11 23	0♎58'30	28°12	20°56	6°55	27°34	18°18	12° 7	5°37	3° 3	3°11	29°R37	28° 5	1° 2	29°47
F 25	0 15 19	1°57'14	11♓ 3	22°23	7°13	28° 9	18°30	12° 3	5°37	3° 2	3°10	29°36	28° 2	1° 9	29°44
S 26	0 19 16	2°56'00	24°12	23°49	7°30	28°45	18°41	11°58	5°36	3° 0	3°10	29°34	27°59	1°16	29°42
S 27	0 23 13	3°54'48	7♈41	25°13	7°45	29°20	18°52	11°53	5°35	2°58	3° 9	29°30	27°56	1°22	29°39
M28	0 27 9	4°53'37	21°28	26°37	7°58	29°56	19° 3	11°49	5°34	2°57	3° 9	29°25	27°52	1°29	29°37
T 29	0 31 6	5°52'29	5♉28	27°59	8° 8	0♌31	19°14	11°44	5°33	2°55	3° 8	29°20	27°49	1°36	29°34
W30	0 35 2	6♎51'24	19♉39	29♎21	8♏17	1♌ 6	19♌25	11♈39	5♊33	2♈53	3♒ 8	29♒14	27♒46	1♑42	29♈32

Delta T = 81.69 sec.

OCTOBER 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 59	7♎50'20	3♊55	0♏41	8♏23	1♌41	19♌35	11°R35	5°R32	2°R52	3°R 7	29°R 9	27♒43	1♑49	29°R29
F 2	0 42 55	8°49'19	18°11	2° 0	8°28	2°16	19°46	11♈30	5♊31	2♈50	3♒ 7	29♒ 6	27°40	1°56	29♈27
S 3	0 46 52	9°48'20	2♋26	3°17	8°R29	2°51	19°57	11°25	5°29	2°48	3° 7	29° 4	27°37	2° 3	29°24
S 4	0 50 48	10°47'23	16°35	4°33	8°29	3°26	20° 7	11°21	5°28	2°47	3° 6	29°D 4	27°33	2° 9	29°22
M 5	0 54 45	11°46'29	0♌38	5°48	8°26	4° 0	20°18	11°16	5°27	2°45	3° 6	29° 5	27°30	2°16	29°19
T 6	0 58 42	12°45'37	14°34	7° 1	8°21	4°35	20°28	11°11	5°26	2°43	3° 6	29° 6	27°27	2°23	29°16
W 7	1 2 38	13°44'47	28°22	8°13	8°13	5° 9	20°38	11° 6	5°25	2°42	3° 5	29°R 7	27°24	2°29	29°14
T 8	1 6 35	14°44'00	12♍ 0	9°23	8° 3	5°43	20°49	11° 2	5°23	2°40	3° 5	29° 6	27°21	2°36	29°11
F 9	1 10 31	15°43'14	25°28	10°31	7°51	6°17	20°59	10°57	5°22	2°39	3° 5	29° 3	27°17	2°43	29° 8
S 10	1 14 28	16°42'31	8♎44	11°36	7°36	6°51	21° 9	10°52	5°21	2°37	3° 5	28°58	27°14	2°49	29° 6
S 11	1 18 24	17°41'50	21°47	12°40	7°19	7°25	21°18	10°48	5°19	2°35	3° 4	28°51	27°11	2°56	29° 3
M12	1 22 21	18°41'11	4♏35	13°41	7° 0	7°58	21°28	10°43	5°18	2°34	3° 4	28°42	27° 8	3° 3	29° 0
T 13	1 26 17	19°40'34	17°10	14°40	6°38	8°32	21°38	10°38	5°16	2°32	3° 4	28°32	27° 5	3°10	28°57
W14	1 30 14	20°39'59	29°30	15°36	6°15	9° 5	21°47	10°34	5°15	2°31	3° 4	28°23	27° 2	3°16	28°55
T 15	1 34 10	21°39'25	11♐38	16°29	5°49	9°38	21°57	10°29	5°13	2°29	3° 4	28°15	26°58	3°23	28°52
F 16	1 38 7	22°38'54	23°36	17°18	5°21	10°11	22° 6	10°25	5°11	2°28	3°D 4	28° 8	26°55	3°30	28°49
S 17	1 42 4	23°38'24	5♑27	18° 3	4°52	10°44	22°15	10°20	5°10	2°26	3° 4	28° 4	26°52	3°36	28°46
S 18	1 46 0	24°37'56	17°17	18°44	4°21	11°17	22°25	10°16	5° 8	2°25	3° 4	28° 2	26°49	3°43	28°44
M19	1 49 57	25°37'30	29°10	19°21	3°48	11°49	22°34	10°11	5° 6	2°23	3° 4	28°D 2	26°46	3°50	28°41
T 20	1 53 53	26°37'06	11♒12	19°53	3°14	12°22	22°42	10° 7	5° 5	2°22	3° 4	28° 3	26°43	3°56	28°38
W21	1 57 50	27°36'43	23°27	20°19	2°39	12°54	22°51	10° 2	5° 3	2°20	3° 4	28°R 3	26°39	4° 3	28°35
T 22	2 1 46	28°36'22	6♓ 1	20°39	2° 4	13°26	23° 0	9°58	5° 1	2°19	3° 5	28° 3	26°36	4°10	28°32
F 23	2 5 43	29°36'03	18°58	20°52	1°27	13°58	23° 8	9°54	4°59	2°17	3° 5	28° 1	26°33	4°16	28°30
S 24	2 9 39	0♏35'45	2♈19	20°R58	0°51	14°30	23°17	9°49	4°57	2°16	3° 5	27°57	26°30	4°23	28°27
S 25	2 13 36	1°35'30	16° 6	20°57	0°14	15° 1	23°25	9°45	4°55	2°14	3° 5	27°50	26°27	4°30	28°24
M26	2 17 33	2°35'16	0♉15	20°47	29♎37	15°33	23°33	9°41	4°53	2°13	3° 5	27°41	26°23	4°37	28°21
T 27	2 21 29	3°35'04	14°43	20°28	29° 1	16° 4	23°41	9°37	4°51	2°12	3° 6	27°30	26°20	4°43	28°18
W28	2 25 26	4°34'55	29°22	20° 0	28°26	16°35	23°49	9°33	4°49	2°10	3° 6	27°20	26°17	4°50	28°16
T 29	2 29 22	5°34'47	14♊ 5	19°23	27°51	17° 6	23°57	9°29	4°47	2° 9	3° 6	27°10	26°14	4°57	28°13
F 30	2 33 19	6°34'42	28°44	18°37	27°18	17°36	24° 5	9°25	4°45	2° 8	3° 7	27° 3	26°11	5° 3	28°10
S 31	2 37 15	7♏34'38	13♋13	17♏42	26♎45	18♌ 7	24♌12	9♈21	4♊43	2♈ 6	3♒ 7	26♒58	26♒ 8	5♑10	28♈ 7

Delta T = 81.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 12	8♏34'37	27♋28	16°R40	26°R15	18♌37	24♌19	9°R17	4°R41	2°R 5	3♒ 8	26°R56	26♒ 4	5♑17	28°R 4
M 2	2 45 8	9°34'38	11♌28	15♏30	25♎46	19° 7	24°27	9♈13	4♊38	2♈ 4	3° 8	26°D56	26° 1	5°23	28♈ 2
T 3	2 49 5	10°34'42	25°13	14°16	25°19	19°37	24°34	9°10	4°36	2° 3	3° 9	26°R56	25°58	5°30	27°59
W 4	2 53 2	11°34'47	8♍43	12°58	24°54	20° 7	24°41	9° 6	4°34	2° 1	3° 9	26♒56	25°55	5°37	27°56
T 5	2 56 58	12°34'54	22° 0	11°40	24°31	20°37	24°47	9° 3	4°32	2° 0	3°10	26°53	25°52	5°43	27°54
F 6	3 0 55	13°35'04	5♎ 5	10°23	24°10	21° 6	24°54	8°59	4°29	1°59	3°10	26°48	25°49	5°50	27°51
S 7	3 4 51	14°35'15	17°59	9°10	23°52	21°35	25° 1	8°56	4°27	1°58	3°11	26°40	25°45	5°57	27°48
S 8	3 8 48	15°35'28	0♏42	8° 5	23°36	22° 4	25° 7	8°52	4°25	1°57	3°12	26°29	25°42	6° 4	27°46
M 9	3 12 44	16°35'44	13°15	7° 7	23°23	22°32	25°13	8°49	4°22	1°56	3°12	26°16	25°39	6°10	27°43
T 10	3 16 41	17°36'01	25°37	6°19	23°12	23° 1	25°19	8°46	4°20	1°55	3°13	26° 2	25°36	6°17	27°40
W11	3 20 37	18°36'20	7♐49	5°43	23° 3	23°29	25°25	8°43	4°18	1°54	3°14	25°48	25°33	6°24	27°38
T 12	3 24 34	19°36'40	19°51	5°18	22°57	23°57	25°31	8°40	4°15	1°53	3°14	25°35	25°29	6°30	27°35
F 13	3 28 31	20°37'02	1♑45	5° 4	22°53	24°25	25°36	8°37	4°13	1°52	3°15	25°24	25°26	6°37	27°33
S 14	3 32 27	21°37'26	13°35	5°D 3	22°D52	24°52	25°42	8°34	4°10	1°51	3°16	25°16	25°23	6°44	27°30
S 15	3 36 24	22°37'51	25°22	5°12	22°53	25°19	25°47	8°32	4° 8	1°50	3°17	25°12	25°20	6°50	27°28
M16	3 40 20	23°38'17	7♒13	5°31	22°57	25°46	25°52	8°29	4° 5	1°49	3°18	25° 9	25°17	6°57	27°25
T 17	3 44 17	24°38'44	19°11	6° 0	23° 2	26°13	25°57	8°26	4° 3	1°48	3°19	25° 9	25°14	7° 4	27°23
W18	3 48 13	25°39'13	1♓22	6°37	23°11	26°39	26° 2	8°24	4° 0	1°47	3°19	25° 9	25°10	7°10	27°20
T 19	3 52 10	26°39'44	13°53	7°22	23°21	27° 5	26° 6	8°22	3°58	1°46	3°20	25° 8	25° 7	7°17	27°18
F 20	3 56 6	27°40'15	26°47	8°14	23°34	27°31	26°11	8°19	3°55	1°46	3°21	25° 6	25° 4	7°24	27°16
S 21	4 0 3	28°40'48	10♈ 8	9°12	23°48	27°57	26°15	8°17	3°53	1°45	3°22	25° 1	25° 1	7°31	27°13
S 22	4 4 0	29°41'21	23°59	10°15	24° 5	28°22	26°19	8°15	3°50	1°44	3°23	24°53	24°58	7°37	27°11
M23	4 7 56	0♐41'57	8♉19	11°22	24°24	28°47	26°23	8°13	3°48	1°44	3°24	24°43	24°55	7°44	27° 9
T 24	4 11 53	1°42'33	23° 3	12°33	24°45	29°12	26°26	8°11	3°45	1°43	3°25	24°32	24°51	7°51	27° 7
W25	4 15 49	2°43'11	8♊ 3	13°48	25° 7	29°36	26°30	8°10	3°43	1°42	3°26	24°20	24°48	7°57	27° 5
T 26	4 19 46	3°43'51	23°11	15° 5	25°32	0♍ 0	26°33	8° 8	3°40	1°42	3°28	24° 9	24°45	8° 4	27° 2
F 27	4 23 42	4°44'32	8♋14	16°25	25°58	0°24	26°37	8° 6	3°38	1°41	3°29	24° 1	24°42	8°11	27° 0
S 28	4 27 39	5°45'14	23° 5	17°47	26°26	0°48	26°39	8° 5	3°35	1°41	3°30	23°55	24°39	8°17	26°58
S 29	4 31 36	6°45'58	7♌37	19°11	26°56	1°11	26°42	8° 4	3°33	1°40	3°31	23°52	24°35	8°24	26°56
M30	4 35 32	7♐46'44	21♌48	20♏36	27♎27	1♍34	26♌45	8♈ 2	3♊30	1♈40	3♒32	23°D51	24♒32	8♑31	26♈54

Delta T = 81.96 sec.

DECEMBER 2026

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 29	8♐47'31	5♍35	22♏ 3	28♎ 0	1♍56	26♌47	8°R 1	3°R28	1°R39	3♒34	23°R51	24♒29	8♑37	26°R52
W 2	4 43 25	9°48'19	19° 1	23°30	28°34	2°18	26°50	8♈ 0	3♊25	1♈39	3°35	23♒51	24°26	8°44	26♈50
T 3	4 47 22	10°49'09	2♎ 8	24°59	29°10	2°40	26°52	7°59	3°23	1°38	3°36	23°49	24°23	8°51	26°49
F 4	4 51 18	11°50'01	14°59	26°28	29°47	3° 1	26°53	7°59	3°20	1°38	3°37	23°45	24°20	8°57	26°47
S 5	4 55 15	12°50'53	27°37	27°57	0♏25	3°22	26°55	7°58	3°18	1°38	3°39	23°38	24°16	9° 4	26°45
S 6	4 59 11	13°51'47	10♏ 3	29°28	1° 5	3°43	26°57	7°57	3°15	1°38	3°40	23°28	24°13	9°11	26°43
M 7	5 3 8	14°52'43	22°20	0♐58	1°46	4° 3	26°58	7°57	3°13	1°37	3°41	23°15	24°10	9°17	26°42
T 8	5 7 5	15°53'39	4♐29	2°30	2°28	4°23	26°59	7°56	3°10	1°37	3°43	23° 2	24° 7	9°24	26°40
W 9	5 11 1	16°54'36	16°31	4° 1	3°11	4°42	27° 0	7°56	3° 8	1°37	3°44	22°49	24° 4	9°31	26°38
T 10	5 14 58	17°55'35	28°27	5°33	3°55	5° 1	27° 1	7°56	3° 6	1°37	3°46	22°37	24° 1	9°38	26°37
F 11	5 18 54	18°56'34	10♑18	7° 4	4°40	5°20	27° 1	7°D56	3° 3	1°37	3°47	22°27	23°57	9°44	26°36
S 12	5 22 51	19°57'34	22° 6	8°36	5°27	5°38	27° 1	7°56	3° 1	1°37	3°48	22°20	23°54	9°51	26°34
S 13	5 26 47	20°58'35	3♒53	10° 9	6°14	5°55	27°R 1	7°56	2°58	1°D37	3°50	22°15	23°51	9°58	26°33
M14	5 30 44	21°59'37	15°44	11°41	7° 2	6°13	27° 1	7°56	2°56	1°37	3°51	22°13	23°48	10° 4	26°31
T 15	5 34 40	23° 0'39	27°42	13°14	7°51	6°29	27° 1	7°57	2°54	1°37	3°53	22°D13	23°45	10°11	26°30
W16	5 38 37	24° 1'41	9♓51	14°46	8°40	6°46	27° 1	7°57	2°51	1°37	3°54	22°14	23°41	10°18	26°29
T 17	5 42 34	25° 2'44	22°17	16°19	9°31	7° 1	27° 0	7°58	2°49	1°37	3°56	22°R14	23°38	10°24	26°28
F 18	5 46 30	26° 3'47	5♈ 5	17°52	10°22	7°17	26°59	7°59	2°47	1°37	3°58	22°14	23°35	10°31	26°27
S 19	5 50 27	27° 4'51	18°19	19°25	11°15	7°31	26°58	7°59	2°45	1°37	3°59	22°12	23°32	10°38	26°26
S 20	5 54 23	28° 5'55	2♉ 2	20°59	12° 7	7°46	26°57	8° 0	2°42	1°38	4° 1	22° 7	23°29	10°44	26°25
M21	5 58 20	29° 6'59	16°16	22°32	13° 1	7°59	26°55	8° 1	2°40	1°38	4° 2	22° 1	23°26	10°51	26°24
T 22	6 2 16	0♑ 8'04	0♊58	24° 6	13°55	8°12	26°54	8° 3	2°38	1°38	4° 4	21°53	23°22	10°58	26°23
W23	6 6 13	1° 9'09	16° 1	25°40	14°50	8°25	26°52	8° 4	2°36	1°39	4° 6	21°45	23°19	11° 4	26°22
T 24	6 10 9	2°10'14	1♋18	27°14	15°45	8°37	26°50	8° 5	2°34	1°39	4° 7	21°37	23°16	11°11	26°21
F 25	6 14 6	3°11'20	16°36	28°48	16°42	8°49	26°47	8° 7	2°32	1°39	4° 9	21°31	23°13	11°18	26°20
S 26	6 18 3	4°12'26	1♌45	0♑22	17°38	9° 0	26°45	8° 8	2°30	1°40	4°11	21°27	23°10	11°24	26°20
S 27	6 21 59	5°13'33	16°36	1°57	18°35	9°10	26°42	8°10	2°28	1°40	4°12	21°D25	23° 7	11°31	26°19
M28	6 25 56	6°14'40	1♍ 4	3°32	19°33	9°20	26°40	8°12	2°26	1°41	4°14	21°26	23° 3	11°38	26°18
T 29	6 29 52	7°15'48	15° 4	5° 7	20°32	9°29	26°37	8°14	2°24	1°41	4°16	21°27	23° 0	11°45	26°18
W30	6 33 49	8°16'56	28°39	6°42	21°30	9°37	26°33	8°16	2°22	1°42	4°18	21°28	22°57	11°51	26°17
T 31	6 37 45	9♑18'05	11♎48	8♑18	22♏30	9♍45	26♌30	8♈18	2♊20	1♈42	4♒19	21°R29	22♒54	11♑58	26♈17

Delta T = 82.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 41 42	10♑19'14	24♎37	9♑54	23♏29	9♍52	26°R27	8♈20	2°R18	1♈43	4♒21	21°R27	22♒51	12♑ 5	26°R17
S 2	6 45 39	11°20'23	7♏ 8	11°31	24°30	9°59	26♌23	8°22	2♊16	1°44	4°23	21♒24	22°47	12°11	26♈16
S 3	6 49 35	12°21'33	19°25	13° 7	25°30	10° 5	26°19	8°25	2°15	1°44	4°25	21°19	22°44	12°18	26°16
M 4	6 53 32	13°22'44	1♐32	14°44	26°31	10°10	26°15	8°27	2°13	1°45	4°26	21°13	22°41	12°25	26°16
T 5	6 57 28	14°23'54	13°31	16°22	27°33	10°14	26°11	8°30	2°11	1°46	4°28	21° 6	22°38	12°31	26°16
W 6	7 1 25	15°25'05	25°25	18° 0	28°35	10°18	26° 6	8°33	2° 9	1°47	4°30	20°59	22°35	12°38	26°D16
T 7	7 5 21	16°26'15	7♑15	19°38	29°37	10°21	26° 1	8°35	2° 8	1°48	4°32	20°52	22°32	12°45	26°16
F 8	7 9 18	17°27'26	19° 5	21°16	0♐39	10°23	25°57	8°38	2° 6	1°49	4°34	20°47	22°28	12°51	26°16
S 9	7 13 14	18°28'36	0♒54	22°55	1°42	10°25	25°52	8°41	2° 5	1°49	4°36	20°43	22°25	12°58	26°16
S 10	7 17 11	19°29'46	12°46	24°34	2°46	10°26	25°47	8°44	2° 3	1°50	4°37	20°41	22°22	13° 5	26°16
M11	7 21 8	20°30'56	24°42	26°14	3°49	10°R26	25°41	8°48	2° 2	1°51	4°39	20°D41	22°19	13°11	26°16
T 12	7 25 4	21°32'05	6♓45	27°54	4°53	10°25	25°36	8°51	2° 0	1°52	4°41	20°42	22°16	13°18	26°17
W13	7 29 1	22°33'14	18°59	29°34	5°57	10°23	25°30	8°54	1°59	1°53	4°43	20°44	22°13	13°25	26°17
T 14	7 32 57	23°34'22	1♈27	1♒15	7° 2	10°21	25°25	8°58	1°58	1°54	4°45	20°45	22° 9	13°31	26°18
F 15	7 36 54	24°35'29	14°14	2°56	8° 6	10°18	25°19	9° 2	1°57	1°56	4°47	20°47	22° 6	13°38	26°18
S 16	7 40 50	25°36'36	27°22	4°37	9°11	10°14	25°13	9° 5	1°55	1°57	4°49	20°R47	22° 3	13°45	26°18
S 17	7 44 47	26°37'42	10♉55	6°18	10°17	10°10	25° 7	9° 9	1°54	1°58	4°51	20°46	22° 0	13°51	26°19
M18	7 48 43	27°38'48	24°55	8° 0	11°22	10° 4	25° 0	9°13	1°53	1°59	4°52	20°45	21°57	13°58	26°20
T 19	7 52 40	28°39'52	9♊20	9°41	12°28	9°58	24°54	9°17	1°52	2° 0	4°54	20°42	21°53	14° 5	26°20
W20	7 56 37	29°40'56	24° 9	11°22	13°34	9°51	24°47	9°21	1°51	2° 2	4°56	20°39	21°50	14°11	26°21
T 21	8 0 33	0♒41'59	9♋14	13° 3	14°40	9°43	24°41	9°25	1°50	2° 3	4°58	20°36	21°47	14°18	26°22
F 22	8 4 30	1°43'02	24°27	14°43	15°46	9°34	24°34	9°29	1°49	2° 4	5° 0	20°34	21°44	14°25	26°23
S 23	8 8 26	2°44'03	9♌38	16°23	16°53	9°25	24°27	9°34	1°48	2° 5	5° 2	20°33	21°41	14°31	26°24
S 24	8 12 23	3°45'04	24°37	18° 2	18° 0	9°15	24°20	9°38	1°47	2° 7	5° 4	20°D33	21°38	14°38	26°25
M25	8 16 19	4°46'04	9♍16	19°39	19° 7	9° 4	24°13	9°43	1°46	2° 8	5° 6	20°33	21°34	14°45	26°26
T 26	8 20 16	5°47'04	23°31	21°15	20°14	8°52	24° 6	9°47	1°46	2°10	5° 8	20°34	21°31	14°51	26°27
W27	8 24 12	6°48'02	7♎18	22°50	21°22	8°39	23°59	9°52	1°45	2°11	5°10	20°36	21°28	14°58	26°28
T 28	8 28 9	7°49'01	20°37	24°22	22°29	8°26	23°51	9°57	1°44	2°13	5°12	20°37	21°25	15° 5	26°29
F 29	8 32 6	8°49'59	3♏32	25°51	23°37	8°12	23°44	10° 1	1°44	2°14	5°13	20°R37	21°22	15°11	26°30
S 30	8 36 2	9°50'56	16° 6	27°17	24°45	7°57	23°36	10° 6	1°43	2°16	5°15	20°37	21°19	15°18	26°32
S 31	8 39 59	10♒51'52	28♏22	28♒38	25♐53	7♍41	23♌29	10♈11	1♊43	2♈17	5♒17	20♒37	21♒15	15♑25	26♈33

Delta T = 82.23 sec.

FEBRUARY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 43 55	11♒52'48	10♐25	29♒56	27♐ 1	7°R25	23°R21	10♈16	1°R42	2♈19	5♒19	20°R36	21♒12	15♑31	26♈34
T 2	8 47 52	12°53'43	22°20	1♓ 7	28°10	7♍ 8	23♌14	10°21	1♊42	2°20	5°21	20♒35	21° 9	15°38	26°36
W 3	8 51 48	13°54'38	4♑10	2°13	29°18	6°50	23° 6	10°27	1°42	2°22	5°23	20°33	21° 6	15°45	26°37
T 4	8 55 45	14°55'31	15°58	3°12	0♑27	6°32	22°58	10°32	1°41	2°24	5°25	20°33	21° 3	15°52	26°39
F 5	8 59 41	15°56'23	27°47	4° 3	1°36	6°13	22°50	10°37	1°41	2°25	5°27	20°32	20°59	15°58	26°40
S 6	9 3 38	16°57'14	9♒41	4°46	2°45	5°54	22°42	10°43	1°41	2°27	5°29	20°32	20°56	16° 5	26°42
S 7	9 7 35	17°58'05	21°40	5°19	3°54	5°34	22°34	10°48	1°41	2°29	5°30	20°D32	20°53	16°12	26°44
M 8	9 11 31	18°58'53	3♓47	5°43	5° 4	5°13	22°26	10°54	1°41	2°31	5°32	20°32	20°50	16°18	26°46
T 9	9 15 28	19°59'41	16° 4	5°56	6°13	4°52	22°18	10°59	1°D41	2°32	5°34	20°32	20°47	16°25	26°47
W10	9 19 24	21° 0'27	28°32	5°R58	7°22	4°30	22°11	11° 5	1°41	2°34	5°36	20°R32	20°44	16°32	26°49
T 11	9 23 21	22° 1'11	11♈12	5°50	8°32	4° 8	22° 3	11°11	1°41	2°36	5°38	20°32	20°40	16°38	26°51
F 12	9 27 17	23° 1'55	24° 8	5°31	9°42	3°46	21°55	11°17	1°41	2°38	5°40	20°31	20°37	16°45	26°53
S 13	9 31 14	24° 2'36	7♉20	5° 2	10°52	3°23	21°47	11°23	1°41	2°40	5°42	20°31	20°34	16°52	26°55
S 14	9 35 10	25° 3'16	20°50	4°23	12° 1	3° 0	21°39	11°29	1°42	2°41	5°43	20°D31	20°31	16°58	26°57
M15	9 39 7	26° 3'54	4♊40	3°35	13°11	2°37	21°31	11°35	1°42	2°43	5°45	20°31	20°28	17° 5	26°59
T 16	9 43 4	27° 4'31	18°48	2°40	14°22	2°13	21°23	11°41	1°42	2°45	5°47	20°31	20°25	17°12	27° 1
W17	9 47 0	28° 5'06	3♋15	1°39	15°32	1°49	21°15	11°47	1°43	2°47	5°49	20°32	20°21	17°18	27° 4
T 18	9 50 57	29° 5'39	17°56	0°34	16°42	1°26	21° 7	11°53	1°43	2°49	5°51	20°33	20°18	17°25	27° 6
F 19	9 54 53	0♓ 6'10	2♌47	29♒27	17°52	1° 2	20°59	11°59	1°44	2°51	5°52	20°33	20°15	17°32	27° 8
S 20	9 58 50	1° 6'39	17°40	28°19	19° 3	0°38	20°52	12° 6	1°44	2°53	5°54	20°R34	20°12	17°38	27°10
S 21	10 2 46	2° 7'07	2♍28	27°12	20°13	0°14	20°44	12°12	1°45	2°55	5°56	20°33	20° 9	17°45	27°13
M22	10 6 43	3° 7'33	17° 3	26° 8	21°24	29♌50	20°36	12°18	1°46	2°57	5°58	20°33	20° 5	17°52	27°15
T 23	10 10 39	4° 7'58	1♎20	25° 8	22°35	29°27	20°29	12°25	1°47	2°59	5°59	20°31	20° 2	17°58	27°18
W24	10 14 36	5° 8'21	15°13	24°13	23°46	29° 3	20°21	12°31	1°47	3° 1	6° 1	20°29	19°59	18° 5	27°20
T 25	10 18 33	6° 8'43	28°41	23°24	24°56	28°40	20°14	12°38	1°48	3° 3	6° 3	20°27	19°56	18°12	27°23
F 26	10 22 29	7° 9'03	11♏43	22°41	26° 7	28°16	20° 7	12°44	1°49	3° 5	6° 4	20°25	19°53	18°18	27°25
S 27	10 26 26	8° 9'22	24°23	22° 6	27°18	27°54	19°59	12°51	1°50	3° 8	6° 6	20°24	19°50	18°25	27°28
S 28	10 30 22	9♓ 9'40	6♐43	21♒38	28♑29	27♌31	19♌52	12♈58	1♊51	3♈10	6♒ 8	20°D23	19♒46	18♑32	27♈30

Delta T = 82.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 34 19	10♓ 9'56	18♐47	21°R17	29♑41	27°R 9	19°R45	13♈ 4	1♊52	3♈12	6♒ 9	20♒23	19♒43	18♑38	27♈33
T 2	10 38 15	11°10'11	0♑42	21♒ 3	0♒52	26♌47	19♌38	13°11	1°53	3°14	6°11	20°24	19°40	18°45	27°36
W 3	10 42 12	12°10'24	12°31	20°56	2° 3	26°26	19°31	13°18	1°54	3°16	6°13	20°26	19°37	18°52	27°39
T 4	10 46 8	13°10'35	24°19	20°D56	3°14	26° 5	19°24	13°25	1°56	3°18	6°14	20°28	19°34	18°58	27°41
F 5	10 50 5	14°10'45	6♒11	21° 2	4°26	25°44	19°18	13°32	1°57	3°20	6°16	20°29	19°31	19° 5	27°44
S 6	10 54 2	15°10'53	18° 9	21°15	5°37	25°24	19°11	13°39	1°58	3°23	6°17	20°R30	19°27	19°12	27°47
S 7	10 57 58	16°10'59	0♓18	21°32	6°49	25° 5	19° 5	13°46	1°59	3°25	6°19	20°30	19°24	19°18	27°50
M 8	11 1 55	17°11'04	12°38	21°56	8° 0	24°46	18°58	13°53	2° 1	3°27	6°21	20°28	19°21	19°25	27°53
T 9	11 5 51	18°11'07	25°12	22°24	9°12	24°28	18°52	14° 0	2° 2	3°29	6°22	20°25	19°18	19°32	27°56
W10	11 9 48	19°11'08	8♈ 0	22°57	10°24	24°11	18°46	14° 7	2° 4	3°31	6°24	20°21	19°15	19°38	27°59
T 11	11 13 44	20°11'06	21° 2	23°34	11°35	23°54	18°40	14°14	2° 5	3°34	6°25	20°16	19°11	19°45	28° 2
F 12	11 17 41	21°11'03	4♉18	24°15	12°47	23°38	18°35	14°21	2° 7	3°36	6°27	20°11	19° 8	19°52	28° 5
S 13	11 21 37	22°10'58	17°46	25° 0	13°59	23°22	18°29	14°28	2° 9	3°38	6°28	20° 6	19° 5	19°58	28° 8
S 14	11 25 34	23°10'50	1♊26	25°49	15°11	23° 8	18°24	14°36	2°10	3°40	6°29	20° 3	19° 2	20° 5	28°11
M15	11 29 31	24°10'41	15°17	26°41	16°22	22°54	18°18	14°43	2°12	3°42	6°31	20° 1	18°59	20°12	28°14
T 16	11 33 27	25°10'29	29°19	27°35	17°34	22°41	18°13	14°50	2°14	3°45	6°32	20°D 1	18°56	20°18	28°17
W17	11 37 24	26°10'15	13♋29	28°33	18°46	22°28	18° 8	14°57	2°16	3°47	6°34	20° 2	18°52	20°25	28°21
T 18	11 41 20	27° 9'58	27°48	29°34	19°58	22°17	18° 3	15° 5	2°17	3°49	6°35	20° 3	18°49	20°31	28°24
F 19	11 45 17	28° 9'40	12♌12	0♓37	21°10	22° 6	17°59	15°12	2°19	3°52	6°36	20° 4	18°46	20°38	28°27
S 20	11 49 13	29° 9'19	26°38	1°43	22°22	21°56	17°54	15°20	2°21	3°54	6°38	20°R 4	18°43	20°45	28°30
S 21	11 53 10	0♈ 8'55	11♍ 1	2°51	23°34	21°47	17°50	15°27	2°23	3°56	6°39	20° 3	18°40	20°51	28°34
M22	11 57 6	1° 8'30	25°17	4° 1	24°46	21°38	17°46	15°34	2°25	3°58	6°40	19°59	18°36	20°58	28°37
T 23	12 1 3	2° 8'02	9♎19	5°13	25°59	21°30	17°42	15°42	2°27	4° 1	6°41	19°53	18°33	21° 5	28°40
W24	12 5 0	3° 7'33	23° 5	6°27	27°11	21°23	17°38	15°49	2°30	4° 3	6°42	19°46	18°30	21°11	28°44
T 25	12 8 56	4° 7'01	6♏30	7°43	28°23	21°17	17°34	15°57	2°32	4° 5	6°44	19°39	18°27	21°18	28°47
F 26	12 12 53	5° 6'28	19°33	9° 1	29°35	21°12	17°31	16° 4	2°34	4° 7	6°45	19°31	18°24	21°25	28°50
S 27	12 16 49	6° 5'53	2♐14	10°21	0♓47	21° 7	17°27	16°12	2°36	4°10	6°46	19°25	18°21	21°31	28°54
S 28	12 20 46	7° 5'17	14°37	11°42	2° 0	21° 3	17°24	16°19	2°38	4°12	6°47	19°20	18°17	21°38	28°57
M29	12 24 42	8° 4'38	26°44	13° 5	3°12	21° 0	17°21	16°27	2°41	4°14	6°48	19°18	18°14	21°45	29° 1
T 30	12 28 39	9° 3'58	8♑40	14°30	4°24	20°58	17°19	16°34	2°43	4°17	6°49	19°D17	18°11	21°51	29° 4
W31	12 32 35	10♈ 3'16	20♑29	15♓57	5♓37	20♌57	17♌16	16♈42	2♊46	4♈19	6♒50	19♒17	18♒ 8	21♑58	29♈ 8

Delta T = 82.49 sec.

APRIL 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 36 32	11♈ 2'32	2♒18	17♓25	6♓49	20°R56	17°R14	16♈49	2♊48	4♈21	6♒51	19♒19	18♒ 5	22♑ 5	29♈11
F 2	12 40 29	12° 1'46	14°12	18°54	8° 2	20°D56	17♌11	16°57	2°50	4°23	6°52	19°R20	18° 2	22°11	29°15
S 3	12 44 25	13° 0'58	26°14	20°25	9°14	20♌56	17° 9	17° 4	2°53	4°26	6°53	19°19	17°58	22°18	29°18
S 4	12 48 22	14° 0'09	8♓30	21°58	10°26	20°58	17° 8	17°12	2°55	4°28	6°54	19°17	17°55	22°25	29°22
M 5	12 52 18	14°59'17	21° 3	23°32	11°39	21° 0	17° 6	17°19	2°58	4°30	6°55	19°13	17°52	22°31	29°25
T 6	12 56 15	15°58'24	3♈53	25° 7	12°51	21° 3	17° 5	17°27	3° 1	4°32	6°56	19° 6	17°49	22°38	29°29
W 7	13 0 11	16°57'29	17° 2	26°44	14° 4	21° 6	17° 3	17°35	3° 3	4°35	6°57	18°58	17°46	22°45	29°32
T 8	13 4 8	17°56'32	0♉29	28°23	15°16	21°10	17° 2	17°42	3° 6	4°37	6°58	18°48	17°42	22°51	29°36
F 9	13 8 4	18°55'32	14°10	0♈ 3	16°29	21°15	17° 1	17°50	3° 9	4°39	6°59	18°38	17°39	22°58	29°40
S 10	13 12 1	19°54'31	28° 3	1°44	17°42	21°21	17° 1	17°57	3°11	4°41	6°59	18°28	17°36	23° 5	29°43
S 11	13 15 57	20°53'27	12♊ 4	3°27	18°54	21°27	17° 0	18° 5	3°14	4°43	7° 0	18°21	17°33	23°11	29°47
M12	13 19 54	21°52'21	26°10	5°12	20° 7	21°34	17° 0	18°12	3°17	4°46	7° 1	18°16	17°30	23°18	29°50
T 13	13 23 51	22°51'13	10♋17	6°58	21°19	21°41	17°D 0	18°20	3°20	4°48	7° 2	18°13	17°27	23°25	29°54
W14	13 27 47	23°50'03	24°25	8°45	22°32	21°49	17° 0	18°28	3°23	4°50	7° 2	18°D13	17°23	23°31	29°58
T 15	13 31 44	24°48'50	8♌31	10°34	23°45	21°58	17° 0	18°35	3°26	4°52	7° 3	18°13	17°20	23°38	0♉ 1
F 16	13 35 40	25°47'35	22°36	12°25	24°57	22° 7	17° 1	18°43	3°29	4°54	7° 4	18°R13	17°17	23°45	0° 5
S 17	13 39 37	26°46'18	6♍37	14°17	26°10	22°17	17° 1	18°50	3°32	4°56	7° 4	18°12	17°14	23°51	0° 9
S 18	13 43 33	27°44'58	20°34	16°11	27°23	22°28	17° 2	18°58	3°35	4°59	7° 5	18° 8	17°11	23°58	0°12
M19	13 47 30	28°43'36	4♎23	18° 6	28°35	22°39	17° 3	19° 5	3°38	5° 1	7° 5	18° 2	17° 8	24° 5	0°16
T 20	13 51 26	29°42'12	18° 2	20° 3	29°48	22°50	17° 4	19°13	3°41	5° 3	7° 6	17°53	17° 4	24°11	0°20
W21	13 55 23	0♉40'47	1♏29	22° 1	1♈ 1	23° 2	17° 6	19°20	3°44	5° 5	7° 6	17°42	17° 1	24°18	0°23
T 22	13 59 20	1°39'19	14°39	24° 1	2°13	23°15	17° 7	19°28	3°47	5° 7	7° 7	17°29	16°58	24°25	0°27
F 23	14 3 16	2°37'49	27°33	26° 2	3°26	23°28	17° 9	19°35	3°50	5° 9	7° 7	17°17	16°55	24°31	0°31
S 24	14 7 13	3°36'18	10♐ 9	28° 5	4°39	23°42	17°11	19°43	3°53	5°11	7° 8	17° 7	16°52	24°38	0°34
S 25	14 11 9	4°34'45	22°29	0♉ 9	5°52	23°56	17°13	19°50	3°56	5°13	7° 8	16°58	16°48	24°45	0°38
M26	14 15 6	5°33'11	4♑35	2°14	7° 4	24°11	17°15	19°57	3°59	5°15	7° 9	16°52	16°45	24°51	0°42
T 27	14 19 2	6°31'34	16°30	4°20	8°17	24°26	17°18	20° 5	4° 2	5°17	7° 9	16°48	16°42	24°58	0°45
W28	14 22 59	7°29'57	28°20	6°28	9°30	24°41	17°20	20°12	4° 6	5°19	7° 9	16°46	16°39	25° 4	0°49
T 29	14 26 56	8°28'17	10♒ 9	8°36	10°43	24°57	17°23	20°19	4° 9	5°21	7° 9	16°46	16°36	25°11	0°53
F 30	14 30 52	9♉26'36	22♒ 3	10♉45	11♈56	25♌14	17♌26	20♈27	4♊12	5♈23	7♒10	16♒46	16♒33	25♑18	0♉56

Delta T = 82.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 34 49	10♉24'53	4♓ 7	12♉54	13♈ 9	25♌31	17♌29	20♈34	4♊15	5♈25	7♒10	16°R45	16♒29	25♑24	1♉ 0
S 2	14 38 45	11°23'09	16°26	15° 3	14°21	25°48	17°33	20°41	4°19	5°27	7°10	16♒43	16°26	25°31	1° 3
M 3	14 42 42	12°21'24	29° 5	17°13	15°34	26° 6	17°36	20°49	4°22	5°29	7°10	16°37	16°23	25°38	1° 7
T 4	14 46 38	13°19'36	12♈ 6	19°22	16°47	26°24	17°40	20°56	4°25	5°31	7°10	16°30	16°20	25°44	1°11
W 5	14 50 35	14°17'48	25°31	21°30	18° 0	26°42	17°44	21° 3	4°29	5°33	7°11	16°19	16°17	25°51	1°14
T 6	14 54 31	15°15'57	9♉18	23°37	19°13	27° 1	17°48	21°10	4°32	5°35	7°11	16° 8	16°13	25°58	1°18
F 7	14 58 28	16°14'05	23°24	25°43	20°26	27°21	17°52	21°17	4°35	5°36	7°11	15°56	16°10	26° 4	1°21
S 8	15 2 24	17°12'12	7♊43	27°47	21°39	27°40	17°56	21°24	4°39	5°38	7°11	15°44	16° 7	26°11	1°25
S 9	15 6 21	18°10'16	22°10	29°50	22°52	28° 0	18° 1	21°31	4°42	5°40	7°R11	15°35	16° 4	26°18	1°28
M10	15 10 18	19° 8'19	6♋38	1♊51	24° 4	28°21	18° 5	21°39	4°46	5°42	7°11	15°29	16° 1	26°24	1°32
T 11	15 14 14	20° 6'20	21° 3	3°49	25°17	28°42	18°10	21°46	4°49	5°44	7°11	15°25	15°58	26°31	1°36
W12	15 18 11	21° 4'19	5♌20	5°44	26°30	29° 3	18°15	21°52	4°52	5°45	7°11	15°24	15°54	26°38	1°39
T 13	15 22 7	22° 2'17	19°28	7°37	27°43	29°25	18°20	21°59	4°56	5°47	7°10	15°24	15°51	26°44	1°43
F 14	15 26 4	23° 0'12	3♍25	9°27	28°56	29°46	18°25	22° 6	4°59	5°49	7°10	15°23	15°48	26°51	1°46
S 15	15 30 0	23°58'05	17°12	11°14	0♌ 9	0♍ 9	18°31	22°13	5° 3	5°50	7°10	15°22	15°45	26°58	1°49
S 16	15 33 57	24°55'57	0♎49	12°58	1°22	0°31	18°36	22°20	5° 6	5°52	7°10	15°18	15°42	27° 4	1°53
M17	15 37 53	25°53'47	14°15	14°39	2°35	0°54	18°42	22°27	5°10	5°54	7°10	15°12	15°39	27°11	1°56
T 18	15 41 50	26°51'35	27°30	16°17	3°48	1°17	18°48	22°33	5°13	5°55	7° 9	15° 2	15°35	27°18	2° 0
W19	15 45 47	27°49'22	10♏34	17°51	5° 1	1°40	18°54	22°40	5°17	5°57	7° 9	14°51	15°32	27°24	2° 3
T 20	15 49 43	28°47'07	23°25	19°21	6°14	2° 4	19° 0	22°47	5°20	5°58	7° 9	14°39	15°29	27°31	2° 6
F 21	15 53 40	29°44'51	6♐ 3	20°49	7°27	2°28	19° 7	22°53	5°24	6° 0	7° 9	14°26	15°26	27°38	2°10
S 22	15 57 36	0♊42'34	18°27	22°12	8°40	2°52	19°13	23° 0	5°27	6° 1	7° 8	14°15	15°23	27°44	2°13
S 23	16 1 33	1°40'15	0♑39	23°33	9°53	3°17	19°20	23° 6	5°31	6° 3	7° 8	14° 6	15°19	27°51	2°16
M24	16 5 29	2°37'55	12°40	24°49	11° 6	3°42	19°26	23°13	5°34	6° 4	7° 7	13°59	15°16	27°57	2°20
T 25	16 9 26	3°35'34	24°33	26° 2	12°19	4° 7	19°33	23°19	5°38	6° 6	7° 7	13°55	15°13	28° 4	2°23
W26	16 13 23	4°33'12	6♒21	27°11	13°32	4°32	19°40	23°26	5°41	6° 7	7° 7	13°53	15°10	28°11	2°26
T 27	16 17 19	5°30'49	18° 9	28°17	14°45	4°58	19°47	23°32	5°45	6° 9	7° 6	13°D53	15° 7	28°17	2°29
F 28	16 21 16	6°28'25	0♓ 3	29°18	15°58	5°24	19°55	23°38	5°48	6°10	7° 6	13°54	15° 4	28°24	2°33
S 29	16 25 12	7°26'00	12° 6	0♋16	17°11	5°50	20° 2	23°44	5°52	6°11	7° 5	13°R54	15° 0	28°31	2°36
S 30	16 29 9	8°23'34	24°26	1°10	18°24	6°16	20° 9	23°51	5°55	6°13	7° 4	13°52	14°57	28°37	2°39
M31	16 33 5	9♊21'07	7♈ 5	2♋ 0	19♉37	6♍43	20♌17	23♈57	5♊59	6♈14	7♒ 4	13♒49	14♒54	28♑44	2♉42

Delta T = 82.76 sec.

JUNE 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 2	10♊18'40	20♈10	2♋46	20♉50	7♍ 9	20♌25	24♈ 3	6♊ 2	6♈15	7°R 3	13°R44	14♒51	28♑51	2♉45
W 2	16 40 58	11°16'12	3♉41	3°27	22° 3	7°36	20°33	24° 9	6° 6	6°16	7♒ 3	13♒36	14°48	28°57	2°48
T 3	16 44 55	12°13'42	17°38	4° 4	23°16	8° 4	20°41	24°15	6° 9	6°17	7° 2	13°27	14°45	29° 4	2°51
F 4	16 48 52	13°11'12	1♊59	4°37	24°29	8°31	20°49	24°20	6°13	6°19	7° 1	13°18	14°41	29°11	2°54
S 5	16 52 48	14° 8'42	16°38	5° 6	25°42	8°59	20°57	24°26	6°16	6°20	7° 1	13° 9	14°38	29°17	2°57
S 6	16 56 45	15° 6'10	1♋28	5°30	26°56	9°27	21° 6	24°32	6°20	6°21	7° 0	13° 2	14°35	29°24	3° 0
M 7	17 0 41	16° 3'37	16°19	5°49	28° 9	9°55	21°14	24°38	6°23	6°22	6°59	12°57	14°32	29°31	3° 3
T 8	17 4 38	17° 1'03	1♌ 6	6° 4	29°22	10°23	21°23	24°43	6°27	6°23	6°58	12°54	14°29	29°37	3° 6
W 9	17 8 34	17°58'28	15°41	6°15	0♊35	10°52	21°31	24°49	6°30	6°24	6°58	12°D54	14°25	29°44	3° 9
T 10	17 12 31	18°55'52	29°59	6°20	1°48	11°21	21°40	24°54	6°34	6°25	6°57	12°54	14°22	29°51	3°11
F 11	17 16 27	19°53'14	14♍ 2	6°R22	3° 1	11°50	21°49	25° 0	6°37	6°26	6°56	12°R55	14°19	29°57	3°14
S 12	17 20 24	20°50'36	27°46	6°18	4°14	12°19	21°58	25° 5	6°41	6°27	6°55	12°55	14°16	0♒ 4	3°17
S 13	17 24 21	21°47'56	11♎13	6°11	5°28	12°48	22° 7	25°10	6°44	6°28	6°54	12°53	14°13	0°10	3°20
M14	17 28 17	22°45'16	24°25	5°59	6°41	13°18	22°16	25°16	6°47	6°29	6°53	12°49	14°10	0°17	3°22
T 15	17 32 14	23°42'34	7♏23	5°43	7°54	13°47	22°26	25°21	6°51	6°29	6°52	12°44	14° 6	0°24	3°25
W16	17 36 10	24°39'52	20° 7	5°23	9° 7	14°17	22°35	25°26	6°54	6°30	6°51	12°36	14° 3	0°30	3°28
T 17	17 40 7	25°37'09	2♐39	5° 0	10°20	14°47	22°45	25°31	6°58	6°31	6°50	12°28	14° 0	0°37	3°30
F 18	17 44 3	26°34'25	15° 0	4°33	11°34	15°18	22°54	25°36	7° 1	6°32	6°49	12°20	13°57	0°44	3°33
S 19	17 48 0	27°31'41	27°11	4° 4	12°47	15°48	23° 4	25°41	7° 4	6°32	6°48	12°12	13°54	0°50	3°35
S 20	17 51 56	28°28'57	9♑13	3°33	14° 0	16°19	23°14	25°46	7° 8	6°33	6°47	12° 6	13°51	0°57	3°38
M21	17 55 53	29°26'11	21° 8	3° 0	15°13	16°49	23°24	25°50	7°11	6°34	6°46	12° 2	13°47	1° 4	3°40
T 22	17 59 50	0♋23'26	2♒57	2°26	16°27	17°20	23°34	25°55	7°14	6°34	6°45	12° 0	13°44	1°10	3°42
W23	18 3 46	1°20'40	14°44	1°51	17°40	17°51	23°44	25°59	7°18	6°35	6°44	12°D 0	13°41	1°17	3°45
T 24	18 7 43	2°17'53	26°32	1°17	18°53	18°23	23°54	26° 4	7°21	6°35	6°43	12° 0	13°38	1°24	3°47
F 25	18 11 39	3°15'07	8♓26	0°43	20° 7	18°54	24° 4	26° 8	7°24	6°36	6°42	12° 2	13°35	1°30	3°49
S 26	18 15 36	4°12'20	20°30	0°10	21°20	19°25	24°15	26°13	7°27	6°36	6°41	12° 3	13°31	1°37	3°51
S 27	18 19 32	5° 9'34	2♈48	29♊39	22°33	19°57	24°25	26°17	7°31	6°37	6°40	12°R 4	13°28	1°44	3°53
M28	18 23 29	6° 6'47	15°26	29°10	23°47	20°29	24°36	26°21	7°34	6°37	6°39	12° 4	13°25	1°50	3°56
T 29	18 27 25	7° 4'01	28°28	28°44	25° 0	21° 1	24°46	26°25	7°37	6°38	6°38	12° 2	13°22	1°57	3°58
W30	18 31 22	8♋ 1'14	11♉57	28♊21	26♊13	21♍33	24♌57	26♈29	7♊40	6♈38	6♒36	11♒59	13♒19	2♒ 4	4♉ 0

Delta T = 82.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 19	8♋58'28	25♉53	28°R 2	27♊27	22♍ 5	25♌ 8	26♈33	7♊43	6♈38	6°R35	11°R55	13♒16	2♒10	4♉ 2
F 2	18 39 15	9°55'42	10♊17	27♊47	28°40	22°38	25°19	26°37	7°46	6°39	6♒34	11♒50	13°12	2°17	4° 4
S 3	18 43 12	10°52'56	25° 2	27°36	29°54	23°10	25°29	26°41	7°49	6°39	6°33	11°46	13° 9	2°23	4° 5
S 4	18 47 8	11°50'10	10♋ 3	27°30	1♋ 7	23°43	25°40	26°44	7°53	6°39	6°32	11°42	13° 6	2°30	4° 7
M 5	18 51 5	12°47'24	25°10	27°D28	2°21	24°16	25°51	26°48	7°56	6°39	6°30	11°40	13° 3	2°37	4° 9
T 6	18 55 1	13°44'37	10♌15	27°32	3°34	24°49	26° 3	26°51	7°59	6°39	6°29	11°D39	13° 0	2°43	4°11
W 7	18 58 58	14°41'51	25° 8	27°40	4°48	25°22	26°14	26°55	8° 2	6°39	6°28	11°40	12°57	2°50	4°13
T 8	19 2 55	15°39'04	9♍44	27°53	6° 1	25°55	26°25	26°58	8° 5	6°40	6°27	11°41	12°53	2°57	4°14
F 9	19 6 51	16°36'17	23°58	28°12	7°15	26°29	26°36	27° 1	8° 8	6°40	6°25	11°42	12°50	3° 3	4°16
S 10	19 10 48	17°33'30	7♎48	28°35	8°28	27° 2	26°48	27° 4	8°10	6°R40	6°24	11°43	12°47	3°10	4°17
S 11	19 14 44	18°30'43	21°16	29° 4	9°42	27°36	26°59	27° 7	8°13	6°40	6°23	11°R43	12°44	3°17	4°19
M12	19 18 41	19°27'55	4♏23	29°38	10°56	28°10	27°11	27°10	8°16	6°40	6°21	11°43	12°41	3°23	4°20
T 13	19 22 37	20°25'08	17°11	0♋17	12° 9	28°44	27°22	27°13	8°19	6°39	6°20	11°41	12°37	3°30	4°22
W14	19 26 34	21°22'21	29°43	1° 1	13°23	29°18	27°34	27°16	8°22	6°39	6°19	11°39	12°34	3°37	4°23
T 15	19 30 30	22°19'33	12♐ 2	1°50	14°36	29°52	27°46	27°19	8°25	6°39	6°17	11°36	12°31	3°43	4°24
F 16	19 34 27	23°16'46	24°10	2°44	15°50	0♎26	27°57	27°21	8°27	6°39	6°16	11°33	12°28	3°50	4°26
S 17	19 38 24	24°13'59	6♑ 9	3°43	17° 4	1° 1	28° 9	27°24	8°30	6°39	6°15	11°30	12°25	3°57	4°27
S 18	19 42 20	25°11'13	18° 3	4°47	18°17	1°35	28°21	27°26	8°33	6°39	6°13	11°28	12°22	4° 3	4°28
M19	19 46 17	26° 8'27	29°52	5°56	19°31	2°10	28°33	27°28	8°35	6°38	6°12	11°27	12°18	4°10	4°29
T 20	19 50 13	27° 5'41	11♒40	7° 9	20°45	2°44	28°45	27°31	8°38	6°38	6°10	11°D27	12°15	4°16	4°30
W21	19 54 10	28° 2'55	23°28	8°27	21°59	3°19	28°57	27°33	8°40	6°38	6° 9	11°27	12°12	4°23	4°31
T 22	19 58 6	29° 0'10	5♓20	9°49	23°12	3°54	29° 9	27°35	8°43	6°37	6° 8	11°28	12° 9	4°30	4°32
F 23	20 2 3	29°57'26	17°17	11°16	24°26	4°29	29°21	27°36	8°46	6°37	6° 6	11°29	12° 6	4°36	4°33
S 24	20 5 59	0♌54'43	29°25	12°47	25°40	5° 5	29°33	27°38	8°48	6°36	6° 5	11°30	12° 3	4°43	4°34
S 25	20 9 56	1°52'00	11♈45	14°22	26°54	5°40	29°45	27°40	8°50	6°36	6° 4	11°31	11°59	4°50	4°35
M26	20 13 53	2°49'18	24°23	16° 1	28° 8	6°15	29°58	27°41	8°53	6°35	6° 2	11°31	11°56	4°56	4°35
T 27	20 17 49	3°46'38	7♉22	17°44	29°21	6°51	0♍10	27°43	8°55	6°35	6° 1	11°R31	11°53	5° 3	4°36
W28	20 21 46	4°43'58	20°45	19°30	0♌35	7°27	0°22	27°44	8°57	6°34	5°59	11°31	11°50	5°10	4°37
T 29	20 25 42	5°41'19	4♊33	21°20	1°49	8° 2	0°35	27°46	9° 0	6°34	5°58	11°31	11°47	5°16	4°37
F 30	20 29 39	6°38'42	18°48	23°13	3° 3	8°38	0°47	27°47	9° 2	6°33	5°57	11°30	11°43	5°23	4°38
S 31	20 33 35	7♌36'05	3♋26	25♋ 8	4♌17	9♎14	0♍59	27♈48	9♊ 4	6♈33	5♒55	11♒30	11♒40	5♒30	4♉38

Delta T = 83.03 sec.

AUGUST 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 37 32	8♌33'29	18♋24	27♋ 6	5♌31	9♎50	1♍12	27♈49	9♊ 6	6°R32	5°R54	11°R29	11♒37	5♒36	4♉39
M 2	20 41 28	9°30'55	3♌32	29° 5	6°45	10°26	1°24	27°50	9° 9	6♈31	5♒52	11♒29	11°34	5°43	4°39
T 3	20 45 25	10°28'21	18°43	1♌ 7	7°59	11° 3	1°37	27°50	9°11	6°30	5°51	11°D29	11°31	5°50	4°39
W 4	20 49 22	11°25'48	3♍47	3° 9	9°13	11°39	1°50	27°51	9°13	6°30	5°50	11°R29	11°28	5°56	4°40
T 5	20 53 18	12°23'15	18°35	5°13	10°27	12°16	2° 2	27°52	9°15	6°29	5°48	11°29	11°24	6° 3	4°40
F 6	20 57 15	13°20'44	3♎ 2	7°17	11°41	12°52	2°15	27°52	9°17	6°28	5°47	11°29	11°21	6° 9	4°40
S 7	21 1 11	14°18'13	17° 3	9°22	12°55	13°29	2°27	27°52	9°19	6°27	5°45	11°29	11°18	6°16	4°40
S 8	21 5 8	15°15'43	0♏38	11°26	14° 9	14° 6	2°40	27°53	9°20	6°26	5°44	11°29	11°15	6°23	4°R40
M 9	21 9 4	16°13'13	13°47	13°31	15°23	14°43	2°53	27°53	9°22	6°25	5°43	11°D29	11°12	6°29	4°40
T 10	21 13 1	17°10'45	26°33	15°35	16°37	15°20	3° 6	27°R53	9°24	6°25	5°41	11°29	11° 9	6°36	4°40
W11	21 16 57	18° 8'17	9♐ 0	17°38	17°51	15°57	3°18	27°53	9°26	6°24	5°40	11°29	11° 5	6°43	4°40
T 12	21 20 54	19° 5'50	21°12	19°41	19° 6	16°34	3°31	27°53	9°28	6°23	5°39	11°30	11° 2	6°49	4°40
F 13	21 24 51	20° 3'25	3♑12	21°42	20°20	17°11	3°44	27°52	9°29	6°22	5°37	11°30	10°59	6°56	4°39
S 14	21 28 47	21° 1'00	15° 5	23°43	21°34	17°49	3°57	27°52	9°31	6°21	5°36	11°31	10°56	7° 3	4°39
S 15	21 32 44	21°58'36	26°54	25°42	22°48	18°26	4°10	27°51	9°32	6°19	5°35	11°32	10°53	7° 9	4°39
M16	21 36 40	22°56'13	8♒41	27°40	24° 2	19° 4	4°23	27°51	9°34	6°18	5°33	11°R32	10°49	7°16	4°38
T 17	21 40 37	23°53'51	20°30	29°37	25°16	19°42	4°36	27°50	9°35	6°17	5°32	11°32	10°46	7°23	4°38
W18	21 44 33	24°51'31	2♓23	1♍33	26°31	20°19	4°49	27°49	9°37	6°16	5°31	11°32	10°43	7°29	4°37
T 19	21 48 30	25°49'12	14°22	3°27	27°45	20°57	5° 1	27°48	9°38	6°15	5°29	11°30	10°40	7°36	4°37
F 20	21 52 26	26°46'54	26°29	5°19	28°59	21°35	5°14	27°47	9°40	6°14	5°28	11°28	10°37	7°42	4°36
S 21	21 56 23	27°44'38	8♈46	7°11	0♍13	22°13	5°27	27°46	9°41	6°13	5°27	11°26	10°34	7°49	4°36
S 22	22 0 20	28°42'23	21°15	9° 1	1°28	22°51	5°40	27°45	9°42	6°11	5°25	11°23	10°30	7°56	4°35
M23	22 4 16	29°40'10	3♉59	10°49	2°42	23°30	5°53	27°44	9°43	6°10	5°24	11°21	10°27	8° 2	4°34
T 24	22 8 13	0♍37'59	16°59	12°36	3°56	24° 8	6° 6	27°42	9°45	6° 9	5°23	11°20	10°24	8° 9	4°33
W25	22 12 9	1°35'49	0♊19	14°22	5°10	24°46	6°19	27°41	9°46	6° 8	5°22	11°D19	10°21	8°16	4°32
T 26	22 16 6	2°33'41	13°59	16° 7	6°25	25°25	6°32	27°39	9°47	6° 6	5°21	11°20	10°18	8°22	4°31
F 27	22 20 2	3°31'36	28° 1	17°50	7°39	26° 3	6°45	27°38	9°48	6° 5	5°19	11°21	10°15	8°29	4°30
S 28	22 23 59	4°29'32	12♋24	19°32	8°53	26°42	6°58	27°36	9°49	6° 4	5°18	11°22	10°11	8°36	4°29
S 29	22 27 55	5°27'29	27° 5	21°12	10° 8	27°21	7°11	27°34	9°50	6° 2	5°17	11°23	10° 8	8°42	4°28
M30	22 31 52	6°25'29	12♌ 0	22°51	11°22	28° 0	7°24	27°32	9°50	6° 1	5°16	11°R24	10° 5	8°49	4°27
T 31	22 35 49	7♍23'30	27♌ 2	24♍29	12♍37	28♎39	7♍38	27♈30	9♊51	6♈ 0	5♒15	11♒23	10♒ 2	8♒56	4♉26

Delta T = 83.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2027 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 39 45	8♍21'32	12♍ 3	26♍ 6	13♍51	29♎18	7♍51	27°R27	9♊52	5°R58	5°R14	11°R21	9♒59	9♒ 2	4°R25
T 2	22 43 42	9°19'37	26°52	27°41	15° 5	29°57	8° 4	27♈25	9°53	5♈57	5♒12	11♒18	9°55	9° 9	4♉23
F 3	22 47 38	10°17'42	11♎24	29°15	16°20	0♏36	8°17	27°23	9°53	5°55	5°11	11°14	9°52	9°16	4°22
S 4	22 51 35	11°15'50	25°32	0♎48	17°34	1°16	8°30	27°20	9°54	5°54	5°10	11° 9	9°49	9°22	4°21
S 5	22 55 31	12°13'58	9♏14	2°19	18°49	1°55	8°43	27°18	9°55	5°52	5° 9	11° 5	9°46	9°29	4°19
M 6	22 59 28	13°12'09	22°28	3°50	20° 3	2°34	8°56	27°15	9°55	5°51	5° 8	11° 2	9°43	9°35	4°18
T 7	23 3 24	14°10'21	5♐17	5°19	21°17	3°14	9° 9	27°12	9°56	5°49	5° 7	11° 1	9°40	9°42	4°16
W 8	23 7 21	15° 8'34	17°44	6°46	22°32	3°54	9°22	27°10	9°56	5°48	5° 6	11°D 0	9°36	9°49	4°15
T 9	23 11 18	16° 6'49	29°54	8°13	23°46	4°33	9°35	27° 7	9°56	5°46	5° 5	11° 1	9°33	9°55	4°13
F 10	23 15 14	17° 5'05	11♑52	9°38	25° 1	5°13	9°48	27° 4	9°57	5°45	5° 4	11° 3	9°30	10° 2	4°11
S 11	23 19 11	18° 3'23	23°42	11° 2	26°15	5°53	10° 1	27° 1	9°57	5°43	5° 3	11° 4	9°27	10° 9	4°10
S 12	23 23 7	19° 1'42	5♒29	12°24	27°30	6°33	10°14	26°57	9°57	5°42	5° 2	11°R 6	9°24	10°15	4° 8
M13	23 27 4	20° 0'03	17°18	13°46	28°44	7°13	10°27	26°54	9°57	5°40	5° 1	11° 5	9°21	10°22	4° 6
T 14	23 31 0	20°58'26	29°11	15° 5	29°59	7°54	10°40	26°51	9°57	5°38	5° 1	11° 4	9°17	10°29	4° 4
W15	23 34 57	21°56'50	11♓12	16°24	1♎13	8°34	10°52	26°47	9°R57	5°37	5° 0	11° 0	9°14	10°35	4° 2
T 16	23 38 53	22°55'16	23°22	17°40	2°28	9°14	11° 5	26°44	9°57	5°35	4°59	10°55	9°11	10°42	4° 1
F 17	23 42 50	23°53'44	5♈43	18°56	3°42	9°54	11°18	26°40	9°57	5°33	4°58	10°48	9° 8	10°49	3°59
S 18	23 46 47	24°52'14	18°16	20° 9	4°57	10°35	11°31	26°37	9°57	5°32	4°57	10°40	9° 5	10°55	3°57
S 19	23 50 43	25°50'46	1♉ 2	21°21	6°11	11°16	11°44	26°33	9°57	5°30	4°56	10°32	9° 1	11° 2	3°54
M20	23 54 40	26°49'20	14° 0	22°31	7°26	11°56	11°57	26°29	9°57	5°29	4°56	10°25	8°58	11° 8	3°52
T 21	23 58 36	27°47'56	27°10	23°39	8°40	12°37	12°10	26°25	9°57	5°27	4°55	10°19	8°55	11°15	3°50
W22	0 2 33	28°46'35	10♊35	24°45	9°55	13°18	12°22	26°22	9°56	5°25	4°54	10°16	8°52	11°22	3°48
T 23	0 6 29	29°45'16	24°13	25°49	11° 9	13°59	12°35	26°18	9°56	5°24	4°54	10°D14	8°49	11°28	3°46
F 24	0 10 26	0♎43'59	8♋ 7	26°51	12°24	14°40	12°48	26°14	9°55	5°22	4°53	10°14	8°46	11°35	3°44
S 25	0 14 22	1°42'44	22°15	27°50	13°38	15°21	13° 1	26°10	9°55	5°20	4°52	10°15	8°42	11°42	3°41
S 26	0 18 19	2°41'32	6♌36	28°47	14°53	16° 2	13°13	26° 5	9°54	5°19	4°52	10°R16	8°39	11°48	3°39
M27	0 22 16	3°40'22	21°10	29°40	16° 7	16°43	13°26	26° 1	9°54	5°17	4°51	10°15	8°36	11°55	3°37
T 28	0 26 12	4°39'14	5♍50	0♏31	17°22	17°24	13°38	25°57	9°53	5°15	4°51	10°13	8°33	12° 2	3°34
W29	0 30 9	5°38'08	20°33	1°18	18°37	18° 6	13°51	25°53	9°53	5°14	4°50	10° 8	8°30	12° 8	3°32
T 30	0 34 5	6♎37'04	5♎ 9	2♏ 2	19♎51	18♏47	14♍ 3	25♈48	9♊52	5♈12	4♒49	10♒ 1	8♒26	12♒15	3♉30

Delta T = 83.31 sec.

OCTOBER 2027 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 38 2	7♎36'02	19♎33	2♏41	21♎ 6	19♏29	14♍16	25°R44	9°R51	5°R10	4°R49	9°R52	8♒23	12♒22	3°R27
S 2	0 41 58	8°35'02	3♏38	3°17	22°20	20°11	14°28	25♈40	9♊50	5♈ 9	4♒49	9♒42	8°20	12°28	3♉25
S 3	0 45 55	9°34'04	17°19	3°47	23°35	20°52	14°41	25°35	9°49	5° 7	4°48	9°33	8°17	12°35	3°22
M 4	0 49 51	10°33'08	0♐35	4°13	24°49	21°34	14°53	25°31	9°49	5° 5	4°48	9°25	8°14	12°41	3°20
T 5	0 53 48	11°32'14	13°26	4°33	26° 4	22°16	15° 6	25°26	9°48	5° 4	4°47	9°19	8°11	12°48	3°17
W 6	0 57 44	12°31'22	25°55	4°47	27°19	22°58	15°18	25°21	9°47	5° 2	4°47	9°15	8° 7	12°55	3°14
T 7	1 1 41	13°30'31	8♑ 6	4°54	28°33	23°40	15°30	25°17	9°46	5° 0	4°47	9°14	8° 4	13° 1	3°12
F 8	1 5 38	14°29'42	20° 3	4°R55	29°48	24°22	15°42	25°12	9°44	4°59	4°46	9°D14	8° 1	13° 8	3° 9
S 9	1 9 34	15°28'55	1♒53	4°49	1♏ 2	25° 4	15°54	25° 8	9°43	4°57	4°46	9°14	7°58	13°15	3° 6
S 10	1 13 31	16°28'10	13°41	4°34	2°17	25°46	16° 6	25° 3	9°42	4°55	4°46	9°R14	7°55	13°21	3° 4
M11	1 17 27	17°27'26	25°31	4°12	3°31	26°29	16°19	24°58	9°41	4°54	4°46	9°13	7°52	13°28	3° 1
T 12	1 21 24	18°26'44	7♓29	3°42	4°46	27°11	16°30	24°53	9°40	4°52	4°45	9° 9	7°48	13°35	2°58
W13	1 25 20	19°26'04	19°38	3° 3	6° 0	27°54	16°42	24°49	9°38	4°51	4°45	9° 3	7°45	13°41	2°56
T 14	1 29 17	20°25'26	2♈ 0	2°16	7°15	28°36	16°54	24°44	9°37	4°49	4°45	8°54	7°42	13°48	2°53
F 15	1 33 13	21°24'50	14°37	1°22	8°29	29°19	17° 6	24°39	9°36	4°47	4°45	8°43	7°39	13°55	2°50
S 16	1 37 10	22°24'16	27°30	0°21	9°44	0♐ 1	17°18	24°34	9°34	4°46	4°45	8°31	7°36	14° 1	2°47
S 17	1 41 7	23°23'44	10♉37	29♎14	10°59	0°44	17°30	24°30	9°33	4°44	4°45	8°18	7°32	14° 8	2°45
M18	1 45 3	24°23'14	23°57	28° 3	12°13	1°27	17°41	24°25	9°31	4°43	4°D45	8° 7	7°29	14°14	2°42
T 19	1 49 0	25°22'47	7♊28	26°49	13°28	2°10	17°53	24°20	9°29	4°41	4°45	7°57	7°26	14°21	2°39
W20	1 52 56	26°22'22	21° 9	25°35	14°42	2°53	18° 4	24°15	9°28	4°40	4°45	7°50	7°23	14°28	2°36
T 21	1 56 53	27°21'58	4♋57	24°23	15°57	3°36	18°16	24°10	9°26	4°38	4°45	7°47	7°20	14°34	2°33
F 22	2 0 49	28°21'38	18°53	23°14	17°11	4°19	18°27	24° 6	9°25	4°37	4°45	7°45	7°17	14°41	2°31
S 23	2 4 46	29°21'19	2♌54	22°12	18°26	5° 2	18°38	24° 1	9°23	4°35	4°45	7°45	7°13	14°48	2°28
S 24	2 8 42	0♏21'03	17° 2	21°17	19°40	5°45	18°50	23°56	9°21	4°34	4°45	7°45	7°10	14°54	2°25
M25	2 12 39	1°20'49	1♍15	20°32	20°55	6°29	19° 1	23°52	9°19	4°32	4°46	7°43	7° 7	15° 1	2°22
T 26	2 16 36	2°20'37	15°31	19°57	22° 9	7°12	19°12	23°47	9°17	4°31	4°46	7°39	7° 4	15° 8	2°19
W27	2 20 32	3°20'27	29°48	19°33	23°24	7°56	19°23	23°42	9°15	4°29	4°46	7°33	7° 1	15°14	2°16
T 28	2 24 29	4°20'20	14♎ 0	19°21	24°38	8°39	19°34	23°37	9°14	4°28	4°46	7°23	6°57	15°21	2°13
F 29	2 28 25	5°20'14	28° 2	19°D20	25°53	9°23	19°45	23°33	9°12	4°27	4°47	7°11	6°54	15°28	2°11
S 30	2 32 22	6°20'11	11♏51	19°30	27° 7	10° 6	19°56	23°28	9°10	4°25	4°47	6°58	6°51	15°34	2° 8
S 31	2 36 18	7♏20'10	25♏21	19♎50	28♏22	10♐50	20♍ 6	23♈24	9♊ 8	4♈24	4♒47	6♒46	6♒48	15♒41	2♉ 5

Delta T = 83.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2027 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 40 15	8♏20'10	8♐31	20♎21	29♏36	11♐34	20♍17	23°R19	9°R 6	4°R23	4♒48	6°R35	6♒45	15♒48	2°R 2
T 2	2 44 11	9°20'12	21°18	21° 0	0♐51	12°18	20°28	23♈15	9♊ 3	4♈21	4°48	6♒26	6°42	15°54	1♉59
W 3	2 48 8	10°20'16	3♑46	21°47	2° 6	13° 2	20°38	23°10	9° 1	4°20	4°48	6°20	6°38	16° 1	1°57
T 4	2 52 5	11°20'21	15°57	22°42	3°20	13°46	20°48	23° 6	8°59	4°19	4°49	6°16	6°35	16° 7	1°54
F 5	2 56 1	12°20'28	27°55	23°43	4°35	14°30	20°59	23° 1	8°57	4°18	4°49	6°15	6°32	16°14	1°51
S 6	2 59 58	13°20'37	9♒45	24°50	5°49	15°14	21° 9	22°57	8°55	4°16	4°50	6°15	6°29	16°21	1°48
S 7	3 3 54	14°20'47	21°33	26° 1	7° 4	15°58	21°19	22°53	8°53	4°15	4°50	6°15	6°26	16°27	1°45
M 8	3 7 51	15°20'58	3♓24	27°17	8°18	16°43	21°29	22°48	8°50	4°14	4°51	6°13	6°23	16°34	1°43
T 9	3 11 47	16°21'11	15°23	28°36	9°32	17°27	21°39	22°44	8°48	4°13	4°52	6°10	6°19	16°41	1°40
W10	3 15 44	17°21'26	27°37	29°58	10°47	18°11	21°49	22°40	8°46	4°12	4°52	6° 4	6°16	16°47	1°37
T 11	3 19 40	18°21'42	10♈ 7	1♏23	12° 1	18°56	21°58	22°36	8°44	4°11	4°53	5°56	6°13	16°54	1°34
F 12	3 23 37	19°22'00	22°56	2°50	13°16	19°40	22° 8	22°32	8°41	4°10	4°54	5°45	6°10	17° 1	1°32
S 13	3 27 34	20°22'19	6♉ 6	4°19	14°30	20°25	22°17	22°28	8°39	4° 9	4°54	5°33	6° 7	17° 7	1°29
S 14	3 31 30	21°22'40	19°34	5°49	15°45	21°10	22°27	22°24	8°37	4° 8	4°55	5°20	6° 3	17°14	1°27
M15	3 35 27	22°23'02	3♊19	7°20	16°59	21°54	22°36	22°20	8°34	4° 7	4°56	5° 9	6° 0	17°21	1°24
T 16	3 39 23	23°23'27	17°17	8°52	18°13	22°39	22°45	22°17	8°32	4° 6	4°57	4°59	5°57	17°27	1°21
W17	3 43 20	24°23'53	1♋23	10°25	19°28	23°24	22°54	22°13	8°29	4° 5	4°57	4°52	5°54	17°34	1°19
T 18	3 47 16	25°24'21	15°33	11°58	20°42	24° 9	23° 3	22° 9	8°27	4° 4	4°58	4°48	5°51	17°41	1°16
F 19	3 51 13	26°24'50	29°44	13°32	21°57	24°54	23°12	22° 6	8°24	4° 3	4°59	4°D47	5°48	17°47	1°14
S 20	3 55 9	27°25'22	13♌53	15° 6	23°11	25°39	23°21	22° 2	8°22	4° 2	5° 0	4°47	5°44	17°54	1°11
S 21	3 59 6	28°25'55	28° 0	16°41	24°25	26°24	23°29	21°59	8°19	4° 1	5° 1	4°R47	5°41	18° 0	1° 9
M22	4 3 3	29°26'30	12♍ 3	18°16	25°40	27° 9	23°38	21°56	8°17	4° 0	5° 2	4°47	5°38	18° 7	1° 6
T 23	4 6 59	0♐27'07	26° 1	19°50	26°54	27°54	23°46	21°53	8°14	4° 0	5° 3	4°44	5°35	18°14	1° 4
W24	4 10 56	1°27'45	9♎54	21°25	28° 9	28°39	23°55	21°49	8°12	3°59	5° 4	4°39	5°32	18°20	1° 2
T 25	4 14 52	2°28'25	23°39	23° 0	29°23	29°25	24° 3	21°46	8° 9	3°58	5° 5	4°31	5°29	18°27	0°59
F 26	4 18 49	3°29'07	7♏15	24°35	0♑37	0♑10	24°11	21°43	8° 7	3°58	5° 6	4°21	5°25	18°34	0°57
S 27	4 22 45	4°29'50	20°39	26°10	1°52	0°56	24°19	21°41	8° 4	3°57	5° 7	4°10	5°22	18°40	0°55
S 28	4 26 42	5°30'35	3♐48	27°44	3° 6	1°41	24°26	21°38	8° 2	3°56	5° 8	3°59	5°19	18°47	0°52
M29	4 30 38	6°31'21	16°42	29°19	4°20	2°27	24°34	21°35	7°59	3°56	5° 9	3°50	5°16	18°54	0°50
T 30	4 34 35	7♐32'08	29♐19	0♐54	5♑34	3♑12	24♍41	21♈33	7♊57	3♈55	5♒11	3♒42	5♒13	19♒ 0	0♉48

Delta T = 83.58 sec.

DECEMBER 2027 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 38 32	8♐32'57	11♑41	2♐28	6♑49	3♑58	24♍49	21°R30	7°R54	3°R55	5♒12	3°R37	5♒ 9	19♒ 7	0°R46
T 2	4 42 28	9°33'46	23°48	4° 3	8° 3	4°43	24°56	21♈28	7♊52	3♈54	5°13	3♒34	5° 6	19°14	0♉44
F 3	4 46 25	10°34'37	5♒44	5°37	9°17	5°29	25° 3	21°25	7°49	3°54	5°14	3°D34	5° 3	19°20	0°42
S 4	4 50 21	11°35'28	17°34	7°11	10°32	6°15	25°10	21°23	7°47	3°53	5°15	3°35	5° 0	19°27	0°40
S 5	4 54 18	12°36'20	29°21	8°46	11°46	7° 1	25°17	21°21	7°44	3°53	5°17	3°36	4°57	19°34	0°38
M 6	4 58 14	13°37'13	11♓11	10°20	13° 0	7°47	25°23	21°19	7°42	3°53	5°18	3°R37	4°54	19°40	0°36
T 7	5 2 11	14°38'07	23°10	11°54	14°14	8°33	25°30	21°17	7°39	3°52	5°19	3°36	4°50	19°47	0°34
W 8	5 6 7	15°39'01	5♈22	13°28	15°28	9°19	25°36	21°15	7°37	3°52	5°21	3°34	4°47	19°54	0°32
T 9	5 10 4	16°39'57	17°53	15° 2	16°42	10° 5	25°42	21°14	7°34	3°52	5°22	3°30	4°44	20° 0	0°31
F 10	5 14 1	17°40'53	0♉46	16°37	17°57	10°51	25°48	21°12	7°32	3°52	5°23	3°24	4°41	20° 7	0°29
S 11	5 17 57	18°41'49	14° 3	18°11	19°11	11°37	25°54	21°11	7°29	3°51	5°25	3°16	4°38	20°13	0°27
S 12	5 21 54	19°42'47	27°44	19°45	20°25	12°23	26° 0	21° 9	7°27	3°51	5°26	3° 9	4°35	20°20	0°25
M13	5 25 50	20°43'45	11♊47	21°20	21°39	13° 9	26° 5	21° 8	7°24	3°51	5°27	3° 1	4°31	20°27	0°24
T 14	5 29 47	21°44'44	26° 8	22°54	22°53	13°55	26°11	21° 7	7°22	3°51	5°29	2°56	4°28	20°33	0°22
W15	5 33 43	22°45'44	10♋41	24°28	24° 7	14°42	26°16	21° 6	7°19	3°D51	5°30	2°52	4°25	20°40	0°21
T 16	5 37 40	23°46'45	25°19	26° 3	25°21	15°28	26°21	21° 5	7°17	3°51	5°32	2°50	4°22	20°47	0°19
F 17	5 41 37	24°47'47	9♌56	27°38	26°35	16°14	26°26	21° 4	7°15	3°51	5°33	2°D50	4°19	20°53	0°18
S 18	5 45 33	25°48'49	24°26	29°13	27°49	17° 1	26°30	21° 3	7°12	3°51	5°35	2°51	4°15	21° 0	0°17
S 19	5 49 30	26°49'52	8♍46	0♑48	29° 3	17°47	26°35	21° 3	7°10	3°51	5°36	2°52	4°12	21° 7	0°15
M20	5 53 26	27°50'57	22°54	2°23	0♒16	18°34	26°39	21° 2	7° 8	3°52	5°38	2°R53	4° 9	21°13	0°14
T 21	5 57 23	28°52'02	6♎48	3°58	1°30	19°20	26°44	21° 2	7° 5	3°52	5°40	2°53	4° 6	21°20	0°13
W22	6 1 19	29°53'08	20°27	5°34	2°44	20° 7	26°48	21° 1	7° 3	3°52	5°41	2°52	4° 3	21°27	0°12
T 23	6 5 16	0♑54'15	3♏54	7° 9	3°58	20°53	26°52	21° 1	7° 1	3°52	5°43	2°48	4° 0	21°33	0°11
F 24	6 9 12	1°55'22	17° 6	8°45	5°12	21°40	26°55	21°D 1	6°59	3°52	5°44	2°44	3°56	21°40	0°10
S 25	6 13 9	2°56'30	0♐ 5	10°21	6°25	22°27	26°59	21° 1	6°56	3°53	5°46	2°39	3°53	21°47	0° 9
S 26	6 17 6	3°57'39	12°52	11°57	7°39	23°14	27° 2	21° 1	6°54	3°53	5°48	2°33	3°50	21°53	0° 8
M27	6 21 2	4°58'48	25°25	13°34	8°53	24° 0	27° 5	21° 2	6°52	3°53	5°49	2°29	3°47	22° 0	0° 7
T 28	6 24 59	5°59'58	7♑47	15°10	10° 6	24°47	27° 8	21° 2	6°50	3°54	5°51	2°25	3°44	22° 7	0° 6
W29	6 28 55	7° 1'08	19°57	16°47	11°20	25°34	27°11	21° 3	6°48	3°54	5°53	2°23	3°41	22°13	0° 6
T 30	6 32 52	8° 2'18	1♒58	18°23	12°33	26°21	27°14	21° 3	6°46	3°55	5°54	2°D23	3°37	22°20	0° 5
F 31	6 36 48	9♑ 3'28	13♒50	20♑ 0	13♒47	27♑ 8	27♍16	21♈ 4	6♊44	3♈55	5♒56	2♒23	3♒34	22♒27	0♉ 4

Delta T = 83.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 40 45	10♑ 4'38	25♒39	21♑37	15♒ 0	27♑55	27♍18	21♈ 5	6°R42	3♈56	5♒58	2♒25	3♒31	22♒33	0°R 4
S 2	6 44 41	11° 5'48	7♓26	23°13	16°14	28°42	27°20	21° 6	6♊40	3°57	6° 0	2°26	3°28	22°40	0♉ 3
M 3	6 48 38	12° 6'58	19°15	24°50	17°27	29°29	27°22	21° 7	6°38	3°57	6° 1	2°28	3°25	22°47	0° 3
T 4	6 52 35	13° 8'07	1♈13	26°26	18°40	0♒16	27°24	21° 8	6°36	3°58	6° 3	2°29	3°21	22°53	0° 2
W 5	6 56 31	14° 9'17	13°22	28° 1	19°54	1° 3	27°26	21° 9	6°34	3°59	6° 5	2°R30	3°18	23° 0	0° 2
T 6	7 0 28	15°10'26	25°49	29°36	21° 7	1°50	27°27	21°10	6°32	3°59	6° 7	2°29	3°15	23° 6	0° 2
F 7	7 4 24	16°11'35	8♉37	1♒11	22°20	2°37	27°28	21°12	6°30	4° 0	6° 9	2°28	3°12	23°13	0° 1
S 8	7 8 21	17°12'43	21°50	2°44	23°33	3°24	27°29	21°14	6°29	4° 1	6°10	2°26	3° 9	23°20	0° 1
S 9	7 12 17	18°13'51	5♊30	4°17	24°46	4°11	27°30	21°15	6°27	4° 2	6°12	2°24	3° 6	23°26	0° 1
M10	7 16 14	19°14'59	19°37	5°48	25°59	4°58	27°30	21°17	6°25	4° 2	6°14	2°23	3° 2	23°33	0°D 1
T 11	7 20 11	20°16'06	4♋ 7	7°17	27°12	5°45	27°31	21°19	6°24	4° 3	6°16	2°21	2°59	23°40	0° 1
W12	7 24 7	21°17'13	18°56	8°44	28°25	6°33	27°R31	21°21	6°22	4° 4	6°18	2°20	2°56	23°46	0° 1
T 13	7 28 4	22°18'20	3♌56	10° 8	29°38	7°20	27°31	21°23	6°20	4° 5	6°19	2°D20	2°53	23°53	0° 1
F 14	7 32 0	23°19'26	18°59	11°30	0♓50	8° 7	27°30	21°25	6°19	4° 6	6°21	2°20	2°50	24° 0	0° 2
S 15	7 35 57	24°20'32	3♍56	12°47	2° 3	8°54	27°30	21°28	6°17	4° 7	6°23	2°21	2°47	24° 6	0° 2
S 16	7 39 53	25°21'38	18°39	14° 1	3°16	9°42	27°29	21°30	6°16	4° 8	6°25	2°22	2°43	24°13	0° 2
M17	7 43 50	26°22'44	3♎ 4	15° 9	4°28	10°29	27°29	21°33	6°15	4° 9	6°27	2°22	2°40	24°20	0° 2
T 18	7 47 46	27°23'49	17° 7	16°12	5°41	11°16	27°28	21°35	6°13	4°11	6°29	2°23	2°37	24°26	0° 3
W19	7 51 43	28°24'55	0♏48	17° 8	6°53	12° 4	27°26	21°38	6°12	4°12	6°31	2°R23	2°34	24°33	0° 3
T 20	7 55 40	29°26'00	14° 7	17°57	8° 5	12°51	27°25	21°41	6°11	4°13	6°33	2°22	2°31	24°40	0° 4
F 21	7 59 36	0♒27'04	27° 7	18°37	9°17	13°38	27°24	21°44	6°10	4°14	6°34	2°22	2°27	24°46	0° 4
S 22	8 3 33	1°28'09	9♐50	19° 9	10°30	14°26	27°22	21°47	6° 8	4°15	6°36	2°22	2°24	24°53	0° 5
S 23	8 7 29	2°29'13	22°18	19°30	11°42	15°13	27°20	21°50	6° 7	4°17	6°38	2°D22	2°21	25° 0	0° 6
M24	8 11 26	3°30'17	4♑34	19°R41	12°54	16° 0	27°18	21°53	6° 6	4°18	6°40	2°22	2°18	25° 6	0° 7
T 25	8 15 22	4°31'20	16°40	19°40	14° 6	16°48	27°15	21°57	6° 5	4°19	6°42	2°22	2°15	25°13	0° 7
W26	8 19 19	5°32'22	28°39	19°28	15°17	17°35	27°13	22° 0	6° 4	4°21	6°44	2°R22	2°12	25°20	0° 8
T 27	8 23 15	6°33'23	10♒32	19° 5	16°29	18°23	27°10	22° 4	6° 3	4°22	6°46	2°22	2° 8	25°26	0° 9
F 28	8 27 12	7°34'24	22°21	18°30	17°41	19°10	27° 7	22° 7	6° 3	4°23	6°48	2°22	2° 5	25°33	0°10
S 29	8 31 9	8°35'23	4♓ 9	17°45	18°52	19°58	27° 4	22°11	6° 2	4°25	6°50	2°21	2° 2	25°40	0°11
S 30	8 35 5	9°36'22	15°57	16°51	20° 3	20°45	27° 1	22°15	6° 1	4°26	6°51	2°20	1°59	25°46	0°12
M31	8 39 2	10♒37'19	27♓50	15♒49	21♓15	21♒33	26♍57	22♈19	6♊ 0	4♈28	6♒53	2♒19	1♒56	25♒53	0♉13

Delta T = 83.85 sec.

FEBRUARY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 42 58	11♒38'15	9♈49	14°R41	22♓26	22♒20	26°R54	22♈23	6°R 0	4♈29	6♒55	2°R18	1♒53	26♒ 0	0♉15
W 2	8 46 55	12°39'10	21°58	13♒28	23°37	23° 8	26♍50	22°27	5♊59	4°31	6°57	2♒17	1°49	26° 6	0°16
T 3	8 50 51	13°40'04	4♉22	12°14	24°48	23°55	26°46	22°31	5°58	4°32	6°59	2°16	1°46	26°13	0°17
F 4	8 54 48	14°40'56	17° 4	11° 1	25°59	24°42	26°42	22°35	5°58	4°34	7° 1	2°D16	1°43	26°19	0°19
S 5	8 58 44	15°41'47	0♊ 8	9°49	27°10	25°30	26°38	22°40	5°58	4°36	7° 3	2°17	1°40	26°26	0°20
S 6	9 2 41	16°42'37	13°38	8°42	28°20	26°17	26°33	22°44	5°57	4°37	7° 5	2°17	1°37	26°33	0°22
M 7	9 6 38	17°43'25	27°34	7°40	29°31	27° 5	26°29	22°49	5°57	4°39	7° 7	2°19	1°33	26°39	0°23
T 8	9 10 34	18°44'12	11♋58	6°45	0♈41	27°52	26°24	22°53	5°57	4°41	7° 8	2°20	1°30	26°46	0°25
W 9	9 14 31	19°44'58	26°45	5°58	1°51	28°40	26°19	22°58	5°56	4°42	7°10	2°R21	1°27	26°53	0°26
T 10	9 18 27	20°45'42	11♌50	5°18	3° 1	29°27	26°14	23° 3	5°56	4°44	7°12	2°20	1°24	26°59	0°28
F 11	9 22 24	21°46'24	27° 5	4°46	4°11	0♓15	26° 9	23° 8	5°56	4°46	7°14	2°19	1°21	27° 6	0°30
S 12	9 26 20	22°47'05	12♍19	4°23	5°21	1° 2	26° 3	23°13	5°56	4°48	7°16	2°17	1°18	27°13	0°32
S 13	9 30 17	23°47'45	27°23	4° 8	6°30	1°50	25°58	23°18	5°D56	4°49	7°18	2°14	1°14	27°19	0°33
M14	9 34 13	24°48'24	12♎ 8	4° 0	7°40	2°37	25°52	23°23	5°56	4°51	7°19	2°11	1°11	27°26	0°35
T 15	9 38 10	25°49'02	26°28	4°D 0	8°49	3°25	25°46	23°28	5°56	4°53	7°21	2° 8	1° 8	27°33	0°37
W16	9 42 7	26°49'38	10♏20	4° 7	9°58	4°12	25°40	23°33	5°56	4°55	7°23	2° 6	1° 5	27°39	0°39
T 17	9 46 3	27°50'14	23°44	4°20	11° 7	4°59	25°34	23°39	5°56	4°57	7°25	2°D 5	1° 2	27°46	0°41
F 18	9 50 0	28°50'48	6♐43	4°39	12°16	5°47	25°28	23°44	5°57	4°59	7°27	2° 5	0°59	27°53	0°43
S 19	9 53 56	29°51'21	19°20	5° 4	13°25	6°34	25°21	23°49	5°57	5° 1	7°28	2° 7	0°55	27°59	0°45
S 20	9 57 53	0♓51'53	1♑39	5°35	14°33	7°22	25°15	23°55	5°57	5° 3	7°30	2° 8	0°52	28° 6	0°48
M21	10 1 49	1°52'23	13°45	6°10	15°42	8° 9	25° 8	24° 1	5°58	5° 5	7°32	2°10	0°49	28°13	0°50
T 22	10 5 46	2°52'52	25°41	6°49	16°50	8°57	25° 2	24° 6	5°58	5° 7	7°34	2°11	0°46	28°19	0°52
W23	10 9 42	3°53'20	7♒32	7°33	17°58	9°44	24°55	24°12	5°59	5° 9	7°36	2°R11	0°43	28°26	0°54
T 24	10 13 39	4°53'46	19°20	8°20	19° 5	10°31	24°48	24°18	5°59	5°11	7°37	2°10	0°39	28°33	0°57
F 25	10 17 36	5°54'10	1♓ 7	9°11	20°13	11°19	24°41	24°24	6° 0	5°13	7°39	2° 7	0°36	28°39	0°59
S 26	10 21 32	6°54'33	12°57	10° 5	21°20	12° 6	24°34	24°30	6° 0	5°15	7°41	2° 2	0°33	28°46	1° 2
S 27	10 25 29	7°54'54	24°50	11° 2	22°27	12°53	24°27	24°36	6° 1	5°17	7°42	1°55	0°30	28°53	1° 4
M28	10 29 25	8°55'13	6♈49	12° 2	23°34	13°41	24°19	24°42	6° 2	5°19	7°44	1°48	0°27	28°59	1° 7
T 29	10 33 22	9♓55'31	18♈56	13♒ 4	24♈41	14♓28	24♍12	24♈48	6♊ 3	5♈21	7♒46	1♒41	0♒24	29♒ 6	1♉ 9

Delta T = 83.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 37 18	10♓55'46	1♉11	14♒ 9	25♈47	15♓15	24°R 5	24♈54	6♊ 4	5♈23	7♒47	1°R35	0♒20	29♒13	1♉12
T 2	10 41 15	11°56'00	13°39	15°16	26°54	16° 2	23♍57	25° 0	6° 5	5°25	7°49	1♒30	0°17	29°19	1°14
F 3	10 45 11	12°56'11	26°21	16°25	28° 0	16°50	23°50	25° 6	6° 5	5°27	7°51	1°26	0°14	29°26	1°17
S 4	10 49 8	13°56'21	9♊20	17°37	29° 5	17°37	23°42	25°13	6° 7	5°29	7°52	1°D25	0°11	29°33	1°20
S 5	10 53 5	14°56'28	22°41	18°50	0♉11	18°24	23°35	25°19	6° 8	5°31	7°54	1°25	0° 8	29°39	1°23
M 6	10 57 1	15°56'34	6♋24	20° 5	1°16	19°11	23°27	25°26	6° 9	5°34	7°55	1°26	0° 5	29°46	1°25
T 7	11 0 58	16°56'37	20°32	21°22	2°21	19°58	23°19	25°32	6°10	5°36	7°57	1°27	0° 1	29°53	1°28
W 8	11 4 54	17°56'38	5♌ 4	22°40	3°26	20°45	23°11	25°39	6°11	5°38	7°58	1°R28	29♑58	29°59	1°31
T 9	11 8 51	18°56'37	19°57	24° 0	4°30	21°32	23° 4	25°45	6°12	5°40	8° 0	1°26	29°55	0♓ 6	1°34
F 10	11 12 47	19°56'33	5♍ 4	25°21	5°34	22°20	22°56	25°52	6°14	5°42	8° 1	1°23	29°52	0°13	1°37
S 11	11 16 44	20°56'28	20°17	26°44	6°38	23° 7	22°48	25°59	6°15	5°45	8° 3	1°17	29°49	0°19	1°40
S 12	11 20 40	21°56'21	5♎26	28° 9	7°41	23°54	22°40	26° 5	6°17	5°47	8° 4	1° 9	29°45	0°26	1°43
M13	11 24 37	22°56'11	20°21	29°34	8°44	24°41	22°33	26°12	6°18	5°49	8° 6	1° 1	29°42	0°33	1°46
T 14	11 28 33	23°56'01	4♏52	1♓ 1	9°47	25°27	22°25	26°19	6°20	5°51	8° 7	0°53	29°39	0°39	1°49
W15	11 32 30	24°55'48	18°55	2°30	10°50	26°14	22°17	26°26	6°21	5°54	8° 9	0°47	29°36	0°46	1°52
T 16	11 36 27	25°55'34	2♐29	4° 0	11°52	27° 1	22° 9	26°33	6°23	5°56	8°10	0°42	29°33	0°53	1°55
F 17	11 40 23	26°55'18	15°33	5°31	12°53	27°48	22° 1	26°40	6°24	5°58	8°11	0°39	29°30	0°59	1°58
S 18	11 44 20	27°55'00	28°13	7° 3	13°55	28°35	21°54	26°47	6°26	6° 0	8°13	0°D38	29°26	1° 6	2° 2
S 19	11 48 16	28°54'41	10♑32	8°37	14°56	29°22	21°46	26°54	6°28	6° 3	8°14	0°39	29°23	1°13	2° 5
M20	11 52 13	29°54'20	22°35	10°12	15°56	0♈ 9	21°38	27° 1	6°30	6° 5	8°15	0°40	29°20	1°19	2° 8
T 21	11 56 9	0♈53'57	4♒28	11°48	16°56	0°55	21°31	27° 8	6°32	6° 7	8°17	0°R40	29°17	1°26	2°11
W22	12 0 6	1°53'32	16°16	13°26	17°56	1°42	21°23	27°15	6°33	6° 9	8°18	0°39	29°14	1°33	2°15
T 23	12 4 2	2°53'06	28° 2	15° 5	18°55	2°29	21°15	27°22	6°35	6°12	8°19	0°35	29°10	1°39	2°18
F 24	12 7 59	3°52'37	9♓51	16°45	19°54	3°15	21° 8	27°30	6°37	6°14	8°20	0°28	29° 7	1°46	2°21
S 25	12 11 56	4°52'07	21°45	18°26	20°53	4° 2	21° 0	27°37	6°39	6°16	8°22	0°19	29° 4	1°53	2°25
S 26	12 15 52	5°51'34	3♈46	20° 9	21°51	4°49	20°53	27°44	6°41	6°18	8°23	0° 8	29° 1	1°59	2°28
M27	12 19 49	6°51'00	15°56	21°53	22°48	5°35	20°46	27°51	6°44	6°21	8°24	29♑56	28°58	2° 6	2°31
T 28	12 23 45	7°50'23	28°15	23°38	23°45	6°22	20°39	27°59	6°46	6°23	8°25	29°43	28°55	2°13	2°35
W29	12 27 42	8°49'45	10♉44	25°25	24°41	7° 8	20°31	28° 6	6°48	6°25	8°26	29°31	28°51	2°19	2°38
T 30	12 31 38	9°49'04	23°23	27°13	25°37	7°55	20°24	28°14	6°50	6°27	8°27	29°22	28°48	2°26	2°42
F 31	12 35 35	10♈48'21	6♊15	29♓ 3	26♉33	8♈41	20♍17	28♈21	6♊52	6♈30	8♒28	29♑14	28♑45	2♓33	2♉45

Delta T = 84.11 sec.

APRIL 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 39 31	11♈47'36	19♊20	0♈53	27♉27	9♈27	20°R11	28♈28	6♊55	6♈32	8♒29	29°R10	28♑42	2♓39	2♉49
S 2	12 43 28	12°46'48	2♋40	2°46	28°21	10°14	20♍ 4	28°36	6°57	6°34	8°30	29♑ 8	28°39	2°46	2°52
M 3	12 47 25	13°45'59	16°17	4°39	29°15	11° 0	19°57	28°43	6°59	6°37	8°31	29°D 8	28°36	2°53	2°56
T 4	12 51 21	14°45'06	0♌13	6°34	0♊ 8	11°46	19°51	28°51	7° 2	6°39	8°32	29°R 8	28°32	2°59	2°59
W 5	12 55 18	15°44'12	14°28	8°30	1° 0	12°32	19°44	28°58	7° 4	6°41	8°33	29° 7	28°29	3° 6	3° 3
T 6	12 59 14	16°43'15	29° 1	10°28	1°51	13°19	19°38	29° 6	7° 7	6°43	8°34	29° 4	28°26	3°13	3° 7
F 7	13 3 11	17°42'16	13♍48	12°27	2°42	14° 5	19°32	29°13	7° 9	6°46	8°35	28°59	28°23	3°19	3°10
S 8	13 7 7	18°41'14	28°44	14°27	3°32	14°51	19°26	29°21	7°12	6°48	8°36	28°51	28°20	3°26	3°14
S 9	13 11 4	19°40'10	13♎39	16°29	4°21	15°37	19°20	29°28	7°15	6°50	8°37	28°41	28°16	3°33	3°17
M10	13 15 0	20°39'05	28°25	18°31	5° 9	16°23	19°14	29°36	7°17	6°52	8°38	28°29	28°13	3°39	3°21
T 11	13 18 57	21°37'57	12♏53	20°35	5°57	17° 9	19° 8	29°44	7°20	6°54	8°38	28°18	28°10	3°46	3°25
W12	13 22 54	22°36'48	26°57	22°40	6°43	17°55	19° 3	29°51	7°23	6°57	8°39	28° 8	28° 7	3°53	3°28
T 13	13 26 50	23°35'36	10♐34	24°45	7°29	18°41	18°57	29°59	7°25	6°59	8°40	28° 0	28° 4	3°59	3°32
F 14	13 30 47	24°34'23	23°43	26°51	8°14	19°26	18°52	0♉ 6	7°28	7° 1	8°41	27°55	28° 1	4° 6	3°36
S 15	13 34 43	25°33'09	6♑27	28°58	8°58	20°12	18°47	0°14	7°31	7° 3	8°41	27°52	27°57	4°13	3°39
S 16	13 38 40	26°31'52	18°49	1♉ 4	9°41	20°58	18°42	0°22	7°34	7° 5	8°42	27°52	27°54	4°19	3°43
M17	13 42 36	27°30'34	0♒54	3°11	10°22	21°44	18°37	0°29	7°37	7° 8	8°43	27°51	27°51	4°26	3°47
T 18	13 46 33	28°29'14	12°49	5°17	11° 3	22°29	18°33	0°37	7°39	7°10	8°43	27°51	27°48	4°33	3°50
W19	13 50 29	29°27'52	24°37	7°23	11°42	23°15	18°28	0°45	7°42	7°12	8°44	27°49	27°45	4°39	3°54
T 20	13 54 26	0♉26'29	6♓25	9°28	12°21	24° 0	18°24	0°52	7°45	7°14	8°44	27°45	27°42	4°46	3°58
F 21	13 58 23	1°25'04	18°17	11°32	12°58	24°46	18°20	1° 0	7°48	7°16	8°45	27°39	27°38	4°53	4° 2
S 22	14 2 19	2°23'37	0♈17	13°34	13°34	25°31	18°16	1° 8	7°51	7°18	8°45	27°29	27°35	4°59	4° 5
S 23	14 6 16	3°22'08	12°27	15°34	14° 8	26°17	18°12	1°15	7°54	7°20	8°46	27°17	27°32	5° 6	4° 9
M24	14 10 12	4°20'38	24°48	17°32	14°42	27° 2	18° 8	1°23	7°57	7°22	8°46	27° 4	27°29	5°13	4°13
T 25	14 14 9	5°19'06	7♉22	19°27	15°13	27°47	18° 5	1°31	8° 0	7°24	8°47	26°51	27°26	5°19	4°16
W26	14 18 5	6°17'32	20° 9	21°20	15°44	28°33	18° 1	1°38	8° 3	7°27	8°47	26°38	27°22	5°26	4°20
T 27	14 22 2	7°15'56	3♊ 8	23° 9	16°12	29°18	17°58	1°46	8° 7	7°29	8°47	26°27	27°19	5°33	4°24
F 28	14 25 58	8°14'18	16°18	24°56	16°40	0♉ 3	17°55	1°53	8°10	7°31	8°48	26°19	27°16	5°39	4°28
S 29	14 29 55	9°12'38	29°39	26°39	17° 5	0°48	17°52	2° 1	8°13	7°33	8°48	26°15	27°13	5°46	4°31
S 30	14 33 52	10♉10'57	13♋11	28♉18	17♊29	1♉33	17♍50	2♉ 9	8♊16	7♈35	8♒48	26♑12	27♑10	5♓53	4♉35

Delta T = 84.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 37 48	11♉ 9'13	26♋54	29♉53	17♊51	2♉18	17°R47	2♉16	8♊19	7♈37	8♒49	26°D12	27♑ 7	5♓59	4♉39
T 2	14 41 45	12° 7'27	10♌48	1♊25	18°11	3° 3	17♍45	2°24	8°23	7°39	8°49	26°R12	27° 3	6° 6	4°42
W 3	14 45 41	13° 5'39	24°54	2°53	18°30	3°48	17°43	2°31	8°26	7°41	8°49	26♑11	27° 0	6°13	4°46
T 4	14 49 38	14° 3'49	9♍11	4°16	18°46	4°33	17°41	2°39	8°29	7°42	8°49	26° 9	26°57	6°20	4°50
F 5	14 53 34	15° 1'56	23°37	5°35	19° 1	5°18	17°40	2°47	8°32	7°44	8°49	26° 5	26°54	6°26	4°53
S 6	14 57 31	16° 0'02	8♎ 8	6°50	19°13	6° 3	17°38	2°54	8°36	7°46	8°49	25°58	26°51	6°33	4°57
S 7	15 1 27	16°58'06	22°38	8° 1	19°23	6°47	17°37	3° 2	8°39	7°48	8°49	25°48	26°48	6°40	5° 1
M 8	15 5 24	17°56'08	7♏ 1	9° 7	19°31	7°32	17°36	3° 9	8°42	7°50	8°49	25°38	26°44	6°46	5° 4
T 9	15 9 21	18°54'09	21°11	10° 9	19°37	8°17	17°35	3°17	8°46	7°52	8°R50	25°28	26°41	6°53	5° 8
W10	15 13 17	19°52'08	5♐ 2	11° 6	19°40	9° 1	17°34	3°24	8°49	7°54	8°50	25°19	26°38	7° 0	5°12
T 11	15 17 14	20°50'06	18°31	11°58	19°R41	9°46	17°33	3°31	8°52	7°55	8°49	25°11	26°35	7° 6	5°15
F 12	15 21 10	21°48'02	1♑37	12°46	19°40	10°30	17°33	3°39	8°56	7°57	8°49	25° 6	26°32	7°13	5°19
S 13	15 25 7	22°45'57	14°20	13°29	19°36	11°15	17°32	3°46	8°59	7°59	8°49	25° 4	26°28	7°20	5°23
S 14	15 29 3	23°43'50	26°44	14° 7	19°30	11°59	17°D32	3°54	9° 3	8° 1	8°49	25°D 4	26°25	7°26	5°26
M15	15 33 0	24°41'42	8♒51	14°41	19°22	12°43	17°33	4° 1	9° 6	8° 2	8°49	25° 4	26°22	7°33	5°30
T 16	15 36 56	25°39'33	20°48	15° 9	19°11	13°27	17°33	4° 8	9°10	8° 4	8°49	25°R 5	26°19	7°40	5°33
W17	15 40 53	26°37'23	2♓38	15°33	18°57	14°12	17°33	4°16	9°13	8° 6	8°49	25° 5	26°16	7°46	5°37
T 18	15 44 50	27°35'11	14°29	15°52	18°42	14°56	17°34	4°23	9°17	8° 7	8°49	25° 3	26°13	7°53	5°40
F 19	15 48 46	28°32'58	26°24	16° 6	18°23	15°40	17°35	4°30	9°20	8° 9	8°48	24°59	26° 9	8° 0	5°44
S 20	15 52 43	29°30'44	8♈28	16°14	18° 3	16°24	17°36	4°37	9°23	8°11	8°48	24°53	26° 6	8° 6	5°47
S 21	15 56 39	0♊28'29	20°44	16°R19	17°40	17° 8	17°37	4°44	9°27	8°12	8°48	24°46	26° 3	8°13	5°51
M22	16 0 36	1°26'13	3♉16	16°18	17°16	17°52	17°38	4°52	9°30	8°14	8°47	24°37	26° 0	8°20	5°54
T 23	16 4 32	2°23'56	16° 3	16°13	16°49	18°36	17°40	4°59	9°34	8°15	8°47	24°27	25°57	8°26	5°58
W24	16 8 29	3°21'37	29° 8	16° 3	16°20	19°19	17°42	5° 6	9°37	8°17	8°47	24°19	25°53	8°33	6° 1
T 25	16 12 25	4°19'18	12♊27	15°49	15°50	20° 3	17°44	5°13	9°41	8°18	8°46	24°11	25°50	8°40	6° 4
F 26	16 16 22	5°16'57	26° 1	15°31	15°18	20°47	17°46	5°20	9°44	8°20	8°46	24° 6	25°47	8°46	6° 8
S 27	16 20 19	6°14'35	9♋45	15°10	14°44	21°31	17°48	5°27	9°48	8°21	8°45	24° 3	25°44	8°53	6°11
S 28	16 24 15	7°12'11	23°39	14°45	14° 9	22°14	17°50	5°34	9°52	8°22	8°45	24°D 2	25°41	9° 0	6°15
M29	16 28 12	8° 9'46	7♌39	14°18	13°34	22°58	17°53	5°41	9°55	8°24	8°44	24° 3	25°38	9° 6	6°18
T 30	16 32 8	9° 7'19	21°44	13°48	12°57	23°41	17°56	5°47	9°59	8°25	8°44	24° 4	25°34	9°13	6°21
W31	16 36 5	10♊ 4'51	5♍53	13♊17	12♊20	24♉25	17♍59	5♉54	10♊ 2	8♈26	8♒43	24°R 5	25♑31	9♓20	6♉24

Delta T = 84.39 sec.

JUNE 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 40 1	11♊ 2'22	20♍ 5	12°R44	11°R42	25♉ 8	18♍ 2	6♉ 1	10♊ 6	8♈28	8°R43	24°R 5	25♑28	9♓27	6♉28
F 2	16 43 58	11°59'51	4♎16	12♊10	11♊ 4	25°51	18° 5	6° 8	10° 9	8°29	8♒42	24♑ 3	25°25	9°33	6°31
S 3	16 47 54	12°57'19	18°25	11°37	10°27	26°35	18° 9	6°14	10°13	8°30	8°41	23°59	25°22	9°40	6°34
S 4	16 51 51	13°54'46	2♏30	11° 4	9°49	27°18	18°12	6°21	10°16	8°31	8°41	23°54	25°19	9°47	6°37
M 5	16 55 48	14°52'12	16°25	10°31	9°13	28° 1	18°16	6°28	10°20	8°32	8°40	23°48	25°15	9°53	6°40
T 6	16 59 44	15°49'36	0♐ 9	10° 1	8°37	28°44	18°20	6°34	10°23	8°34	8°39	23°42	25°12	10° 0	6°43
W 7	17 3 41	16°47'00	13°37	9°32	8° 2	29°27	18°24	6°41	10°27	8°35	8°39	23°36	25° 9	10° 7	6°46
T 8	17 7 37	17°44'23	26°49	9° 7	7°29	0♊10	18°28	6°47	10°30	8°36	8°38	23°32	25° 6	10°13	6°49
F 9	17 11 34	18°41'45	9♑42	8°44	6°57	0°53	18°33	6°53	10°34	8°37	8°37	23°30	25° 3	10°20	6°52
S 10	17 15 30	19°39'06	22°18	8°24	6°27	1°36	18°38	7° 0	10°37	8°38	8°36	23°D29	24°59	10°27	6°55
S 11	17 19 27	20°36'27	4♒37	8° 8	5°58	2°19	18°42	7° 6	10°41	8°39	8°36	23°29	24°56	10°33	6°58
M12	17 23 23	21°33'47	16°43	7°57	5°32	3° 2	18°47	7°12	10°44	8°40	8°35	23°31	24°53	10°40	7° 1
T 13	17 27 20	22°31'06	28°40	7°49	5° 8	3°44	18°52	7°18	10°48	8°41	8°34	23°33	24°50	10°47	7° 4
W14	17 31 17	23°28'25	10♓32	7°D46	4°45	4°27	18°57	7°25	10°51	8°42	8°33	23°34	24°47	10°53	7° 7
T 15	17 35 13	24°25'44	22°24	7°47	4°25	5°10	19° 3	7°31	10°55	8°43	8°32	23°R35	24°44	11° 0	7°10
F 16	17 39 10	25°23'02	4♈20	7°52	4° 8	5°52	19° 8	7°37	10°58	8°43	8°31	23°34	24°40	11° 7	7°12
S 17	17 43 6	26°20'20	16°26	8° 3	3°52	6°35	19°14	7°43	11° 2	8°44	8°30	23°33	24°37	11°14	7°15
S 18	17 47 3	27°17'37	28°45	8°17	3°39	7°17	19°20	7°48	11° 5	8°45	8°29	23°30	24°34	11°20	7°18
M19	17 50 59	28°14'55	11♉21	8°37	3°29	7°59	19°26	7°54	11° 8	8°46	8°28	23°27	24°31	11°27	7°20
T 20	17 54 56	29°12'12	24°17	9° 1	3°21	8°42	19°32	8° 0	11°12	8°46	8°27	23°23	24°28	11°34	7°23
W21	17 58 52	0♋ 9'29	7♊34	9°29	3°15	9°24	19°38	8° 6	11°15	8°47	8°26	23°20	24°25	11°40	7°26
T 22	18 2 49	1° 6'45	21°10	10° 3	3°12	10° 6	19°44	8°11	11°19	8°48	8°25	23°17	24°21	11°47	7°28
F 23	18 6 46	2° 4'01	5♋ 5	10°40	3°D11	10°48	19°51	8°17	11°22	8°48	8°24	23°15	24°18	11°54	7°31
S 24	18 10 42	3° 1'17	19°15	11°22	3°12	11°31	19°57	8°22	11°25	8°49	8°23	23°D14	24°15	12° 0	7°33
S 25	18 14 39	3°58'32	3♌34	12° 8	3°16	12°13	20° 4	8°28	11°29	8°50	8°22	23°14	24°12	12° 7	7°35
M26	18 18 35	4°55'47	18° 0	12°58	3°21	12°55	20°11	8°33	11°32	8°50	8°21	23°15	24° 9	12°14	7°38
T 27	18 22 32	5°53'01	2♍26	13°53	3°29	13°37	20°18	8°39	11°35	8°51	8°20	23°16	24° 5	12°20	7°40
W28	18 26 28	6°50'15	16°49	14°52	3°40	14°18	20°25	8°44	11°39	8°51	8°19	23°17	24° 2	12°27	7°42
T 29	18 30 25	7°47'28	1♎ 5	15°54	3°52	15° 0	20°32	8°49	11°42	8°51	8°18	23°18	23°59	12°34	7°45
F 30	18 34 22	8♋44'41	15♎13	17♊ 1	4♊ 6	15♊42	20♍40	8♉54	11♊45	8♈52	8♒16	23°R18	23♑56	12♓40	7♉47

Delta T = 84.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 38 18	9♋41'53	29♎10	18♊12	4♊22	16♊24	20♍47	8♉59	11♊48	8♈52	8°R15	23°R17	23♑53	12♓47	7♉49
S 2	18 42 15	10°39'05	12♏54	19°26	4°40	17° 5	20°55	9° 4	11°51	8°53	8♒14	23♑16	23°50	12°54	7°51
M 3	18 46 11	11°36'16	26°26	20°45	5° 0	17°47	21° 3	9° 9	11°55	8°53	8°13	23°15	23°46	13° 1	7°53
T 4	18 50 8	12°33'28	9♐44	22° 7	5°21	18°29	21°11	9°14	11°58	8°53	8°12	23°13	23°43	13° 7	7°55
W 5	18 54 4	13°30'39	22°48	23°33	5°45	19°10	21°19	9°18	12° 1	8°53	8°10	23°12	23°40	13°14	7°57
T 6	18 58 1	14°27'50	5♑37	25° 3	6°10	19°51	21°27	9°23	12° 4	8°54	8° 9	23°11	23°37	13°21	7°59
F 7	19 1 57	15°25'01	18°13	26°36	6°36	20°33	21°35	9°27	12° 7	8°54	8° 8	23°D11	23°34	13°27	8° 1
S 8	19 5 54	16°22'12	0♒36	28°13	7° 4	21°14	21°43	9°32	12°10	8°54	8° 7	23°11	23°31	13°34	8° 3
S 9	19 9 51	17°19'23	12°48	29°53	7°34	21°55	21°52	9°36	12°13	8°54	8° 5	23°11	23°27	13°41	8° 5
M10	19 13 47	18°16'35	24°50	1♋37	8° 5	22°37	22° 1	9°41	12°16	8°54	8° 4	23°12	23°24	13°47	8° 7
T 11	19 17 44	19°13'47	6♓45	3°24	8°37	23°18	22° 9	9°45	12°19	8°54	8° 3	23°12	23°21	13°54	8° 8
W12	19 21 40	20°10'59	18°36	5°14	9°11	23°59	22°18	9°49	12°22	8°R54	8° 2	23°13	23°18	14° 1	8°10
T 13	19 25 37	21° 8'11	0♈28	7° 7	9°46	24°40	22°27	9°53	12°25	8°54	8° 0	23°13	23°15	14° 7	8°11
F 14	19 29 33	22° 5'24	12°24	9° 3	10°22	25°21	22°36	9°57	12°28	8°54	7°59	23°13	23°11	14°14	8°13
S 15	19 33 30	23° 2'38	24°28	11° 1	11° 0	26° 2	22°45	10° 1	12°31	8°54	7°58	23°13	23° 8	14°21	8°15
S 16	19 37 26	23°59'52	6♉46	13° 1	11°38	26°43	22°54	10° 5	12°34	8°54	7°56	23°13	23° 5	14°28	8°16
M17	19 41 23	24°57'07	19°22	15° 4	12°18	27°24	23° 4	10° 9	12°37	8°54	7°55	23°13	23° 2	14°34	8°17
T 18	19 45 20	25°54'23	2♊19	17° 8	12°59	28° 4	23°13	10°12	12°39	8°53	7°54	23°13	22°59	14°41	8°19
W19	19 49 16	26°51'39	15°39	19°13	13°41	28°45	23°22	10°16	12°42	8°53	7°52	23°14	22°56	14°48	8°20
T 20	19 53 13	27°48'56	29°24	21°20	14°23	29°26	23°32	10°19	12°45	8°53	7°51	23°14	22°52	14°54	8°21
F 21	19 57 9	28°46'14	13♋32	23°27	15° 7	0♋ 6	23°42	10°23	12°48	8°53	7°50	23°14	22°49	15° 1	8°23
S 22	20 1 6	29°43'32	28° 0	25°35	15°52	0°47	23°52	10°26	12°50	8°52	7°48	23°R15	22°46	15° 8	8°24
S 23	20 5 2	0♌40'51	12♌43	27°43	16°37	1°28	24° 1	10°29	12°53	8°52	7°47	23°14	22°43	15°14	8°25
M24	20 8 59	1°38'10	27°34	29°50	17°23	2° 8	24°11	10°32	12°56	8°52	7°45	23°14	22°40	15°21	8°26
T 25	20 12 55	2°35'30	12♍25	1♌58	18°11	2°48	24°21	10°35	12°58	8°51	7°44	23°13	22°37	15°28	8°27
W26	20 16 52	3°32'50	27° 9	4° 4	18°58	3°29	24°32	10°38	13° 1	8°51	7°43	23°12	22°33	15°34	8°28
T 27	20 20 49	4°30'10	11♎40	6°10	19°47	4° 9	24°42	10°41	13° 3	8°50	7°41	23°10	22°30	15°41	8°29
F 28	20 24 45	5°27'31	25°54	8°15	20°36	4°49	24°52	10°44	13° 6	8°50	7°40	23°10	22°27	15°48	8°29
S 29	20 28 42	6°24'52	9♏48	10°19	21°26	5°29	25° 3	10°46	13° 8	8°49	7°38	23°D10	22°24	15°55	8°30
S 30	20 32 38	7°22'14	23°23	12°21	22°17	6°10	25°13	10°49	13°10	8°49	7°37	23°10	22°21	16° 1	8°31
M31	20 36 35	8♌19'37	6♐39	14♌22	23♊ 8	6♋50	25♍24	10♉51	13♊13	8♈48	7♒36	23♑11	22♑17	16♓ 8	8♉32

Delta T = 84.66 sec.

AUGUST 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 40 31	9♌17'00	19♐37	16♌22	24♊ 0	7♋30	25♍34	10♉53	13♊15	8°R47	7°R34	23♑12	22♑14	16♓15	8♉32
W 2	20 44 28	10°14'23	2♑21	18°20	24°53	8°10	25°45	10°56	13°17	8♈47	7♒33	23°14	22°11	16°21	8°33
T 3	20 48 24	11°11'48	14°51	20°17	25°46	8°49	25°56	10°58	13°20	8°46	7°32	23°14	22° 8	16°28	8°33
F 4	20 52 21	12° 9'13	27°10	22°12	26°40	9°29	26° 7	11° 0	13°22	8°45	7°30	23°R15	22° 5	16°35	8°34
S 5	20 56 18	13° 6'39	9♒20	24° 5	27°34	10° 9	26°18	11° 2	13°24	8°45	7°29	23°14	22° 2	16°41	8°34
S 6	21 0 14	14° 4'06	21°22	25°57	28°29	10°49	26°29	11° 4	13°26	8°44	7°27	23°12	21°58	16°48	8°34
M 7	21 4 11	15° 1'34	3♓18	27°48	29°24	11°28	26°40	11° 5	13°28	8°43	7°26	23° 9	21°55	16°55	8°35
T 8	21 8 7	15°59'03	15°11	29°37	0♋20	12° 8	26°51	11° 7	13°30	8°42	7°25	23° 6	21°52	17° 2	8°35
W 9	21 12 4	16°56'33	27° 2	1♍24	1°16	12°48	27° 2	11° 8	13°32	8°41	7°23	23° 2	21°49	17° 8	8°35
T 10	21 16 0	17°54'04	8♈53	3°10	2°13	13°27	27°13	11°10	13°34	8°40	7°22	22°58	21°46	17°15	8°35
F 11	21 19 57	18°51'37	20°49	4°54	3°10	14° 7	27°25	11°11	13°36	8°39	7°20	22°55	21°43	17°22	8°35
S 12	21 23 53	19°49'11	2♉53	6°37	4° 8	14°46	27°36	11°12	13°38	8°39	7°19	22°52	21°39	17°28	8°R35
S 13	21 27 50	20°46'46	15° 9	8°18	5° 6	15°25	27°47	11°14	13°40	8°38	7°18	22°51	21°36	17°35	8°35
M14	21 31 47	21°44'24	27°41	9°58	6° 5	16° 5	27°59	11°15	13°42	8°37	7°16	22°D51	21°33	17°42	8°35
T 15	21 35 43	22°42'02	10♊33	11°36	7° 4	16°44	28°11	11°15	13°43	8°36	7°15	22°52	21°30	17°48	8°35
W16	21 39 40	23°39'42	23°49	13°12	8° 3	17°23	28°22	11°16	13°45	8°35	7°14	22°54	21°27	17°55	8°35
T 17	21 43 36	24°37'24	7♋32	14°48	9° 3	18° 2	28°34	11°17	13°47	8°33	7°12	22°55	21°23	18° 2	8°35
F 18	21 47 33	25°35'07	21°41	16°21	10° 3	18°41	28°46	11°18	13°48	8°32	7°11	22°R56	21°20	18° 9	8°34
S 19	21 51 29	26°32'52	6♌16	17°54	11° 3	19°20	28°58	11°18	13°50	8°31	7°10	22°55	21°17	18°15	8°34
S 20	21 55 26	27°30'38	21°12	19°24	12° 4	19°59	29° 9	11°18	13°52	8°30	7° 9	22°53	21°14	18°22	8°33
M21	21 59 22	28°28'26	6♍20	20°54	13° 5	20°38	29°21	11°19	13°53	8°29	7° 7	22°49	21°11	18°29	8°33
T 22	22 3 19	29°26'14	21°31	22°21	14° 7	21°17	29°33	11°19	13°54	8°28	7° 6	22°44	21° 8	18°35	8°32
W23	22 7 16	0♍24'04	6♎36	23°48	15° 8	21°56	29°45	11°R19	13°56	8°27	7° 5	22°39	21° 4	18°42	8°32
T 24	22 11 12	1°21'56	21°24	25°12	16°10	22°35	29°57	11°19	13°57	8°25	7° 4	22°34	21° 1	18°49	8°31
F 25	22 15 9	2°19'48	5♏51	26°36	17°13	23°13	0♎10	11°19	13°58	8°24	7° 2	22°30	20°58	18°55	8°30
S 26	22 19 5	3°17'42	19°52	27°57	18°15	23°52	0°22	11°18	14° 0	8°23	7° 1	22°27	20°55	19° 2	8°30
S 27	22 23 2	4°15'37	3♐26	29°17	19°18	24°31	0°34	11°18	14° 1	8°21	7° 0	22°D26	20°52	19° 9	8°29
M28	22 26 58	5°13'34	16°36	0♎35	20°22	25° 9	0°46	11°17	14° 2	8°20	6°59	22°27	20°49	19°16	8°28
T 29	22 30 55	6°11'31	29°25	1°52	21°25	25°47	0°58	11°17	14° 3	8°19	6°57	22°28	20°45	19°22	8°27
W30	22 34 51	7° 9'30	11♑56	3° 7	22°29	26°26	1°11	11°16	14° 4	8°17	6°56	22°29	20°42	19°29	8°26
T 31	22 38 48	8♍ 7'31	24♑13	4♎19	23♋33	27♋ 4	1♎23	11♉15	14♊ 5	8♈16	6♒55	22°R30	20♑39	19♓36	8♉25

Delta T = 84.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2028 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 42 45	9♍ 5'32	6♒19	5♎30	24♋37	27♋42	1♎36	11°R14	14♊ 6	8°R15	6°R54	22°R29	20♑36	19♓42	8°R24
S 2	22 46 41	10° 3'36	18°19	6°39	25°42	28°21	1°48	11♉13	14° 7	8♈13	6♒53	22♑26	20°33	19°49	8♉23
S 3	22 50 38	11° 1'40	0♓13	7°46	26°46	28°59	2° 0	11°12	14° 8	8°12	6°52	22°20	20°29	19°56	8°22
M 4	22 54 34	11°59'47	12° 6	8°51	27°51	29°37	2°13	11°11	14° 9	8°10	6°51	22°13	20°26	20° 2	8°20
T 5	22 58 31	12°57'55	23°57	9°53	28°56	0♌15	2°26	11°10	14° 9	8° 9	6°50	22° 4	20°23	20° 9	8°19
W 6	23 2 27	13°56'04	5♈49	10°53	0♌ 2	0°53	2°38	11° 8	14°10	8° 7	6°49	21°54	20°20	20°16	8°18
T 7	23 6 24	14°54'16	17°44	11°50	1° 8	1°31	2°51	11° 7	14°11	8° 6	6°48	21°44	20°17	20°23	8°16
F 8	23 10 20	15°52'29	29°43	12°45	2°14	2° 9	3° 3	11° 5	14°11	8° 4	6°47	21°35	20°14	20°29	8°15
S 9	23 14 17	16°50'45	11♉49	13°36	3°20	2°46	3°16	11° 4	14°12	8° 3	6°46	21°28	20°10	20°36	8°13
S 10	23 18 14	17°49'02	24° 5	14°25	4°26	3°24	3°29	11° 2	14°12	8° 1	6°45	21°23	20° 7	20°43	8°12
M11	23 22 10	18°47'22	6♊35	15°10	5°33	4° 2	3°41	11° 0	14°13	8° 0	6°44	21°20	20° 4	20°49	8°10
T 12	23 26 7	19°45'44	19°23	15°51	6°39	4°40	3°54	10°58	14°13	7°58	6°43	21°D19	20° 1	20°56	8° 9
W13	23 30 3	20°44'08	2♋32	16°28	7°46	5°17	4° 7	10°56	14°14	7°57	6°42	21°20	19°58	21° 3	8° 7
T 14	23 34 0	21°42'34	16° 6	17° 2	8°53	5°55	4°20	10°53	14°14	7°55	6°41	21°R20	19°55	21°10	8° 5
F 15	23 37 56	22°41'02	0♌ 7	17°31	10° 1	6°32	4°33	10°51	14°14	7°54	6°40	21°20	19°51	21°16	8° 4
S 16	23 41 53	23°39'32	14°35	17°55	11° 8	7° 9	4°45	10°49	14°14	7°52	6°39	21°18	19°48	21°23	8° 2
S 17	23 45 49	24°38'04	29°28	18°13	12°16	7°47	4°58	10°46	14°14	7°50	6°38	21°14	19°45	21°30	8° 0
M18	23 49 46	25°36'39	14♍38	18°27	13°24	8°24	5°11	10°44	14°14	7°49	6°37	21° 7	19°42	21°36	7°58
T 19	23 53 43	26°35'15	29°56	18°34	14°32	9° 1	5°24	10°41	14°R14	7°47	6°37	20°58	19°39	21°43	7°56
W20	23 57 39	27°33'53	15♎12	18°R35	15°40	9°38	5°37	10°38	14°14	7°46	6°36	20°48	19°35	21°50	7°54
T 21	0 1 36	28°32'33	0♏13	18°30	16°48	10°15	5°50	10°35	14°14	7°44	6°35	20°38	19°32	21°56	7°52
F 22	0 5 32	29°31'15	14°52	18°18	17°57	10°52	6° 3	10°32	14°14	7°42	6°34	20°30	19°29	22° 3	7°50
S 23	0 9 29	0♎29'59	29° 3	17°58	19° 6	11°29	6°16	10°29	14°14	7°41	6°34	20°24	19°26	22°10	7°48
S 24	0 13 25	1°28'44	12♐44	17°32	20°14	12° 6	6°29	10°26	14°14	7°39	6°33	20°20	19°23	22°17	7°46
M25	0 17 22	2°27'31	25°56	16°58	21°23	12°43	6°42	10°23	14°14	7°37	6°32	20°19	19°20	22°23	7°43
T 26	0 21 18	3°26'20	8♑43	16°17	22°33	13°20	6°55	10°20	14°13	7°36	6°32	20°D19	19°16	22°30	7°41
W27	0 25 15	4°25'10	21°10	15°29	23°42	13°56	7° 8	10°16	14°13	7°34	6°31	20°R19	19°13	22°37	7°39
T 28	0 29 12	5°24'03	3♒21	14°35	24°51	14°33	7°21	10°13	14°12	7°32	6°31	20°18	19°10	22°43	7°37
F 29	0 33 8	6°22'56	15°22	13°36	26° 1	15° 9	7°33	10° 9	14°12	7°31	6°30	20°16	19° 7	22°50	7°34
S 30	0 37 5	7♎21'52	27♒15	12♎32	27♌11	15♌46	7♎46	10♉ 6	14♊11	7♈29	6♒29	20♑11	19♑ 4	22♓57	7♉32

Delta T = 84.93 sec.

OCTOBER 2028 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 41 1	8♎20'50	9♓ 6	11°R25	28♌20	16♌22	7♎59	10°R 2	14°R11	7°R27	6°R29	20°R 3	19♑ 0	23♓ 4	7°R30
M 2	0 44 58	9°19'49	20°57	10♎16	29°30	16°59	8°12	9♉58	14♊10	7♈26	6♒28	19♑52	18°57	23°10	7♉27
T 3	0 48 54	10°18'50	2♈50	9° 8	0♍41	17°35	8°25	9°55	14° 9	7°24	6°28	19°39	18°54	23°17	7°25
W 4	0 52 51	11°17'53	14°46	8° 2	1°51	18°11	8°38	9°51	14° 9	7°22	6°28	19°25	18°51	23°24	7°22
T 5	0 56 47	12°16'59	26°47	6°59	3° 1	18°47	8°51	9°47	14° 8	7°21	6°27	19°11	18°48	23°30	7°20
F 6	1 0 44	13°16'06	8♉55	6° 3	4°12	19°23	9° 4	9°43	14° 7	7°19	6°27	18°58	18°45	23°37	7°17
S 7	1 4 40	14°15'16	21° 9	5°13	5°22	19°59	9°17	9°39	14° 6	7°17	6°26	18°47	18°41	23°44	7°15
S 8	1 8 37	15°14'28	3♊33	4°32	6°33	20°35	9°30	9°34	14° 5	7°16	6°26	18°39	18°38	23°50	7°12
M 9	1 12 34	16°13'42	16° 8	4° 1	7°44	21°11	9°43	9°30	14° 4	7°14	6°26	18°34	18°35	23°57	7° 9
T 10	1 16 30	17°12'59	28°57	3°40	8°55	21°46	9°56	9°26	14° 3	7°12	6°26	18°31	18°32	24° 4	7° 7
W11	1 20 27	18°12'17	12♋ 3	3°D30	10° 6	22°22	10° 9	9°22	14° 2	7°11	6°25	18°31	18°29	24°11	7° 4
T 12	1 24 23	19°11'39	25°30	3°31	11°17	22°58	10°22	9°17	14° 1	7° 9	6°25	18°31	18°26	24°17	7° 1
F 13	1 28 20	20°11'02	9♌20	3°42	12°29	23°33	10°35	9°13	14° 0	7° 7	6°25	18°30	18°22	24°24	6°59
S 14	1 32 16	21°10'28	23°34	4° 4	13°40	24° 9	10°48	9° 9	13°59	7° 6	6°25	18°27	18°19	24°31	6°56
S 15	1 36 13	22° 9'56	8♍11	4°36	14°52	24°44	11° 1	9° 4	13°57	7° 4	6°25	18°22	18°16	24°37	6°53
M16	1 40 9	23° 9'26	23° 8	5°16	16° 3	25°19	11°14	9° 0	13°56	7° 3	6°25	18°14	18°13	24°44	6°50
T 17	1 44 6	24° 8'59	8♎15	6° 6	17°15	25°54	11°26	8°55	13°55	7° 1	6°24	18° 4	18°10	24°51	6°48
W18	1 48 3	25° 8'33	23°25	7° 3	18°27	26°30	11°39	8°50	13°53	7° 0	6°24	17°53	18° 6	24°58	6°45
T 19	1 51 59	26° 8'10	8♏25	8° 6	19°39	27° 5	11°52	8°46	13°52	6°58	6°D24	17°41	18° 3	25° 4	6°42
F 20	1 55 56	27° 7'48	23° 7	9°16	20°51	27°39	12° 5	8°41	13°51	6°56	6°24	17°31	18° 0	25°11	6°39
S 21	1 59 52	28° 7'29	7♐23	10°31	22° 3	28°14	12°18	8°36	13°49	6°55	6°24	17°24	17°57	25°18	6°36
S 22	2 3 49	29° 7'11	21°10	11°51	23°16	28°49	12°30	8°32	13°47	6°53	6°25	17°19	17°54	25°24	6°33
M23	2 7 45	0♏ 6'55	4♑28	13°14	24°28	29°24	12°43	8°27	13°46	6°52	6°25	17°17	17°51	25°31	6°31
T 24	2 11 42	1° 6'41	17°19	14°41	25°40	29°58	12°56	8°22	13°44	6°50	6°25	17°D16	17°47	25°38	6°28
W25	2 15 38	2° 6'29	29°49	16°10	26°53	0♍33	13° 8	8°17	13°43	6°49	6°25	17°R16	17°44	25°45	6°25
T 26	2 19 35	3° 6'18	12♒ 0	17°42	28° 5	1° 7	13°21	8°13	13°41	6°47	6°25	17°16	17°41	25°51	6°22
F 27	2 23 32	4° 6'09	24° 0	19°15	29°18	1°41	13°34	8° 8	13°39	6°46	6°25	17°14	17°38	25°58	6°19
S 28	2 27 28	5° 6'01	5♓53	20°50	0♎31	2°16	13°46	8° 3	13°37	6°45	6°26	17°10	17°35	26° 5	6°16
S 29	2 31 25	6° 5'55	17°43	22°27	1°44	2°50	13°59	7°58	13°35	6°43	6°26	17° 3	17°32	26°11	6°13
M30	2 35 21	7° 5'51	29°34	24° 4	2°56	3°24	14°11	7°53	13°34	6°42	6°26	16°54	17°28	26°18	6°10
T 31	2 39 18	8♏ 5'48	11♈31	25♎41	4♎ 9	3♍58	14♎24	7♉48	13♊32	6♈40	6♒26	16♑42	17♑25	26♓25	6♉ 8

Delta T = 85.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 43 14	9♏ 5'48	23♈33	27♎20	5♎22	4♍31	14♎36	7°R44	13°R30	6°R39	6♒27	16°R29	17♑22	26♓32	6°R 5
T 2	2 47 11	10° 5'49	5♉44	28°58	6°36	5° 5	14°48	7♉39	13♊28	6♈38	6°27	16♑17	17°19	26°38	6♉ 2
F 3	2 51 7	11° 5'52	18° 4	0♏37	7°49	5°39	15° 1	7°34	13°26	6°36	6°28	16° 5	17°16	26°45	5°59
S 4	2 55 4	12° 5'57	0♊33	2°16	9° 2	6°12	15°13	7°29	13°24	6°35	6°28	15°55	17°12	26°52	5°56
S 5	2 59 1	13° 6'04	13°11	3°54	10°15	6°46	15°25	7°24	13°22	6°34	6°28	15°48	17° 9	26°58	5°53
M 6	3 2 57	14° 6'13	26° 1	5°33	11°29	7°19	15°37	7°19	13°19	6°33	6°29	15°43	17° 6	27° 5	5°50
T 7	3 6 54	15° 6'24	9♋ 2	7°11	12°42	7°52	15°49	7°15	13°17	6°31	6°29	15°41	17° 3	27°12	5°48
W 8	3 10 50	16° 6'37	22°16	8°50	13°56	8°25	16° 2	7°10	13°15	6°30	6°30	15°D41	17° 0	27°19	5°45
T 9	3 14 47	17° 6'52	5♌45	10°28	15° 9	8°58	16°14	7° 5	13°13	6°29	6°31	15°42	16°57	27°25	5°42
F 10	3 18 43	18° 7'08	19°30	12° 6	16°23	9°31	16°26	7° 1	13°11	6°28	6°31	15°R43	16°53	27°32	5°39
S 11	3 22 40	19° 7'27	3♍33	13°43	17°37	10° 4	16°38	6°56	13° 9	6°27	6°32	15°42	16°50	27°39	5°36
S 12	3 26 36	20° 7'48	17°53	15°21	18°51	10°36	16°49	6°51	13° 6	6°26	6°32	15°38	16°47	27°45	5°33
M13	3 30 33	21° 8'11	2♎27	16°58	20° 4	11° 9	17° 1	6°47	13° 4	6°24	6°33	15°33	16°44	27°52	5°31
T 14	3 34 30	22° 8'36	17°11	18°34	21°18	11°41	17°13	6°42	13° 2	6°23	6°34	15°26	16°41	27°59	5°28
W15	3 38 26	23° 9'02	1♏58	20°11	22°32	12°14	17°25	6°37	12°59	6°22	6°35	15°17	16°37	28° 6	5°25
T 16	3 42 23	24° 9'31	16°40	21°47	23°46	12°46	17°36	6°33	12°57	6°21	6°35	15° 9	16°34	28°12	5°23
F 17	3 46 19	25°10'01	1♐ 8	23°23	25° 0	13°18	17°48	6°28	12°55	6°20	6°36	15° 1	16°31	28°19	5°20
S 18	3 50 16	26°10'32	15°17	24°59	26°14	13°50	18° 0	6°24	12°52	6°19	6°37	14°56	16°28	28°26	5°17
S 19	3 54 12	27°11'06	29° 3	26°34	27°29	14°21	18°11	6°20	12°50	6°19	6°38	14°52	16°25	28°32	5°15
M20	3 58 9	28°11'40	12♑22	28° 9	28°43	14°53	18°22	6°15	12°47	6°18	6°39	14°D51	16°22	28°39	5°12
T 21	4 2 5	29°12'16	25°17	29°44	29°57	15°24	18°34	6°11	12°45	6°17	6°40	14°51	16°18	28°46	5° 9
W22	4 6 2	0♐12'53	7♒50	1♐19	1♏11	15°56	18°45	6° 7	12°43	6°16	6°41	14°53	16°15	28°53	5° 7
T 23	4 9 59	1°13'31	20° 5	2°54	2°26	16°27	18°56	6° 3	12°40	6°15	6°41	14°54	16°12	28°59	5° 4
F 24	4 13 55	2°14'10	2♓ 8	4°28	3°40	16°58	19° 7	5°59	12°38	6°14	6°42	14°R55	16° 9	29° 6	5° 2
S 25	4 17 52	3°14'50	14° 2	6° 2	4°54	17°29	19°18	5°55	12°35	6°14	6°43	14°54	16° 6	29°13	4°59
S 26	4 21 48	4°15'31	25°53	7°36	6° 9	18° 0	19°29	5°51	12°33	6°13	6°44	14°51	16° 3	29°19	4°57
M27	4 25 45	5°16'14	7♈46	9°10	7°23	18°30	19°40	5°47	12°30	6°12	6°45	14°47	15°59	29°26	4°54
T 28	4 29 41	6°16'57	19°45	10°44	8°38	19° 1	19°51	5°43	12°28	6°12	6°47	14°41	15°56	29°33	4°52
W29	4 33 38	7°17'42	1♉53	12°18	9°52	19°31	20° 2	5°39	12°25	6°11	6°48	14°35	15°53	29°40	4°50
T 30	4 37 34	8♐18'28	14♉13	13♐51	11♏ 7	20♍ 1	20♎12	5♉36	12♊23	6♈10	6♒49	14♑28	15♑50	29♓46	4♉47

Delta T = 85.20 sec.

DECEMBER 2028

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 41 31	9♐19'15	26♉45	15♐25	12♏21	20♍31	20♎23	5°R32	12°R20	6°R10	6♒50	14°R21	15♑47	29♓53	4°R45
S 2	4 45 28	10°20'03	9♊31	16°58	13°36	21° 1	20°33	5♉28	12♊17	6♈ 9	6°51	14♑16	15°43	29°59	4♉43
S 3	4 49 24	11°20'52	22°30	18°32	14°51	21°30	20°43	5°25	12°15	6° 9	6°52	14°12	15°40	0♈ 6	4°41
M 4	4 53 21	12°21'42	5♋41	20° 5	16° 5	22° 0	20°54	5°22	12°12	6° 8	6°53	14°10	15°37	0°13	4°39
T 5	4 57 17	13°22'34	19° 5	21°38	17°20	22°29	21° 4	5°18	12°10	6° 8	6°55	14°D10	15°34	0°20	4°36
W 6	5 1 14	14°23'27	2♌39	23°12	18°35	22°58	21°14	5°15	12° 7	6° 8	6°56	14°11	15°31	0°27	4°34
T 7	5 5 10	15°24'21	16°24	24°45	19°50	23°27	21°24	5°12	12° 5	6° 7	6°57	14°13	15°28	0°33	4°32
F 8	5 9 7	16°25'16	0♍18	26°18	21° 4	23°56	21°34	5° 9	12° 2	6° 7	6°59	14°14	15°24	0°40	4°30
S 9	5 13 3	17°26'12	14°21	27°51	22°19	24°24	21°44	5° 6	12° 0	6° 7	7° 0	14°R15	15°21	0°47	4°28
S 10	5 17 0	18°27'10	28°32	29°24	23°34	24°53	21°53	5° 3	11°57	6° 6	7° 1	14°15	15°18	0°54	4°27
M11	5 20 57	19°28'09	12♎47	0♑57	24°49	25°21	22° 3	5° 0	11°55	6° 6	7° 3	14°13	15°15	1° 0	4°25
T 12	5 24 53	20°29'09	27° 6	2°30	26° 4	25°49	22°13	4°58	11°52	6° 6	7° 4	14°11	15°12	1° 7	4°23
W13	5 28 50	21°30'10	11♏24	4° 3	27°19	26°17	22°22	4°55	11°50	6° 6	7° 5	14° 7	15° 9	1°14	4°21
T 14	5 32 46	22°31'13	25°36	5°36	28°34	26°44	22°31	4°53	11°47	6° 6	7° 7	14° 4	15° 5	1°20	4°19
F 15	5 36 43	23°32'16	9♐39	7° 8	29°49	27°12	22°40	4°50	11°45	6° 6	7° 8	14° 1	15° 2	1°27	4°18
S 16	5 40 39	24°33'20	23°27	8°40	1♐ 4	27°39	22°49	4°48	11°42	6° 6	7°10	13°59	14°59	1°34	4°16
S 17	5 44 36	25°34'25	6♑58	10°12	2°19	28° 5	22°58	4°46	11°40	6°D 6	7°11	13°58	14°56	1°41	4°15
M18	5 48 33	26°35'30	20° 9	11°43	3°34	28°32	23° 7	4°44	11°37	6° 6	7°13	13°D58	14°53	1°47	4°13
T 19	5 52 29	27°36'36	3♒ 0	13°14	4°49	28°59	23°16	4°42	11°35	6° 6	7°14	13°59	14°49	1°54	4°12
W20	5 56 26	28°37'42	15°34	14°44	6° 4	29°25	23°24	4°40	11°33	6° 6	7°16	14° 0	14°46	2° 1	4°10
T 21	6 0 22	29°38'48	27°51	16°14	7°19	29°51	23°33	4°38	11°30	6° 6	7°17	14° 2	14°43	2° 7	4° 9
F 22	6 4 19	0♑39'55	9♓55	17°42	8°34	0♎16	23°41	4°37	11°28	6° 6	7°19	14° 3	14°40	2°14	4° 8
S 23	6 8 15	1°41'02	21°51	19° 9	9°49	0°42	23°49	4°35	11°25	6° 6	7°20	14° 4	14°37	2°21	4° 6
S 24	6 12 12	2°42'09	3♈43	20°35	11° 4	1° 7	23°58	4°34	11°23	6° 6	7°22	14°R 4	14°34	2°28	4° 5
M25	6 16 8	3°43'16	15°37	21°59	12°19	1°32	24° 6	4°32	11°21	6° 7	7°24	14° 3	14°30	2°34	4° 4
T 26	6 20 5	4°44'23	27°36	23°20	13°34	1°56	24°13	4°31	11°19	6° 7	7°25	14° 3	14°27	2°41	4° 3
W27	6 24 2	5°45'31	9♉45	24°40	14°49	2°21	24°21	4°30	11°16	6° 7	7°27	14° 2	14°24	2°48	4° 2
T 28	6 27 58	6°46'38	22° 8	25°56	16° 4	2°45	24°29	4°29	11°14	6° 8	7°29	14° 1	14°21	2°55	4° 1
F 29	6 31 55	7°47'46	4♊48	27° 9	17°20	3° 9	24°36	4°28	11°12	6° 8	7°30	14° 0	14°18	3° 1	4° 0
S 30	6 35 51	8°48'53	17°47	28°18	18°35	3°32	24°43	4°27	11°10	6° 9	7°32	13°59	14°15	3° 8	3°59
S 31	6 39 48	9♑50'01	1♋ 4	29♑23	19♐50	3♎55	24♎51	4♉27	11♊ 7	6♈ 9	7♒34	13♑59	14♑11	3♈15	3♉58

Delta T = 85.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 43 44	10♑51'09	14♋39	0♒22	21♐ 5	4♎18	24♎58	4°R26	11°R 5	6♈ 9	7♒35	13°D59	14♑ 8	3♈21	3°R58
T 2	6 47 41	11°52'17	28°30	1°15	22°20	4°41	25° 4	4♉26	11♊ 3	6°10	7°37	13♑59	14° 5	3°28	3♉57
W 3	6 51 37	12°53'25	12♌33	2° 1	23°35	5° 3	25°11	4°25	11° 1	6°11	7°39	13°59	14° 2	3°35	3°56
T 4	6 55 34	13°54'33	26°46	2°39	24°50	5°25	25°18	4°25	10°59	6°11	7°41	13°R59	13°59	3°42	3°56
F 5	6 59 31	14°55'41	11♍ 3	3° 8	26° 6	5°47	25°24	4°25	10°57	6°12	7°42	13°59	13°55	3°48	3°55
S 6	7 3 27	15°56'49	25°20	3°28	27°21	6° 8	25°31	4°D25	10°55	6°13	7°44	13°59	13°52	3°55	3°55
S 7	7 7 24	16°57'58	9♎36	3°R37	28°36	6°29	25°37	4°25	10°53	6°13	7°46	13°58	13°49	4° 2	3°54
M 8	7 11 20	17°59'07	23°46	3°35	29°51	6°49	25°43	4°25	10°51	6°14	7°48	13°D58	13°46	4° 8	3°54
T 9	7 15 17	19° 0'16	7♏49	3°22	1♑ 7	7°10	25°49	4°26	10°50	6°15	7°49	13°59	13°43	4°15	3°54
W10	7 19 13	20° 1'25	21°43	2°56	2°22	7°29	25°54	4°26	10°48	6°16	7°51	13°59	13°40	4°22	3°53
T 11	7 23 10	21° 2'34	5♐27	2°19	3°37	7°49	26° 0	4°27	10°46	6°16	7°53	14° 0	13°36	4°29	3°53
F 12	7 27 6	22° 3'43	19° 0	1°31	4°52	8° 8	26° 5	4°27	10°44	6°17	7°55	14° 1	13°33	4°35	3°53
S 13	7 31 3	23° 4'52	2♑20	0°33	6° 7	8°27	26°10	4°28	10°43	6°18	7°57	14° 1	13°30	4°42	3°D53
S 14	7 35 0	24° 6'01	15°28	29♑26	7°23	8°45	26°15	4°29	10°41	6°19	7°58	14°R 1	13°27	4°49	3°53
M15	7 38 56	25° 7'09	28°22	28°13	8°38	9° 3	26°20	4°30	10°39	6°20	8° 0	14° 1	13°24	4°56	3°53
T 16	7 42 53	26° 8'17	11♒ 1	26°56	9°53	9°20	26°25	4°31	10°38	6°21	8° 2	14° 0	13°21	5° 2	3°53
W17	7 46 49	27° 9'25	23°27	25°38	11° 8	9°37	26°30	4°32	10°36	6°22	8° 4	13°58	13°17	5° 9	3°54
T 18	7 50 46	28°10'31	5♓41	24°20	12°24	9°54	26°34	4°34	10°35	6°23	8° 6	13°56	13°14	5°16	3°54
F 19	7 54 42	29°11'37	17°45	23° 5	13°39	10°10	26°38	4°35	10°33	6°24	8° 8	13°54	13°11	5°22	3°54
S 20	7 58 39	0♒12'42	29°41	21°55	14°54	10°25	26°42	4°37	10°32	6°26	8°10	13°51	13° 8	5°29	3°54
S 21	8 2 35	1°13'46	11♈33	20°52	16° 9	10°40	26°46	4°38	10°30	6°27	8°11	13°50	13° 5	5°36	3°55
M22	8 6 32	2°14'49	23°26	19°57	17°25	10°55	26°50	4°40	10°29	6°28	8°13	13°48	13° 1	5°43	3°55
T 23	8 10 29	3°15'52	5♉23	19°10	18°40	11° 9	26°53	4°42	10°28	6°29	8°15	13°D48	12°58	5°49	3°56
W24	8 14 25	4°16'53	17°29	18°33	19°55	11°23	26°57	4°44	10°27	6°30	8°17	13°49	12°55	5°56	3°57
T 25	8 18 22	5°17'54	29°50	18° 5	21°10	11°36	27° 0	4°46	10°25	6°32	8°19	13°50	12°52	6° 3	3°57
F 26	8 22 18	6°18'53	12♊30	17°45	22°25	11°49	27° 3	4°48	10°24	6°33	8°21	13°52	12°49	6° 9	3°58
S 27	8 26 15	7°19'51	25°31	17°35	23°41	12° 1	27° 5	4°51	10°23	6°34	8°23	13°53	12°46	6°16	3°59
S 28	8 30 11	8°20'49	8♋57	17°D33	24°56	12°12	27° 8	4°53	10°22	6°36	8°25	13°R54	12°42	6°23	4° 0
M29	8 34 8	9°21'45	22°47	17°38	26°11	12°23	27°11	4°56	10°21	6°37	8°26	13°54	12°39	6°30	4° 0
T 30	8 38 5	10°22'40	7♌ 0	17°51	27°26	12°34	27°13	4°58	10°20	6°38	8°28	13°52	12°36	6°36	4° 1
W31	8 42 1	11♒23'34	21♌31	18♑10	28♑42	12♎44	27♎15	5♉ 1	10♊19	6♈40	8♒30	13♑50	12♑33	6♈43	4♉ 2

Delta T = 85.48 sec.

FEBRUARY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 45 58	12♒24'27	6♍13	18♑36	29♑57	12♎53	27♎17	5♉ 4	10°R19	6♈41	8♒32	13°R46	12♑30	6♈50	4♉ 3
F 2	8 49 54	13°25'19	21° 0	19° 7	1♒12	13° 2	27°18	5° 7	10♊18	6°43	8°34	13♑41	12°27	6°57	4° 5
S 3	8 53 51	14°26'11	5♎43	19°44	2°27	13°10	27°20	5°10	10°17	6°44	8°36	13°37	12°23	7° 3	4° 6
S 4	8 57 47	15°27'01	20°17	20°25	3°42	13°17	27°21	5°13	10°16	6°46	8°38	13°33	12°20	7°10	4° 7
M 5	9 1 44	16°27'51	4♏36	21°10	4°57	13°24	27°23	5°16	10°16	6°48	8°40	13°31	12°17	7°17	4° 8
T 6	9 5 40	17°28'40	18°37	21°59	6°13	13°30	27°23	5°20	10°15	6°49	8°41	13°D31	12°14	7°23	4°10
W 7	9 9 37	18°29'28	2♐21	22°52	7°28	13°36	27°24	5°23	10°15	6°51	8°43	13°31	12°11	7°30	4°11
T 8	9 13 33	19°30'15	15°48	23°48	8°43	13°41	27°25	5°27	10°14	6°52	8°45	13°33	12° 7	7°37	4°13
F 9	9 17 30	20°31'01	28°59	24°47	9°58	13°45	27°25	5°30	10°14	6°54	8°47	13°35	12° 4	7°44	4°14
S 10	9 21 27	21°31'46	11♑56	25°48	11°13	13°48	27°25	5°34	10°13	6°56	8°49	13°R35	12° 1	7°50	4°16
S 11	9 25 23	22°32'30	24°40	26°52	12°29	13°51	27°R25	5°38	10°13	6°58	8°51	13°35	11°58	7°57	4°17
M12	9 29 20	23°33'13	7♒14	27°59	13°44	13°53	27°25	5°42	10°13	6°59	8°53	13°32	11°55	8° 4	4°19
T 13	9 33 16	24°33'54	19°37	29° 8	14°59	13°55	27°25	5°46	10°13	7° 1	8°54	13°27	11°52	8°10	4°21
W14	9 37 13	25°34'34	1♓52	0♒18	16°14	13°R55	27°24	5°50	10°12	7° 3	8°56	13°21	11°48	8°17	4°22
T 15	9 41 9	26°35'13	13°58	1°31	17°29	13°55	27°24	5°54	10°12	7° 5	8°58	13°13	11°45	8°24	4°24
F 16	9 45 6	27°35'49	25°58	2°45	18°44	13°54	27°23	5°58	10°D12	7° 7	9° 0	13° 4	11°42	8°31	4°26
S 17	9 49 2	28°36'25	7♈52	4° 1	19°59	13°53	27°21	6° 3	10°12	7° 8	9° 2	12°55	11°39	8°37	4°28
S 18	9 52 59	29°36'58	19°44	5°18	21°14	13°50	27°20	6° 7	10°12	7°10	9° 3	12°47	11°36	8°44	4°30
M19	9 56 56	0♓37'30	1♉35	6°37	22°30	13°47	27°19	6°12	10°13	7°12	9° 5	12°41	11°33	8°51	4°32
T 20	10 0 52	1°38'01	13°30	7°57	23°45	13°43	27°17	6°16	10°13	7°14	9° 7	12°37	11°29	8°58	4°34
W21	10 4 49	2°38'29	25°33	9°19	25° 0	13°39	27°15	6°21	10°13	7°16	9° 9	12°35	11°26	9° 4	4°36
T 22	10 8 45	3°38'56	7♊50	10°42	26°15	13°33	27°13	6°26	10°13	7°18	9°10	12°D35	11°23	9°11	4°38
F 23	10 12 42	4°39'21	20°24	12° 6	27°30	13°27	27°11	6°31	10°13	7°20	9°12	12°35	11°20	9°18	4°41
S 24	10 16 38	5°39'43	3♋20	13°31	28°45	13°20	27° 8	6°36	10°14	7°22	9°14	12°37	11°17	9°24	4°43
S 25	10 20 35	6°40'04	16°43	14°58	29°59	13°12	27° 6	6°41	10°14	7°24	9°16	12°R37	11°13	9°31	4°45
M26	10 24 31	7°40'23	0♌35	16°25	1♓15	13° 4	27° 3	6°46	10°15	7°26	9°17	12°35	11°10	9°38	4°47
T 27	10 28 28	8°40'40	14°55	17°54	2°30	12°54	27° 0	6°51	10°15	7°28	9°19	12°32	11° 7	9°45	4°50
W28	10 32 25	9♓40'55	29♌40	19♒24	3♓45	12♎44	26♎57	6♉56	10♊16	7♈30	9♒21	12♑25	11♑ 4	9♈51	4♉52

Delta T = 85.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 36 21	10♓41'09	14♍42	20♒55	5♓ 0	12°R33	26°R53	7♉ 1	10♊17	7♈32	9♒22	12°R17	11♑ 1	9♈58	4♉55
F 2	10 40 18	11°41'20	29°53	22°27	6°15	12♑22	26♑50	7° 7	10°17	7°34	9°24	12♑ 8	10°58	10° 5	4°57
S 3	10 44 14	12°41'30	15♑ 2	24° 0	7°30	12° 9	26°46	7°12	10°18	7°36	9°26	11°59	10°54	10°12	5° 0
S 4	10 48 11	13°41'38	29°59	25°34	8°45	11°56	26°42	7°18	10°19	7°38	9°27	11°51	10°51	10°18	5° 2
M 5	10 52 7	14°41'45	14♏36	27°10	10° 0	11°43	26°38	7°23	10°20	7°41	9°29	11°45	10°48	10°25	5° 5
T 6	10 56 4	15°41'50	28°49	28°46	11°14	11°28	26°34	7°29	10°21	7°43	9°30	11°41	10°45	10°32	5° 8
W 7	11 0 0	16°41'54	12♐36	0♓23	12°29	11°13	26°30	7°35	10°22	7°45	9°32	11°D40	10°42	10°38	5°11
T 8	11 3 57	17°41'56	25°59	2° 2	13°44	10°57	26°25	7°41	10°23	7°47	9°34	11°40	10°39	10°45	5°13
F 9	11 7 54	18°41'57	9♑ 1	3°42	14°59	10°40	26°21	7°47	10°24	7°49	9°35	11°R41	10°35	10°52	5°16
S 10	11 11 50	19°41'56	21°45	5°23	16°14	10°23	26°16	7°53	10°25	7°51	9°37	11°40	10°32	10°59	5°19
S 11	11 15 47	20°41'53	4♒14	7° 5	17°29	10° 5	26°11	7°59	10°26	7°53	9°38	11°38	10°29	11° 5	5°22
M12	11 19 43	21°41'48	16°32	8°48	18°44	9°46	26° 6	8° 5	10°27	7°56	9°40	11°33	10°26	11°12	5°25
T 13	11 23 40	22°41'42	28°42	10°32	19°59	9°27	26° 0	8°11	10°28	7°58	9°41	11°25	10°23	11°19	5°28
W14	11 27 36	23°41'34	10♓45	12°17	21°13	9° 7	25°55	8°17	10°30	8° 0	9°43	11°14	10°19	11°25	5°31
T 15	11 31 33	24°41'24	22°43	14° 4	22°28	8°47	25°49	8°23	10°31	8° 2	9°44	11° 2	10°16	11°32	5°34
F 16	11 35 29	25°41'12	4♈38	15°52	23°43	8°26	25°44	8°30	10°32	8° 5	9°45	10°47	10°13	11°39	5°37
S 17	11 39 26	26°40'58	16°30	17°41	24°58	8° 5	25°38	8°36	10°34	8° 7	9°47	10°33	10°10	11°46	5°40
S 18	11 43 23	27°40'42	28°22	19°31	26°13	7°44	25°32	8°42	10°35	8° 9	9°48	10°21	10° 7	11°52	5°43
M19	11 47 19	28°40'23	10♉14	21°22	27°27	7°22	25°26	8°49	10°37	8°11	9°50	10°10	10° 4	11°59	5°46
T 20	11 51 16	29°40'03	22°10	23°15	28°42	7° 0	25°20	8°55	10°38	8°14	9°51	10° 2	10° 0	12° 6	5°49
W21	11 55 12	0♈39'41	4♊14	25° 9	29°57	6°37	25°13	9° 2	10°40	8°16	9°52	9°57	9°57	12°13	5°53
T 22	11 59 9	1°39'16	16°28	27° 4	1♈11	6°14	25° 7	9° 9	10°42	8°18	9°54	9°54	9°54	12°19	5°56
F 23	12 3 5	2°38'49	28°58	29° 0	2°26	5°51	25° 0	9°15	10°44	8°20	9°55	9°53	9°51	12°26	5°59
S 24	12 7 2	3°38'20	11♋48	0♈57	3°41	5°28	24°54	9°22	10°45	8°23	9°56	9°53	9°48	12°33	6° 2
S 25	12 10 58	4°37'48	25° 4	2°56	4°55	5° 5	24°47	9°29	10°47	8°25	9°57	9°53	9°44	12°39	6° 6
M26	12 14 55	5°37'14	8♌47	4°55	6°10	4°41	24°40	9°36	10°49	8°27	9°59	9°51	9°41	12°46	6° 9
T 27	12 18 52	6°36'38	23° 1	6°56	7°25	4°18	24°33	9°42	10°51	8°29	10° 0	9°46	9°38	12°53	6°12
W28	12 22 48	7°35'59	7♍43	8°57	8°39	3°55	24°26	9°49	10°53	8°32	10° 1	9°39	9°35	13° 0	6°16
T 29	12 26 45	8°35'18	22°48	10°59	9°54	3°31	24°19	9°56	10°55	8°34	10° 2	9°29	9°32	13° 6	6°19
F 30	12 30 41	9°34'35	8♎ 7	13° 2	11° 8	3° 8	24°12	10° 3	10°57	8°36	10° 3	9°18	9°29	13°13	6°23
S 31	12 34 38	10♈33'50	23♎28	15♈ 5	12♈23	2♎45	24♎ 4	10♉10	10♊59	8♈38	10♒ 4	9♑ 7	9♑25	13♈20	6♉26

Delta T = 85.74 sec.

APRIL 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 38 34	11♈33'03	8♏41	17♈ 8	13♈37	2°R22	23°R57	10♉17	11♊ 1	8♈41	10♒ 5	8°R57	9♑22	13♈26	6♉30
M 2	12 42 31	12°32'14	23°34	19°11	14°52	2♎ 0	23♎50	10°25	11° 3	8°43	10° 6	8♑49	9°19	13°33	6°33
T 3	12 46 27	13°31'24	8♐ 1	21°14	16° 6	1°37	23°42	10°32	11° 6	8°45	10° 7	8°44	9°16	13°40	6°37
W 4	12 50 24	14°30'32	21°59	23°16	17°21	1°15	23°35	10°39	11° 8	8°48	10° 8	8°42	9°13	13°47	6°40
T 5	12 54 21	15°29'37	5♑29	25°18	18°35	0°53	23°27	10°46	11°10	8°50	10° 9	8°D41	9°10	13°53	6°44
F 6	12 58 17	16°28'42	18°32	27°18	19°49	0°32	23°20	10°53	11°12	8°52	10°10	8°R41	9° 6	14° 0	6°47
S 7	13 2 14	17°27'44	1♒14	29°17	21° 4	0°11	23°12	11° 1	11°15	8°54	10°11	8°40	9° 3	14° 7	6°51
S 8	13 6 10	18°26'45	13°38	1♉13	22°18	29♍51	23° 5	11° 8	11°17	8°57	10°12	8°38	9° 0	14°14	6°55
M 9	13 10 7	19°25'44	25°49	3° 8	23°33	29°31	22°57	11°15	11°20	8°59	10°13	8°33	8°57	14°20	6°58
T 10	13 14 3	20°24'41	7♓51	4°59	24°47	29°11	22°49	11°23	11°22	9° 1	10°14	8°26	8°54	14°27	7° 2
W11	13 18 0	21°23'36	19°47	6°48	26° 1	28°53	22°41	11°30	11°25	9° 3	10°15	8°15	8°50	14°34	7° 6
T 12	13 21 56	22°22'29	1♈40	8°33	27°16	28°34	22°34	11°37	11°27	9° 6	10°16	8° 3	8°47	14°40	7° 9
F 13	13 25 53	23°21'20	13°32	10°15	28°30	28°17	22°26	11°45	11°30	9° 8	10°16	7°49	8°44	14°47	7°13
S 14	13 29 49	24°20'10	25°24	11°52	29°44	28° 0	22°18	11°52	11°32	9°10	10°17	7°36	8°41	14°54	7°17
S 15	13 33 46	25°18'57	7♉18	13°25	0♉58	27°43	22°11	12° 0	11°35	9°12	10°18	7°23	8°38	15° 1	7°20
M16	13 37 43	26°17'43	19°15	14°54	2°13	27°28	22° 3	12° 7	11°38	9°14	10°18	7°12	8°35	15° 7	7°24
T 17	13 41 39	27°16'26	1♊16	16°18	3°27	27°13	21°55	12°15	11°41	9°17	10°19	7° 4	8°31	15°14	7°28
W18	13 45 36	28°15'07	13°26	17°38	4°41	26°59	21°48	12°22	11°43	9°19	10°20	6°59	8°28	15°21	7°32
T 19	13 49 32	29°13'47	25°45	18°52	5°55	26°45	21°40	12°30	11°46	9°21	10°20	6°57	8°25	15°28	7°35
F 20	13 53 29	0♉12'24	8♋17	20° 1	7° 9	26°32	21°33	12°38	11°49	9°23	10°21	6°D56	8°22	15°34	7°39
S 21	13 57 25	1°10'59	21° 7	21° 5	8°24	26°20	21°25	12°45	11°52	9°25	10°22	6°57	8°19	15°41	7°43
S 22	14 1 22	2° 9'31	4♌18	22° 3	9°38	26° 9	21°18	12°53	11°55	9°27	10°22	6°R57	8°16	15°48	7°47
M23	14 5 18	3° 8'02	17°54	22°56	10°52	25°59	21°10	13° 0	11°58	9°29	10°23	6°56	8°12	15°54	7°50
T 24	14 9 15	4° 6'30	1♍57	23°44	12° 6	25°49	21° 3	13° 8	12° 1	9°32	10°23	6°53	8° 9	16° 1	7°54
W25	14 13 12	5° 4'56	16°26	24°26	13°20	25°41	20°55	13°16	12° 3	9°34	10°24	6°48	8° 6	16° 8	7°58
T 26	14 17 8	6° 3'20	1♎18	25° 2	14°34	25°33	20°48	13°23	12° 6	9°36	10°24	6°40	8° 3	16°15	8° 2
F 27	14 21 5	7° 1'42	16°27	25°32	15°48	25°25	20°41	13°31	12° 9	9°38	10°24	6°32	8° 0	16°21	8° 6
S 28	14 25 1	8° 0'02	1♏42	25°57	17° 2	25°19	20°34	13°39	12°13	9°40	10°25	6°23	7°56	16°28	8° 9
S 29	14 28 58	8°58'20	16°53	26°16	18°16	25°13	20°27	13°47	12°16	9°42	10°25	6°15	7°53	16°35	8°13
M30	14 32 54	9♉56'36	1♐49	26♉30	19♉30	25♍ 9	20♎20	13♉54	12♊19	9♈44	10♒25	6♑ 9	7♑50	16♈41	8♉17

Delta T = 85.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 36 51	10♉54'51	16♐23	26♉38	20♉44	25°R 4	20°R13	14♉ 2	12♊22	9♈46	10♒26	6°R 5	7♑47	16♈48	8♉21
W 2	14 40 47	11°53'04	0♑30	26°R40	21°58	25♍ 1	20♎ 6	14°10	12°25	9°48	10°26	6°D 3	7°44	16°55	8°25
T 3	14 44 44	12°51'16	14° 8	26°38	23°12	24°59	20° 0	14°17	12°28	9°50	10°26	6♑ 3	7°41	17° 2	8°28
F 4	14 48 41	13°49'27	27°18	26°30	24°25	24°57	19°53	14°25	12°31	9°52	10°26	6° 4	7°37	17° 8	8°32
S 5	14 52 37	14°47'35	10♒ 4	26°17	25°39	24°56	19°47	14°33	12°35	9°54	10°27	6°R 5	7°34	17°15	8°36
S 6	14 56 34	15°45'43	22°31	26° 0	26°53	24°D56	19°40	14°40	12°38	9°56	10°27	6° 5	7°31	17°22	8°40
M 7	15 0 30	16°43'48	4♓42	25°38	28° 7	24°56	19°34	14°48	12°41	9°58	10°27	6° 3	7°28	17°29	8°43
T 8	15 4 27	17°41'53	16°42	25°13	29°21	24°58	19°28	14°56	12°44	10° 0	10°27	6° 0	7°25	17°35	8°47
W 9	15 8 23	18°39'56	28°36	24°45	0♊35	25° 0	19°22	15° 4	12°48	10° 2	10°27	5°54	7°21	17°42	8°51
T 10	15 12 20	19°37'58	10♈28	24°13	1°48	25° 2	19°16	15°11	12°51	10° 3	10°27	5°46	7°18	17°49	8°55
F 11	15 16 16	20°35'58	22°19	23°40	3° 2	25° 6	19°11	15°19	12°54	10° 5	10°R27	5°38	7°15	17°55	8°58
S 12	15 20 13	21°33'56	4♉13	23° 5	4°16	25°10	19° 5	15°27	12°58	10° 7	10°27	5°29	7°12	18° 2	9° 2
S 13	15 24 10	22°31'54	16°12	22°30	5°29	25°15	19° 0	15°34	13° 1	10° 9	10°27	5°22	7° 9	18° 9	9° 6
M14	15 28 6	23°29'50	28°17	21°54	6°43	25°20	18°54	15°42	13° 4	10°11	10°27	5°15	7° 6	18°16	9°10
T 15	15 32 3	24°27'44	10♊29	21°18	7°57	25°27	18°49	15°50	13° 8	10°12	10°27	5°11	7° 2	18°22	9°13
W16	15 35 59	25°25'37	22°51	20°44	9°11	25°34	18°44	15°57	13°11	10°14	10°27	5° 8	6°59	18°29	9°17
T 17	15 39 56	26°23'28	5♋23	20°10	10°24	25°41	18°39	16° 5	13°14	10°16	10°27	5°D 7	6°56	18°36	9°21
F 18	15 43 52	27°21'18	18° 7	19°39	11°38	25°49	18°34	16°13	13°18	10°18	10°27	5° 8	6°53	18°42	9°24
S 19	15 47 49	28°19'06	1♌ 6	19°11	12°51	25°58	18°30	16°20	13°21	10°19	10°26	5° 9	6°50	18°49	9°28
S 20	15 51 45	29°16'52	14°22	18°46	14° 5	26° 8	18°25	16°28	13°25	10°21	10°26	5°11	6°47	18°56	9°32
M21	15 55 42	0♊14'37	27°58	18°24	15°19	26°18	18°21	16°35	13°28	10°22	10°26	5°R11	6°43	19° 3	9°35
T 22	15 59 39	1°12'19	11♍54	18° 5	16°32	26°29	18°17	16°43	13°32	10°24	10°26	5°11	6°40	19° 9	9°39
W23	16 3 35	2°10'01	26°10	17°51	17°46	26°40	18°13	16°51	13°35	10°26	10°25	5° 9	6°37	19°16	9°42
T 24	16 7 32	3° 7'40	10♎44	17°41	18°59	26°52	18° 9	16°58	13°39	10°27	10°25	5° 6	6°34	19°23	9°46
F 25	16 11 28	4° 5'19	25°31	17°35	20°12	27° 5	18° 6	17° 6	13°42	10°29	10°25	5° 2	6°31	19°29	9°50
S 26	16 15 25	5° 2'55	10♏25	17°D34	21°26	27°18	18° 2	17°13	13°46	10°30	10°24	4°58	6°27	19°36	9°53
S 27	16 19 21	6° 0'31	25°18	17°37	22°39	27°31	17°59	17°21	13°49	10°32	10°24	4°54	6°24	19°43	9°57
M28	16 23 18	6°58'05	10♐ 2	17°44	23°53	27°45	17°56	17°28	13°53	10°33	10°23	4°51	6°21	19°50	10° 0
T 29	16 27 14	7°55'38	24°29	17°57	25° 6	28° 0	17°53	17°35	13°56	10°35	10°23	4°49	6°18	19°56	10° 4
W30	16 31 11	8°53'10	8♑33	18°13	26°19	28°15	17°50	17°43	14° 0	10°36	10°22	4°D49	6°15	20° 3	10° 7
T 31	16 35 8	9♊50'41	22♑13	18♉34	27♊33	28♍31	17♎48	17♉50	14♊ 3	10♈37	10♒22	4♑50	6♑12	20♈10	10♉10

Delta T = 86.01 sec.

JUNE 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 39 4	10♊48'12	5♒28	19♉ 0	28♊46	28♍47	17°R45	17♉58	14♊ 7	10♈39	10°R21	4♑51	6♑ 8	20♈17	10♉14
S 2	16 43 1	11°45'41	18°19	19°29	29°59	29° 4	17♎43	18° 5	14°10	10°40	10♒21	4°53	6° 5	20°23	10°17
S 3	16 46 57	12°43'10	0♓50	20° 3	1♋13	29°21	17°41	18°12	14°14	10°41	10°20	4°54	6° 2	20°30	10°21
M 4	16 50 54	13°40'37	13° 4	20°41	2°26	29°38	17°39	18°19	14°17	10°43	10°20	4°R54	5°59	20°37	10°24
T 5	16 54 50	14°38'04	25° 6	21°23	3°39	29°56	17°38	18°27	14°21	10°44	10°19	4°54	5°56	20°43	10°27
W 6	16 58 47	15°35'31	7♈ 1	22° 8	4°52	0♎15	17°36	18°34	14°24	10°45	10°18	4°53	5°53	20°50	10°30
T 7	17 2 43	16°32'56	18°53	22°58	6° 6	0°34	17°35	18°41	14°28	10°46	10°18	4°51	5°49	20°57	10°34
F 8	17 6 40	17°30'22	0♉46	23°51	7°19	0°53	17°34	18°48	14°32	10°47	10°17	4°48	5°46	21° 4	10°37
S 9	17 10 37	18°27'46	12°44	24°47	8°32	1°13	17°33	18°55	14°35	10°49	10°16	4°46	5°43	21°10	10°40
S 10	17 14 33	19°25'10	24°49	25°48	9°45	1°33	17°32	19° 2	14°39	10°50	10°16	4°43	5°40	21°17	10°43
M11	17 18 30	20°22'33	7♊ 3	26°51	10°58	1°54	17°31	19° 9	14°42	10°51	10°15	4°42	5°37	21°24	10°46
T 12	17 22 26	21°19'56	19°29	27°58	12°11	2°15	17°31	19°16	14°46	10°52	10°14	4°40	5°33	21°30	10°49
W13	17 26 23	22°17'17	2♋ 7	29° 9	13°25	2°36	17°30	19°23	14°49	10°53	10°13	4°D40	5°30	21°37	10°53
T 14	17 30 19	23°14'38	14°58	0♊23	14°38	2°58	17°D30	19°30	14°53	10°54	10°12	4°40	5°27	21°44	10°56
F 15	17 34 16	24°11'59	28° 2	1°39	15°51	3°20	17°31	19°37	14°56	10°55	10°12	4°41	5°24	21°51	10°59
S 16	17 38 13	25° 9'18	11♌20	3° 0	17° 4	3°43	17°31	19°44	15° 0	10°56	10°11	4°42	5°21	21°57	11° 2
S 17	17 42 9	26° 6'37	24°52	4°23	18°17	4° 6	17°31	19°50	15° 3	10°57	10°10	4°42	5°18	22° 4	11° 4
M18	17 46 6	27° 3'54	8♍38	5°49	19°30	4°29	17°32	19°57	15° 7	10°57	10° 9	4°43	5°14	22°11	11° 7
T 19	17 50 2	28° 1'11	22°36	7°19	20°43	4°53	17°33	20° 4	15°10	10°58	10° 8	4°R43	5°11	22°17	11°10
W20	17 53 59	28°58'27	6♎45	8°51	21°56	5°17	17°34	20°10	15°14	10°59	10° 7	4°43	5° 8	22°24	11°13
T 21	17 57 55	29°55'42	21° 5	10°27	23° 9	5°41	17°35	20°17	15°17	11° 0	10° 6	4°43	5° 5	22°31	11°16
F 22	18 1 52	0♋52'57	5♏31	12° 5	24°21	6° 6	17°36	20°23	15°21	11° 0	10° 5	4°43	5° 2	22°38	11°19
S 23	18 5 48	1°50'11	20° 0	13°47	25°34	6°31	17°38	20°30	15°24	11° 1	10° 4	4°42	4°59	22°44	11°21
S 24	18 9 45	2°47'24	4♐26	15°31	26°47	6°56	17°40	20°36	15°27	11° 2	10° 3	4°42	4°55	22°51	11°24
M25	18 13 42	3°44'37	18°45	17°19	28° 0	7°22	17°42	20°43	15°31	11° 2	10° 2	4°42	4°52	22°58	11°27
T 26	18 17 38	4°41'50	2♑52	19° 9	29°13	7°48	17°44	20°49	15°34	11° 3	10° 1	4°42	4°49	23° 4	11°29
W27	18 21 35	5°39'02	16°43	21° 2	0♌25	8°14	17°46	20°55	15°38	11° 4	10° 0	4°42	4°46	23°11	11°32
T 28	18 25 31	6°36'14	0♒14	22°57	1°38	8°41	17°48	21° 1	15°41	11° 4	9°59	4°42	4°43	23°18	11°34
F 29	18 29 28	7°33'25	13°25	24°55	2°51	9° 7	17°51	21° 8	15°44	11° 5	9°58	4°42	4°39	23°25	11°37
S 30	18 33 24	8♋30'37	26♒16	26♊56	4♌ 3	9♎35	17♎54	21♉14	15♊48	11♈ 5	9♒56	4♑41	4♑36	23♈31	11♉39

Delta T = 86.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 37 21	9♋27'49	8♓48	28♊58	5♌16	10♎ 2	17♎56	21♑20	15♊51	11♈ 6	9°R55	4°R41	4♐33	23♈38	11♑42
M 2	18 41 17	10°25'01	21° 5	1♋ 2	6°29	10°30	18° 0	21°26	15°54	11° 6	9♒54	4♐40	4°30	23°45	11°44
T 3	18 45 14	11°22'12	3♈ 9	3° 8	7°41	10°57	18° 3	21°32	15°58	11° 6	9°53	4°40	4°27	23°52	11°46
W 4	18 49 11	12°19'25	15° 5	5°16	8°54	11°26	18° 6	21°37	16° 1	11° 7	9°52	4°D40	4°24	23°58	11°49
T 5	18 53 7	13°16'37	26°58	7°24	10° 6	11°54	18°10	21°43	16° 4	11° 7	9°51	4°40	4°20	24° 5	11°51
F 6	18 57 4	14°13'50	8♉52	9°33	11°19	12°23	18°14	21°49	16° 7	11° 7	9°49	4°41	4°17	24°12	11°53
S 7	19 1 0	15°11'02	20°52	11°43	12°31	12°52	18°17	21°55	16°11	11° 8	9°48	4°42	4°14	24°18	11°55
S 8	19 4 57	16° 8'16	3♊ 1	13°53	13°44	13°21	18°22	22° 0	16°14	11° 8	9°47	4°43	4°11	24°25	11°57
M 9	19 8 53	17° 5'29	15°24	16° 3	14°56	13°50	18°26	22° 6	16°17	11° 8	9°46	4°44	4° 8	24°32	11°59
T 10	19 12 50	18° 2'43	28° 2	18°13	16° 9	14°20	18°30	22°11	16°20	11° 8	9°44	4°44	4° 5	24°39	12° 1
W11	19 16 46	18°59'57	10♋56	20°22	17°21	14°50	18°35	22°17	16°23	11° 8	9°43	4°R44	4° 1	24°45	12° 3
T 12	19 20 43	19°57'12	24° 9	22°31	18°33	15°20	18°39	22°22	16°26	11° 8	9°42	4°43	3°58	24°52	12° 5
F 13	19 24 40	20°54'26	7♌38	24°38	19°46	15°51	18°44	22°27	16°29	11° 8	9°41	4°42	3°55	24°59	12° 7
S 14	19 28 36	21°51'41	21°22	26°45	20°58	16°21	18°49	22°32	16°32	11°R 8	9°39	4°40	3°52	25° 5	12° 9
S 15	19 32 33	22°48'56	5♍18	28°50	22°10	16°52	18°54	22°37	16°35	11° 8	9°38	4°38	3°49	25°12	12°11
M16	19 36 29	23°46'10	19°23	0♌53	23°22	17°23	19° 0	22°42	16°38	11° 8	9°37	4°35	3°45	25°19	12°12
T 17	19 40 26	24°43'25	3♎34	2°55	24°35	17°55	19° 5	22°47	16°41	11° 8	9°35	4°34	3°42	25°26	12°14
W18	19 44 22	25°40'40	17°48	4°56	25°47	18°26	19°11	22°52	16°44	11° 8	9°34	4°33	3°39	25°32	12°16
T 19	19 48 19	26°37'55	2♏ 2	6°55	26°59	18°58	19°17	22°57	16°47	11° 8	9°33	4°D32	3°36	25°39	12°17
F 20	19 52 15	27°35'11	16°13	8°52	28°11	19°30	19°22	23° 2	16°50	11° 8	9°31	4°33	3°33	25°46	12°19
S 21	19 56 12	28°32'26	0♐20	10°47	29°23	20° 2	19°29	23° 6	16°53	11° 8	9°30	4°35	3°30	25°52	12°20
S 22	20 0 9	29°29'42	14°20	12°41	0♍35	20°34	19°35	23°11	16°56	11° 7	9°29	4°36	3°26	25°59	12°22
M23	20 4 5	0♌26'58	28°12	14°33	1°47	21° 7	19°41	23°16	16°59	11° 7	9°27	4°R37	3°23	26° 6	12°23
T 24	20 8 2	1°24'15	11♑54	16°23	2°59	21°39	19°48	23°20	17° 1	11° 7	9°26	4°37	3°20	26°13	12°24
W25	20 11 58	2°21'32	25°22	18°12	4°11	22°12	19°54	23°24	17° 4	11° 7	9°25	4°35	3°17	26°19	12°26
T 26	20 15 55	3°18'50	8♒37	19°58	5°22	22°45	20° 1	23°28	17° 7	11° 6	9°23	4°33	3°14	26°26	12°27
F 27	20 19 51	4°16'08	21°36	21°43	6°34	23°19	20° 8	23°33	17°10	11° 6	9°22	4°29	3°11	26°33	12°28
S 28	20 23 48	5°13'27	4♓19	23°26	7°46	23°52	20°15	23°37	17°12	11° 5	9°20	4°24	3° 7	26°39	12°29
S 29	20 27 44	6°10'47	16°47	25° 8	8°58	24°26	20°22	23°41	17°15	11° 5	9°19	4°19	3° 4	26°46	12°30
M30	20 31 41	7° 8'07	29° 2	26°47	10° 9	25° 0	20°29	23°45	17°17	11° 4	9°18	4°14	3° 1	26°53	12°31
T 31	20 35 38	8♌ 5'29	11♈ 5	28♌25	11♍21	25♎34	20♎37	23♑48	17♊20	11♈ 4	9♒16	4♐10	2♐58	26♈59	12♑32

Delta T = 86.28 sec.

AUGUST 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 39 34	9♌ 2'52	23♈ 1	0♍ 2	12♍32	26♎ 8	20♎44	23♑52	17♊22	11°R 3	9°R15	4°R 7	2♐55	27♈ 6	12♑33
T 2	20 43 31	10° 0'16	4♉53	1°36	13°44	26°42	20°52	23°56	17°25	11♈ 3	9♒14	4°D 5	2°51	27°13	12°34
F 3	20 47 27	10°57'41	16°47	3° 9	14°55	27°17	20°59	23°59	17°27	11° 2	9°12	4♐ 5	2°48	27°20	12°35
S 4	20 51 24	11°55'07	28°46	4°40	16° 7	27°51	21° 7	24° 3	17°30	11° 2	9°11	4° 7	2°45	27°26	12°35
S 5	20 55 20	12°52'35	10♊57	6° 9	17°18	28°26	21°15	24° 6	17°32	11° 1	9° 9	4° 8	2°42	27°33	12°36
M 6	20 59 17	13°50'04	23°23	7°37	18°30	29° 1	21°23	24° 9	17°34	11° 0	9° 8	4° 9	2°39	27°40	12°37
T 7	21 3 13	14°47'34	6♋ 8	9° 3	19°41	29°36	21°32	24°13	17°37	10°59	9° 7	4°R10	2°36	27°46	12°37
W 8	21 7 10	15°45'05	19°15	10°27	20°52	0♏12	21°40	24°16	17°39	10°59	9° 5	4° 9	2°32	27°53	12°38
T 9	21 11 7	16°42'37	2♌45	11°49	22° 3	0°47	21°49	24°19	17°41	10°58	9° 4	4° 6	2°29	28° 0	12°38
F 10	21 15 3	17°40'11	16°37	13° 9	23°15	1°23	21°57	24°22	17°43	10°57	9° 3	4° 1	2°26	28° 7	12°38
S 11	21 19 0	18°37'45	0♍48	14°28	24°26	1°59	22° 6	24°24	17°45	10°56	9° 1	3°55	2°23	28°13	12°39
S 12	21 22 56	19°35'21	15°12	15°44	25°37	2°35	22°15	24°27	17°47	10°55	9° 0	3°48	2°20	28°20	12°39
M13	21 26 53	20°32'57	29°43	16°59	26°48	3°11	22°24	24°30	17°50	10°54	8°58	3°41	2°17	28°27	12°39
T 14	21 30 49	21°30'35	14♎16	18°11	27°59	3°47	22°33	24°32	17°52	10°53	8°57	3°35	2°13	28°33	12°39
W15	21 34 46	22°28'13	28°44	19°22	29°10	4°24	22°42	24°35	17°53	10°53	8°56	3°31	2°10	28°40	12°39
T 16	21 38 42	23°25'53	13♏ 2	20°30	0♎20	5° 0	22°51	24°37	17°55	10°52	8°54	3°29	2° 7	28°47	12°R40
F 17	21 42 39	24°23'33	27°10	21°35	1°31	5°37	23° 0	24°39	17°57	10°51	8°53	3°D28	2° 4	28°54	12°40
S 18	21 46 36	25°21'15	11♐ 4	22°39	2°42	6°14	23°10	24°41	17°59	10°50	8°52	3°29	2° 1	29° 0	12°39
S 19	21 50 32	26°18'57	24°46	23°40	3°52	6°51	23°19	24°43	18° 1	10°48	8°50	3°30	1°57	29° 7	12°39
M20	21 54 29	27°16'41	8♑15	24°38	5° 3	7°28	23°29	24°45	18° 3	10°47	8°49	3°R30	1°54	29°14	12°39
T 21	21 58 25	28°14'26	21°32	25°33	6°14	8° 5	23°39	24°47	18° 4	10°46	8°48	3°29	1°51	29°20	12°39
W22	22 2 22	29°12'12	4♒38	26°25	7°24	8°43	23°48	24°48	18° 6	10°45	8°47	3°25	1°48	29°27	12°39
T 23	22 6 18	0♍ 9'59	17°32	27°15	8°34	9°20	23°58	24°50	18° 8	10°44	8°45	3°18	1°45	29°34	12°38
F 24	22 10 15	1° 7'47	0♓14	28° 1	9°45	9°58	24° 8	24°52	18° 9	10°43	8°44	3°10	1°42	29°40	12°38
S 25	22 14 11	2° 5'37	12°45	28°43	10°55	10°36	24°18	24°53	18°11	10°42	8°43	3° 0	1°38	29°47	12°37
S 26	22 18 8	3° 3'29	25° 4	29°22	12° 5	11°14	24°29	24°54	18°12	10°40	8°42	2°49	1°35	29°54	12°37
M27	22 22 5	4° 1'22	7♈13	29°57	13°15	11°52	24°39	24°55	18°14	10°39	8°40	2°38	1°32	0♑ 1	12°36
T 28	22 26 1	4°59'17	19°13	0♎27	14°25	12°30	24°49	24°56	18°15	10°38	8°39	2°29	1°29	0° 7	12°36
W29	22 29 58	5°57'13	1♉ 6	0°54	15°35	13° 8	25° 0	24°57	18°16	10°37	8°38	2°21	1°26	0°14	12°35
T 30	22 33 54	6°55'11	12°56	1°15	16°45	13°47	25°10	24°58	18°18	10°35	8°37	2°16	1°22	0°21	12°34
F 31	22 37 51	7♍53'12	24♉48	1♎32	17♎55	14♏25	25♎21	24♑59	18♊19	10♈34	8♒36	2♐13	1♐19	0♑27	12♑33

Delta T = 86.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2029 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 41 47	8♍51'14	6♊45	1♎43	19♎ 5	15♏ 4	25♎32	25♉ 0	18♊20	10°R33	8°R34	2°D12	1♑16	0♉34	12°R33
S 2	22 45 44	9°49'18	18°54	1°49	20°14	15°43	25°42	25° 0	18°21	10♈31	8♒33	2♑12	1°13	0°41	12♉32
M 3	22 49 40	10°47'24	1♋18	1°R49	21°24	16°22	25°53	25° 1	18°22	10°30	8°32	2°R13	1°10	0°48	12°31
T 4	22 53 37	11°45'32	14° 4	1°43	22°33	17° 1	26° 4	25° 1	18°23	10°28	8°31	2°12	1° 7	0°54	12°30
W 5	22 57 34	12°43'42	27°15	1°31	23°43	17°40	26°15	25° 1	18°24	10°27	8°30	2°10	1° 3	1° 1	12°29
T 6	23 1 30	13°41'53	10♌54	1°13	24°52	18°20	26°26	25°R 1	18°25	10°26	8°29	2° 5	1° 0	1° 8	12°28
F 7	23 5 27	14°40'07	25° 0	0°48	26° 1	18°59	26°37	25° 1	18°26	10°24	8°28	1°57	0°57	1°14	12°26
S 8	23 9 23	15°38'22	9♍29	0°16	27°11	19°39	26°49	25° 1	18°27	10°23	8°27	1°48	0°54	1°21	12°25
S 9	23 13 20	16°36'39	24°17	29♍39	28°20	20°18	27° 0	25° 1	18°28	10°21	8°26	1°37	0°51	1°28	12°24
M10	23 17 16	17°34'58	9♎14	28°56	29°29	20°58	27°11	25° 0	18°28	10°20	8°25	1°26	0°48	1°34	12°22
T 11	23 21 13	18°33'19	24°11	28° 7	0♏38	21°38	27°23	25° 0	18°29	10°18	8°24	1°17	0°44	1°41	12°21
W12	23 25 9	19°31'41	8♏59	27°13	1°46	22°18	27°34	24°59	18°30	10°17	8°23	1°10	0°41	1°48	12°20
T 13	23 29 6	20°30'05	23°32	26°16	2°55	22°58	27°46	24°59	18°30	10°15	8°22	1° 5	0°38	1°55	12°18
F 14	23 33 3	21°28'31	7♐46	25°15	4° 4	23°39	27°57	24°58	18°31	10°14	8°21	1° 3	0°35	2° 1	12°17
S 15	23 36 59	22°26'58	21°40	24°13	5°12	24°19	28° 9	24°57	18°31	10°12	8°20	1°D 3	0°32	2° 8	12°15
S 16	23 40 56	23°25'27	5♑14	23°11	6°21	24°59	28°21	24°56	18°32	10°10	8°19	1°R 3	0°28	2°15	12°13
M17	23 44 52	24°23'57	18°30	22°10	7°29	25°40	28°33	24°55	18°32	10° 9	8°18	1° 2	0°25	2°21	12°12
T 18	23 48 49	25°22'29	1♒30	21°12	8°37	26°21	28°44	24°54	18°32	10° 7	8°17	0°59	0°22	2°28	12°10
W19	23 52 45	26°21'02	14°17	20°18	9°45	27° 2	28°56	24°53	18°33	10° 6	8°16	0°54	0°19	2°35	12° 8
T 20	23 56 42	27°19'37	26°53	19°29	10°53	27°43	29° 8	24°51	18°33	10° 4	8°16	0°45	0°16	2°41	12° 6
F 21	0 0 38	28°18'14	9♓19	18°47	12° 1	28°24	29°20	24°50	18°33	10° 2	8°15	0°34	0°13	2°48	12° 5
S 22	0 4 35	29°16'53	21°36	18°13	13° 9	29° 5	29°32	24°48	18°33	10° 1	8°14	0°21	0° 9	2°55	12° 3
S 23	0 8 31	0♎15'34	3♈45	17°48	14°16	29°46	29°45	24°46	18°33	9°59	8°13	0° 7	0° 6	3° 2	12° 1
M24	0 12 28	1°14'16	15°46	17°33	15°24	0♐27	29°57	24°44	18°R33	9°58	8°13	29♐53	0° 3	3° 8	11°59
T 25	0 16 25	2°13'01	27°41	17°D27	16°31	1° 9	0♏ 9	24°43	18°33	9°56	8°12	29°40	29♐59	3°15	11°57
W26	0 20 21	3°11'48	9♉32	17°31	17°38	1°50	0°21	24°41	18°33	9°54	8°11	29°30	29°57	3°22	11°55
T 27	0 24 18	4°10'37	21°21	17°45	18°45	2°32	0°34	24°38	18°33	9°53	8°11	29°23	29°54	3°28	11°52
F 28	0 28 14	5° 9'28	3♊11	18° 9	19°52	3°13	0°46	24°36	18°33	9°51	8°10	29°18	29°50	3°35	11°50
S 29	0 32 11	6° 8'22	15° 7	18°43	20°59	3°55	0°58	24°34	18°32	9°49	8° 9	29°16	29°47	3°42	11°48
S 30	0 36 7	7♎ 7'18	27♊13	19♍25	22♏ 5	4♐37	1♏11	24♉31	18♊32	9♈48	8♒ 9	29°D15	29♐44	3♉48	11♉46

Delta T = 86.56 sec.

OCTOBER 2029 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 40 4	8♎ 6'16	9♋34	20♍16	23♏12	5♐19	1♏23	24°R29	18°R32	9°R46	8°R 8	29°R15	29♐41	3♉55	11°R44
T 2	0 44 0	9° 5'16	22°16	21°15	24°18	6° 1	1°36	24♉26	18♊31	9♈44	8♒ 8	29♐15	29°38	4° 2	11♉41
W 3	0 47 57	10° 4'19	5♌24	22°21	25°24	6°43	1°48	24°24	18°31	9°43	8° 7	29°12	29°34	4° 9	11°39
T 4	0 51 54	11° 3'24	19° 0	23°33	26°30	7°26	2° 1	24°21	18°30	9°41	8° 7	29° 8	29°31	4°15	11°36
F 5	0 55 50	12° 2'31	3♍ 6	24°51	27°36	8° 8	2°14	24°18	18°30	9°39	8° 6	29° 1	29°28	4°22	11°34
S 6	0 59 47	13° 1'40	17°41	26°13	28°42	8°51	2°26	24°15	18°29	9°38	8° 6	28°51	29°25	4°29	11°32
S 7	1 3 43	14° 0'52	2♎38	27°40	29°47	9°33	2°39	24°12	18°29	9°36	8° 5	28°41	29°22	4°35	11°29
M 8	1 7 40	15° 0'05	17°50	29°11	0♐52	10°16	2°52	24° 9	18°28	9°34	8° 5	28°30	29°19	4°42	11°27
T 9	1 11 36	15°59'21	3♏ 5	0♎45	1°57	10°59	3° 5	24° 6	18°27	9°33	8° 5	28°20	29°15	4°49	11°24
W10	1 15 33	16°58'39	18°13	2°21	3° 2	11°41	3°17	24° 2	18°26	9°31	8° 4	28°13	29°12	4°55	11°21
T 11	1 19 29	17°57'59	3♐ 4	3°59	4° 7	12°24	3°30	23°59	18°26	9°29	8° 4	28° 8	29° 9	5° 2	11°19
F 12	1 23 26	18°57'20	17°32	5°39	5°11	13° 7	3°43	23°55	18°25	9°28	8° 4	28° 6	29° 6	5° 9	11°16
S 13	1 27 23	19°56'43	1♑35	7°20	6°15	13°51	3°56	23°52	18°24	9°26	8° 4	28°D 6	29° 3	5°16	11°14
S 14	1 31 19	20°56'08	15°12	9° 2	7°19	14°34	4° 9	23°48	18°23	9°24	8° 3	28°R 6	29° 0	5°22	11°11
M15	1 35 16	21°55'35	28°26	10°45	8°23	15°17	4°22	23°45	18°22	9°23	8° 3	28° 6	28°56	5°29	11° 8
T 16	1 39 12	22°55'03	11♒20	12°28	9°27	16° 0	4°35	23°41	18°21	9°21	8° 3	28° 4	28°53	5°36	11° 5
W17	1 43 9	23°54'34	23°58	14°12	10°30	16°44	4°48	23°37	18°19	9°19	8° 3	28° 0	28°50	5°42	11° 3
T 18	1 47 5	24°54'05	6♓22	15°55	11°33	17°27	5° 1	23°33	18°18	9°18	8° 3	27°54	28°47	5°49	11° 0
F 19	1 51 2	25°53'39	18°35	17°39	12°36	18°11	5°14	23°29	18°17	9°16	8° 3	27°45	28°44	5°56	10°57
S 20	1 54 58	26°53'15	0♈41	19°22	13°38	18°55	5°27	23°25	18°16	9°15	8° 3	27°34	28°40	6° 2	10°54
S 21	1 58 55	27°52'52	12°40	21° 5	14°40	19°38	5°40	23°21	18°14	9°13	8°D 3	27°22	28°37	6° 9	10°51
M22	2 2 52	28°52'31	24°35	22°48	15°42	20°22	5°53	23°17	18°13	9°12	8° 3	27°11	28°34	6°16	10°49
T 23	2 6 48	29°52'13	6♉27	24°30	16°43	21° 6	6° 6	23°12	18°12	9°10	8° 3	27° 0	28°31	6°22	10°46
W24	2 10 45	0♏51'56	18°17	26°12	17°44	21°50	6°19	23° 8	18°10	9° 9	8° 3	26°52	28°28	6°29	10°43
T 25	2 14 41	1°51'42	0♊ 7	27°54	18°45	22°34	6°32	23° 4	18° 9	9° 7	8° 3	26°45	28°25	6°36	10°40
F 26	2 18 38	2°51'29	12° 0	29°35	19°46	23°18	6°45	22°59	18° 7	9° 6	8° 3	26°42	28°21	6°43	10°37
S 27	2 22 34	3°51'19	23°59	1♏15	20°46	24° 3	6°58	22°55	18° 5	9° 4	8° 3	26°D41	28°18	6°49	10°34
S 28	2 26 31	4°51'11	6♋ 7	2°55	21°46	24°47	7°11	22°51	18° 4	9° 3	8° 3	26°41	28°15	6°56	10°31
M29	2 30 27	5°51'05	18°28	4°35	22°45	25°31	7°25	22°46	18° 2	9° 1	8° 4	26°42	28°12	7° 3	10°28
T 30	2 34 24	6°51'01	1♌ 7	6°14	23°44	26°16	7°38	22°41	18° 0	9° 0	8° 4	26°R43	28° 9	7° 9	10°25
W31	2 38 21	7♏51'00	14♌ 9	7♏52	24♐42	27♐ 0	7♏51	22♉37	17♊59	8♈58	8♒ 4	26♐43	28♐ 5	7♉16	10♉23

Delta T = 86.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 42 17	8♏51'00	27♌37	9♏30	25♐40	27♐45	8♏ 4	22°R32	17°R57	8°R57	8♒ 4	26°R41	28♐ 2	7♉23	10°R20
F 2	2 46 14	9°51'03	11♍34	11° 8	26°38	28°29	8°17	22♉28	17♊55	8♈55	8° 5	26♐38	27°59	7°29	10♉17
S 3	2 50 10	10°51'08	25°59	12°45	27°35	29°14	8°30	22°23	17°53	8°54	8° 5	26°32	27°56	7°36	10°14
S 4	2 54 7	11°51'14	10♎49	14°22	28°32	29°59	8°43	22°18	17°51	8°53	8° 5	26°25	27°53	7°43	10°11
M 5	2 58 3	12°51'23	25°57	15°58	29°28	0♑44	8°57	22°13	17°49	8°51	8° 6	26°19	27°50	7°49	10° 8
T 6	3 2 0	13°51'34	11♏14	17°34	0♑24	1°29	9°10	22° 8	17°47	8°50	8° 6	26°12	27°46	7°56	10° 5
W 7	3 5 56	14°51'47	26°29	19° 9	1°19	2°14	9°23	22° 4	17°45	8°49	8° 7	26° 8	27°43	8° 3	10° 2
T 8	3 9 53	15°52'02	11♐32	20°44	2°14	2°59	9°36	21°59	17°43	8°48	8° 7	26° 5	27°40	8°10	9°59
F 9	3 13 50	16°52'18	26°14	22°19	3° 8	3°44	9°49	21°54	17°41	8°46	8° 8	26°D 4	27°37	8°16	9°56
S 10	3 17 46	17°52'35	10♑30	23°53	4° 1	4°29	10° 2	21°49	17°39	8°45	8° 8	26° 5	27°34	8°23	9°53
S 11	3 21 43	18°52'55	24°18	25°27	4°54	5°14	10°15	21°44	17°37	8°44	8° 9	26° 6	27°31	8°30	9°50
M12	3 25 39	19°53'15	7♒39	27° 1	5°46	6° 0	10°28	21°39	17°35	8°43	8° 9	26° 7	27°27	8°36	9°47
T 13	3 29 36	20°53'37	20°36	28°34	6°38	6°45	10°41	21°34	17°33	8°42	8°10	26°R 8	27°24	8°43	9°45
W14	3 33 32	21°54'00	3♓13	0♐ 7	7°28	7°31	10°54	21°30	17°31	8°40	8°11	26° 7	27°21	8°50	9°42
T 15	3 37 29	22°54'25	15°33	1°40	8°18	8°16	11° 7	21°25	17°28	8°39	8°11	26° 5	27°18	8°56	9°39
F 16	3 41 25	23°54'51	27°41	3°12	9° 7	9° 2	11°20	21°20	17°26	8°38	8°12	26° 1	27°15	9° 3	9°36
S 17	3 45 22	24°55'18	9♈40	4°45	9°56	9°47	11°33	21°15	17°24	8°37	8°13	25°56	27°11	9°10	9°33
S 18	3 49 19	25°55'47	21°34	6°17	10°43	10°33	11°46	21°10	17°22	8°36	8°14	25°51	27° 8	9°16	9°30
M19	3 53 15	26°56'17	3♉25	7°48	11°30	11°19	11°59	21° 5	17°19	8°35	8°14	25°45	27° 5	9°23	9°28
T 20	3 57 12	27°56'48	15°15	9°20	12°15	12° 4	12°12	21° 0	17°17	8°34	8°15	25°40	27° 2	9°30	9°25
W21	4 1 8	28°57'21	27° 7	10°51	13° 0	12°50	12°25	20°55	17°15	8°33	8°16	25°37	26°59	9°37	9°22
T 22	4 5 5	29°57'56	9♊ 3	12°22	13°44	13°36	12°38	20°51	17°12	8°32	8°17	25°34	26°56	9°43	9°19
F 23	4 9 1	0♐58'32	21° 4	13°52	14°27	14°22	12°51	20°46	17°10	8°32	8°18	25°D33	26°52	9°50	9°17
S 24	4 12 58	1°59'10	3♋12	15°23	15° 8	15° 8	13° 4	20°41	17° 7	8°31	8°19	25°33	26°49	9°57	9°14
S 25	4 16 54	2°59'49	15°29	16°53	15°49	15°54	13°16	20°36	17° 5	8°30	8°20	25°34	26°46	10° 3	9°11
M26	4 20 51	4° 0'30	27°59	18°23	16°28	16°40	13°29	20°32	17° 2	8°29	8°21	25°36	26°43	10°10	9° 9
T 27	4 24 48	5° 1'12	10♌43	19°52	17° 6	17°26	13°42	20°27	17° 0	8°28	8°22	25°37	26°40	10°17	9° 6
W28	4 28 44	6° 1'56	23°46	21°21	17°43	18°12	13°55	20°22	16°57	8°28	8°23	25°38	26°37	10°23	9° 4
T 29	4 32 41	7° 2'41	7♍ 9	22°50	18°18	18°58	14° 7	20°18	16°55	8°27	8°24	25°R39	26°33	10°30	9° 1
F 30	4 36 37	8♐ 3'28	20♍55	24♐18	18♑52	19♑45	14♏20	20♉13	16♊52	8♈26	8♒25	25♐38	26♐30	10♉37	8♉59

Delta T = 86.83 sec.

DECEMBER 2029

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 40 34	9♐ 4'16	5♎ 5	25♐46	19♑25	20♑31	14♏32	20°R 9	16°R50	8°R26	8♒26	25°R37	26♐27	10♉43	8°R56
S 2	4 44 30	10° 5'06	19°36	27°13	19°56	21°17	14°45	20♉ 4	16♊47	8♈25	8°27	25♐35	26°24	10°50	8♉54
M 3	4 48 27	11° 5'57	4♏25	28°39	20°25	22° 4	14°57	20° 0	16°45	8°25	8°28	25°33	26°21	10°57	8°51
T 4	4 52 23	12° 6'50	19°25	0♑ 4	20°54	22°50	15°10	19°56	16°42	8°24	8°29	25°32	26°17	11° 3	8°49
W 5	4 56 20	13° 7'44	4♐28	1°29	21°20	23°36	15°22	19°51	16°40	8°23	8°30	25°30	26°14	11°10	8°47
T 6	5 0 17	14° 8'39	19°26	2°52	21°44	24°23	15°35	19°47	16°37	8°23	8°32	25°D30	26°11	11°17	8°44
F 7	5 4 13	15° 9'35	4♑ 9	4°14	22° 7	25° 9	15°47	19°43	16°35	8°23	8°33	25°30	26° 8	11°24	8°42
S 8	5 8 10	16°10'32	18°31	5°34	22°28	25°56	15°59	19°39	16°32	8°22	8°34	25°30	26° 5	11°30	8°40
S 9	5 12 6	17°11'30	2♒29	6°53	22°47	26°43	16°11	19°35	16°30	8°22	8°35	25°31	26° 2	11°37	8°38
M10	5 16 3	18°12'28	16° 0	8°10	23° 4	27°29	16°24	19°31	16°27	8°21	8°37	25°32	25°58	11°44	8°36
T 11	5 19 59	19°13'28	29° 5	9°24	23°19	28°16	16°36	19°27	16°25	8°21	8°38	25°33	25°55	11°50	8°34
W12	5 23 56	20°14'27	11♓47	10°35	23°32	29° 3	16°48	19°23	16°22	8°21	8°39	25°33	25°52	11°57	8°32
T 13	5 27 52	21°15'27	24° 9	11°43	23°43	29°49	17° 0	19°19	16°19	8°21	8°41	25°R33	25°49	12° 4	8°30
F 14	5 31 49	22°16'28	6♈17	12°47	23°51	0♒36	17°12	19°16	16°17	8°20	8°42	25°33	25°46	12°10	8°28
S 15	5 35 46	23°17'29	18°14	13°47	23°57	1°23	17°23	19°12	16°14	8°20	8°44	25°33	25°43	12°17	8°26
S 16	5 39 42	24°18'31	0♉ 6	14°42	24° 1	2°10	17°35	19° 8	16°12	8°20	8°45	25°32	25°39	12°24	8°24
M17	5 43 39	25°19'33	11°55	15°31	24°R 2	2°57	17°47	19° 5	16° 9	8°20	8°46	25°D32	25°36	12°30	8°22
T 18	5 47 35	26°20'36	23°46	16°14	24° 0	3°44	17°59	19° 2	16° 7	8°20	8°48	25°32	25°33	12°37	8°20
W19	5 51 32	27°21'39	5♊42	16°49	23°57	4°30	18°10	18°58	16° 4	8°D20	8°49	25°33	25°30	12°44	8°19
T 20	5 55 28	28°22'43	17°46	17°16	23°50	5°17	18°22	18°55	16° 2	8°20	8°51	25°33	25°27	12°50	8°17
F 21	5 59 25	29°23'47	29°58	17°34	23°42	6° 4	18°33	18°52	15°59	8°20	8°52	25°R33	25°23	12°57	8°16
S 22	6 3 21	0♑24'52	12♋22	17°R42	23°30	6°51	18°45	18°49	15°57	8°20	8°54	25°33	25°20	13° 4	8°14
S 23	6 7 18	1°25'57	24°57	17°39	23°17	7°38	18°56	18°46	15°55	8°20	8°55	25°32	25°17	13°10	8°13
M24	6 11 15	2°27'03	7♌45	17°25	23° 0	8°25	19° 7	18°43	15°52	8°20	8°57	25°31	25°14	13°17	8°11
T 25	6 15 11	3°28'09	20°46	16°59	22°42	9°12	19°18	18°40	15°50	8°20	8°58	25°30	25°11	13°24	8°10
W26	6 19 8	4°29'16	4♍ 1	16°21	22°21	9°59	19°30	18°38	15°47	8°21	9° 0	25°29	25° 8	13°30	8° 8
T 27	6 23 4	5°30'24	17°31	15°32	21°58	10°46	19°41	18°35	15°45	8°21	9° 2	25°28	25° 4	13°37	8° 7
F 28	6 27 1	6°31'32	1♎15	14°33	21°32	11°34	19°52	18°33	15°43	8°21	9° 3	25°D28	25° 1	13°44	8° 6
S 29	6 30 57	7°32'40	15°14	13°24	21° 5	12°21	20° 2	18°30	15°40	8°22	9° 5	25°28	24°58	13°51	8° 5
S 30	6 34 54	8°33'49	29°27	12° 9	20°36	13° 8	20°13	18°28	15°38	8°22	9° 7	25°28	24°55	13°57	8° 4
M31	6 38 51	9♑34'59	13♏52	10♑49	20♑ 5	13♒55	20♏24	18♉26	15♊36	8♈22	9♒ 8	25♐29	24♐52	14♉ 4	8♉ 3

Delta T = 86.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 42 47	10♑36'09	28♏25	9°R27	19°R33	14♒42	20♏34	18°R24	15°R33	8♈23	9♒10	25♐31	24♐49	14♑11	8°R 2
W 2	6 46 44	11°37'20	13♐ 3	8♑ 6	18♑59	15°29	20°45	18♑22	15♊31	8°23	9°12	25°32	24°45	14°17	8♑ 1
T 3	6 50 40	12°38'31	27°38	6°49	18°25	16°16	20°55	18°20	15°29	8°24	9°13	25°R32	24°42	14°24	8° 0
F 4	6 54 37	13°39'41	12♑ 6	5°37	17°49	17° 4	21° 6	18°18	15°27	8°24	9°15	25°31	24°39	14°31	7°59
S 5	6 58 33	14°40'52	26°19	4°33	17°13	17°51	21°16	18°17	15°25	8°25	9°17	25°30	24°36	14°37	7°58
S 6	7 2 30	15°42'03	10♒14	3°37	16°36	18°38	21°26	18°15	15°23	8°25	9°18	25°27	24°33	14°44	7°57
M 7	7 6 26	16°43'13	23°47	2°51	16° 0	19°25	21°36	18°14	15°21	8°26	9°20	25°24	24°29	14°51	7°57
T 8	7 10 23	17°44'23	6♓56	2°15	15°23	20°13	21°46	18°12	15°18	8°27	9°22	25°20	24°26	14°57	7°56
W 9	7 14 20	18°45'33	19°43	1°49	14°47	21° 0	21°56	18°11	15°16	8°27	9°24	25°17	24°23	15° 4	7°56
T 10	7 18 16	19°46'42	2♈10	1°33	14°11	21°47	22° 6	18°10	15°14	8°28	9°25	25°15	24°20	15°11	7°55
F 11	7 22 13	20°47'51	14°21	1°D26	13°37	22°34	22°15	18° 9	15°13	8°29	9°27	25°14	24°17	15°17	7°55
S 12	7 26 9	21°48'59	26°19	1°29	13° 3	23°22	22°25	18° 8	15°11	8°30	9°29	25°D13	24°14	15°24	7°54
S 13	7 30 6	22°50'06	8♉10	1°39	12°31	24° 9	22°34	18° 8	15° 9	8°30	9°31	25°14	24°10	15°31	7°54
M14	7 34 2	23°51'13	20° 0	1°57	12° 0	24°56	22°44	18° 7	15° 7	8°31	9°33	25°16	24° 7	15°37	7°54
T 15	7 37 59	24°52'20	1♊52	2°22	11°31	25°43	22°53	18° 6	15° 5	8°32	9°34	25°18	24° 4	15°44	7°54
W16	7 41 55	25°53'26	13°51	2°53	11° 4	26°31	23° 2	18° 6	15° 3	8°33	9°36	25°20	24° 1	15°51	7°54
T 17	7 45 52	26°54'31	26° 1	3°30	10°39	27°18	23°11	18° 6	15° 2	8°34	9°38	25°R20	23°58	15°57	7°D54
F 18	7 49 49	27°55'35	8♋25	4°12	10°16	28° 5	23°20	18° 6	15° 0	8°35	9°40	25°19	23°55	16° 4	7°54
S 19	7 53 45	28°56'39	21° 5	4°58	9°55	28°52	23°28	18°D 5	14°58	8°36	9°42	25°17	23°51	16°11	7°54
S 20	7 57 42	29°57'42	4♌ 1	5°49	9°37	29°39	23°37	18° 5	14°57	8°37	9°44	25°13	23°48	16°17	7°54
M21	8 1 38	0♒58'45	17°13	6°43	9°21	0♓27	23°45	18° 6	14°55	8°38	9°45	25° 7	23°45	16°24	7°54
T 22	8 5 35	1°59'47	0♍40	7°41	9° 8	1°14	23°54	18° 6	14°54	8°39	9°47	25° 1	23°42	16°31	7°54
W23	8 9 31	3° 0'48	14°19	8°42	8°57	2° 1	24° 2	18° 6	14°52	8°41	9°49	24°54	23°39	16°37	7°55
T 24	8 13 28	4° 1'49	28° 8	9°45	8°48	2°48	24°10	18° 7	14°51	8°42	9°51	24°49	23°35	16°44	7°55
F 25	8 17 24	5° 2'50	12♎ 5	10°51	8°42	3°35	24°18	18° 7	14°49	8°43	9°53	24°45	23°32	16°51	7°55
S 26	8 21 21	6° 3'50	26° 7	12° 0	8°39	4°23	24°26	18° 8	14°48	8°44	9°55	24°42	23°29	16°57	7°56
S 27	8 25 18	7° 4'49	10♏14	13°10	8°D38	5°10	24°34	18° 9	14°47	8°45	9°57	24°D42	23°26	17° 4	7°56
M28	8 29 14	8° 5'48	24°23	14°22	8°39	5°57	24°41	18°10	14°45	8°47	9°59	24°43	23°23	17°11	7°57
T 29	8 33 11	9° 6'46	8♐33	15°36	8°43	6°44	24°49	18°11	14°44	8°48	10° 0	24°44	23°20	17°17	7°58
W30	8 37 7	10° 7'44	22°42	16°52	8°49	7°31	24°56	18°12	14°43	8°49	10° 2	24°R45	23°16	17°24	7°58
T 31	8 41 4	11♒ 8'41	6♑48	18♑ 9	8♑58	8♓18	25♏ 3	18♑13	14♊42	8♈51	10♒ 4	24♐44	23♐13	17♑31	7♑59

Delta T = 87.11 sec.

FEBRUARY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 45 0	12♒ 9'38	20♑49	19♑27	9♑ 9	9♓ 6	25♏10	18♑15	14°R41	8♈52	10♒ 6	24°R42	23♐10	17♑37	8♑ 0
S 2	8 48 57	13°10'33	4♒40	20°47	9°21	9°53	25°17	18°16	14♊40	8°54	10° 8	24♐36	23° 7	17°44	8° 1
S 3	8 52 53	14°11'27	18°18	22° 8	9°37	10°40	25°24	18°18	14°39	8°55	10°10	24°29	23° 4	17°51	8° 2
M 4	8 56 50	15°12'20	1♓41	23°30	9°54	11°27	25°30	18°20	14°38	8°57	10°12	24°20	23° 1	17°57	8° 3
T 5	9 0 47	16°13'12	14°44	24°53	10°13	12°14	25°37	18°21	14°37	8°58	10°13	24°10	22°57	18° 4	8° 4
W 6	9 4 43	17°14'03	27°29	26°17	10°34	13° 1	25°43	18°23	14°36	9° 0	10°15	24° 1	22°54	18°11	8° 5
T 7	9 8 40	18°14'52	9♈56	27°43	10°56	13°48	25°49	18°25	14°36	9° 1	10°17	23°53	22°51	18°18	8° 6
F 8	9 12 36	19°15'39	22° 8	29° 9	11°21	14°35	25°55	18°27	14°35	9° 3	10°19	23°47	22°48	18°24	8° 8
S 9	9 16 33	20°16'26	4♉ 7	0♒36	11°47	15°22	26° 1	18°30	14°34	9° 4	10°21	23°43	22°45	18°31	8° 9
S 10	9 20 29	21°17'11	15°58	2° 4	12°15	16° 9	26° 7	18°32	14°34	9° 6	10°23	23°41	22°41	18°38	8°10
M11	9 24 26	22°17'54	27°47	3°33	12°45	16°56	26°12	18°35	14°33	9° 8	10°25	23°D41	22°38	18°44	8°12
T 12	9 28 22	23°18'36	9♊38	5° 3	13°16	17°43	26°18	18°37	14°33	9° 9	10°26	23°42	22°35	18°51	8°13
W13	9 32 19	24°19'16	21°38	6°34	13°49	18°30	26°23	18°40	14°32	9°11	10°28	23°R43	22°32	18°58	8°15
T 14	9 36 16	25°19'54	3♋51	8° 6	14°23	19°16	26°28	18°43	14°32	9°13	10°30	23°42	22°29	19° 4	8°16
F 15	9 40 12	26°20'31	16°22	9°39	14°58	20° 3	26°33	18°46	14°31	9°15	10°32	23°40	22°26	19°11	8°18
S 16	9 44 9	27°21'06	29°13	11°12	15°35	20°50	26°38	18°49	14°31	9°16	10°34	23°35	22°22	19°18	8°20
S 17	9 48 5	28°21'40	12♌26	12°47	16°13	21°37	26°42	18°52	14°31	9°18	10°35	23°27	22°19	19°24	8°21
M18	9 52 2	29°22'12	26° 0	14°22	16°52	22°24	26°46	18°55	14°31	9°20	10°37	23°17	22°16	19°31	8°23
T 19	9 55 58	0♓22'42	9♍53	15°58	17°32	23°10	26°51	18°58	14°31	9°22	10°39	23° 6	22°13	19°38	8°25
W20	9 59 55	1°23'11	24° 1	17°35	18°14	23°57	26°55	19° 2	14°30	9°24	10°41	22°55	22°10	19°44	8°27
T 21	10 3 51	2°23'38	8♎19	19°13	18°56	24°44	26°59	19° 5	14°D30	9°26	10°43	22°45	22° 6	19°51	8°29
F 22	10 7 48	3°24'04	22°39	20°52	19°40	25°30	27° 2	19° 9	14°30	9°28	10°44	22°37	22° 3	19°58	8°31
S 23	10 11 45	4°24'29	6♏59	22°32	20°25	26°17	27° 6	19°12	14°31	9°30	10°46	22°31	22° 0	20° 4	8°33
S 24	10 15 41	5°24'52	21°14	24°13	21°10	27° 3	27° 9	19°16	14°31	9°31	10°48	22°29	21°57	20°11	8°35
M25	10 19 38	6°25'15	5♐21	25°54	21°57	27°50	27°12	19°20	14°31	9°33	10°49	22°D28	21°54	20°18	8°37
T 26	10 23 34	7°25'35	19°21	27°37	22°44	28°37	27°15	19°24	14°31	9°35	10°51	22°R28	21°51	20°24	8°40
W27	10 27 31	8°25'55	3♑12	29°21	23°32	29°23	27°18	19°28	14°31	9°37	10°53	22°28	21°47	20°31	8°42
T 28	10 31 27	9♓26'13	16♑55	1♓ 6	24♑22	0♈ 9	27♏21	19♑32	14♊32	9♈39	10♒55	22♐26	21♐44	20♑38	8♑44

Delta T = 87.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 35 24	10♓26'29	0♒30	2♓51	25♑11	0♈56	27♏23	19♉36	14♊32	9♈41	10♒56	22°R21	21♐41	20♉44	8♉46
S 2	10 39 20	11°26'44	13°55	4°38	26° 2	1°42	27°25	19°41	14°33	9°43	10°58	22♐13	21°38	20°51	8°49
S 3	10 43 17	12°26'57	27° 9	6°26	26°53	2°29	27°27	19°45	14°33	9°46	11° 0	22° 3	21°35	20°58	8°51
M 4	10 47 14	13°27'09	10♓12	8°15	27°45	3°15	27°29	19°49	14°34	9°48	11° 1	21°50	21°32	21° 4	8°54
T 5	10 51 10	14°27'18	23° 0	10° 5	28°38	4° 1	27°31	19°54	14°34	9°50	11° 3	21°36	21°28	21°11	8°56
W 6	10 55 7	15°27'26	5♈35	11°56	29°31	4°47	27°33	19°59	14°35	9°52	11° 4	21°23	21°25	21°18	8°59
T 7	10 59 3	16°27'32	17°55	13°48	0♒25	5°34	27°34	20° 3	14°36	9°54	11° 6	21°10	21°22	21°24	9° 2
F 8	11 3 0	17°27'35	0♉ 3	15°41	1°20	6°20	27°35	20° 8	14°37	9°56	11° 8	21° 0	21°19	21°31	9° 4
S 9	11 6 56	18°27'37	12° 0	17°35	2°15	7° 6	27°36	20°13	14°37	9°58	11° 9	20°53	21°16	21°37	9° 7
S 10	11 10 53	19°27'37	23°50	19°30	3°10	7°52	27°37	20°18	14°38	10° 0	11°11	20°49	21°12	21°44	9°10
M11	11 14 49	20°27'34	5♊37	21°26	4° 6	8°38	27°37	20°23	14°39	10° 2	11°12	20°47	21° 9	21°51	9°12
T 12	11 18 46	21°27'30	17°28	23°23	5° 3	9°24	27°38	20°28	14°40	10° 5	11°14	20°47	21° 6	21°57	9°15
W13	11 22 43	22°27'23	29°26	25°20	6° 0	10°10	27°38	20°34	14°41	10° 7	11°15	20°47	21° 3	22° 4	9°18
T 14	11 26 39	23°27'14	11♋38	27°18	6°58	10°56	27°R38	20°39	14°42	10° 9	11°17	20°46	21° 0	22°11	9°21
F 15	11 30 36	24°27'03	24° 9	29°17	7°56	11°42	27°38	20°44	14°43	10°11	11°18	20°43	20°57	22°17	9°24
S 16	11 34 32	25°26'50	7♌ 3	1♈16	8°54	12°28	27°37	20°50	14°45	10°13	11°20	20°38	20°53	22°24	9°27
S 17	11 38 29	26°26'34	20°23	3°15	9°53	13°14	27°37	20°55	14°46	10°16	11°21	20°30	20°50	22°31	9°30
M18	11 42 25	27°26'16	4♍10	5°14	10°52	13°59	27°36	21° 1	14°47	10°18	11°22	20°20	20°47	22°37	9°33
T 19	11 46 22	28°25'56	18°21	7°13	11°52	14°45	27°35	21° 7	14°48	10°20	11°24	20° 9	20°44	22°44	9°36
W20	11 50 18	29°25'34	2♎52	9°11	12°52	15°31	27°34	21°12	14°50	10°22	11°25	19°57	20°41	22°51	9°39
T 21	11 54 15	0♈25'10	17°35	11° 8	13°52	16°16	27°33	21°18	14°51	10°25	11°27	19°46	20°38	22°57	9°42
F 22	11 58 11	1°24'44	2♏23	13° 4	14°53	17° 2	27°31	21°24	14°53	10°27	11°28	19°37	20°34	23° 4	9°45
S 23	12 2 8	2°24'17	17° 7	14°59	15°54	17°47	27°30	21°30	14°54	10°29	11°29	19°31	20°31	23°11	9°49
S 24	12 6 5	3°23'47	1♐41	16°51	16°56	18°33	27°28	21°36	14°56	10°31	11°30	19°28	20°28	23°17	9°52
M25	12 10 1	4°23'16	16° 1	18°41	17°57	19°18	27°26	21°42	14°57	10°34	11°32	19°D27	20°25	23°24	9°55
T 26	12 13 58	5°22'43	0♑ 5	20°28	18°59	20° 4	27°24	21°48	14°59	10°36	11°33	19°R27	20°22	23°31	9°59
W27	12 17 54	6°22'09	13°53	22°11	20° 2	20°49	27°21	21°54	15° 1	10°38	11°34	19°27	20°18	23°37	10° 2
T 28	12 21 51	7°21'33	27°25	23°51	21° 4	21°34	27°19	22° 0	15° 3	10°40	11°35	19°26	20°15	23°44	10° 5
F 29	12 25 47	8°20'55	10♒43	25°27	22° 7	22°20	27°16	22° 7	15° 4	10°43	11°37	19°22	20°12	23°51	10° 9
S 30	12 29 44	9°20'15	23°48	26°58	23°11	23° 5	27°13	22°13	15° 6	10°45	11°38	19°15	20° 9	23°57	10°12
S 31	12 33 40	10♈19'33	6♓41	28♈24	24♒14	23♈50	27♏10	22♉20	15♊ 8	10♈47	11♒39	19♐ 6	20♐ 6	24♉ 4	10♉15

Delta T = 87.37 sec.

APRIL 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 37 37	11♈18'49	19♓23	29♈45	25♒18	24♈35	27°R 7	22♉26	15♊10	10♈49	11♒40	18°R54	20♐ 3	24♉11	10♉19
T 2	12 41 34	12°18'03	1♈53	1♉ 0	26°22	25°20	27♏ 3	22°33	15°12	10°52	11°41	18♐42	19°59	24°17	10°22
W 3	12 45 30	13°17'16	14°13	2° 9	27°26	26° 5	26°59	22°39	15°14	10°54	11°42	18°30	19°56	24°24	10°26
T 4	12 49 27	14°16'26	26°22	3°13	28°30	26°50	26°56	22°46	15°16	10°56	11°43	18°19	19°53	24°31	10°30
F 5	12 53 23	15°15'34	8♉22	4°10	29°35	27°35	26°52	22°52	15°18	10°59	11°44	18°10	19°50	24°37	10°33
S 6	12 57 20	16°14'41	20°15	5° 0	0♓40	28°20	26°48	22°59	15°20	11° 1	11°45	18° 4	19°47	24°44	10°37
S 7	13 1 16	17°13'45	2♊ 3	5°44	1°45	29° 5	26°43	23° 6	15°23	11° 3	11°46	18° 0	19°43	24°51	10°40
M 8	13 5 13	18°12'47	13°49	6°22	2°50	29°50	26°39	23°13	15°25	11° 5	11°47	17°D58	19°40	24°57	10°44
T 9	13 9 9	19°11'46	25°39	6°53	3°55	0♉35	26°34	23°20	15°27	11° 8	11°48	17°59	19°37	25° 4	10°48
W10	13 13 6	20°10'44	7♋36	7°16	5° 1	1°19	26°29	23°26	15°30	11°10	11°49	17°59	19°34	25°11	10°51
T 11	13 17 3	21° 9'39	19°46	7°34	6° 7	2° 4	26°25	23°33	15°32	11°12	11°50	18°R 0	19°31	25°17	10°55
F 12	13 20 59	22° 8'31	2♌15	7°44	7°13	2°49	26°19	23°40	15°34	11°14	11°51	17°59	19°28	25°24	10°59
S 13	13 24 56	23° 7'22	15° 6	7°R48	8°19	3°33	26°14	23°47	15°37	11°17	11°51	17°57	19°24	25°31	11° 2
S 14	13 28 52	24° 6'10	28°24	7°45	9°25	4°18	26° 9	23°55	15°39	11°19	11°52	17°53	19°21	25°37	11° 6
M15	13 32 49	25° 4'56	12♍11	7°37	10°31	5° 2	26° 3	24° 2	15°42	11°21	11°53	17°46	19°18	25°44	11°10
T 16	13 36 45	26° 3'40	26°26	7°22	11°38	5°46	25°58	24° 9	15°44	11°23	11°54	17°39	19°15	25°51	11°14
W17	13 40 42	27° 2'21	11♎ 6	7° 3	12°45	6°31	25°52	24°16	15°47	11°25	11°54	17°31	19°12	25°57	11°17
T 18	13 44 38	28° 1'01	26° 4	6°38	13°51	7°15	25°46	24°23	15°49	11°28	11°55	17°23	19° 9	26° 4	11°21
F 19	13 48 35	28°59'38	11♏10	6° 9	14°59	7°59	25°40	24°30	15°52	11°30	11°56	17°17	19° 5	26°11	11°25
S 20	13 52 31	29°58'14	26°15	5°36	16° 6	8°44	25°34	24°38	15°55	11°32	11°56	17°13	19° 2	26°17	11°29
S 21	13 56 28	0♉56'49	11♐11	4°59	17°13	9°28	25°28	24°45	15°57	11°34	11°57	17°D12	18°59	26°24	11°33
M22	14 0 25	1°55'21	25°50	4°21	18°20	10°12	25°21	24°52	16° 0	11°36	11°58	17°12	18°56	26°31	11°36
T 23	14 4 21	2°53'52	10♑ 8	3°40	19°28	10°56	25°15	25° 0	16° 3	11°39	11°58	17°13	18°53	26°37	11°40
W24	14 8 18	3°52'21	24° 4	2°59	20°36	11°40	25° 8	25° 7	16° 6	11°41	11°59	17°14	18°49	26°44	11°44
T 25	14 12 14	4°50'49	7♒37	2°18	21°43	12°24	25° 2	25°15	16° 9	11°43	11°59	17°R15	18°46	26°50	11°48
F 26	14 16 11	5°49'15	20°51	1°37	22°51	13° 8	24°55	25°22	16°11	11°45	12° 0	17°13	18°43	26°57	11°52
S 27	14 20 7	6°47'39	3♓46	0°58	23°59	13°51	24°48	25°30	16°14	11°47	12° 0	17°10	18°40	27° 4	11°56
S 28	14 24 4	7°46'02	16°25	0°20	25° 8	14°35	24°41	25°37	16°17	11°49	12° 1	17° 6	18°37	27°10	11°59
M29	14 28 0	8°44'23	28°52	29♈45	26°16	15°19	24°34	25°45	16°20	11°51	12° 1	17° 0	18°34	27°17	12° 3
T 30	14 31 57	9♉42'42	11♈ 7	29♈14	27♓24	16♉ 3	24♏27	25♉52	16♊23	11♈53	12♒ 1	16♐53	18♐30	27♉24	12♉ 7

Delta T = 87.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 35 54	10♉41'00	23♈13	28°R45	28♓33	16♉46	24°R20	26♉ 0	16♊26	11♈55	12♒ 2	16°R46	18♐27	27♉30	12♉11
T 2	14 39 50	11°39'16	5♉12	28♈21	29°41	17°30	24♏13	26° 7	16°29	11°57	12° 2	16♐40	18°24	27°37	12°15
F 3	14 43 47	12°37'31	17° 4	28° 1	0♈50	18°13	24° 5	26°15	16°32	11°59	12° 2	16°36	18°21	27°44	12°19
S 4	14 47 43	13°35'43	28°53	27°45	1°58	18°57	23°58	26°23	16°35	12° 1	12° 3	16°32	18°18	27°50	12°23
S 5	14 51 40	14°33'54	10♊40	27°34	3° 7	19°40	23°50	26°30	16°39	12° 3	12° 3	16°31	18°15	27°57	12°27
M 6	14 55 36	15°32'04	22°28	27°28	4°16	20°24	23°43	26°38	16°42	12° 5	12° 3	16°D31	18°11	28° 4	12°30
T 7	14 59 33	16°30'11	4♋19	27°D26	5°25	21° 7	23°35	26°46	16°45	12° 7	12° 3	16°32	18° 8	28°10	12°34
W 8	15 3 29	17°28'17	16°19	27°29	6°34	21°50	23°28	26°53	16°48	12° 9	12° 3	16°34	18° 5	28°17	12°38
T 9	15 7 26	18°26'20	28°30	27°37	7°43	22°34	23°20	27° 1	16°51	12°11	12° 3	16°35	18° 2	28°24	12°42
F 10	15 11 23	19°24'22	10♌58	27°50	8°52	23°17	23°13	27° 9	16°55	12°13	12° 4	16°37	17°59	28°30	12°46
S 11	15 15 19	20°22'22	23°46	28° 7	10° 2	24° 0	23° 5	27°17	16°58	12°15	12° 4	16°R37	17°55	28°37	12°50
S 12	15 19 16	21°20'20	6♍59	28°28	11°11	24°43	22°57	27°24	17° 1	12°17	12° 4	16°36	17°52	28°44	12°54
M13	15 23 12	22°18'16	20°39	28°54	12°21	25°26	22°50	27°32	17° 4	12°19	12°R 4	16°34	17°49	28°50	12°57
T 14	15 27 9	23°16'10	4♎47	29°24	13°30	26° 9	22°42	27°40	17° 8	12°21	12° 4	16°31	17°46	28°57	13° 1
W15	15 31 5	24°14'02	19°21	29°58	14°40	26°52	22°35	27°47	17°11	12°22	12° 4	16°28	17°43	29° 4	13° 5
T 16	15 35 2	25°11'53	4♏17	0♉36	15°49	27°35	22°27	27°55	17°14	12°24	12° 4	16°26	17°40	29°10	13° 9
F 17	15 38 58	26° 9'42	19°26	1°17	16°59	28°18	22°19	28° 3	17°18	12°26	12° 3	16°23	17°36	29°17	13°13
S 18	15 42 55	27° 7'30	4♐40	2° 3	18° 9	29° 0	22°12	28°11	17°21	12°28	12° 3	16°22	17°33	29°24	13°17
S 19	15 46 52	28° 5'17	19°48	2°52	19°18	29°43	22° 4	28°19	17°24	12°29	12° 3	16°D22	17°30	29°30	13°20
M20	15 50 48	29° 3'02	4♑42	3°44	20°28	0♊26	21°57	28°26	17°28	12°31	12° 3	16°22	17°27	29°37	13°24
T 21	15 54 45	0♊ 0'46	19°16	4°40	21°38	1° 8	21°49	28°34	17°31	12°33	12° 3	16°23	17°24	29°43	13°28
W22	15 58 41	0°58'29	3♒24	5°39	22°48	1°51	21°42	28°42	17°35	12°34	12° 3	16°25	17°21	29°50	13°32
T 23	16 2 38	1°56'11	17° 7	6°41	23°58	2°34	21°34	28°50	17°38	12°36	12° 2	16°26	17°17	29°57	13°35
F 24	16 6 34	2°53'52	0♓24	7°46	25° 9	3°16	21°27	28°57	17°42	12°38	12° 2	16°R26	17°14	0♊ 3	13°39
S 25	16 10 31	3°51'31	13°19	8°54	26°19	3°58	21°19	29° 5	17°45	12°39	12° 2	16°26	17°11	0°10	13°43
S 26	16 14 28	4°49'10	25°54	10° 5	27°29	4°41	21°12	29°13	17°48	12°41	12° 1	16°25	17° 8	0°17	13°47
M27	16 18 24	5°46'48	8♈12	11°19	28°39	5°23	21° 5	29°21	17°52	12°42	12° 1	16°24	17° 5	0°23	13°50
T 28	16 22 21	6°44'25	20°19	12°36	29°50	6° 5	20°58	29°28	17°55	12°44	12° 1	16°23	17° 1	0°30	13°54
W29	16 26 17	7°42'00	2♉16	13°55	1♉ 0	6°48	20°51	29°36	17°59	12°45	12° 0	16°21	16°58	0°37	13°58
T 30	16 30 14	8°39'35	14° 7	15°17	2°10	7°30	20°44	29°44	18° 2	12°47	12° 0	16°20	16°55	0°43	14° 1
F 31	16 34 10	9♊37'09	25♉55	16♉41	3♉21	8♊12	20♏37	29♉51	18♊ 6	12♈48	11♒59	16♐20	16♐52	0♊50	14♉ 5

Delta T = 87.64 sec.

JUNE 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 7	10♊34'42	7♊43	18♉ 9	4♉32	8♊54	20°R30	29♉59	18♊10	12♈50	11°R59	16°R19	16♐49	0♊57	14♉ 8
S 2	16 42 3	11°32'14	19°31	19°38	5°42	9°36	20♏23	0♊ 7	18°13	12°51	11♒58	16°D19	16°46	1° 3	14°12
M 3	16 46 0	12°29'45	1♋24	21°11	6°53	10°18	20°16	0°15	18°17	12°53	11°58	16♐19	16°42	1°10	14°15
T 4	16 49 57	13°27'14	13°23	22°46	8° 4	11° 0	20°10	0°22	18°20	12°54	11°57	16°20	16°39	1°17	14°19
W 5	16 53 53	14°24'43	25°30	24°23	9°14	11°42	20° 3	0°30	18°24	12°55	11°57	16°20	16°36	1°23	14°22
T 6	16 57 50	15°22'10	7♌49	26° 3	10°25	12°24	19°57	0°37	18°27	12°56	11°56	16°20	16°33	1°30	14°26
F 7	17 1 46	16°19'37	20°22	27°46	11°36	13° 5	19°51	0°45	18°31	12°58	11°55	16°R20	16°30	1°37	14°29
S 8	17 5 43	17°17'02	3♍12	29°31	12°47	13°47	19°45	0°53	18°34	12°59	11°55	16°20	16°26	1°43	14°33
S 9	17 9 39	18°14'26	16°23	1♊19	13°58	14°29	19°39	1° 0	18°38	13° 0	11°54	16°D20	16°23	1°50	14°36
M10	17 13 36	19°11'48	29°56	3° 9	15° 9	15°11	19°33	1° 8	18°41	13° 1	11°53	16°20	16°20	1°56	14°40
T 11	17 17 32	20° 9'10	13♎53	5° 1	16°20	15°52	19°27	1°15	18°45	13° 2	11°53	16°20	16°17	2° 3	14°43
W12	17 21 29	21° 6'31	28°14	6°56	17°31	16°34	19°22	1°23	18°49	13° 4	11°52	16°21	16°14	2°10	14°46
T 13	17 25 26	22° 3'51	12♏55	8°53	18°42	17°15	19°16	1°30	18°52	13° 5	11°51	16°21	16°11	2°16	14°50
F 14	17 29 22	23° 1'09	27°52	10°52	19°53	17°57	19°11	1°38	18°56	13° 6	11°50	16°21	16° 7	2°23	14°53
S 15	17 33 19	23°58'27	12♐58	12°54	21° 4	18°38	19° 6	1°45	18°59	13° 7	11°50	16°R22	16° 4	2°30	14°56
S 16	17 37 15	24°55'45	28° 3	14°57	22°15	19°19	19° 1	1°52	19° 3	13° 8	11°49	16°22	16° 1	2°36	14°59
M17	17 41 12	25°53'02	13♑ 0	17° 3	23°26	20° 1	18°56	2° 0	19° 6	13° 9	11°48	16°21	15°58	2°43	15° 2
T 18	17 45 8	26°50'18	27°41	19°10	24°38	20°42	18°51	2° 7	19°10	13°10	11°47	16°20	15°55	2°50	15° 5
W19	17 49 5	27°47'34	11♒58	21°18	25°49	21°23	18°46	2°14	19°13	13°11	11°46	16°19	15°52	2°56	15° 9
T 20	17 53 1	28°44'49	25°50	23°27	27° 0	22° 4	18°42	2°22	19°17	13°11	11°45	16°17	15°48	3° 3	15°12
F 21	17 56 58	29°42'04	9♓14	25°38	28°12	22°45	18°38	2°29	19°20	13°12	11°44	16°16	15°45	3°10	15°15
S 22	18 0 55	0♋39'19	22°13	27°49	29°23	23°26	18°33	2°36	19°24	13°13	11°43	16°15	15°42	3°16	15°18
S 23	18 4 51	1°36'34	4♈49	0♋ 0	0♊35	24° 7	18°29	2°43	19°27	13°14	11°42	16°D15	15°39	3°23	15°21
M24	18 8 48	2°33'48	17° 6	2°12	1°46	24°48	18°26	2°50	19°31	13°15	11°41	16°16	15°36	3°30	15°24
T 25	18 12 44	3°31'03	29°10	4°23	2°58	25°29	18°22	2°57	19°34	13°15	11°40	16°17	15°32	3°36	15°26
W26	18 16 41	4°28'18	11♉ 3	6°34	4° 9	26°10	18°19	3° 4	19°38	13°16	11°39	16°18	15°29	3°43	15°29
T 27	18 20 37	5°25'32	22°52	8°45	5°21	26°51	18°15	3°11	19°41	13°17	11°38	16°20	15°26	3°50	15°32
F 28	18 24 34	6°22'46	4♊38	10°54	6°33	27°32	18°12	3°18	19°45	13°17	11°37	16°21	15°23	3°56	15°35
S 29	18 28 30	7°20'01	16°27	13° 2	7°44	28°13	18° 9	3°25	19°48	13°18	11°36	16°R21	15°20	4° 3	15°38
S 30	18 32 27	8♋17'15	28♊21	15♋ 9	8♊56	28♊53	18♏ 6	3♊32	19♊52	13♈18	11♒35	16♐21	15♐17	4♊ 9	15♉40

Delta T = 87.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 36 24	9♋14'29	10♋22	17♋15	10♊ 8	29♊34	18°R 4	3♊39	19♊55	13♈19	11°R34	16°R19	15♐13	4♊16	15♉43
T 2	18 40 20	10°11'43	22°32	19°18	11°20	0♋15	18♏ 1	3°46	19°58	13°19	11♒33	16♐16	15°10	4°23	15°46
W 3	18 44 17	11° 8'56	4♌53	21°21	12°32	0°55	17°59	3°53	20° 2	13°20	11°32	16°13	15° 7	4°29	15°48
T 4	18 48 13	12° 6'10	17°26	23°21	13°44	1°36	17°57	3°59	20° 5	13°20	11°31	16° 9	15° 4	4°36	15°51
F 5	18 52 10	13° 3'23	0♍13	25°20	14°55	2°16	17°55	4° 6	20° 8	13°21	11°30	16° 5	15° 1	4°43	15°53
S 6	18 56 6	14° 0'36	13°13	27°16	16° 7	2°57	17°53	4°13	20°12	13°21	11°28	16° 1	14°58	4°49	15°56
S 7	19 0 3	14°57'48	26°29	29°11	17°19	3°37	17°52	4°19	20°15	13°21	11°27	15°59	14°54	4°56	15°58
M 8	19 3 59	15°55'01	10♎ 2	1♌ 4	18°31	4°18	17°50	4°26	20°18	13°22	11°26	15°D58	14°51	5° 3	16° 1
T 9	19 7 56	16°52'13	23°52	2°55	19°44	4°58	17°49	4°32	20°22	13°22	11°25	15°58	14°48	5° 9	16° 3
W10	19 11 53	17°49'25	7♏59	4°44	20°56	5°38	17°48	4°38	20°25	13°22	11°24	15°59	14°45	5°16	16° 5
T 11	19 15 49	18°46'37	22°23	6°30	22° 8	6°18	17°47	4°45	20°28	13°22	11°22	16° 0	14°42	5°23	16° 7
F 12	19 19 46	19°43'49	7♐ 0	8°15	23°20	6°59	17°47	4°51	20°31	13°23	11°21	16° 1	14°38	5°29	16°10
S 13	19 23 42	20°41'01	21°46	9°58	24°32	7°39	17°46	4°57	20°35	13°23	11°20	16°R 1	14°35	5°36	16°12
S 14	19 27 39	21°38'13	6♑35	11°39	25°44	8°19	17°46	5° 3	20°38	13°23	11°18	16° 0	14°32	5°43	16°14
M15	19 31 35	22°35'26	21°20	13°18	26°57	8°59	17°D46	5°10	20°41	13°23	11°17	15°57	14°29	5°49	16°16
T 16	19 35 32	23°32'38	5♒54	14°55	28° 9	9°39	17°46	5°16	20°44	13°23	11°16	15°52	14°26	5°56	16°18
W17	19 39 28	24°29'51	20° 9	16°30	29°21	10°19	17°46	5°22	20°47	13°R23	11°15	15°47	14°23	6° 2	16°20
T 18	19 43 25	25°27'04	4♓ 2	18° 3	0♋34	10°59	17°47	5°28	20°50	13°23	11°13	15°41	14°19	6° 9	16°22
F 19	19 47 22	26°24'18	17°30	19°34	1°46	11°39	17°47	5°33	20°53	13°23	11°12	15°35	14°16	6°16	16°23
S 20	19 51 18	27°21'33	0♈32	21° 3	2°59	12°19	17°48	5°39	20°56	13°23	11°11	15°30	14°13	6°22	16°25
S 21	19 55 15	28°18'48	13°10	22°30	4°11	12°58	17°49	5°45	20°59	13°23	11° 9	15°27	14°10	6°29	16°27
M22	19 59 11	29°16'04	25°29	23°55	5°24	13°38	17°50	5°51	21° 2	13°23	11° 8	15°D26	14° 7	6°36	16°29
T 23	20 3 8	0♌13'21	7♉33	25°18	6°37	14°18	17°51	5°56	21° 5	13°22	11° 7	15°26	14° 4	6°42	16°30
W24	20 7 4	1°10'38	19°26	26°39	7°49	14°58	17°53	6° 2	21° 8	13°22	11° 5	15°28	14° 0	6°49	16°32
T 25	20 11 1	2° 7'57	1♊14	27°57	9° 2	15°37	17°55	6° 7	21°11	13°22	11° 4	15°29	13°57	6°56	16°34
F 26	20 14 57	3° 5'16	13° 2	29°14	10°15	16°17	17°56	6°13	21°14	13°22	11° 3	15°R30	13°54	7° 2	16°35
S 27	20 18 54	4° 2'37	24°54	0♍28	11°27	16°56	17°59	6°18	21°17	13°21	11° 1	15°29	13°51	7° 9	16°36
S 28	20 22 51	4°59'58	6♋54	1°40	12°40	17°36	18° 1	6°23	21°19	13°21	11° 0	15°27	13°48	7°16	16°38
M29	20 26 47	5°57'20	19° 6	2°49	13°53	18°16	18° 3	6°29	21°22	13°21	10°59	15°22	13°44	7°22	16°39
T 30	20 30 44	6°54'42	1♌30	3°56	15° 6	18°55	18° 6	6°34	21°25	13°20	10°57	15°16	13°41	7°29	16°41
W31	20 34 40	7♌52'06	14♌ 8	5♍ 0	16♋19	19♋34	18♏ 8	6♊39	21♊28	13♈20	10♒56	15♐ 8	13♐38	7♊36	16♉42

Delta T = 87.92 sec.

AUGUST 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 37	8♌49'30	27♌ 1	6♍ 2	17♋32	20♋14	18♏11	6♊44	21♊30	13°R19	10°R54	14°R58	13♐35	7♊42	16♉43
F 2	20 42 33	9°46'55	10♍ 8	7° 1	18°45	20°53	18°15	6°49	21°33	13♈19	10♒53	14♐49	13°32	7°49	16°44
S 3	20 46 30	10°44'21	23°27	7°57	19°58	21°33	18°18	6°53	21°36	13°18	10°52	14°41	13°29	7°55	16°45
S 4	20 50 26	11°41'47	6♎58	8°50	21°11	22°12	18°21	6°58	21°38	13°18	10°50	14°34	13°25	8° 2	16°46
M 5	20 54 23	12°39'14	20°40	9°40	22°24	22°51	18°25	7° 3	21°41	13°17	10°49	14°30	13°22	8° 9	16°47
T 6	20 58 20	13°36'42	4♏32	10°27	23°37	23°30	18°29	7° 7	21°43	13°16	10°47	14°28	13°19	8°15	16°48
W 7	21 2 16	14°34'10	18°33	11°10	24°50	24° 9	18°33	7°12	21°46	13°16	10°46	14°D28	13°16	8°22	16°49
T 8	21 6 13	15°31'40	2♐43	11°49	26° 4	24°49	18°37	7°16	21°48	13°15	10°45	14°28	13°13	8°29	16°50
F 9	21 10 9	16°29'10	17° 1	12°25	27°17	25°28	18°41	7°21	21°51	13°14	10°43	14°R28	13°10	8°35	16°50
S 10	21 14 6	17°26'40	1♑24	12°57	28°30	26° 7	18°45	7°25	21°53	13°14	10°42	14°27	13° 6	8°42	16°51
S 11	21 18 2	18°24'12	15°49	13°24	29°44	26°46	18°50	7°29	21°55	13°13	10°41	14°24	13° 3	8°49	16°52
M12	21 21 59	19°21'45	0♒12	13°47	0♌57	27°25	18°55	7°33	21°58	13°12	10°39	14°18	13° 0	8°55	16°52
T 13	21 25 56	20°19'18	14°27	14° 5	2°10	28° 4	19° 0	7°37	22° 0	13°11	10°38	14°10	12°57	9° 2	16°53
W14	21 29 52	21°16'53	28°28	14°18	3°24	28°42	19° 5	7°41	22° 2	13°10	10°37	14° 0	12°54	9° 9	16°53
T 15	21 33 49	22°14'28	12♓11	14°27	4°37	29°21	19°10	7°45	22° 4	13° 9	10°35	13°49	12°50	9°15	16°53
F 16	21 37 45	23°12'06	25°33	14°R30	5°51	0♌ 0	19°15	7°49	22° 6	13° 8	10°34	13°39	12°47	9°22	16°54
S 17	21 41 42	24° 9'44	8♈33	14°27	7° 4	0°39	19°21	7°52	22° 8	13° 8	10°33	13°30	12°44	9°28	16°54
S 18	21 45 38	25° 7'24	21°11	14°19	8°18	1°18	19°26	7°56	22°10	13° 7	10°31	13°23	12°41	9°35	16°54
M19	21 49 35	26° 5'06	3♉29	14° 6	9°31	1°56	19°32	7°59	22°12	13° 6	10°30	13°18	12°38	9°42	16°54
T 20	21 53 31	27° 2'49	15°33	13°46	10°45	2°35	19°38	8° 3	22°14	13° 5	10°29	13°16	12°35	9°48	16°55
W21	21 57 28	28° 0'34	27°27	13°21	11°59	3°14	19°44	8° 6	22°16	13° 4	10°27	13°D15	12°31	9°55	16°R55
T 22	22 1 24	28°58'20	9♊15	12°51	13°12	3°52	19°51	8° 9	22°18	13° 2	10°26	13°R16	12°28	10° 2	16°55
F 23	22 5 21	29°56'09	21° 4	12°15	14°26	4°31	19°57	8°12	22°20	13° 1	10°25	13°15	12°25	10° 8	16°54
S 24	22 9 18	0♍53'58	2♋59	11°34	15°40	5° 9	20° 3	8°15	22°22	13° 0	10°23	13°14	12°22	10°15	16°54
S 25	22 13 14	1°51'50	15° 5	10°49	16°54	5°48	20°10	8°18	22°23	12°59	10°22	13°10	12°19	10°22	16°54
M26	22 17 11	2°49'43	27°25	10° 0	18° 8	6°26	20°17	8°21	22°25	12°58	10°21	13° 4	12°16	10°28	16°54
T 27	22 21 7	3°47'38	10♌ 2	9° 8	19°22	7° 5	20°24	8°23	22°27	12°57	10°20	12°55	12°12	10°35	16°54
W28	22 25 4	4°45'34	22°57	8°14	20°36	7°43	20°31	8°26	22°28	12°56	10°18	12°44	12° 9	10°42	16°53
T 29	22 29 0	5°43'32	6♍11	7°19	21°50	8°22	20°38	8°29	22°30	12°54	10°17	12°32	12° 6	10°48	16°53
F 30	22 32 57	6°41'32	19°41	6°23	23° 4	9° 0	20°46	8°31	22°31	12°53	10°16	12°19	12° 3	10°55	16°52
S 31	22 36 53	7♍39'33	3♎25	5♍29	24♌18	9♌38	20♏53	8♊33	22♊33	12♈52	10♒15	12♐ 8	12♐ 0	11♊ 1	16♉52

Delta T = 88.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2030 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 50	8♍37'35	17♎19	4°R37	25♌32	10♌17	21♏ 1	8♊35	22♊34	12°R50	10°R14	11°R59	11♐56	11♊ 8	16°R51
M 2	22 44 47	9°35'39	1♏20	3♍49	26°46	10°55	21° 9	8°37	22°36	12♈49	10♒12	11♐53	11°53	11°15	16♉51
T 3	22 48 43	10°33'45	15°25	3° 5	28° 0	11°33	21°17	8°39	22°37	12°48	10°11	11°49	11°50	11°21	16°50
W 4	22 52 40	11°31'52	29°31	2°27	29°14	12°11	21°25	8°41	22°38	12°46	10°10	11°48	11°47	11°28	16°49
T 5	22 56 36	12°30'00	13♐38	1°56	0♍28	12°49	21°33	8°43	22°39	12°45	10° 9	11°48	11°44	11°35	16°48
F 6	23 0 33	13°28'10	27°45	1°31	1°43	13°27	21°41	8°45	22°41	12°44	10° 8	11°47	11°41	11°41	16°47
S 7	23 4 29	14°26'21	11♑50	1°15	2°57	14° 5	21°49	8°46	22°42	12°42	10° 7	11°46	11°37	11°48	16°46
S 8	23 8 26	15°24'34	25°52	1°D 7	4°11	14°43	21°58	8°48	22°43	12°41	10° 6	11°41	11°34	11°55	16°45
M 9	23 12 22	16°22'48	9♒49	1° 8	5°25	15°21	22° 6	8°49	22°44	12°39	10° 5	11°34	11°31	12° 1	16°44
T 10	23 16 19	17°21'03	23°38	1°18	6°40	15°59	22°15	8°50	22°45	12°38	10° 4	11°25	11°28	12° 8	16°43
W11	23 20 16	18°19'20	7♓17	1°37	7°54	16°37	22°24	8°51	22°46	12°36	10° 3	11°13	11°25	12°15	16°42
T 12	23 24 12	19°17'39	20°41	2° 5	9° 8	17°15	22°33	8°52	22°47	12°35	10° 2	11° 1	11°21	12°21	16°41
F 13	23 28 9	20°16'00	3♈48	2°41	10°23	17°53	22°42	8°53	22°47	12°33	10° 1	10°49	11°18	12°28	16°40
S 14	23 32 5	21°14'23	16°38	3°26	11°37	18°31	22°51	8°54	22°48	12°32	10° 0	10°38	11°15	12°35	16°38
S 15	23 36 2	22°12'47	29° 9	4°19	12°52	19° 8	23° 1	8°55	22°49	12°30	9°59	10°29	11°12	12°41	16°37
M16	23 39 58	23°11'14	11♉24	5°20	14° 6	19°46	23°10	8°55	22°50	12°29	9°58	10°24	11° 9	12°48	16°36
T 17	23 43 55	24° 9'43	23°26	6°27	15°21	20°24	23°20	8°56	22°50	12°27	9°57	10°20	11° 6	12°54	16°34
W18	23 47 51	25° 8'14	5♊19	7°41	16°35	21° 1	23°29	8°56	22°51	12°26	9°56	10°D19	11° 2	13° 1	16°33
T 19	23 51 48	26° 6'47	17° 7	9° 1	17°50	21°39	23°39	8°57	22°51	12°24	9°55	10°19	10°59	13° 8	16°31
F 20	23 55 45	27° 5'23	28°56	10°26	19° 4	22°17	23°49	8°57	22°52	12°23	9°54	10°R19	10°56	13°14	16°29
S 21	23 59 41	28° 4'00	10♋51	11°56	20°19	22°54	23°59	8°R57	22°52	12°21	9°54	10°19	10°53	13°21	16°28
S 22	0 3 38	29° 2'40	22°58	13°30	21°34	23°32	24° 9	8°57	22°53	12°19	9°53	10°16	10°50	13°28	16°26
M23	0 7 34	0♎ 1'22	5♌22	15° 7	22°48	24° 9	24°19	8°57	22°53	12°18	9°52	10°11	10°47	13°34	16°24
T 24	0 11 31	1° 0'06	18° 6	16°47	24° 3	24°47	24°29	8°56	22°53	12°16	9°51	10° 4	10°43	13°41	16°22
W25	0 15 27	1°58'52	1♍13	18°29	25°18	25°24	24°39	8°56	22°53	12°15	9°50	9°54	10°40	13°48	16°20
T 26	0 19 24	2°57'40	14°42	20°14	26°33	26° 1	24°50	8°55	22°54	12°13	9°50	9°44	10°37	13°54	16°19
F 27	0 23 20	3°56'31	28°33	21°59	27°47	26°39	25° 0	8°55	22°54	12°11	9°49	9°33	10°34	14° 1	16°17
S 28	0 27 17	4°55'23	12♎41	23°46	29° 2	27°16	25°11	8°54	22°R54	12°10	9°48	9°23	10°31	14° 8	16°15
S 29	0 31 13	5°54'18	27° 1	25°34	0♎17	27°53	25°21	8°53	22°54	12° 8	9°48	9°15	10°27	14°14	16°12
M30	0 35 10	6♎53'14	11♏27	27♍22	1♎32	28♌31	25♏32	8♊52	22♊54	12♈ 6	9♒47	9♐ 9	10♐24	14♊21	16♉10

Delta T = 88.20 sec.

OCTOBER 2030 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 39 7	7♎52'12	25♏54	29♍11	2♎47	29♌ 8	25♏43	8°R51	22°R53	12°R 5	9°R46	9°R 6	10♐21	14♊27	16°R 8
W 2	0 43 3	8°51'12	10♐18	1♎ 0	4° 1	29°45	25°54	8♊50	22♊53	12♈ 3	9♒46	9°D 6	10°18	14°34	16♉ 6
T 3	0 47 0	9°50'14	24°34	2°48	5°16	0♍22	26° 5	8°49	22°53	12° 1	9°45	9♐ 6	10°15	14°41	16° 4
F 4	0 50 56	10°49'18	8♑41	4°36	6°31	0°59	26°16	8°47	22°53	12° 0	9°45	9°R 7	10°12	14°47	16° 2
S 5	0 54 53	11°48'23	22°39	6°24	7°46	1°36	26°27	8°46	22°53	11°58	9°44	9° 6	10° 8	14°54	15°59
S 6	0 58 49	12°47'30	6♒26	8°12	9° 1	2°13	26°39	8°44	22°52	11°56	9°44	9° 4	10° 5	15° 1	15°57
M 7	1 2 46	13°46'39	20° 2	9°59	10°16	2°50	26°50	8°43	22°52	11°55	9°43	8°59	10° 2	15° 7	15°55
T 8	1 6 42	14°45'49	3♓28	11°45	11°31	3°27	27° 1	8°41	22°51	11°53	9°43	8°52	9°59	15°14	15°52
W 9	1 10 39	15°45'01	16°42	13°30	12°46	4° 4	27°13	8°39	22°51	11°51	9°43	8°43	9°56	15°21	15°50
T 10	1 14 36	16°44'16	29°43	15°15	14° 1	4°41	27°24	8°37	22°50	11°50	9°42	8°34	9°53	15°27	15°47
F 11	1 18 32	17°43'32	12♈30	17° 0	15°16	5°18	27°36	8°35	22°50	11°48	9°42	8°25	9°49	15°34	15°45
S 12	1 22 29	18°42'50	25° 4	18°43	16°31	5°54	27°48	8°33	22°49	11°46	9°42	8°17	9°46	15°41	15°42
S 13	1 26 25	19°42'10	7♉24	20°26	17°46	6°31	27°59	8°30	22°48	11°45	9°41	8°10	9°43	15°47	15°40
M14	1 30 22	20°41'33	19°32	22° 8	19° 1	7° 8	28°11	8°28	22°47	11°43	9°41	8° 6	9°40	15°54	15°37
T 15	1 34 18	21°40'57	1♊29	23°50	20°16	7°44	28°23	8°25	22°47	11°41	9°41	8° 4	9°37	16° 0	15°34
W16	1 38 15	22°40'24	13°19	25°30	21°31	8°21	28°35	8°23	22°46	11°40	9°41	8°D 4	9°33	16° 7	15°32
T 17	1 42 11	23°39'53	25° 6	27°10	22°46	8°58	28°47	8°20	22°45	11°38	9°40	8° 5	9°30	16°14	15°29
F 18	1 46 8	24°39'25	6♋55	28°50	24° 1	9°34	28°59	8°17	22°44	11°36	9°40	8° 7	9°27	16°20	15°26
S 19	1 50 5	25°38'58	18°49	0♏29	25°16	10°11	29°11	8°15	22°43	11°35	9°40	8° 8	9°24	16°27	15°23
S 20	1 54 1	26°38'34	0♌55	2° 7	26°31	10°47	29°23	8°12	22°42	11°33	9°40	8°R 8	9°21	16°34	15°21
M21	1 57 58	27°38'12	13°17	3°44	27°46	11°24	29°36	8° 9	22°41	11°32	9°40	8° 7	9°18	16°40	15°18
T 22	2 1 54	28°37'53	26° 0	5°21	29° 2	12° 0	29°48	8° 5	22°39	11°30	9°40	8° 4	9°14	16°47	15°15
W23	2 5 51	29°37'35	9♍ 8	6°57	0♏17	12°36	0♐ 0	8° 2	22°38	11°28	9°D40	7°59	9°11	16°54	15°12
T 24	2 9 47	0♏37'20	22°42	8°33	1°32	13°13	0°13	7°59	22°37	11°27	9°40	7°53	9° 8	17° 0	15° 9
F 25	2 13 44	1°37'07	6♎42	10° 8	2°47	13°49	0°25	7°55	22°36	11°25	9°40	7°47	9° 5	17° 7	15° 7
S 26	2 17 40	2°36'56	21° 5	11°42	4° 2	14°25	0°38	7°52	22°34	11°24	9°40	7°42	9° 2	17°14	15° 4
S 27	2 21 37	3°36'47	5♏45	13°16	5°17	15° 1	0°50	7°48	22°33	11°22	9°40	7°38	8°58	17°20	15° 1
M28	2 25 33	4°36'41	20°35	14°50	6°33	15°37	1° 3	7°45	22°31	11°21	9°40	7°35	8°55	17°27	14°58
T 29	2 29 30	5°36'36	5♐28	16°23	7°48	16°13	1°16	7°41	22°30	11°19	9°40	7°D34	8°52	17°34	14°55
W30	2 33 27	6°36'33	20°15	17°55	9° 3	16°49	1°28	7°37	22°28	11°18	9°41	7°34	8°49	17°40	14°52
T 31	2 37 23	7♏36'31	4♑51	19♏27	10♏18	17♍25	1♐41	7♊33	22♊27	11♈16	9♒41	7♐36	8♐46	17♊47	14♉49

Delta T = 88.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2030 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 41 20	8♏36'32	19♑12	20♏59	11♏33	18♍ 1	1♐54	7°R29	22°R25	11°R15	9♒41	7♐37	8♐43	17♊53	14°R46
S 2	2 45 16	9°36'33	3♒14	22°30	12°49	18°37	2° 7	7♊25	22♊24	11♈13	9°41	7°R38	8°39	18° 0	14♉43
S 3	2 49 13	10°36'37	16°59	24° 1	14° 4	19°13	2°20	7°21	22°22	11°12	9°42	7°38	8°36	18° 7	14°40
M 4	2 53 9	11°36'41	0♓25	25°31	15°19	19°49	2°33	7°17	22°20	11°11	9°42	7°37	8°33	18°13	14°37
T 5	2 57 6	12°36'48	13°35	27° 0	16°34	20°24	2°46	7°13	22°18	11° 9	9°42	7°34	8°30	18°20	14°34
W 6	3 1 3	13°36'55	26°29	28°29	17°50	21° 0	2°59	7° 9	22°17	11° 8	9°43	7°31	8°27	18°27	14°31
T 7	3 4 59	14°37'05	9♈10	29°58	19° 5	21°36	3°12	7° 4	22°15	11° 7	9°43	7°27	8°24	18°33	14°28
F 8	3 8 56	15°37'16	21°37	1♐26	20°20	22°11	3°25	7° 0	22°13	11° 5	9°43	7°24	8°20	18°40	14°25
S 9	3 12 52	16°37'29	3♉54	2°54	21°35	22°47	3°38	6°56	22°11	11° 4	9°44	7°20	8°17	18°47	14°22
S 10	3 16 49	17°37'43	16° 1	4°21	22°50	23°22	3°51	6°51	22° 9	11° 3	9°44	7°18	8°14	18°53	14°19
M11	3 20 45	18°38'00	28° 0	5°48	24° 6	23°57	4° 4	6°47	22° 7	11° 1	9°45	7°17	8°11	19° 0	14°16
T 12	3 24 42	19°38'18	9♊52	7°14	25°21	24°33	4°17	6°42	22° 5	11° 0	9°45	7°D17	8° 8	19° 7	14°13
W13	3 28 38	20°38'38	21°41	8°39	26°36	25° 8	4°30	6°38	22° 3	10°59	9°46	7°17	8° 4	19°13	14°10
T 14	3 32 35	21°39'00	3♋27	10° 4	27°51	25°43	4°44	6°33	22° 1	10°58	9°47	7°18	8° 1	19°20	14° 7
F 15	3 36 32	22°39'23	15°16	11°28	29° 7	26°19	4°57	6°28	21°59	10°57	9°47	7°20	7°58	19°27	14° 4
S 16	3 40 28	23°39'49	27°11	12°51	0♐22	26°54	5°10	6°23	21°57	10°56	9°48	7°21	7°55	19°33	14° 1
S 17	3 44 25	24°40'16	9♌16	14°13	1°37	27°29	5°23	6°19	21°54	10°54	9°49	7°22	7°52	19°40	13°58
M18	3 48 21	25°40'45	21°35	15°34	2°52	28° 4	5°37	6°14	21°52	10°53	9°49	7°R23	7°49	19°46	13°55
T 19	3 52 18	26°41'16	4♍13	16°53	4° 8	28°39	5°50	6° 9	21°50	10°52	9°50	7°23	7°45	19°53	13°52
W20	3 56 14	27°41'48	17°15	18°12	5°23	29°14	6° 3	6° 4	21°48	10°51	9°51	7°22	7°42	20° 0	13°50
T 21	4 0 11	28°42'23	0♎42	19°29	6°38	29°49	6°17	5°59	21°46	10°50	9°52	7°21	7°39	20° 6	13°47
F 22	4 4 7	29°42'59	14°38	20°44	7°54	0♎23	6°30	5°55	21°43	10°49	9°52	7°20	7°36	20°13	13°44
S 23	4 8 4	0♐43'37	28°59	21°58	9° 9	0°58	6°44	5°50	21°41	10°48	9°53	7°19	7°33	20°20	13°41
S 24	4 12 0	1°44'16	13♏44	23° 9	10°24	1°33	6°57	5°45	21°39	10°47	9°54	7°19	7°30	20°26	13°38
M25	4 15 57	2°44'57	28°46	24°18	11°39	2° 7	7°10	5°40	21°36	10°47	9°55	7°18	7°26	20°33	13°35
T 26	4 19 54	3°45'40	13♐56	25°24	12°55	2°42	7°24	5°35	21°34	10°46	9°56	7°D18	7°23	20°40	13°33
W27	4 23 50	4°46'24	29° 4	26°27	14°10	3°16	7°37	5°30	21°31	10°45	9°57	7°19	7°20	20°46	13°30
T 28	4 27 47	5°47'09	14♑ 3	27°26	15°25	3°51	7°51	5°25	21°29	10°44	9°58	7°19	7°17	20°53	13°27
F 29	4 31 43	6°47'55	28°43	28°21	16°41	4°25	8° 4	5°20	21°27	10°43	9°59	7°19	7°14	21° 0	13°24
S 30	4 35 40	7♐48'43	13♒ 1	29♐11	17♐56	4♎59	8♐18	5♊15	21♊24	10♈43	10♒ 0	7°R19	7♐10	21♊ 6	13♉22

Delta T = 88.47 sec.

DECEMBER 2030 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 36	8♐49'31	26♒55	29♐56	19♐11	5♎33	8♐31	5°R10	21°R22	10°R42	10♒ 1	7°R19	7♐ 7	21♊13	13°R19
M 2	4 43 33	9°50'19	10♓23	0♑34	20°27	6° 7	8°45	5♊ 5	21♊19	10♈41	10° 2	7°D19	7° 4	21°20	13♉16
T 3	4 47 30	10°51'09	23°28	1° 6	21°42	6°41	8°58	5° 0	21°17	10°40	10° 3	7♐19	7° 1	21°26	13°14
W 4	4 51 26	11°52'00	6♈12	1°30	22°57	7°15	9°12	4°56	21°14	10°40	10° 4	7°19	6°58	21°33	13°11
T 5	4 55 23	12°52'51	18°40	1°46	24°12	7°49	9°25	4°51	21°12	10°39	10° 5	7°20	6°55	21°39	13° 9
F 6	4 59 19	13°53'44	0♉54	1°R52	25°28	8°23	9°38	4°46	21° 9	10°39	10° 6	7°20	6°51	21°46	13° 6
S 7	5 3 16	14°54'37	12°57	1°48	26°43	8°57	9°52	4°41	21° 7	10°38	10° 8	7°21	6°48	21°53	13° 4
S 8	5 7 12	15°55'31	24°54	1°33	27°58	9°30	10° 5	4°36	21° 4	10°38	10° 9	7°22	6°45	21°59	13° 1
M 9	5 11 9	16°56'26	6♊45	1° 7	29°13	10° 4	10°19	4°31	21° 1	10°37	10°10	7°R22	6°42	22° 6	12°59
T 10	5 15 5	17°57'22	18°33	0°29	0♑29	10°37	10°32	4°27	20°59	10°37	10°11	7°22	6°39	22°13	12°57
W11	5 19 2	18°58'19	0♋21	29♐41	1°44	11°11	10°46	4°22	20°56	10°36	10°13	7°21	6°36	22°19	12°54
T 12	5 22 59	19°59'17	12°11	28°42	2°59	11°44	10°59	4°17	20°54	10°36	10°14	7°19	6°32	22°26	12°52
F 13	5 26 55	21° 0'16	24° 4	27°34	4°14	12°17	11°12	4°13	20°51	10°36	10°15	7°17	6°29	22°33	12°50
S 14	5 30 52	22° 1'16	6♌ 4	26°18	5°30	12°50	11°26	4° 8	20°49	10°35	10°16	7°15	6°26	22°39	12°48
S 15	5 34 48	23° 2'17	18°13	24°58	6°45	13°23	11°39	4° 4	20°46	10°35	10°18	7°13	6°23	22°46	12°46
M16	5 38 45	24° 3'18	0♍34	23°35	8° 0	13°56	11°52	3°59	20°44	10°35	10°19	7°11	6°20	22°53	12°44
T 17	5 42 41	25° 4'21	13°10	22°12	9°15	14°29	12° 6	3°55	20°41	10°35	10°21	7° 9	6°16	22°59	12°42
W18	5 46 38	26° 5'24	26° 5	20°53	10°31	15° 2	12°19	3°50	20°38	10°35	10°22	7°D 9	6°13	23° 6	12°40
T 19	5 50 34	27° 6'29	9♎22	19°39	11°46	15°35	12°32	3°46	20°36	10°35	10°23	7° 9	6°10	23°13	12°38
F 20	5 54 31	28° 7'34	23° 5	18°34	13° 1	16° 7	12°46	3°42	20°33	10°34	10°25	7°10	6° 7	23°19	12°36
S 21	5 58 28	29° 8'40	7♏13	17°37	14°16	16°40	12°59	3°38	20°31	10°34	10°26	7°12	6° 4	23°26	12°34
S 22	6 2 24	0♑ 9'48	21°46	16°51	15°32	17°12	13°12	3°33	20°28	10°D34	10°28	7°13	6° 1	23°33	12°32
M23	6 6 21	1°10'55	6♐40	16°16	16°47	17°44	13°25	3°29	20°26	10°34	10°29	7°R14	5°57	23°39	12°30
T 24	6 10 17	2°12'04	21°49	15°51	18° 2	18°17	13°38	3°25	20°23	10°34	10°31	7°13	5°54	23°46	12°29
W25	6 14 14	3°13'13	7♑ 3	15°37	19°17	18°49	13°52	3°21	20°21	10°35	10°32	7°11	5°51	23°53	12°27
T 26	6 18 10	4°14'22	22°14	15°D34	20°32	19°21	14° 5	3°18	20°18	10°35	10°34	7° 8	5°48	23°59	12°25
F 27	6 22 7	5°15'32	7♒10	15°39	21°48	19°52	14°18	3°14	20°16	10°35	10°35	7° 4	5°45	24° 6	12°24
S 28	6 26 3	6°16'41	21°44	15°54	23° 3	20°24	14°31	3°10	20°13	10°35	10°37	7° 0	5°42	24°12	12°22
S 29	6 30 0	7°17'51	5♓51	16°16	24°18	20°56	14°44	3° 6	20°11	10°35	10°39	6°56	5°38	24°19	12°21
M30	6 33 57	8°19'01	19°29	16°46	25°33	21°27	14°57	3° 3	20° 9	10°36	10°40	6°53	5°35	24°26	12°20
T 31	6 37 53	9♑20'10	2♈39	17♐22	26♑48	21♎58	15♐10	2♊59	20♊ 6	10♈36	10♒42	6♐51	5♐32	24♊32	12♉18

Delta T = 88.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 41 50	10♑21'19	15♈24	18♐ 4	28♑ 3	22♎30	15♐22	2°R56	20°R 4	10♈36	10♒43	6°D51	5♐29	24♊39	12°R17
T 2	6 45 46	11°22'28	27°48	18°51	29°19	23° 1	15°35	2♊53	20♊ 2	10°37	10°45	6♐52	5°26	24°46	12♉16
F 3	6 49 43	12°23'37	9♉56	19°42	0♒34	23°32	15°48	2°49	19°59	10°37	10°47	6°54	5°22	24°52	12°15
S 4	6 53 39	13°24'46	21°52	20°38	1°49	24° 3	16° 1	2°46	19°57	10°37	10°48	6°56	5°19	24°59	12°14
S 5	6 57 36	14°25'55	3♊42	21°37	3° 4	24°33	16°14	2°43	19°55	10°38	10°50	6°R57	5°16	25° 6	12°13
M 6	7 1 32	15°27'03	15°29	22°40	4°19	25° 4	16°26	2°40	19°52	10°38	10°52	6°56	5°13	25°12	12°12
T 7	7 5 29	16°28'11	27°17	23°45	5°34	25°34	16°39	2°37	19°50	10°39	10°54	6°54	5°10	25°19	12°11
W 8	7 9 26	17°29'20	9♋ 7	24°53	6°49	26° 4	16°51	2°35	19°48	10°40	10°55	6°50	5° 7	25°26	12°10
T 9	7 13 22	18°30'27	21° 3	26° 4	8° 4	26°35	17° 4	2°32	19°46	10°40	10°57	6°44	5° 3	25°32	12° 9
F 10	7 17 19	19°31'35	3♌ 6	27°16	9°19	27° 5	17°16	2°29	19°44	10°41	10°59	6°36	5° 0	25°39	12° 8
S 11	7 21 15	20°32'42	15°16	28°30	10°34	27°34	17°29	2°27	19°42	10°41	11° 1	6°27	4°57	25°46	12° 8
S 12	7 25 12	21°33'50	27°36	29°46	11°49	28° 4	17°41	2°25	19°40	10°42	11° 2	6°19	4°54	25°52	12° 7
M13	7 29 8	22°34'57	10♍ 7	1♑ 4	13° 4	28°34	17°53	2°22	19°38	10°43	11° 4	6°11	4°51	25°59	12° 7
T 14	7 33 5	23°36'04	22°50	2°22	14°19	29° 3	18° 5	2°20	19°36	10°44	11° 6	6° 5	4°48	26° 6	12° 6
W15	7 37 1	24°37'10	5♎47	3°42	15°34	29°32	18°18	2°18	19°34	10°45	11° 8	6° 0	4°44	26°12	12° 6
T 16	7 40 58	25°38'17	19° 1	5° 4	16°49	0♏ 1	18°30	2°16	19°32	10°45	11° 9	5°59	4°41	26°19	12° 5
F 17	7 44 55	26°39'24	2♏33	6°26	18° 4	0°30	18°42	2°14	19°30	10°46	11°11	5°D59	4°38	26°26	12° 5
S 18	7 48 51	27°40'30	16°26	7°49	19°19	0°59	18°54	2°13	19°28	10°47	11°13	5°59	4°35	26°32	12° 5
S 19	7 52 48	28°41'36	0♐40	9°13	20°34	1°28	19° 6	2°11	19°26	10°48	11°15	6°R 0	4°32	26°39	12° 4
M20	7 56 44	29°42'42	15°14	10°38	21°48	1°56	19°17	2° 9	19°24	10°49	11°17	6° 0	4°28	26°46	12° 4
T 21	8 0 41	0♒43'48	0♑ 5	12° 4	23° 3	2°24	19°29	2° 8	19°22	10°50	11°18	5°58	4°25	26°52	12°D 4
W22	8 4 37	1°44'53	15° 6	13°31	24°18	2°52	19°41	2° 7	19°21	10°51	11°20	5°53	4°22	26°59	12° 4
T 23	8 8 34	2°45'58	0♒ 8	14°58	25°33	3°20	19°52	2° 5	19°19	10°52	11°22	5°46	4°19	27° 6	12° 4
F 24	8 12 31	3°47'01	15° 3	16°26	26°48	3°48	20° 4	2° 4	19°17	10°53	11°24	5°37	4°16	27°12	12° 4
S 25	8 16 27	4°48'04	29°41	17°55	28° 2	4°15	20°15	2° 3	19°16	10°54	11°26	5°27	4°13	27°19	12° 5
S 26	8 20 24	5°49'06	13♓55	19°25	29°17	4°42	20°27	2° 2	19°14	10°56	11°28	5°17	4° 9	27°25	12° 5
M27	8 24 20	6°50'07	27°42	20°55	0♓32	5° 9	20°38	2° 2	19°13	10°57	11°30	5° 9	4° 6	27°32	12° 5
T 28	8 28 17	7°51'07	10♈59	22°26	1°46	5°36	20°49	2° 1	19°11	10°58	11°31	5° 3	4° 3	27°39	12° 6
W29	8 32 13	8°52'06	23°49	23°58	3° 1	6° 2	21° 1	2° 1	19°10	10°59	11°33	5° 0	4° 0	27°45	12° 6
T 30	8 36 10	9°53'04	6♉17	25°30	4°16	6°29	21°12	2° 0	19° 9	11° 1	11°35	4°D59	3°57	27°52	12° 7
F 31	8 40 6	10♒54'00	18♉26	27♑ 3	5♓30	6♏55	21♐23	2♊ 0	19♊ 7	11♈ 2	11♒37	4♐59	3♐54	27♊59	12♉ 7

Delta T = 88.74 sec.

FEBRUARY 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 3	11♒54'55	0♊22	28♑37	6♓45	7♏21	21♐33	2°R 0	19°R 6	11♈ 3	11♒39	4°R59	3♐50	28♊ 5	12♉ 8
S 2	8 48 0	12°55'49	12°10	0♒11	7°59	7°46	21°44	2°D 0	19♊ 5	11° 5	11°41	4♐59	3°47	28°12	12° 8
M 3	8 51 56	13°56'42	23°57	1°46	9°14	8°12	21°55	2♊ 0	19° 4	11° 6	11°42	4°57	3°44	28°19	12° 9
T 4	8 55 53	14°57'33	5♋45	3°22	10°28	8°37	22° 5	2° 0	19° 2	11° 7	11°44	4°53	3°41	28°25	12°10
W 5	8 59 49	15°58'23	17°40	4°58	11°43	9° 2	22°16	2° 0	19° 1	11° 9	11°46	4°46	3°38	28°32	12°11
T 6	9 3 46	16°59'12	29°43	6°35	12°57	9°26	22°26	2° 0	19° 0	11°10	11°48	4°36	3°34	28°39	12°12
F 7	9 7 42	17°59'59	11♌57	8°13	14°11	9°51	22°37	2° 1	18°59	11°12	11°50	4°24	3°31	28°45	12°13
S 8	9 11 39	19° 0'46	24°23	9°52	15°26	10°15	22°47	2° 2	18°58	11°13	11°52	4°10	3°28	28°52	12°14
S 9	9 15 35	20° 1'30	7♍ 0	11°31	16°40	10°39	22°57	2° 2	18°58	11°15	11°54	3°57	3°25	28°59	12°15
M10	9 19 32	21° 2'14	19°48	13°12	17°54	11° 2	23° 7	2° 3	18°57	11°17	11°55	3°44	3°22	29° 5	12°16
T 11	9 23 29	22° 2'57	2♎48	14°53	19° 8	11°25	23°17	2° 4	18°56	11°18	11°57	3°34	3°19	29°12	12°17
W12	9 27 25	23° 3'38	15°59	16°35	20°22	11°48	23°27	2° 5	18°55	11°20	11°59	3°27	3°15	29°19	12°18
T 13	9 31 22	24° 4'19	29°21	18°17	21°36	12°11	23°36	2° 6	18°54	11°21	12° 1	3°22	3°12	29°25	12°20
F 14	9 35 18	25° 4'58	12♏56	20° 1	22°50	12°33	23°46	2° 8	18°54	11°23	12° 3	3°20	3° 9	29°32	12°21
S 15	9 39 15	26° 5'36	26°43	21°46	24° 4	12°55	23°56	2° 9	18°53	11°25	12° 5	3°20	3° 6	29°39	12°23
S 16	9 43 11	27° 6'13	10♐45	23°31	25°18	13°17	24° 5	2°11	18°53	11°27	12° 6	3°20	3° 3	29°45	12°24
M17	9 47 8	28° 6'49	25° 0	25°17	26°32	13°39	24°14	2°12	18°52	11°28	12° 8	3°19	2°59	29°52	12°26
T 18	9 51 4	29° 7'24	9♑27	27° 4	27°46	14° 0	24°23	2°14	18°52	11°30	12°10	3°15	2°56	29°59	12°27
W19	9 55 1	0♓ 7'58	24° 3	28°52	29° 0	14°20	24°32	2°16	18°51	11°32	12°12	3° 9	2°53	0♋ 5	12°29
T 20	9 58 58	1° 8'30	8♒42	0♓41	0♈14	14°41	24°41	2°18	18°51	11°34	12°14	3° 0	2°50	0°12	12°31
F 21	10 2 54	2° 9'01	23°18	2°30	1°28	15° 1	24°50	2°20	18°51	11°36	12°15	2°48	2°47	0°19	12°33
S 22	10 6 51	3° 9'30	7♓42	4°21	2°41	15°20	24°59	2°22	18°51	11°37	12°17	2°36	2°44	0°25	12°34
S 23	10 10 47	4° 9'57	21°48	6°12	3°55	15°39	25° 7	2°24	18°50	11°39	12°19	2°23	2°40	0°32	12°36
M24	10 14 44	5°10'23	5♈31	8° 4	5° 9	15°58	25°15	2°27	18°50	11°41	12°21	2°13	2°37	0°39	12°38
T 25	10 18 40	6°10'47	18°49	9°57	6°22	16°17	25°24	2°29	18°D50	11°43	12°22	2° 4	2°34	0°45	12°40
W26	10 22 37	7°11'09	1♉42	11°50	7°36	16°35	25°32	2°32	18°50	11°45	12°24	1°59	2°31	0°52	12°42
T 27	10 26 33	8°11'29	14°12	13°44	8°49	16°52	25°40	2°34	18°50	11°47	12°26	1°56	2°28	0°59	12°44
F 28	10 30 30	9♓11'47	26♉24	15♓38	10♈ 2	17♏ 9	25♐48	2♊37	18♊50	11♈49	12♒27	1♐55	2♐25	1♋ 5	12♉46

Delta T = 88.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 26	10♓12'04	8♊22	17♓32	11♈16	17♏26	25♐55	2♊40	18♊51	11♈51	12♒29	1°R55	2♐21	1♋12	12♉49
S 2	10 38 23	11°12'18	20°13	19°27	12°29	17°43	26° 3	2°43	18°51	11°53	12°31	1♐55	2°18	1°19	12°51
M 3	10 42 20	12°12'30	2♋ 1	21°21	13°42	17°58	26°11	2°46	18°51	11°55	12°32	1°53	2°15	1°25	12°53
T 4	10 46 16	13°12'40	13°52	23°15	14°55	18°14	26°18	2°49	18°51	11°57	12°34	1°49	2°12	1°32	12°56
W 5	10 50 13	14°12'48	25°50	25° 8	16° 8	18°29	26°25	2°53	18°52	11°59	12°36	1°43	2° 9	1°39	12°58
T 6	10 54 9	15°12'54	8♌ 0	27° 1	17°21	18°43	26°32	2°56	18°52	12° 1	12°37	1°34	2° 5	1°45	13° 0
F 7	10 58 6	16°12'58	20°23	28°51	18°34	18°57	26°39	2°59	18°53	12° 3	12°39	1°23	2° 2	1°52	13° 3
S 8	11 2 2	17°13'00	3♍ 3	0♈41	19°47	19°11	26°46	3° 3	18°53	12° 5	12°40	1°10	1°59	1°59	13° 5
S 9	11 5 59	18°13'00	15°58	2°28	21° 0	19°24	26°52	3° 7	18°54	12° 7	12°42	0°57	1°56	2° 5	13° 8
M10	11 9 55	19°12'59	29° 7	4°12	22°13	19°36	26°59	3°11	18°55	12°10	12°44	0°45	1°53	2°12	13°11
T 11	11 13 52	20°12'55	12♎30	5°53	23°26	19°48	27° 5	3°14	18°55	12°12	12°45	0°35	1°50	2°19	13°13
W12	11 17 49	21°12'49	26° 4	7°31	24°38	19°59	27°11	3°18	18°56	12°14	12°47	0°28	1°46	2°25	13°16
T 13	11 21 45	22°12'42	9♏47	9° 4	25°51	20°10	27°17	3°22	18°57	12°16	12°48	0°24	1°43	2°32	13°19
F 14	11 25 42	23°12'33	23°38	10°33	27° 3	20°20	27°23	3°27	18°58	12°18	12°50	0°22	1°40	2°39	13°22
S 15	11 29 38	24°12'23	7♐34	11°57	28°15	20°30	27°29	3°31	18°59	12°20	12°51	0°D22	1°37	2°45	13°24
S 16	11 33 35	25°12'11	21°36	13°15	29°28	20°39	27°34	3°35	18°59	12°22	12°53	0°R23	1°34	2°52	13°27
M17	11 37 31	26°11'57	5♑44	14°27	0♉40	20°48	27°40	3°40	19° 0	12°25	12°54	0°22	1°31	2°59	13°30
T 18	11 41 28	27°11'41	19°55	15°32	1°52	20°56	27°45	3°44	19° 2	12°27	12°56	0°20	1°27	3° 5	13°33
W19	11 45 24	28°11'24	4♒ 8	16°30	3° 4	21° 3	27°50	3°49	19° 3	12°29	12°57	0°16	1°24	3°12	13°36
T 20	11 49 21	29°11'05	18°20	17°21	4°16	21° 9	27°55	3°53	19° 4	12°31	12°58	0° 9	1°21	3°19	13°39
F 21	11 53 18	0♈10'45	2♓28	18° 5	5°28	21°15	27°59	3°58	19° 5	12°33	13° 0	29♏59	1°18	3°25	13°42
S 22	11 57 14	1°10'22	16°26	18°41	6°40	21°21	28° 4	4° 3	19° 6	12°36	13° 1	29°50	1°15	3°32	13°45
S 23	12 1 11	2° 9'57	0♈10	19° 9	7°52	21°25	28° 8	4° 8	19° 8	12°38	13° 2	29°40	1°11	3°39	13°49
M24	12 5 7	3° 9'30	13°37	19°28	9° 4	21°29	28°12	4°13	19° 9	12°40	13° 4	29°31	1° 8	3°45	13°52
T 25	12 9 4	4° 9'02	26°44	19°40	10°15	21°32	28°16	4°18	19°10	12°42	13° 5	29°24	1° 5	3°52	13°55
W26	12 13 0	5° 8'31	9♉30	19°R45	11°27	21°35	28°20	4°23	19°12	12°45	13° 6	29°20	1° 2	3°59	13°58
T 27	12 16 57	6° 7'58	21°58	19°41	12°38	21°37	28°24	4°28	19°13	12°47	13° 8	29°18	0°59	4° 5	14° 2
F 28	12 20 53	7° 7'23	4♊10	19°30	13°49	21°38	28°27	4°34	19°15	12°49	13° 9	29°D18	0°56	4°12	14° 5
S 29	12 24 50	8° 6'45	16°10	19°12	15° 1	21°R38	28°31	4°39	19°16	12°51	13°10	29°19	0°52	4°19	14° 8
S 30	12 28 46	9° 6'06	28° 2	18°47	16°12	21°38	28°34	4°44	19°18	12°54	13°11	29°20	0°49	4°25	14°12
M31	12 32 43	10♈ 5'24	9♋51	18♈17	17♉23	21♏37	28♐37	4♊50	19♊20	12♈56	13♒12	29°R21	0♐46	4♋32	14♉15

Delta T = 89.01 sec.

APRIL 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 36 40	11♈ 4'39	21♋43	17°R41	18♉34	21°R35	28♐40	4♊56	19♊22	12♈58	13♒13	29°R20	0♐43	4♋39	14♉18
W 2	12 40 36	12° 3'53	3♌43	17♈ 1	19°45	21♏32	28°42	5° 1	19°23	13° 1	13°15	29♏17	0°40	4°45	14°22
T 3	12 44 33	13° 3'04	15°56	16°18	20°55	21°29	28°45	5° 7	19°25	13° 3	13°16	29°13	0°36	4°52	14°25
F 4	12 48 29	14° 2'12	28°25	15°31	22° 6	21°25	28°47	5°13	19°27	13° 5	13°17	29° 7	0°33	4°59	14°29
S 5	12 52 26	15° 1'19	11♍12	14°44	23°17	21°20	28°49	5°19	19°29	13° 7	13°18	28°59	0°30	5° 5	14°32
S 6	12 56 22	16° 0'23	24°20	13°55	24°27	21°14	28°51	5°25	19°31	13°10	13°19	28°52	0°27	5°12	14°36
M 7	13 0 19	16°59'25	7♎47	13° 7	25°37	21° 8	28°52	5°31	19°33	13°12	13°20	28°45	0°24	5°19	14°40
T 8	13 4 15	17°58'25	21°32	12°20	26°48	21° 1	28°54	5°37	19°35	13°14	13°21	28°39	0°21	5°25	14°43
W 9	13 8 12	18°57'23	5♏31	11°35	27°58	20°53	28°55	5°43	19°37	13°16	13°22	28°35	0°17	5°32	14°47
T 10	13 12 9	19°56'19	19°41	10°52	29° 8	20°44	28°56	5°49	19°39	13°19	13°23	28°33	0°14	5°39	14°51
F 11	13 16 5	20°55'14	3♐57	10°13	0♊17	20°35	28°57	5°55	19°41	13°21	13°24	28°D33	0°11	5°45	14°54
S 12	13 20 2	21°54'06	18°15	9°39	1°27	20°25	28°58	6° 2	19°44	13°23	13°24	28°34	0° 8	5°52	14°58
S 13	13 23 58	22°52'57	2♑31	9° 8	2°37	20°14	28°59	6° 8	19°46	13°25	13°25	28°35	0° 5	5°59	15° 2
M14	13 27 55	23°51'46	16°45	8°43	3°46	20° 2	28°59	6°14	19°48	13°28	13°26	28°36	0° 2	6° 5	15° 5
T 15	13 31 51	24°50'34	0♒53	8°22	4°56	19°50	28°59	6°21	19°51	13°30	13°27	28°R36	29♏58	6°12	15° 9
W16	13 35 48	25°49'20	14°54	8° 6	6° 5	19°37	28°R59	6°27	19°53	13°32	13°28	28°35	29°55	6°19	15°13
T 17	13 39 44	26°48'04	28°46	7°56	7°14	19°23	28°59	6°34	19°55	13°34	13°29	28°32	29°52	6°25	15°17
F 18	13 43 41	27°46'46	12♓29	7°D51	8°23	19° 8	28°59	6°41	19°58	13°37	13°29	28°28	29°49	6°32	15°21
S 19	13 47 38	28°45'26	25°59	7°51	9°32	18°53	28°58	6°47	20° 0	13°39	13°30	28°24	29°46	6°39	15°24
S 20	13 51 34	29°44'05	9♈17	7°56	10°40	18°37	28°57	6°54	20° 3	13°41	13°31	28°19	29°42	6°45	15°28
M21	13 55 31	0♉42'42	22°20	8° 7	11°49	18°21	28°56	7° 1	20° 5	13°43	13°31	28°15	29°39	6°52	15°32
T 22	13 59 27	1°41'17	5♉ 8	8°22	12°57	18° 3	28°55	7° 8	20° 8	13°45	13°32	28°12	29°36	6°59	15°36
W23	14 3 24	2°39'50	17°41	8°42	14° 6	17°46	28°54	7°14	20°11	13°48	13°33	28°10	29°33	7° 5	15°40
T 24	14 7 20	3°38'22	0♊ 1	9° 6	15°14	17°27	28°52	7°21	20°13	13°50	13°33	28°D10	29°30	7°12	15°44
F 25	14 11 17	4°36'51	12° 8	9°35	16°22	17° 9	28°51	7°28	20°16	13°52	13°34	28°10	29°27	7°19	15°48
S 26	14 15 13	5°35'18	24° 5	10° 7	17°29	16°49	28°49	7°35	20°19	13°54	13°34	28°12	29°23	7°25	15°52
S 27	14 19 10	6°33'43	5♋57	10°44	18°37	16°30	28°47	7°42	20°21	13°56	13°35	28°13	29°20	7°32	15°56
M28	14 23 7	7°32'07	17°46	11°25	19°44	16° 9	28°44	7°49	20°24	13°58	13°35	28°15	29°17	7°39	16° 0
T 29	14 27 3	8°30'28	29°39	12° 9	20°52	15°49	28°42	7°57	20°27	14° 0	13°36	28°16	29°14	7°45	16° 3
W30	14 31 0	9♉28'47	11♌39	12♈57	21♊59	15♏28	28♐39	8♊ 4	20♊30	14♈ 3	13♒36	28°R16	29♏11	7♋52	16♉ 7

Delta T = 89.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 34 56	10♉27'03	23♌51	13♈48	23♊ 6	15°R 7	28°R37	8♊11	20♊33	14♈ 5	13♒36	28°R16	29♏ 8	7♋59	16♉11
F 2	14 38 53	11°25'18	6♍19	14°43	24°13	14♏45	28♐34	8°18	20°36	14° 7	13°37	28♏14	29° 4	8° 5	16°15
S 3	14 42 49	12°23'31	19° 8	15°40	25°19	14°24	28°31	8°25	20°39	14° 9	13°37	28°12	29° 1	8°12	16°19
S 4	14 46 46	13°21'42	2♎20	16°41	26°25	14° 2	28°27	8°33	20°42	14°11	13°37	28°10	28°58	8°19	16°23
M 5	14 50 42	14°19'51	15°56	17°44	27°32	13°40	28°24	8°40	20°45	14°13	13°38	28° 8	28°55	8°25	16°27
T 6	14 54 39	15°17'58	29°54	18°50	28°38	13°18	28°20	8°47	20°48	14°15	13°38	28° 7	28°52	8°32	16°31
W 7	14 58 36	16°16'03	14♏13	19°59	29°43	12°56	28°16	8°55	20°51	14°17	13°38	28° 6	28°48	8°39	16°35
T 8	15 2 32	17°14'07	28°46	21°10	0♋49	12°34	28°12	9° 2	20°54	14°19	13°38	28°D 6	28°45	8°45	16°39
F 9	15 6 29	18°12'09	13♐28	22°24	1°54	12°12	28° 8	9°10	20°57	14°21	13°39	28° 6	28°42	8°52	16°43
S 10	15 10 25	19°10'10	28°12	23°40	2°59	11°50	28° 4	9°17	21° 0	14°23	13°39	28° 7	28°39	8°59	16°47
S 11	15 14 22	20° 8'09	12♑52	24°59	4° 4	11°28	27°59	9°25	21° 3	14°25	13°39	28° 7	28°36	9° 5	16°51
M12	15 18 18	21° 6'07	27°23	26°20	5° 9	11° 6	27°55	9°32	21° 6	14°27	13°39	28° 8	28°33	9°12	16°55
T 13	15 22 15	22° 4'04	11♒39	27°43	6°13	10°45	27°50	9°40	21°10	14°29	13°39	28° 8	28°29	9°19	16°59
W14	15 26 11	23° 1'59	25°40	29° 9	7°17	10°24	27°45	9°47	21°13	14°30	13°39	28°R 8	28°26	9°25	17° 3
T 15	15 30 8	23°59'53	9♓24	0♉37	8°21	10° 3	27°40	9°55	21°16	14°32	13°R39	28° 8	28°23	9°32	17° 7
F 16	15 34 5	24°57'46	22°50	2° 7	9°25	9°42	27°35	10° 3	21°19	14°34	13°39	28° 8	28°20	9°39	17°11
S 17	15 38 1	25°55'37	6♈ 1	3°39	10°28	9°22	27°29	10°10	21°23	14°36	13°39	28° 8	28°17	9°46	17°15
S 18	15 41 58	26°53'28	18°56	5°14	11°31	9° 2	27°24	10°18	21°26	14°38	13°39	28° 8	28°13	9°52	17°19
M19	15 45 54	27°51'17	1♉37	6°50	12°34	8°43	27°18	10°26	21°29	14°40	13°39	28°D 8	28°10	9°59	17°23
T 20	15 49 51	28°49'05	14° 6	8°29	13°37	8°24	27°12	10°33	21°33	14°41	13°39	28° 8	28° 7	10° 6	17°27
W21	15 53 47	29°46'52	26°23	10°10	14°39	8° 6	27° 6	10°41	21°36	14°43	13°39	28°R 8	28° 4	10°12	17°31
T 22	15 57 44	0♊44'37	8♊30	11°53	15°41	7°48	27° 0	10°49	21°39	14°45	13°38	28° 8	28° 1	10°19	17°35
F 23	16 1 40	1°42'21	20°30	13°38	16°42	7°31	26°54	10°56	21°43	14°46	13°38	28° 7	27°58	10°26	17°39
S 24	16 5 37	2°40'03	2♋23	15°26	17°44	7°15	26°48	11° 4	21°46	14°48	13°38	28° 7	27°54	10°32	17°42
S 25	16 9 34	3°37'45	14°13	17°15	18°45	6°59	26°42	11°12	21°50	14°50	13°38	28° 6	27°51	10°39	17°46
M26	16 13 30	4°35'24	26° 3	19° 7	19°45	6°44	26°35	11°20	21°53	14°51	13°37	28° 5	27°48	10°46	17°50
T 27	16 17 27	5°33'03	7♌56	21° 1	20°46	6°30	26°29	11°27	21°56	14°53	13°37	28° 5	27°45	10°52	17°54
W28	16 21 23	6°30'39	19°55	22°57	21°45	6°16	26°22	11°35	22° 0	14°55	13°37	28° 4	27°42	10°59	17°58
T 29	16 25 20	7°28'15	2♍ 6	24°55	22°45	6° 3	26°15	11°43	22° 3	14°56	13°36	28°D 3	27°39	11° 6	18° 2
F 30	16 29 16	8°25'48	14°32	26°55	23°44	5°51	26° 8	11°51	22° 7	14°58	13°36	28° 4	27°35	11°12	18° 5
S 31	16 33 13	9♊23'21	27♍17	28♉56	24♋43	5♏40	26♐ 1	11♊59	22♊10	14♈59	13♒36	28♏ 4	27♏32	11♋19	18♉ 9

Delta T = 89.28 sec.

JUNE 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 9	10♊20'52	10♎26	1♊ 0	25♋41	5°R30	25°R54	12♊ 6	22♊14	15♈ 1	13°R35	28♏ 5	27♏29	11♋26	18♉13
M 2	16 41 6	11°18'22	24° 0	3° 6	26°39	5♏20	25♐47	12°14	22°17	15° 2	13♒35	28° 6	27°26	11°32	18°17
T 3	16 45 3	12°15'50	8♏ 0	5°13	27°36	5°11	25°40	12°22	22°21	15° 4	13°34	28° 7	27°23	11°39	18°21
W 4	16 48 59	13°13'18	22°25	7°21	28°33	5° 3	25°33	12°30	22°24	15° 5	13°34	28°R 7	27°19	11°46	18°24
T 5	16 52 56	14°10'44	7♐12	9°31	29°30	4°55	25°25	12°38	22°28	15° 6	13°33	28° 7	27°16	11°52	18°28
F 6	16 56 52	15° 8'10	22°12	11°41	0♌26	4°49	25°18	12°45	22°31	15° 8	13°33	28° 6	27°13	11°59	18°32
S 7	17 0 49	16° 5'34	7♑18	13°52	1°21	4°43	25°10	12°53	22°35	15° 9	13°32	28° 5	27°10	12° 6	18°35
S 8	17 4 45	17° 2'58	22°21	16° 4	2°16	4°38	25° 3	13° 1	22°39	15°10	13°31	28° 3	27° 7	12°13	18°39
M 9	17 8 42	18° 0'21	7♒12	18°16	3°10	4°34	24°55	13° 9	22°42	15°12	13°31	28° 0	27° 4	12°19	18°43
T 10	17 12 38	18°57'43	21°44	20°29	4° 4	4°31	24°48	13°17	22°46	15°13	13°30	27°58	27° 0	12°26	18°46
W11	17 16 35	19°55'05	5♓54	22°40	4°58	4°29	24°40	13°24	22°49	15°14	13°29	27°56	26°57	12°33	18°50
T 12	17 20 32	20°52'26	19°39	24°51	5°50	4°27	24°33	13°32	22°53	15°15	13°29	27°D56	26°54	12°39	18°53
F 13	17 24 28	21°49'47	3♈ 0	27° 2	6°42	4°D26	24°25	13°40	22°56	15°16	13°28	27°56	26°51	12°46	18°57
S 14	17 28 25	22°47'07	16° 0	29°11	7°34	4°26	24°17	13°48	23° 0	15°18	13°27	27°57	26°48	12°53	19° 0
S 15	17 32 21	23°44'27	28°41	1♋19	8°24	4°27	24°10	13°55	23° 3	15°19	13°27	27°59	26°45	12°59	19° 4
M16	17 36 18	24°41'47	11♉ 7	3°26	9°14	4°29	24° 2	14° 3	23° 7	15°20	13°26	28° 0	26°41	13° 6	19° 7
T 17	17 40 14	25°39'06	23°20	5°30	10° 4	4°31	23°54	14°11	23°11	15°21	13°25	28°R 1	26°38	13°13	19°11
W18	17 44 11	26°36'25	5♊24	7°34	10°52	4°34	23°47	14°18	23°14	15°22	13°24	28° 1	26°35	13°19	19°14
T 19	17 48 7	27°33'43	17°22	9°35	11°40	4°38	23°39	14°26	23°18	15°23	13°23	28° 0	26°32	13°26	19°17
F 20	17 52 4	28°31'01	29°14	11°34	12°27	4°43	23°31	14°34	23°21	15°24	13°22	27°57	26°29	13°33	19°21
S 21	17 56 1	29°28'18	11♋ 5	13°31	13°14	4°48	23°24	14°41	23°25	15°25	13°22	27°52	26°25	13°39	19°24
S 22	17 59 57	0♋25'35	22°54	15°26	13°59	4°55	23°16	14°49	23°28	15°26	13°21	27°47	26°22	13°46	19°27
M23	18 3 54	1°22'51	4♌46	17°19	14°43	5° 2	23° 9	14°57	23°32	15°26	13°20	27°41	26°19	13°53	19°30
T 24	18 7 50	2°20'07	16°41	19°10	15°27	5° 9	23° 1	15° 4	23°36	15°27	13°19	27°35	26°16	14° 0	19°33
W25	18 11 47	3°17'22	28°42	20°58	16°10	5°18	22°54	15°12	23°39	15°28	13°18	27°30	26°13	14° 6	19°37
T 26	18 15 43	4°14'36	10♍54	22°44	16°51	5°27	22°46	15°19	23°43	15°29	13°17	27°26	26°10	14°13	19°40
F 27	18 19 40	5°11'50	23°18	24°28	17°32	5°37	22°39	15°27	23°46	15°30	13°16	27°24	26° 6	14°20	19°43
S 28	18 23 36	6° 9'03	6♎ 0	26°10	18°11	5°47	22°32	15°34	23°50	15°30	13°15	27°D23	26° 3	14°26	19°46
S 29	18 27 33	7° 6'16	19° 2	27°49	18°49	5°59	22°24	15°42	23°53	15°31	13°14	27°24	26° 0	14°33	19°49
M30	18 31 30	8♋ 3'28	2♏29	29♋26	19♌27	6♏10	22♐17	15♊49	23♊57	15♈32	13♒13	27♏25	25♏57	14♋40	19♉52

Delta T = 89.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 35 26	9♋ 0'40	16♏23	1♌ 1	20♌ 3	6♏23	22°R10	15♊57	24♊ 0	15♈32	13°R12	27♏26	25♏54	14♋46	19♉55
W 2	18 39 23	9°57'52	0♐43	2°34	20°37	6°36	22♐ 3	16° 4	24° 4	15°33	13♒11	27°R26	25°51	14°53	19°58
T 3	18 43 19	10°55'03	15°28	4° 4	21°11	6°50	21°56	16°11	24° 7	15°33	13° 9	27°25	25°47	15° 0	20° 1
F 4	18 47 16	11°52'14	0♑33	5°32	21°43	7° 4	21°50	16°19	24°10	15°34	13° 8	27°22	25°44	15° 6	20° 3
S 5	18 51 12	12°49'25	15°48	6°58	22°13	7°19	21°43	16°26	24°14	15°34	13° 7	27°17	25°41	15°13	20° 6
S 6	18 55 9	13°46'36	1♒ 4	8°21	22°42	7°35	21°36	16°33	24°17	15°35	13° 6	27°11	25°38	15°20	20° 9
M 7	18 59 5	14°43'47	16°10	9°42	23°10	7°51	21°30	16°41	24°21	15°35	13° 5	27° 4	25°35	15°26	20°12
T 8	19 3 2	15°40'58	0♓57	11° 0	23°36	8° 7	21°23	16°48	24°24	15°36	13° 4	26°57	25°31	15°33	20°14
W 9	19 6 59	16°38'09	15°18	12°16	24° 0	8°25	21°17	16°55	24°27	15°36	13° 3	26°52	25°28	15°40	20°17
T 10	19 10 55	17°35'21	29°10	13°29	24°23	8°42	21°11	17° 2	24°31	15°36	13° 1	26°49	25°25	15°47	20°19
F 11	19 14 52	18°32'33	12♈34	14°40	24°44	9° 1	21° 5	17° 9	24°34	15°36	13° 0	26°47	25°22	15°53	20°22
S 12	19 18 48	19°29'45	25°32	15°48	25° 3	9°20	20°59	17°16	24°37	15°37	12°59	26°D47	25°19	16° 0	20°24
S 13	19 22 45	20°26'58	8♉ 8	16°53	25°20	9°39	20°53	17°23	24°41	15°37	12°58	26°48	25°16	16° 7	20°27
M14	19 26 41	21°24'12	20°27	17°56	25°36	9°59	20°47	17°30	24°44	15°37	12°56	26°49	25°12	16°13	20°29
T 15	19 30 38	22°21'26	2♊32	18°55	25°49	10°19	20°41	17°37	24°47	15°37	12°55	26°R49	25° 9	16°20	20°32
W16	19 34 34	23°18'41	14°28	19°52	26° 1	10°40	20°36	17°44	24°51	15°37	12°54	26°47	25° 6	16°27	20°34
T 17	19 38 31	24°15'56	26°19	20°45	26°10	11° 1	20°31	17°51	24°54	15°38	12°53	26°43	25° 3	16°33	20°36
F 18	19 42 28	25°13'11	8♋ 8	21°35	26°17	11°23	20°26	17°57	24°57	15°38	12°51	26°37	25° 0	16°40	20°38
S 19	19 46 24	26°10'27	19°58	22°21	26°22	11°46	20°21	18° 4	25° 0	15°R38	12°50	26°28	24°57	16°47	20°40
S 20	19 50 21	27° 7'44	1♌50	23° 4	26°25	12° 8	20°16	18°11	25° 3	15°38	12°49	26°17	24°53	16°53	20°43
M21	19 54 17	28° 5'01	13°46	23°44	26°R26	12°31	20°11	18°18	25° 6	15°38	12°47	26° 6	24°50	17° 0	20°45
T 22	19 58 14	29° 2'18	25°47	24°19	26°24	12°55	20° 6	18°24	25°10	15°37	12°46	25°55	24°47	17° 7	20°47
W23	20 2 10	29°59'36	7♍56	24°50	26°20	13°19	20° 2	18°31	25°13	15°37	12°45	25°44	24°44	17°14	20°49
T 24	20 6 7	0♌56'54	20°13	25°18	26°13	13°44	19°58	18°37	25°16	15°37	12°43	25°36	24°41	17°20	20°51
F 25	20 10 3	1°54'12	2♎41	25°41	26° 4	14° 9	19°54	18°44	25°19	15°37	12°42	25°30	24°37	17°27	20°52
S 26	20 14 0	2°51'31	15°24	25°59	25°53	14°34	19°50	18°50	25°22	15°37	12°41	25°26	24°34	17°34	20°54
S 27	20 17 57	3°48'50	28°24	26°13	25°39	15° 0	19°46	18°56	25°25	15°37	12°39	25°D25	24°31	17°40	20°56
M28	20 21 53	4°46'10	11♏45	26°21	25°23	15°26	19°43	19° 2	25°28	15°36	12°38	25°25	24°28	17°47	20°58
T 29	20 25 50	5°43'30	25°29	26°R25	25° 4	15°52	19°39	19° 9	25°31	15°36	12°37	25°R25	24°25	17°54	20°59
W30	20 29 46	6°40'50	9♐38	26°24	24°44	16°19	19°36	19°15	25°33	15°36	12°35	25°25	24°22	18° 0	21° 1
T 31	20 33 43	7♌38'11	24♐11	26♌18	24♌21	16♏46	19♐33	19♊21	25♊36	15♈35	12♒34	25♏22	24♏18	18♋ 7	21♉ 2

Delta T = 89.56 sec.

AUGUST 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 37 39	8♌35'33	9♑ 6	26°R 7	23°R56	17♏14	19°R30	19♊27	25♊39	15°R35	12°R33	25°R17	24♏15	18♋14	21♉ 4
S 2	20 41 36	9°32'55	24°14	25♌50	23♌29	17°42	19♐27	19°33	25°42	15♈35	12♒31	25♏ 9	24°12	18°21	21° 5
S 3	20 45 33	10°30'18	9♒28	25°29	23° 0	18°10	19°25	19°39	25°45	15°34	12°30	25° 0	24° 9	18°27	21° 7
M 4	20 49 29	11°27'42	24°36	25° 2	22°29	18°39	19°22	19°45	25°48	15°34	12°29	24°49	24° 6	18°34	21° 8
T 5	20 53 26	12°25'07	9♓27	24°31	21°57	19° 8	19°20	19°50	25°50	15°33	12°27	24°39	24° 3	18°41	21° 9
W 6	20 57 22	13°22'32	23°55	23°56	21°23	19°37	19°18	19°56	25°53	15°33	12°26	24°30	23°59	18°47	21°11
T 7	21 1 19	14°19'59	7♈54	23°17	20°48	20° 7	19°17	20° 2	25°56	15°32	12°24	24°24	23°56	18°54	21°12
F 8	21 5 15	15°17'28	21°23	22°34	20°13	20°36	19°15	20° 7	25°58	15°31	12°23	24°20	23°53	19° 1	21°13
S 9	21 9 12	16°14'57	4♉24	21°49	19°36	21° 7	19°13	20°13	26° 1	15°31	12°22	24°18	23°50	19° 7	21°14
S 10	21 13 8	17°12'28	17° 1	21° 2	18°59	21°37	19°12	20°18	26° 3	15°30	12°20	24°18	23°47	19°14	21°15
M11	21 17 5	18°10'00	29°19	20°14	18°22	22° 8	19°11	20°24	26° 6	15°29	12°19	24°18	23°43	19°21	21°16
T 12	21 21 1	19° 7'34	11♊22	19°26	17°45	22°39	19°10	20°29	26° 8	15°29	12°18	24°17	23°40	19°28	21°17
W13	21 24 58	20° 5'09	23°16	18°38	17° 7	23°10	19°10	20°34	26°11	15°28	12°16	24°15	23°37	19°34	21°17
T 14	21 28 55	21° 2'46	5♋ 5	17°51	16°31	23°42	19° 9	20°39	26°13	15°27	12°15	24° 9	23°34	19°41	21°18
F 15	21 32 51	22° 0'23	16°54	17° 8	15°55	24°14	19° 9	20°44	26°15	15°26	12°14	24° 2	23°31	19°48	21°19
S 16	21 36 48	22°58'03	28°46	16°27	15°20	24°46	19°D 9	20°49	26°18	15°25	12°12	23°51	23°28	19°54	21°20
S 17	21 40 44	23°55'43	10♌43	15°51	14°45	25°19	19° 9	20°54	26°20	15°25	12°11	23°38	23°24	20° 1	21°20
M18	21 44 41	24°53'25	22°47	15°20	14°13	25°52	19° 9	20°59	26°22	15°24	12°10	23°25	23°21	20° 8	21°21
T 19	21 48 37	25°51'08	4♍58	14°54	13°41	26°25	19° 9	21° 4	26°25	15°23	12° 8	23°11	23°18	20°14	21°21
W20	21 52 34	26°48'52	17°19	14°35	13°12	26°58	19°10	21° 9	26°27	15°22	12° 7	22°58	23°15	20°21	21°22
T 21	21 56 30	27°46'38	29°48	14°23	12°44	27°32	19°11	21°13	26°29	15°21	12° 6	22°48	23°12	20°28	21°22
F 22	22 0 27	28°44'25	12♎28	14°D18	12°18	28° 5	19°12	21°18	26°31	15°20	12° 4	22°40	23° 8	20°34	21°22
S 23	22 4 24	29°42'13	25°20	14°20	11°54	28°39	19°13	21°22	26°33	15°19	12° 3	22°36	23° 5	20°41	21°22
S 24	22 8 20	0♍40'02	8♏26	14°30	11°32	29°14	19°14	21°26	26°35	15°18	12° 2	22°33	23° 2	20°48	21°23
M25	22 12 17	1°37'53	21°47	14°48	11°13	29°48	19°16	21°31	26°37	15°17	12° 0	22°D33	22°59	20°55	21°23
T 26	22 16 13	2°35'44	5♐27	15°14	10°56	0♐23	19°18	21°35	26°39	15°15	11°59	22°R33	22°56	21° 1	21°R23
W27	22 20 10	3°33'37	19°26	15°48	10°41	0°58	19°19	21°39	26°41	15°14	11°58	22°32	22°53	21° 8	21°23
T 28	22 24 6	4°31'32	3♑45	16°29	10°28	1°33	19°22	21°43	26°42	15°13	11°57	22°30	22°49	21°15	21°23
F 29	22 28 3	5°29'27	18°21	17°18	10°18	2° 9	19°24	21°47	26°44	15°12	11°55	22°25	22°46	21°21	21°23
S 30	22 31 59	6°27'24	3♒11	18°14	10°10	2°44	19°26	21°51	26°46	15°11	11°54	22°17	22°43	21°28	21°22
S 31	22 35 56	7♍25'22	18♒ 7	19♌16	10♌ 5	3♐20	19♐29	21♊54	26♊48	15♈10	11♒53	22♏ 8	22♏40	21♋35	21♉22

Delta T = 89.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2031 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 39 53	8♍23'21	3♓ 1	20♌26	10°R 2	3♐56	19♐32	21♊58	26♊49	15°R 8	11°R52	21°R57	22♏37	21♋42	21°R22
T 2	22 43 49	9°21'22	17°43	21°42	10°D 1	4°33	19°35	22° 2	26°51	15♈ 7	11♒51	21♏47	22°34	21°48	21♑21
W 3	22 47 46	10°19'25	2♈ 6	23° 3	10♌ 3	5° 9	19°38	22° 5	26°52	15° 6	11°49	21°38	22°30	21°55	21°21
T 4	22 51 42	11°17'29	16° 4	24°30	10° 7	5°46	19°41	22° 8	26°54	15° 5	11°48	21°31	22°27	22° 2	21°20
F 5	22 55 39	12°15'36	29°34	26° 2	10°13	6°22	19°45	22°12	26°55	15° 3	11°47	21°27	22°24	22° 8	21°20
S 6	22 59 35	13°13'44	12♉38	27°38	10°22	7° 0	19°49	22°15	26°57	15° 2	11°46	21°25	22°21	22°15	21°19
S 7	23 3 32	14°11'55	25°18	29°18	10°33	7°37	19°52	22°18	26°58	15° 0	11°45	21°D24	22°18	22°22	21°19
M 8	23 7 28	15°10'07	7♊38	1♍ 1	10°46	8°14	19°56	22°21	27° 0	14°59	11°44	21°25	22°14	22°28	21°18
T 9	23 11 25	16° 8'21	19°43	2°47	11° 0	8°52	20° 1	22°24	27° 1	14°58	11°43	21°R25	22°11	22°35	21°17
W10	23 15 22	17° 6'38	1♋38	4°35	11°17	9°30	20° 5	22°26	27° 2	14°56	11°42	21°24	22° 8	22°42	21°16
T 11	23 19 18	18° 4'56	13°28	6°24	11°36	10° 8	20°10	22°29	27° 3	14°55	11°41	21°21	22° 5	22°49	21°15
F 12	23 23 15	19° 3'17	25°19	8°16	11°57	10°46	20°14	22°32	27° 4	14°53	11°40	21°15	22° 2	22°55	21°14
S 13	23 27 11	20° 1'39	7♌14	10° 8	12°19	11°24	20°19	22°34	27° 5	14°52	11°39	21° 7	21°59	23° 2	21°13
S 14	23 31 8	21° 0'04	19°17	12° 1	12°43	12° 3	20°24	22°37	27° 6	14°50	11°38	20°57	21°55	23° 9	21°12
M15	23 35 4	21°58'30	1♍29	13°55	13° 9	12°41	20°29	22°39	27° 7	14°49	11°37	20°47	21°52	23°15	21°11
T 16	23 39 1	22°56'59	13°53	15°48	13°37	13°20	20°35	22°41	27° 8	14°47	11°36	20°36	21°49	23°22	21°10
W17	23 42 57	23°55'29	26°28	17°42	14° 6	13°59	20°40	22°43	27° 9	14°46	11°35	20°26	21°46	23°29	21° 9
T 18	23 46 54	24°54'01	9♎16	19°35	14°36	14°38	20°46	22°45	27°10	14°44	11°34	20°17	21°43	23°35	21° 8
F 19	23 50 50	25°52'35	22°15	21°28	15° 8	15°18	20°52	22°47	27°11	14°43	11°33	20°12	21°40	23°42	21° 6
S 20	23 54 47	26°51'11	5♏25	23°21	15°42	15°57	20°58	22°49	27°11	14°41	11°32	20° 8	21°36	23°49	21° 5
S 21	23 58 44	27°49'49	18°47	25°12	16°16	16°37	21° 4	22°50	27°12	14°40	11°31	20°D 7	21°33	23°56	21° 3
M22	0 2 40	28°48'28	2♐20	27° 3	16°53	17°16	21°10	22°52	27°13	14°38	11°30	20° 8	21°30	24° 2	21° 2
T 23	0 6 37	29°47'10	16° 5	28°53	17°30	17°56	21°17	22°53	27°13	14°36	11°29	20° 9	21°27	24° 9	21° 0
W24	0 10 33	0♎45'52	0♑ 3	0♎43	18° 8	18°37	21°23	22°54	27°14	14°35	11°29	20°R10	21°24	24°16	20°59
T 25	0 14 30	1°44'37	14°12	2°31	18°48	19°17	21°30	22°56	27°14	14°33	11°28	20° 9	21°20	24°22	20°57
F 26	0 18 26	2°43'23	28°32	4°19	19°29	19°57	21°37	22°57	27°15	14°32	11°27	20° 6	21°17	24°29	20°55
S 27	0 22 23	3°42'11	12♒59	6° 6	20°11	20°38	21°44	22°58	27°15	14°30	11°26	20° 2	21°14	24°36	20°54
S 28	0 26 19	4°41'00	27°30	7°51	20°54	21°18	21°51	22°59	27°15	14°28	11°26	19°56	21°11	24°43	20°52
M29	0 30 16	5°39'52	11♓57	9°36	21°38	21°59	21°59	22°59	27°15	14°27	11°25	19°49	21° 8	24°49	20°50
T 30	0 34 13	6♎38'45	26♓17	11♎20	22♌22	22♐40	22♐ 6	23♊ 0	27♊16	14♈25	11♒24	19♏42	21♏ 5	24♋56	20♑48

Delta T = 89.84 sec.

OCTOBER 2031 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 38 9	7♎37'40	10♈21	13♎ 3	23♌ 8	23♐21	22♐14	23♊ 1	27♊16	14°R23	11°R24	19°R36	21♏ 1	25♋ 3	20°R46
T 2	0 42 6	8°36'37	24° 7	14°45	23°55	24° 2	22°22	23° 1	27°16	14♈22	11♒23	19♏31	20°58	25° 9	20♑44
F 3	0 46 2	9°35'36	7♉30	16°27	24°43	24°43	22°29	23° 1	27°R16	14°20	11°22	19°29	20°55	25°16	20°42
S 4	0 49 59	10°34'38	20°31	18° 7	25°31	25°25	22°37	23° 2	27°16	14°18	11°22	19°D28	20°52	25°23	20°40
S 5	0 53 55	11°33'42	3♊11	19°47	26°21	26° 6	22°46	23°R 2	27°16	14°17	11°21	19°29	20°49	25°30	20°38
M 6	0 57 52	12°32'48	15°32	21°25	27°11	26°48	22°54	23° 2	27°16	14°15	11°21	19°30	20°45	25°36	20°35
T 7	1 1 48	13°31'56	27°39	23° 3	28° 2	27°30	23° 2	23° 2	27°15	14°13	11°20	19°32	20°42	25°43	20°33
W 8	1 5 45	14°31'07	9♋36	24°41	28°53	28°12	23°11	23° 1	27°15	14°12	11°20	19°R33	20°39	25°50	20°31
T 9	1 9 42	15°30'20	21°28	26°17	29°46	28°54	23°19	23° 1	27°15	14°10	11°19	19°33	20°36	25°56	20°29
F 10	1 13 38	16°29'35	3♌21	27°52	0♍39	29°36	23°28	23° 1	27°15	14° 8	11°19	19°32	20°33	26° 3	20°26
S 11	1 17 35	17°28'52	15°18	29°27	1°32	0♑18	23°37	23° 0	27°14	14° 7	11°19	19°29	20°30	26°10	20°24
S 12	1 21 31	18°28'12	27°24	1♏ 1	2°27	1° 0	23°46	22°59	27°14	14° 5	11°18	19°25	20°26	26°16	20°21
M13	1 25 28	19°27'34	9♍42	2°35	3°22	1°43	23°55	22°58	27°13	14° 3	11°18	19°20	20°23	26°23	20°19
T 14	1 29 24	20°26'58	22°15	4° 8	4°17	2°25	24° 5	22°58	27°13	14° 2	11°18	19°15	20°20	26°30	20°16
W15	1 33 21	21°26'25	5♎ 4	5°40	5°13	3° 8	24°14	22°57	27°12	14° 0	11°17	19°10	20°17	26°37	20°14
T 16	1 37 17	22°25'53	18°10	7°11	6°10	3°51	24°24	22°55	27°12	13°58	11°17	19° 6	20°14	26°43	20°11
F 17	1 41 14	23°25'24	1♏31	8°42	7° 7	4°34	24°33	22°54	27°11	13°57	11°17	19° 4	20°11	26°50	20° 9
S 18	1 45 10	24°24'56	15° 6	10°12	8° 5	5°17	24°43	22°53	27°10	13°55	11°17	19°D 3	20° 7	26°57	20° 6
S 19	1 49 7	25°24'31	28°53	11°41	9° 3	6° 0	24°53	22°51	27° 9	13°53	11°16	19° 3	20° 4	27° 3	20° 3
M20	1 53 4	26°24'08	12♐49	13° 9	10° 2	6°43	25° 3	22°50	27° 8	13°52	11°16	19° 4	20° 1	27°10	20° 1
T 21	1 57 0	27°23'46	26°53	14°37	11° 1	7°26	25°13	22°48	27° 8	13°50	11°16	19° 6	19°58	27°17	19°58
W22	2 0 57	28°23'26	11♑ 1	16° 5	12° 0	8° 9	25°23	22°47	27° 7	13°49	11°16	19° 7	19°55	27°24	19°55
T 23	2 4 53	29°23'08	25°12	17°31	13° 0	8°53	25°33	22°45	27° 6	13°47	11°16	19°R 8	19°51	27°30	19°52
F 24	2 8 50	0♏22'51	9♒24	18°57	14° 1	9°36	25°44	22°43	27° 5	13°45	11°16	19° 7	19°48	27°37	19°50
S 25	2 12 46	1°22'36	23°34	20°22	15° 2	10°20	25°54	22°41	27° 3	13°44	11°D16	19° 6	19°45	27°44	19°47
S 26	2 16 43	2°22'23	7♓41	21°46	16° 3	11° 4	26° 5	22°38	27° 2	13°42	11°16	19° 5	19°42	27°50	19°44
M27	2 20 39	3°22'11	21°40	23° 9	17° 5	11°48	26°15	22°36	27° 1	13°41	11°16	19° 2	19°39	27°57	19°41
T 28	2 24 36	4°22'01	5♈31	24°32	18° 7	12°31	26°26	22°34	27° 0	13°39	11°16	19° 0	19°36	28° 4	19°38
W29	2 28 33	5°21'53	19° 8	25°53	19° 9	13°15	26°37	22°31	26°59	13°38	11°16	18°59	19°32	28°11	19°35
T 30	2 32 29	6°21'47	2♑32	27°14	20°12	13°59	26°48	22°29	26°57	13°36	11°16	18°57	19°29	28°17	19°32
F 31	2 36 26	7♏21'42	15♑39	28♏33	21♍15	14♑44	26♐59	22♊26	26♊56	13♈35	11♒16	18°D57	19♏26	28♋24	19♑29

Delta T = 89.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 22	8♏21'40	28♉29	29♏52	22♍19	15♑28	27♐10	22°R23	26°R55	13°R33	11♒17	18♏57	19♏23	28♋31	19°R26
S 2	2 44 19	9°21'40	11♊ 2	1♐ 9	23°22	16°12	27°21	22♊20	26♊53	13♈32	11°17	18°58	19°20	28°37	19♉23
M 3	2 48 15	10°21'42	23°21	2°24	24°27	16°56	27°33	22°18	26°52	13°30	11°17	18°59	19°17	28°44	19°20
T 4	2 52 12	11°21'46	5♋28	3°38	25°31	17°41	27°44	22°15	26°50	13°29	11°17	18°59	19°13	28°51	19°17
W 5	2 56 8	12°21'51	17°25	4°51	26°36	18°25	27°56	22°11	26°48	13°27	11°18	19° 0	19°10	28°58	19°14
T 6	3 0 5	13°21'59	29°18	6° 1	27°41	19°10	28° 7	22° 8	26°47	13°26	11°18	19° 1	19° 7	29° 4	19°11
F 7	3 4 2	14°22'09	11♌10	7°10	28°46	19°54	28°19	22° 5	26°45	13°25	11°18	19°R 1	19° 4	29°11	19° 8
S 8	3 7 58	15°22'21	23° 7	8°16	29°52	20°39	28°30	22° 1	26°43	13°23	11°19	19° 1	19° 1	29°18	19° 5
S 9	3 11 55	16°22'35	5♍13	9°20	0♎58	21°23	28°42	21°58	26°42	13°22	11°19	19° 1	18°57	29°24	19° 2
M10	3 15 51	17°22'51	17°31	10°20	2° 4	22° 8	28°54	21°54	26°40	13°21	11°19	19° 1	18°54	29°31	18°59
T 11	3 19 48	18°23'10	0♎ 7	11°18	3°10	22°53	29° 6	21°51	26°38	13°19	11°20	19° 0	18°51	29°38	18°56
W12	3 23 44	19°23'29	13° 3	12°11	4°17	23°38	29°18	21°47	26°36	13°18	11°20	19°D 0	18°48	29°45	18°53
T 13	3 27 41	20°23'51	26°21	13° 1	5°24	24°23	29°30	21°43	26°34	13°17	11°21	19° 0	18°45	29°51	18°50
F 14	3 31 37	21°24'15	9♏59	13°46	6°31	25° 8	29°42	21°39	26°32	13°15	11°21	19° 1	18°42	29°58	18°47
S 15	3 35 34	22°24'41	23°58	14°26	7°38	25°53	29°55	21°36	26°30	13°14	11°22	19°R 1	18°38	0♌ 5	18°44
S 16	3 39 31	23°25'08	8♐12	15° 0	8°46	26°38	0♑ 7	21°31	26°28	13°13	11°23	19° 0	18°35	0°11	18°41
M17	3 43 27	24°25'37	22°38	15°27	9°54	27°23	0°19	21°27	26°26	13°12	11°23	19° 0	18°32	0°18	18°38
T 18	3 47 24	25°26'07	7♑10	15°47	11° 2	28° 9	0°32	21°23	26°24	13°11	11°24	18°59	18°29	0°25	18°35
W19	3 51 20	26°26'39	21°41	16° 0	12°10	28°54	0°44	21°19	26°22	13°10	11°25	18°58	18°26	0°32	18°32
T 20	3 55 17	27°27'11	6♒ 7	16°R 3	13°18	29°39	0°57	21°15	26°20	13° 8	11°25	18°58	18°22	0°38	18°28
F 21	3 59 13	28°27'45	20°24	15°57	14°27	0♒25	1° 9	21°10	26°18	13° 7	11°26	18°57	18°19	0°45	18°25
S 22	4 3 10	29°28'20	4♓30	15°41	15°36	1°10	1°22	21° 6	26°16	13° 6	11°27	18°D57	18°16	0°52	18°22
S 23	4 7 6	0♐28'57	18°22	15°15	16°44	1°56	1°35	21° 2	26°14	13° 5	11°28	18°58	18°13	0°58	18°19
M24	4 11 3	1°29'34	2♈ 0	14°38	17°53	2°41	1°48	20°57	26°11	13° 4	11°28	18°59	18°10	1° 5	18°17
T 25	4 15 0	2°30'13	15°25	13°50	19° 3	3°27	2° 1	20°53	26° 9	13° 3	11°29	19° 0	18° 7	1°12	18°14
W26	4 18 56	3°30'53	28°36	12°52	20°12	4°12	2°13	20°48	26° 7	13° 2	11°30	19° 1	18° 3	1°19	18°11
T 27	4 22 53	4°31'34	11♉34	11°46	21°22	4°58	2°26	20°43	26° 4	13° 2	11°31	19° 2	18° 0	1°25	18° 8
F 28	4 26 49	5°32'16	24°19	10°32	22°31	5°44	2°39	20°39	26° 2	13° 1	11°32	19°R 2	17°57	1°32	18° 5
S 29	4 30 46	6°32'59	6♊53	9°12	23°41	6°29	2°52	20°34	26° 0	13° 0	11°33	19° 1	17°54	1°39	18° 2
S 30	4 34 42	7♐33'44	19♊15	7♐50	24♎51	7♒15	3♑ 6	20♊29	25♊57	12♈59	11♒34	18♏59	17♏51	1♌45	17♉59

Delta T = 90.11 sec.

DECEMBER 2031

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 38 39	8♐34'30	1♋27	6°R28	26♎ 2	8♒ 1	3♑19	20°R25	25°R55	12°R58	11♒35	18°R56	17♏48	1♌52	17°R56
T 2	4 42 35	9°35'18	13°30	5♐ 8	27°12	8°46	3°32	20♊20	25♊53	12♈57	11°36	18♏53	17°44	1°59	17♉53
W 3	4 46 32	10°36'07	25°26	3°54	28°22	9°32	3°45	20°15	25°50	12°57	11°37	18°49	17°41	2° 6	17°51
T 4	4 50 29	11°36'57	7♌19	2°47	29°33	10°18	3°58	20°10	25°48	12°56	11°38	18°46	17°38	2°12	17°48
F 5	4 54 25	12°37'48	19°10	1°50	0♏44	11° 4	4°12	20° 5	25°45	12°55	11°39	18°43	17°35	2°19	17°45
S 6	4 58 22	13°38'41	1♍ 5	1° 3	1°55	11°50	4°25	20° 0	25°43	12°55	11°40	18°41	17°32	2°26	17°43
S 7	5 2 18	14°39'35	13° 7	0°28	3° 6	12°36	4°38	19°55	25°40	12°54	11°41	18°D40	17°28	2°33	17°40
M 8	5 6 15	15°40'31	25°22	0° 4	4°17	13°22	4°52	19°50	25°38	12°54	11°42	18°40	17°25	2°39	17°37
T 9	5 10 11	16°41'27	7♎54	29♏51	5°28	14° 8	5° 5	19°46	25°35	12°53	11°44	18°42	17°22	2°46	17°35
W10	5 14 8	17°42'25	20°47	29°D49	6°39	14°54	5°19	19°41	25°33	12°53	11°45	18°43	17°19	2°53	17°32
T 11	5 18 4	18°43'24	4♏ 5	29°57	7°51	15°40	5°32	19°36	25°30	12°52	11°46	18°45	17°16	2°59	17°30
F 12	5 22 1	19°44'24	17°50	0♐15	9° 2	16°26	5°46	19°31	25°28	12°52	11°47	18°R46	17°13	3° 6	17°27
S 13	5 25 58	20°45'26	2♐ 0	0°41	10°14	17°12	5°59	19°26	25°25	12°51	11°48	18°45	17° 9	3°13	17°25
S 14	5 29 54	21°46'28	16°34	1°15	11°26	17°58	6°13	19°21	25°22	12°51	11°50	18°43	17° 6	3°20	17°22
M15	5 33 51	22°47'31	1♑25	1°55	12°38	18°44	6°27	19°16	25°20	12°51	11°51	18°39	17° 3	3°26	17°20
T 16	5 37 47	23°48'35	16°24	2°42	13°50	19°30	6°40	19°11	25°17	12°50	11°52	18°34	17° 0	3°33	17°18
W17	5 41 44	24°49'40	1♒24	3°33	15° 2	20°16	6°54	19° 6	25°15	12°50	11°54	18°28	16°57	3°40	17°15
T 18	5 45 40	25°50'44	16°14	4°30	16°14	21° 3	7° 8	19° 1	25°12	12°50	11°55	18°23	16°54	3°46	17°13
F 19	5 49 37	26°51'50	0♓48	5°31	17°26	21°49	7°22	18°56	25°10	12°50	11°56	18°18	16°50	3°53	17°11
S 20	5 53 34	27°52'55	15° 2	6°35	18°38	22°35	7°35	18°51	25° 7	12°49	11°58	18°16	16°47	4° 0	17° 9
S 21	5 57 30	28°54'01	28°54	7°42	19°51	23°21	7°49	18°46	25° 4	12°49	11°59	18°D15	16°44	4° 7	17° 7
M22	6 1 27	29°55'07	12♈24	8°52	21° 3	24° 7	8° 3	18°42	25° 2	12°49	12° 1	18°16	16°41	4°13	17° 4
T 23	6 5 23	0♑56'13	25°34	10° 5	22°15	24°53	8°17	18°37	24°59	12°49	12° 2	18°17	16°38	4°20	17° 2
W24	6 9 20	1°57'19	8♉26	11°20	23°28	25°40	8°31	18°32	24°57	12°D49	12° 4	18°19	16°34	4°27	17° 1
T 25	6 13 16	2°58'26	21° 5	12°37	24°41	26°26	8°44	18°27	24°54	12°49	12° 5	18°R19	16°31	4°33	16°59
F 26	6 17 13	3°59'33	3♊31	13°55	25°53	27°12	8°58	18°23	24°52	12°49	12° 7	18°18	16°28	4°40	16°57
S 27	6 21 9	5° 0'40	15°48	15°15	27° 6	27°58	9°12	18°18	24°49	12°49	12° 8	18°14	16°25	4°47	16°55
S 28	6 25 6	6° 1'47	27°57	16°36	28°19	28°44	9°26	18°13	24°47	12°49	12°10	18° 8	16°22	4°54	16°53
M29	6 29 3	7° 2'55	10♋ 0	17°58	29°32	29°31	9°40	18° 9	24°44	12°49	12°11	18° 0	16°19	5° 0	16°52
T 30	6 32 59	8° 4'03	21°58	19°21	0♐45	0♓17	9°54	18° 4	24°42	12°50	12°13	17°50	16°15	5° 7	16°50
W31	6 36 56	9♑ 5'11	3♌52	20♐45	1♐58	1♓ 3	10♑ 8	18♊ 0	24♊39	12♈50	12♒14	17♏40	16♏12	5♌14	16♉48

Delta T = 90.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚵
T 1	6 40 52	10♑ 6'19	15♌44	22♐10	3♐11	1♓49	10♑21	17°R55	24°R37	12♈50	12♒16	17°R29	16♏ 9	5♌21	16°R47
F 2	6 44 49	11° 7'28	27°36	23°36	4°24	2°35	10°35	17♊51	24♊34	12°50	12°18	17♏20	16° 6	5°27	16♉45
S 3	6 48 45	12° 8'36	9♍30	25° 3	5°37	3°22	10°49	17°47	24°32	12°51	12°19	17°13	16° 3	5°34	16°44
S 4	6 52 42	13° 9'46	21°31	26°30	6°50	4° 8	11° 3	17°43	24°30	12°51	12°21	17° 8	16° 0	5°41	16°42
M 5	6 56 38	14°10'55	3♎42	27°58	8° 4	4°54	11°17	17°38	24°27	12°51	12°23	17° 5	15°56	5°47	16°41
T 6	7 0 35	15°12'04	16° 8	29°26	9°17	5°40	11°31	17°34	24°25	12°52	12°24	17°D 4	15°53	5°54	16°40
W 7	7 4 32	16°13'14	28°54	0♑55	10°30	6°26	11°45	17°30	24°22	12°52	12°26	17° 5	15°50	6° 1	16°39
T 8	7 8 28	17°14'24	12♏ 4	2°24	11°44	7°12	11°59	17°26	24°20	12°53	12°28	17°R 5	15°47	6° 8	16°38
F 9	7 12 25	18°15'34	25°42	3°54	12°57	7°59	12°12	17°22	24°18	12°53	12°29	17° 5	15°44	6°14	16°36
S 10	7 16 21	19°16'45	9♐49	5°25	14°11	8°45	12°26	17°19	24°16	12°54	12°31	17° 3	15°40	6°21	16°35
S 11	7 20 18	20°17'55	24°25	6°55	15°24	9°31	12°40	17°15	24°13	12°54	12°33	16°58	15°37	6°28	16°35
M12	7 24 14	21°19'05	9♑25	8°27	16°38	10°17	12°54	17°11	24°11	12°55	12°34	16°51	15°34	6°34	16°34
T 13	7 28 11	22°20'15	24°39	9°59	17°52	11° 3	13° 8	17° 8	24° 9	12°56	12°36	16°42	15°31	6°41	16°33
W14	7 32 7	23°21'25	9♒59	11°31	19° 5	11°49	13°22	17° 4	24° 7	12°56	12°38	16°31	15°28	6°48	16°32
T 15	7 36 4	24°22'34	25°11	13° 4	20°19	12°35	13°35	17° 1	24° 5	12°57	12°40	16°21	15°25	6°55	16°31
F 16	7 40 1	25°23'43	10♓ 6	14°37	21°33	13°21	13°49	16°57	24° 3	12°58	12°41	16°12	15°21	7° 1	16°31
S 17	7 43 57	26°24'50	24°36	16°11	22°46	14° 7	14° 3	16°54	24° 0	12°59	12°43	16° 6	15°18	7° 8	16°30
S 18	7 47 54	27°25'57	8♈39	17°45	24° 0	14°53	14°17	16°51	23°58	13° 0	12°45	16° 2	15°15	7°15	16°30
M19	7 51 50	28°27'04	22°13	19°20	25°14	15°39	14°30	16°48	23°56	13° 0	12°47	16° 1	15°12	7°22	16°29
T 20	7 55 47	29°28'09	5♉22	20°55	26°28	16°25	14°44	16°45	23°54	13° 1	12°49	16°D 1	15° 9	7°28	16°29
W21	7 59 43	0♒29'13	18° 8	22°31	27°42	17°11	14°58	16°42	23°53	13° 2	12°50	16°R 1	15° 6	7°35	16°28
T 22	8 3 40	1°30'17	0♊37	24° 7	28°56	17°57	15°12	16°39	23°51	13° 3	12°52	16° 0	15° 2	7°42	16°28
F 23	8 7 36	2°31'20	12°52	25°44	0♑ 9	18°43	15°25	16°36	23°49	13° 4	12°54	15°57	14°59	7°48	16°28
S 24	8 11 33	3°32'22	24°58	27°22	1°23	19°29	15°39	16°34	23°47	13° 5	12°56	15°51	14°56	7°55	16°28
S 25	8 15 30	4°33'23	6♋57	29° 0	2°37	20°15	15°52	16°31	23°45	13° 6	12°58	15°42	14°53	8° 2	16°28
M26	8 19 26	5°34'23	18°53	0♒38	3°51	21° 1	16° 6	16°29	23°43	13° 7	13° 0	15°31	14°50	8° 9	16°D28
T 27	8 23 23	6°35'22	0♌46	2°18	5° 5	21°47	16°19	16°27	23°42	13° 9	13° 1	15°17	14°46	8°15	16°28
W28	8 27 19	7°36'20	12°39	3°58	6°19	22°32	16°33	16°25	23°40	13°10	13° 3	15° 2	14°43	8°22	16°28
T 29	8 31 16	8°37'17	24°32	5°38	7°33	23°18	16°46	16°22	23°39	13°11	13° 5	14°47	14°40	8°29	16°28
F 30	8 35 12	9°38'14	6♍27	7°20	8°47	24° 4	17° 0	16°20	23°37	13°12	13° 7	14°33	14°37	8°35	16°28
S 31	8 39 9	10♒39'09	18♍25	9♒ 2	10♑ 1	24♓50	17♑13	16♊19	23♊35	13♈13	13♒ 9	14♏22	14♏34	8♌42	16♉28

Delta T = 90.39 sec.

FEBRUARY 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚵
S 1	8 43 5	11♒40'04	0♎30	10♒44	11♑16	25♓35	17♑26	16°R17	23°R34	13♈15	13♒11	14°R14	14♏31	8♌49	16♉29
M 2	8 47 2	12°40'58	12°43	12°28	12°30	26°21	17°40	16♊15	23♊32	13°16	13°12	14♏ 8	14°27	8°56	16°29
T 3	8 50 59	13°41'51	25° 8	14°12	13°44	27° 7	17°53	16°14	23°31	13°17	13°14	14° 6	14°24	9° 2	16°30
W 4	8 54 55	14°42'44	7♏50	15°56	14°58	27°52	18° 6	16°12	23°30	13°19	13°16	14° 5	14°21	9° 9	16°30
T 5	8 58 52	15°43'35	20°53	17°42	16°12	28°38	18°19	16°11	23°28	13°20	13°18	14° 5	14°18	9°16	16°31
F 6	9 2 48	16°44'26	4♐21	19°28	17°26	29°23	18°32	16°10	23°27	13°21	13°20	14° 4	14°15	9°23	16°32
S 7	9 6 45	17°45'16	18°16	21°14	18°40	0♈ 9	18°45	16° 9	23°26	13°23	13°22	14° 2	14°12	9°29	16°32
S 8	9 10 41	18°46'05	2♑40	23° 2	19°55	0°54	18°58	16° 8	23°25	13°24	13°23	13°57	14° 8	9°36	16°33
M 9	9 14 38	19°46'53	17°30	24°49	21° 9	1°40	19°11	16° 7	23°24	13°26	13°25	13°49	14° 5	9°43	16°34
T 10	9 18 34	20°47'40	2♒39	26°38	22°23	2°25	19°24	16° 6	23°23	13°27	13°27	13°39	14° 2	9°49	16°35
W11	9 22 31	21°48'26	17°59	28°27	23°37	3°11	19°37	16° 5	23°22	13°29	13°29	13°27	13°59	9°56	16°36
T 12	9 26 28	22°49'11	3♓17	0♓16	24°52	3°56	19°50	16° 5	23°21	13°30	13°31	13°16	13°56	10° 3	16°37
F 13	9 30 24	23°49'54	18°23	2° 5	26° 6	4°41	20° 3	16° 4	23°20	13°32	13°33	13° 6	13°52	10°10	16°38
S 14	9 34 21	24°50'35	3♈ 6	3°54	27°20	5°27	20°15	16° 4	23°19	13°34	13°34	12°58	13°49	10°16	16°39
S 15	9 38 17	25°51'15	17°21	5°44	28°34	6°12	20°28	16° 4	23°18	13°35	13°36	12°53	13°46	10°23	16°40
M16	9 42 14	26°51'53	1♉ 6	7°33	29°49	6°57	20°40	16°D 4	23°17	13°37	13°38	12°51	13°43	10°30	16°42
T 17	9 46 10	27°52'29	14°22	9°21	1♒ 3	7°42	20°53	16° 4	23°17	13°39	13°40	12°D51	13°40	10°36	16°43
W18	9 50 7	28°53'04	27°12	11° 9	2°17	8°27	21° 5	16° 4	23°16	13°40	13°42	12°R51	13°37	10°43	16°44
T 19	9 54 3	29°53'37	9♊41	12°56	3°31	9°13	21°18	16° 4	23°15	13°42	13°43	12°51	13°33	10°50	16°46
F 20	9 58 0	0♓54'08	21°55	14°41	4°46	9°58	21°30	16° 4	23°15	13°44	13°45	12°48	13°30	10°57	16°47
S 21	10 1 57	1°54'37	3♋56	16°24	6° 0	10°43	21°42	16° 5	23°14	13°46	13°47	12°44	13°27	11° 3	16°49
S 22	10 5 53	2°55'05	15°51	18° 5	7°14	11°28	21°55	16° 5	23°14	13°47	13°49	12°37	13°24	11°10	16°51
M23	10 9 50	3°55'31	27°43	19°43	8°29	12°13	22° 7	16° 6	23°13	13°49	13°50	12°27	13°21	11°17	16°52
T 24	10 13 46	4°55'54	9♌35	21°18	9°43	12°58	22°19	16° 7	23°13	13°51	13°52	12°15	13°18	11°24	16°54
W25	10 17 43	5°56'17	21°28	22°49	10°57	13°42	22°31	16° 8	23°13	13°53	13°54	12° 2	13°14	11°30	16°56
T 26	10 21 39	6°56'37	3♍25	24°15	12°11	14°27	22°42	16° 9	23°12	13°55	13°56	11°49	13°11	11°37	16°58
F 27	10 25 36	7°56'55	15°26	25°36	13°26	15°12	22°54	16°10	23°12	13°57	13°57	11°37	13° 8	11°44	17° 0
S 28	10 29 32	8°57'12	27°34	26°52	14°40	15°57	23° 6	16°11	23°12	13°59	13°59	11°27	13° 5	11°50	17° 2
S 29	10 33 29	9♓57'27	9♎48	28♓ 1	15♒54	16♈41	23♑18	16♊13	23♊12	14♈ 1	14♒ 1	11♏20	13♏ 2	11♌57	17♉ 4

Delta T = 90.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 37 26	10♓57'41	22♎12	29♓ 3	17♒ 9	17♈26	23♑29	16♊14	23°D12	14♈ 3	14♒ 2	11°R16	12♏58	12♌ 4	17♉ 6
T 2	10 41 22	11°57'53	4♏46	29°57	18°23	18°11	23°41	16°16	23♊12	14° 5	14° 4	11♏14	12°55	12°11	17° 8
W 3	10 45 19	12°58'04	17°34	0♈44	19°37	18°55	23°52	16°18	23°12	14° 7	14° 6	11°D14	12°52	12°17	17°10
T 4	10 49 15	13°58'13	0♐38	1°22	20°52	19°40	24° 3	16°19	23°12	14° 9	14° 7	11°15	12°49	12°24	17°12
F 5	10 53 12	14°58'20	14° 2	1°51	22° 6	20°24	24°15	16°21	23°12	14°11	14° 9	11°R15	12°46	12°31	17°15
S 6	10 57 8	15°58'26	27°49	2°11	23°20	21° 9	24°26	16°23	23°13	14°13	14°11	11°14	12°43	12°38	17°17
S 7	11 1 5	16°58'31	11♑58	2°21	24°35	21°53	24°37	16°25	23°13	14°15	14°12	11°12	12°39	12°44	17°19
M 8	11 5 1	17°58'33	26°30	2°R23	25°49	22°38	24°48	16°28	23°13	14°17	14°14	11° 7	12°36	12°51	17°22
T 9	11 8 58	18°58'35	11♒20	2°16	27° 3	23°22	24°59	16°30	23°14	14°19	14°15	11° 0	12°33	12°58	17°24
W10	11 12 55	19°58'34	26°21	2° 0	28°18	24° 6	25° 9	16°32	23°14	14°21	14°17	10°52	12°30	13° 4	17°27
T 11	11 16 51	20°58'32	11♓25	1°35	29°32	24°50	25°20	16°35	23°15	14°23	14°19	10°44	12°27	13°11	17°29
F 12	11 20 48	21°58'27	26°22	1° 4	0♓46	25°35	25°31	16°38	23°15	14°25	14°20	10°37	12°23	13°18	17°32
S 13	11 24 44	22°58'21	11♈ 2	0°25	2° 1	26°19	25°41	16°40	23°16	14°27	14°22	10°32	12°20	13°25	17°35
S 14	11 28 41	23°58'13	25°20	29♓40	3°15	27° 3	25°51	16°43	23°17	14°29	14°23	10°29	12°17	13°31	17°38
M15	11 32 37	24°58'02	9♉10	28°51	4°29	27°47	26° 2	16°46	23°17	14°32	14°25	10°D28	12°14	13°38	17°40
T 16	11 36 34	25°57'50	22°33	27°58	5°43	28°31	26°12	16°49	23°18	14°34	14°26	10°28	12°11	13°45	17°43
W17	11 40 30	26°57'35	5♊31	27° 3	6°58	29°15	26°22	16°53	23°19	14°36	14°28	10°30	12° 8	13°51	17°46
T 18	11 44 27	27°57'18	18° 6	26° 7	8°12	29°59	26°32	16°56	23°20	14°38	14°29	10°31	12° 4	13°58	17°49
F 19	11 48 23	28°56'59	0♋23	25°11	9°26	0♉43	26°41	16°59	23°21	14°40	14°30	10°R31	12° 1	14° 5	17°52
S 20	11 52 20	29°56'37	12°26	24°16	10°41	1°27	26°51	17° 3	23°22	14°43	14°32	10°30	11°58	14°12	17°55
S 21	11 56 17	0♈56'14	24°22	23°24	11°55	2°10	27° 1	17° 6	23°23	14°45	14°33	10°28	11°55	14°18	17°58
M22	12 0 13	1°55'48	6♌14	22°34	13° 9	2°54	27°10	17°10	23°24	14°47	14°34	10°23	11°52	14°25	18° 1
T 23	12 4 10	2°55'19	18° 6	21°49	14°23	3°38	27°20	17°14	23°25	14°49	14°36	10°17	11°49	14°32	18° 4
W24	12 8 6	3°54'49	0♍ 1	21° 9	15°38	4°22	27°29	17°18	23°26	14°51	14°37	10°11	11°45	14°39	18° 7
T 25	12 12 3	4°54'16	12° 3	20°33	16°52	5° 5	27°38	17°22	23°27	14°54	14°38	10° 4	11°42	14°45	18°10
F 26	12 15 59	5°53'41	24°12	20° 4	18° 6	5°49	27°47	17°26	23°29	14°56	14°40	9°58	11°39	14°52	18°14
S 27	12 19 56	6°53'04	6♎31	19°40	19°20	6°32	27°56	17°30	23°30	14°58	14°41	9°53	11°36	14°59	18°17
S 28	12 23 52	7°52'24	19° 1	19°22	20°34	7°16	28° 5	17°34	23°31	15° 0	14°42	9°50	11°33	15° 5	18°20
M29	12 27 49	8°51'43	1♏41	19° 9	21°49	7°59	28°13	17°38	23°33	15° 3	14°43	9°48	11°29	15°12	18°23
T 30	12 31 46	9°51'00	14°33	19° 3	23° 3	8°42	28°22	17°43	23°34	15° 5	14°45	9°D48	11°26	15°19	18°27
W31	12 35 42	10♈50'16	27♏38	19°D 3	24♓17	9♉26	28♑30	17♊47	23♊36	15♈ 7	14♒46	9♏49	11♏23	15♌26	18♉30

Delta T = 90.66 sec.

APRIL 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 39 39	11♈49'29	10♐57	19♓ 8	25♓31	10♉ 9	28♑38	17♊52	23♊37	15♈10	14♒47	9♏50	11♏20	15♌32	18♉34
F 2	12 43 35	12°48'41	24°30	19°18	26°45	10°52	28°46	17°56	23°39	15°12	14°48	9°52	11°17	15°39	18°37
S 3	12 47 32	13°47'50	8♑18	19°33	28° 0	11°35	28°54	18° 1	23°41	15°14	14°49	9°R53	11°14	15°46	18°41
S 4	12 51 28	14°46'59	22°21	19°54	29°14	12°19	29° 2	18° 6	23°42	15°16	14°50	9°53	11°10	15°52	18°44
M 5	12 55 25	15°46'05	6♒38	20°19	0♈28	13° 2	29°10	18°11	23°44	15°19	14°51	9°51	11° 7	15°59	18°48
T 6	12 59 21	16°45'09	21° 6	20°49	1°42	13°45	29°17	18°16	23°46	15°21	14°52	9°49	11° 4	16° 6	18°51
W 7	13 3 18	17°44'12	5♓42	21°23	2°56	14°28	29°25	18°21	23°48	15°23	14°53	9°46	11° 1	16°13	18°55
T 8	13 7 15	18°43'13	20°19	22° 1	4°10	15°11	29°32	18°26	23°50	15°25	14°54	9°43	10°58	16°19	18°58
F 9	13 11 11	19°42'12	4♈52	22°43	5°25	15°54	29°39	18°31	23°52	15°28	14°55	9°41	10°54	16°26	19° 2
S 10	13 15 8	20°41'09	19°13	23°28	6°39	16°37	29°46	18°36	23°54	15°30	14°56	9°39	10°51	16°33	19° 6
S 11	13 19 4	21°40'04	3♉18	24°17	7°53	17°19	29°53	18°42	23°56	15°32	14°57	9°D38	10°48	16°40	19° 9
M12	13 23 1	22°38'57	17° 2	25° 9	9° 7	18° 2	29°59	18°47	23°58	15°34	14°58	9°38	10°45	16°46	19°13
T 13	13 26 57	23°37'48	0♊24	26° 4	10°21	18°45	0♒ 6	18°53	24° 0	15°37	14°59	9°39	10°42	16°53	19°17
W14	13 30 54	24°36'37	13°23	27° 3	11°35	19°28	0°13	18°58	24° 2	15°39	15° 0	9°40	10°39	17° 0	19°21
T 15	13 34 50	25°35'24	26° 1	28° 4	12°49	20°10	0°19	19° 4	24° 4	15°41	15° 1	9°41	10°35	17° 6	19°25
F 16	13 38 47	26°34'08	8♋22	29° 7	14° 3	20°53	0°25	19°10	24° 6	15°43	15° 1	9°42	10°32	17°13	19°28
S 17	13 42 43	27°32'51	20°29	0♈14	15°17	21°35	0°31	19°15	24° 9	15°46	15° 2	9°43	10°29	17°20	19°32
S 18	13 46 40	28°31'31	2♌27	1°22	16°31	22°18	0°37	19°21	24°11	15°48	15° 3	9°R43	10°26	17°27	19°36
M19	13 50 37	29°30'08	14°20	2°34	17°45	23° 0	0°42	19°27	24°13	15°50	15° 4	9°43	10°23	17°33	19°40
T 20	13 54 33	0♉28'44	26°13	3°47	18°59	23°43	0°48	19°33	24°16	15°52	15° 4	9°42	10°20	17°40	19°44
W21	13 58 30	1°27'17	8♍11	5° 3	20°13	24°25	0°53	19°39	24°18	15°55	15° 5	9°41	10°16	17°47	19°48
T 22	14 2 26	2°25'48	20°16	6°21	21°27	25° 7	0°58	19°45	24°21	15°57	15° 6	9°40	10°13	17°53	19°52
F 23	14 6 23	3°24'17	2♎33	7°41	22°41	25°50	1° 3	19°51	24°23	15°59	15° 6	9°39	10°10	18° 0	19°56
S 24	14 10 19	4°22'44	15° 2	9° 3	23°55	26°32	1° 8	19°58	24°26	16° 1	15° 7	9°38	10° 7	18° 7	20° 0
S 25	14 14 16	5°21'10	27°47	10°27	25° 9	27°14	1°12	20° 4	24°28	16° 3	15° 8	9°38	10° 4	18°14	20° 4
M26	14 18 12	6°19'33	10♏47	11°53	26°23	27°56	1°17	20°10	24°31	16° 5	15° 8	9°D38	10° 0	18°20	20° 8
T 27	14 22 9	7°17'54	24° 3	13°21	27°37	28°38	1°21	20°17	24°34	16° 8	15° 9	9°38	9°57	18°27	20°12
W28	14 26 6	8°16'14	7♐32	14°51	28°51	29°20	1°25	20°23	24°36	16°10	15° 9	9°38	9°54	18°34	20°16
T 29	14 30 2	9°14'32	21°15	16°22	0♉ 5	0♊ 2	1°29	20°29	24°39	16°12	15°10	9°R38	9°51	18°41	20°20
F 30	14 33 59	10♉12'49	5♑ 8	17♈56	1♉19	0♊44	1♒33	20♊36	24♊42	16♈14	15♒10	9♏38	9♏48	18♌47	20♉24

Delta T = 90.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 37 55	11♉11'04	19♌10	19♈32	2♉33	1♊26	1♒36	20♊43	24♊45	16♈16	15♒10	9°R38	9♏45	18♌54	20♉28
S 2	14 41 52	12° 9'17	3♒19	21° 9	3°47	2° 8	1°39	20°49	24°47	16°18	15°11	9♏38	9°41	19° 1	20°32
M 3	14 45 48	13° 7'29	17°32	22°48	5° 1	2°50	1°43	20°56	24°50	16°20	15°11	9°D38	9°38	19° 7	20°36
T 4	14 49 45	14° 5'40	1♓47	24°29	6°15	3°31	1°46	21° 3	24°53	16°22	15°11	9°38	9°35	19°14	20°40
W 5	14 53 41	15° 3'49	16° 1	26°12	7°29	4°13	1°49	21°10	24°56	16°24	15°12	9°38	9°32	19°21	20°44
T 6	14 57 38	16° 1'57	0♈12	27°57	8°43	4°55	1°51	21°16	24°59	16°26	15°12	9°39	9°29	19°28	20°48
F 7	15 1 35	17° 0'03	14°15	29°44	9°57	5°37	1°54	21°23	25° 2	16°29	15°12	9°39	9°26	19°34	20°52
S 8	15 5 31	17°58'08	28° 9	1♉32	11°11	6°18	1°56	21°30	25° 5	16°31	15°12	9°40	9°22	19°41	20°56
S 9	15 9 28	18°56'11	11♉51	3°23	12°24	7° 0	1°58	21°37	25° 8	16°33	15°13	9°R40	9°19	19°48	21° 0
M10	15 13 24	19°54'13	25°17	5°15	13°38	7°41	2° 0	21°44	25°11	16°34	15°13	9°40	9°16	19°54	21° 5
T 11	15 17 21	20°52'13	8♊26	7°10	14°52	8°23	2° 2	21°51	25°14	16°36	15°13	9°39	9°13	20° 1	21° 9
W12	15 21 17	21°50'11	21°18	9° 6	16° 6	9° 4	2° 3	21°58	25°17	16°38	15°13	9°37	9°10	20° 8	21°13
T 13	15 25 14	22°48'08	3♋54	11° 4	17°20	9°46	2° 5	22° 6	25°20	16°40	15°13	9°36	9° 6	20°15	21°17
F 14	15 29 10	23°46'03	16°14	13° 3	18°34	10°27	2° 6	22°13	25°23	16°42	15°13	9°34	9° 3	20°21	21°21
S 15	15 33 7	24°43'56	28°22	15° 5	19°48	11° 8	2° 7	22°20	25°27	16°44	15°13	9°32	9° 0	20°28	21°25
S 16	15 37 4	25°41'48	10♌21	17° 8	21° 1	11°49	2° 7	22°27	25°30	16°46	15°R13	9°31	8°57	20°35	21°29
M17	15 41 0	26°39'38	22°14	19°13	22°15	12°31	2° 8	22°35	25°33	16°48	15°13	9°D30	8°54	20°42	21°33
T 18	15 44 57	27°37'26	4♍ 8	21°19	23°29	13°12	2° 8	22°42	25°36	16°50	15°13	9°30	8°51	20°48	21°37
W19	15 48 53	28°35'13	16° 5	23°26	24°43	13°53	2° 9	22°49	25°40	16°51	15°13	9°31	8°47	20°55	21°41
T 20	15 52 50	29°32'57	28°12	25°35	25°57	14°34	2°R 9	22°57	25°43	16°53	15°13	9°32	8°44	21° 2	21°46
F 21	15 56 46	0♊30'41	10♎32	27°45	27°10	15°15	2° 9	23° 4	25°46	16°55	15°13	9°34	8°41	21° 8	21°50
S 22	16 0 43	1°28'22	23° 8	29°56	28°24	15°56	2° 8	23°11	25°49	16°57	15°13	9°35	8°38	21°15	21°54
S 23	16 4 39	2°26'02	6♏ 4	2♊ 7	29°38	16°37	2° 8	23°19	25°53	16°59	15°13	9°R36	8°35	21°22	21°58
M24	16 8 36	3°23'41	19°20	4°19	0♊52	17°18	2° 7	23°26	25°56	17° 0	15°12	9°35	8°31	21°29	22° 2
T 25	16 12 33	4°21'19	2♐57	6°31	2° 6	17°59	2° 6	23°34	25°59	17° 2	15°12	9°34	8°28	21°35	22° 6
W26	16 16 29	5°18'55	16°53	8°42	3°19	18°40	2° 5	23°41	26° 3	17° 4	15°12	9°31	8°25	21°42	22°10
T 27	16 20 26	6°16'30	1♑ 3	10°53	4°33	19°20	2° 4	23°49	26° 6	17° 5	15°12	9°28	8°22	21°49	22°14
F 28	16 24 22	7°14'04	15°24	13° 4	5°47	20° 1	2° 2	23°57	26°10	17° 7	15°11	9°24	8°19	21°55	22°18
S 29	16 28 19	8°11'38	29°50	15°13	7° 1	20°42	2° 0	24° 4	26°13	17° 8	15°11	9°20	8°16	22° 2	22°22
S 30	16 32 15	9° 9'10	14♒15	17°21	8°14	21°23	1°59	24°12	26°17	17°10	15°11	9°17	8°12	22° 9	22°26
M31	16 36 12	10♊ 6'41	28♒35	19♊28	9♊28	22♊ 3	1♒57	24♊20	26♊20	17♈12	15♒10	9♏16	8♏ 9	22♌16	22♉30

Delta T = 90.93 sec.

JUNE 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 40 8	11♊ 4'12	12♓48	21♊33	10♊42	22♊44	1°R54	24♊27	26♊23	17♈13	15°R10	9°D15	8♏ 6	22♌22	22♉34
W 2	16 44 5	12° 1'41	26°51	23°36	11°56	23°24	1♒52	24°35	26°27	17°15	15♒ 9	9♏16	8° 3	22°29	22°38
T 3	16 48 2	12°59'11	10♈42	25°37	13° 9	24° 5	1°49	24°43	26°30	17°16	15° 9	9°17	8° 0	22°36	22°42
F 4	16 51 58	13°56'39	24°22	27°36	14°23	24°45	1°46	24°50	26°34	17°18	15° 8	9°19	7°57	22°42	22°46
S 5	16 55 55	14°54'07	7♉50	29°33	15°37	25°26	1°44	24°58	26°37	17°19	15° 8	9°R19	7°53	22°49	22°50
S 6	16 59 51	15°51'34	21° 6	1♋27	16°50	26° 6	1°40	25° 6	26°41	17°20	15° 7	9°19	7°50	22°56	22°53
M 7	17 3 48	16°49'00	4♊10	3°19	18° 4	26°47	1°37	25°14	26°45	17°22	15° 7	9°16	7°47	23° 3	22°57
T 8	17 7 44	17°46'25	17° 1	5° 8	19°18	27°27	1°34	25°21	26°48	17°23	15° 6	9°12	7°44	23° 9	23° 1
W 9	17 11 41	18°43'50	29°40	6°55	20°32	28° 7	1°30	25°29	26°52	17°24	15° 6	9° 6	7°41	23°16	23° 5
T 10	17 15 37	19°41'14	12♋ 6	8°39	21°45	28°48	1°26	25°37	26°55	17°26	15° 5	9° 0	7°37	23°23	23° 9
F 11	17 19 34	20°38'36	24°21	10°21	22°59	29°28	1°22	25°45	26°59	17°27	15° 4	8°52	7°34	23°30	23°12
S 12	17 23 31	21°35'58	6♌25	12° 0	24°13	0♋ 8	1°18	25°53	27° 2	17°28	15° 4	8°45	7°31	23°36	23°16
S 13	17 27 27	22°33'19	18°22	13°37	25°27	0°48	1°14	26° 0	27° 6	17°29	15° 3	8°39	7°28	23°43	23°20
M14	17 31 24	23°30'39	0♍15	15°11	26°40	1°29	1° 9	26° 8	27° 9	17°31	15° 2	8°34	7°25	23°50	23°24
T 15	17 35 20	24°27'58	12° 7	16°42	27°54	2° 9	1° 4	26°16	27°13	17°32	15° 1	8°32	7°22	23°56	23°27
W16	17 39 17	25°25'16	24° 3	18°10	29° 8	2°49	1° 0	26°24	27°17	17°33	15° 1	8°D31	7°18	24° 3	23°31
T 17	17 43 13	26°22'34	6♎ 8	19°36	0♋22	3°29	0°55	26°32	27°20	17°34	15° 0	8°31	7°15	24°10	23°35
F 18	17 47 10	27°19'50	18°26	20°59	1°35	4° 9	0°49	26°39	27°24	17°35	14°59	8°32	7°12	24°17	23°38
S 19	17 51 6	28°17'06	1♏ 4	22°20	2°49	4°49	0°44	26°47	27°27	17°36	14°58	8°33	7° 9	24°23	23°42
S 20	17 55 3	29°14'21	14° 4	23°37	4° 3	5°29	0°39	26°55	27°31	17°37	14°57	8°R33	7° 6	24°30	23°45
M21	17 59 0	0♋11'35	27°29	24°52	5°16	6° 8	0°33	27° 3	27°34	17°38	14°57	8°32	7° 3	24°37	23°49
T 22	18 2 56	1° 8'49	11♐20	26° 3	6°30	6°48	0°27	27°11	27°38	17°39	14°56	8°28	6°59	24°43	23°52
W23	18 6 53	2° 6'03	25°35	27°12	7°44	7°28	0°22	27°18	27°42	17°40	14°55	8°22	6°56	24°50	23°56
T 24	18 10 49	3° 3'15	10♑10	28°18	8°57	8° 8	0°16	27°26	27°45	17°41	14°54	8°15	6°53	24°57	23°59
F 25	18 14 46	4° 0'28	24°57	29°20	10°11	8°48	0°10	27°34	27°49	17°41	14°53	8° 7	6°50	25° 4	24° 3
S 26	18 18 42	4°57'40	9♒49	0♌20	11°25	9°27	0° 3	27°42	27°52	17°42	14°52	7°58	6°47	25°10	24° 6
S 27	18 22 39	5°54'53	24°36	1°16	12°39	10° 7	29♑57	27°50	27°56	17°43	14°51	7°52	6°43	25°17	24° 9
M28	18 26 35	6°52'05	9♓13	2° 8	13°52	10°47	29°51	27°57	27°59	17°44	14°50	7°47	6°40	25°24	24°13
T 29	18 30 32	7°49'17	23°33	2°57	15° 6	11°26	29°44	28° 5	28° 3	17°45	14°49	7°44	6°37	25°30	24°16
W30	18 34 29	8♋46'29	7♈36	3♌43	16♋20	12♋ 6	29♑37	28♊13	28♊ 7	17♈45	14♒48	7°D43	6♏34	25♌37	24♉19

Delta T = 91.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 38 25	9♋43'41	21♈19	4♌25	17♋33	12♋46	29°R31	28♊21	28♊10	17♈46	14°R47	7♏43	6♏31	25♌44	24♉22
F 2	18 42 22	10°40'54	4♉45	5° 3	18°47	13°25	29♋24	28°28	28°14	17°47	14♒46	7°R44	6°28	25°51	24°25
S 3	18 46 18	11°38'07	17°55	5°36	20° 1	14° 5	29°17	28°36	28°17	17°47	14°45	7°43	6°24	25°57	24°29
S 4	18 50 15	12°35'20	0♊51	6° 6	21°15	14°44	29°10	28°44	28°21	17°48	14°44	7°41	6°21	26° 4	24°32
M 5	18 54 11	13°32'33	13°35	6°32	22°28	15°24	29° 3	28°51	28°24	17°48	14°43	7°36	6°18	26°11	24°35
T 6	18 58 8	14°29'47	26° 8	6°53	23°42	16° 3	28°55	28°59	28°28	17°49	14°41	7°29	6°15	26°17	24°38
W 7	19 2 5	15°27'00	8♋32	7°10	24°56	16°42	28°48	29° 7	28°31	17°49	14°40	7°19	6°12	26°24	24°41
T 8	19 6 1	16°24'14	20°46	7°22	26° 9	17°22	28°41	29°14	28°34	17°50	14°39	7° 7	6° 9	26°31	24°44
F 9	19 9 58	17°21'27	2♌52	7°30	27°23	18° 1	28°33	29°22	28°38	17°50	14°38	6°55	6° 5	26°38	24°46
S 10	19 13 54	18°18'41	14°51	7°R33	28°37	18°41	28°26	29°29	28°41	17°50	14°37	6°42	6° 2	26°44	24°49
S 11	19 17 51	19°15'55	26°45	7°31	29°51	19°20	28°18	29°37	28°45	17°51	14°36	6°31	5°59	26°51	24°52
M12	19 21 47	20°13'08	8♍35	7°24	1♌ 4	19°59	28°11	29°44	28°48	17°51	14°34	6°23	5°56	26°58	24°55
T 13	19 25 44	21°10'22	20°25	7°13	2°18	20°38	28° 3	29°52	28°52	17°51	14°33	6°16	5°53	27° 4	24°58
W14	19 29 40	22° 7'36	2♎20	6°57	3°32	21°18	27°56	29°59	28°55	17°52	14°32	6°12	5°49	27°11	25° 0
T 15	19 33 37	23° 4'50	14°22	6°37	4°45	21°57	27°48	0♋ 7	28°58	17°52	14°31	6°11	5°46	27°18	25° 3
F 16	19 37 33	24° 2'03	26°38	6°12	5°59	22°36	27°40	0°14	29° 2	17°52	14°29	6°D11	5°43	27°25	25° 5
S 17	19 41 30	24°59'17	9♏13	5°44	7°13	23°15	27°32	0°21	29° 5	17°52	14°28	6°R11	5°40	27°31	25° 8
S 18	19 45 27	25°56'32	22°11	5°11	8°27	23°54	27°25	0°29	29° 8	17°52	14°27	6°10	5°37	27°38	25°10
M19	19 49 23	26°53'46	5♐36	4°36	9°40	24°33	27°17	0°36	29°11	17°52	14°26	6° 7	5°34	27°45	25°13
T 20	19 53 20	27°51'00	19°30	3°58	10°54	25°12	27° 9	0°43	29°15	17°52	14°24	6° 2	5°30	27°51	25°15
W21	19 57 16	28°48'15	3♑53	3°18	12° 8	25°51	27° 1	0°51	29°18	17°R52	14°23	5°55	5°27	27°58	25°18
T 22	20 1 13	29°45'31	18°41	2°37	13°21	26°30	26°54	0°58	29°21	17°52	14°22	5°45	5°24	28° 5	25°20
F 23	20 5 9	0♌42'46	3♒45	1°55	14°35	27° 9	26°46	1° 5	29°24	17°52	14°20	5°35	5°21	28°12	25°22
S 24	20 9 6	1°40'03	18°57	1°13	15°49	27°48	26°38	1°12	29°28	17°52	14°19	5°24	5°18	28°18	25°24
S 25	20 13 3	2°37'19	4♓ 5	0°32	17° 2	28°27	26°31	1°19	29°31	17°52	14°18	5°15	5°15	28°25	25°26
M26	20 16 59	3°34'37	19° 0	29♋52	18°16	29° 6	26°23	1°26	29°34	17°52	14°16	5° 8	5°11	28°32	25°29
T 27	20 20 56	4°31'56	3♈35	29°15	19°30	29°45	26°15	1°33	29°37	17°52	14°15	5° 3	5° 8	28°38	25°31
W28	20 24 52	5°29'15	17°46	28°41	20°43	0♌24	26° 8	1°40	29°40	17°51	14°14	5° 1	5° 5	28°45	25°33
T 29	20 28 49	6°26'36	1♉32	28°10	21°57	1° 2	26° 0	1°47	29°43	17°51	14°12	5° 1	5° 2	28°52	25°34
F 30	20 32 45	7°23'58	14°54	27°43	23°11	1°41	25°53	1°54	29°46	17°51	14°11	5° 1	4°59	28°59	25°36
S 31	20 36 42	8♌21'20	27♉56	27♋22	24♌24	2♌20	25♑45	2♋ 1	29♊49	17♈51	14♒10	5♏ 0	4♏55	29♌ 5	25♉38

Delta T = 91.21 sec.

AUGUST 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 40 38	9♌18'44	10♊41	27°R 5	25♌38	2♌59	25°R38	2♋ 8	29♊52	17°R50	14°R 8	4°R57	4♏52	29♌12	25♉40
M 2	20 44 35	10°16'09	23°12	26♋54	26°52	3°38	25♑31	2°14	29°55	17♈50	14♒ 7	4♏52	4°49	29°19	25°42
T 3	20 48 32	11°13'35	5♋31	26°D49	28° 5	4°16	25°23	2°21	29°58	17°50	14° 6	4°43	4°46	29°25	25°43
W 4	20 52 28	12°11'03	17°42	26°51	29°19	4°55	25°16	2°28	0♋ 1	17°49	14° 4	4°33	4°43	29°32	25°45
T 5	20 56 25	13° 8'31	29°46	26°59	0♍33	5°34	25° 9	2°34	0° 4	17°49	14° 3	4°20	4°40	29°39	25°47
F 6	21 0 21	14° 6'00	11♌44	27°13	1°46	6°12	25° 2	2°41	0° 6	17°48	14° 2	4° 6	4°36	29°46	25°48
S 7	21 4 18	15° 3'30	23°38	27°34	3° 0	6°51	24°55	2°47	0° 9	17°48	14° 0	3°53	4°33	29°52	25°50
S 8	21 8 14	16° 1'01	5♍29	28° 2	4°14	7°30	24°49	2°54	0°12	17°47	13°59	3°41	4°30	29°59	25°51
M 9	21 12 11	16°58'33	17°19	28°36	5°27	8° 8	24°42	3° 0	0°15	17°46	13°57	3°31	4°27	0♍ 6	25°52
T 10	21 16 7	17°56'06	29°10	29°17	6°41	8°47	24°35	3° 7	0°17	17°46	13°56	3°23	4°24	0°12	25°54
W11	21 20 4	18°53'40	11♎ 5	0♌ 5	7°55	9°25	24°29	3°13	0°20	17°45	13°55	3°19	4°21	0°19	25°55
T 12	21 24 0	19°51'15	23° 8	0°59	9° 8	10° 4	24°23	3°19	0°23	17°44	13°53	3°17	4°17	0°26	25°56
F 13	21 27 57	20°48'51	5♏23	1°59	10°22	10°42	24°16	3°25	0°25	17°44	13°52	3°D17	4°14	0°32	25°57
S 14	21 31 54	21°46'27	17°55	3° 6	11°35	11°21	24°10	3°31	0°28	17°43	13°51	3°R17	4°11	0°39	25°58
S 15	21 35 50	22°44'05	0♐49	4°18	12°49	11°59	24° 4	3°37	0°30	17°42	13°49	3°17	4° 8	0°46	25°59
M16	21 39 47	23°41'44	14° 9	5°36	14° 3	12°38	23°59	3°43	0°33	17°41	13°48	3°15	4° 5	0°53	26° 0
T 17	21 43 43	24°39'24	27°58	6°59	15°16	13°16	23°53	3°49	0°35	17°41	13°47	3°11	4° 1	0°59	26° 1
W18	21 47 40	25°37'04	12♑16	8°28	16°30	13°55	23°47	3°55	0°37	17°40	13°45	3° 5	3°58	1° 6	26° 2
T 19	21 51 36	26°34'46	27° 2	10° 1	17°43	14°33	23°42	4° 1	0°40	17°39	13°44	2°57	3°55	1°13	26° 2
F 20	21 55 33	27°32'29	12♒ 8	11°39	18°57	15°11	23°37	4° 7	0°42	17°38	13°43	2°48	3°52	1°19	26° 3
S 21	21 59 29	28°30'13	27°26	13°20	20°10	15°50	23°31	4°12	0°44	17°37	13°41	2°38	3°49	1°26	26° 4
S 22	22 3 26	29°27'59	12♓45	15° 5	21°24	16°28	23°27	4°18	0°47	17°36	13°40	2°30	3°46	1°33	26° 4
M23	22 7 23	0♍25'46	27°52	16°53	22°37	17° 6	23°22	4°23	0°49	17°35	13°39	2°24	3°42	1°40	26° 5
T 24	22 11 19	1°23'35	12♈40	18°44	23°51	17°45	23°17	4°29	0°51	17°34	13°38	2°20	3°39	1°46	26° 5
W25	22 15 16	2°21'25	27° 2	20°37	25° 4	18°23	23°13	4°34	0°53	17°33	13°36	2°D19	3°36	1°53	26° 6
T 26	22 19 12	3°19'17	10♉57	22°32	26°18	19° 1	23° 8	4°39	0°55	17°32	13°35	2°19	3°33	2° 0	26° 6
F 27	22 23 9	4°17'11	24°25	24°28	27°31	19°40	23° 4	4°45	0°57	17°31	13°34	2°19	3°30	2° 6	26° 6
S 28	22 27 5	5°15'07	7♊28	26°25	28°45	20°18	23° 0	4°50	0°59	17°30	13°32	2°R20	3°26	2°13	26° 6
S 29	22 31 2	6°13'04	20°10	28°23	29°58	20°56	22°56	4°55	1° 1	17°29	13°31	2°19	3°23	2°20	26° 7
M30	22 34 58	7°11'04	2♋36	0♍21	1♎11	21°34	22°53	5° 0	1° 3	17°27	13°30	2°16	3°20	2°27	26° 7
T 31	22 38 55	8♍ 9'05	14♋48	2♍20	2♎25	22♌12	22♑49	5♋ 5	1♋ 5	17♈26	13♒29	2♏10	3♏17	2♍33	26°R 7

Delta T = 91.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2032 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 42 52	9♍ 7'08	26♋51	4♍18	3♎38	22♌51	22°R46	5♋10	1♋ 7	17°R25	13°R28	2°R 3	3♏14	2♍40	26°R 7
T 2	22 46 48	10° 5'13	8♌48	6°16	4°52	23°29	22♍43	5°14	1° 9	17♈24	13♒26	1♏54	3°11	2°47	26♉ 7
F 3	22 50 45	11° 3'20	20°41	8°13	6° 5	24° 7	22°40	5°19	1°10	17°23	13°25	1°44	3° 7	2°53	26° 6
S 4	22 54 41	12° 1'28	2♍32	10°10	7°18	24°45	22°37	5°24	1°12	17°21	13°24	1°34	3° 4	3° 0	26° 6
S 5	22 58 38	12°59'38	14°23	12° 6	8°32	25°23	22°35	5°28	1°14	17°20	13°23	1°26	3° 1	3° 7	26° 6
M 6	23 2 34	13°57'50	26°15	14° 1	9°45	26° 1	22°32	5°33	1°15	17°19	13°22	1°19	2°58	3°13	26° 5
T 7	23 6 31	14°56'03	8♎11	15°55	10°58	26°39	22°30	5°37	1°17	17°17	13°21	1°14	2°55	3°20	26° 5
W 8	23 10 27	15°54'18	20°12	17°48	12°12	27°18	22°28	5°41	1°18	17°16	13°19	1°11	2°52	3°27	26° 5
T 9	23 14 24	16°52'35	2♏22	19°40	13°25	27°56	22°26	5°45	1°20	17°15	13°18	1°D10	2°48	3°34	26° 4
F 10	23 18 21	17°50'54	14°42	21°31	14°38	28°34	22°25	5°49	1°21	17°13	13°17	1°11	2°45	3°40	26° 3
S 11	23 22 17	18°49'14	27°17	23°21	15°52	29°12	22°23	5°53	1°23	17°12	13°16	1°13	2°42	3°47	26° 3
S 12	23 26 14	19°47'35	10♐11	25° 9	17° 5	29°50	22°22	5°57	1°24	17°10	13°15	1°14	2°39	3°54	26° 2
M13	23 30 10	20°45'58	23°27	26°57	18°18	0♍28	22°21	6° 1	1°25	17° 9	13°14	1°R14	2°36	4° 0	26° 1
T 14	23 34 7	21°44'23	7♑ 8	28°43	19°31	1° 6	22°20	6° 5	1°26	17° 7	13°13	1°13	2°32	4° 7	26° 0
W15	23 38 3	22°42'49	21°16	0♎29	20°44	1°44	22°19	6° 8	1°27	17° 6	13°12	1°10	2°29	4°14	26° 0
T 16	23 42 0	23°41'17	5♒48	2°13	21°58	2°22	22°19	6°12	1°29	17° 4	13°11	1° 6	2°26	4°20	25°59
F 17	23 45 56	24°39'47	20°41	3°56	23°11	2°59	22°19	6°15	1°30	17° 3	13°10	1° 1	2°23	4°27	25°58
S 18	23 49 53	25°38'18	5♓48	5°39	24°24	3°37	22°D19	6°19	1°31	17° 1	13° 9	0°56	2°20	4°34	25°57
S 19	23 53 49	26°36'50	21° 0	7°20	25°37	4°15	22°19	6°22	1°32	17° 0	13° 8	0°51	2°17	4°41	25°55
M20	23 57 46	27°35'25	6♈ 6	9° 0	26°50	4°53	22°19	6°25	1°33	16°58	13° 8	0°48	2°13	4°47	25°54
T 21	0 1 43	28°34'02	20°58	10°39	28° 3	5°31	22°20	6°28	1°33	16°57	13° 7	0°46	2°10	4°54	25°53
W22	0 5 39	29°32'41	5♉27	12°17	29°16	6° 9	22°20	6°31	1°34	16°55	13° 6	0°D46	2° 7	5° 1	25°52
T 23	0 9 36	0♎31'22	19°30	13°54	0♏29	6°47	22°21	6°34	1°35	16°54	13° 5	0°47	2° 4	5° 7	25°50
F 24	0 13 32	1°30'05	3♊ 6	15°30	1°42	7°25	22°22	6°37	1°36	16°52	13° 4	0°48	2° 1	5°14	25°49
S 25	0 17 29	2°28'51	16°16	17° 6	2°55	8° 3	22°24	6°39	1°36	16°50	13° 3	0°50	1°58	5°21	25°47
S 26	0 21 25	3°27'38	29° 2	18°40	4° 8	8°40	22°25	6°42	1°37	16°49	13° 3	0°R51	1°54	5°27	25°46
M27	0 25 22	4°26'28	11♋29	20°13	5°21	9°18	22°27	6°44	1°37	16°47	13° 2	0°51	1°51	5°34	25°44
T 28	0 29 18	5°25'21	23°40	21°46	6°34	9°56	22°29	6°47	1°38	16°46	13° 1	0°49	1°48	5°41	25°43
W29	0 33 15	6°24'15	5♌41	23°17	7°47	10°34	22°31	6°49	1°38	16°44	13° 0	0°47	1°45	5°48	25°41
T 30	0 37 12	7♎23'12	17♌35	24♎48	9♏ 0	11♍12	22♍33	6♋51	1♋39	16♈42	13♒ 0	0♏44	1♏42	5♍54	25♉39

Delta T = 91.49 sec.

OCTOBER 2032 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 41 8	8♎22'11	29♌25	26♎18	10♏13	11♍49	22♍35	6♋53	1♋39	16°R41	12°R59	0°R40	1♏38	6♍ 1	25°R37
S 2	0 45 5	9°21'12	11♍16	27°47	11°26	12°27	22°38	6°55	1°39	16♈39	12♒58	0♏36	1°35	6° 8	25♉36
S 3	0 49 1	10°20'15	23° 9	29°15	12°39	13° 5	22°41	6°57	1°40	16°37	12°58	0°33	1°32	6°14	25°34
M 4	0 52 58	11°19'21	5♎ 8	0♏42	13°51	13°43	22°44	6°59	1°40	16°36	12°57	0°30	1°29	6°21	25°32
T 5	0 56 54	12°18'28	17°12	2° 8	15° 4	14°20	22°47	7° 0	1°40	16°34	12°57	0°29	1°26	6°28	25°30
W 6	1 0 51	13°17'38	29°25	3°33	16°17	14°58	22°50	7° 2	1°40	16°32	12°56	0°D28	1°23	6°34	25°28
T 7	1 4 47	14°16'49	11♏48	4°57	17°30	15°36	22°54	7° 3	1°R40	16°31	12°56	0°29	1°19	6°41	25°26
F 8	1 8 44	15°16'03	24°23	6°20	18°43	16°13	22°58	7° 4	1°40	16°29	12°55	0°30	1°16	6°48	25°23
S 9	1 12 41	16°15'18	7♐10	7°43	19°55	16°51	23° 2	7° 6	1°40	16°27	12°55	0°31	1°13	6°55	25°21
S 10	1 16 37	17°14'35	20°13	9° 4	21° 8	17°29	23° 6	7° 7	1°40	16°26	12°54	0°32	1°10	7° 1	25°19
M11	1 20 34	18°13'54	3♑33	10°24	22°21	18° 6	23°10	7° 7	1°40	16°24	12°54	0°33	1° 7	7° 8	25°17
T 12	1 24 30	19°13'15	17°12	11°43	23°33	18°44	23°14	7° 8	1°39	16°22	12°53	0°R33	1° 3	7°15	25°14
W13	1 28 27	20°12'37	1♒ 9	13° 0	24°46	19°22	23°19	7° 9	1°39	16°21	12°53	0°33	1° 0	7°21	25°12
T 14	1 32 23	21°12'01	15°25	14°16	25°58	19°59	23°24	7°10	1°39	16°19	12°53	0°32	0°57	7°28	25°10
F 15	1 36 20	22°11'27	29°58	15°31	27°11	20°37	23°29	7°10	1°38	16°17	12°52	0°32	0°54	7°35	25° 7
S 16	1 40 16	23°10'55	14♓42	16°45	28°23	21°14	23°34	7°11	1°38	16°16	12°52	0°31	0°51	7°41	25° 5
S 17	1 44 13	24°10'24	29°32	17°56	29°36	21°52	23°39	7°11	1°37	16°14	12°52	0°30	0°48	7°48	25° 2
M18	1 48 9	25° 9'55	14♈21	19° 6	0♐48	22°29	23°45	7°11	1°37	16°12	12°52	0°29	0°44	7°55	25° 0
T 19	1 52 6	26° 9'29	29° 1	20°14	2° 1	23° 7	23°51	7°R11	1°36	16°11	12°51	0°D29	0°41	8° 1	24°57
W20	1 56 3	27° 9'04	13♉25	21°20	3°13	23°44	23°56	7°11	1°35	16° 9	12°51	0°29	0°38	8° 8	24°54
T 21	1 59 59	28° 8'41	27°28	22°24	4°25	24°22	24° 2	7°11	1°35	16° 7	12°51	0°30	0°35	8°15	24°52
F 22	2 3 56	29° 8'21	11♊ 7	23°25	5°38	24°59	24° 8	7°10	1°34	16° 6	12°51	0°30	0°32	8°22	24°49
S 23	2 7 52	0♏ 8'03	24°22	24°24	6°50	25°37	24°15	7°10	1°33	16° 4	12°51	0°R30	0°29	8°28	24°46
S 24	2 11 49	1° 7'47	7♋14	25°19	8° 2	26°14	24°21	7°10	1°32	16° 3	12°51	0°30	0°25	8°35	24°43
M25	2 15 45	2° 7'33	19°45	26°11	9°14	26°52	24°28	7° 9	1°31	16° 1	12°51	0°30	0°22	8°42	24°41
T 26	2 19 42	3° 7'22	1♌59	26°59	10°27	27°29	24°35	7° 8	1°30	15°59	12°D51	0°D30	0°19	8°48	24°38
W27	2 23 38	4° 7'13	14° 0	27°43	11°39	28° 7	24°42	7° 7	1°29	15°58	12°51	0°30	0°16	8°55	24°35
T 28	2 27 35	5° 7'06	25°54	28°23	12°51	28°44	24°49	7° 6	1°28	15°56	12°51	0°30	0°13	9° 2	24°32
F 29	2 31 32	6° 7'01	7♍44	28°57	14° 3	29°22	24°56	7° 5	1°27	15°55	12°51	0°31	0° 9	9° 8	24°29
S 30	2 35 28	7° 6'58	19°36	29°25	15°15	29°59	25° 3	7° 4	1°26	15°53	12°51	0°31	0° 6	9°15	24°26
S 31	2 39 25	8♏ 6'57	1♎32	29♏48	16♐27	0♎36	25♍11	7♋ 3	1♋25	15♈52	12♒51	0♏32	0♏ 3	9♍22	24♉23

Delta T = 91.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 43 21	9♏ 6'59	13♎37	0♐ 3	17♐39	1♎14	25♑19	7°R 2	1°R24	15°R50	12♒51	0♏33	29♎59	9♍28	24°R20
T 2	2 47 18	10° 7'02	25°52	0°R12	18°51	1°51	25°27	7♋ 0	1♋22	15♈49	12°51	0°R33	29°57	9°35	24♉17
W 3	2 51 14	11° 7'07	8♏21	0°12	20° 3	2°28	25°34	6°58	1°21	15°47	12°52	0°33	29°54	9°42	24°14
T 4	2 55 11	12° 7'15	21° 2	0° 3	21°15	3° 6	25°43	6°57	1°20	15°46	12°52	0°32	29°50	9°49	24°11
F 5	2 59 7	13° 7'24	3♐58	29♏45	22°26	3°43	25°51	6°55	1°18	15°44	12°52	0°31	29°47	9°55	24° 8
S 6	3 3 4	14° 7'34	17° 8	29°17	23°38	4°20	25°59	6°53	1°17	15°43	12°53	0°29	29°44	10° 2	24° 5
S 7	3 7 1	15° 7'47	0♑31	28°40	24°50	4°58	26° 8	6°51	1°15	15°41	12°53	0°27	29°41	10° 9	24° 2
M 8	3 10 57	16° 8'01	14° 6	27°53	26° 1	5°35	26°17	6°49	1°14	15°40	12°53	0°25	29°38	10°15	23°59
T 9	3 14 54	17° 8'17	27°53	26°56	27°13	6°12	26°25	6°47	1°12	15°39	12°54	0°24	29°35	10°22	23°56
W10	3 18 50	18° 8'34	11♒51	25°52	28°25	6°50	26°34	6°44	1°10	15°37	12°54	0°D23	29°31	10°29	23°53
T 11	3 22 47	19° 8'52	25°58	24°40	29°36	7°27	26°43	6°42	1° 9	15°36	12°54	0°23	29°28	10°35	23°50
F 12	3 26 43	20° 9'12	10♓12	23°23	0♑47	8° 4	26°53	6°39	1° 7	15°35	12°55	0°24	29°25	10°42	23°47
S 13	3 30 40	21° 9'33	24°32	22° 3	1°59	8°41	27° 2	6°37	1° 5	15°33	12°55	0°25	29°22	10°49	23°43
S 14	3 34 36	22° 9'55	8♈54	20°43	3°10	9°18	27°11	6°34	1° 3	15°32	12°56	0°26	29°19	10°55	23°40
M15	3 38 33	23°10'19	23°15	19°25	4°21	9°55	27°21	6°31	1° 2	15°31	12°56	0°R27	29°15	11° 2	23°37
T 16	3 42 30	24°10'45	7♉30	18°12	5°32	10°33	27°31	6°28	1° 0	15°30	12°57	0°27	29°12	11° 9	23°34
W17	3 46 26	25°11'12	21°35	17° 5	6°43	11°10	27°41	6°25	0°58	15°28	12°58	0°26	29° 9	11°16	23°31
T 18	3 50 23	26°11'40	5♊25	16° 8	7°54	11°47	27°50	6°22	0°56	15°27	12°58	0°24	29° 6	11°22	23°28
F 19	3 54 19	27°12'11	18°58	15°21	9° 5	12°24	28° 1	6°19	0°54	15°26	12°59	0°20	29° 3	11°29	23°25
S 20	3 58 16	28°12'42	2♋10	14°46	10°16	13° 1	28°11	6°15	0°52	15°25	13° 0	0°15	29° 0	11°36	23°21
S 21	4 2 12	29°13'16	15° 3	14°22	11°27	13°38	28°21	6°12	0°50	15°24	13° 0	0°10	28°56	11°42	23°18
M22	4 6 9	0♐13'51	27°36	14°10	12°38	14°15	28°31	6° 9	0°48	15°23	13° 1	0° 6	28°53	11°49	23°15
T 23	4 10 5	1°14'28	9♌52	14°D 9	13°48	14°52	28°42	6° 5	0°46	15°22	13° 2	0° 3	28°50	11°56	23°12
W24	4 14 2	2°15'06	21°54	14°18	14°59	15°29	28°53	6° 1	0°43	15°21	13° 3	0° 1	28°47	12° 2	23° 9
T 25	4 17 59	3°15'47	3♍49	14°38	16° 9	16° 6	29° 3	5°58	0°41	15°20	13° 3	0°D 0	28°44	12° 9	23° 6
F 26	4 21 55	4°16'28	15°39	15° 7	17°19	16°43	29°14	5°54	0°39	15°19	13° 4	0° 1	28°40	12°16	23° 3
S 27	4 25 52	5°17'12	27°30	15°44	18°30	17°20	29°25	5°50	0°37	15°18	13° 5	0° 2	28°37	12°22	23° 0
S 28	4 29 48	6°17'57	9♎28	16°28	19°40	17°57	29°36	5°46	0°35	15°17	13° 6	0° 4	28°34	12°29	22°57
M29	4 33 45	7°18'43	21°37	17°18	20°50	18°34	29°47	5°42	0°32	15°16	13° 7	0° 5	28°31	12°36	22°54
T 30	4 37 41	8♐19'31	4♏ 0	18♏14	22♑ 0	19♎11	29♑58	5♋38	0♋30	15♈15	13♒ 8	0°R 6	28♎28	12♍42	22♉51

Delta T = 91.76 sec.

DECEMBER 2032

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 41 38	9♐20'20	16♏40	19♏15	23♑10	19♎48	0♒10	5°R34	0°R28	15°R14	13♒ 9	0°R 4	28♎25	12♍49	22°R48
T 2	4 45 34	10°21'11	29°40	20°21	24°19	20°25	0°21	5♋30	0♋25	15♈13	13°10	0♏ 1	28°21	12°56	22♉45
F 3	4 49 31	11°22'03	12♐59	21°30	25°29	21° 1	0°33	5°26	0°23	15°13	13°11	29♎56	28°18	13° 2	22°42
S 4	4 53 28	12°22'56	26°36	22°42	26°39	21°38	0°44	5°21	0°20	15°12	13°12	29°49	28°15	13° 9	22°39
S 5	4 57 24	13°23'50	10♑27	23°57	27°48	22°15	0°56	5°17	0°18	15°11	13°13	29°41	28°12	13°16	22°36
M 6	5 1 21	14°24'45	24°29	25°15	28°57	22°52	1° 8	5°12	0°16	15°10	13°14	29°34	28° 9	13°23	22°33
T 7	5 5 17	15°25'41	8♒37	26°34	0♒ 6	23°29	1°20	5° 8	0°13	15°10	13°15	29°28	28° 6	13°29	22°30
W 8	5 9 14	16°26'38	22°49	27°55	1°15	24° 5	1°32	5° 3	0°11	15° 9	13°16	29°23	28° 2	13°36	22°27
T 9	5 13 10	17°27'35	6♓59	29°18	2°24	24°42	1°44	4°59	0° 8	15° 9	13°17	29°21	27°59	13°43	22°25
F 10	5 17 7	18°28'33	21° 8	0♐42	3°33	25°19	1°56	4°54	0° 6	15° 8	13°18	29°D20	27°56	13°49	22°22
S 11	5 21 3	19°29'31	5♈12	2° 7	4°41	25°55	2° 8	4°49	0° 3	15° 8	13°20	29°21	27°53	13°56	22°19
S 12	5 25 0	20°30'30	19°12	3°33	5°50	26°32	2°20	4°45	0° 1	15° 7	13°21	29°22	27°50	14° 3	22°16
M13	5 28 57	21°31'30	3♉ 5	5° 0	6°58	27° 8	2°32	4°40	29♊58	15° 7	13°22	29°R22	27°46	14° 9	22°14
T 14	5 32 53	22°32'30	16°52	6°28	8° 6	27°45	2°45	4°35	29°56	15° 6	13°23	29°21	27°43	14°16	22°11
W15	5 36 50	23°33'31	0♊30	7°56	9°14	28°22	2°57	4°30	29°53	15° 6	13°25	29°17	27°40	14°23	22° 9
T 16	5 40 46	24°34'32	13°57	9°25	10°22	28°58	3°10	4°26	29°50	15° 5	13°26	29°10	27°37	14°29	22° 6
F 17	5 44 43	25°35'34	27°12	10°54	11°29	29°35	3°23	4°21	29°48	15° 5	13°27	29° 2	27°34	14°36	22° 4
S 18	5 48 39	26°36'37	10♋13	12°24	12°36	0♏11	3°35	4°16	29°45	15° 5	13°29	28°51	27°31	14°43	22° 1
S 19	5 52 36	27°37'41	22°57	13°54	13°44	0°47	3°48	4°11	29°43	15° 5	13°30	28°40	27°27	14°49	21°59
M20	5 56 33	28°38'45	5♌26	15°24	14°50	1°24	4° 1	4° 6	29°40	15° 4	13°31	28°29	27°24	14°56	21°56
T 21	6 0 29	29°39'50	17°40	16°55	15°57	2° 0	4°14	4° 1	29°38	15° 4	13°33	28°20	27°21	15° 3	21°54
W22	6 4 26	0♑40'55	29°43	18°26	17° 4	2°37	4°27	3°56	29°35	15° 4	13°34	28°13	27°18	15° 9	21°52
T 23	6 8 22	1°42'01	11♍36	19°57	18°10	3°13	4°40	3°51	29°32	15° 4	13°35	28° 8	27°15	15°16	21°50
F 24	6 12 19	2°43'08	23°25	21°29	19°16	3°49	4°53	3°46	29°30	15° 4	13°37	28° 5	27°12	15°23	21°47
S 25	6 16 15	3°44'16	5♎15	23° 1	20°22	4°25	5° 6	3°41	29°27	15° 4	13°38	28°D 5	27° 8	15°30	21°45
S 26	6 20 12	4°45'24	17°11	24°33	21°27	5° 2	5°19	3°36	29°25	15°D 4	13°40	28° 5	27° 5	15°36	21°43
M27	6 24 8	5°46'32	29°19	26° 5	22°32	5°38	5°32	3°31	29°22	15° 4	13°41	28°R 6	27° 2	15°43	21°41
T 28	6 28 5	6°47'42	11♏44	27°38	23°37	6°14	5°46	3°26	29°20	15° 4	13°43	28° 5	26°59	15°50	21°39
W29	6 32 2	7°48'52	24°30	29°11	24°42	6°50	5°59	3°21	29°17	15° 4	13°44	28° 2	26°56	15°56	21°37
T 30	6 35 58	8°50'02	7♐40	0♑44	25°46	7°26	6°13	3°16	29°15	15° 4	13°46	27°56	26°52	16° 3	21°35
F 31	6 39 55	9♑51'13	21♐15	2♑18	26♒51	8♏ 2	6♒26	3♋12	29♊12	15♈ 4	13♒48	27♎48	26♎49	16♍10	21♉33

Delta T = 91.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 43 51	10♑52'24	5♑13	3♑52	27♒54	8♏38	6♒40	3°R 7	29°R10	15♈ 4	13♒49	27°R37	26♎46	16♍16	21°R32
S 2	6 47 48	11°53'35	19°31	5°26	28°58	9°14	6°53	3♋ 2	29♊ 7	15° 5	13°51	27♎25	26°43	16°23	21♉30
M 3	6 51 44	12°54'46	4♒ 2	7° 1	0♓ 1	9°50	7° 7	2°57	29° 5	15° 5	13°52	27°13	26°40	16°30	21°28
T 4	6 55 41	13°55'57	18°39	8°35	1° 4	10°26	7°20	2°52	29° 2	15° 5	13°54	27° 3	26°37	16°36	21°27
W 5	6 59 37	14°57'07	3♓15	10°11	2° 6	11° 2	7°34	2°47	29° 0	15° 6	13°56	26°55	26°33	16°43	21°25
T 6	7 3 34	15°58'18	17°44	11°46	3° 9	11°38	7°48	2°42	28°57	15° 6	13°57	26°49	26°30	16°50	21°24
F 7	7 7 31	16°59'28	2♈ 1	13°22	4°10	12°14	8° 2	2°38	28°55	15° 6	13°59	26°47	26°27	16°56	21°22
S 8	7 11 27	18° 0'37	16° 5	14°58	5°12	12°49	8°15	2°33	28°52	15° 7	14° 1	26°D46	26°24	17° 3	21°21
S 9	7 15 24	19° 1'46	29°56	16°35	6°13	13°25	8°29	2°28	28°50	15° 7	14° 2	26°R46	26°21	17°10	21°19
M10	7 19 20	20° 2'55	13♉33	18°12	7°13	14° 1	8°43	2°24	28°48	15° 8	14° 4	26°46	26°18	17°16	21°18
T 11	7 23 17	21° 4'03	26°58	19°50	8°13	14°36	8°57	2°19	28°45	15° 8	14° 6	26°43	26°14	17°23	21°17
W12	7 27 13	22° 5'10	10♊13	21°28	9°13	15°12	9°11	2°15	28°43	15° 9	14° 7	26°37	26°11	17°30	21°16
T 13	7 31 10	23° 6'17	23°16	23° 6	10°12	15°47	9°25	2°10	28°41	15°10	14° 9	26°29	26° 8	17°36	21°15
F 14	7 35 6	24° 7'24	6♋ 9	24°45	11°11	16°23	9°39	2° 6	28°38	15°10	14°11	26°17	26° 5	17°43	21°14
S 15	7 39 3	25° 8'30	18°51	26°25	12° 9	16°58	9°53	2° 1	28°36	15°11	14°13	26° 3	26° 2	17°50	21°13
S 16	7 43 0	26° 9'36	1♌21	28° 5	13° 6	17°34	10° 7	1°57	28°34	15°12	14°14	25°49	25°58	17°56	21°12
M17	7 46 56	27°10'41	13°40	29°45	14° 3	18° 9	10°21	1°53	28°32	15°12	14°16	25°35	25°55	18° 3	21°11
T 18	7 50 53	28°11'45	25°48	1♒26	15° 0	18°44	10°35	1°49	28°30	15°13	14°18	25°22	25°52	18°10	21°10
W19	7 54 49	29°12'50	7♍46	3° 8	15°56	19°20	10°49	1°45	28°28	15°14	14°20	25°12	25°49	18°16	21°10
T 20	7 58 46	0♒13'53	19°37	4°49	16°51	19°55	11° 3	1°40	28°25	15°15	14°21	25° 4	25°46	18°23	21° 9
F 21	8 2 42	1°14'57	1♎25	6°32	17°46	20°30	11°18	1°36	28°23	15°16	14°23	25° 0	25°43	18°30	21° 8
S 22	8 6 39	2°16'00	13°13	8°15	18°40	21° 5	11°32	1°33	28°21	15°17	14°25	24°58	25°39	18°36	21° 8
S 23	8 10 35	3°17'02	25° 7	9°58	19°33	21°40	11°46	1°29	28°19	15°18	14°27	24°D58	25°36	18°43	21° 7
M24	8 14 32	4°18'04	7♏12	11°41	20°26	22°15	12° 0	1°25	28°17	15°19	14°29	24°R58	25°33	18°50	21° 7
T 25	8 18 29	5°19'06	19°34	13°25	21°17	22°50	12°14	1°21	28°16	15°20	14°30	24°57	25°30	18°56	21° 7
W26	8 22 25	6°20'07	2♐17	15° 9	22° 9	23°25	12°29	1°18	28°14	15°21	14°32	24°54	25°27	19° 3	21° 6
T 27	8 26 22	7°21'08	15°27	16°53	22°59	24° 0	12°43	1°14	28°12	15°22	14°34	24°49	25°24	19°10	21° 6
F 28	8 30 18	8°22'08	29° 5	18°37	23°48	24°34	12°57	1°11	28°10	15°23	14°36	24°42	25°20	19°17	21° 6
S 29	8 34 15	9°23'07	13♑12	20°22	24°37	25° 9	13°11	1° 7	28° 8	15°24	14°38	24°32	25°17	19°23	21°D 6
S 30	8 38 11	10°24'05	27°44	22° 5	25°25	25°44	13°26	1° 4	28° 7	15°25	14°39	24°20	25°14	19°30	21° 6
M31	8 42 8	11♒25'03	12♒35	23♒49	26♓12	26♏18	13♒40	1♋ 1	28♊ 5	15♈26	14♒41	24♎ 9	25♎11	19♍37	21♉ 6

Delta T = 92.04 sec.

FEBRUARY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 46 4	12♒26'00	27♒36	25♒31	26♓58	26♏53	13♒54	0°R58	28°R 3	15♈27	14♒43	23°R58	25♎ 8	19♍43	21♉ 6
W 2	8 50 1	13°26'55	12♓38	27°13	27°42	27°27	14° 9	0♋55	28♊ 2	15°29	14°45	23♎50	25° 4	19°50	21° 7
T 3	8 53 58	14°27'49	27°30	28°54	28°26	28° 2	14°23	0°52	28° 0	15°30	14°47	23°45	25° 1	19°57	21° 7
F 4	8 57 54	15°28'42	12♈ 8	0♓32	29° 9	28°36	14°37	0°49	27°59	15°31	14°49	23°43	24°58	20° 3	21° 7
S 5	9 1 51	16°29'33	26°25	2° 9	29°51	29°10	14°52	0°46	27°57	15°33	14°50	23°D42	24°55	20°10	21° 8
S 6	9 5 47	17°30'23	10♉21	3°44	0♈31	29°44	15° 6	0°44	27°56	15°34	14°52	23°43	24°52	20°17	21° 8
M 7	9 9 44	18°31'11	23°57	5°15	1°10	0♐18	15°20	0°41	27°54	15°35	14°54	23°R43	24°49	20°23	21° 9
T 8	9 13 40	19°31'58	7♊14	6°42	1°48	0°52	15°34	0°39	27°53	15°37	14°56	23°41	24°45	20°30	21° 9
W 9	9 17 37	20°32'44	20°15	8° 6	2°25	1°26	15°49	0°36	27°52	15°38	14°58	23°37	24°42	20°37	21°10
T 10	9 21 33	21°33'28	3♋ 1	9°24	3° 0	2° 0	16° 3	0°34	27°50	15°40	15° 0	23°31	24°39	20°43	21°11
F 11	9 25 30	22°34'10	15°36	10°37	3°34	2°34	16°17	0°32	27°49	15°41	15° 1	23°22	24°36	20°50	21°11
S 12	9 29 27	23°34'51	28° 0	11°43	4° 6	3° 7	16°32	0°30	27°48	15°43	15° 3	23°11	24°33	20°57	21°12
S 13	9 33 23	24°35'30	10♌15	12°43	4°37	3°41	16°46	0°28	27°47	15°44	15° 5	22°59	24°30	21° 3	21°13
M14	9 37 20	25°36'08	22°22	13°34	5° 6	4°14	17° 0	0°26	27°46	15°46	15° 7	22°48	24°26	21°10	21°14
T 15	9 41 16	26°36'45	4♍21	14°17	5°34	4°48	17°14	0°25	27°45	15°48	15° 9	22°38	24°23	21°17	21°15
W16	9 45 13	27°37'20	16°14	14°51	6° 0	5°21	17°28	0°23	27°44	15°49	15°10	22°30	24°20	21°23	21°16
T 17	9 49 9	28°37'53	28° 3	15°16	6°23	5°54	17°43	0°22	27°43	15°51	15°12	22°24	24°17	21°30	21°17
F 18	9 53 6	29°38'25	9♎51	15°30	6°46	6°27	17°57	0°20	27°42	15°53	15°14	22°21	24°14	21°37	21°19
S 19	9 57 2	0♓38'56	21°40	15°R34	7° 6	7° 1	18°11	0°19	27°41	15°54	15°16	22°D20	24°10	21°43	21°20
S 20	10 0 59	1°39'26	3♏34	15°28	7°24	7°33	18°25	0°18	27°41	15°56	15°18	22°20	24° 7	21°50	21°21
M21	10 4 56	2°39'54	15°38	15°11	7°40	8° 6	18°39	0°17	27°40	15°58	15°19	22°22	24° 4	21°57	21°23
T 22	10 8 52	3°40'21	27°57	14°45	7°54	8°39	18°53	0°16	27°39	16° 0	15°21	22°R23	24° 1	22° 3	21°24
W23	10 12 49	4°40'46	10♐36	14°10	8° 6	9°12	19° 7	0°15	27°39	16° 1	15°23	22°23	23°58	22°10	21°26
T 24	10 16 45	5°41'10	23°40	13°27	8°16	9°44	19°21	0°14	27°38	16° 3	15°25	22°21	23°55	22°17	21°27
F 25	10 20 42	6°41'33	7♑12	12°36	8°23	10°17	19°35	0°14	27°38	16° 5	15°26	22°17	23°51	22°23	21°29
S 26	10 24 38	7°41'55	21°13	11°40	8°29	10°49	19°49	0°13	27°37	16° 7	15°28	22°12	23°48	22°30	21°31
S 27	10 28 35	8°42'15	5♒42	10°40	8°31	11°21	20° 3	0°13	27°37	16° 9	15°30	22° 5	23°45	22°37	21°32
M28	10 32 31	9♓42'33	20♒35	9♓37	8°R32	11♐54	20♒17	0♋13	27♊37	16♈11	15♒31	21♎59	23♎42	22♍43	21♉34

Delta T = 92.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 36 28	10♓42'50	5♓44	8°R33	8°R30	12♐26	20♒31	0°R13	27°R36	16♈13	15♒33	21°R52	23♎39	22♍50	21♉36
W 2	10 40 24	11°43'05	20°59	7♓30	8♈25	12°57	20°45	0°D13	27♊36	16°14	15°35	21♎48	23°35	22°57	21°38
T 3	10 44 21	12°43'18	6♈10	6°29	8°18	13°29	20°59	0♋13	27°36	16°16	15°36	21°45	23°32	23° 3	21°40
F 4	10 48 18	13°43'29	21° 6	5°30	8° 8	14° 1	21°13	0°13	27°36	16°18	15°38	21°D44	23°29	23°10	21°42
S 5	10 52 14	14°43'38	5♉42	4°36	7°56	14°32	21°26	0°13	27°36	16°20	15°40	21°44	23°26	23°17	21°44
S 6	10 56 11	15°43'45	19°53	3°47	7°42	15° 4	21°40	0°14	27°D36	16°22	15°41	21°46	23°23	23°23	21°46
M 7	11 0 7	16°43'50	3♊39	3° 4	7°25	15°35	21°54	0°14	27°36	16°24	15°43	21°47	23°20	23°30	21°49
T 8	11 4 4	17°43'53	17° 0	2°27	7° 5	16° 6	22° 7	0°15	27°36	16°26	15°45	21°R48	23°16	23°37	21°51
W 9	11 8 0	18°43'54	29°59	1°57	6°44	16°37	22°21	0°16	27°36	16°28	15°46	21°47	23°13	23°43	21°53
T 10	11 11 57	19°43'52	12♋40	1°33	6°19	17° 8	22°34	0°17	27°36	16°31	15°48	21°45	23°10	23°50	21°56
F 11	11 15 53	20°43'48	25° 5	1°16	5°53	17°38	22°48	0°18	27°36	16°33	15°49	21°41	23° 7	23°57	21°58
S 12	11 19 50	21°43'42	7♌18	1° 6	5°25	18° 9	23° 1	0°19	27°37	16°35	15°51	21°37	23° 4	24° 3	22° 1
S 13	11 23 47	22°43'34	19°21	1°D 2	4°55	18°39	23°15	0°20	27°37	16°37	15°52	21°32	23° 1	24°10	22° 3
M14	11 27 43	23°43'24	1♍18	1° 4	4°23	19° 9	23°28	0°21	27°38	16°39	15°54	21°26	22°57	24°17	22° 6
T 15	11 31 40	24°43'12	13°10	1°13	3°49	19°39	23°41	0°23	27°38	16°41	15°55	21°22	22°54	24°23	22° 8
W16	11 35 36	25°42'58	24°59	1°26	3°15	20° 9	23°55	0°24	27°39	16°43	15°57	21°18	22°51	24°30	22°11
T 17	11 39 33	26°42'41	6♎48	1°46	2°39	20°39	24° 8	0°26	27°39	16°45	15°58	21°16	22°48	24°36	22°14
F 18	11 43 29	27°42'23	18°38	2°10	2° 2	21° 9	24°21	0°28	27°40	16°48	16° 0	21°D15	22°45	24°43	22°17
S 19	11 47 26	28°42'03	0♏31	2°39	1°25	21°38	24°34	0°30	27°40	16°50	16° 1	21°16	22°41	24°50	22°19
S 20	11 51 22	29°41'41	12°31	3°13	0°47	22° 7	24°47	0°32	27°41	16°52	16° 3	21°17	22°38	24°56	22°22
M21	11 55 19	0♈41'18	24°41	3°50	0° 9	22°36	25° 0	0°34	27°42	16°54	16° 4	21°18	22°35	25° 3	22°25
T 22	11 59 16	1°40'52	7♐ 4	4°32	29♓31	23° 5	25°13	0°36	27°43	16°56	16° 5	21°20	22°32	25°10	22°28
W23	12 3 12	2°40'25	19°44	5°17	28°54	23°34	25°26	0°38	27°44	16°58	16° 7	21°21	22°29	25°16	22°31
T 24	12 7 9	3°39'56	2♑44	6° 6	28°18	24° 2	25°39	0°41	27°45	17° 1	16° 8	21°R22	22°26	25°23	22°34
F 25	12 11 5	4°39'25	16° 8	6°58	27°42	24°31	25°51	0°43	27°46	17° 3	16°10	21°21	22°22	25°30	22°37
S 26	12 15 2	5°38'53	29°59	7°53	27° 7	24°59	26° 4	0°46	27°47	17° 5	16°11	21°20	22°19	25°36	22°40
S 27	12 18 58	6°38'19	14♒15	8°52	26°34	25°27	26°16	0°48	27°48	17° 7	16°12	21°19	22°16	25°43	22°44
M28	12 22 55	7°37'43	28°55	9°52	26° 2	25°54	26°29	0°51	27°49	17°10	16°13	21°17	22°13	25°50	22°47
T 29	12 26 51	8°37'05	13♓53	10°56	25°32	26°22	26°41	0°54	27°50	17°12	16°15	21°15	22°10	25°56	22°50
W30	12 30 48	9°36'25	29° 2	12° 2	25° 4	26°49	26°54	0°57	27°51	17°14	16°16	21°14	22° 6	26° 3	22°53
T 31	12 34 44	10♈35'43	14♈13	13♓10	24♓38	27♐16	27♒ 6	1♋ 0	27♊53	17♈16	16♒17	21°D14	22♎ 3	26♍10	22♉57

Delta T = 92.31 sec.

APRIL 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 38 41	11♈34'59	29♈17	14♓21	24°R13	27♐43	27♒18	1♋ 3	27♊54	17♈19	16♒18	21♎14	22♎ 0	26♍16	23♉ 0
S 2	12 42 38	12°34'13	14♉ 3	15°33	23♓51	28° 9	27°30	1° 7	27°56	17°21	16°19	21°14	21°57	26°23	23° 3
S 3	12 46 34	13°33'25	28°27	16°48	23°32	28°36	27°42	1°10	27°57	17°23	16°21	21°15	21°54	26°30	23° 7
M 4	12 50 31	14°32'35	12♊25	18° 5	23°15	29° 2	27°54	1°14	27°59	17°25	16°22	21°15	21°51	26°36	23°10
T 5	12 54 27	15°31'42	25°56	19°24	23° 0	29°27	28° 6	1°17	28° 0	17°28	16°23	21°16	21°47	26°43	23°14
W 6	12 58 24	16°30'47	9♋ 2	20°44	22°47	29°53	28°18	1°21	28° 2	17°30	16°24	21°16	21°44	26°50	23°17
T 7	13 2 20	17°29'50	21°45	22° 7	22°37	0♑18	28°30	1°25	28° 3	17°32	16°25	21°R16	21°41	26°56	23°21
F 8	13 6 17	18°28'50	4♌ 8	23°31	22°29	0°43	28°42	1°29	28° 5	17°35	16°26	21°16	21°38	27° 3	23°25
S 9	13 10 13	19°27'48	16°17	24°57	22°24	1° 8	28°53	1°33	28° 7	17°37	16°27	21°16	21°35	27°10	23°28
S 10	13 14 10	20°26'44	28°16	26°24	22°22	1°32	29° 5	1°37	28° 9	17°39	16°28	21°16	21°32	27°16	23°32
M11	13 18 7	21°25'37	10♍ 7	27°53	22°D21	1°56	29°16	1°41	28°10	17°41	16°29	21°D16	21°28	27°23	23°36
T 12	13 22 3	22°24'29	21°56	29°24	22°23	2°20	29°27	1°45	28°12	17°44	16°30	21°16	21°25	27°30	23°39
W13	13 26 0	23°23'18	3♎44	0♈57	22°28	2°43	29°38	1°50	28°14	17°46	16°31	21°16	21°22	27°36	23°43
T 14	13 29 56	24°22'05	15°35	2°31	22°34	3° 6	29°50	1°54	28°16	17°48	16°32	21°R16	21°19	27°43	23°47
F 15	13 33 53	25°20'50	27°30	4° 7	22°43	3°29	0♓ 1	1°58	28°18	17°50	16°32	21°16	21°16	27°50	23°51
S 16	13 37 49	26°19'33	9♏33	5°44	22°54	3°52	0°11	2° 3	28°20	17°53	16°33	21°16	21°12	27°56	23°55
S 17	13 41 46	27°18'15	21°45	7°23	23° 7	4°14	0°22	2° 8	28°22	17°55	16°34	21°15	21° 9	28° 3	23°58
M18	13 45 42	28°16'54	4♐ 7	9° 4	23°22	4°36	0°33	2°12	28°24	17°57	16°35	21°14	21° 6	28°10	24° 2
T 19	13 49 39	29°15'32	16°42	10°46	23°40	4°57	0°44	2°17	28°27	17°59	16°36	21°13	21° 3	28°16	24° 6
W20	13 53 36	0♉14'08	29°31	12°30	23°59	5°18	0°54	2°22	28°29	18° 2	16°36	21°12	21° 0	28°23	24°10
T 21	13 57 32	1°12'42	12♑37	14°16	24°20	5°39	1° 5	2°27	28°31	18° 4	16°37	21°12	20°57	28°30	24°14
F 22	14 1 29	2°11'15	26° 1	16° 3	24°42	6° 0	1°15	2°32	28°33	18° 6	16°38	21°D11	20°53	28°36	24°18
S 23	14 5 25	3° 9'46	9♒44	17°52	25° 7	6°20	1°25	2°37	28°36	18° 8	16°38	21°11	20°50	28°43	24°22
S 24	14 9 22	4° 8'15	23°47	19°42	25°33	6°39	1°35	2°43	28°38	18°10	16°39	21°12	20°47	28°49	24°26
M25	14 13 18	5° 6'43	8♓ 9	21°34	26° 1	6°58	1°45	2°48	28°40	18°13	16°40	21°13	20°44	28°56	24°30
T 26	14 17 15	6° 5'09	22°48	23°28	26°30	7°17	1°55	2°53	28°43	18°15	16°40	21°14	20°41	29° 3	24°34
W27	14 21 11	7° 3'34	7♈37	25°24	27° 1	7°35	2° 5	2°59	28°45	18°17	16°41	21°14	20°38	29° 9	24°38
T 28	14 25 8	8° 1'57	22°32	27°21	27°33	7°53	2°14	3° 4	28°48	18°19	16°41	21°R15	20°34	29°16	24°42
F 29	14 29 5	9° 0'18	7♉25	29°19	28° 7	8°10	2°24	3°10	28°51	18°21	16°42	21°14	20°31	29°23	24°47
S 30	14 33 1	9♉58'37	22♉ 7	1♉20	28♓41	8♑27	2♓33	3♋15	28♊53	18♈23	16♒42	21♎13	20♎28	29♍29	24♉51

Delta T = 92.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 58	10♉56'55	6♊32	3♉22	29♓18	8♑44	2♓42	3♋21	28♊56	18♈26	16♒43	21°R11	20♎25	29♍36	24♉55
M 2	14 40 54	11°55'11	20°35	5°25	29°55	9° 0	2°52	3°27	28°58	18°28	16°43	21♎ 8	20°22	29°43	24°59
T 3	14 44 51	12°53'24	4♋12	7°30	0♈33	9°15	3° 1	3°33	29° 1	18°30	16°44	21° 5	20°18	29°49	25° 3
W 4	14 48 47	13°51'36	17°24	9°36	1°13	9°30	3°10	3°39	29° 4	18°32	16°44	21° 2	20°15	29°56	25° 7
T 5	14 52 44	14°49'46	0♌11	11°43	1°54	9°45	3°18	3°45	29° 7	18°34	16°44	21° 0	20°12	0♎ 3	25°11
F 6	14 56 40	15°47'54	12°38	13°51	2°35	9°58	3°27	3°51	29° 9	18°36	16°45	21°D 0	20° 9	0° 9	25°16
S 7	15 0 37	16°46'00	24°47	16° 1	3°18	10°12	3°35	3°57	29°12	18°38	16°45	21° 0	20° 6	0°16	25°20
S 8	15 4 34	17°44'04	6♍45	18°11	4° 2	10°25	3°44	4° 3	29°15	18°40	16°45	21° 1	20° 3	0°23	25°24
M 9	15 8 30	18°42'06	18°35	20°21	4°46	10°37	3°52	4° 9	29°18	18°42	16°45	21° 3	19°59	0°29	25°28
T 10	15 12 27	19°40'06	0♎23	22°31	5°32	10°49	4° 0	4°16	29°21	18°44	16°46	21° 4	19°56	0°36	25°32
W11	15 16 23	20°38'04	12°13	24°42	6°18	11° 0	4° 8	4°22	29°24	18°46	16°46	21° 6	19°53	0°43	25°37
T 12	15 20 20	21°36'01	24° 8	26°52	7° 5	11°10	4°16	4°28	29°27	18°48	16°46	21°R 6	19°50	0°49	25°41
F 13	15 24 16	22°33'56	6♏11	29° 1	7°53	11°20	4°24	4°35	29°30	18°50	16°46	21° 5	19°47	0°56	25°45
S 14	15 28 13	23°31'49	18°26	1♐10	8°42	11°30	4°31	4°41	29°33	18°52	16°46	21° 2	19°43	1° 3	25°49
S 15	15 32 9	24°29'41	0♐53	3°17	9°31	11°38	4°38	4°48	29°36	18°54	16°46	20°58	19°40	1° 9	25°54
M16	15 36 6	25°27'32	13°34	5°23	10°21	11°46	4°46	4°54	29°39	18°56	16°46	20°53	19°37	1°16	25°58
T 17	15 40 3	26°25'21	26°28	7°27	11°12	11°54	4°53	5° 1	29°42	18°58	16°46	20°47	19°34	1°23	26° 2
W18	15 43 59	27°23'09	9♑36	9°29	12° 3	12° 1	5° 0	5° 8	29°45	19° 0	16°R46	20°41	19°31	1°29	26° 6
T 19	15 47 56	28°20'55	22°57	11°29	12°55	12° 7	5° 7	5°15	29°49	19° 2	16°46	20°36	19°28	1°36	26°11
F 20	15 51 52	29°18'41	6♒30	13°27	13°48	12°12	5°13	5°21	29°52	19° 4	16°46	20°33	19°24	1°42	26°15
S 21	15 55 49	0♊16'25	20°17	15°22	14°41	12°17	5°20	5°28	29°55	19° 5	16°46	20°31	19°21	1°49	26°19
S 22	15 59 45	1°14'08	4♓15	17°14	15°35	12°21	5°26	5°35	29°58	19° 7	16°46	20°D30	19°18	1°56	26°23
M23	16 3 42	2°11'50	18°24	19° 4	16°30	12°24	5°32	5°42	0♋ 1	19° 9	16°46	20°31	19°15	2° 2	26°28
T 24	16 7 38	3° 9'31	2♈43	20°51	17°24	12°27	5°38	5°49	0° 5	19°11	16°46	20°32	19°12	2° 9	26°32
W25	16 11 35	4° 7'11	17°10	22°35	18°20	12°29	5°44	5°56	0° 8	19°12	16°46	20°R33	19° 9	2°16	26°36
T 26	16 15 31	5° 4'51	1♉41	24°16	19°16	12°30	5°50	6° 3	0°11	19°14	16°45	20°33	19° 5	2°22	26°40
F 27	16 19 28	6° 2'29	16°11	25°54	20°12	12°R30	5°55	6°10	0°15	19°16	16°45	20°30	19° 2	2°29	26°44
S 28	16 23 25	7° 0'06	0♊34	27°29	21° 9	12°30	6° 1	6°17	0°18	19°18	16°45	20°26	18°59	2°36	26°49
S 29	16 27 21	7°57'42	14°46	29° 1	22° 6	12°29	6° 6	6°24	0°21	19°19	16°45	20°19	18°56	2°42	26°53
M30	16 31 18	8°55'17	28°41	0♋30	23° 4	12°27	6°11	6°32	0°25	19°21	16°44	20°12	18°53	2°49	26°57
T 31	16 35 14	9♊52'51	12♋14	1♋55	24♈ 2	12♑24	6♓16	6♋39	0♋28	19♈22	16♒44	20♎ 4	18♎49	2♎56	27♉ 1

Delta T = 92.58 sec.

JUNE 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 39 11	10♊50'23	25♋25	3♋18	25♈ 0	12°R21	6♓21	6♋46	0♋32	19♈24	16°R44	19°R56	18♎46	3♎ 2	27♉ 5
T 2	16 43 7	11°47'54	8♌13	4°37	25°59	12♑17	6°25	6°54	0°35	19°26	16♒43	19♎50	18°43	3° 9	27°10
F 3	16 47 4	12°45'24	20°41	5°53	26°58	12°12	6°30	7° 1	0°39	19°27	16°43	19°45	18°40	3°16	27°14
S 4	16 51 1	13°42'53	2♍52	7° 5	27°57	12° 6	6°34	7° 8	0°42	19°29	16°42	19°43	18°37	3°22	27°18
S 5	16 54 57	14°40'20	14°50	8°14	28°57	12° 0	6°38	7°16	0°45	19°30	16°42	19°D42	18°34	3°29	27°22
M 6	16 58 54	15°37'46	26°41	9°20	29°57	11°53	6°42	7°23	0°49	19°32	16°41	19°42	18°30	3°36	27°26
T 7	17 2 50	16°35'11	8♎29	10°22	0♉58	11°45	6°45	7°31	0°52	19°33	16°41	19°43	18°27	3°42	27°30
W 8	17 6 47	17°32'35	20°21	11°21	1°58	11°36	6°49	7°38	0°56	19°34	16°40	19°R44	18°24	3°49	27°34
T 9	17 10 43	18°29'58	2♏20	12°16	2°59	11°27	6°52	7°46	0°59	19°36	16°40	19°43	18°21	3°55	27°38
F 10	17 14 40	19°27'19	14°31	13° 7	4° 1	11°17	6°55	7°53	1° 3	19°37	16°39	19°40	18°18	4° 2	27°42
S 11	17 18 36	20°24'40	26°57	13°54	5° 2	11° 6	6°58	8° 1	1° 7	19°38	16°39	19°35	18°15	4° 9	27°46
S 12	17 22 33	21°22'00	9♐40	14°37	6° 4	10°55	7° 1	8° 8	1°10	19°40	16°38	19°27	18°11	4°15	27°50
M13	17 26 30	22°19'19	22°40	15°17	7° 6	10°43	7° 3	8°16	1°14	19°41	16°37	19°18	18° 8	4°22	27°54
T 14	17 30 26	23°16'38	5♑57	15°52	8° 9	10°30	7° 6	8°23	1°17	19°42	16°37	19° 8	18° 5	4°29	27°58
W15	17 34 23	24°13'56	19°29	16°23	9°11	10°17	7° 8	8°31	1°21	19°44	16°36	18°57	18° 2	4°35	28° 2
T 16	17 38 19	25°11'13	3♒13	16°50	10°14	10° 3	7°10	8°39	1°24	19°45	16°35	18°48	17°59	4°42	28° 6
F 17	17 42 16	26° 8'30	17° 6	17°12	11°17	9°49	7°12	8°46	1°28	19°46	16°35	18°41	17°55	4°49	28°10
S 18	17 46 12	27° 5'47	1♓ 6	17°30	12°21	9°34	7°13	8°54	1°31	19°47	16°34	18°36	17°52	4°55	28°14
S 19	17 50 9	28° 3'03	15°10	17°43	13°24	9°19	7°15	9° 2	1°35	19°48	16°33	18°33	17°49	5° 2	28°18
M20	17 54 5	29° 0'19	29°17	17°52	14°28	9° 3	7°16	9°10	1°39	19°49	16°32	18°D33	17°46	5° 9	28°22
T 21	17 58 2	29°57'35	13♈26	17°R56	15°32	8°47	7°17	9°17	1°42	19°50	16°31	18°R33	17°43	5°15	28°25
W22	18 1 59	0♋54'51	27°35	17°56	16°37	8°30	7°18	9°25	1°46	19°51	16°31	18°33	17°40	5°22	28°29
T 23	18 5 55	1°52'06	11♉43	17°51	17°41	8°13	7°19	9°33	1°49	19°52	16°30	18°31	17°36	5°29	28°33
F 24	18 9 52	2°49'22	25°48	17°41	18°46	7°55	7°19	9°41	1°53	19°53	16°29	18°27	17°33	5°35	28°37
S 25	18 13 48	3°46'37	9♊47	17°28	19°51	7°38	7°19	9°48	1°57	19°54	16°28	18°20	17°30	5°42	28°40
S 26	18 17 45	4°43'53	23°36	17°10	20°56	7°20	7°R19	9°56	2° 0	19°55	16°27	18°10	17°27	5°49	28°44
M27	18 21 41	5°41'08	7♋12	16°49	22° 1	7° 1	7°19	10° 4	2° 4	19°56	16°26	17°59	17°24	5°55	28°48
T 28	18 25 38	6°38'22	20°31	16°24	23° 6	6°43	7°19	10°12	2° 7	19°57	16°25	17°47	17°21	6° 2	28°51
W29	18 29 34	7°35'37	3♌32	15°56	24°12	6°25	7°18	10°20	2°11	19°58	16°24	17°35	17°17	6° 8	28°55
T 30	18 33 31	8♋32'51	16♌14	15♋25	25♉17	6♑ 6	7♓18	10♋27	2♋15	19♈58	16♒23	17♎25	17♎14	6♎15	28♉58

Delta T = 92.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 37 28	9♋30'04	28♌39	14°R52	26♉23	5°R48	7°R17	10♋35	2♋18	19♈59	16°R22	17°R17	17♎11	6♎22	29♉ 2
S 2	18 41 24	10°27'18	10♍48	14♋17	27°29	5♉29	7♓16	10°43	2°22	20° 0	16♒21	17♎12	17° 8	6°28	29° 5
S 3	18 45 21	11°24'31	22°45	13°41	28°35	5°11	7°14	10°51	2°25	20° 0	16°20	17° 9	17° 5	6°35	29° 9
M 4	18 49 17	12°21'43	4♎35	13° 4	29°42	4°53	7°13	10°59	2°29	20° 1	16°19	17° 8	17° 1	6°42	29°12
T 5	18 53 14	13°18'55	16°24	12°27	0♊48	4°35	7°11	11° 6	2°32	20° 2	16°18	17° 8	16°58	6°48	29°15
W 6	18 57 10	14°16'08	28°16	11°51	1°55	4°17	7° 9	11°14	2°36	20° 2	16°17	17° 8	16°55	6°55	29°19
T 7	19 1 7	15°13'19	10♏17	11°17	3° 1	3°59	7° 7	11°22	2°39	20° 3	16°16	17° 6	16°52	7° 2	29°22
F 8	19 5 3	16°10'31	22°33	10°44	4° 8	3°42	7° 5	11°30	2°43	20° 3	16°15	17° 3	16°49	7° 8	29°25
S 9	19 9 0	17° 7'43	5♐ 6	10°14	5°15	3°25	7° 3	11°38	2°46	20° 4	16°13	16°57	16°46	7°15	29°29
S 10	19 12 57	18° 4'54	18° 0	9°47	6°23	3° 9	7° 0	11°45	2°50	20° 4	16°12	16°49	16°42	7°22	29°32
M11	19 16 53	19° 2'06	1♑17	9°23	7°30	2°53	6°57	11°53	2°53	20° 5	16°11	16°38	16°39	7°28	29°35
T 12	19 20 50	19°59'18	14°54	9° 3	8°37	2°37	6°54	12° 1	2°57	20° 5	16°10	16°26	16°36	7°35	29°38
W13	19 24 46	20°56'30	28°50	8°48	9°45	2°22	6°51	12° 9	3° 0	20° 5	16° 9	16°15	16°33	7°42	29°41
T 14	19 28 43	21°53'42	13♒ 0	8°37	10°52	2° 8	6°48	12°16	3° 4	20° 6	16° 8	16° 4	16°30	7°48	29°44
F 15	19 32 39	22°50'54	27°18	8°32	12° 0	1°54	6°44	12°24	3° 7	20° 6	16° 6	15°56	16°27	7°55	29°47
S 16	19 36 36	23°48'07	11♓39	8°D31	13° 8	1°41	6°41	12°32	3°11	20° 6	16° 5	15°50	16°23	8° 1	29°50
S 17	19 40 32	24°45'21	26° 0	8°36	14°16	1°28	6°37	12°40	3°14	20° 7	16° 4	15°47	16°20	8° 8	29°53
M18	19 44 29	25°42'35	10♈16	8°46	15°24	1°16	6°33	12°47	3°18	20° 7	16° 3	15°46	16°17	8°15	29°56
T 19	19 48 26	26°39'50	24°25	9° 2	16°33	1° 5	6°29	12°55	3°21	20° 7	16° 1	15°46	16°14	8°21	29°58
W20	19 52 22	27°37'05	8♉26	9°24	17°41	0°54	6°24	13° 3	3°24	20° 7	16° 0	15°46	16°11	8°28	0♊ 1
T 21	19 56 19	28°34'22	22°20	9°51	18°50	0°44	6°20	13°10	3°28	20° 7	15°59	15°44	16° 7	8°35	0° 4
F 22	20 0 15	29°31'39	6♊ 5	10°24	19°58	0°35	6°15	13°18	3°31	20° 7	15°58	15°40	16° 4	8°41	0° 7
S 23	20 4 12	0♌28'57	19°40	11° 2	21° 7	0°27	6°10	13°25	3°34	20°R 7	15°56	15°33	16° 1	8°48	0° 9
S 24	20 8 8	1°26'16	3♋ 5	11°46	22°16	0°19	6° 5	13°33	3°38	20° 7	15°55	15°24	15°58	8°55	0°12
M25	20 12 5	2°23'36	16°18	12°36	23°25	0°12	6° 0	13°41	3°41	20° 7	15°54	15°12	15°55	9° 1	0°14
T 26	20 16 1	3°20'56	29°17	13°31	24°34	0° 6	5°54	13°48	3°44	20° 7	15°52	15° 1	15°52	9° 8	0°17
W27	20 19 58	4°18'17	12♌ 2	14°31	25°43	0° 1	5°49	13°56	3°47	20° 7	15°51	14°49	15°48	9°15	0°19
T 28	20 23 55	5°15'39	24°32	15°37	26°52	29♐57	5°43	14° 3	3°50	20° 7	15°50	14°39	15°45	9°21	0°21
F 29	20 27 51	6°13'01	6♍48	16°48	28° 1	29°53	5°37	14°11	3°54	20° 7	15°48	14°31	15°42	9°28	0°24
S 30	20 31 48	7°10'24	18°52	18° 4	29°11	29°50	5°31	14°18	3°57	20° 7	15°47	14°25	15°39	9°35	0°26
S 31	20 35 44	8♌ 7'47	0♎46	19♋25	0♋20	29♐49	5♓25	14♋25	4♋ 0	20♈ 6	15♒46	14♎22	15♎36	9♎41	0♊28

Delta T = 92.86 sec.

AUGUST 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 39 41	9♌ 5'11	12♎34	20♋50	1♋30	29°R48	5°R19	14♋33	4♋ 3	20°R 6	15°R44	14°D21	15♎33	9♎48	0♊30
T 2	20 43 37	10° 2'35	24°22	22°21	2°40	29°D48	5♓13	14°40	4° 6	20♈ 6	15♒43	14♎22	15°29	9°54	0°33
W 3	20 47 34	11° 0'01	6♏13	23°55	3°49	29♐48	5° 6	14°47	4° 9	20° 5	15°42	14°R22	15°26	10° 1	0°35
T 4	20 51 30	11°57'26	18°14	25°34	4°59	29°50	5° 0	14°55	4°12	20° 5	15°40	14°22	15°23	10° 8	0°37
F 5	20 55 27	12°54'53	0♐30	27°17	6° 9	29°52	4°53	15° 2	4°15	20° 5	15°39	14°21	15°20	10°14	0°39
S 6	20 59 24	13°52'20	13° 5	29° 3	7°19	29°56	4°46	15° 9	4°18	20° 4	15°38	14°17	15°17	10°21	0°40
S 7	21 3 20	14°49'48	26° 4	0♌53	8°29	29°59	4°40	15°16	4°21	20° 4	15°36	14°11	15°13	10°28	0°42
M 8	21 7 17	15°47'17	9♑28	2°45	9°40	0♑ 5	4°33	15°23	4°24	20° 3	15°35	14° 3	15°10	10°34	0°44
T 9	21 11 13	16°44'47	23°17	4°40	10°50	0°11	4°25	15°30	4°27	20° 3	15°33	13°55	15° 7	10°41	0°46
W10	21 15 10	17°42'18	7♒30	6°37	12° 0	0°17	4°18	15°38	4°30	20° 2	15°32	13°46	15° 4	10°48	0°47
T 11	21 19 6	18°39'49	22° 0	8°36	13°11	0°24	4°11	15°45	4°33	20° 2	15°31	13°38	15° 1	10°54	0°49
F 12	21 23 3	19°37'22	6♓42	10°36	14°21	0°33	4° 4	15°51	4°35	20° 1	15°29	13°31	14°58	11° 1	0°51
S 13	21 26 59	20°34'56	21°28	12°38	15°32	0°42	3°56	15°58	4°38	20° 0	15°28	13°27	14°54	11° 8	0°52
S 14	21 30 56	21°32'31	6♈11	14°40	16°43	0°51	3°49	16° 5	4°41	20° 0	15°27	13°25	14°51	11°14	0°53
M15	21 34 53	22°30'08	20°45	16°42	17°54	1° 2	3°41	16°12	4°44	19°59	15°25	13°D25	14°48	11°21	0°55
T 16	21 38 49	23°27'46	5♉ 6	18°45	19° 5	1°13	3°34	16°19	4°46	19°58	15°24	13°26	14°45	11°27	0°56
W17	21 42 46	24°25'26	19°11	20°47	20°16	1°25	3°26	16°26	4°49	19°58	15°23	13°R27	14°42	11°34	0°57
T 18	21 46 42	25°23'08	3♊ 1	22°49	21°27	1°37	3°18	16°32	4°51	19°57	15°21	13°27	14°38	11°41	0°59
F 19	21 50 39	26°20'51	16°35	24°50	22°38	1°50	3°10	16°39	4°54	19°56	15°20	13°25	14°35	11°47	1° 0
S 20	21 54 35	27°18'36	29°55	26°51	23°49	2° 4	3° 3	16°46	4°56	19°55	15°19	13°21	14°32	11°54	1° 1
S 21	21 58 32	28°16'22	13♋ 0	28°51	25° 1	2°19	2°55	16°52	4°59	19°54	15°17	13°16	14°29	12° 1	1° 2
M22	22 2 28	29°14'10	25°52	0♍50	26°12	2°34	2°47	16°59	5° 1	19°53	15°16	13° 9	14°26	12° 7	1° 3
T 23	22 6 25	0♍11'59	8♌31	2°48	27°23	2°50	2°39	17° 5	5° 4	19°52	15°15	13° 1	14°23	12°14	1° 4
W24	22 10 22	1° 9'50	20°58	4°44	28°35	3° 7	2°31	17°11	5° 6	19°51	15°13	12°53	14°19	12°21	1° 5
T 25	22 14 18	2° 7'43	3♍13	6°40	29°47	3°24	2°23	17°18	5° 8	19°51	15°12	12°47	14°16	12°27	1° 5
F 26	22 18 15	3° 5'37	15°19	8°34	0♌58	3°42	2°15	17°24	5°11	19°49	15°11	12°42	14°13	12°34	1° 6
S 27	22 22 11	4° 3'32	27°15	10°27	2°10	4° 1	2° 7	17°30	5°13	19°48	15°10	12°39	14°10	12°41	1° 7
S 28	22 26 8	5° 1'29	9♎ 5	12°18	3°22	4°20	2° 0	17°36	5°15	19°47	15° 8	12°D38	14° 7	12°47	1° 7
M29	22 30 4	5°59'27	20°52	14° 9	4°34	4°40	1°52	17°42	5°17	19°46	15° 7	12°38	14° 4	12°54	1° 8
T 30	22 34 1	6°57'26	2♏38	15°58	5°46	5° 0	1°44	17°48	5°20	19°45	15° 6	12°39	14° 0	13° 0	1° 8
W31	22 37 57	7♍55'27	14♏29	17♍45	6♌58	5♑21	1♓36	17♋54	5♋22	19♈44	15♒ 5	12♎41	13♎57	13♎ 7	1♊ 9

Delta T = 93.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2033 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 41 54	8♍53'30	26♏29	19♍32	8♌10	5♑43	1°R28	18♋ 0	5♋24	19°R43	15°R 3	12♎42	13♎54	13♎14	1♊ 9
F 2	22 45 50	9°51'33	8♐43	21°17	9°22	6° 5	1♓20	18° 6	5°26	19♈42	15♒ 2	12°R43	13°51	13°20	1° 9
S 3	22 49 47	10°49'38	21°16	23° 1	10°35	6°28	1°13	18°12	5°28	19°41	15° 1	12°42	13°48	13°27	1° 9
S 4	22 53 44	11°47'45	4♑12	24°44	11°47	6°51	1° 5	18°18	5°30	19°39	15° 0	12°41	13°44	13°34	1° 9
M 5	22 57 40	12°45'53	17°34	26°25	12°59	7°14	0°58	18°23	5°31	19°38	14°59	12°37	13°41	13°40	1°10
T 6	23 1 37	13°44'02	1♒24	28° 5	14°12	7°39	0°50	18°29	5°33	19°37	14°57	12°34	13°38	13°47	1°R10
W 7	23 5 33	14°42'13	15°41	29°44	15°24	8° 3	0°43	18°34	5°35	19°36	14°56	12°30	13°35	13°54	1°10
T 8	23 9 30	15°40'26	0♓20	1♎22	16°37	8°28	0°35	18°40	5°37	19°34	14°55	12°26	13°32	14° 0	1° 9
F 9	23 13 26	16°38'40	15°16	2°59	17°49	8°54	0°28	18°45	5°38	19°33	14°54	12°23	13°29	14° 7	1° 9
S 10	23 17 23	17°36'55	0♈21	4°35	19° 2	9°20	0°21	18°50	5°40	19°32	14°53	12°21	13°25	14°14	1° 9
S 11	23 21 19	18°35'13	15°25	6° 9	20°15	9°46	0°14	18°56	5°42	19°30	14°52	12°D21	13°22	14°20	1° 9
M12	23 25 16	19°33'33	0♉20	7°42	21°28	10°13	0° 6	19° 1	5°43	19°29	14°51	12°22	13°19	14°27	1° 8
T 13	23 29 13	20°31'54	14°59	9°14	22°41	10°41	29♒59	19° 6	5°45	19°27	14°50	12°23	13°16	14°34	1° 8
W14	23 33 9	21°30'18	29°17	10°45	23°54	11° 8	29°53	19°11	5°46	19°26	14°49	12°24	13°13	14°40	1° 7
T 15	23 37 6	22°28'44	13♊14	12°15	25° 7	11°36	29°46	19°16	5°48	19°25	14°48	12°25	13°10	14°47	1° 7
F 16	23 41 2	23°27'12	26°48	13°44	26°20	12° 5	29°39	19°20	5°49	19°23	14°47	12°R25	13° 6	14°53	1° 6
S 17	23 44 59	24°25'43	10♋ 1	15°12	27°33	12°34	29°33	19°25	5°50	19°22	14°46	12°25	13° 3	15° 0	1° 5
S 18	23 48 55	25°24'15	22°55	16°38	28°46	13° 3	29°27	19°30	5°51	19°20	14°45	12°23	13° 0	15° 7	1° 5
M19	23 52 52	26°22'50	5♌33	18° 4	29°59	13°33	29°20	19°34	5°53	19°19	14°44	12°21	12°57	15°13	1° 4
T 20	23 56 48	27°21'27	17°56	19°28	1♍13	14° 3	29°14	19°39	5°54	19°17	14°43	12°19	12°54	15°20	1° 3
W21	0 0 45	28°20'05	0♍ 8	20°51	2°26	14°33	29° 8	19°43	5°55	19°16	14°42	12°17	12°50	15°27	1° 2
T 22	0 4 42	29°18'46	12°11	22°13	3°40	15° 4	29° 2	19°48	5°56	19°14	14°41	12°15	12°47	15°33	1° 1
F 23	0 8 38	0♎17'29	24° 6	23°33	4°53	15°35	28°57	19°52	5°57	19°13	14°40	12°14	12°44	15°40	1° 0
S 24	0 12 35	1°16'14	5♎57	24°52	6° 7	16° 7	28°51	19°56	5°58	19°11	14°39	12°13	12°41	15°47	0°59
S 25	0 16 31	2°15'01	17°44	26°10	7°20	16°38	28°46	20° 0	5°59	19° 9	14°39	12°D13	12°38	15°53	0°58
M26	0 20 28	3°13'49	29°30	27°27	8°34	17°10	28°40	20° 4	6° 0	19° 8	14°38	12°14	12°35	16° 0	0°57
T 27	0 24 24	4°12'40	11♏19	28°41	9°48	17°43	28°35	20° 8	6° 0	19° 6	14°37	12°14	12°31	16° 7	0°55
W28	0 28 21	5°11'32	23°13	29°55	11° 2	18°16	28°30	20°12	6° 1	19° 5	14°36	12°15	12°28	16°13	0°54
T 29	0 32 17	6°10'27	5♐15	1♏ 6	12°15	18°49	28°26	20°15	6° 2	19° 3	14°35	12°16	12°25	16°20	0°52
F 30	0 36 14	7♎ 9'23	17♐29	2♏16	13♍29	19♑22	28♒21	20♋19	6♋ 3	19♈ 1	14♒35	12♎16	12♎22	16♎26	0♊51

Delta T = 93.14 sec.

OCTOBER 2033 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 40 10	8♎ 8'21	0♑ 0	3♏24	14♍43	19♑56	28°R17	20♋22	6♋ 3	19°R 0	14°R34	12♎17	12♎19	16♎33	0°R49
S 2	0 44 7	9° 7'20	12°51	4°30	15°57	20°29	28♒13	20°26	6° 4	18♈58	14♒33	12°R17	12°15	16°40	0♊48
M 3	0 48 4	10° 6'22	26° 6	5°34	17°11	21° 4	28° 9	20°29	6° 4	18°56	14°33	12°17	12°12	16°46	0°46
T 4	0 52 0	11° 5'25	9♒47	6°36	18°25	21°38	28° 5	20°32	6° 5	18°55	14°32	12°16	12° 9	16°53	0°44
W 5	0 55 57	12° 4'29	23°55	7°35	19°39	22°13	28° 1	20°35	6° 5	18°53	14°31	12°D16	12° 6	17° 0	0°43
T 6	0 59 53	13° 3'36	8♓28	8°31	20°53	22°47	27°57	20°38	6° 5	18°51	14°31	12°16	12° 3	17° 6	0°41
F 7	1 3 50	14° 2'44	23°23	9°24	22° 8	23°23	27°54	20°41	6° 6	18°50	14°30	12°17	12° 0	17°13	0°39
S 8	1 7 46	15° 1'55	8♈32	10°14	23°22	23°58	27°51	20°44	6° 6	18°48	14°30	12°R17	11°56	17°20	0°37
S 9	1 11 43	16° 1'07	23°45	11° 0	24°36	24°34	27°48	20°47	6° 6	18°46	14°29	12°17	11°53	17°26	0°35
M10	1 15 39	17° 0'21	8♉55	11°43	25°50	25° 9	27°45	20°49	6° 6	18°45	14°29	12°16	11°50	17°33	0°33
T 11	1 19 36	17°59'38	23°50	12°21	27° 5	25°45	27°43	20°52	6° 6	18°43	14°28	12°16	11°47	17°40	0°31
W12	1 23 33	18°58'57	8♊25	12°55	28°19	26°22	27°40	20°54	6°R 6	18°41	14°28	12°15	11°44	17°46	0°29
T 13	1 27 29	19°58'18	22°35	13°23	29°34	26°58	27°38	20°57	6° 6	18°40	14°27	12°14	11°41	17°53	0°27
F 14	1 31 26	20°57'41	6♋17	13°46	0♎48	27°35	27°36	20°59	6° 6	18°38	14°27	12°14	11°37	17°59	0°25
S 15	1 35 22	21°57'07	19°33	14° 3	2° 3	28°12	27°35	21° 1	6° 6	18°36	14°27	12°D13	11°34	18° 6	0°22
S 16	1 39 19	22°56'35	2♌25	14°13	3°17	28°49	27°33	21° 3	6° 6	18°35	14°26	12°13	11°31	18°13	0°20
M17	1 43 15	23°56'05	14°57	14°R16	4°32	29°26	27°32	21° 5	6° 5	18°33	14°26	12°14	11°28	18°19	0°18
T 18	1 47 12	24°55'38	27°12	14°12	5°46	0♒ 3	27°30	21° 7	6° 5	18°31	14°26	12°15	11°25	18°26	0°15
W19	1 51 8	25°55'13	9♍15	13°59	7° 1	0°41	27°29	21° 8	6° 5	18°30	14°26	12°16	11°21	18°33	0°13
T 20	1 55 5	26°54'50	21° 9	13°38	8°16	1°19	27°29	21°10	6° 4	18°28	14°25	12°18	11°18	18°39	0°10
F 21	1 59 2	27°54'29	2♎58	13° 8	9°30	1°57	27°28	21°11	6° 4	18°26	14°25	12°19	11°15	18°46	0° 8
S 22	2 2 58	28°54'10	14°45	12°30	10°45	2°35	27°28	21°12	6° 3	18°25	14°25	12°R19	11°12	18°53	0° 5
S 23	2 6 55	29°53'54	26°32	11°42	12° 0	3°13	27°D28	21°14	6° 3	18°23	14°25	12°18	11° 9	18°59	0° 2
M24	2 10 51	0♏53'39	8♏22	10°47	13°15	3°52	27°28	21°15	6° 2	18°22	14°25	12°17	11° 6	19° 6	29♉59
T 25	2 14 48	1°53'26	20°17	9°44	14°30	4°30	27°28	21°16	6° 1	18°20	14°25	12°14	11° 2	19°13	29°57
W26	2 18 44	2°53'15	2♐19	8°35	15°44	5° 9	27°28	21°17	6° 1	18°18	14°25	12°11	10°59	19°19	29°54
T 27	2 22 41	3°53'06	14°29	7°22	16°59	5°48	27°29	21°17	6° 0	18°17	14°25	12° 7	10°56	19°26	29°52
F 28	2 26 37	4°52'59	26°50	6° 6	18°14	6°27	27°30	21°18	5°59	18°15	14°D25	12° 4	10°53	19°32	29°49
S 29	2 30 34	5°52'54	9♑25	4°49	19°29	7° 6	27°31	21°19	5°58	18°14	14°25	12° 1	10°50	19°39	29°46
S 30	2 34 31	6°52'50	22°16	3°34	20°44	7°46	27°32	21°19	5°57	18°12	14°25	11°59	10°47	19°46	29°43
M31	2 38 27	7♏52'48	5♒25	2♏24	21♎59	8♒25	27♒34	21♋19	5♋56	18♈10	14♒25	11°D58	10♎43	19♎52	29♉40

Delta T = 93.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 42 24	8♏52'47	18♒56	1°R20	23♎14	9♒ 5	27♒35	21♋20	5°R55	18°R 9	14♒25	11♎58	10♎40	19♎59	29°R37
W 2	2 46 20	9°52'48	2♓50	0♏24	24°29	9°45	27°37	21°R20	5♋54	18♈ 7	14°25	11°59	10°37	20° 6	29♉34
T 3	2 50 17	10°52'51	17° 7	29♎39	25°44	10°25	27°39	21°20	5°53	18° 6	14°25	12° 1	10°34	20°12	29°31
F 4	2 54 13	11°52'55	1♈45	29° 4	26°59	11° 5	27°41	21°19	5°52	18° 4	14°25	12° 2	10°31	20°19	29°28
S 5	2 58 10	12°53'01	16°41	28°40	28°14	11°45	27°44	21°19	5°51	18° 3	14°25	12°R 2	10°27	20°26	29°25
S 6	3 2 6	13°53'08	1♉48	28°29	29°29	12°25	27°47	21°19	5°49	18° 1	14°26	12° 1	10°24	20°32	29°22
M 7	3 6 3	14°53'17	16°56	28°D28	0♏45	13° 5	27°49	21°18	5°48	18° 0	14°26	11°58	10°21	20°39	29°19
T 8	3 9 59	15°53'28	1♊56	28°39	2° 0	13°46	27°52	21°18	5°47	17°58	14°26	11°54	10°18	20°46	29°16
W 9	3 13 56	16°53'41	16°40	29° 0	3°15	14°26	27°56	21°17	5°45	17°57	14°27	11°49	10°15	20°52	29°13
T 10	3 17 53	17°53'56	1♋ 0	29°30	4°30	15° 7	27°59	21°16	5°44	17°56	14°27	11°43	10°12	20°59	29°10
F 11	3 21 49	18°54'13	14°52	0♏10	5°45	15°47	28° 3	21°15	5°42	17°54	14°27	11°38	10° 8	21° 6	29° 7
S 12	3 25 46	19°54'31	28°16	0°57	7° 1	16°28	28° 7	21°14	5°41	17°53	14°28	11°34	10° 5	21°12	29° 4
S 13	3 29 42	20°54'52	11♌12	1°50	8°16	17° 9	28°11	21°13	5°39	17°51	14°28	11°32	10° 2	21°19	29° 0
M14	3 33 39	21°55'15	23°45	2°50	9°31	17°50	28°15	21°12	5°38	17°50	14°29	11°D32	9°59	21°25	28°57
T 15	3 37 35	22°55'39	5♍59	3°55	10°46	18°31	28°19	21°11	5°36	17°49	14°29	11°32	9°56	21°32	28°54
W16	3 41 32	23°56'05	17°58	5° 5	12° 2	19°12	28°24	21° 9	5°34	17°48	14°30	11°34	9°52	21°39	28°51
T 17	3 45 28	24°56'33	29°49	6°19	13°17	19°54	28°28	21° 8	5°33	17°46	14°30	11°36	9°49	21°45	28°48
F 18	3 49 25	25°57'03	11♎36	7°36	14°32	20°35	28°33	21° 6	5°31	17°45	14°31	11°R36	9°46	21°52	28°44
S 19	3 53 22	26°57'35	23°22	8°56	15°48	21°16	28°38	21° 4	5°29	17°44	14°31	11°35	9°43	21°59	28°41
S 20	3 57 18	27°58'08	5♏12	10°18	17° 3	21°58	28°44	21° 2	5°27	17°43	14°32	11°32	9°40	22° 5	28°38
M21	4 1 15	28°58'44	17° 9	11°42	18°18	22°39	28°49	21° 0	5°25	17°41	14°33	11°27	9°37	22°12	28°35
T 22	4 5 11	29°59'20	29°13	13° 8	19°34	23°21	28°55	20°58	5°23	17°40	14°33	11°20	9°33	22°19	28°31
W23	4 9 8	0♐59'58	11♐28	14°36	20°49	24° 3	29° 1	20°56	5°21	17°39	14°34	11°11	9°30	22°25	28°28
T 24	4 13 4	2° 0'38	23°53	16° 4	22° 5	24°45	29° 7	20°54	5°19	17°38	14°35	11° 1	9°27	22°32	28°25
F 25	4 17 1	3° 1'19	6♑30	17°34	23°20	25°26	29°13	20°51	5°17	17°37	14°35	10°51	9°24	22°39	28°22
S 26	4 20 58	4° 2'01	19°18	19° 4	24°35	26° 8	29°19	20°49	5°15	17°36	14°36	10°42	9°21	22°45	28°19
S 27	4 24 54	5° 2'44	2♒18	20°35	25°51	26°50	29°26	20°46	5°13	17°35	14°37	10°35	9°18	22°52	28°15
M28	4 28 51	6° 3'28	15°32	22° 7	27° 6	27°32	29°32	20°43	5°11	17°34	14°38	10°31	9°14	22°59	28°12
T 29	4 32 47	7° 4'13	29° 1	23°38	28°22	28°14	29°39	20°41	5° 9	17°33	14°39	10°29	9°11	23° 5	28° 9
W30	4 36 44	8♐ 4'59	12♓45	25♏11	29♏37	28♒56	29♒46	20♋38	5♋ 7	17♈32	14♒40	10°D29	9♎ 8	23♎12	28♉ 6

Delta T = 93.42 sec.

DECEMBER 2033

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 40 40	9♐ 5'46	26♓47	26♏43	0♐53	29♒39	29♒53	20°R35	5°R 4	17°R31	14♒41	10♎29	9♎ 5	23♎19	28°R 3
F 2	4 44 37	10° 6'34	11♈ 4	28°16	2° 8	0♓21	0♓ 0	20♋32	5♋ 2	17♈30	14°41	10°R30	9° 2	23°25	27♉59
S 3	4 48 33	11° 7'23	25°37	29°49	3°23	1° 3	0° 8	20°28	5° 0	17°29	14°42	10°29	8°58	23°32	27°56
S 4	4 52 30	12° 8'13	10♉22	1♐22	4°39	1°45	0°16	20°25	4°57	17°29	14°43	10°26	8°55	23°38	27°53
M 5	4 56 27	13° 9'04	25°11	2°55	5°54	2°28	0°23	20°22	4°55	17°28	14°44	10°20	8°52	23°45	27°50
T 6	5 0 23	14° 9'55	9♊58	4°28	7°10	3°10	0°31	20°18	4°53	17°27	14°45	10°11	8°49	23°52	27°47
W 7	5 4 20	15°10'48	24°35	6° 2	8°25	3°53	0°39	20°15	4°50	17°26	14°47	10° 1	8°46	23°58	27°44
T 8	5 8 16	16°11'42	8♋53	7°35	9°41	4°35	0°47	20°11	4°48	17°26	14°48	9°50	8°43	24° 5	27°41
F 9	5 12 13	17°12'37	22°48	9° 9	10°56	5°17	0°56	20° 8	4°46	17°25	14°49	9°39	8°39	24°12	27°38
S 10	5 16 9	18°13'33	6♌16	10°42	12°12	6° 0	1° 4	20° 4	4°43	17°24	14°50	9°31	8°36	24°18	27°35
S 11	5 20 6	19°14'30	19°17	12°16	13°27	6°42	1°13	20° 0	4°41	17°24	14°51	9°24	8°33	24°25	27°32
M12	5 24 2	20°15'28	1♍54	13°49	14°43	7°25	1°22	19°56	4°38	17°23	14°52	9°20	8°30	24°32	27°29
T 13	5 27 59	21°16'28	14°10	15°23	15°58	8° 8	1°31	19°52	4°36	17°23	14°53	9°19	8°27	24°38	27°26
W14	5 31 56	22°17'28	26°11	16°57	17°14	8°50	1°40	19°48	4°33	17°22	14°55	9°D19	8°24	24°45	27°23
T 15	5 35 52	23°18'30	8♎ 2	18°30	18°29	9°33	1°49	19°44	4°31	17°22	14°56	9°R19	8°20	24°52	27°21
F 16	5 39 49	24°19'32	19°49	20° 4	19°45	10°16	1°58	19°40	4°28	17°21	14°57	9°18	8°17	24°58	27°18
S 17	5 43 45	25°20'35	1♏36	21°38	21° 0	10°58	2° 8	19°35	4°26	17°21	14°58	9°16	8°14	25° 5	27°15
S 18	5 47 42	26°21'40	13°30	23°13	22°16	11°41	2°17	19°31	4°23	17°21	15° 0	9°11	8°11	25°12	27°12
M19	5 51 38	27°22'45	25°33	24°47	23°31	12°24	2°27	19°27	4°21	17°20	15° 1	9° 4	8° 8	25°18	27°10
T 20	5 55 35	28°23'51	7♐48	26°21	24°47	13° 7	2°37	19°22	4°18	17°20	15° 2	8°53	8° 4	25°25	27° 7
W21	5 59 31	29°24'58	20°17	27°56	26° 2	13°49	2°47	19°18	4°16	17°20	15° 4	8°40	8° 1	25°32	27° 4
T 22	6 3 28	0♑26'05	3♑ 0	29°31	27°18	14°32	2°57	19°13	4°13	17°19	15° 5	8°26	7°58	25°38	27° 2
F 23	6 7 25	1°27'12	15°58	1♑ 6	28°33	15°15	3° 7	19° 9	4°10	17°19	15° 6	8°13	7°55	25°45	26°59
S 24	6 11 21	2°28'21	29° 8	2°41	29°49	15°58	3°17	19° 4	4° 8	17°19	15° 8	8° 0	7°52	25°51	26°57
S 25	6 15 18	3°29'29	12♒29	4°16	1♑ 4	16°41	3°28	19° 0	4° 5	17°19	15° 9	7°50	7°49	25°58	26°54
M26	6 19 14	4°30'37	25°59	5°52	2°20	17°24	3°38	18°55	4° 3	17°19	15°11	7°43	7°45	26° 5	26°52
T 27	6 23 11	5°31'46	9♓39	7°28	3°36	18° 6	3°49	18°50	4° 0	17°19	15°12	7°38	7°42	26°11	26°50
W28	6 27 7	6°32'54	23°27	9° 4	4°51	18°49	4° 0	18°45	3°57	17°D19	15°14	7°37	7°39	26°18	26°47
T 29	6 31 4	7°34'03	7♈23	10°41	6° 7	19°32	4°11	18°41	3°55	17°19	15°15	7°37	7°36	26°25	26°45
F 30	6 35 0	8°35'11	21°28	12°17	7°22	20°15	4°22	18°36	3°52	17°19	15°17	7°36	7°33	26°31	26°43
S 31	6 38 57	9♑36'20	5♉41	13♑54	8♑38	20♓58	4♓33	18♋31	3♋50	17♈19	15♒18	7♎35	7♎30	26♎38	26♉41

Delta T = 93.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 54	10♑37'28	20♉ 0	15♑32	9♑53	21♓41	4♓44	18°R26	3°R47	17♈19	15♒20	7°R31	7♎26	26♎45	26°R39
M 2	6 46 50	11°38'36	4♊23	17° 9	11° 9	22°24	4°55	18♑21	3♑45	17°19	15°21	7♎24	7°23	26°51	26♉37
T 3	6 50 47	12°39'44	18°43	18°47	12°24	23° 7	5° 7	18°16	3°42	17°19	15°23	7°14	7°20	26°58	26°35
W 4	6 54 43	13°40'52	2♋57	20°25	13°40	23°50	5°18	18°11	3°40	17°19	15°24	7° 2	7°17	27° 5	26°33
T 5	6 58 40	14°42'00	16°58	22° 3	14°55	24°33	5°30	18° 6	3°37	17°20	15°26	6°49	7°14	27°11	26°31
F 6	7 2 36	15°43'08	0♌41	23°42	16°11	25°15	5°42	18° 1	3°35	17°20	15°28	6°37	7°10	27°18	26°29
S 7	7 6 33	16°44'15	14° 2	25°21	17°26	25°58	5°53	17°56	3°32	17°20	15°29	6°26	7° 7	27°25	26°27
S 8	7 10 29	17°45'23	27° 1	27° 0	18°41	26°41	6° 5	17°51	3°30	17°21	15°31	6°18	7° 4	27°31	26°25
M 9	7 14 26	18°46'31	9♍38	28°39	19°57	27°24	6°17	17°46	3°27	17°21	15°32	6°12	7° 1	27°38	26°24
T 10	7 18 23	19°47'39	21°56	0♒18	21°12	28° 7	6°29	17°42	3°25	17°22	15°34	6° 9	6°58	27°45	26°22
W11	7 22 19	20°48'46	3♎59	1°57	22°28	28°50	6°41	17°37	3°22	17°22	15°36	6°D 9	6°55	27°51	26°21
T 12	7 26 16	21°49'54	15°52	3°37	23°43	29°33	6°54	17°32	3°20	17°22	15°37	6° 9	6°51	27°58	26°19
F 13	7 30 12	22°51'02	27°40	5°16	24°59	0♈16	7° 6	17°27	3°17	17°23	15°39	6°R 9	6°48	28° 5	26°18
S 14	7 34 9	23°52'10	9♏29	6°54	26°14	0°58	7°18	17°22	3°15	17°24	15°41	6° 8	6°45	28°11	26°16
S 15	7 38 5	24°53'17	21°24	8°32	27°30	1°41	7°31	17°17	3°13	17°24	15°43	6° 4	6°42	28°18	26°15
M16	7 42 2	25°54'25	3♐31	10°10	28°45	2°24	7°43	17°12	3°10	17°25	15°44	5°58	6°39	28°25	26°14
T 17	7 45 58	26°55'32	15°52	11°46	0♒ 1	3° 7	7°56	17° 7	3° 8	17°25	15°46	5°50	6°36	28°31	26°13
W18	7 49 55	27°56'39	28°32	13°21	1°16	3°50	8° 9	17° 2	3° 6	17°26	15°48	5°39	6°32	28°38	26°12
T 19	7 53 52	28°57'45	11♑30	14°55	2°31	4°33	8°22	16°57	3° 3	17°27	15°49	5°27	6°29	28°45	26°11
F 20	7 57 48	29°58'52	24°47	16°27	3°47	5°15	8°34	16°53	3° 1	17°28	15°51	5°15	6°26	28°51	26°10
S 21	8 1 45	0♒59'57	8♒20	17°57	5° 2	5°58	8°47	16°48	2°59	17°28	15°53	5° 4	6°23	28°58	26° 9
S 22	8 5 41	2° 1'02	22° 7	19°23	6°18	6°41	9° 0	16°43	2°57	17°29	15°55	4°55	6°20	29° 4	26° 8
M23	8 9 38	3° 2'06	6♓ 4	20°47	7°33	7°24	9°13	16°39	2°55	17°30	15°57	4°49	6°16	29°11	26° 7
T 24	8 13 34	4° 3'09	20° 7	22° 7	8°49	8° 7	9°26	16°34	2°53	17°31	15°58	4°46	6°13	29°18	26° 6
W25	8 17 31	5° 4'11	4♈13	23°22	10° 4	8°49	9°40	16°29	2°50	17°32	16° 0	4°D45	6°10	29°24	26° 6
T 26	8 21 27	6° 5'12	18°20	24°32	11°19	9°32	9°53	16°25	2°48	17°33	16° 2	4°45	6° 7	29°31	26° 5
F 27	8 25 24	7° 6'12	2♉27	25°36	12°35	10°15	10° 6	16°20	2°46	17°34	16° 4	4°R46	6° 4	29°38	26° 5
S 28	8 29 21	8° 7'11	16°33	26°33	13°50	10°57	10°20	16°16	2°44	17°35	16° 6	4°46	6° 1	29°44	26° 4
S 29	8 33 17	9° 8'08	0♊36	27°22	15° 5	11°40	10°33	16°12	2°43	17°36	16° 7	4°44	5°57	29°51	26° 4
M30	8 37 14	10° 9'05	14°35	28° 2	16°21	12°23	10°46	16° 7	2°41	17°37	16° 9	4°39	5°54	29°58	26° 3
T 31	8 41 10	11♒10'00	28♊29	28♒34	17♒36	13♈ 5	11♓ 0	16♋ 3	2♋39	17♈38	16♒11	4♎32	5♎51	0♏ 4	26♉ 3

Delta T = 93.70 sec.

FEBRUARY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 45 7	12♒10'54	12♋14	28♒55	18♒51	13♈48	11♓14	15°R59	2°R37	17♈39	16♒13	4°R24	5♎48	0♏11	26°R 3
T 2	8 49 3	13°11'47	25°47	29°R 6	20° 7	14°31	11°27	15♋55	2♋35	17°41	16°15	4♎15	5°45	0°18	26♉ 3
F 3	8 53 0	14°12'39	9♌ 7	29° 5	21°22	15°13	11°41	15°51	2°33	17°42	16°16	4° 6	5°42	0°24	26°D 3
S 4	8 56 56	15°13'29	22°11	28°54	22°37	15°56	11°55	15°47	2°32	17°43	16°18	3°58	5°38	0°31	26° 3
S 5	9 0 53	16°14'19	4♍58	28°31	23°52	16°38	12° 8	15°43	2°30	17°44	16°20	3°52	5°35	0°38	26° 3
M 6	9 4 50	17°15'07	17°28	27°58	25° 7	17°21	12°22	15°39	2°28	17°46	16°22	3°48	5°32	0°44	26° 3
T 7	9 8 46	18°15'54	29°42	27°15	26°23	18° 3	12°36	15°35	2°27	17°47	16°24	3°D47	5°29	0°51	26° 3
W 8	9 12 43	19°16'41	11♎44	26°23	27°38	18°45	12°50	15°31	2°25	17°48	16°25	3°47	5°26	0°58	26° 4
T 9	9 16 39	20°17'26	23°37	25°24	28°53	19°28	13° 4	15°28	2°24	17°50	16°27	3°48	5°22	1° 4	26° 4
F 10	9 20 36	21°18'10	5♏26	24°19	0♓ 8	20°10	13°18	15°24	2°22	17°51	16°29	3°50	5°19	1°11	26° 4
S 11	9 24 32	22°18'53	17°16	23°11	1°23	20°53	13°32	15°21	2°21	17°53	16°31	3°R51	5°16	1°18	26° 5
S 12	9 28 29	23°19'36	29°11	22° 0	2°38	21°35	13°46	15°17	2°19	17°54	16°33	3°51	5°13	1°24	26° 6
M13	9 32 25	24°20'17	11♐18	20°50	3°54	22°17	14° 0	15°14	2°18	17°55	16°35	3°49	5°10	1°31	26° 6
T 14	9 36 22	25°20'57	23°40	19°41	5° 9	23° 0	14°14	15°11	2°17	17°57	16°36	3°46	5° 7	1°38	26° 7
W15	9 40 19	26°21'36	6♑22	18°36	6°24	23°42	14°28	15° 8	2°16	17°59	16°38	3°41	5° 3	1°44	26° 8
T 16	9 44 15	27°22'14	19°27	17°36	7°39	24°24	14°42	15° 5	2°14	18° 0	16°40	3°35	5° 0	1°51	26° 8
F 17	9 48 12	28°22'50	2♒54	16°41	8°54	25° 6	14°57	15° 2	2°13	18° 2	16°42	3°29	4°57	1°58	26° 9
S 18	9 52 8	29°23'25	16°43	15°54	10° 9	25°48	15°11	14°59	2°12	18° 3	16°43	3°23	4°54	2° 4	26°10
S 19	9 56 5	0♓23'59	0♓52	15°13	11°24	26°31	15°25	14°56	2°11	18° 5	16°45	3°19	4°51	2°11	26°11
M20	10 0 1	1°24'31	15°14	14°41	12°39	27°13	15°39	14°54	2°10	18° 7	16°47	3°16	4°47	2°18	26°12
T 21	10 3 58	2°25'01	29°45	14°16	13°54	27°55	15°54	14°51	2° 9	18° 8	16°49	3°D15	4°44	2°24	26°14
W22	10 7 54	3°25'29	14♈19	13°58	15° 9	28°37	16° 8	14°49	2° 8	18°10	16°51	3°15	4°41	2°31	26°15
T 23	10 11 51	4°25'56	28°49	13°48	16°24	29°19	16°23	14°46	2° 8	18°12	16°52	3°16	4°38	2°38	26°16
F 24	10 15 48	5°26'21	13♉13	13°D45	17°39	0♉ 1	16°37	14°44	2° 7	18°14	16°54	3°18	4°35	2°44	26°17
S 25	10 19 44	6°26'44	27°26	13°48	18°54	0°43	16°51	14°42	2° 6	18°15	16°56	3°19	4°32	2°51	26°19
S 26	10 23 41	7°27'05	11♊28	13°58	20° 9	1°25	17° 6	14°40	2° 5	18°17	16°57	3°R19	4°28	2°58	26°20
M27	10 27 37	8°27'24	25°16	14°14	21°24	2° 7	17°20	14°38	2° 5	18°19	16°59	3°18	4°25	3° 4	26°22
T 28	10 31 34	9♓27'41	8♋52	14♒36	22♓38	2♉49	17♓35	14♋36	2♋ 4	18♈21	17♒ 1	3♎16	4♎22	3♏11	26♉24

Delta T = 93.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 35 30	10♓27'56	22♋13	15♒ 3	23♓53	3♉31	17♓49	14°R34	2°R 4	18♈23	17♒ 3	3°R13	4♎19	3♏18	26♉25
T 2	10 39 27	11°28'10	5♌22	15°34	25° 8	4°13	18° 4	14♋33	2♋ 3	18°25	17° 4	3♎10	4°16	3°24	26°27
F 3	10 43 23	12°28'21	18°16	16°11	26°23	4°54	18°18	14°31	2° 3	18°27	17° 6	3° 6	4°13	3°31	26°29
S 4	10 47 20	13°28'30	0♍58	16°51	27°37	5°36	18°33	14°30	2° 2	18°28	17° 8	3° 3	4° 9	3°38	26°31
S 5	10 51 17	14°28'37	13°27	17°35	28°52	6°18	18°47	14°29	2° 2	18°30	17° 9	3° 1	4° 6	3°44	26°32
M 6	10 55 13	15°28'42	25°44	18°23	0♈ 7	7° 0	19° 2	14°27	2° 2	18°32	17°11	3° 0	4° 3	3°51	26°34
T 7	10 59 10	16°28'46	7♎51	19°15	1°21	7°41	19°16	14°26	2° 2	18°34	17°13	3°D 0	4° 0	3°58	26°36
W 8	11 3 6	17°28'48	19°48	20° 9	2°36	8°23	19°31	14°25	2° 2	18°36	17°14	3° 1	3°57	4° 4	26°39
T 9	11 7 3	18°28'48	1♏40	21° 7	3°51	9° 5	19°45	14°24	2° 1	18°38	17°16	3° 2	3°53	4°11	26°41
F 10	11 10 59	19°28'46	13°29	22° 7	5° 5	9°46	20° 0	14°24	2°D 1	18°40	17°17	3° 4	3°50	4°17	26°43
S 11	11 14 56	20°28'43	25°19	23°10	6°20	10°28	20°14	14°23	2° 1	18°42	17°19	3° 5	3°47	4°24	26°45
S 12	11 18 52	21°28'38	7♐14	24°15	7°34	11° 9	20°29	14°23	2° 1	18°44	17°21	3° 6	3°44	4°31	26°47
M13	11 22 49	22°28'32	19°19	25°22	8°49	11°51	20°43	14°22	2° 2	18°46	17°22	3°R 6	3°41	4°37	26°50
T 14	11 26 45	23°28'24	1♑39	26°32	10° 3	12°32	20°58	14°22	2° 2	18°49	17°24	3° 6	3°38	4°44	26°52
W15	11 30 42	24°28'14	14°18	27°44	11°17	13°14	21°12	14°22	2° 2	18°51	17°25	3° 5	3°34	4°51	26°55
T 16	11 34 39	25°28'02	27°19	28°58	12°32	13°55	21°27	14°D22	2° 2	18°53	17°27	3° 5	3°31	4°57	26°57
F 17	11 38 35	26°27'49	10♒46	0♓13	13°46	14°36	21°41	14°22	2° 3	18°55	17°28	3° 4	3°28	5° 4	27° 0
S 18	11 42 32	27°27'34	24°39	1°31	15° 1	15°18	21°56	14°22	2° 3	18°57	17°30	3° 3	3°25	5°11	27° 2
S 19	11 46 28	28°27'17	8♓56	2°50	16°15	15°59	22°10	14°22	2° 3	18°59	17°31	3° 3	3°22	5°17	27° 5
M20	11 50 25	29°26'59	23°33	4°10	17°29	16°40	22°25	14°23	2° 4	19° 1	17°33	3° 2	3°18	5°24	27° 8
T 21	11 54 21	0♈26'38	8♈25	5°33	18°43	17°22	22°39	14°23	2° 4	19° 4	17°34	3°D 2	3°15	5°31	27°11
W22	11 58 18	1°26'15	23°24	6°57	19°58	18° 3	22°54	14°24	2° 5	19° 6	17°35	3° 2	3°12	5°37	27°13
T 23	12 2 14	2°25'50	8♉20	8°22	21°12	18°44	23° 8	14°24	2° 6	19° 8	17°37	3° 2	3° 9	5°44	27°16
F 24	12 6 11	3°25'23	23° 8	9°49	22°26	19°25	23°22	14°25	2° 6	19°10	17°38	3°R 3	3° 6	5°51	27°19
S 25	12 10 8	4°24'54	7♊39	11°17	23°40	20° 6	23°37	14°26	2° 7	19°12	17°39	3° 2	3° 3	5°57	27°22
S 26	12 14 4	5°24'22	21°52	12°47	24°54	20°47	23°51	14°27	2° 8	19°14	17°41	3° 2	2°59	6° 4	27°25
M27	12 18 1	6°23'48	5♋43	14°19	26° 8	21°28	24° 6	14°28	2° 9	19°17	17°42	3°D 2	2°56	6°11	27°28
T 28	12 21 57	7°23'12	19°12	15°51	27°22	22° 9	24°20	14°30	2°10	19°19	17°43	3° 2	2°53	6°17	27°31
W29	12 25 54	8°22'33	2♌22	17°25	28°36	22°50	24°34	14°31	2°11	19°21	17°45	3° 3	2°50	6°24	27°35
T 30	12 29 50	9°21'52	15°14	19° 1	29°50	23°31	24°49	14°32	2°12	19°23	17°46	3° 3	2°47	6°31	27°38
F 31	12 33 47	10♈21'09	27♌50	20♓38	1♉ 4	24♉12	25♓ 3	14♋34	2♋13	19♈26	17♒47	3♎ 4	2♎44	6♏37	27♉41

Delta T = 93.96 sec.

APRIL 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 43	11♈20'23	10♍13	22♓16	2♉18	24♉53	25♓17	14♋36	2♋14	19♈28	17♒48	3♎ 5	2♎40	6♏44	27♉44
S 2	12 41 40	12°19'36	22°25	23°56	3°32	25°34	25°31	14°38	2°15	19°30	17°50	3° 5	2°37	6°51	27°48
M 3	12 45 37	13°18'46	4♎29	25°37	4°46	26°15	25°45	14°40	2°16	19°32	17°51	3°R 5	2°34	6°57	27°51
T 4	12 49 33	14°17'54	16°26	27°19	5°59	26°56	26° 0	14°42	2°18	19°35	17°52	3° 5	2°31	7° 4	27°55
W 5	12 53 30	15°17'00	28°19	29° 3	7°13	27°36	26°14	14°44	2°19	19°37	17°53	3° 4	2°28	7°11	27°58
T 6	12 57 26	16°16'04	10♏ 9	0♈48	8°27	28°17	26°28	14°46	2°20	19°39	17°54	3° 3	2°24	7°17	28° 1
F 7	13 1 23	17°15'06	21°58	2°35	9°40	28°58	26°42	14°48	2°22	19°41	17°55	3° 0	2°21	7°24	28° 5
S 8	13 5 19	18°14'06	3♐50	4°23	10°54	29°38	26°56	14°51	2°23	19°44	17°56	2°58	2°18	7°31	28° 9
S 9	13 9 16	19°13'05	15°47	6°13	12° 7	0♊19	27°10	14°53	2°25	19°46	17°57	2°56	2°15	7°38	28°12
M10	13 13 12	20°12'01	27°53	8° 4	13°21	1° 0	27°24	14°56	2°26	19°48	17°58	2°54	2°12	7°44	28°16
T 11	13 17 9	21°10'56	10♑12	9°57	14°34	1°40	27°38	14°59	2°28	19°51	17°59	2°53	2° 9	7°51	28°19
W12	13 21 5	22° 9'50	22°47	11°51	15°48	2°21	27°52	15° 1	2°30	19°53	18° 0	2°D52	2° 5	7°58	28°23
T 13	13 25 2	23° 8'41	5♒42	13°47	17° 1	3° 1	28° 5	15° 4	2°31	19°55	18° 1	2°53	2° 2	8° 4	28°27
F 14	13 28 59	24° 7'31	19° 1	15°44	18°15	3°42	28°19	15° 7	2°33	19°57	18° 2	2°54	1°59	8°11	28°31
S 15	13 32 55	25° 6'19	2♓47	17°42	19°28	4°22	28°33	15°11	2°35	20° 0	18° 3	2°55	1°56	8°18	28°35
S 16	13 36 52	26° 5'05	16°59	19°42	20°41	5° 2	28°47	15°14	2°37	20° 2	18° 4	2°57	1°53	8°24	28°38
M17	13 40 48	27° 3'50	1♈36	21°44	21°54	5°43	29° 0	15°17	2°39	20° 4	18° 5	2°R57	1°50	8°31	28°42
T 18	13 44 45	28° 2'32	16°34	23°46	23° 8	6°23	29°14	15°21	2°41	20° 6	18° 6	2°57	1°46	8°38	28°46
W19	13 48 41	29° 1'13	1♉44	25°50	24°21	7° 3	29°28	15°24	2°43	20° 9	18° 6	2°55	1°43	8°44	28°50
T 20	13 52 38	29°59'52	16°57	27°55	25°34	7°44	29°41	15°28	2°45	20°11	18° 7	2°52	1°40	8°51	28°54
F 21	13 56 34	0♉58'29	2♊ 4	0♉ 1	26°47	8°24	29°55	15°31	2°47	20°13	18° 8	2°48	1°37	8°58	28°58
S 22	14 0 31	1°57'04	16°54	2° 8	28° 0	9° 4	0♈ 8	15°35	2°49	20°15	18° 9	2°44	1°34	9° 4	29° 2
S 23	14 4 28	2°55'36	1♋22	4°16	29°13	9°44	0°21	15°39	2°51	20°18	18° 9	2°41	1°30	9°11	29° 6
M24	14 8 24	3°54'07	15°24	6°24	0♊26	10°24	0°35	15°43	2°53	20°20	18°10	2°38	1°27	9°18	29°10
T 25	14 12 21	4°52'35	28°58	8°32	1°39	11° 5	0°48	15°47	2°55	20°22	18°11	2°D37	1°24	9°24	29°14
W26	14 16 17	5°51'01	12♌ 6	10°40	2°52	11°45	1° 1	15°51	2°58	20°24	18°11	2°37	1°21	9°31	29°18
T 27	14 20 14	6°49'25	24°51	12°49	4° 4	12°25	1°14	15°56	3° 0	20°26	18°12	2°38	1°18	9°38	29°22
F 28	14 24 10	7°47'47	7♍18	14°56	5°17	13° 5	1°27	16° 0	3° 2	20°29	18°12	2°39	1°15	9°44	29°27
S 29	14 28 7	8°46'07	19°30	17° 3	6°30	13°45	1°40	16° 4	3° 5	20°31	18°13	2°41	1°11	9°51	29°31
S 30	14 32 3	9♉44'25	1♎32	19♉ 8	7♊42	14♊25	1♈53	16♋ 9	3♋ 7	20♈33	18♒14	2°R42	1♎ 8	9♏58	29♉35

Delta T = 94.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 36 0	10♉42'41	13♎27	21♉12	8♊55	15♊ 5	2♈ 6	16♋14	3♋10	20♈35	18♒14	2°R41	1♎ 5	10♏ 4	29♉39
T 2	14 39 57	11°40'54	25°17	23°14	10° 8	15°45	2°19	16°18	3°12	20°37	18°14	2♎39	1° 2	10°11	29°43
W 3	14 43 53	12°39'07	7♏ 6	25°15	11°20	16°25	2°32	16°23	3°15	20°39	18°15	2°34	0°59	10°18	29°48
T 4	14 47 50	13°37'17	18°56	27°13	12°32	17° 4	2°44	16°28	3°17	20°42	18°15	2°28	0°55	10°24	29°52
F 5	14 51 46	14°35'26	0♐49	29° 8	13°45	17°44	2°57	16°33	3°20	20°44	18°16	2°21	0°52	10°31	29°56
S 6	14 55 43	15°33'33	12°46	1♊ 0	14°57	18°24	3°10	16°38	3°23	20°46	18°16	2°13	0°49	10°38	0♊ 0
S 7	14 59 39	16°31'38	24°49	2°50	16° 9	19° 4	3°22	16°43	3°25	20°48	18°16	2° 5	0°46	10°44	0° 5
M 8	15 3 36	17°29'42	7♑ 1	4°36	17°22	19°43	3°34	16°48	3°28	20°50	18°17	1°58	0°43	10°51	0° 9
T 9	15 7 32	18°27'45	19°23	6°20	18°34	20°23	3°47	16°53	3°31	20°52	18°17	1°52	0°40	10°58	0°13
W10	15 11 29	19°25'46	1♒59	7°59	19°46	21° 3	3°59	16°58	3°34	20°54	18°17	1°49	0°36	11° 4	0°18
T 11	15 15 26	20°23'46	14°52	9°36	20°58	21°42	4°11	17° 4	3°36	20°56	18°18	1°D47	0°33	11°11	0°22
F 12	15 19 22	21°21'45	28° 5	11° 8	22°10	22°22	4°23	17° 9	3°39	20°58	18°18	1°47	0°30	11°18	0°26
S 13	15 23 19	22°19'42	11♓41	12°37	23°22	23° 2	4°35	17°15	3°42	21° 0	18°18	1°48	0°27	11°24	0°31
S 14	15 27 15	23°17'38	25°42	14° 3	24°34	23°41	4°47	17°20	3°45	21° 2	18°18	1°R49	0°24	11°31	0°35
M15	15 31 12	24°15'32	10♈ 8	15°24	25°46	24°21	4°59	17°26	3°48	21° 4	18°18	1°49	0°21	11°38	0°39
T 16	15 35 8	25°13'26	24°56	16°42	26°58	25° 0	5°11	17°32	3°51	21° 6	18°18	1°47	0°17	11°44	0°44
W17	15 39 5	26°11'18	10♉ 1	17°56	28° 9	25°40	5°22	17°37	3°54	21° 8	18°18	1°43	0°14	11°51	0°48
T 18	15 43 1	27° 9'09	25°15	19° 5	29°21	26°19	5°34	17°43	3°57	21°10	18°18	1°36	0°11	11°58	0°53
F 19	15 46 58	28° 6'58	10♊26	20°11	0♋33	26°59	5°46	17°49	4° 0	21°12	18°R18	1°28	0° 8	12° 5	0°57
S 20	15 50 55	29° 4'46	25°26	21°13	1°44	27°38	5°57	17°55	4° 3	21°14	18°18	1°19	0° 5	12°11	1° 2
S 21	15 54 51	0♊ 2'33	10♋ 3	22°10	2°56	28°18	6° 8	18° 1	4° 6	21°16	18°18	1°11	0° 1	12°18	1° 6
M22	15 58 48	1° 0'18	24°14	23° 4	4° 7	28°57	6°20	18° 7	4° 9	21°18	18°18	1° 5	29♍58	12°25	1°10
T 23	16 2 44	1°58'01	7♌55	23°53	5°19	29°36	6°31	18°13	4°12	21°19	18°18	1° 0	29°55	12°31	1°15
W24	16 6 41	2°55'43	21° 8	24°38	6°30	0♋16	6°42	18°20	4°16	21°21	18°18	0°57	29°52	12°38	1°19
T 25	16 10 37	3°53'23	3♍55	25°18	7°41	0°55	6°53	18°26	4°19	21°23	18°18	0°D57	29°49	12°45	1°24
F 26	16 14 34	4°51'01	16°20	25°54	8°52	1°34	7° 3	18°32	4°22	21°25	18°18	0°57	29°46	12°51	1°28
S 27	16 18 30	5°48'38	28°29	26°25	10° 3	2°13	7°14	18°39	4°25	21°26	18°18	0°R58	29°42	12°58	1°32
S 28	16 22 27	6°46'14	10♎26	26°52	11°14	2°53	7°25	18°45	4°29	21°28	18°17	0°57	29°39	13° 5	1°37
M29	16 26 24	7°43'48	22°17	27°14	12°25	3°32	7°35	18°51	4°32	21°30	18°17	0°55	29°36	13°11	1°41
T 30	16 30 20	8°41'21	4♏ 5	27°31	13°36	4°11	7°46	18°58	4°35	21°32	18°17	0°50	29°33	13°18	1°46
W31	16 34 17	9♊38'53	15♏55	27♊44	14♋47	4♋50	7♈56	19♋ 5	4♋39	21♈33	18♒17	0♎43	29♍30	13♏25	1♊50

Delta T = 94.24 sec.

JUNE 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 13	10♊36'23	27♏48	27♊52	15♋58	5♋29	8♈ 6	19♋11	4♋42	21♈35	18°R16	0°R33	29♍27	13♏31	1♊54
F 2	16 42 10	11°33'53	9♐46	27°R55	17° 9	6° 8	8°16	19°18	4°45	21°37	18♒16	0♎22	29°23	13°38	1°59
S 3	16 46 6	12°31'21	21°52	27°54	18°19	6°48	8°26	19°25	4°49	21°38	18°16	0° 9	29°20	13°45	2° 3
S 4	16 50 3	13°28'48	4♑ 5	27°48	19°30	7°27	8°36	19°31	4°52	21°40	18°15	29♍57	29°17	13°51	2° 7
M 5	16 53 59	14°26'15	16°28	27°38	20°40	8° 6	8°46	19°38	4°55	21°41	18°15	29°45	29°14	13°58	2°12
T 6	16 57 56	15°23'41	29° 1	27°24	21°50	8°45	8°55	19°45	4°59	21°43	18°14	29°36	29°11	14° 5	2°16
W 7	17 1 53	16°21'06	11♒45	27° 6	23° 1	9°24	9° 5	19°52	5° 2	21°44	18°14	29°29	29° 7	14°11	2°21
T 8	17 5 49	17°18'30	24°43	26°45	24°11	10° 3	9°14	19°59	5° 6	21°46	18°13	29°25	29° 4	14°18	2°25
F 9	17 9 46	18°15'53	7♓57	26°20	25°21	10°42	9°24	20° 6	5° 9	21°47	18°13	29°24	29° 1	14°25	2°29
S 10	17 13 42	19°13'16	21°29	25°52	26°31	11°20	9°33	20°13	5°13	21°49	18°12	29°23	28°58	14°32	2°33
S 11	17 17 39	20°10'39	5♈21	25°23	27°41	11°59	9°42	20°20	5°16	21°50	18°12	29°23	28°55	14°38	2°38
M12	17 21 35	21° 8'01	19°33	24°51	28°51	12°38	9°51	20°27	5°20	21°51	18°11	29°22	28°52	14°45	2°42
T 13	17 25 32	22° 5'23	4♉ 6	24°18	0♌ 1	13°17	9°59	20°34	5°23	21°53	18°11	29°19	28°48	14°52	2°46
W14	17 29 28	23° 2'44	18°54	23°44	1°10	13°56	10° 8	20°41	5°27	21°54	18°10	29°14	28°45	14°58	2°50
T 15	17 33 25	24° 0'05	3♊53	23°11	2°20	14°35	10°17	20°49	5°30	21°55	18° 9	29° 5	28°42	15° 5	2°55
F 16	17 37 22	24°57'25	18°53	22°37	3°29	15°14	10°25	20°56	5°34	21°57	18° 9	28°55	28°39	15°12	2°59
S 17	17 41 18	25°54'45	3♋45	22° 5	4°39	15°52	10°33	21° 3	5°38	21°58	18° 8	28°44	28°36	15°18	3° 3
S 18	17 45 15	26°52'04	18°20	21°34	5°48	16°31	10°41	21°11	5°41	21°59	18° 7	28°33	28°33	15°25	3° 7
M19	17 49 11	27°49'22	2♌32	21° 5	6°57	17°10	10°49	21°18	5°45	22° 0	18° 6	28°24	28°29	15°32	3°11
T 20	17 53 8	28°46'40	16°15	20°39	8° 6	17°49	10°57	21°25	5°48	22° 1	18° 6	28°17	28°26	15°38	3°16
W21	17 57 4	29°43'56	29°31	20°16	9°15	18°28	11° 5	21°33	5°52	22° 3	18° 5	28°13	28°23	15°45	3°20
T 22	18 1 1	0♋41'13	12♍21	19°56	10°24	19° 6	11°12	21°40	5°55	22° 4	18° 4	28°11	28°20	15°52	3°24
F 23	18 4 57	1°38'28	24°48	19°40	11°33	19°45	11°19	21°48	5°59	22° 5	18° 3	28°10	28°17	15°58	3°28
S 24	18 8 54	2°35'43	6♎58	19°28	12°42	20°24	11°27	21°55	6° 3	22° 6	18° 2	28°10	28°13	16° 5	3°32
S 25	18 12 51	3°32'57	18°56	19°20	13°50	21° 2	11°34	22° 3	6° 6	22° 7	18° 2	28° 9	28°10	16°12	3°36
M26	18 16 47	4°30'10	0♏47	19°D17	14°59	21°41	11°41	22°10	6°10	22° 8	18° 1	28° 7	28° 7	16°19	3°40
T 27	18 20 44	5°27'23	12°36	19°18	16° 7	22°20	11°47	22°18	6°13	22° 9	18° 0	28° 2	28° 4	16°25	3°44
W28	18 24 40	6°24'35	24°28	19°24	17°15	22°58	11°54	22°25	6°17	22°10	17°59	27°55	28° 1	16°32	3°48
T 29	18 28 37	7°21'48	6♐25	19°35	18°23	23°37	12° 1	22°33	6°21	22°10	17°58	27°45	27°58	16°39	3°51
F 30	18 32 33	8♋18'59	18♐31	19♊51	19♌31	24♋15	12♈ 7	22♋40	6♋24	22♈11	17♒57	27♍34	27♍54	16♏45	3♊55

Delta T = 94.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 30	9♋16'11	0♌47	20♊11	20♌39	24♋54	12♈13	22♋48	6♋28	22♈12	17°R56	27°R21	27♍51	16♏52	3♊59
S 2	18 40 26	10°13'22	13°15	20°36	21°47	25°32	12°19	22°56	6°31	22°13	17♒55	27♍ 8	27°48	16°59	4° 3
M 3	18 44 23	11°10'34	25°53	21° 7	22°54	26°11	12°25	23° 3	6°35	22°14	17°54	26°57	27°45	17° 5	4° 7
T 4	18 48 20	12° 7'45	8♒43	21°42	24° 2	26°49	12°30	23°11	6°39	22°14	17°53	26°47	27°42	17°12	4°11
W 5	18 52 16	13° 4'56	21°44	22°22	25° 9	27°28	12°36	23°19	6°42	22°15	17°52	26°40	27°39	17°19	4°14
T 6	18 56 13	14° 2'07	4♓57	23° 6	26°16	28° 6	12°41	23°26	6°46	22°16	17°51	26°36	27°35	17°25	4°18
F 7	19 0 9	14°59'19	18°21	23°55	27°23	28°45	12°46	23°34	6°49	22°16	17°50	26°35	27°32	17°32	4°22
S 8	19 4 6	15°56'31	1♈58	24°49	28°30	29°23	12°51	23°42	6°53	22°17	17°49	26°D34	27°29	17°39	4°25
S 9	19 8 2	16°53'43	15°49	25°47	29°36	0♌ 2	12°56	23°50	6°57	22°18	17°48	26°R35	27°26	17°45	4°29
M10	19 11 59	17°50'56	29°54	26°50	0♍43	0°40	13° 1	23°57	7° 0	22°18	17°46	26°34	27°23	17°52	4°32
T 11	19 15 55	18°48'09	14♉12	27°57	1°49	1°19	13° 5	24° 5	7° 4	22°19	17°45	26°32	27°19	17°59	4°36
W12	19 19 52	19°45'23	28°42	29° 9	2°55	1°57	13°10	24°13	7° 7	22°19	17°44	26°27	27°16	18° 6	4°39
T 13	19 23 49	20°42'37	13♊18	0♋25	4° 1	2°36	13°14	24°21	7°11	22°20	17°43	26°20	27°13	18°12	4°43
F 14	19 27 45	21°39'52	27°55	1°45	5° 7	3°14	13°18	24°29	7°14	22°20	17°42	26°12	27°10	18°19	4°46
S 15	19 31 42	22°37'07	12♋27	3°10	6°13	3°52	13°22	24°36	7°18	22°20	17°41	26° 2	27° 7	18°26	4°49
S 16	19 35 38	23°34'22	26°45	4°38	7°18	4°31	13°25	24°44	7°21	22°21	17°39	25°52	27° 4	18°32	4°53
M17	19 39 35	24°31'38	10♌44	6°11	8°23	5° 9	13°28	24°52	7°25	22°21	17°38	25°44	27° 0	18°39	4°56
T 18	19 43 31	25°28'54	24°21	7°47	9°29	5°48	13°32	25° 0	7°28	22°21	17°37	25°38	26°57	18°46	4°59
W19	19 47 28	26°26'10	7♍33	9°27	10°33	6°26	13°35	25° 7	7°32	22°21	17°36	25°34	26°54	18°52	5° 2
T 20	19 51 24	27°23'26	20°22	11°11	11°38	7° 4	13°38	25°15	7°35	22°22	17°35	25°D33	26°51	18°59	5° 6
F 21	19 55 21	28°20'43	2♎51	12°58	12°43	7°43	13°40	25°23	7°39	22°22	17°33	25°33	26°48	19° 6	5° 9
S 22	19 59 18	29°18'00	15° 2	14°48	13°47	8°21	13°43	25°31	7°42	22°22	17°32	25°34	26°45	19°13	5°12
S 23	20 3 14	0♌15'17	27° 2	16°41	14°51	8°59	13°45	25°39	7°46	22°22	17°31	25°R35	26°41	19°19	5°15
M24	20 7 11	1°12'34	8♏54	18°37	15°55	9°38	13°47	25°46	7°49	22°22	17°29	25°34	26°38	19°26	5°18
T 25	20 11 7	2° 9'52	20°45	20°35	16°58	10°16	13°49	25°54	7°52	22°22	17°28	25°32	26°35	19°33	5°21
W26	20 15 4	3° 7'10	2♐39	22°35	18° 2	10°54	13°51	26° 2	7°56	22°R22	17°27	25°28	26°32	19°39	5°23
T 27	20 19 0	4° 4'29	14°41	24°38	19° 5	11°32	13°52	26°10	7°59	22°22	17°26	25°22	26°29	19°46	5°26
F 28	20 22 57	5° 1'48	26°53	26°41	20° 8	12°11	13°53	26°17	8° 2	22°22	17°24	25°15	26°25	19°53	5°29
S 29	20 26 53	5°59'08	9♑19	28°46	21°10	12°49	13°54	26°25	8° 6	22°22	17°23	25° 6	26°22	19°59	5°32
S 30	20 30 50	6°56'28	21°59	0♌51	22°13	13°27	13°55	26°33	8° 9	22°22	17°22	24°58	26°19	20° 6	5°34
M31	20 34 47	7♌53'49	4♒55	2♌57	23♍15	14♌ 5	13♈56	26♋40	8♋12	22♈22	17♒20	24♍50	26♍16	20♏13	5♊37

Delta T = 94.52 sec.

AUGUST 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 43	8♌51'11	18♒ 5	5♌ 3	24♍16	14♌44	13♈57	26♋48	8♋15	22°R22	17°R19	24°R44	26♍13	20♏19	5♊40
W 2	20 42 40	9°48'33	1♓28	7° 9	25°18	15°22	13°57	26°56	8°19	22♈21	17♒18	24♍39	26°10	20°26	5°42
T 3	20 46 36	10°45'57	15° 3	9°15	26°19	16° 0	13°R57	27° 3	8°22	22°21	17°16	24°37	26° 6	20°33	5°45
F 4	20 50 33	11°43'21	28°48	11°20	27°20	16°38	13°57	27°11	8°25	22°21	17°15	24°D37	26° 3	20°40	5°47
S 5	20 54 29	12°40'47	12♈42	13°24	28°20	17°17	13°57	27°19	8°28	22°21	17°14	24°38	26° 0	20°46	5°49
S 6	20 58 26	13°38'14	26°43	15°28	29°20	17°55	13°56	27°26	8°31	22°20	17°12	24°39	25°57	20°53	5°52
M 7	21 2 22	14°35'42	10♉50	17°30	0♎20	18°33	13°56	27°34	8°34	22°20	17°11	24°R40	25°54	21° 0	5°54
T 8	21 6 19	15°33'12	25° 2	19°31	1°20	19°11	13°55	27°41	8°37	22°19	17°10	24°40	25°50	21° 6	5°56
W 9	21 10 16	16°30'43	9♊17	21°31	2°19	19°49	13°54	27°49	8°40	22°19	17° 8	24°38	25°47	21°13	5°58
T 10	21 14 12	17°28'15	23°32	23°29	3°18	20°28	13°52	27°56	8°43	22°19	17° 7	24°34	25°44	21°20	6° 0
F 11	21 18 9	18°25'49	7♋43	25°26	4°16	21° 6	13°51	28° 4	8°46	22°18	17° 6	24°30	25°41	21°26	6° 2
S 12	21 22 5	19°23'24	21°47	27°22	5°14	21°44	13°49	28°11	8°49	22°18	17° 4	24°24	25°38	21°33	6° 4
S 13	21 26 2	20°21'00	5♌40	29°16	6°12	22°22	13°47	28°19	8°52	22°17	17° 3	24°19	25°35	21°40	6° 6
M14	21 29 58	21°18'37	19°17	1♍ 9	7° 9	23° 0	13°45	28°26	8°55	22°16	17° 1	24°14	25°31	21°47	6° 8
T 15	21 33 55	22°16'16	2♍37	3° 1	8° 5	23°39	13°43	28°33	8°58	22°16	17° 0	24°11	25°28	21°53	6°10
W16	21 37 51	23°13'56	15°38	4°50	9° 2	24°17	13°41	28°41	9° 1	22°15	16°59	24°10	25°25	22° 0	6°12
T 17	21 41 48	24°11'37	28°20	6°39	9°58	24°55	13°38	28°48	9° 4	22°14	16°57	24°D 9	25°22	22° 7	6°13
F 18	21 45 45	25° 9'19	10♎45	8°26	10°53	25°33	13°35	28°55	9° 6	22°14	16°56	24°10	25°19	22°13	6°15
S 19	21 49 41	26° 7'02	22°56	10°11	11°48	26°11	13°32	29° 3	9° 9	22°13	16°55	24°12	25°16	22°20	6°17
S 20	21 53 38	27° 4'46	4♏56	11°55	12°42	26°50	13°29	29°10	9°12	22°12	16°53	24°14	25°12	22°27	6°18
M21	21 57 34	28° 2'32	16°49	13°38	13°36	27°28	13°26	29°17	9°14	22°11	16°52	24°15	25° 9	22°33	6°20
T 22	22 1 31	29° 0'18	28°41	15°19	14°29	28° 6	13°22	29°24	9°17	22°11	16°51	24°R15	25° 6	22°40	6°21
W23	22 5 27	29°58'06	10♐36	16°59	15°22	28°44	13°18	29°31	9°20	22°10	16°50	24°15	25° 3	22°47	6°22
T 24	22 9 24	0♍55'55	22°39	18°38	16°14	29°22	13°14	29°38	9°22	22° 9	16°48	24°13	25° 0	22°54	6°24
F 25	22 13 20	1°53'45	4♑54	20°15	17° 5	0♍ 0	13°10	29°45	9°25	22° 8	16°47	24°11	24°56	23° 0	6°25
S 26	22 17 17	2°51'36	17°24	21°50	17°56	0°39	13° 6	29°52	9°27	22° 7	16°46	24° 8	24°53	23° 7	6°26
S 27	22 21 14	3°49'29	0♒13	23°25	18°46	1°17	13° 2	29°59	9°30	22° 6	16°44	24° 5	24°50	23°14	6°27
M28	22 25 10	4°47'23	13°22	24°58	19°35	1°55	12°57	0♌ 6	9°32	22° 5	16°43	24° 2	24°47	23°20	6°28
T 29	22 29 7	5°45'18	26°49	26°29	20°24	2°33	12°52	0°13	9°34	22° 4	16°42	24° 0	24°44	23°27	6°29
W30	22 33 3	6°43'15	10♓35	28° 0	21°12	3°11	12°47	0°20	9°37	22° 3	16°41	23°59	24°41	23°34	6°30
T 31	22 37 0	7♍41'14	24♓35	29♍29	21♎59	3♍50	12♈42	0♌26	9♋39	22♈ 2	16♒39	23°D58	24♍37	23♏40	6♊31

Delta T = 94.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 40 56	8♍39'14	8♈47	0♎56	22♎45	4♍28	12°R37	0♌33	9♋41	22°R 1	16°R38	23♍59	24♍34	23♏47	6♊31
S 2	22 44 53	9°37'16	23° 6	2°22	23°31	5° 6	12♈31	0°40	9°44	22♈ 0	16♒37	23°59	24°31	23°54	6°32
S 3	22 48 49	10°35'19	7♉28	3°47	24°15	5°44	12°26	0°46	9°46	21°59	16°36	24° 1	24°28	24° 1	6°33
M 4	22 52 46	11°33'25	21°48	5°11	24°59	6°22	12°20	0°53	9°48	21°57	16°34	24° 1	24°25	24° 7	6°33
T 5	22 56 42	12°31'33	6♊ 5	6°33	25°42	7° 0	12°14	1° 0	9°50	21°56	16°33	24° 2	24°22	24°14	6°34
W 6	23 0 39	13°29'43	20°15	7°53	26°23	7°39	12° 8	1° 6	9°52	21°55	16°32	24°R 2	24°18	24°21	6°34
T 7	23 4 36	14°27'55	4♋16	9°12	27° 4	8°17	12° 2	1°12	9°54	21°54	16°31	24° 1	24°15	24°27	6°34
F 8	23 8 32	15°26'09	18° 7	10°29	27°44	8°55	11°55	1°19	9°56	21°53	16°30	24° 1	24°12	24°34	6°35
S 9	23 12 29	16°24'25	1♌45	11°45	28°22	9°33	11°49	1°25	9°58	21°51	16°29	24° 0	24° 9	24°41	6°35
S 10	23 16 25	17°22'42	15°11	12°59	29° 0	10°11	11°42	1°31	10° 0	21°50	16°27	23°59	24° 6	24°47	6°35
M11	23 20 22	18°21'02	28°23	14°11	29°36	10°50	11°36	1°37	10° 2	21°49	16°26	23°58	24° 2	24°54	6°35
T 12	23 24 18	19°19'24	11♍21	15°22	0♏11	11°28	11°29	1°44	10° 3	21°47	16°25	23°58	23°59	25° 1	6°R35
W13	23 28 15	20°17'47	24° 5	16°30	0°45	12° 6	11°22	1°50	10° 5	21°46	16°24	23°D58	23°56	25° 8	6°35
T 14	23 32 11	21°16'12	6♎35	17°37	1°17	12°44	11°15	1°56	10° 7	21°45	16°23	23°58	23°53	25°14	6°35
F 15	23 36 8	22°14'39	18°52	18°41	1°48	13°23	11° 8	2° 2	10° 8	21°43	16°22	23°58	23°50	25°21	6°35
S 16	23 40 5	23°13'08	0♏58	19°43	2°18	14° 1	11° 0	2° 7	10°10	21°42	16°21	23°58	23°47	25°28	6°35
S 17	23 44 1	24°11'39	12°55	20°43	2°46	14°39	10°53	2°13	10°12	21°40	16°20	23°R58	23°43	25°34	6°34
M18	23 47 58	25°10'11	24°48	21°40	3°13	15°17	10°46	2°19	10°13	21°39	16°19	23°58	23°40	25°41	6°34
T 19	23 51 54	26° 8'45	6♐39	22°34	3°38	15°56	10°38	2°25	10°14	21°37	16°18	23°58	23°37	25°48	6°34
W20	23 55 51	27° 7'21	18°33	23°25	4° 1	16°34	10°30	2°30	10°16	21°36	16°17	23°58	23°34	25°55	6°33
T 21	23 59 47	28° 5'58	0♑35	24°13	4°22	17°12	10°23	2°36	10°17	21°34	16°16	23°D58	23°31	26° 1	6°33
F 22	0 3 44	29° 4'37	12°48	24°57	4°42	17°50	10°15	2°41	10°19	21°33	16°15	23°58	23°27	26° 8	6°32
S 23	0 7 40	0♎ 3'18	25°17	25°38	5° 0	18°29	10° 7	2°46	10°20	21°31	16°14	23°58	23°24	26°15	6°31
S 24	0 11 37	1° 2'00	8♒ 7	26°14	5°16	19° 7	9°59	2°52	10°21	21°30	16°13	23°59	23°21	26°21	6°31
M25	0 15 34	2° 0'44	21°19	26°46	5°30	19°45	9°52	2°57	10°22	21°28	16°13	24° 0	23°18	26°28	6°30
T 26	0 19 30	2°59'30	4♓56	27°14	5°41	20°24	9°44	3° 2	10°23	21°27	16°12	24° 0	23°15	26°35	6°29
W27	0 23 27	3°58'18	18°56	27°36	5°51	21° 2	9°36	3° 7	10°24	21°25	16°11	24°R 1	23°12	26°41	6°28
T 28	0 27 23	4°57'07	3♈18	27°52	5°59	21°40	9°28	3°12	10°25	21°24	16°10	24° 1	23° 8	26°48	6°27
F 29	0 31 20	5°55'59	17°55	28° 3	6° 4	22°18	9°20	3°17	10°26	21°22	16° 9	24° 0	23° 5	26°55	6°26
S 30	0 35 16	6♎54'52	2♉42	28°R 7	6♏ 7	22♍57	9♈12	3♌22	10♋27	21♈20	16♒ 9	23♍59	23♍ 2	27♏ 2	6♊25

Delta T = 94.80 sec.

OCTOBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 13	7♎53'48	17♉30	28°R 4	6°R 8	23♍35	9°R 4	3♌27	10♋28	21°R19	16°R 8	23°R57	22♍59	27♏ 8	6°R23
M 2	0 43 9	8°52'46	2♊14	27♎55	6♏ 6	24°13	8♈55	3°31	10°29	21♈17	16♒ 7	23♍55	22°56	27°15	6♊22
T 3	0 47 6	9°51'46	16°46	27°37	6° 2	24°52	8°47	3°36	10°30	21°16	16° 6	23°54	22°53	27°22	6°21
W 4	0 51 2	10°50'49	1♋ 2	27°12	5°56	25°30	8°39	3°41	10°30	21°14	16° 6	23°53	22°49	27°28	6°19
T 5	0 54 59	11°49'54	15° 1	26°40	5°47	26° 8	8°31	3°45	10°31	21°12	16° 5	23°D53	22°46	27°35	6°18
F 6	0 58 56	12°49'02	28°40	25°59	5°36	26°47	8°23	3°49	10°31	21°11	16° 4	23°53	22°43	27°42	6°16
S 7	1 2 52	13°48'11	12♌ 2	25°11	5°22	27°25	8°15	3°54	10°32	21° 9	16° 4	23°54	22°40	27°49	6°15
S 8	1 6 49	14°47'23	25° 7	24°16	5° 7	28° 4	8° 7	3°58	10°32	21° 7	16° 3	23°56	22°37	27°55	6°13
M 9	1 10 45	15°46'37	7♍56	23°15	4°48	28°42	7°59	4° 2	10°33	21° 6	16° 3	23°57	22°33	28° 2	6°12
T 10	1 14 42	16°45'54	20°33	22° 9	4°28	29°20	7°52	4° 6	10°33	21° 4	16° 2	23°R58	22°30	28° 9	6°10
W11	1 18 38	17°45'12	2♎59	20°59	4° 5	29°59	7°44	4°10	10°34	21° 2	16° 2	23°58	22°27	28°15	6° 8
T 12	1 22 35	18°44'33	15°14	19°48	3°41	0♎37	7°36	4°14	10°34	21° 1	16° 1	23°56	22°24	28°22	6° 6
F 13	1 26 31	19°43'55	27°21	18°36	3°14	1°16	7°28	4°17	10°34	20°59	16° 1	23°53	22°21	28°29	6° 4
S 14	1 30 28	20°43'20	9♏21	17°27	2°46	1°54	7°21	4°21	10°34	20°57	16° 0	23°49	22°18	28°36	6° 2
S 15	1 34 25	21°42'47	21°15	16°21	2°15	2°33	7°13	4°24	10°34	20°56	16° 0	23°44	22°14	28°42	6° 0
M16	1 38 21	22°42'15	3♐ 7	15°22	1°44	3°11	7° 5	4°28	10°R34	20°54	16° 0	23°39	22°11	28°49	5°58
T 17	1 42 18	23°41'46	14°57	14°30	1°11	3°50	6°58	4°31	10°34	20°52	15°59	23°34	22° 8	28°56	5°56
W18	1 46 14	24°41'18	26°50	13°47	0°36	4°28	6°51	4°34	10°34	20°51	15°59	23°30	22° 5	29° 2	5°54
T 19	1 50 11	25°40'52	8♑49	13°15	0° 1	5° 6	6°44	4°38	10°34	20°49	15°59	23°27	22° 2	29° 9	5°51
F 20	1 54 7	26°40'28	20°59	12°53	29♎25	5°45	6°36	4°41	10°34	20°47	15°58	23°26	21°58	29°16	5°49
S 21	1 58 4	27°40'06	3♒23	12°D43	28°49	6°23	6°29	4°44	10°34	20°46	15°58	23°D26	21°55	29°23	5°47
S 22	2 2 0	28°39'45	16° 7	12°43	28°12	7° 2	6°23	4°46	10°34	20°44	15°58	23°27	21°52	29°29	5°44
M23	2 5 57	29°39'26	29°15	12°55	27°35	7°41	6°16	4°49	10°33	20°42	15°58	23°28	21°49	29°36	5°42
T 24	2 9 54	0♏39'09	12♓49	13°17	26°59	8°19	6° 9	4°52	10°33	20°41	15°58	23°30	21°46	29°43	5°40
W25	2 13 50	1°38'53	26°51	13°49	26°23	8°58	6° 3	4°54	10°32	20°39	15°57	23°R30	21°43	29°49	5°37
T 26	2 17 47	2°38'39	11♈20	14°30	25°48	9°36	5°56	4°57	10°32	20°37	15°57	23°29	21°39	29°56	5°34
F 27	2 21 43	3°38'27	26°12	15°19	25°13	10°15	5°50	4°59	10°31	20°36	15°57	23°26	21°36	0♐ 3	5°32
S 28	2 25 40	4°38'17	11♉18	16°16	24°40	10°53	5°44	5° 1	10°31	20°34	15°57	23°21	21°33	0° 9	5°29
S 29	2 29 36	5°38'09	26°31	17°19	24° 9	11°32	5°38	5° 3	10°30	20°33	15°57	23°15	21°30	0°16	5°26
M30	2 33 33	6°38'03	11♊38	18°27	23°39	12°10	5°32	5° 5	10°29	20°31	15°D57	23° 8	21°27	0°23	5°24
T 31	2 37 29	7♏37'59	26♊32	19♎41	23♎11	12♎49	5♈26	5♌ 7	10♋29	20♈29	15♒57	23♍ 2	21♍24	0♐30	5♊21

Delta T = 94.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 41 26	8♏37'58	11♋ 4	20♎59	22°R44	13♎28	5°R21	5♌ 9	10°R28	20°R28	15♒57	22°R57	21♍20	0♐36	5°R18
T 2	2 45 23	9°37'58	25°10	22°20	22♎20	14° 6	5♈15	5°11	10♋27	20♈26	15°57	22♍54	21°17	0°43	5♊15
F 3	2 49 19	10°38'01	8♌51	23°45	21°58	14°45	5°10	5°12	10°26	20°25	15°57	22°D53	21°14	0°50	5°12
S 4	2 53 16	11°38'06	22° 7	25°12	21°38	15°24	5° 5	5°14	10°25	20°23	15°57	22°53	21°11	0°56	5° 9
S 5	2 57 12	12°38'13	5♍ 1	26°41	21°21	16° 2	5° 0	5°15	10°24	20°22	15°58	22°55	21° 8	1° 3	5° 6
M 6	3 1 9	13°38'22	17°37	28°12	21° 6	16°41	4°56	5°16	10°23	20°20	15°58	22°R56	21° 4	1°10	5° 3
T 7	3 5 5	14°38'32	29°59	29°44	20°54	17°20	4°51	5°17	10°22	20°19	15°58	22°56	21° 1	1°17	5° 0
W 8	3 9 2	15°38'45	12♎10	1♏18	20°44	17°58	4°47	5°18	10°21	20°17	15°58	22°53	20°58	1°23	4°57
T 9	3 12 58	16°39'00	24°13	2°52	20°36	18°37	4°43	5°19	10°20	20°16	15°59	22°49	20°55	1°30	4°54
F 10	3 16 55	17°39'17	6♏11	4°27	20°31	19°16	4°39	5°20	10°19	20°14	15°59	22°42	20°52	1°37	4°51
S 11	3 20 52	18°39'36	18° 5	6° 2	20°28	19°55	4°35	5°21	10°17	20°13	15°59	22°32	20°49	1°43	4°48
S 12	3 24 48	19°39'56	29°57	7°38	20°D28	20°33	4°31	5°21	10°16	20°11	16° 0	22°21	20°45	1°50	4°45
M13	3 28 45	20°40'18	11♐49	9°14	20°30	21°12	4°28	5°22	10°15	20°10	16° 0	22° 9	20°42	1°57	4°42
T 14	3 32 41	21°40'42	23°41	10°51	20°35	21°51	4°25	5°22	10°13	20° 9	16° 0	21°58	20°39	2° 4	4°39
W15	3 36 38	22°41'07	5♑36	12°27	20°42	22°30	4°22	5°22	10°12	20° 7	16° 1	21°47	20°36	2°10	4°35
T 16	3 40 34	23°41'33	17°36	14° 3	20°51	23° 8	4°19	5°22	10°10	20° 6	16° 1	21°39	20°33	2°17	4°32
F 17	3 44 31	24°42'01	29°45	15°40	21° 2	23°47	4°16	5°R22	10° 9	20° 5	16° 2	21°33	20°30	2°24	4°29
S 18	3 48 27	25°42'30	12♒ 6	17°16	21°16	24°26	4°14	5°22	10° 7	20° 3	16° 2	21°30	20°26	2°31	4°26
S 19	3 52 24	26°43'01	24°44	18°52	21°31	25° 5	4°12	5°22	10° 5	20° 2	16° 3	21°D29	20°23	2°37	4°22
M20	3 56 21	27°43'33	7♓43	20°28	21°49	25°44	4°10	5°22	10° 4	20° 1	16° 3	21°29	20°20	2°44	4°19
T 21	4 0 17	28°44'06	21° 8	22° 4	22° 9	26°23	4° 8	5°21	10° 2	19°59	16° 4	21°R30	20°17	2°51	4°16
W22	4 4 14	29°44'40	5♈ 0	23°40	22°30	27° 1	4° 6	5°21	10° 0	19°58	16° 5	21°29	20°14	2°57	4°12
T 23	4 8 10	0♐45'15	19°21	25°15	22°54	27°40	4° 5	5°20	9°58	19°57	16° 5	21°26	20°10	3° 4	4° 9
F 24	4 12 7	1°45'52	4♉10	26°50	23°19	28°19	4° 4	5°19	9°57	19°56	16° 6	21°21	20° 7	3°11	4° 6
S 25	4 16 3	2°46'30	19°19	28°26	23°46	28°58	4° 3	5°18	9°55	19°55	16° 7	21°13	20° 4	3°18	4° 2
S 26	4 20 0	3°47'09	4♊40	0♐ 1	24°14	29°37	4° 2	5°17	9°53	19°54	16° 7	21° 3	20° 1	3°24	3°59
M27	4 23 56	4°47'50	20° 1	1°36	24°45	0♏16	4° 2	5°16	9°51	19°53	16° 8	20°52	19°58	3°31	3°56
T 28	4 27 53	5°48'32	5♋11	3°10	25°17	0°55	4° 1	5°15	9°49	19°52	16° 9	20°41	19°55	3°38	3°52
W29	4 31 50	6°49'15	19°59	4°45	25°50	1°34	4°D 1	5°14	9°47	19°51	16°10	20°32	19°51	3°44	3°49
T 30	4 35 46	7♐50'00	4♌19	6♐19	26♎25	2♏13	4♈ 1	5♌12	9♋45	19♈50	16♒11	20♍26	19♍48	3♐51	3♊46

Delta T = 95.08 sec.

DECEMBER 2034

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 39 43	8♐50'47	18♌ 9	7♐54	27♎ 1	2♏52	4♈ 2	5°R11	9°R43	19°R49	16♒11	20°R22	19♍45	3♐58	3°R43
S 2	4 43 39	9°51'35	1♍30	9°28	27°39	3°31	4° 2	5♌ 9	9♋41	19♈48	16°12	20♍21	19°42	4° 5	3♊39
S 3	4 47 36	10°52'24	14°25	11° 2	28°17	4°10	4° 3	5° 7	9°38	19°47	16°13	20°21	19°39	4°11	3°36
M 4	4 51 32	11°53'15	26°58	12°37	28°57	4°49	4° 4	5° 5	9°36	19°46	16°14	20°21	19°36	4°18	3°33
T 5	4 55 29	12°54'07	9♎14	14°11	29°39	5°28	4° 5	5° 3	9°34	19°45	16°15	20°19	19°32	4°25	3°29
W 6	4 59 25	13°55'00	21°18	15°45	0♏21	6° 7	4° 6	5° 1	9°32	19°44	16°16	20°16	19°29	4°31	3°26
T 7	5 3 22	14°55'55	3♏14	17°19	1° 5	6°46	4° 8	4°59	9°30	19°43	16°17	20°10	19°26	4°38	3°23
F 8	5 7 19	15°56'51	15° 6	18°53	1°49	7°25	4° 9	4°57	9°27	19°43	16°18	20° 0	19°23	4°45	3°20
S 9	5 11 15	16°57'48	26°57	20°28	2°35	8° 4	4°11	4°54	9°25	19°42	16°19	19°48	19°20	4°52	3°16
S 10	5 15 12	17°58'47	8♐49	22° 2	3°22	8°43	4°14	4°52	9°23	19°41	16°20	19°34	19°16	4°58	3°13
M11	5 19 8	18°59'46	20°42	23°36	4° 9	9°22	4°16	4°49	9°20	19°40	16°21	19°18	19°13	5° 5	3°10
T 12	5 23 5	20° 0'46	2♑40	25°10	4°58	10° 1	4°18	4°47	9°18	19°40	16°22	19° 3	19°10	5°12	3° 7
W13	5 27 1	21° 1'47	14°41	26°45	5°47	10°40	4°21	4°44	9°15	19°39	16°24	18°50	19° 7	5°18	3° 4
T 14	5 30 58	22° 2'49	26°49	28°19	6°37	11°19	4°24	4°41	9°13	19°39	16°25	18°39	19° 4	5°25	3° 1
F 15	5 34 54	23° 3'51	9♒ 5	29°54	7°28	11°58	4°27	4°38	9°11	19°38	16°26	18°30	19° 1	5°32	2°57
S 16	5 38 51	24° 4'54	21°30	1♑28	8°20	12°38	4°31	4°35	9° 8	19°37	16°27	18°25	18°57	5°39	2°54
S 17	5 42 48	25° 5'57	4♓ 9	3° 3	9°12	13°17	4°34	4°32	9° 6	19°37	16°28	18°23	18°54	5°45	2°51
M18	5 46 44	26° 7'01	17° 5	4°38	10° 5	13°56	4°38	4°29	9° 3	19°37	16°30	18°D23	18°51	5°52	2°48
T 19	5 50 41	27° 8'05	0♈22	6°13	10°59	14°35	4°42	4°25	9° 1	19°36	16°31	18°R23	18°48	5°59	2°45
W20	5 54 37	28° 9'09	14° 3	7°48	11°54	15°14	4°46	4°22	8°58	19°36	16°32	18°22	18°45	6° 6	2°43
T 21	5 58 34	29°10'13	28° 9	9°23	12°49	15°53	4°50	4°18	8°56	19°35	16°33	18°19	18°42	6°12	2°40
F 22	6 2 30	0♑11'18	12♉41	10°57	13°44	16°33	4°55	4°15	8°53	19°35	16°35	18°14	18°38	6°19	2°37
S 23	6 6 27	1°12'23	27°35	12°32	14°41	17°12	5° 0	4°11	8°50	19°35	16°36	18° 6	18°35	6°26	2°34
S 24	6 10 23	2°13'29	12♊44	14° 7	15°38	17°51	5° 4	4° 7	8°48	19°35	16°37	17°56	18°32	6°32	2°31
M25	6 14 20	3°14'34	27°59	15°42	16°35	18°30	5°10	4° 4	8°45	19°34	16°39	17°44	18°29	6°39	2°28
T 26	6 18 17	4°15'41	13♋ 8	17°17	17°33	19° 9	5°15	4° 0	8°43	19°34	16°40	17°33	18°26	6°46	2°26
W27	6 22 13	5°16'47	28° 1	18°51	18°31	19°49	5°20	3°56	8°40	19°34	16°42	17°24	18°22	6°53	2°23
T 28	6 26 10	6°17'54	12♌29	20°25	19°30	20°28	5°26	3°52	8°38	19°34	16°43	17°17	18°19	6°59	2°20
F 29	6 30 6	7°19'01	26°29	21°58	20°30	21° 7	5°32	3°48	8°35	19°34	16°45	17°13	18°16	7° 6	2°18
S 30	6 34 3	8°20'09	9♍58	23°31	21°30	21°46	5°38	3°43	8°32	19°34	16°46	17°11	18°13	7°13	2°15
S 31	6 37 59	9♑21'17	23♍ 0	25♑ 3	22♏30	22♏26	5♈44	3♌39	8♋30	19°D34	16♒48	17°D11	18♍10	7♐19	2♊13

Delta T = 95.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 41 56	10♑22'26	5♎38	26♑34	23♏31	23♏ 5	5♈50	3°R35	8°R27	19♈34	16♒49	17°R11	18♍ 7	7♐26	2°R10
T 2	6 45 52	11°23'35	17°56	28° 4	24°32	23°44	5°56	3♌31	8♋25	19°34	16°51	17♍11	18° 3	7°33	2♊ 8
W 3	6 49 49	12°24'44	0♏ 0	29°33	25°34	24°24	6° 3	3°26	8°22	19°34	16°52	17°10	18° 0	7°40	2° 6
T 4	6 53 46	13°25'54	11°56	1♒ 0	26°36	25° 3	6°10	3°22	8°20	19°34	16°54	17° 5	17°57	7°46	2° 3
F 5	6 57 42	14°27'04	23°46	2°24	27°38	25°42	6°17	3°17	8°17	19°34	16°55	16°59	17°54	7°53	2° 1
S 6	7 1 39	15°28'14	5♐37	3°46	28°41	26°22	6°24	3°13	8°14	19°34	16°57	16°50	17°51	8° 0	1°59
S 7	7 5 35	16°29'25	17°29	5° 5	29°44	27° 1	6°31	3° 8	8°12	19°35	16°58	16°38	17°48	8° 6	1°57
M 8	7 9 32	17°30'35	29°27	6°20	0♐48	27°40	6°39	3° 3	8° 9	19°35	17° 0	16°26	17°44	8°13	1°55
T 9	7 13 28	18°31'45	11♑32	7°32	1°51	28°20	6°46	2°59	8° 7	19°35	17° 2	16°14	17°41	8°20	1°53
W10	7 17 25	19°32'55	23°44	8°38	2°55	28°59	6°54	2°54	8° 4	19°36	17° 3	16° 4	17°38	8°27	1°51
T 11	7 21 21	20°34'05	6♒ 5	9°39	4° 0	29°39	7° 2	2°49	8° 2	19°36	17° 5	15°55	17°35	8°33	1°49
F 12	7 25 18	21°35'15	18°35	10°33	5° 4	0♐18	7°10	2°45	7°59	19°36	17° 6	15°49	17°32	8°40	1°47
S 13	7 29 15	22°36'24	1♓15	11°20	6° 9	0°57	7°18	2°40	7°57	19°37	17° 8	15°45	17°28	8°47	1°45
S 14	7 33 11	23°37'32	14° 7	11°58	7°14	1°37	7°27	2°35	7°54	19°37	17°10	15°D44	17°25	8°54	1°44
M15	7 37 8	24°38'40	27°11	12°28	8°20	2°16	7°35	2°30	7°52	19°38	17°12	15°44	17°22	9° 0	1°42
T 16	7 41 4	25°39'48	10♈32	12°47	9°25	2°56	7°44	2°25	7°49	19°38	17°13	15°46	17°19	9° 7	1°40
W17	7 45 1	26°40'54	24° 9	12°R56	10°31	3°35	7°53	2°20	7°47	19°39	17°15	15°R46	17°16	9°14	1°39
T 18	7 48 57	27°42'00	8♉ 5	12°53	11°37	4°15	8° 1	2°15	7°45	19°39	17°17	15°46	17°13	9°20	1°37
F 19	7 52 54	28°43'05	22°20	12°39	12°44	4°54	8°11	2°10	7°42	19°40	17°18	15°43	17° 9	9°27	1°36
S 20	7 56 50	29°44'09	6♊52	12°13	13°50	5°33	8°20	2° 5	7°40	19°41	17°20	15°39	17° 6	9°34	1°35
S 21	8 0 47	0♒45'12	21°36	11°36	14°57	6°13	8°29	2° 1	7°37	19°42	17°22	15°33	17° 3	9°41	1°33
M22	8 4 44	1°46'15	6♋27	10°48	16° 4	6°52	8°39	1°56	7°35	19°42	17°24	15°26	17° 0	9°47	1°32
T 23	8 8 40	2°47'16	21°16	9°51	17°11	7°32	8°48	1°51	7°33	19°43	17°25	15°19	16°57	9°54	1°31
W24	8 12 37	3°48'17	5♌54	8°45	18°18	8°11	8°58	1°46	7°31	19°44	17°27	15°13	16°53	10° 1	1°30
T 25	8 16 33	4°49'17	20°15	7°34	19°26	8°51	9° 8	1°41	7°28	19°45	17°29	15° 9	16°50	10° 8	1°29
F 26	8 20 30	5°50'17	4♍13	6°19	20°34	9°30	9°18	1°36	7°26	19°46	17°31	15° 6	16°47	10°14	1°28
S 27	8 24 26	6°51'16	17°46	5° 3	21°42	10°10	9°28	1°31	7°24	19°47	17°32	15°D 6	16°44	10°21	1°27
S 28	8 28 23	7°52'14	0♎53	3°48	22°50	10°49	9°38	1°26	7°22	19°48	17°34	15° 7	16°41	10°28	1°26
M29	8 32 19	8°53'11	13°37	2°35	23°58	11°29	9°48	1°21	7°20	19°48	17°36	15° 8	16°38	10°34	1°25
T 30	8 36 16	9°54'08	26° 1	1°27	25° 6	12° 8	9°59	1°16	7°18	19°49	17°38	15°10	16°34	10°41	1°25
W31	8 40 13	10♒55'04	8♏ 9	0♒26	26♐15	12♐48	10♈ 9	1♌11	7♋16	19♈51	17♒40	15°R11	16♍31	10♐48	1♊24

Delta T = 95.36 sec.

FEBRUARY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 44 9	11♒55'59	20♏ 7	29°R32	27♐24	13♐27	10♈20	1°R 7	7°R14	19♈52	17♒41	15°R10	16♍28	10♐55	1°R24
F 2	8 48 6	12°56'54	1♐59	28♑45	28°32	14° 7	10°31	1♌ 2	7♋12	19°53	17°43	15♍ 9	16°25	11° 1	1♊23
S 3	8 52 2	13°57'48	13°51	28° 8	29°41	14°47	10°42	0°57	7°10	19°54	17°45	15° 5	16°22	11° 8	1°23
S 4	8 55 59	14°58'41	25°46	27°39	0♑50	15°26	10°53	0°52	7° 8	19°55	17°47	15° 1	16°19	11°15	1°22
M 5	8 59 55	15°59'33	7♑47	27°18	2° 0	16° 6	11° 4	0°48	7° 6	19°56	17°49	14°56	16°15	11°21	1°22
T 6	9 3 52	17° 0'24	19°59	27° 6	3° 9	16°45	11°15	0°43	7° 4	19°57	17°50	14°50	16°12	11°28	1°22
W 7	9 7 48	18° 1'15	2♒22	27°D 2	4°19	17°25	11°26	0°38	7° 2	19°59	17°52	14°46	16° 9	11°35	1°22
T 8	9 11 45	19° 2'04	14°57	27° 5	5°28	18° 4	11°38	0°34	7° 1	20° 0	17°54	14°42	16° 6	11°42	1°D22
F 9	9 15 42	20° 2'51	27°45	27°15	6°38	18°44	11°49	0°29	6°59	20° 1	17°56	14°40	16° 3	11°48	1°22
S 10	9 19 38	21° 3'38	10♓47	27°32	7°48	19°24	12° 1	0°25	6°57	20° 3	17°58	14°D39	15°59	11°55	1°22
S 11	9 23 35	22° 4'23	24° 1	27°55	8°58	20° 3	12°12	0°20	6°56	20° 4	17°59	14°39	15°56	12° 2	1°22
M12	9 27 31	23° 5'07	7♈27	28°23	10° 8	20°43	12°24	0°16	6°54	20° 5	18° 1	14°40	15°53	12° 9	1°22
T 13	9 31 28	24° 5'49	21° 5	28°57	11°18	21°22	12°36	0°12	6°53	20° 7	18° 3	14°41	15°50	12°15	1°23
W14	9 35 24	25° 6'29	4♉53	29°35	12°28	22° 2	12°48	0° 8	6°51	20° 8	18° 5	14°43	15°47	12°22	1°23
T 15	9 39 21	26° 7'08	18°52	0♒17	13°38	22°41	13° 0	0° 3	6°50	20°10	18° 7	14°44	15°44	12°29	1°23
F 16	9 43 17	27° 7'45	3♊ 1	1° 4	14°49	23°21	13°12	29♋59	6°48	20°11	18° 8	14°R44	15°40	12°35	1°24
S 17	9 47 14	28° 8'20	17°17	1°54	15°59	24° 1	13°24	29°55	6°47	20°13	18°10	14°43	15°37	12°42	1°25
S 18	9 51 11	29° 8'54	1♋37	2°47	17°10	24°40	13°37	29°51	6°46	20°14	18°12	14°41	15°34	12°49	1°25
M19	9 55 7	0♓ 9'25	15°59	3°44	18°20	25°20	13°49	29°47	6°44	20°16	18°14	14°40	15°31	12°56	1°26
T 20	9 59 4	1° 9'55	0♌18	4°43	19°31	25°59	14° 1	29°43	6°43	20°18	18°15	14°38	15°28	13° 2	1°27
W21	10 3 0	2°10'24	14°28	5°45	20°42	26°39	14°14	29°40	6°42	20°19	18°17	14°36	15°25	13° 9	1°28
T 22	10 6 57	3°10'50	28°27	6°49	21°53	27°18	14°27	29°36	6°41	20°21	18°19	14°35	15°21	13°16	1°28
F 23	10 10 53	4°11'15	12♍ 9	7°56	23° 4	27°58	14°39	29°32	6°40	20°23	18°21	14°D35	15°18	13°22	1°29
S 24	10 14 50	5°11'38	25°32	9° 5	24°15	28°38	14°52	29°29	6°39	20°24	18°22	14°35	15°15	13°29	1°31
S 25	10 18 46	6°12'00	8♎35	10°16	25°26	29°17	15° 5	29°25	6°38	20°26	18°24	14°35	15°12	13°36	1°32
M26	10 22 43	7°12'20	21°19	11°29	26°37	29°57	15°18	29°22	6°37	20°28	18°26	14°36	15° 9	13°43	1°33
T 27	10 26 40	8°12'39	3♏45	12°43	27°48	0♑36	15°31	29°19	6°36	20°30	18°28	14°37	15° 5	13°49	1°34
W28	10 30 36	9♓12'56	15♏56	13♒59	28♑59	1♑16	15♈44	29♋15	6♋35	20♈31	18♒29	14♍38	15♍ 2	13♐56	1♊35

Delta T = 95.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 34 33	10♓13'12	27♏57	15♒17	0♒11	1♑56	15♈57	29°R12	6°R34	20♈33	18♒31	14♍38	14♍59	14♐ 3	1♊37
F 2	10 38 29	11°13'26	9♐52	16°37	1°22	2°35	16°10	29♋ 9	6♋34	20°35	18°33	14°R38	14°56	14°10	1°38
S 3	10 42 26	12°13'39	21°44	17°57	2°34	3°15	16°23	29° 6	6°33	20°37	18°34	14°38	14°53	14°16	1°40
S 4	10 46 22	13°13'51	3♑40	19°20	3°45	3°54	16°36	29° 4	6°32	20°39	18°36	14°38	14°50	14°23	1°41
M 5	10 50 19	14°14'01	15°43	20°43	4°57	4°34	16°50	29° 1	6°32	20°41	18°38	14°D38	14°46	14°30	1°43
T 6	10 54 15	15°14'09	27°58	22° 8	6° 8	5°13	17° 3	28°58	6°31	20°42	18°39	14°38	14°43	14°36	1°45
W 7	10 58 12	16°14'15	10♒27	23°35	7°20	5°53	17°16	28°56	6°31	20°44	18°41	14°38	14°40	14°43	1°47
T 8	11 2 9	17°14'20	23°13	25° 2	8°32	6°33	17°30	28°53	6°31	20°46	18°43	14°38	14°37	14°50	1°48
F 9	11 6 5	18°14'23	6♓18	26°31	9°44	7°12	17°43	28°51	6°30	20°48	18°44	14°38	14°34	14°57	1°50
S 10	11 10 2	19°14'24	19°41	28° 1	10°55	7°52	17°57	28°48	6°30	20°50	18°46	14°R38	14°30	15° 3	1°52
S 11	11 13 58	20°14'24	3♈21	29°32	12° 7	8°31	18°11	28°46	6°30	20°52	18°47	14°38	14°27	15°10	1°54
M12	11 17 55	21°14'21	17°15	1♓ 5	13°19	9°11	18°24	28°44	6°29	20°54	18°49	14°38	14°24	15°17	1°56
T 13	11 21 51	22°14'16	1♉20	2°38	14°31	9°50	18°38	28°42	6°29	20°56	18°51	14°37	14°21	15°23	1°59
W14	11 25 48	23°14'10	15°33	4°13	15°43	10°30	18°52	28°40	6°29	20°58	18°52	14°36	14°18	15°30	2° 1
T 15	11 29 44	24°14'01	29°49	5°49	16°55	11° 9	19° 6	28°39	6°D29	21° 0	18°54	14°35	14°15	15°37	2° 3
F 16	11 33 41	25°13'49	14♊ 5	7°26	18° 7	11°49	19°19	28°37	6°29	21° 3	18°55	14°34	14°11	15°44	2° 5
S 17	11 37 37	26°13'36	28°17	9° 5	19°19	12°28	19°33	28°36	6°29	21° 5	18°57	14°D34	14° 8	15°50	2° 8
S 18	11 41 34	27°13'20	12♋25	10°44	20°31	13° 7	19°47	28°34	6°29	21° 7	18°58	14°34	14° 5	15°57	2°10
M19	11 45 31	28°13'02	26°25	12°25	21°43	13°47	20° 1	28°33	6°30	21° 9	19° 0	14°35	14° 2	16° 4	2°13
T 20	11 49 27	29°12'42	10♌17	14° 7	22°56	14°26	20°15	28°32	6°30	21°11	19° 1	14°36	13°59	16°11	2°15
W21	11 53 24	0♈12'19	23°59	15°50	24° 8	15° 6	20°29	28°31	6°30	21°13	19° 3	14°37	13°56	16°17	2°18
T 22	11 57 20	1°11'55	7♍29	17°35	25°20	15°45	20°43	28°30	6°31	21°15	19° 4	14°38	13°52	16°24	2°21
F 23	12 1 17	2°11'28	20°46	19°21	26°32	16°24	20°57	28°29	6°31	21°17	19° 5	14°R38	13°49	16°31	2°23
S 24	12 5 13	3°10'59	3♎50	21° 8	27°45	17° 4	21°11	28°28	6°31	21°20	19° 7	14°37	13°46	16°37	2°26
S 25	12 9 10	4°10'27	16°40	22°56	28°57	17°43	21°26	28°27	6°32	21°22	19° 8	14°35	13°43	16°44	2°29
M26	12 13 6	5° 9'54	29°15	24°46	0♓ 9	18°23	21°40	28°27	6°33	21°24	19°10	14°33	13°40	16°51	2°32
T 27	12 17 3	6° 9'20	11♏37	26°37	1°22	19° 2	21°54	28°26	6°33	21°26	19°11	14°29	13°36	16°58	2°35
W28	12 21 0	7° 8'43	23°47	28°29	2°34	19°41	22° 8	28°26	6°34	21°28	19°12	14°25	13°33	17° 4	2°38
T 29	12 24 56	8° 8'04	5♐48	0♈23	3°46	20°20	22°22	28°26	6°35	21°31	19°14	14°22	13°30	17°11	2°41
F 30	12 28 53	9° 7'24	17°43	2°18	4°59	21° 0	22°37	28°25	6°35	21°33	19°15	14°19	13°27	17°18	2°44
S 31	12 32 49	10♈ 6'42	29♐36	4♈14	6♓11	21♑39	22♈51	28°D25	6♋36	21♈35	19♒16	14♍18	13♍24	17♐25	2♊47

Delta T = 95.63 sec.

APRIL 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 36 46	11♈ 5'58	11♑31	6♈11	7♓24	22♑18	23♈ 5	28♋26	6♋37	21♈37	19♒17	14°D17	13♍21	17♐31	2♊50
M 2	12 40 42	12° 5'12	23°32	8°10	8°36	22°58	23°20	28°26	6°38	21°40	19°19	14♍18	13°17	17°38	2°53
T 3	12 44 39	13° 4'25	5♒46	10°10	9°49	23°37	23°34	28°26	6°39	21°42	19°20	14°19	13°14	17°45	2°57
W 4	12 48 35	14° 3'35	18°16	12°11	11° 2	24°16	23°48	28°27	6°40	21°44	19°21	14°21	13°11	17°51	3° 0
T 5	12 52 32	15° 2'44	1♓ 6	14°13	12°14	24°55	24° 3	28°27	6°41	21°46	19°22	14°22	13° 8	17°58	3° 3
F 6	12 56 29	16° 1'51	14°20	16°16	13°27	25°34	24°17	28°28	6°42	21°49	19°23	14°R23	13° 5	18° 5	3° 7
S 7	13 0 25	17° 0'56	27°57	18°20	14°39	26°13	24°31	28°29	6°43	21°51	19°24	14°22	13° 2	18°12	3°10
S 8	13 4 22	17°59'59	11♈57	20°24	15°52	26°52	24°46	28°29	6°45	21°53	19°25	14°20	12°58	18°18	3°14
M 9	13 8 18	18°59'00	26°16	22°29	17° 5	27°31	25° 0	28°30	6°46	21°55	19°26	14°16	12°55	18°25	3°17
T 10	13 12 15	19°58'00	10♉50	24°35	18°17	28°10	25°15	28°31	6°47	21°58	19°28	14°11	12°52	18°32	3°21
W11	13 16 11	20°56'57	25°31	26°40	19°30	28°49	25°29	28°33	6°49	22° 0	19°29	14° 5	12°49	18°38	3°25
T 12	13 20 8	21°55'52	10♊13	28°45	20°43	29°28	25°44	28°34	6°50	22° 2	19°30	14° 0	12°46	18°45	3°28
F 13	13 24 4	22°54'44	24°47	0♉50	21°55	0♒ 7	25°58	28°35	6°52	22° 4	19°31	13°56	12°42	18°52	3°32
S 14	13 28 1	23°53'35	9♋10	2°54	23° 8	0°46	26°12	28°37	6°53	22° 7	19°31	13°53	12°39	18°59	3°36
S 15	13 31 57	24°52'23	23°18	4°57	24°21	1°25	26°27	28°39	6°55	22° 9	19°32	13°D52	12°36	19° 5	3°39
M16	13 35 54	25°51'09	7♌10	6°58	25°34	2° 4	26°41	28°40	6°56	22°11	19°33	13°53	12°33	19°12	3°43
T 17	13 39 51	26°49'52	20°45	8°57	26°46	2°42	26°56	28°42	6°58	22°13	19°34	13°54	12°30	19°19	3°47
W18	13 43 47	27°48'33	4♍ 6	10°55	27°59	3°21	27°10	28°44	7° 0	22°16	19°35	13°55	12°27	19°26	3°51
T 19	13 47 44	28°47'12	17°12	12°49	29°12	4° 0	27°25	28°46	7° 2	22°18	19°36	13°R55	12°23	19°32	3°55
F 20	13 51 40	29°45'49	0♎ 7	14°41	0♈25	4°38	27°39	28°48	7° 3	22°20	19°37	13°54	12°20	19°39	3°59
S 21	13 55 37	0♉44'24	12°49	16°30	1°37	5°17	27°54	28°51	7° 5	22°23	19°38	13°51	12°17	19°46	4° 3
S 22	13 59 33	1°42'57	25°22	18°16	2°50	5°55	28° 8	28°53	7° 7	22°25	19°38	13°45	12°14	19°52	4° 7
M23	14 3 30	2°41'27	7♏44	19°58	4° 3	6°34	28°22	28°55	7° 9	22°27	19°39	13°37	12°11	19°59	4°11
T 24	14 7 26	3°39'56	19°57	21°36	5°16	7°12	28°37	28°58	7°11	22°29	19°40	13°28	12° 7	20° 6	4°15
W25	14 11 23	4°38'24	2♐ 2	23°10	6°29	7°51	28°51	29° 1	7°13	22°31	19°40	13°19	12° 4	20°13	4°19
T 26	14 15 20	5°36'49	14° 0	24°40	7°42	8°29	29° 6	29° 3	7°15	22°34	19°41	13° 9	12° 1	20°19	4°23
F 27	14 19 16	6°35'13	25°53	26° 5	8°54	9° 7	29°20	29° 6	7°17	22°36	19°42	13° 1	11°58	20°26	4°27
S 28	14 23 13	7°33'35	7♑45	27°26	10° 7	9°46	29°34	29° 9	7°20	22°38	19°42	12°55	11°55	20°33	4°32
S 29	14 27 9	8°31'56	19°38	28°43	11°20	10°24	29°49	29°12	7°22	22°40	19°43	12°50	11°52	20°39	4°36
M30	14 31 6	9♉30'15	1♒38	29♉55	12♈33	11♒ 2	0♉ 3	29♋15	7♋24	22♈43	19♒43	12♍48	11♍48	20♐46	4♊40

Delta T = 95.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 2	10♉28'32	13♒49	1♊ 2	13♈46	11♒40	0♉17	29♋19	7♋26	22♈45	19♒44	12°D48	11♍45	20♐53	4♊44
W 2	14 38 59	11°26'48	26°16	2° 5	14°59	12°18	0°32	29°22	7°29	22°47	19°45	12♍49	11°42	21° 0	4°49
T 3	14 42 55	12°25'02	9♓ 4	3° 2	16°12	12°56	0°46	29°26	7°31	22°49	19°45	12°R49	11°39	21° 6	4°53
F 4	14 46 52	13°23'15	22°17	3°55	17°25	13°34	1° 0	29°29	7°33	22°51	19°45	12°49	11°36	21°13	4°57
S 5	14 50 49	14°21'27	5♈58	4°42	18°38	14°12	1°14	29°33	7°36	22°53	19°46	12°47	11°33	21°20	5° 2
S 6	14 54 45	15°19'36	20° 7	5°25	19°51	14°50	1°29	29°36	7°38	22°55	19°46	12°42	11°29	21°27	5° 6
M 7	14 58 42	16°17'45	4♉41	6° 2	21° 4	15°27	1°43	29°40	7°41	22°58	19°47	12°35	11°26	21°33	5°10
T 8	15 2 38	17°15'52	19°34	6°35	22°17	16° 5	1°57	29°44	7°43	23° 0	19°47	12°26	11°23	21°40	5°15
W 9	15 6 35	18°13'57	4♊38	7° 2	23°29	16°42	2°11	29°48	7°46	23° 2	19°47	12°17	11°20	21°47	5°19
T 10	15 10 31	19°12'00	19°44	7°23	24°42	17°20	2°25	29°52	7°49	23° 4	19°48	12° 7	11°17	21°53	5°24
F 11	15 14 28	20°10'02	4♋40	7°40	25°55	17°57	2°39	29°56	7°51	23° 6	19°48	11°59	11°13	22° 0	5°28
S 12	15 18 24	21° 8'02	19°20	7°52	27° 8	18°34	2°53	0♌ 1	7°54	23° 8	19°48	11°53	11°10	22° 7	5°33
S 13	15 22 21	22° 6'00	3♌38	7°58	28°21	19°12	3° 7	0° 5	7°57	23°10	19°48	11°50	11° 7	22°14	5°37
M14	15 26 18	23° 3'56	17°32	7°R59	29°34	19°49	3°21	0° 9	8° 0	23°12	19°49	11°D49	11° 4	22°20	5°42
T 15	15 30 14	24° 1'50	1♍ 4	7°56	0♉47	20°26	3°35	0°14	8° 2	23°14	19°49	11°49	11° 1	22°27	5°46
W16	15 34 11	24°59'43	14°15	7°48	2° 0	21° 3	3°49	0°18	8° 5	23°16	19°49	11°R49	10°58	22°34	5°51
T 17	15 38 7	25°57'33	27° 9	7°35	3°13	21°39	4° 3	0°23	8° 8	23°18	19°49	11°48	10°54	22°40	5°55
F 18	15 42 4	26°55'22	9♎47	7°18	4°26	22°16	4°17	0°28	8°11	23°20	19°49	11°45	10°51	22°47	6° 0
S 19	15 46 0	27°53'09	22°14	6°57	5°39	22°53	4°31	0°33	8°14	23°22	19°49	11°40	10°48	22°54	6° 4
S 20	15 49 57	28°50'55	4♏31	6°33	6°52	23°29	4°45	0°38	8°17	23°24	19°49	11°31	10°45	23° 1	6° 9
M21	15 53 53	29°48'39	16°41	6° 6	8° 5	24° 6	4°58	0°42	8°20	23°26	19°R49	11°20	10°42	23° 7	6°13
T 22	15 57 50	0♊46'22	28°44	5°36	9°18	24°42	5°12	0°48	8°23	23°28	19°49	11° 7	10°39	23°14	6°18
W23	16 1 47	1°44'04	10♐42	5° 5	10°31	25°18	5°26	0°53	8°26	23°30	19°49	10°54	10°35	23°21	6°23
T 24	16 5 43	2°41'44	22°37	4°32	11°44	25°54	5°39	0°58	8°29	23°32	19°49	10°40	10°32	23°27	6°27
F 25	16 9 40	3°39'23	4♑29	3°58	12°58	26°30	5°53	1° 3	8°32	23°33	19°49	10°28	10°29	23°34	6°32
S 26	16 13 36	4°37'01	16°20	3°23	14°11	27° 6	6° 6	1° 8	8°35	23°35	19°49	10°19	10°26	23°41	6°36
S 27	16 17 33	5°34'38	28°14	2°49	15°24	27°41	6°20	1°14	8°38	23°37	19°49	10°12	10°23	23°48	6°41
M28	16 21 29	6°32'14	10♒14	2°16	16°37	28°17	6°33	1°19	8°42	23°39	19°49	10° 7	10°19	23°54	6°46
T 29	16 25 26	7°29'49	22°24	1°45	17°50	28°52	6°47	1°25	8°45	23°41	19°48	10° 5	10°16	24° 1	6°50
W30	16 29 22	8°27'23	4♓49	1°15	19° 3	29°28	7° 0	1°31	8°48	23°42	19°48	10° 5	10°13	24° 8	6°55
T 31	16 33 19	9♊24'56	17♓33	0♊48	20♉16	0♓ 3	7♉13	1♌36	8♋51	23♈44	19♒48	10♍ 5	10♍10	24♐15	6♊59

Delta T = 95.90 sec.

JUNE 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 37 16	10♊22'28	0♈42	0°R24	21♉29	0♓38	7♉27	1♌42	8♋55	23♈46	19°R48	10°R 4	10♍ 7	24♐21	7♊ 4
S 2	16 41 12	11°20'00	14°18	0♊ 4	22°42	1°13	7°40	1°48	8°58	23°47	19♒47	10♍ 1	10° 4	24°28	7° 9
S 3	16 45 9	12°17'30	28°24	29♉46	23°55	1°47	7°53	1°54	9° 1	23°49	19°47	9°56	10° 0	24°35	7°13
M 4	16 49 5	13°15'00	12♉59	29°33	25° 9	2°22	8° 6	2° 0	9° 4	23°51	19°47	9°49	9°57	24°41	7°18
T 5	16 53 2	14°12'29	27°57	29°24	26°22	2°56	8°19	2° 6	9° 8	23°52	19°46	9°39	9°54	24°48	7°22
W 6	16 56 58	15° 9'58	13♊10	29°19	27°35	3°30	8°32	2°12	9°11	23°54	19°46	9°28	9°51	24°55	7°27
T 7	17 0 55	16° 7'25	28°28	29°D19	28°48	4° 4	8°45	2°18	9°15	23°56	19°46	9°18	9°48	25° 2	7°32
F 8	17 4 51	17° 4'52	13♋40	29°22	0♊ 1	4°38	8°57	2°24	9°18	23°57	19°45	9° 9	9°45	25° 8	7°36
S 9	17 8 48	18° 2'17	28°34	29°31	1°14	5°11	9°10	2°30	9°21	23°59	19°45	9° 2	9°41	25°15	7°41
S 10	17 12 45	18°59'41	13♌ 6	29°44	2°28	5°45	9°23	2°36	9°25	24° 0	19°44	8°57	9°38	25°22	7°45
M11	17 16 41	19°57'05	27°10	0♊ 1	3°41	6°18	9°35	2°43	9°28	24° 2	19°44	8°56	9°35	25°28	7°50
T 12	17 20 38	20°54'27	10♍46	0°23	4°54	6°51	9°48	2°49	9°32	24° 3	19°43	8°D55	9°32	25°35	7°54
W13	17 24 34	21°51'48	23°58	0°49	6° 7	7°23	10° 0	2°56	9°35	24° 4	19°43	8°R55	9°29	25°42	7°59
T 14	17 28 31	22°49'08	6♎48	1°20	7°20	7°56	10°13	3° 2	9°39	24° 6	19°42	8°55	9°25	25°49	8° 4
F 15	17 32 27	23°46'27	19°20	1°55	8°34	8°28	10°25	3° 9	9°42	24° 7	19°41	8°52	9°22	25°55	8° 8
S 16	17 36 24	24°43'45	1♏38	2°34	9°47	9° 0	10°37	3°15	9°46	24° 8	19°41	8°47	9°19	26° 2	8°12
S 17	17 40 20	25°41'02	13°46	3°17	11° 0	9°32	10°50	3°22	9°49	24°10	19°40	8°40	9°16	26° 9	8°17
M18	17 44 17	26°38'19	25°47	4° 5	12°13	10° 4	11° 2	3°29	9°53	24°11	19°39	8°30	9°13	26°15	8°21
T 19	17 48 14	27°35'35	7♐44	4°56	13°27	10°35	11°14	3°35	9°56	24°12	19°39	8°18	9°10	26°22	8°26
W20	17 52 10	28°32'50	19°37	5°51	14°40	11° 6	11°26	3°42	10° 0	24°13	19°38	8° 5	9° 6	26°29	8°30
T 21	17 56 7	29°30'05	1♑30	6°50	15°53	11°37	11°37	3°49	10° 3	24°15	19°37	7°53	9° 3	26°36	8°35
F 22	18 0 3	0♋27'19	13°22	7°53	17° 7	12° 8	11°49	3°56	10° 7	24°16	19°36	7°42	9° 0	26°42	8°39
S 23	18 4 0	1°24'33	25°17	8°59	18°20	12°38	12° 1	4° 3	10°11	24°17	19°36	7°33	8°57	26°49	8°43
S 24	18 7 56	2°21'47	7♒15	10°10	19°33	13° 8	12°13	4°10	10°14	24°18	19°35	7°26	8°54	26°56	8°48
M25	18 11 53	3°19'00	19°19	11°23	20°47	13°38	12°24	4°17	10°18	24°19	19°34	7°22	8°51	27° 2	8°52
T 26	18 15 49	4°16'13	1♓33	12°41	22° 0	14° 7	12°36	4°24	10°21	24°20	19°33	7°21	8°47	27° 9	8°56
W27	18 19 46	5°13'26	14° 0	14° 2	23°13	14°36	12°47	4°31	10°25	24°21	19°32	7°D21	8°44	27°16	9° 1
T 28	18 23 43	6°10'39	26°45	15°26	24°27	15° 5	12°58	4°38	10°29	24°22	19°31	7°21	8°41	27°23	9° 5
F 29	18 27 39	7° 7'52	9♈51	16°54	25°40	15°34	13° 9	4°45	10°32	24°23	19°31	7°R22	8°38	27°29	9° 9
S 30	18 31 36	8♋ 5'05	23♈21	18♊25	26♊54	16♓ 2	13♉20	4♌52	10♋36	24♈24	19♒30	7♍21	8♍35	27♐36	9♊14

Delta T = 96.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 32	9♋ 2'18	7♉19	20♊ 0	28♊ 7	16♓30	13♉31	4♌59	10♋39	24♈25	19°R29	7°R18	8♍31	27♐43	9♊18
M 2	18 39 29	9°59'32	21°44	21°38	29°21	16°57	13°42	5° 7	10°43	24°26	19♒28	7♍12	8°28	27°49	9°22
T 3	18 43 25	10°56'45	6♊33	23°19	0♋34	17°24	13°53	5°14	10°47	24°27	19°27	7° 6	8°25	27°56	9°26
W 4	18 47 22	11°53'59	21°40	25° 4	1°48	17°51	14° 4	5°21	10°50	24°28	19°26	6°58	8°22	28° 3	9°30
T 5	18 51 18	12°51'12	6♋55	26°51	3° 1	18°17	14°14	5°29	10°54	24°28	19°25	6°50	8°19	28°10	9°34
F 6	18 55 15	13°48'26	22° 7	28°42	4°15	18°43	14°25	5°36	10°58	24°29	19°24	6°43	8°16	28°16	9°38
S 7	18 59 12	14°45'40	7♌ 6	0♋35	5°28	19° 9	14°35	5°43	11° 1	24°30	19°23	6°38	8°12	28°23	9°42
S 8	19 3 8	15°42'53	21°45	2°31	6°42	19°34	14°45	5°51	11° 5	24°30	19°22	6°35	8° 9	28°30	9°46
M 9	19 7 5	16°40'07	5♍57	4°30	7°55	19°58	14°55	5°58	11° 8	24°31	19°21	6°D34	8° 6	28°37	9°50
T 10	19 11 1	17°37'20	19°41	6°30	9° 9	20°23	15° 5	6° 6	11°12	24°32	19°19	6°34	8° 3	28°43	9°54
W11	19 14 58	18°34'33	2♎58	8°33	10°22	20°46	15°15	6°13	11°16	24°32	19°18	6°35	8° 0	28°50	9°58
T 12	19 18 54	19°31'46	15°51	10°38	11°36	21°10	15°25	6°21	11°19	24°33	19°17	6°R36	7°56	28°57	10° 2
F 13	19 22 51	20°28'59	28°24	12°44	12°50	21°33	15°35	6°28	11°23	24°33	19°16	6°36	7°53	29° 3	10° 6
S 14	19 26 47	21°26'11	10♏41	14°51	14° 3	21°55	15°44	6°36	11°26	24°34	19°15	6°34	7°50	29°10	10°10
S 15	19 30 44	22°23'24	22°46	16°59	15°17	22°17	15°54	6°43	11°30	24°34	19°14	6°30	7°47	29°17	10°13
M16	19 34 41	23°20'37	4♐43	19° 7	16°31	22°38	16° 3	6°51	11°34	24°35	19°13	6°25	7°44	29°24	10°17
T 17	19 38 37	24°17'50	16°36	21°16	17°44	22°59	16°13	6°58	11°37	24°35	19°11	6°18	7°41	29°30	10°21
W18	19 42 34	25°15'04	28°28	23°25	18°58	23°20	16°22	7° 6	11°41	24°36	19°10	6°10	7°37	29°37	10°24
T 19	19 46 30	26°12'17	10♑21	25°34	20°12	23°39	16°31	7°14	11°44	24°36	19° 9	6° 3	7°34	29°44	10°28
F 20	19 50 27	27° 9'31	22°17	27°42	21°26	23°59	16°39	7°21	11°48	24°36	19° 8	5°56	7°31	29°50	10°32
S 21	19 54 23	28° 6'46	4♒18	29°49	22°39	24°17	16°48	7°29	11°51	24°36	19° 7	5°51	7°28	29°57	10°35
S 22	19 58 20	29° 4'00	16°25	1♌55	23°53	24°36	16°57	7°37	11°55	24°37	19° 5	5°48	7°25	0♑ 4	10°39
M23	20 2 17	0♌ 1'16	28°40	4° 1	25° 7	24°53	17° 5	7°44	11°58	24°37	19° 4	5°46	7°22	0°10	10°42
T 24	20 6 13	0°58'32	11♓ 5	6° 5	26°21	25°10	17°14	7°52	12° 2	24°37	19° 3	5°D46	7°18	0°17	10°45
W25	20 10 10	1°55'49	23°42	8° 7	27°34	25°27	17°22	8° 0	12° 5	24°37	19° 2	5°47	7°15	0°24	10°49
T 26	20 14 6	2°53'06	6♈35	10° 8	28°48	25°42	17°30	8° 8	12° 9	24°37	19° 0	5°48	7°12	0°31	10°52
F 27	20 18 3	3°50'25	19°45	12° 8	0♌ 2	25°58	17°38	8°15	12°12	24°37	18°59	5°50	7° 9	0°37	10°55
S 28	20 21 59	4°47'44	3♉15	14° 6	1°16	26°12	17°45	8°23	12°15	24°37	18°58	5°R50	7° 6	0°44	10°59
S 29	20 25 56	5°45'05	17° 6	16° 3	2°30	26°26	17°53	8°31	12°19	24°R37	18°56	5°50	7° 2	0°51	11° 2
M30	20 29 52	6°42'26	1♊19	17°58	3°44	26°39	18° 1	8°38	12°22	24°37	18°55	5°48	6°59	0°57	11° 5
T 31	20 33 49	7♌39'49	15♊52	19♌51	4♌58	26♓51	18♉ 8	8♌46	12♋26	24♈37	18♒54	5♍45	6♍56	1♑ 4	11♊ 8

Delta T = 96.18 sec.

AUGUST 2035

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 37 45	8♌37'13	0♋40	21♌43	6♌12	27♓ 3	18♉15	8♌54	12♋29	24°R37	18°R52	5°R42	6♍53	1♑11	11♊11
T 2	20 41 42	9°34'37	15°37	23°33	7°26	27°14	18°22	9° 2	12°32	24♈37	18♒51	5♍38	6°50	1°18	11°14
F 3	20 45 39	10°32'03	0♌35	25°21	8°40	27°24	18°29	9° 9	12°36	24°37	18°50	5°35	6°47	1°24	11°17
S 4	20 49 35	11°29'30	15°24	27° 8	9°54	27°34	18°36	9°17	12°39	24°37	18°48	5°33	6°43	1°31	11°20
S 5	20 53 32	12°26'57	29°58	28°53	11° 8	27°42	18°42	9°25	12°42	24°36	18°47	5°D32	6°40	1°38	11°23
M 6	20 57 28	13°24'26	14♍10	0♍37	12°22	27°50	18°49	9°33	12°45	24°36	18°46	5°32	6°37	1°44	11°25
T 7	21 1 25	14°21'55	27°57	2°19	13°36	27°57	18°55	9°40	12°49	24°36	18°44	5°33	6°34	1°51	11°28
W 8	21 5 21	15°19'25	11♎19	3°59	14°50	28° 4	19° 1	9°48	12°52	24°36	18°43	5°34	6°31	1°58	11°31
T 9	21 9 18	16°16'55	24°17	5°37	16° 4	28° 9	19° 7	9°56	12°55	24°35	18°42	5°36	6°28	2° 5	11°33
F 10	21 13 14	17°14'27	6♏53	7°15	17°18	28°14	19°13	10° 3	12°58	24°35	18°40	5°37	6°24	2°11	11°36
S 11	21 17 11	18°11'59	19°12	8°50	18°32	28°18	19°19	10°11	13° 1	24°34	18°39	5°R37	6°21	2°18	11°38
S 12	21 21 8	19° 9'32	1♐18	10°24	19°46	28°21	19°24	10°19	13° 4	24°34	18°38	5°37	6°18	2°25	11°41
M13	21 25 4	20° 7'06	13°15	11°56	21° 0	28°24	19°29	10°26	13° 7	24°33	18°36	5°36	6°15	2°31	11°43
T 14	21 29 1	21° 4'41	25° 7	13°27	22°15	28°25	19°34	10°34	13°10	24°33	18°35	5°34	6°12	2°38	11°46
W15	21 32 57	22° 2'17	6♑59	14°56	23°29	28°R26	19°39	10°42	13°14	24°32	18°34	5°32	6° 8	2°45	11°48
T 16	21 36 54	22°59'54	18°55	16°24	24°43	28°26	19°44	10°49	13°16	24°32	18°32	5°30	6° 5	2°52	11°50
F 17	21 40 50	23°57'33	0♒56	17°50	25°57	28°25	19°49	10°57	13°19	24°31	18°31	5°28	6° 2	2°58	11°52
S 18	21 44 47	24°55'12	13° 5	19°14	27°11	28°23	19°53	11° 5	13°22	24°31	18°30	5°27	5°59	3° 5	11°54
S 19	21 48 43	25°52'52	25°24	20°36	28°26	28°21	19°57	11°12	13°25	24°30	18°28	5°26	5°56	3°12	11°57
M20	21 52 40	26°50'34	7♓55	21°57	29°40	28°17	20° 1	11°20	13°28	24°29	18°27	5°D26	5°53	3°18	11°59
T 21	21 56 37	27°48'17	20°38	23°16	0♍54	28°13	20° 5	11°27	13°31	24°29	18°26	5°27	5°49	3°25	12° 0
W22	22 0 33	28°46'02	3♈34	24°34	2° 8	28° 8	20° 9	11°35	13°34	24°28	18°24	5°27	5°46	3°32	12° 2
T 23	22 4 30	29°43'48	16°44	25°49	3°23	28° 3	20°13	11°42	13°37	24°27	18°23	5°28	5°43	3°38	12° 4
F 24	22 8 26	0♍41'36	0♉ 8	27° 3	4°37	27°56	20°16	11°50	13°39	24°26	18°22	5°28	5°40	3°45	12° 6
S 25	22 12 23	1°39'25	13°46	28°14	5°51	27°49	20°19	11°57	13°42	24°25	18°20	5°29	5°37	3°52	12° 8
S 26	22 16 19	2°37'17	27°39	29°24	7° 5	27°41	20°22	12° 5	13°45	24°24	18°19	5°R29	5°34	3°59	12° 9
M27	22 20 16	3°35'10	11♊45	0♎31	8°20	27°32	20°25	12°12	13°47	24°24	18°18	5°29	5°30	4° 5	12°11
T 28	22 24 12	4°33'05	26° 3	1°36	9°34	27°22	20°27	12°19	13°50	24°23	18°17	5°29	5°27	4°12	12°12
W29	22 28 9	5°31'02	10♋30	2°39	10°48	27°12	20°30	12°27	13°53	24°22	18°15	5°D29	5°24	4°19	12°14
T 30	22 32 6	6°29'00	25° 2	3°39	12° 3	27° 1	20°32	12°34	13°55	24°21	18°14	5°29	5°21	4°25	12°15
F 31	22 36 2	7♍27'01	9♌35	4♎37	13♍17	26♓49	20♉34	12♌41	13♋58	24♈20	18♒13	5♍29	5♍18	4♑32	12♊16

Delta T = 96.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2035 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 39 59	8♍25'03	24♌ 2	5♎32	14♍31	26°R37	20♉36	12♌49	14♋ 0	24°R19	18°R12	5♍29	5♍14	4♐39	12♊18
S 2	22 43 55	9°23'07	8♍18	6°24	15°46	26♓24	20°37	12°56	14° 2	24♈18	18♒10	5°R29	5°11	4°46	12°19
M 3	22 47 52	10°21'12	22°18	7°13	17° 0	26°11	20°39	13° 3	14° 5	24°17	18° 9	5°29	5° 8	4°52	12°20
T 4	22 51 48	11°19'19	5♎59	7°59	18°15	25°57	20°40	13°10	14° 7	24°15	18° 8	5°28	5° 5	4°59	12°21
W 5	22 55 45	12°17'28	19°19	8°41	19°29	25°43	20°41	13°17	14° 9	24°14	18° 7	5°28	5° 2	5° 6	12°22
T 6	22 59 41	13°15'38	2♏17	9°19	20°44	25°28	20°42	13°24	14°12	24°13	18° 5	5°27	4°59	5°12	12°23
F 7	23 3 38	14°13'50	14°56	9°53	21°58	25°12	20°42	13°31	14°14	24°12	18° 4	5°26	4°55	5°19	12°24
S 8	23 7 35	15°12'03	27°16	10°23	23°12	24°57	20°43	13°38	14°16	24°11	18° 3	5°25	4°52	5°26	12°24
S 9	23 11 31	16°10'18	9♐23	10°48	24°27	24°41	20°43	13°45	14°18	24°10	18° 2	5°24	4°49	5°32	12°25
M10	23 15 28	17° 8'34	21°21	11° 9	25°41	24°25	20°R43	13°52	14°20	24° 8	18° 1	5°D24	4°46	5°39	12°26
T 11	23 19 24	18° 6'52	3♑14	11°24	26°56	24° 8	20°43	13°59	14°22	24° 7	18° 0	5°25	4°43	5°46	12°26
W12	23 23 21	19° 5'11	15° 6	11°34	28°10	23°52	20°43	14° 6	14°24	24° 6	17°59	5°26	4°39	5°53	12°27
T 13	23 27 17	20° 3'32	27° 3	11°R37	29°25	23°35	20°42	14°13	14°26	24° 4	17°57	5°27	4°36	5°59	12°27
F 14	23 31 14	21° 1'54	9♒ 8	11°35	0♎39	23°19	20°41	14°20	14°28	24° 3	17°56	5°28	4°33	6° 6	12°28
S 15	23 35 10	22° 0'18	21°25	11°26	1°54	23° 2	20°40	14°26	14°30	24° 2	17°55	5°29	4°30	6°13	12°28
S 16	23 39 7	22°58'44	3♓57	11°10	3° 8	22°45	20°39	14°33	14°32	24° 0	17°54	5°R30	4°27	6°19	12°28
M17	23 43 3	23°57'12	16°44	10°48	4°23	22°28	20°38	14°39	14°34	23°59	17°53	5°30	4°24	6°26	12°28
T 18	23 47 0	24°55'41	29°48	10°18	5°37	22°12	20°36	14°46	14°35	23°58	17°52	5°28	4°20	6°33	12°28
W19	23 50 57	25°54'13	13♈ 9	9°42	6°51	21°56	20°34	14°52	14°37	23°56	17°51	5°26	4°17	6°39	12°R28
T 20	23 54 53	26°52'46	26°44	8°59	8° 6	21°39	20°32	14°59	14°39	23°55	17°50	5°23	4°14	6°46	12°28
F 21	23 58 50	27°51'21	10♉32	8°10	9°20	21°23	20°30	15° 5	14°40	23°53	17°49	5°20	4°11	6°53	12°28
S 22	0 2 46	28°49'59	24°29	7°16	10°35	21° 8	20°28	15°12	14°42	23°52	17°48	5°17	4° 8	7° 0	12°28
S 23	0 6 43	29°48'39	8♊34	6°16	11°49	20°53	20°25	15°18	14°43	23°50	17°47	5°15	4° 5	7° 6	12°28
M24	0 10 39	0♎47'21	22°43	5°13	13° 4	20°38	20°22	15°24	14°45	23°49	17°46	5°13	4° 1	7°13	12°28
T 25	0 14 36	1°46'06	6♋55	4° 8	14°18	20°23	20°19	15°30	14°46	23°47	17°45	5°D13	3°58	7°20	12°27
W26	0 18 32	2°44'52	21° 6	3° 2	15°33	20° 9	20°16	15°36	14°48	23°46	17°45	5°14	3°55	7°26	12°27
T 27	0 22 29	3°43'42	5♌16	1°57	16°47	19°55	20°13	15°42	14°49	23°44	17°44	5°16	3°52	7°33	12°26
F 28	0 26 26	4°42'33	19°22	0°55	18° 2	19°42	20° 9	15°48	14°50	23°43	17°43	5°17	3°49	7°40	12°26
S 29	0 30 22	5°41'26	3♍21	29♍56	19°17	19°30	20° 6	15°54	14°51	23°41	17°42	5°R18	3°45	7°46	12°25
S 30	0 34 19	6♎40'22	17♍11	29♍ 3	20♎31	19♓18	20♉ 2	16♌ 0	14♋53	23♈40	17♒41	5♍17	3♍42	7♐53	12♊24

Delta T = 96.47 sec.

OCTOBER 2035 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 38 15	7♎39'20	0♎50	28°R18	21♎46	19°R 7	19°R58	16♌ 6	14♋54	23°R38	17°R41	5°R15	3♍39	8♐ 0	12°R23
T 2	0 42 12	8°38'19	14°15	27♍41	23° 0	18♓56	19♉53	16°12	14°55	23♈36	17♒40	5♍11	3°36	8° 7	12♊22
W 3	0 46 8	9°37'21	27°24	27°13	24°15	18°46	19°49	16°17	14°56	23°35	17°39	5° 6	3°33	8°13	12°22
T 4	0 50 5	10°36'25	10♏16	26°55	25°29	18°37	19°44	16°23	14°57	23°33	17°38	5° 0	3°30	8°20	12°21
F 5	0 54 1	11°35'30	22°51	26°D47	26°44	18°28	19°39	16°28	14°58	23°32	17°38	4°54	3°26	8°27	12°19
S 6	0 57 58	12°34'38	5♐10	26°51	27°58	18°20	19°34	16°34	14°58	23°30	17°37	4°48	3°23	8°33	12°18
S 7	1 1 55	13°33'47	17°17	27° 4	29°13	18°13	19°29	16°39	14°59	23°28	17°36	4°43	3°20	8°40	12°17
M 8	1 5 51	14°32'59	29°14	27°28	0♏27	18° 7	19°24	16°45	15° 0	23°27	17°36	4°40	3°17	8°47	12°16
T 9	1 9 48	15°32'12	11♑ 6	28° 1	1°42	18° 2	19°18	16°50	15° 1	23°25	17°35	4°D39	3°14	8°53	12°14
W10	1 13 44	16°31'26	22°57	28°44	2°56	17°57	19°13	16°55	15° 1	23°23	17°35	4°39	3°10	9° 0	12°13
T 11	1 17 41	17°30'43	4♒53	29°35	4°11	17°53	19° 7	17° 0	15° 2	23°22	17°34	4°40	3° 7	9° 7	12°12
F 12	1 21 37	18°30'01	16°59	0♎33	5°25	17°50	19° 1	17° 5	15° 2	23°20	17°34	4°41	3° 4	9°14	12°10
S 13	1 25 34	19°29'21	29°19	1°38	6°40	17°48	18°55	17°10	15° 3	23°18	17°33	4°R43	3° 1	9°20	12° 8
S 14	1 29 30	20°28'43	11♓58	2°50	7°54	17°46	18°49	17°15	15° 3	23°17	17°33	4°42	2°58	9°27	12° 7
M15	1 33 27	21°28'07	24°58	4° 7	9° 9	17°D45	18°42	17°20	15° 4	23°15	17°32	4°40	2°55	9°34	12° 5
T 16	1 37 23	22°27'33	8♈20	5°28	10°23	17°46	18°36	17°24	15° 4	23°13	17°32	4°36	2°51	9°40	12° 3
W17	1 41 20	23°27'00	22° 3	6°54	11°38	17°46	18°29	17°29	15° 4	23°12	17°31	4°30	2°48	9°47	12° 1
T 18	1 45 17	24°26'30	6♉ 6	8°22	12°52	17°48	18°22	17°33	15° 4	23°10	17°31	4°22	2°45	9°54	12° 0
F 19	1 49 13	25°26'02	20°23	9°54	14° 7	17°51	18°16	17°38	15° 4	23° 8	17°31	4°14	2°42	10° 0	11°58
S 20	1 53 10	26°25'36	4♊48	11°28	15°21	17°54	18° 9	17°42	15° 5	23° 7	17°30	4° 6	2°39	10° 7	11°56
S 21	1 57 6	27°25'12	19°15	13° 4	16°36	17°58	18° 1	17°46	15°R 5	23° 5	17°30	3°59	2°36	10°14	11°54
M22	2 1 3	28°24'50	3♋39	14°41	17°50	18° 3	17°54	17°51	15° 5	23° 3	17°30	3°54	2°32	10°20	11°51
T 23	2 4 59	29°24'31	17°56	16°19	19° 5	18° 8	17°47	17°55	15° 5	23° 2	17°29	3°52	2°29	10°27	11°49
W24	2 8 56	0♏24'14	2♌ 4	17°59	20°19	18°14	17°39	17°59	15° 4	23° 0	17°29	3°D51	2°26	10°34	11°47
T 25	2 12 52	1°23'59	16° 1	19°38	21°34	18°21	17°32	18° 2	15° 4	22°58	17°29	3°52	2°23	10°41	11°45
F 26	2 16 49	2°23'47	29°47	21°19	22°48	18°29	17°24	18° 6	15° 4	22°57	17°29	3°R53	2°20	10°47	11°42
S 27	2 20 46	3°23'37	13♍22	22°59	24° 3	18°38	17°17	18°10	15° 4	22°55	17°29	3°52	2°16	10°54	11°40
S 28	2 24 42	4°23'29	26°47	24°40	25°17	18°47	17° 9	18°14	15° 3	22°53	17°29	3°50	2°13	11° 1	11°38
M29	2 28 39	5°23'23	10♎ 2	26°21	26°32	18°57	17° 1	18°17	15° 3	22°52	17°29	3°45	2°10	11° 7	11°35
T 30	2 32 35	6°23'19	23° 5	28° 2	27°46	19° 7	16°53	18°21	15° 3	22°50	17°29	3°37	2° 7	11°14	11°32
W31	2 36 32	7♏23'17	5♏56	29♎42	29♏ 1	19♓18	16♉45	18♌24	15♋ 2	22♈48	17°D28	3♍27	2♍ 4	11♐21	11♊30

Delta T = 96.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2035 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 28	8♏23'17	18♏35	1♏22	0♐15	19♓30	16°R37	18♌27	15°R 2	22°R47	17♒28	3°R15	2♍ 1	11♑27	11°R27
F 2	2 44 25	9°23'19	1♐ 1	3° 2	1°30	19°43	16♉29	18°30	15♋ 1	22♈45	17°29	3♍ 3	1°57	11°34	11♊25
S 3	2 48 21	10°23'23	13°15	4°42	2°44	19°56	16°21	18°33	15° 0	22°44	17°29	2°51	1°54	11°41	11°22
S 4	2 52 18	11°23'28	25°18	6°21	3°59	20°10	16°13	18°36	15° 0	22°42	17°29	2°40	1°51	11°47	11°19
M 5	2 56 15	12°23'35	7♑12	8° 0	5°13	20°25	16° 5	18°39	14°59	22°41	17°29	2°32	1°48	11°54	11°16
T 6	3 0 11	13°23'44	19° 2	9°39	6°28	20°40	15°57	18°42	14°58	22°39	17°29	2°27	1°45	12° 1	11°13
W 7	3 4 8	14°23'55	0♒51	11°17	7°42	20°55	15°49	18°44	14°57	22°37	17°29	2°24	1°42	12° 8	11°10
T 8	3 8 4	15°24'06	12°44	12°55	8°56	21°12	15°40	18°47	14°56	22°36	17°29	2°D23	1°38	12°14	11° 7
F 9	3 12 1	16°24'20	24°47	14°32	10°11	21°29	15°32	18°49	14°55	22°34	17°29	2°23	1°35	12°21	11° 4
S 10	3 15 57	17°24'35	7♓ 5	16° 9	11°25	21°46	15°24	18°52	14°54	22°33	17°30	2°R23	1°32	12°28	11° 1
S 11	3 19 54	18°24'51	19°43	17°46	12°40	22° 4	15°16	18°54	14°53	22°31	17°30	2°22	1°29	12°34	10°58
M12	3 23 50	19°25'09	2♈46	19°22	13°54	22°22	15° 8	18°56	14°52	22°30	17°30	2°19	1°26	12°41	10°55
T 13	3 27 47	20°25'28	16°16	20°58	15° 8	22°41	15° 0	18°58	14°51	22°29	17°31	2°13	1°22	12°48	10°52
W14	3 31 44	21°25'48	0♉14	22°34	16°23	23° 1	14°52	19° 0	14°50	22°27	17°31	2° 4	1°19	12°54	10°49
T 15	3 35 40	22°26'11	14°36	24° 9	17°37	23°21	14°44	19° 2	14°49	22°26	17°31	1°53	1°16	13° 1	10°46
F 16	3 39 37	23°26'35	29°17	25°44	18°52	23°41	14°36	19° 3	14°47	22°24	17°32	1°41	1°13	13° 8	10°43
S 17	3 43 33	24°27'00	14♊ 9	27°19	20° 6	24° 2	14°28	19° 5	14°46	22°23	17°32	1°30	1°10	13°14	10°39
S 18	3 47 30	25°27'28	29° 4	28°54	21°20	24°24	14°20	19° 6	14°45	22°22	17°33	1°20	1° 7	13°21	10°36
M19	3 51 26	26°27'57	13♋52	0♐28	22°35	24°45	14°12	19° 8	14°43	22°20	17°33	1°12	1° 3	13°28	10°33
T 20	3 55 23	27°28'28	28°26	2° 2	23°49	25° 8	14° 4	19° 9	14°42	22°19	17°34	1° 8	1° 0	13°34	10°30
W21	3 59 19	28°29'01	12♌43	3°36	25° 3	25°30	13°57	19°10	14°40	22°18	17°34	1° 6	0°57	13°41	10°26
T 22	4 3 16	29°29'35	26°42	5° 9	26°18	25°53	13°49	19°11	14°39	22°16	17°35	1° 5	0°54	13°48	10°23
F 23	4 7 13	0♐30'11	10♍21	6°43	27°32	26°17	13°41	19°12	14°37	22°15	17°35	1° 5	0°51	13°55	10°20
S 24	4 11 9	1°30'49	23°43	8°16	28°46	26°41	13°34	19°13	14°35	22°14	17°36	1° 4	0°48	14° 1	10°16
S 25	4 15 6	2°31'29	6♎51	9°49	0♑ 0	27° 5	13°27	19°13	14°34	22°13	17°37	1° 1	0°44	14° 8	10°13
M26	4 19 2	3°32'10	19°45	11°22	1°15	27°30	13°19	19°14	14°32	22°12	17°37	0°55	0°41	14°15	10° 9
T 27	4 22 59	4°32'53	2♏28	12°55	2°29	27°55	13°12	19°14	14°30	22°10	17°38	0°45	0°38	14°21	10° 6
W28	4 26 55	5°33'37	15° 1	14°28	3°43	28°20	13° 5	19°15	14°28	22° 9	17°39	0°33	0°35	14°28	10° 3
T 29	4 30 52	6°34'23	27°24	16° 0	4°58	28°46	12°58	19°15	14°26	22° 8	17°40	0°19	0°32	14°35	9°59
F 30	4 34 48	7♐35'10	9♐37	17♐33	6♑12	29♓12	12♉52	19°R15	14♋25	22♈ 7	17♒40	0♍ 5	0♍28	14♑41	9♊56

Delta T = 96.75 sec.

DECEMBER 2035 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
S 1	4 38 45	8♐35'59	21♐42	19♐ 5	7♑26	29♓38	12°R45	19°R15	14°R23	22°R 6	17♒41	29°R50	0♍25	14♑48	9°R52
S 2	4 42 42	9°36'48	3♑40	20°37	8°40	0♈ 5	12♉39	19♌15	14♋21	22♈ 5	17°42	29♌38	0°22	14°55	9♊49
M 3	4 46 38	10°37'39	15°31	22°10	9°54	0°32	12°32	19°15	14°19	22° 4	17°43	29°28	0°19	15° 1	9°45
T 4	4 50 35	11°38'30	27°19	23°41	11° 9	0°59	12°26	19°14	14°17	22° 3	17°44	29°20	0°16	15° 8	9°42
W 5	4 54 31	12°39'23	9♒ 6	25°13	12°23	1°27	12°20	19°14	14°15	22° 2	17°45	29°16	0°13	15°15	9°39
T 6	4 58 28	13°40'16	20°58	26°45	13°37	1°55	12°14	19°13	14°12	22° 1	17°46	29°14	0° 9	15°21	9°35
F 7	5 2 24	14°41'10	2♓58	28°16	14°51	2°23	12° 8	19°13	14°10	22° 0	17°47	29°D14	0° 6	15°28	9°32
S 8	5 6 21	15°42'05	15°11	29°47	16° 5	2°52	12° 3	19°12	14° 8	22° 0	17°47	29°R14	0° 3	15°35	9°28
S 9	5 10 17	16°43'01	27°45	1♑18	17°19	3°20	11°57	19°11	14° 6	21°59	17°48	29°14	29♌59	15°42	9°25
M10	5 14 14	17°43'57	10♈42	2°48	18°33	3°49	11°52	19°10	14° 4	21°58	17°50	29°12	29°57	15°48	9°21
T 11	5 18 11	18°44'54	24° 9	4°18	19°47	4°19	11°47	19° 9	14° 1	21°57	17°51	29° 7	29°53	15°55	9°18
W12	5 22 7	19°45'52	8♉ 5	5°47	21° 1	4°48	11°42	19° 7	13°59	21°56	17°52	29° 0	29°50	16° 2	9°15
T 13	5 26 4	20°46'50	22°31	7°16	22°15	5°18	11°37	19° 6	13°57	21°56	17°53	28°50	29°47	16° 8	9°11
F 14	5 30 0	21°47'49	7♊22	8°44	23°29	5°48	11°33	19° 5	13°55	21°55	17°54	28°40	29°44	16°15	9° 8
S 15	5 33 57	22°48'49	22°29	10°11	24°43	6°18	11°29	19° 3	13°52	21°54	17°55	28°29	29°41	16°22	9° 5
S 16	5 37 53	23°49'49	7♋44	11°37	25°57	6°49	11°24	19° 1	13°50	21°54	17°56	28°20	29°38	16°28	9° 1
M17	5 41 50	24°50'51	22°54	13° 2	27°11	7°19	11°20	19° 0	13°47	21°53	17°57	28°14	29°34	16°35	8°58
T 18	5 45 46	25°51'53	7♌50	14°25	28°25	7°50	11°17	18°58	13°45	21°53	17°59	28° 9	29°31	16°42	8°55
W19	5 49 43	26°52'56	22°26	15°46	29°39	8°21	11°13	18°56	13°43	21°52	18° 0	28°D 8	29°28	16°48	8°52
T 20	5 53 40	27°54'00	6♍37	17° 5	0♒52	8°52	11°10	18°54	13°40	21°52	18° 1	28° 8	29°25	16°55	8°48
F 21	5 57 36	28°55'04	20°24	18°22	2° 6	9°24	11° 6	18°52	13°38	21°51	18° 2	28° 9	29°22	17° 2	8°45
S 22	6 1 33	29°56'10	3♎47	19°36	3°20	9°55	11° 3	18°49	13°35	21°51	18° 4	28°R 9	29°19	17° 8	8°42
S 23	6 5 29	0♑57'16	16°49	20°47	4°33	10°27	11° 0	18°47	13°33	21°51	18° 5	28° 7	29°15	17°15	8°39
M24	6 9 26	1°58'23	29°33	21°53	5°47	10°59	10°58	18°44	13°30	21°50	18° 6	28° 4	29°12	17°22	8°36
T 25	6 13 22	2°59'31	12♏ 4	22°55	7° 1	11°31	10°55	18°42	13°28	21°50	18° 7	27°58	29° 9	17°28	8°33
W26	6 17 19	4° 0'39	24°22	23°52	8°14	12° 4	10°53	18°39	13°25	21°50	18° 9	27°49	29° 6	17°35	8°30
T 27	6 21 15	5° 1'48	6♐32	24°43	9°28	12°36	10°51	18°36	13°23	21°49	18°10	27°39	29° 3	17°42	8°27
F 28	6 25 12	6° 2'58	18°34	25°27	10°41	13° 9	10°49	18°34	13°20	21°49	18°12	27°28	28°59	17°48	8°24
S 29	6 29 9	7° 4'07	0♑30	26° 3	11°55	13°42	10°48	18°31	13°17	21°49	18°13	27°18	28°56	17°55	8°21
S 30	6 33 5	8° 5'17	12°22	26°30	13° 8	14°15	10°46	18°27	13°15	21°49	18°14	27° 9	28°53	18° 2	8°18
M31	6 37 2	9♑ 6'28	24♑11	26♑48	14♒22	14♈48	10♉45	18♌24	13♋12	21♈49	18♒16	27♌ 2	28♌50	18♑ 9	8♊15

Delta T = 96.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
T 1	6 40 58	10♑ 7'38	6♒ 0	26°R56	15♒35	15♈21	10°R44	18°R21	13°R10	21°R49	18♒17	26°R57	28♌47	18♑15	8°R12
W 2	6 44 55	11° 8'48	17°49	26♑52	16°48	15°54	10♉43	18♌18	13♋ 7	21°D49	18°19	26♌54	28°44	18°22	8♊10
T 3	6 48 51	12° 9'58	29°43	26°37	18° 2	16°28	10°43	18°14	13° 4	21♈49	18°20	26°D54	28°40	18°29	8° 7
F 4	6 52 48	13°11'08	11♓44	26°10	19°15	17° 2	10°42	18°11	13° 2	21°49	18°22	26°55	28°37	18°35	8° 4
S 5	6 56 45	14°12'18	23°58	25°31	20°28	17°35	10°D42	18° 7	12°59	21°49	18°23	26°56	28°34	18°42	8° 2
S 6	7 0 41	15°13'28	6♈29	24°41	21°41	18° 9	10°42	18° 4	12°57	21°49	18°25	26°58	28°31	18°49	7°59
M 7	7 4 38	16°14'37	19°21	23°41	22°54	18°43	10°43	18° 0	12°54	21°49	18°26	26°R58	28°28	18°55	7°57
T 8	7 8 34	17°15'45	2♉38	22°32	24° 7	19°18	10°43	17°56	12°51	21°49	18°28	26°57	28°25	19° 2	7°54
W 9	7 12 31	18°16'54	16°24	21°17	25°20	19°52	10°44	17°52	12°49	21°50	18°30	26°54	28°21	19° 9	7°52
T 10	7 16 27	19°18'02	0♊39	19°58	26°33	20°26	10°45	17°48	12°46	21°50	18°31	26°49	28°18	19°15	7°49
F 11	7 20 24	20°19'09	15°20	18°38	27°46	21° 1	10°46	17°44	12°44	21°50	18°33	26°44	28°15	19°22	7°47
S 12	7 24 20	21°20'16	0♋23	17°19	28°58	21°35	10°47	17°40	12°41	21°50	18°34	26°38	28°12	19°29	7°45
S 13	7 28 17	22°21'23	15°39	16° 3	0♓11	22°10	10°49	17°36	12°39	21°51	18°36	26°33	28° 9	19°35	7°43
M14	7 32 14	23°22'30	0♌57	14°53	1°24	22°45	10°50	17°32	12°36	21°51	18°38	26°30	28° 5	19°42	7°41
T 15	7 36 10	24°23'35	16° 6	13°50	2°36	23°20	10°52	17°28	12°34	21°52	18°39	26°28	28° 2	19°49	7°39
W16	7 40 7	25°24'41	0♍58	12°56	3°48	23°55	10°55	17°23	12°31	21°52	18°41	26°D27	27°59	19°55	7°37
T 17	7 44 3	26°25'46	15°26	12°11	5° 1	24°30	10°57	17°19	12°29	21°53	18°43	26°28	27°56	20° 2	7°35
F 18	7 48 0	27°26'51	29°27	11°35	6°13	25° 5	10°59	17°15	12°26	21°53	18°44	26°30	27°53	20° 9	7°33
S 19	7 51 56	28°27'56	13♎ 0	11° 9	7°25	25°40	11° 2	17°10	12°24	21°54	18°46	26°31	27°50	20°15	7°31
S 20	7 55 53	29°29'01	26° 8	10°53	8°37	26°16	11° 5	17° 6	12°21	21°54	18°48	26°R32	27°46	20°22	7°29
M21	7 59 49	0♒30'05	8♏54	10°D45	9°49	26°51	11° 8	17° 1	12°19	21°55	18°50	26°32	27°43	20°29	7°27
T 22	8 3 46	1°31'09	21°21	10°46	11° 1	27°26	11°11	16°56	12°16	21°56	18°51	26°30	27°40	20°35	7°26
W23	8 7 43	2°32'13	3♐34	10°54	12°13	28° 2	11°15	16°52	12°14	21°56	18°53	26°28	27°37	20°42	7°24
T 24	8 11 39	3°33'16	15°36	11°10	13°25	28°38	11°19	16°47	12°12	21°57	18°55	26°24	27°34	20°49	7°23
F 25	8 15 36	4°34'19	27°31	11°33	14°37	29°13	11°23	16°42	12° 9	21°58	18°56	26°20	27°31	20°55	7°21
S 26	8 19 32	5°35'21	9♑21	12° 2	15°48	29°49	11°27	16°38	12° 7	21°59	18°58	26°17	27°27	21° 2	7°20
S 27	8 23 29	6°36'22	21°10	12°36	17° 0	0♉25	11°31	16°33	12° 5	21°59	19° 0	26°13	27°24	21° 9	7°19
M28	8 27 25	7°37'23	2♒59	13°15	18°11	1° 1	11°35	16°28	12° 2	22° 0	19° 2	26°11	27°21	21°15	7°17
T 29	8 31 22	8°38'22	14°51	13°59	19°22	1°37	11°40	16°23	12° 0	22° 1	19° 4	26°10	27°18	21°22	7°16
W30	8 35 18	9°39'21	26°47	14°47	20°34	2°13	11°45	16°18	11°58	22° 2	19° 5	26°D 9	27°15	21°29	7°15
T 31	8 39 15	10♒40'19	8♓49	15♑39	21♓45	2♉49	11♉50	16♌13	11♋56	22♈ 3	19♒ 7	26♌10	27♌11	21♑35	7♊14

Delta T = 97.02 sec.

FEBRUARY 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
F 1	8 43 12	11♒41'15	21♓ 0	16♑34	22♓56	3♉25	11♉55	16°R 9	11°R53	22♈ 4	19♒ 9	26♌11	27♌ 8	21♑42	7°R13
S 2	8 47 8	12°42'11	3♈23	17°33	24° 6	4° 2	12° 0	16♌ 4	11♋51	22° 5	19°11	26°12	27° 5	21°49	7♊12
S 3	8 51 5	13°43'05	15°59	18°34	25°17	4°38	12° 6	15°59	11°49	22° 6	19°12	26°13	27° 2	21°55	7°12
M 4	8 55 1	14°43'58	28°53	19°38	26°28	5°14	12°12	15°54	11°47	22° 7	19°14	26°14	26°59	22° 2	7°11
T 5	8 58 58	15°44'49	12♉ 7	20°44	27°38	5°51	12°18	15°49	11°45	22° 8	19°16	26°R14	26°56	22° 9	7°10
W 6	9 2 54	16°45'39	25°43	21°52	28°49	6°27	12°24	15°44	11°43	22°10	19°18	26°14	26°52	22°15	7°10
T 7	9 6 51	17°46'28	9♊43	23° 3	29°59	7° 4	12°30	15°39	11°41	22°11	19°20	26°14	26°49	22°22	7° 9
F 8	9 10 47	18°47'15	24° 6	24°15	1♈ 9	7°40	12°36	15°34	11°39	22°12	19°21	26°13	26°46	22°29	7° 9
S 9	9 14 44	19°48'01	8♋49	25°29	2°19	8°17	12°43	15°29	11°37	22°13	19°23	26°12	26°43	22°35	7° 8
S 10	9 18 41	20°48'45	23°47	26°44	3°28	8°53	12°50	15°25	11°35	22°14	19°25	26°12	26°40	22°42	7° 8
M11	9 22 37	21°49'28	8♌52	28° 2	4°38	9°30	12°56	15°20	11°34	22°16	19°27	26°11	26°37	22°49	7° 8
T 12	9 26 34	22°50'09	23°55	29°20	5°48	10° 7	13° 3	15°15	11°32	22°17	19°29	26°D11	26°33	22°55	7° 8
W13	9 30 30	23°50'49	8♍48	0♒40	6°57	10°43	13°11	15°10	11°30	22°18	19°30	26°11	26°30	23° 2	7° 7
T 14	9 34 27	24°51'28	23°23	2° 1	8° 6	11°20	13°18	15° 5	11°28	22°20	19°32	26°11	26°27	23° 9	7°D 7
F 15	9 38 23	25°52'05	7♎34	3°24	9°15	11°57	13°25	15° 0	11°27	22°21	19°34	26°R11	26°24	23°15	7° 8
S 16	9 42 20	26°52'41	21°19	4°47	10°24	12°34	13°33	14°56	11°25	22°23	19°36	26°11	26°21	23°22	7° 8
S 17	9 46 16	27°53'16	4♏36	6°12	11°32	13°11	13°41	14°51	11°24	22°24	19°37	26°11	26°17	23°29	7° 8
M18	9 50 13	28°53'50	17°29	7°38	12°41	13°48	13°49	14°46	11°22	22°26	19°39	26°11	26°14	23°35	7° 8
T 19	9 54 9	29°54'22	0♐ 1	9° 5	13°49	14°25	13°57	14°42	11°21	22°27	19°41	26°D11	26°11	23°42	7° 8
W20	9 58 6	0♓54'54	12°14	10°33	14°57	15° 1	14° 5	14°37	11°19	22°29	19°43	26°11	26° 8	23°49	7° 9
T 21	10 2 3	1°55'24	24°15	12° 2	16° 5	15°38	14°14	14°32	11°18	22°30	19°44	26°11	26° 5	23°55	7° 9
F 22	10 5 59	2°55'53	6♑ 8	13°32	17°13	16°16	14°22	14°28	11°16	22°32	19°46	26°12	26° 2	24° 2	7°10
S 23	10 9 56	3°56'20	17°56	15° 3	18°20	16°53	14°31	14°23	11°15	22°33	19°48	26°13	25°58	24° 9	7°11
S 24	10 13 52	4°56'46	29°44	16°35	19°28	17°30	14°39	14°19	11°14	22°35	19°50	26°14	25°55	24°15	7°11
M25	10 17 49	5°57'11	11♒35	18° 8	20°35	18° 7	14°48	14°15	11°13	22°37	19°51	26°15	25°52	24°22	7°12
T 26	10 21 45	6°57'33	23°33	19°42	21°42	18°44	14°57	14°10	11°12	22°38	19°53	26°R15	25°49	24°29	7°13
W27	10 25 42	7°57'55	5♓39	21°17	22°48	19°21	15° 7	14° 6	11°10	22°40	19°55	26°15	25°46	24°35	7°14
T 28	10 29 38	8°58'14	17°54	22°53	23°55	19°58	15°16	14° 2	11° 9	22°42	19°57	26°14	25°43	24°42	7°15
F 29	10 33 35	9♓58'32	0♈22	24♒30	25♈ 1	20♉36	15♉25	13♌58	11♋ 8	22♈44	19♒58	26♌12	25♌39	24♑49	7♊16

Delta T = 97.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 37 32	10♓58'48	13♈ 1	26♒ 8	26♈ 7	21♉13	15♉35	13°R53	11°R 7	22♈45	20♒ 0	26°R10	25♌36	24♑55	7♊17
S 2	10 41 28	11°59'02	25°54	27°47	27°13	21°50	15°45	13♌49	11♋ 7	22°47	20° 2	26♌ 8	25°33	25° 2	7°18
M 3	10 45 25	12°59'14	9♉ 1	29°27	28°18	22°27	15°54	13°45	11° 6	22°49	20° 3	26° 6	25°30	25° 9	7°20
T 4	10 49 21	13°59'24	22°23	1♓ 8	29°23	23° 5	16° 4	13°42	11° 5	22°51	20° 5	26° 4	25°27	25°15	7°21
W 5	10 53 18	14°59'32	6♊ 0	2°51	0♉28	23°42	16°14	13°38	11° 4	22°53	20° 7	26° 3	25°23	25°22	7°22
T 6	10 57 14	15°59'37	19°53	4°34	1°33	24°19	16°24	13°34	11° 3	22°55	20° 8	26°D 3	25°20	25°29	7°24
F 7	11 1 11	16°59'41	4♋ 0	6°18	2°37	24°57	16°35	13°30	11° 3	22°57	20°10	26° 3	25°17	25°35	7°25
S 8	11 5 7	17°59'43	18°22	8° 4	3°41	25°34	16°45	13°27	11° 2	22°59	20°12	26° 5	25°14	25°42	7°27
S 9	11 9 4	18°59'42	2♌54	9°50	4°45	26°11	16°56	13°23	11° 2	23° 0	20°13	26° 6	25°11	25°49	7°29
M10	11 13 1	19°59'39	17°34	11°38	5°48	26°49	17° 6	13°20	11° 1	23° 2	20°15	26° 7	25° 8	25°55	7°31
T 11	11 16 57	20°59'34	2♍15	13°27	6°51	27°26	17°17	13°16	11° 1	23° 4	20°16	26°R 7	25° 4	26° 2	7°32
W12	11 20 54	21°59'27	16°51	15°17	7°54	28° 4	17°28	13°13	11° 0	23° 6	20°18	26° 6	25° 1	26° 9	7°34
T 13	11 24 50	22°59'18	1♎16	17° 8	8°57	28°41	17°38	13°10	11° 0	23° 8	20°20	26° 3	24°58	26°15	7°36
F 14	11 28 47	23°59'07	15°23	19° 0	9°59	29°18	17°49	13° 7	11° 0	23°10	20°21	26° 0	24°55	26°22	7°38
S 15	11 32 43	24°58'55	29° 9	20°54	11° 0	29°56	18° 0	13° 4	11° 0	23°12	20°23	25°55	24°52	26°29	7°40
S 16	11 36 40	25°58'40	12♏31	22°48	12° 2	0♊33	18°12	13° 1	10°59	23°14	20°24	25°50	24°48	26°35	7°42
M17	11 40 36	26°58'24	25°29	24°44	13° 2	1°11	18°23	12°58	10°59	23°17	20°26	25°46	24°45	26°42	7°45
T 18	11 44 33	27°58'06	8♐ 5	26°41	14° 3	1°48	18°34	12°55	10°59	23°19	20°27	25°43	24°42	26°49	7°47
W19	11 48 30	28°57'46	20°22	28°38	15° 3	2°26	18°46	12°53	10°D59	23°21	20°29	25°41	24°39	26°55	7°49
T 20	11 52 26	29°57'25	2♑25	0♈37	16° 3	3° 3	18°57	12°50	10°59	23°23	20°30	25°D41	24°36	27° 2	7°52
F 21	11 56 23	0♈57'02	14°18	2°37	17° 2	3°41	19° 9	12°48	10°59	23°25	20°32	25°42	24°33	27° 9	7°54
S 22	12 0 19	1°56'37	26° 6	4°37	18° 1	4°18	19°21	12°45	10°59	23°27	20°33	25°43	24°29	27°15	7°57
S 23	12 4 16	2°56'10	7♒55	6°38	18°59	4°56	19°32	12°43	11° 0	23°29	20°34	25°45	24°26	27°22	7°59
M24	12 8 12	3°55'42	19°49	8°39	19°57	5°33	19°44	12°41	11° 0	23°31	20°36	25°R46	24°23	27°29	8° 2
T 25	12 12 9	4°55'12	1♓53	10°40	20°54	6°11	19°56	12°39	11° 0	23°34	20°37	25°46	24°20	27°35	8° 5
W26	12 16 5	5°54'39	14° 8	12°42	21°51	6°48	20° 8	12°37	11° 1	23°36	20°39	25°45	24°17	27°42	8° 7
T 27	12 20 2	6°54'05	26°39	14°43	22°47	7°26	20°20	12°35	11° 1	23°38	20°40	25°41	24°14	27°49	8°10
F 28	12 23 58	7°53'29	9♈25	16°44	23°43	8° 3	20°32	12°33	11° 2	23°40	20°41	25°35	24°10	27°55	8°13
S 29	12 27 55	8°52'51	22°26	18°45	24°38	8°41	20°45	12°31	11° 2	23°42	20°43	25°28	24° 7	28° 2	8°16
S 30	12 31 52	9°52'10	5♉43	20°44	25°33	9°19	20°57	12°30	11° 3	23°45	20°44	25°21	24° 4	28° 9	8°19
M31	12 35 48	10♈51'28	19♉13	22♈41	26♉27	9♊56	21♉ 9	12♌28	11♋ 3	23♈47	20♒45	25♌13	24♌ 1	28♑15	8♊22

Delta T = 97.30 sec.

APRIL 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 39 45	11♈50'43	2♊54	24♈37	27♉20	10♊34	21♉22	12°R27	11♋ 4	23♈49	20♒46	25°R 6	23♌58	28♑22	8♊25
W 2	12 43 41	12°49'57	16°45	26°30	28°13	11°11	21°34	12♌26	11° 5	23°51	20°48	25♌ 2	23°54	28°29	8°28
T 3	12 47 38	13°49'07	0♋43	28°21	29° 5	11°49	21°47	12°25	11° 5	23°53	20°49	24°59	23°51	28°35	8°31
F 4	12 51 34	14°48'16	14°47	0♉ 8	29°56	12°27	22° 0	12°24	11° 6	23°56	20°50	24°D58	23°48	28°42	8°35
S 5	12 55 31	15°47'22	28°56	1°52	0♊47	13° 4	22°12	12°23	11° 7	23°58	20°51	24°59	23°45	28°49	8°38
S 6	12 59 27	16°46'26	13♌ 8	3°33	1°36	13°42	22°25	12°22	11° 8	24° 0	20°52	25° 0	23°42	28°55	8°41
M 7	13 3 24	17°45'27	27°22	5° 9	2°25	14°19	22°38	12°21	11° 9	24° 2	20°53	25°R 0	23°39	29° 2	8°45
T 8	13 7 21	18°44'26	11♍36	6°41	3°13	14°57	22°51	12°21	11°10	24° 5	20°54	24°59	23°35	29° 9	8°48
W 9	13 11 17	19°43'23	25°46	8° 8	4° 1	15°34	23° 4	12°20	11°11	24° 7	20°56	24°55	23°32	29°15	8°52
T 10	13 15 14	20°42'18	9♎47	9°30	4°47	16°12	23°17	12°20	11°13	24° 9	20°57	24°49	23°29	29°22	8°55
F 11	13 19 10	21°41'11	23°37	10°47	5°33	16°50	23°30	12°20	11°14	24°11	20°58	24°41	23°26	29°29	8°59
S 12	13 23 7	22°40'01	7♏10	11°58	6°17	17°27	23°43	12°19	11°15	24°14	20°59	24°32	23°23	29°35	9° 2
S 13	13 27 3	23°38'50	20°25	13° 4	7° 1	18° 5	23°56	12°D19	11°16	24°16	21° 0	24°21	23°19	29°42	9° 6
M14	13 31 0	24°37'37	3♐20	14° 5	7°43	18°42	24° 9	12°19	11°18	24°18	21° 1	24°12	23°16	29°49	9°10
T 15	13 34 56	25°36'22	15°55	14°59	8°25	19°20	24°23	12°20	11°19	24°21	21° 2	24° 3	23°13	29°55	9°14
W16	13 38 53	26°35'06	28°13	15°47	9° 5	19°57	24°36	12°20	11°21	24°23	21° 2	23°57	23°10	0♒ 2	9°17
T 17	13 42 50	27°33'47	10♑17	16°30	9°44	20°35	24°49	12°20	11°22	24°25	21° 3	23°54	23° 7	0° 8	9°21
F 18	13 46 46	28°32'27	22°10	17° 6	10°22	21°13	25° 3	12°21	11°24	24°27	21° 4	23°52	23° 4	0°15	9°25
S 19	13 50 43	29°31'06	3♒59	17°37	10°59	21°50	25°16	12°21	11°25	24°30	21° 5	23°D52	23° 0	0°22	9°29
S 20	13 54 39	0♉29'42	15°49	18° 1	11°34	22°28	25°29	12°22	11°27	24°32	21° 6	23°52	22°57	0°28	9°33
M21	13 58 36	1°28'17	27°45	18°19	12° 9	23° 5	25°43	12°23	11°29	24°34	21° 7	23°R52	22°54	0°35	9°37
T 22	14 2 32	2°26'51	9♓52	18°31	12°41	23°43	25°56	12°24	11°30	24°36	21° 8	23°51	22°51	0°42	9°41
W23	14 6 29	3°25'22	22°14	18°37	13°13	24°20	26°10	12°25	11°32	24°39	21° 8	23°48	22°48	0°48	9°45
T 24	14 10 25	4°23'52	4♈56	18°R37	13°43	24°58	26°24	12°26	11°34	24°41	21° 9	23°42	22°45	0°55	9°49
F 25	14 14 22	5°22'20	17°57	18°32	14°11	25°36	26°37	12°27	11°36	24°43	21°10	23°33	22°41	1° 2	9°53
S 26	14 18 18	6°20'46	1♉20	18°21	14°38	26°13	26°51	12°29	11°38	24°45	21°10	23°23	22°38	1° 8	9°57
S 27	14 22 15	7°19'11	15° 1	18° 6	15° 3	26°51	27° 5	12°30	11°40	24°48	21°11	23°11	22°35	1°15	10° 2
M28	14 26 12	8°17'34	28°57	17°45	15°26	27°28	27°18	12°32	11°42	24°50	21°12	23° 0	22°32	1°22	10° 6
T 29	14 30 8	9°15'55	13♊ 4	17°21	15°48	28° 6	27°32	12°33	11°44	24°52	21°12	22°49	22°29	1°28	10°10
W30	14 34 5	10♉14'13	27♊18	16♉52	16♊ 7	28♊44	27♉46	12♌35	11♋46	24♈54	21♒13	22♌42	22♌25	1♒35	10♊15

Delta T = 97.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2036

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 38 1	11♉12'30	11♋33	16°R21	16♊25	29♊21	28♉ 0	12♌37	11♋48	24♈56	21♒13	22°R36	22♌22	1♒42	10♊19
F 2	14 41 58	12°10'45	25°46	15♉47	16°41	29°59	28°14	12°39	11°50	24°59	21°14	22♌34	22°19	1°48	10°23
S 3	14 45 54	13° 8'58	9♌55	15°11	16°55	0♋36	28°28	12°41	11°52	25° 1	21°14	22°D33	22°16	1°55	10°28
S 4	14 49 51	14° 7'09	23°59	14°33	17° 6	1°14	28°42	12°43	11°55	25° 3	21°15	22°R33	22°13	2° 2	10°32
M 5	14 53 48	15° 5'17	7♍58	13°55	17°16	1°51	28°55	12°46	11°57	25° 5	21°15	22°33	22°10	2° 8	10°36
T 6	14 57 44	16° 3'24	21°50	13°18	17°23	2°29	29° 9	12°48	11°59	25° 7	21°16	22°30	22° 6	2°15	10°41
W 7	15 1 41	17° 1'29	5♎35	12°40	17°28	3° 7	29°23	12°50	12° 2	25° 9	21°16	22°25	22° 3	2°22	10°45
T 8	15 5 37	17°59'32	19°11	12° 5	17°31	3°44	29°37	12°53	12° 4	25°12	21°17	22°18	22° 0	2°28	10°50
F 9	15 9 34	18°57'33	2♏36	11°31	17°R32	4°22	29°51	12°56	12° 7	25°14	21°17	22° 7	21°57	2°35	10°54
S 10	15 13 30	19°55'32	15°49	11° 0	17°30	4°59	0♊ 5	12°58	12° 9	25°16	21°17	21°55	21°54	2°42	10°59
S 11	15 17 27	20°53'30	28°48	10°31	17°25	5°37	0°19	13° 1	12°12	25°18	21°18	21°42	21°51	2°48	11° 4
M12	15 21 23	21°51'26	11♐31	10° 6	17°18	6°14	0°33	13° 4	12°14	25°20	21°18	21°29	21°47	2°55	11° 8
T 13	15 25 20	22°49'21	23°58	9°45	17° 9	6°52	0°47	13° 7	12°17	25°22	21°18	21°19	21°44	3° 1	11°13
W14	15 29 16	23°47'15	6♑11	9°28	16°57	7°29	1° 1	13°11	12°20	25°24	21°18	21°10	21°41	3° 8	11°17
T 15	15 33 13	24°45'07	18°12	9°15	16°43	8° 7	1°16	13°14	12°22	25°26	21°18	21° 4	21°38	3°15	11°22
F 16	15 37 10	25°42'58	0♒ 4	9° 7	16°27	8°44	1°30	13°17	12°25	25°28	21°19	21° 1	21°35	3°21	11°27
S 17	15 41 6	26°40'47	11°53	9°D 3	16° 8	9°22	1°44	13°21	12°28	25°30	21°19	20°59	21°31	3°28	11°32
S 18	15 45 3	27°38'36	23°42	9° 4	15°47	9°59	1°58	13°24	12°30	25°32	21°19	20°59	21°28	3°35	11°36
M19	15 48 59	28°36'23	5♓38	9° 9	15°23	10°37	2°12	13°28	12°33	25°34	21°19	20°59	21°25	3°41	11°41
T 20	15 52 56	29°34'09	17°46	9°19	14°58	11°14	2°26	13°32	12°36	25°36	21°19	20°58	21°22	3°48	11°46
W21	15 56 52	0♊31'54	0♈11	9°33	14°30	11°52	2°40	13°35	12°39	25°38	21°19	20°55	21°19	3°55	11°50
T 22	16 0 49	1°29'38	12°57	9°52	14° 1	12°29	2°54	13°39	12°42	25°40	21°R19	20°50	21°16	4° 1	11°55
F 23	16 4 45	2°27'21	26° 7	10°15	13°30	13° 7	3° 8	13°43	12°45	25°42	21°19	20°42	21°12	4° 8	12° 0
S 24	16 8 42	3°25'03	9♉42	10°43	12°57	13°45	3°22	13°47	12°48	25°44	21°19	20°32	21° 9	4°15	12° 5
S 25	16 12 39	4°22'43	23°41	11°14	12°23	14°22	3°36	13°51	12°51	25°46	21°19	20°21	21° 6	4°21	12°10
M26	16 16 35	5°20'23	7♊59	11°50	11°48	15° 0	3°51	13°56	12°54	25°48	21°19	20° 9	21° 3	4°28	12°14
T 27	16 20 32	6°18'01	22°31	12°29	11°12	15°37	4° 5	14° 0	12°57	25°49	21°19	20° 0	21° 0	4°35	12°19
W28	16 24 28	7°15'38	7♋10	13°13	10°35	16°15	4°19	14° 4	13° 0	25°51	21°18	19°52	20°57	4°41	12°24
T 29	16 28 25	8°13'14	21°48	14° 0	9°58	16°52	4°33	14° 9	13° 3	25°53	21°18	19°47	20°53	4°48	12°29
F 30	16 32 21	9°10'48	6♌20	14°50	9°20	17°30	4°47	14°13	13° 6	25°55	21°18	19°44	20°50	4°55	12°34
S 31	16 36 18	10♊ 8'21	20♌41	15♉45	8♊43	18♋ 7	5♊ 1	14♌18	13♋ 9	25♈56	21♒18	19°D44	20♌47	5♒ 1	12♊38

Delta T = 97.58 sec.

JUNE 2036

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 40 15	11♊ 5'53	4♍50	16♉42	8°R 5	18♋45	5♊15	14♌23	13♋13	25♈58	21°R18	19°R44	20♌44	5♒ 8	12♊43
M 2	16 44 11	12° 3'23	18°44	17°43	7♊28	19°22	5°29	14°28	13°16	26° 0	21♒17	19♌44	20°41	5°15	12°48
T 3	16 48 8	13° 0'51	2♎25	18°47	6°52	20° 0	5°43	14°32	13°19	26° 2	21°17	19°42	20°37	5°21	12°53
W 4	16 52 4	13°58'19	15°54	19°55	6°17	20°37	5°57	14°37	13°22	26° 3	21°17	19°39	20°34	5°28	12°58
T 5	16 56 1	14°55'45	29° 9	21° 5	5°42	21°15	6°11	14°42	13°26	26° 5	21°16	19°32	20°31	5°34	13° 3
F 6	16 59 57	15°53'10	12♏13	22°19	5° 9	21°52	6°25	14°48	13°29	26° 7	21°16	19°24	20°28	5°41	13° 8
S 7	17 3 54	16°50'34	25° 4	23°35	4°38	22°30	6°39	14°53	13°32	26° 8	21°16	19°14	20°25	5°48	13°12
S 8	17 7 50	17°47'58	7♐43	24°55	4° 8	23° 7	6°53	14°58	13°36	26°10	21°15	19° 3	20°22	5°54	13°17
M 9	17 11 47	18°45'20	20°10	26°17	3°40	23°45	7° 7	15° 3	13°39	26°11	21°15	18°52	20°18	6° 1	13°22
T 10	17 15 44	19°42'41	2♑25	27°42	3°15	24°22	7°21	15° 9	13°42	26°13	21°14	18°43	20°15	6° 8	13°27
W11	17 19 40	20°40'02	14°30	29°11	2°51	25° 0	7°35	15°14	13°46	26°14	21°14	18°36	20°12	6°14	13°32
T 12	17 23 37	21°37'22	26°26	0♊42	2°29	25°37	7°49	15°20	13°49	26°16	21°13	18°31	20° 9	6°21	13°36
F 13	17 27 33	22°34'42	8♒16	2°16	2°10	26°15	8° 2	15°25	13°53	26°17	21°13	18°29	20° 6	6°28	13°41
S 14	17 31 30	23°32'01	20° 3	3°53	1°53	26°52	8°16	15°31	13°56	26°19	21°12	18°D28	20° 2	6°34	13°46
S 15	17 35 26	24°29'19	1♓52	5°32	1°38	27°30	8°30	15°37	13°59	26°20	21°12	18°29	19°59	6°41	13°51
M16	17 39 23	25°26'37	13°47	7°14	1°26	28° 8	8°44	15°42	14° 3	26°21	21°11	18°30	19°56	6°48	13°56
T 17	17 43 19	26°23'55	25°54	9° 0	1°16	28°45	8°58	15°48	14° 6	26°23	21°10	18°R30	19°53	6°54	14° 0
W18	17 47 16	27°21'13	8♈18	10°47	1° 9	29°23	9°11	15°54	14°10	26°24	21°10	18°30	19°50	7° 1	14° 5
T 19	17 51 13	28°18'30	21° 4	12°38	1° 4	0♌ 0	9°25	16° 0	14°13	26°25	21° 9	18°27	19°47	7° 8	14°10
F 20	17 55 9	29°15'47	4♉14	14°31	1° 2	0°38	9°39	16° 6	14°17	26°27	21° 8	18°23	19°43	7°14	14°15
S 21	17 59 6	0♋13'03	17°53	16°27	1°D 1	1°15	9°52	16°12	14°21	26°28	21° 8	18°17	19°40	7°21	14°19
S 22	18 3 2	1°10'20	1♊58	18°25	1° 3	1°53	10° 6	16°18	14°24	26°29	21° 7	18°10	19°37	7°28	14°24
M23	18 6 59	2° 7'36	16°27	20°25	1° 8	2°30	10°19	16°24	14°28	26°30	21° 6	18° 3	19°34	7°34	14°29
T 24	18 10 55	3° 4'52	1♋15	22°27	1°14	3° 8	10°33	16°31	14°31	26°31	21° 5	17°56	19°31	7°41	14°34
W25	18 14 52	4° 2'08	16°13	24°31	1°23	3°45	10°46	16°37	14°35	26°33	21° 4	17°51	19°28	7°47	14°38
T 26	18 18 48	4°59'23	1♌12	26°37	1°34	4°23	11° 0	16°43	14°38	26°34	21° 4	17°48	19°24	7°54	14°43
F 27	18 22 45	5°56'38	16° 5	28°45	1°47	5° 1	11°13	16°50	14°42	26°35	21° 3	17°D47	19°21	8° 1	14°48
S 28	18 26 42	6°53'52	0♍44	0♋54	2° 2	5°38	11°27	16°56	14°46	26°36	21° 2	17°48	19°18	8° 7	14°52
S 29	18 30 38	7°51'06	15° 5	3° 3	2°18	6°16	11°40	17° 3	14°49	26°37	21° 1	17°49	19°15	8°14	14°57
M30	18 34 35	8♋48'19	29♍ 7	5♋14	2♊37	6♌53	11♊53	17♌ 9	14♋53	26♈38	21♒ 0	17♌50	19♌12	8♒21	15♊ 1

Delta T = 97.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2036

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 38 31	9♋45'32	12♎48	7♋24	2♊57	7♌31	12♊ 6	17♌16	14♋56	26♈39	20°R59	17°R51	19♌ 8	8♒27	15♊ 6
W 2	18 42 28	10°42'45	26°10	9°35	3°20	8° 8	12°19	17°23	15° 0	26°40	20♒58	17♌50	19° 5	8°34	15°10
T 3	18 46 24	11°39'57	9♏14	11°46	3°43	8°46	12°33	17°29	15° 4	26°41	20°57	17°47	19° 2	8°41	15°15
F 4	18 50 21	12°37'08	22° 2	13°56	4° 9	9°24	12°46	17°36	15° 7	26°41	20°56	17°43	18°59	8°47	15°19
S 5	18 54 17	13°34'20	4♐37	16° 6	4°36	10° 1	12°59	17°43	15°11	26°42	20°55	17°38	18°56	8°54	15°24
S 6	18 58 14	14°31'31	16°59	18°14	5° 5	10°39	13°12	17°50	15°15	26°43	20°54	17°32	18°53	9° 1	15°28
M 7	19 2 11	15°28'43	29°11	20°22	5°35	11°16	13°25	17°56	15°18	26°44	20°53	17°26	18°49	9° 7	15°33
T 8	19 6 7	16°25'54	11♑15	22°28	6° 6	11°54	13°37	18° 3	15°22	26°45	20°52	17°22	18°46	9°14	15°37
W 9	19 10 4	17°23'05	23°10	24°33	6°39	12°32	13°50	18°10	15°26	26°45	20°51	17°18	18°43	9°21	15°41
T 10	19 14 0	18°20'17	5♒ 1	26°37	7°13	13° 9	14° 3	18°17	15°29	26°46	20°50	17°16	18°40	9°27	15°46
F 11	19 17 57	19°17'28	16°49	28°38	7°49	13°47	14°16	18°24	15°33	26°47	20°49	17°D15	18°37	9°34	15°50
S 12	19 21 53	20°14'40	28°36	0♌39	8°25	14°24	14°28	18°31	15°36	26°47	20°48	17°16	18°34	9°40	15°54
S 13	19 25 50	21°11'53	10♓27	2°37	9° 3	15° 2	14°41	18°38	15°40	26°48	20°47	17°17	18°30	9°47	15°59
M14	19 29 46	22° 9'06	22°24	4°34	9°42	15°40	14°53	18°46	15°44	26°48	20°46	17°19	18°27	9°54	16° 3
T 15	19 33 43	23° 6'19	4♈32	6°28	10°22	16°17	15° 6	18°53	15°47	26°49	20°45	17°20	18°24	10° 0	16° 7
W16	19 37 40	24° 3'33	16°55	8°21	11° 3	16°55	15°18	19° 0	15°51	26°49	20°43	17°21	18°21	10° 7	16°11
T 17	19 41 36	25° 0'47	29°38	10°12	11°45	17°33	15°31	19° 7	15°54	26°50	20°42	17°R21	18°18	10°14	16°15
F 18	19 45 33	25°58'02	12♉45	12° 2	12°28	18°10	15°43	19°14	15°58	26°50	20°41	17°21	18°14	10°20	16°19
S 19	19 49 29	26°55'18	26°19	13°49	13°12	18°48	15°55	19°22	16° 2	26°50	20°40	17°19	18°11	10°27	16°23
S 20	19 53 26	27°52'35	10♊19	15°35	13°57	19°26	16° 7	19°29	16° 5	26°51	20°39	17°17	18° 8	10°34	16°27
M21	19 57 22	28°49'52	24°46	17°19	14°43	20° 4	16°19	19°36	16° 9	26°51	20°37	17°14	18° 5	10°40	16°31
T 22	20 1 19	29°47'11	9♋35	19° 0	15°29	20°41	16°31	19°44	16°12	26°51	20°36	17°12	18° 2	10°47	16°35
W23	20 5 15	0♌44'29	24°39	20°41	16°17	21°19	16°43	19°51	16°16	26°52	20°35	17°11	17°59	10°54	16°39
T 24	20 9 12	1°41'49	9♌50	22°19	17° 5	21°57	16°55	19°58	16°20	26°52	20°34	17°D10	17°55	11° 0	16°43
F 25	20 13 9	2°39'09	24°57	23°55	17°54	22°34	17° 7	20° 6	16°23	26°52	20°32	17°10	17°52	11° 7	16°47
S 26	20 17 5	3°36'29	9♍53	25°30	18°43	23°12	17°18	20°13	16°27	26°52	20°31	17°10	17°49	11°14	16°50
S 27	20 21 2	4°33'50	24°30	27° 3	19°34	23°50	17°30	20°21	16°30	26°52	20°30	17°11	17°46	11°20	16°54
M28	20 24 58	5°31'11	8♎43	28°34	20°25	24°28	17°42	20°28	16°34	26°52	20°29	17°12	17°43	11°27	16°58
T 29	20 28 55	6°28'33	22°32	0♍ 3	21°16	25° 6	17°53	20°36	16°37	26°52	20°27	17°13	17°40	11°33	17° 1
W30	20 32 51	7°25'55	5♏56	1°30	22° 8	25°43	18° 4	20°43	16°40	26°R52	20°26	17°R13	17°36	11°40	17° 5
T 31	20 36 48	8♌23'17	18♏58	2♍55	23♊ 1	26♌21	18♊16	20♌51	16♋44	26♈52	20♒25	17♌13	17♌33	11♒47	17♊ 8

Delta T = 97.86 sec.

AUGUST 2036

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 40 44	9♌20'41	1♐39	4♍19	23♊54	26♌59	18♊27	20♌58	16♋47	26°R52	20°R23	17°R13	17♌30	11♒53	17♊12
S 2	20 44 41	10°18'04	14° 4	5°40	24°48	27°37	18°38	21° 6	16°51	26♈52	20♒22	17♌12	17°27	12° 0	17°15
S 3	20 48 38	11°15'29	26°16	7° 0	25°43	28°15	18°49	21°14	16°54	26°52	20°21	17°11	17°24	12° 7	17°19
M 4	20 52 34	12°12'54	8♑17	8°17	26°38	28°53	19° 0	21°21	16°58	26°52	20°19	17°10	17°20	12°13	17°22
T 5	20 56 31	13°10'20	20°11	9°32	27°33	29°30	19°11	21°29	17° 1	26°52	20°18	17°10	17°17	12°20	17°25
W 6	21 0 27	14° 7'47	2♒ 1	10°46	28°29	0♍ 8	19°21	21°36	17° 4	26°52	20°17	17° 9	17°14	12°27	17°29
T 7	21 4 24	15° 5'15	13°49	11°56	29°25	0°46	19°32	21°44	17° 8	26°51	20°15	17°D 9	17°11	12°33	17°32
F 8	21 8 20	16° 2'44	25°37	13° 5	0♋22	1°24	19°42	21°52	17°11	26°51	20°14	17° 9	17° 8	12°40	17°35
S 9	21 12 17	17° 0'14	7♓28	14°11	1°20	2° 2	19°53	21°59	17°14	26°51	20°13	17°R 9	17° 5	12°47	17°38
S 10	21 16 13	17°57'45	19°24	15°15	2°17	2°40	20° 3	22° 7	17°17	26°51	20°11	17° 9	17° 1	12°53	17°41
M11	21 20 10	18°55'17	1♈27	16°17	3°16	3°18	20°13	22°15	17°21	26°50	20°10	17° 9	16°58	13° 0	17°44
T 12	21 24 7	19°52'50	13°41	17°15	4°14	3°56	20°23	22°22	17°24	26°50	20° 9	17° 9	16°55	13° 6	17°47
W13	21 28 3	20°50'25	26° 9	18°11	5°13	4°34	20°33	22°30	17°27	26°49	20° 7	17° 9	16°52	13°13	17°50
T 14	21 32 0	21°48'01	8♉53	19° 4	6°13	5°12	20°43	22°38	17°30	26°49	20° 6	17° 8	16°49	13°20	17°53
F 15	21 35 56	22°45'39	21°57	19°53	7°12	5°50	20°53	22°45	17°33	26°48	20° 5	17°D 8	16°46	13°26	17°56
S 16	21 39 53	23°43'19	5♊23	20°40	8°13	6°28	21° 3	22°53	17°36	26°48	20° 3	17° 8	16°42	13°33	17°58
S 17	21 43 49	24°41'00	19°14	21°23	9°13	7° 6	21°12	23° 1	17°40	26°47	20° 2	17° 9	16°39	13°40	18° 1
M18	21 47 46	25°38'42	3♋29	22° 2	10°14	7°44	21°22	23° 8	17°43	26°47	20° 1	17° 9	16°36	13°46	18° 4
T 19	21 51 42	26°36'27	18° 7	22°38	11°15	8°22	21°31	23°16	17°46	26°46	19°59	17°10	16°33	13°53	18° 6
W20	21 55 39	27°34'12	3♌ 2	23° 9	12°17	9° 0	21°40	23°24	17°49	26°45	19°58	17°11	16°30	14° 0	18° 9
T 21	21 59 36	28°32'00	18° 8	23°36	13°19	9°38	21°49	23°31	17°52	26°45	19°57	17°R11	16°26	14° 6	18°11
F 22	22 3 32	29°29'48	3♍17	23°58	14°21	10°16	21°58	23°39	17°55	26°44	19°55	17°11	16°23	14°13	18°13
S 23	22 7 29	0♍27'38	18°19	24°16	15°23	10°55	22° 7	23°47	17°57	26°43	19°54	17°10	16°20	14°20	18°16
S 24	22 11 25	1°25'29	3♎ 5	24°29	16°26	11°33	22°16	23°54	18° 0	26°43	19°53	17° 8	16°17	14°26	18°18
M25	22 15 22	2°23'22	17°29	24°36	17°29	12°11	22°25	24° 2	18° 3	26°42	19°52	17° 6	16°14	14°33	18°20
T 26	22 19 18	3°21'16	1♏28	24°R38	18°32	12°49	22°33	24°10	18° 6	26°41	19°50	17° 4	16°11	14°39	18°22
W27	22 23 15	4°19'11	14°59	24°34	19°36	13°27	22°41	24°17	18° 9	26°40	19°49	17° 3	16° 7	14°46	18°24
T 28	22 27 11	5°17'07	28° 3	24°24	20°39	14° 6	22°50	24°25	18°12	26°39	19°48	17° 2	16° 4	14°53	18°26
F 29	22 31 8	6°15'05	10♐45	24° 8	21°43	14°44	22°58	24°32	18°14	26°38	19°46	17°D 2	16° 1	14°59	18°28
S 30	22 35 5	7°13'04	23° 6	23°47	22°48	15°22	23° 6	24°40	18°17	26°37	19°45	17° 3	15°58	15° 6	18°30
S 31	22 39 1	8♍11'04	5♑13	23♍19	23♋52	16♍ 0	23♊13	24♌47	18♋20	26♈36	19♒44	17♌ 4	15♌55	15♒13	18♊32

Delta T = 98.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 42 58	9♍ 9'06	17♉ 9	22°R45	24♋57	16♍39	23♊21	24♌55	18♋22	26°R35	19°R43	17♌ 6	15♌51	15♒19	18♊34
T 2	22 46 54	10° 7'09	28°59	22♍ 5	26° 2	17°17	23°29	25° 2	18°25	26♈34	19♒41	17° 7	15°48	15°26	18°35
W 3	22 50 51	11° 5'14	10♒46	21°20	27° 7	17°55	23°36	25°10	18°27	26°33	19°40	17° 8	15°45	15°33	18°37
T 4	22 54 47	12° 3'20	22°35	20°30	28°13	18°34	23°43	25°17	18°30	26°32	19°39	17°R 8	15°42	15°39	18°39
F 5	22 58 44	13° 1'27	4♓26	19°37	29°18	19°12	23°50	25°25	18°32	26°31	19°38	17° 7	15°39	15°46	18°40
S 6	23 2 40	13°59'37	16°25	18°40	0♌24	19°50	23°57	25°32	18°35	26°30	19°37	17° 4	15°36	15°53	18°41
S 7	23 6 37	14°57'48	28°30	17°42	1°30	20°29	24° 4	25°40	18°37	26°29	19°35	17° 1	15°32	15°59	18°43
M 8	23 10 33	15°56'01	10♈46	16°42	2°37	21° 7	24°11	25°47	18°39	26°28	19°34	16°56	15°29	16° 6	18°44
T 9	23 14 30	16°54'15	23°12	15°43	3°43	21°46	24°17	25°54	18°42	26°27	19°33	16°51	15°26	16°13	18°45
W10	23 18 27	17°52'32	5♉51	14°46	4°50	22°24	24°23	26° 2	18°44	26°25	19°32	16°46	15°23	16°19	18°46
T 11	23 22 23	18°50'51	18°44	13°52	5°57	23° 3	24°30	26° 9	18°46	26°24	19°31	16°42	15°20	16°26	18°47
F 12	23 26 20	19°49'12	1♊51	13° 3	7° 4	23°41	24°36	26°16	18°48	26°23	19°30	16°39	15°17	16°32	18°48
S 13	23 30 16	20°47'35	15°16	12°19	8°11	24°20	24°41	26°24	18°51	26°22	19°28	16°D38	15°13	16°39	18°49
S 14	23 34 13	21°46'00	28°59	11°42	9°19	24°58	24°47	26°31	18°53	26°20	19°27	16°38	15°10	16°46	18°50
M15	23 38 9	22°44'27	13♋ 1	11°13	10°26	25°37	24°53	26°38	18°55	26°19	19°26	16°39	15° 7	16°52	18°51
T 16	23 42 6	23°42'56	27°21	10°52	11°34	26°15	24°58	26°45	18°57	26°18	19°25	16°41	15° 4	16°59	18°52
W17	23 46 2	24°41'28	11♌57	10°41	12°42	26°54	25° 3	26°52	18°59	26°16	19°24	16°R41	15° 1	17° 6	18°52
T 18	23 49 59	25°40'02	26°46	10°D39	13°51	27°33	25° 8	26°59	19° 1	26°15	19°23	16°41	14°57	17°12	18°53
F 19	23 53 56	26°38'37	11♍40	10°46	14°59	28°11	25°13	27° 6	19° 3	26°14	19°22	16°39	14°54	17°19	18°53
S 20	23 57 52	27°37'15	26°33	11° 3	16° 7	28°50	25°18	27°13	19° 4	26°12	19°21	16°35	14°51	17°26	18°54
S 21	0 1 49	28°35'55	11♎16	11°30	17°16	29°29	25°22	27°20	19° 6	26°11	19°20	16°29	14°48	17°32	18°54
M22	0 5 45	29°34'36	25°41	12° 5	18°25	0♎ 8	25°27	27°27	19° 8	26° 9	19°19	16°23	14°45	17°39	18°54
T 23	0 9 42	0♎33'20	9♏43	12°50	19°34	0°46	25°31	27°34	19°10	26° 8	19°18	16°16	14°42	17°46	18°55
W24	0 13 38	1°32'05	23°19	13°42	20°43	1°25	25°35	27°41	19°11	26° 6	19°17	16° 9	14°38	17°52	18°55
T 25	0 17 35	2°30'52	6♐28	14°43	21°52	2° 4	25°38	27°48	19°13	26° 5	19°16	16° 5	14°35	17°59	18°R55
F 26	0 21 31	3°29'40	19°12	15°50	23° 2	2°43	25°42	27°54	19°14	26° 3	19°15	16° 2	14°32	18° 5	18°55
S 27	0 25 28	4°28'31	1♑35	17° 3	24°11	3°22	25°45	28° 1	19°16	26° 2	19°15	16°D 0	14°29	18°12	18°55
S 28	0 29 25	5°27'23	13°41	18°23	25°21	4° 1	25°49	28° 8	19°17	26° 0	19°14	16° 1	14°26	18°19	18°54
M29	0 33 21	6°26'17	25°36	19°47	26°31	4°40	25°52	28°14	19°19	25°59	19°13	16° 2	14°23	18°25	18°54
T 30	0 37 18	7♎25'12	7♒24	21♍16	27♌41	5♎18	25♊55	28♌21	19♋20	25♈57	19♒12	16♌ 3	14♌19	18♒32	18♊54

Delta T = 98.14 sec.

OCTOBER 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 41 14	8♎24'10	19♒12	22♍48	28♌51	5♎57	25♊57	28♌27	19♋21	25°R56	19°R11	16°R 3	14♌16	18♒39	18°R54
T 2	0 45 11	9°23'09	1♓ 2	24°24	0♍ 1	6°36	26° 0	28°34	19°23	25♈54	19♒11	16♌ 2	14°13	18°45	18♊53
F 3	0 49 7	10°22'10	13° 0	26° 2	1°11	7°15	26° 2	28°40	19°24	25°52	19°10	15°58	14°10	18°52	18°53
S 4	0 53 4	11°21'13	25° 7	27°42	2°22	7°54	26° 4	28°47	19°25	25°51	19° 9	15°52	14° 7	18°59	18°52
S 5	0 57 0	12°20'18	7♈26	29°24	3°32	8°34	26° 6	28°53	19°26	25°49	19° 8	15°44	14° 3	19° 5	18°51
M 6	1 0 57	13°19'24	19°58	1♎ 8	4°43	9°13	26° 8	28°59	19°27	25°47	19° 8	15°34	14° 0	19°12	18°51
T 7	1 4 53	14°18'33	2♉43	2°52	5°54	9°52	26° 9	29° 5	19°28	25°46	19° 7	15°24	13°57	19°19	18°50
W 8	1 8 50	15°17'44	15°41	4°37	7° 5	10°31	26°10	29°12	19°29	25°44	19° 6	15°13	13°54	19°25	18°49
T 9	1 12 47	16°16'58	28°51	6°22	8°16	11°10	26°12	29°18	19°30	25°43	19° 6	15° 4	13°51	19°32	18°48
F 10	1 16 43	17°16'13	12♊13	8° 8	9°27	11°49	26°12	29°24	19°31	25°41	19° 5	14°57	13°48	19°38	18°47
S 11	1 20 40	18°15'31	25°45	9°54	10°39	12°28	26°13	29°30	19°32	25°39	19° 5	14°52	13°44	19°45	18°46
S 12	1 24 36	19°14'51	9♋29	11°39	11°50	13° 8	26°14	29°35	19°32	25°38	19° 4	14°50	13°41	19°52	18°45
M13	1 28 33	20°14'14	23°24	13°24	13° 1	13°47	26°14	29°41	19°33	25°36	19° 4	14°D50	13°38	19°58	18°43
T 14	1 32 29	21°13'39	7♌31	15° 9	14°13	14°26	26°R14	29°47	19°34	25°34	19° 3	14°R50	13°35	20° 5	18°42
W15	1 36 26	22°13'06	21°47	16°54	15°25	15° 6	26°14	29°53	19°34	25°33	19° 3	14°50	13°32	20°12	18°41
T 16	1 40 22	23°12'36	6♍13	18°38	16°37	15°45	26°14	29°58	19°35	25°31	19° 2	14°48	13°28	20°18	18°39
F 17	1 44 19	24°12'07	20°43	20°22	17°49	16°24	26°13	0♍ 4	19°35	25°29	19° 2	14°44	13°25	20°25	18°38
S 18	1 48 16	25°11'41	5♎14	22° 5	19° 1	17° 4	26°13	0° 9	19°36	25°28	19° 1	14°37	13°22	20°32	18°36
S 19	1 52 12	26°11'17	19°39	23°48	20°13	17°43	26°12	0°15	19°36	25°26	19° 1	14°28	13°19	20°38	18°35
M20	1 56 9	27°10'55	3♏51	25°30	21°25	18°23	26°11	0°20	19°36	25°24	19° 1	14°16	13°16	20°45	18°33
T 21	2 0 5	28°10'36	17°45	27°11	22°37	19° 2	26° 9	0°25	19°37	25°22	19° 0	14° 4	13°13	20°52	18°31
W22	2 4 2	29°10'18	1♐17	28°52	23°50	19°42	26° 8	0°30	19°37	25°21	19° 0	13°53	13° 9	20°58	18°29
T 23	2 7 58	0♏10'02	14°25	0♏32	25° 2	20°21	26° 6	0°36	19°37	25°19	19° 0	13°44	13° 6	21° 5	18°27
F 24	2 11 55	1° 9'47	27°10	2°12	26°15	21° 1	26° 4	0°41	19°37	25°17	19° 0	13°37	13° 3	21°11	18°25
S 25	2 15 51	2° 9'35	9♑34	3°51	27°27	21°41	26° 2	0°46	19°R37	25°16	18°59	13°33	13° 0	21°18	18°23
S 26	2 19 48	3° 9'24	21°41	5°30	28°40	22°20	26° 0	0°50	19°37	25°14	18°59	13°31	12°57	21°25	18°21
M27	2 23 45	4° 9'15	3♒36	7° 7	29°53	23° 0	25°57	0°55	19°37	25°12	18°59	13°D30	12°54	21°31	18°19
T 28	2 27 41	5° 9'07	15°25	8°45	1♎ 6	23°40	25°55	1° 0	19°37	25°11	18°59	13°R30	12°50	21°38	18°17
W29	2 31 38	6° 9'01	27°13	10°22	2°19	24°19	25°52	1° 5	19°37	25° 9	18°59	13°30	12°47	21°45	18°15
T 30	2 35 34	7° 8'57	9♓ 5	11°58	3°32	24°59	25°49	1° 9	19°36	25° 8	18°59	13°27	12°44	21°51	18°12
F 31	2 39 31	8♏ 8'55	21♓ 7	13♏34	4♎45	25♎39	25♊45	1♍14	19♋36	25♈ 6	18♒59	13♌23	12♌41	21♒58	18♊10

Delta T = 98.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 43 27	9♏ 8'54	3♈22	15♏ 9	5♎58	26♎19	25°R42	1♍18	19°R36	25°R 4	18°D59	13°R15	12♌38	22♒ 5	18°R 8
S 2	2 47 24	10° 8'55	15°53	16°44	7°11	26°59	25♊38	1°22	19♋35	25♈ 3	18♒59	13♌ 5	12°34	22°11	18♊ 5
M 3	2 51 20	11° 8'57	28°41	18°19	8°24	27°38	25°34	1°26	19°35	25° 1	18°59	12°53	12°31	22°18	18° 2
T 4	2 55 17	12° 9'02	11♉47	19°53	9°38	28°18	25°30	1°31	19°34	24°59	18°59	12°39	12°28	22°25	18° 0
W 5	2 59 14	13° 9'08	25° 8	21°27	10°51	28°58	25°26	1°35	19°34	24°58	18°59	12°26	12°25	22°31	17°57
T 6	3 3 10	14° 9'16	8♊42	23° 0	12° 5	29°38	25°22	1°39	19°33	24°56	18°59	12°14	12°22	22°38	17°55
F 7	3 7 7	15° 9'26	22°27	24°33	13°18	0♏18	25°17	1°42	19°33	24°55	18°59	12° 5	12°19	22°45	17°52
S 8	3 11 3	16° 9'38	6♋20	26° 5	14°32	0°58	25°12	1°46	19°32	24°53	18°59	11°59	12°15	22°51	17°49
S 9	3 15 0	17° 9'53	20°17	27°37	15°46	1°38	25° 7	1°50	19°31	24°52	19° 0	11°55	12°12	22°58	17°46
M10	3 18 56	18°10'09	4♌19	29° 9	16°59	2°18	25° 2	1°53	19°30	24°50	19° 0	11°54	12° 9	23° 4	17°43
T 11	3 22 53	19°10'27	18°22	0♐41	18°13	2°59	24°57	1°57	19°29	24°49	19° 0	11°54	12° 6	23°11	17°40
W12	3 26 49	20°10'47	2♍28	2°12	19°27	3°39	24°52	2° 0	19°28	24°47	19° 0	11°54	12° 3	23°18	17°37
T 13	3 30 46	21°11'09	16°35	3°43	20°41	4°19	24°46	2° 3	19°28	24°46	19° 1	11°52	12° 0	23°24	17°34
F 14	3 34 43	22°11'33	0♎42	5°13	21°55	4°59	24°40	2° 7	19°26	24°44	19° 1	11°47	11°56	23°31	17°31
S 15	3 38 39	23°11'59	14°46	6°43	23° 9	5°39	24°34	2°10	19°25	24°43	19° 1	11°40	11°53	23°38	17°28
S 16	3 42 36	24°12'27	28°44	8°13	24°23	6°20	24°28	2°13	19°24	24°41	19° 2	11°30	11°50	23°44	17°25
M17	3 46 32	25°12'57	12♏32	9°42	25°37	7° 0	24°22	2°16	19°23	24°40	19° 2	11°18	11°47	23°51	17°22
T 18	3 50 29	26°13'28	26° 6	11°11	26°51	7°40	24°16	2°18	19°22	24°39	19° 3	11° 5	11°44	23°58	17°19
W19	3 54 25	27°14'01	9♐24	12°40	28° 6	8°21	24° 9	2°21	19°21	24°37	19° 3	10°53	11°40	24° 4	17°15
T 20	3 58 22	28°14'35	22°22	14° 8	29°20	9° 1	24° 3	2°24	19°19	24°36	19° 3	10°43	11°37	24°11	17°12
F 21	4 2 18	29°15'11	5♑ 1	15°36	0♏34	9°42	23°56	2°26	19°18	24°35	19° 4	10°35	11°34	24°18	17° 9
S 22	4 6 15	0♐15'48	17°22	17° 3	1°49	10°22	23°49	2°29	19°17	24°33	19° 5	10°30	11°31	24°24	17° 6
S 23	4 10 12	1°16'26	29°28	18°29	3° 3	11° 3	23°42	2°31	19°15	24°32	19° 5	10°27	11°28	24°31	17° 2
M24	4 14 8	2°17'05	11♒23	19°55	4°17	11°43	23°35	2°33	19°14	24°31	19° 6	10°D27	11°25	24°38	16°59
T 25	4 18 5	3°17'46	23°12	21°20	5°32	12°24	23°28	2°35	19°12	24°30	19° 6	10°27	11°21	24°44	16°55
W26	4 22 1	4°18'27	5♓ 0	22°45	6°46	13° 4	23°21	2°37	19°11	24°28	19° 7	10°R27	11°18	24°51	16°52
T 27	4 25 58	5°19'10	16°53	24° 8	8° 1	13°45	23°13	2°39	19° 9	24°27	19° 8	10°27	11°15	24°58	16°49
F 28	4 29 54	6°19'54	28°55	25°30	9°15	14°26	23° 6	2°41	19° 7	24°26	19° 8	10°24	11°12	25° 4	16°45
S 29	4 33 51	7°20'39	11♈13	26°51	10°30	15° 6	22°58	2°42	19° 6	24°25	19° 9	10°19	11° 9	25°11	16°42
S 30	4 37 47	8♐21'24	23♈49	28♐11	11♏45	15♏47	22♊50	2♍44	19♋ 4	24♈24	19♒10	10♌11	11♌ 5	25♒17	16♊38

Delta T = 98.42 sec.

DECEMBER 2036 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 41 44	9♐22'11	6♉47	29♐29	12♏59	16♏28	22°R43	2♍45	19°R 2	24°R23	19♒11	10°R 2	11♌ 2	25♒24	16°R35
T 2	4 45 41	10°22'59	20° 7	0♑45	14°14	17° 9	22♊35	2°46	19♋ 0	24♈22	19°11	9♌51	10°59	25°31	16♊31
W 3	4 49 37	11°23'48	3♊48	1°59	15°29	17°50	22°27	2°48	18°58	24°21	19°12	9°41	10°56	25°37	16°27
T 4	4 53 34	12°24'38	17°46	3°11	16°43	18°30	22°19	2°49	18°56	24°20	19°13	9°31	10°53	25°44	16°24
F 5	4 57 30	13°25'29	1♋58	4°19	17°58	19°11	22°11	2°50	18°54	24°19	19°14	9°24	10°50	25°51	16°20
S 6	5 1 27	14°26'22	16°18	5°25	19°13	19°52	22° 3	2°50	18°52	24°18	19°15	9°19	10°46	25°57	16°17
S 7	5 5 23	15°27'15	0♌41	6°26	20°28	20°33	21°55	2°51	18°50	24°17	19°16	9°17	10°43	26° 4	16°13
M 8	5 9 20	16°28'10	15° 2	7°24	21°43	21°14	21°47	2°52	18°48	24°16	19°17	9°D17	10°40	26°11	16°10
T 9	5 13 16	17°29'06	29°18	8°16	22°57	21°55	21°39	2°52	18°46	24°15	19°18	9°18	10°37	26°17	16° 6
W10	5 17 13	18°30'03	13♍27	9° 3	24°12	22°36	21°31	2°53	18°44	24°14	19°19	9°R19	10°34	26°24	16° 3
T 11	5 21 10	19°31'02	27°28	9°43	25°27	23°17	21°23	2°53	18°42	24°13	19°20	9°19	10°31	26°31	15°59
F 12	5 25 6	20°32'01	11♎20	10°16	26°42	23°59	21°14	2°53	18°40	24°13	19°21	9°17	10°27	26°37	15°55
S 13	5 29 3	21°33'02	25° 3	10°41	27°57	24°40	21° 6	2°R53	18°38	24°12	19°22	9°12	10°24	26°44	15°52
S 14	5 32 59	22°34'04	8♏36	10°57	29°12	25°21	20°58	2°53	18°35	24°11	19°23	9° 6	10°21	26°51	15°48
M15	5 36 56	23°35'06	21°57	11°R 3	0♐27	26° 2	20°50	2°53	18°33	24°10	19°24	8°58	10°18	26°57	15°45
T 16	5 40 52	24°36'10	5♐ 6	10°58	1°42	26°43	20°42	2°53	18°31	24°10	19°25	8°50	10°15	27° 4	15°41
W17	5 44 49	25°37'15	18° 2	10°43	2°57	27°25	20°34	2°52	18°29	24° 9	19°26	8°42	10°11	27°11	15°38
T 18	5 48 45	26°38'20	0♑43	10°15	4°12	28° 6	20°25	2°52	18°26	24° 9	19°28	8°35	10° 8	27°17	15°34
F 19	5 52 42	27°39'26	13° 9	9°36	5°27	28°48	20°17	2°51	18°24	24° 8	19°29	8°30	10° 5	27°24	15°31
S 20	5 56 39	28°40'32	25°23	8°46	6°42	29°29	20° 9	2°51	18°22	24° 8	19°30	8°27	10° 2	27°30	15°27
S 21	6 0 35	29°41'39	7♒25	7°46	7°57	0♐10	20° 1	2°50	18°19	24° 7	19°31	8°D26	9°59	27°37	15°24
M22	6 4 32	0♑42'46	19°18	6°36	9°13	0°52	19°54	2°49	18°17	24° 7	19°33	8°27	9°56	27°44	15°20
T 23	6 8 28	1°43'53	1♓ 6	5°20	10°28	1°33	19°46	2°48	18°14	24° 6	19°34	8°28	9°52	27°50	15°17
W24	6 12 25	2°45'01	12°53	3°59	11°43	2°15	19°38	2°47	18°12	24° 6	19°35	8°30	9°49	27°57	15°14
T 25	6 16 21	3°46'08	24°45	2°37	12°58	2°56	19°30	2°45	18° 9	24° 5	19°36	8°32	9°46	28° 4	15°10
F 26	6 20 18	4°47'16	6♈45	1°15	14°13	3°38	19°23	2°44	18° 7	24° 5	19°38	8°R32	9°43	28°10	15° 7
S 27	6 24 14	5°48'24	19° 1	29♐57	15°28	4°20	19°15	2°43	18° 4	24° 5	19°39	8°31	9°40	28°17	15° 4
S 28	6 28 11	6°49'31	1♉35	28°45	16°43	5° 1	19° 8	2°41	18° 2	24° 5	19°40	8°28	9°37	28°24	15° 1
M29	6 32 8	7°50'39	14°32	27°41	17°59	5°43	19° 0	2°39	17°59	24° 4	19°42	8°25	9°33	28°30	14°57
T 30	6 36 4	8°51'47	27°55	26°46	19°14	6°25	18°53	2°37	17°57	24° 4	19°43	8°20	9°30	28°37	14°54
W31	6 40 1	9♑52'55	11♊44	26♐ 1	20♐29	7♐ 6	18♊46	2♍36	17♋54	24♈ 4	19♒45	8♌16	9♌27	28♒44	14♊51

Delta T = 98.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 43 57	10♑54'03	25♊56	25°R27	21♐44	7♐48	18°R39	2°R34	17°R52	24°R 4	19♒46	8°R11	9♌24	28♒50	14°R48
F 2	6 47 54	11°55'11	10♋27	25♐ 3	22°59	8°30	18♊32	2♍31	17♋49	24♈ 4	19°48	8♌ 8	9°21	28°57	14♊45
S 3	6 51 50	12°56'18	25°12	24°49	24°14	9°12	18°25	2°29	17°46	24° 4	19°49	8° 6	9°17	29° 4	14°42
S 4	6 55 47	13°57'26	10♌ 2	24°D45	25°30	9°54	18°18	2°27	17°44	24°D 4	19°51	8°D 6	9°14	29°10	14°39
M 5	6 59 44	14°58'34	24°50	24°50	26°45	10°36	18°12	2°25	17°41	24° 4	19°52	8° 6	9°11	29°17	14°36
T 6	7 3 40	15°59'43	9♍30	25° 3	28° 0	11°18	18° 5	2°22	17°39	24° 4	19°54	8° 8	9° 8	29°24	14°33
W 7	7 7 37	17° 0'51	23°57	25°24	29°15	12° 0	17°59	2°19	17°36	24° 4	19°55	8° 9	9° 5	29°30	14°30
T 8	7 11 33	18° 1'59	8♎ 7	25°51	0♑31	12°42	17°53	2°17	17°33	24° 4	19°57	8°10	9° 2	29°37	14°27
F 9	7 15 30	19° 3'08	21°59	26°25	1°46	13°24	17°47	2°14	17°31	24° 4	19°58	8°R10	8°58	29°44	14°24
S 10	7 19 26	20° 4'17	5♏33	27° 5	3° 1	14° 6	17°41	2°11	17°28	24° 4	20° 0	8°10	8°55	29°50	14°22
S 11	7 23 23	21° 5'25	18°51	27°50	4°16	14°48	17°35	2° 8	17°26	24° 5	20° 1	8° 8	8°52	29°57	14°19
M12	7 27 19	22° 6'34	1♐52	28°39	5°32	15°30	17°30	2° 5	17°23	24° 5	20° 3	8° 6	8°49	0♓ 4	14°17
T 13	7 31 16	23° 7'43	14°39	29°32	6°47	16°12	17°25	2° 2	17°20	24° 5	20° 5	8° 4	8°46	0°10	14°14
W14	7 35 13	24° 8'51	27°13	0♑29	8° 2	16°55	17°19	1°59	17°18	24° 6	20° 6	8° 2	8°43	0°17	14°11
T 15	7 39 9	25°10'00	9♑35	1°29	9°17	17°37	17°14	1°55	17°15	24° 6	20° 8	8° 0	8°39	0°23	14° 9
F 16	7 43 6	26°11'07	21°46	2°33	10°33	18°19	17° 9	1°52	17°13	24° 6	20°10	7°59	8°36	0°30	14° 7
S 17	7 47 2	27°12'15	3♒49	3°38	11°48	19° 2	17° 5	1°48	17°10	24° 7	20°11	7°D58	8°33	0°37	14° 4
S 18	7 50 59	28°13'22	15°44	4°46	13° 3	19°44	17° 0	1°45	17° 8	24° 7	20°13	7°58	8°30	0°43	14° 2
M19	7 54 55	29°14'28	27°35	5°57	14°18	20°26	16°56	1°41	17° 5	24° 8	20°15	7°59	8°27	0°50	14° 0
T 20	7 58 52	0♒15'33	9♓22	7° 9	15°34	21° 9	16°52	1°38	17° 3	24° 8	20°16	7°59	8°23	0°57	13°58
W21	8 2 48	1°16'38	21°10	8°23	16°49	21°51	16°48	1°34	17° 0	24° 9	20°18	8° 0	8°20	1° 3	13°56
T 22	8 6 45	2°17'42	3♈ 2	9°38	18° 4	22°34	16°44	1°30	16°58	24°10	20°20	8° 1	8°17	1°10	13°54
F 23	8 10 42	3°18'45	15° 2	10°55	19°19	23°16	16°41	1°26	16°55	24°10	20°21	8° 2	8°14	1°17	13°52
S 24	8 14 38	4°19'47	27°14	12°14	20°35	23°59	16°37	1°22	16°53	24°11	20°23	8° 2	8°11	1°23	13°50
S 25	8 18 35	5°20'47	9♉44	13°33	21°50	24°41	16°34	1°18	16°50	24°12	20°25	8°R 2	8° 8	1°30	13°48
M26	8 22 31	6°21'47	22°34	14°54	23° 5	25°24	16°31	1°14	16°48	24°12	20°27	8° 2	8° 4	1°37	13°46
T 27	8 26 28	7°22'46	5♊50	16°16	24°20	26° 7	16°28	1°10	16°45	24°13	20°28	8° 2	8° 1	1°43	13°44
W28	8 30 24	8°23'44	19°32	17°39	25°36	26°49	16°26	1° 5	16°43	24°14	20°30	8°D 2	7°58	1°50	13°43
T 29	8 34 21	9°24'40	3♋42	19° 3	26°51	27°32	16°23	1° 1	16°41	24°15	20°32	8° 2	7°55	1°57	13°41
F 30	8 38 17	10°25'36	18°17	20°28	28° 6	28°15	16°21	0°57	16°38	24°16	20°34	8° 2	7°52	2° 3	13°40
S 31	8 42 14	11♒26'30	3♌12	21♑54	29♑21	28♐57	16♊19	0♍52	16♋36	24♈17	20♒35	8°R 2	7♌49	2♓10	13♊38

Delta T = 98.70 sec.

FEBRUARY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 46 11	12♒27'23	18♌19	23♑21	0♒36	29♐40	16°R17	0°R48	16°R34	24♈18	20♒37	8°R 2	7♌45	2♓17	13°R37
M 2	8 50 7	13°28'15	3♍29	24°49	1°52	0♑23	16♊16	0♍43	16♋31	24°19	20°39	8♌ 2	7°42	2°23	13♊36
T 3	8 54 4	14°29'07	18°33	26°17	3° 7	1° 6	16°14	0°39	16°29	24°20	20°41	8° 1	7°39	2°30	13°35
W 4	8 58 0	15°29'57	3♎23	27°47	4°22	1°49	16°13	0°34	16°27	24°21	20°42	8° 0	7°36	2°37	13°33
T 5	9 1 57	16°30'46	17°52	29°17	5°37	2°32	16°12	0°30	16°25	24°22	20°44	7°59	7°33	2°43	13°32
F 6	9 5 53	17°31'35	1♏56	0♒48	6°52	3°15	16°11	0°25	16°23	24°23	20°46	7°59	7°29	2°50	13°31
S 7	9 9 50	18°32'22	15°35	2°20	8° 8	3°58	16°11	0°20	16°21	24°24	20°48	7°D58	7°26	2°57	13°30
S 8	9 13 46	19°33'09	28°50	3°52	9°23	4°41	16°10	0°16	16°19	24°25	20°49	7°58	7°23	3° 3	13°30
M 9	9 17 43	20°33'55	11♐43	5°25	10°38	5°24	16°D10	0°11	16°17	24°26	20°51	7°59	7°20	3°10	13°29
T 10	9 21 40	21°34'40	24°17	7° 0	11°53	6° 7	16°10	0° 6	16°15	24°28	20°53	8° 0	7°17	3°17	13°28
W11	9 25 36	22°35'23	6♑37	8°35	13° 8	6°50	16°11	0° 1	16°13	24°29	20°55	8° 2	7°14	3°23	13°28
T 12	9 29 33	23°36'06	18°44	10°10	14°24	7°33	16°11	29♌57	16°11	24°30	20°57	8° 3	7°10	3°30	13°27
F 13	9 33 29	24°36'47	0♒43	11°47	15°39	8°16	16°12	29°52	16° 9	24°31	20°58	8° 4	7° 7	3°37	13°27
S 14	9 37 26	25°37'27	12°36	13°24	16°54	8°59	16°13	29°47	16° 7	24°33	21° 0	8°R 4	7° 4	3°43	13°26
S 15	9 41 22	26°38'06	24°26	15° 3	18° 9	9°43	16°14	29°42	16° 5	24°34	21° 2	8° 3	7° 1	3°50	13°26
M16	9 45 19	27°38'43	6♓14	16°42	19°24	10°26	16°15	29°37	16° 3	24°36	21° 4	8° 1	6°58	3°57	13°26
T 17	9 49 15	28°39'19	18° 3	18°22	20°39	11° 9	16°16	29°32	16° 2	24°37	21° 5	7°58	6°55	4° 3	13°25
W18	9 53 12	29°39'53	29°54	20° 3	21°54	11°52	16°18	29°27	16° 0	24°38	21° 7	7°54	6°51	4°10	13°25
T 19	9 57 9	0♓40'25	11♈51	21°44	23° 9	12°36	16°20	29°23	15°58	24°40	21° 9	7°50	6°48	4°17	13°D25
F 20	10 1 5	1°40'56	23°54	23°27	24°25	13°19	16°22	29°18	15°57	24°41	21°11	7°47	6°45	4°23	13°25
S 21	10 5 2	2°41'25	6♉ 9	25°11	25°40	14° 3	16°24	29°13	15°55	24°43	21°12	7°43	6°42	4°30	13°26
S 22	10 8 58	3°41'52	18°37	26°55	26°55	14°46	16°26	29° 8	15°54	24°44	21°14	7°41	6°39	4°36	13°26
M23	10 12 55	4°42'17	1♊23	28°41	28°10	15°29	16°29	29° 3	15°52	24°46	21°16	7°D40	6°35	4°43	13°26
T 24	10 16 51	5°42'41	14°29	0♓27	29°25	16°13	16°32	28°58	15°51	24°48	21°18	7°41	6°32	4°50	13°27
W25	10 20 48	6°43'02	28° 0	2°15	0♓40	16°56	16°35	28°54	15°49	24°49	21°19	7°42	6°29	4°56	13°27
T 26	10 24 44	7°43'22	11♋57	4° 3	1°55	17°40	16°38	28°49	15°48	24°51	21°21	7°43	6°26	5° 3	13°27
F 27	10 28 41	8°43'39	26°20	5°53	3°10	18°23	16°42	28°44	15°47	24°53	21°23	7°45	6°23	5°10	13°28
S 28	10 32 37	9♓43'55	11♌ 7	7♓43	4♓25	19♑ 7	16♊45	28♌39	15♋46	24♈54	21♒25	7°R45	6♌20	5♓16	13♊29

Delta T = 98.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 36 34	10♓44'08	26♌12	9♓34	5♓40	19♉51	16♊49	28°R35	15°R44	24♈56	21♒26	7°R44	6♌16	5♓23	13♊30
M 2	10 40 31	11°44'20	11♍28	11°26	6°55	20°34	16°53	28♌30	15♋43	24°58	21°28	7♌41	6°13	5°30	13°30
T 3	10 44 27	12°44'30	26°43	13°20	8°10	21°18	16°57	28°25	15°42	25° 0	21°30	7°37	6°10	5°36	13°31
W 4	10 48 24	13°44'38	11♎48	15°14	9°25	22° 1	17° 1	28°21	15°41	25° 1	21°31	7°31	6° 7	5°43	13°32
T 5	10 52 20	14°44'44	26°34	17° 8	10°40	22°45	17° 6	28°16	15°40	25° 3	21°33	7°26	6° 4	5°50	13°33
F 6	10 56 17	15°44'49	10♏53	19° 4	11°55	23°29	17°10	28°12	15°39	25° 5	21°35	7°21	6° 0	5°56	13°34
S 7	11 0 13	16°44'53	24°43	21° 0	13° 9	24°13	17°15	28° 7	15°38	25° 7	21°36	7°17	5°57	6° 3	13°36
S 8	11 4 10	17°44'54	8♐ 5	22°57	14°24	24°56	17°20	28° 3	15°37	25° 9	21°38	7°15	5°54	6°10	13°37
M 9	11 8 6	18°44'55	21° 0	24°54	15°39	25°40	17°25	27°58	15°37	25°11	21°40	7°D14	5°51	6°16	13°38
T 10	11 12 3	19°44'53	3♑32	26°51	16°54	26°24	17°31	27°54	15°36	25°13	21°41	7°15	5°48	6°23	13°40
W11	11 16 0	20°44'50	15°46	28°48	18° 9	27° 8	17°36	27°50	15°35	25°14	21°43	7°17	5°45	6°30	13°41
T 12	11 19 56	21°44'46	27°47	0♈45	19°24	27°52	17°42	27°46	15°35	25°16	21°44	7°18	5°41	6°36	13°43
F 13	11 23 53	22°44'39	9♒39	2°41	20°39	28°36	17°48	27°41	15°34	25°18	21°46	7°R18	5°38	6°43	13°44
S 14	11 27 49	23°44'31	21°27	4°37	21°54	29°20	17°54	27°37	15°33	25°20	21°48	7°17	5°35	6°50	13°46
S 15	11 31 46	24°44'21	3♓14	6°31	23° 8	0♒ 4	18° 0	27°33	15°33	25°22	21°49	7°14	5°32	6°56	13°48
M16	11 35 42	25°44'09	15° 2	8°24	24°23	0°48	18° 6	27°29	15°33	25°24	21°51	7° 8	5°29	7° 3	13°50
T 17	11 39 39	26°43'55	26°55	10°15	25°38	1°32	18°13	27°25	15°32	25°26	21°52	7° 0	5°26	7°10	13°52
W18	11 43 35	27°43'39	8♈53	12° 3	26°53	2°16	18°19	27°21	15°32	25°28	21°54	6°51	5°22	7°16	13°54
T 19	11 47 32	28°43'22	20°59	13°49	28° 7	3° 0	18°26	27°18	15°32	25°31	21°55	6°41	5°19	7°23	13°56
F 20	11 51 29	29°43'02	3♉12	15°31	29°22	3°44	18°33	27°14	15°31	25°33	21°57	6°30	5°16	7°30	13°58
S 21	11 55 25	0♈42'40	15°36	17°10	0♈37	4°28	18°40	27°10	15°31	25°35	21°58	6°22	5°13	7°36	14° 0
S 22	11 59 22	1°42'15	28°11	18°44	1°52	5°12	18°47	27° 7	15°31	25°37	21°59	6°15	5°10	7°43	14° 2
M23	12 3 18	2°41'49	11♊ 0	20°14	3° 6	5°56	18°55	27° 3	15°D31	25°39	22° 1	6°10	5° 6	7°50	14° 5
T 24	12 7 15	3°41'20	24° 5	21°38	4°21	6°40	19° 2	27° 0	15°31	25°41	22° 2	6° 8	5° 3	7°56	14° 7
W25	12 11 11	4°40'49	7♋28	22°57	5°35	7°24	19°10	26°56	15°31	25°43	22° 4	6°D 7	5° 0	8° 3	14° 9
T 26	12 15 8	5°40'16	21°13	24°10	6°50	8° 8	19°18	26°53	15°31	25°45	22° 5	6° 8	4°57	8°10	14°12
F 27	12 19 4	6°39'40	5♌21	25°17	8° 5	8°52	19°25	26°50	15°31	25°47	22° 6	6°R 8	4°54	8°16	14°14
S 28	12 23 1	7°39'02	19°50	26°17	9°19	9°36	19°34	26°47	15°32	25°50	22° 8	6° 8	4°51	8°23	14°17
S 29	12 26 58	8°38'22	4♍39	27°11	10°34	10°21	19°42	26°44	15°32	25°52	22° 9	6° 5	4°47	8°30	14°20
M30	12 30 54	9°37'39	19°41	27°57	11°48	11° 5	19°50	26°41	15°32	25°54	22°10	5°59	4°44	8°36	14°23
T 31	12 34 51	10♈36'54	4♎48	28♈37	13♈ 3	11♒49	19♊59	26♌38	15♋33	25♈56	22♒12	5♌51	4♌41	8♓43	14♊25

Delta T = 98.97 sec.

APRIL 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 38 47	11♈36'07	19♎51	29♈ 9	14♈17	12♒33	20♊ 7	26°R36	15♋33	25♈58	22♒13	5°R42	4♌38	8♓50	14♊28
T 2	12 42 44	12°35'18	4♏39	29°34	15°32	13°17	20°16	26♌33	15°34	26° 1	22°14	5♌31	4°35	8°56	14°31
F 3	12 46 40	13°34'28	19° 5	29°52	16°46	14° 2	20°25	26°30	15°34	26° 3	22°15	5°22	4°32	9° 3	14°34
S 4	12 50 37	14°33'35	3♐ 3	0♉ 3	18° 1	14°46	20°34	26°28	15°35	26° 5	22°17	5°14	4°28	9°10	14°37
S 5	12 54 33	15°32'41	16°31	0°R 6	19°15	15°30	20°43	26°26	15°35	26° 7	22°18	5° 8	4°25	9°16	14°40
M 6	12 58 30	16°31'45	29°31	0° 3	20°30	16°15	20°52	26°23	15°36	26°10	22°19	5° 5	4°22	9°23	14°44
T 7	13 2 26	17°30'47	12♑ 7	29♈53	21°44	16°59	21° 1	26°21	15°37	26°12	22°20	5° 3	4°19	9°30	14°47
W 8	13 6 23	18°29'47	24°22	29°36	22°58	17°43	21°11	26°19	15°38	26°14	22°21	5°D 3	4°16	9°36	14°50
T 9	13 10 20	19°28'46	6♒23	29°14	24°13	18°27	21°20	26°17	15°39	26°16	22°22	5°R 4	4°12	9°43	14°53
F 10	13 14 16	20°27'43	18°15	28°47	25°27	19°12	21°30	26°15	15°39	26°19	22°24	5° 3	4° 9	9°50	14°57
S 11	13 18 13	21°26'38	0♓ 2	28°15	26°41	19°56	21°40	26°14	15°40	26°21	22°25	5° 0	4° 6	9°56	15° 0
S 12	13 22 9	22°25'31	11°49	27°39	27°56	20°41	21°49	26°12	15°41	26°23	22°26	4°55	4° 3	10° 3	15° 4
M13	13 26 6	23°24'23	23°41	27° 0	29°10	21°25	21°59	26°10	15°43	26°25	22°27	4°47	4° 0	10°10	15° 7
T 14	13 30 2	24°23'12	5♈40	26°18	0♉24	22° 9	22° 9	26° 9	15°44	26°28	22°28	4°36	3°57	10°16	15°11
W15	13 33 59	25°22'00	17°47	25°35	1°38	22°54	22°20	26° 8	15°45	26°30	22°29	4°24	3°53	10°23	15°15
T 16	13 37 55	26°20'46	0♉ 5	24°50	2°53	23°38	22°30	26° 6	15°46	26°32	22°30	4°10	3°50	10°30	15°18
F 17	13 41 52	27°19'29	12°33	24° 6	4° 7	24°22	22°40	26° 5	15°47	26°34	22°31	3°56	3°47	10°36	15°22
S 18	13 45 49	28°18'11	25°13	23°23	5°21	25° 7	22°51	26° 4	15°49	26°37	22°31	3°44	3°44	10°43	15°26
S 19	13 49 45	29°16'51	8♊ 3	22°41	6°35	25°51	23° 1	26° 3	15°50	26°39	22°32	3°34	3°41	10°50	15°30
M20	13 53 42	0♉15'28	21° 5	22° 2	7°49	26°35	23°12	26° 2	15°51	26°41	22°33	3°27	3°37	10°57	15°34
T 21	13 57 38	1°14'04	4♋19	21°26	9° 4	27°20	23°23	26° 2	15°53	26°43	22°34	3°23	3°34	11° 3	15°38
W22	14 1 35	2°12'37	17°46	20°53	10°18	28° 4	23°34	26° 1	15°54	26°46	22°35	3°21	3°31	11°10	15°42
T 23	14 5 31	3°11'09	1♌29	20°24	11°32	28°48	23°45	26° 1	15°56	26°48	22°36	3°21	3°28	11°17	15°46
F 24	14 9 28	4° 9'38	15°27	19°59	12°46	29°33	23°56	26° 0	15°58	26°50	22°36	3°21	3°25	11°23	15°50
S 25	14 13 24	5° 8'04	29°41	19°39	14° 0	0♓17	24° 7	26° 0	15°59	26°52	22°37	3°19	3°22	11°30	15°54
S 26	14 17 21	6° 6'29	14♍ 9	19°23	15°14	1° 1	24°18	26° 0	16° 1	26°55	22°38	3°16	3°18	11°37	15°58
M27	14 21 18	7° 4'51	28°49	19°13	16°28	1°46	24°29	26°D 0	16° 3	26°57	22°39	3°10	3°15	11°43	16° 2
T 28	14 25 14	8° 3'12	13♎35	19° 7	17°42	2°30	24°41	26° 0	16° 5	26°59	22°39	3° 1	3°12	11°50	16° 6
W29	14 29 11	9° 1'30	28°18	19°D 6	18°56	3°14	24°52	26° 0	16° 6	27° 1	22°40	2°50	3° 9	11°57	16°11
T 30	14 33 7	9♉59'47	12♏52	19♈10	20♉10	3♓59	25♊ 3	26♌ 0	16♋ 8	27♈ 4	22♒40	2♌39	3♌ 6	12♓ 3	16♊15

Delta T = 99.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 37 4	10♉58'02	27♏ 8	19♈19	21♉24	4♓43	25♊15	26♌ 0	16♋10	27♈ 6	22♒41	2°R28	3♌ 3	12♓10	16♊19
S 2	14 41 0	11°56'15	11♐ 2	19°33	22°38	5°27	25°27	26° 1	16°12	27° 8	22°42	2♌18	2°59	12°17	16°24
S 3	14 44 57	12°54'26	24°30	19°51	23°51	6°12	25°38	26° 1	16°14	27°10	22°42	2°11	2°56	12°23	16°28
M 4	14 48 53	13°52'37	7♑32	20°14	25° 5	6°56	25°50	26° 2	16°16	27°12	22°43	2° 7	2°53	12°30	16°33
T 5	14 52 50	14°50'45	20°10	20°41	26°19	7°40	26° 2	26° 3	16°18	27°15	22°43	2° 5	2°50	12°37	16°37
W 6	14 56 47	15°48'53	2♒29	21°12	27°33	8°24	26°14	26° 4	16°21	27°17	22°44	2°D 4	2°47	12°43	16°42
T 7	15 0 43	16°46'58	14°32	21°47	28°47	9° 9	26°26	26° 5	16°23	27°19	22°44	2°R 4	2°43	12°50	16°46
F 8	15 4 40	17°45'03	26°25	22°27	0♊ 0	9°53	26°38	26° 6	16°25	27°21	22°45	2° 4	2°40	12°57	16°51
S 9	15 8 36	18°43'06	8♓14	23°10	1°14	10°37	26°50	26° 7	16°27	27°23	22°45	2° 2	2°37	13° 3	16°55
S 10	15 12 33	19°41'07	20° 4	23°56	2°28	11°21	27° 2	26° 8	16°30	27°25	22°45	1°59	2°34	13°10	17° 0
M11	15 16 29	20°39'07	2♈ 0	24°46	3°42	12° 6	27°15	26°10	16°32	27°28	22°46	1°52	2°31	13°17	17° 5
T 12	15 20 26	21°37'06	14° 4	25°39	4°55	12°50	27°27	26°11	16°34	27°30	22°46	1°43	2°28	13°23	17° 9
W13	15 24 22	22°35'04	26°21	26°36	6° 9	13°34	27°39	26°13	16°37	27°32	22°46	1°33	2°24	13°30	17°14
T 14	15 28 19	23°33'00	8♉51	27°36	7°23	14°18	27°52	26°15	16°39	27°34	22°46	1°21	2°21	13°37	17°19
F 15	15 32 16	24°30'54	21°35	28°38	8°36	15° 2	28° 4	26°16	16°42	27°36	22°47	1° 9	2°18	13°43	17°24
S 16	15 36 12	25°28'48	4♊33	29°44	9°50	15°46	28°17	26°18	16°44	27°38	22°47	0°58	2°15	13°50	17°28
S 17	15 40 9	26°26'39	17°45	0♉52	11° 4	16°30	28°29	26°20	16°47	27°40	22°47	0°50	2°12	13°57	17°33
M18	15 44 5	27°24'30	1♋ 8	2° 3	12°17	17°14	28°42	26°22	16°50	27°42	22°47	0°44	2° 9	14° 3	17°38
T 19	15 48 2	28°22'18	14°41	3°17	13°31	17°58	28°55	26°25	16°52	27°44	22°47	0°40	2° 5	14°10	17°43
W20	15 51 58	29°20'05	28°24	4°34	14°44	18°42	29° 7	26°27	16°55	27°46	22°47	0°D39	2° 2	14°17	17°48
T 21	15 55 55	0♊17'51	12♌15	5°52	15°58	19°26	29°20	26°29	16°58	27°48	22°48	0°40	1°59	14°24	17°53
F 22	15 59 51	1°15'34	26°16	7°14	17°11	20°10	29°33	26°32	17° 0	27°50	22°48	0°R40	1°56	14°30	17°58
S 23	16 3 48	2°13'16	10♍24	8°38	18°25	20°54	29°46	26°35	17° 3	27°52	22°R48	0°40	1°53	14°37	18° 3
S 24	16 7 45	3°10'57	24°39	10° 4	19°38	21°37	29°59	26°37	17° 6	27°54	22°48	0°38	1°49	14°44	18° 7
M25	16 11 41	4° 8'36	8♎58	11°33	20°52	22°21	0♋12	26°40	17° 9	27°56	22°48	0°34	1°46	14°50	18°12
T 26	16 15 38	5° 6'13	23°19	13° 4	22° 5	23° 5	0°25	26°43	17°12	27°58	22°48	0°28	1°43	14°57	18°17
W27	16 19 34	6° 3'49	7♏36	14°38	23°19	23°49	0°38	26°46	17°15	28° 0	22°47	0°20	1°40	15° 4	18°22
T 28	16 23 31	7° 1'24	21°44	16°14	24°32	24°32	0°51	26°49	17°18	28° 2	22°47	0°12	1°37	15°10	18°27
F 29	16 27 27	7°58'57	5♐38	17°52	25°45	25°16	1° 4	26°52	17°21	28° 3	22°47	0° 3	1°34	15°17	18°32
S 30	16 31 24	8°56'29	19°15	19°33	26°59	25°59	1°17	26°56	17°24	28° 5	22°47	29♋56	1°30	15°24	18°37
S 31	16 35 20	9♊54'01	2♑32	21♉16	28♊12	26♓43	1♋30	26♌59	17♋27	28♈ 7	22♒47	29♋51	1♌27	15♓30	18♊43

Delta T = 99.25 sec.

JUNE 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 39 17	10♊51'31	15♑27	23♉ 2	29♊25	27♓26	1♋43	27♌ 2	17♋30	28♈ 9	22°R47	29°R48	1♌24	15♓37	18♊48
T 2	16 43 14	11°49'00	28° 3	24°49	0♋39	28°10	1°57	27° 6	17°33	28°11	22♒46	29°D47	1°21	15°44	18°53
W 3	16 47 10	12°46'29	10♒21	26°40	1°52	28°53	2°10	27°10	17°36	28°12	22°46	29♋47	1°18	15°50	18°58
T 4	16 51 7	13°43'57	22°25	28°32	3° 5	29°36	2°23	27°13	17°39	28°14	22°46	29°49	1°15	15°57	19° 3
F 5	16 55 3	14°41'24	4♓20	0♊27	4°18	0♈20	2°37	27°17	17°42	28°16	22°46	29°50	1°11	16° 4	19° 8
S 6	16 59 0	15°38'50	16°11	2°24	5°31	1° 3	2°50	27°21	17°46	28°17	22°45	29°R51	1° 8	16°10	19°13
S 7	17 2 56	16°36'16	28° 3	4°23	6°45	1°46	3° 3	27°25	17°49	28°19	22°45	29°50	1° 5	16°17	19°18
M 8	17 6 53	17°33'41	10♈ 1	6°24	7°58	2°29	3°17	27°29	17°52	28°21	22°45	29°47	1° 2	16°24	19°23
T 9	17 10 49	18°31'05	22° 9	8°27	9°11	3°12	3°30	27°33	17°55	28°22	22°44	29°43	0°59	16°30	19°28
W10	17 14 46	19°28'29	4♉31	10°32	10°24	3°55	3°44	27°37	17°59	28°24	22°44	29°38	0°55	16°37	19°33
T 11	17 18 43	20°25'52	17°10	12°39	11°37	4°38	3°57	27°42	18° 2	28°25	22°43	29°31	0°52	16°44	19°39
F 12	17 22 39	21°23'15	0♊ 7	14°47	12°50	5°21	4°11	27°46	18° 5	28°27	22°43	29°25	0°49	16°51	19°44
S 13	17 26 36	22°20'37	13°22	16°56	14° 3	6° 4	4°24	27°51	18° 9	28°29	22°42	29°19	0°46	16°57	19°49
S 14	17 30 32	23°17'59	26°55	19° 6	15°16	6°47	4°38	27°55	18°12	28°30	22°42	29°14	0°43	17° 4	19°54
M15	17 34 29	24°15'19	10♋41	21°17	16°29	7°29	4°51	28° 0	18°15	28°31	22°41	29°11	0°40	17°11	19°59
T 16	17 38 25	25°12'39	24°40	23°29	17°42	8°12	5° 5	28° 4	18°19	28°33	22°41	29°D10	0°36	17°17	20° 4
W17	17 42 22	26° 9'59	8♌47	25°41	18°55	8°54	5°18	28° 9	18°22	28°34	22°40	29°10	0°33	17°24	20° 9
T 18	17 46 18	27° 7'17	22°58	27°53	20° 8	9°37	5°32	28°14	18°26	28°36	22°39	29°11	0°30	17°31	20°14
F 19	17 50 15	28° 4'35	7♍12	0♋ 5	21°21	10°19	5°46	28°19	18°29	28°37	22°39	29°13	0°27	17°37	20°19
S 20	17 54 12	29° 1'52	21°26	2°16	22°34	11° 1	5°59	28°24	18°33	28°38	22°38	29°14	0°24	17°44	20°24
S 21	17 58 8	29°59'08	5♎38	4°26	23°47	11°43	6°13	28°29	18°36	28°40	22°37	29°R14	0°21	17°51	20°30
M22	18 2 5	0♋56'23	19°45	6°35	25° 0	12°25	6°26	28°34	18°40	28°41	22°37	29°13	0°17	17°57	20°35
T 23	18 6 1	1°53'37	3♏46	8°43	26°12	13° 7	6°40	28°39	18°43	28°42	22°36	29°10	0°14	18° 4	20°40
W24	18 9 58	2°50'51	17°38	10°49	27°25	13°49	6°54	28°45	18°47	28°44	22°35	29° 7	0°11	18°11	20°45
T 25	18 13 54	3°48'05	1♐19	12°54	28°38	14°31	7° 7	28°50	18°50	28°45	22°34	29° 3	0° 8	18°17	20°50
F 26	18 17 51	4°45'17	14°47	14°57	29°51	15°13	7°21	28°56	18°54	28°46	22°34	29° 0	0° 5	18°24	20°55
S 27	18 21 47	5°42'30	28° 1	16°59	1♌ 3	15°54	7°35	29° 1	18°57	28°47	22°33	28°57	0° 1	18°31	21° 0
S 28	18 25 44	6°39'42	10♑58	18°58	2°16	16°36	7°48	29° 7	19° 1	28°48	22°32	28°55	29♋58	18°38	21° 5
M29	18 29 41	7°36'54	23°40	20°56	3°29	17°17	8° 2	29°12	19° 5	28°49	22°31	28°D54	29°55	18°44	21°10
T 30	18 33 37	8♋34'06	6♒ 6	22♋51	4♌41	17♈59	8♋15	29♌18	19♋ 8	28♈50	22♒30	28♋54	29♋52	18♓51	21♊15

Delta T = 99.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 37 34	9♋31'18	18♒19	24♋45	5♌54	18♈40	8♋29	29♌24	19♋12	28♈51	22°R29	28♋55	29♋49	18♓58	21♊20
T 2	18 41 30	10°28'30	0♓22	26°36	7° 6	19°21	8°43	29°29	19°15	28°52	22♒29	28°56	29°46	19° 4	21°25
F 3	18 45 27	11°25'42	12°16	28°26	8°19	20° 2	8°56	29°35	19°19	28°53	22°28	28°58	29°42	19°11	21°30
S 4	18 49 23	12°22'54	24° 8	0♌13	9°31	20°43	9°10	29°41	19°23	28°54	22°27	28°59	29°39	19°18	21°35
S 5	18 53 20	13°20'06	6♈ 0	1°59	10°44	21°24	9°24	29°47	19°26	28°55	22°26	29° 0	29°36	19°24	21°39
M 6	18 57 16	14°17'18	17°59	3°42	11°56	22° 4	9°37	29°53	19°30	28°56	22°25	29°R 0	29°33	19°31	21°44
T 7	19 1 13	15°14'31	0♉ 7	5°23	13° 9	22°45	9°51	29°59	19°33	28°57	22°24	28°59	29°30	19°38	21°49
W 8	19 5 10	16°11'44	12°30	7° 2	14°21	23°25	10° 4	0♍ 6	19°37	28°58	22°23	28°58	29°27	19°44	21°54
T 9	19 9 6	17° 8'57	25°12	8°39	15°33	24° 6	10°18	0°12	19°41	28°58	22°22	28°57	29°23	19°51	21°59
F 10	19 13 3	18° 6'11	8♊15	10°14	16°46	24°46	10°32	0°18	19°44	28°59	22°21	28°55	29°20	19°58	22° 4
S 11	19 16 59	19° 3'26	21°40	11°46	17°58	25°26	10°45	0°24	19°48	29° 0	22°20	28°54	29°17	20° 5	22° 8
S 12	19 20 56	20° 0'40	5♋27	13°17	19°10	26° 6	10°59	0°31	19°52	29° 1	22°19	28°53	29°14	20°11	22°13
M13	19 24 52	20°57'55	19°34	14°45	20°22	26°46	11°12	0°37	19°55	29° 1	22°17	28°53	29°11	20°18	22°18
T 14	19 28 49	21°55'10	3♌57	16°12	21°35	27°25	11°26	0°44	19°59	29° 2	22°16	28°D53	29° 7	20°25	22°22
W15	19 32 46	22°52'26	18°30	17°36	22°47	28° 5	11°39	0°50	20° 3	29° 2	22°15	28°53	29° 4	20°31	22°27
T 16	19 36 42	23°49'41	3♍ 7	18°58	23°59	28°44	11°53	0°57	20° 6	29° 3	22°14	28°53	29° 1	20°38	22°32
F 17	19 40 39	24°46'56	17°44	20°17	25°11	29°23	12° 6	1° 3	20°10	29° 4	22°13	28°54	28°58	20°45	22°36
S 18	19 44 35	25°44'12	2♎13	21°35	26°23	0♉ 2	12°20	1°10	20°14	29° 4	22°12	28°54	28°55	20°51	22°41
S 19	19 48 32	26°41'28	16°32	22°50	27°35	0°41	12°33	1°17	20°17	29° 4	22°11	28°54	28°52	20°58	22°45
M20	19 52 28	27°38'44	0♏38	24° 2	28°47	1°20	12°46	1°23	20°21	29° 5	22° 9	28°R54	28°48	21° 5	22°50
T 21	19 56 25	28°36'00	14°28	25°12	29°59	1°58	13° 0	1°30	20°24	29° 5	22° 8	28°D54	28°45	21°11	22°54
W22	20 0 21	29°33'16	28° 3	26°20	1♍11	2°36	13°13	1°37	20°28	29° 6	22° 7	28°54	28°42	21°18	22°59
T 23	20 4 18	0♌30'33	11♐22	27°25	2°23	3°15	13°26	1°44	20°32	29° 6	22° 6	28°54	28°39	21°25	23° 3
F 24	20 8 15	1°27'50	24°27	28°27	3°34	3°53	13°40	1°51	20°35	29° 6	22° 5	28°54	28°36	21°32	23° 8
S 25	20 12 11	2°25'07	7♑17	29°26	4°46	4°31	13°53	1°58	20°39	29° 7	22° 3	28°55	28°33	21°38	23°12
S 26	20 16 8	3°22'25	19°54	0♍23	5°58	5° 8	14° 6	2° 5	20°42	29° 7	22° 2	28°55	28°29	21°45	23°16
M27	20 20 4	4°19'44	2♒19	1°16	7°10	5°46	14°19	2°12	20°46	29° 7	22° 1	28°R55	28°26	21°52	23°20
T 28	20 24 1	5°17'03	14°34	2° 6	8°21	6°23	14°32	2°19	20°50	29° 7	22° 0	28°55	28°23	21°58	23°25
W29	20 27 57	6°14'23	26°39	2°53	9°33	7° 0	14°46	2°26	20°53	29° 7	21°58	28°54	28°20	22° 5	23°29
T 30	20 31 54	7°11'43	8♓36	3°36	10°44	7°37	14°59	2°33	20°57	29° 7	21°57	28°53	28°17	22°12	23°33
F 31	20 35 50	8♌ 9'05	20♓29	4♍16	11♍56	8♉14	15♋12	2♍40	21♋ 0	29♈ 7	21♒56	28♋52	28♋13	22♓18	23♊37

Delta T = 99.53 sec.

AUGUST 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 39 47	9♌ 6'27	2♈20	4♍52	13♍ 7	8♉50	15♋25	2♍47	21♋ 4	29♈ 8	21°R55	28°R51	28♋10	22♓25	23♊41
S 2	20 43 43	10° 3'51	14°12	5°23	14°19	9°27	15°38	2°54	21° 7	29°R 8	21♒53	28♋49	28° 7	22°32	23°45
M 3	20 47 40	11° 1'16	26°10	5°51	15°30	10° 3	15°51	3° 1	21°11	29° 7	21°52	28°48	28° 4	22°39	23°49
T 4	20 51 37	11°58'42	8♉17	6°14	16°41	10°39	16° 4	3° 9	21°14	29° 7	21°51	28°D48	28° 1	22°45	23°53
W 5	20 55 33	12°56'09	20°38	6°33	17°52	11°14	16°16	3°16	21°18	29° 7	21°49	28°48	27°58	22°52	23°57
T 6	20 59 30	13°53'37	3♊17	6°47	19° 4	11°50	16°29	3°23	21°21	29° 7	21°48	28°49	27°54	22°59	24° 1
F 7	21 3 26	14°51'07	16°18	6°56	20°15	12°25	16°42	3°31	21°25	29° 7	21°47	28°50	27°51	23° 5	24° 4
S 8	21 7 23	15°48'38	29°44	6°R59	21°26	13° 0	16°55	3°38	21°28	29° 7	21°45	28°51	27°48	23°12	24° 8
S 9	21 11 19	16°46'10	13♋36	6°58	22°37	13°34	17° 7	3°45	21°31	29° 7	21°44	28°52	27°45	23°19	24°12
M10	21 15 16	17°43'43	27°52	6°51	23°48	14° 9	17°20	3°53	21°35	29° 6	21°43	28°R53	27°42	23°25	24°16
T 11	21 19 13	18°41'18	12♌30	6°39	24°59	14°43	17°33	4° 0	21°38	29° 6	21°41	28°52	27°38	23°32	24°19
W12	21 23 9	19°38'54	27°24	6°22	26°10	15°17	17°45	4° 8	21°41	29° 6	21°40	28°51	27°35	23°39	24°23
T 13	21 27 6	20°36'31	12♍26	5°59	27°21	15°51	17°57	4°15	21°45	29° 5	21°39	28°49	27°32	23°46	24°26
F 14	21 31 2	21°34'08	27°26	5°31	28°31	16°24	18°10	4°23	21°48	29° 5	21°37	28°46	27°29	23°52	24°30
S 15	21 34 59	22°31'47	12♎16	4°57	29°42	16°57	18°22	4°30	21°51	29° 5	21°36	28°43	27°26	23°59	24°33
S 16	21 38 55	23°29'27	26°50	4°19	0♎53	17°30	18°35	4°38	21°55	29° 4	21°35	28°40	27°23	24° 6	24°36
M17	21 42 52	24°27'08	11♏ 3	3°37	2° 3	18° 2	18°47	4°45	21°58	29° 4	21°33	28°38	27°19	24°12	24°40
T 18	21 46 48	25°24'50	24°54	2°52	3°14	18°35	18°59	4°53	22° 1	29° 3	21°32	28°D38	27°16	24°19	24°43
W19	21 50 45	26°22'32	8♐21	2° 3	4°24	19° 7	19°11	5° 0	22° 4	29° 3	21°31	28°38	27°13	24°26	24°46
T 20	21 54 41	27°20'16	21°28	1°12	5°35	19°38	19°23	5° 8	22° 7	29° 2	21°29	28°40	27°10	24°32	24°49
F 21	21 58 38	28°18'01	4♑16	0°20	6°45	20°10	19°35	5°15	22°10	29° 1	21°28	28°41	27° 7	24°39	24°52
S 22	22 2 35	29°15'48	16°49	29♌27	7°55	20°41	19°47	5°23	22°14	29° 1	21°27	28°43	27° 4	24°46	24°55
S 23	22 6 31	0♍13'35	29° 9	28°35	9° 5	21°11	19°59	5°30	22°17	29° 0	21°25	28°R43	27° 0	24°53	24°58
M24	22 10 28	1°11'24	11♒20	27°45	10°16	21°41	20°11	5°38	22°20	28°59	21°24	28°42	26°57	24°59	25° 1
T 25	22 14 24	2° 9'14	23°23	26°58	11°26	22°11	20°22	5°46	22°23	28°59	21°23	28°40	26°54	25° 6	25° 4
W26	22 18 21	3° 7'05	5♓20	26°15	12°36	22°41	20°34	5°53	22°26	28°58	21°21	28°36	26°51	25°13	25° 7
T 27	22 22 17	4° 4'58	17°13	25°37	13°45	23°10	20°45	6° 1	22°29	28°57	21°20	28°30	26°48	25°19	25° 9
F 28	22 26 14	5° 2'52	29° 5	25° 5	14°55	23°39	20°57	6° 8	22°32	28°56	21°19	28°24	26°44	25°26	25°12
S 29	22 30 10	6° 0'49	10♈56	24°39	16° 5	24° 8	21° 8	6°16	22°34	28°56	21°18	28°17	26°41	25°33	25°14
S 30	22 34 7	6°58'46	22°50	24°20	17°15	24°36	21°20	6°23	22°37	28°55	21°16	28°11	26°38	25°39	25°17
M31	22 38 4	7♍56'46	4♉48	24♌10	18♎24	25♉ 4	21♋31	6♍31	22♋40	28♈54	21♒15	28♋ 5	26♋35	25♓46	25♊19

Delta T = 99.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 42 0	8♍54'47	16♉55	24°D 7	19♎34	25♉31	21♋42	6♍39	22♋43	28°R53	21°R14	28°R 1	26♋32	25♓53	25♊22
W 2	22 45 57	9°52'51	29°13	24♌12	20°43	25°58	21°53	6°46	22°46	28♈52	21♒13	27♋59	26°29	26° 0	25°24
T 3	22 49 53	10°50'56	11♊48	24°26	21°52	26°25	22° 4	6°54	22°48	28°51	21°11	27°D58	26°25	26° 6	25°26
F 4	22 53 50	11°49'03	24°44	24°49	23° 2	26°51	22°15	7° 1	22°51	28°50	21°10	27°59	26°22	26°13	25°29
S 5	22 57 46	12°47'12	8♋ 3	25°20	24°11	27°17	22°26	7° 9	22°54	28°49	21° 9	28° 0	26°19	26°20	25°31
S 6	23 1 43	13°45'24	21°49	25°59	25°20	27°42	22°37	7°17	22°56	28°48	21° 8	28°R 1	26°16	26°26	25°33
M 7	23 5 39	14°43'37	6♌ 3	26°47	26°29	28° 7	22°47	7°24	22°59	28°47	21° 6	28° 1	26°13	26°33	25°35
T 8	23 9 36	15°41'52	20°43	27°42	27°38	28°31	22°58	7°32	23° 2	28°46	21° 5	27°59	26°10	26°40	25°37
W 9	23 13 33	16°40'09	5♍44	28°44	28°47	28°55	23° 9	7°39	23° 4	28°45	21° 4	27°55	26° 6	26°46	25°38
T 10	23 17 29	17°38'28	20°58	29°53	29°55	29°18	23°19	7°47	23° 7	28°43	21° 3	27°49	26° 3	26°53	25°40
F 11	23 21 26	18°36'48	6♎15	1♍ 9	1♏ 4	29°41	23°29	7°54	23° 9	28°42	21° 2	27°41	26° 0	27° 0	25°42
S 12	23 25 22	19°35'10	21°23	2°30	2°12	0♊ 3	23°39	8° 2	23°11	28°41	21° 1	27°33	25°57	27° 7	25°44
S 13	23 29 19	20°33'34	6♏13	3°56	3°21	0°25	23°49	8° 9	23°14	28°40	20°59	27°26	25°54	27°13	25°45
M14	23 33 15	21°32'00	20°39	5°27	4°29	0°46	23°59	8°17	23°16	28°39	20°58	27°21	25°50	27°20	25°47
T 15	23 37 12	22°30'27	4♐36	7° 3	5°37	1° 7	24° 9	8°24	23°18	28°37	20°57	27°17	25°47	27°27	25°48
W16	23 41 8	23°28'56	18° 6	8°41	6°45	1°27	24°19	8°32	23°21	28°36	20°56	27°D16	25°44	27°33	25°49
T 17	23 45 5	24°27'26	1♑ 9	10°23	7°53	1°47	24°29	8°39	23°23	28°35	20°55	27°16	25°41	27°40	25°51
F 18	23 49 2	25°25'58	13°51	12° 7	9° 1	2° 6	24°38	8°47	23°25	28°33	20°54	27°17	25°38	27°47	25°52
S 19	23 52 58	26°24'32	26°15	13°54	10° 9	2°24	24°48	8°54	23°27	28°32	20°53	27°R17	25°35	27°54	25°53
S 20	23 56 55	27°23'07	8♒25	15°41	11°17	2°42	24°57	9° 1	23°29	28°31	20°52	27°16	25°31	28° 0	25°54
M21	0 0 51	28°21'44	20°26	17°30	12°24	2°59	25° 6	9° 9	23°31	28°29	20°51	27°14	25°28	28° 7	25°55
T 22	0 4 48	29°20'22	2♓21	19°20	13°31	3°16	25°15	9°16	23°33	28°28	20°50	27° 8	25°25	28°14	25°56
W23	0 8 44	0♎19'03	14°13	21°11	14°39	3°32	25°24	9°23	23°35	28°26	20°49	27° 1	25°22	28°20	25°57
T 24	0 12 41	1°17'45	26° 4	23° 1	15°46	3°47	25°33	9°30	23°37	28°25	20°48	26°50	25°19	28°27	25°58
F 25	0 16 37	2°16'29	7♈56	24°52	16°52	4° 2	25°42	9°38	23°39	28°24	20°47	26°38	25°15	28°34	25°58
S 26	0 20 34	3°15'16	19°51	26°43	17°59	4°15	25°51	9°45	23°40	28°22	20°46	26°26	25°12	28°40	25°59
S 27	0 24 30	4°14'04	1♉49	28°33	19° 6	4°29	25°59	9°52	23°42	28°21	20°45	26°13	25° 9	28°47	25°59
M28	0 28 27	5°12'54	13°53	0♎23	20°12	4°41	26° 8	9°59	23°44	28°19	20°44	26° 3	25° 6	28°54	26° 0
T 29	0 32 24	6°11'47	26° 4	2°12	21°19	4°53	26°16	10° 6	23°46	28°18	20°44	25°54	25° 3	29° 1	26° 0
W30	0 36 20	7♎10'42	8♊25	4♎ 1	22♏25	5♊ 4	26♋24	10♍13	23♋47	28♈16	20♒43	25♋48	25♋ 0	29♓ 7	26♊ 1

Delta T = 99.82 sec.

OCTOBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 40 17	8♎ 9'39	21♊ 0	5♎49	23♏31	5♊15	26♋32	10♍20	23♋49	28°R14	20°R42	25°R44	24♋56	29♓14	26♊ 1
F 2	0 44 13	9° 8'39	3♋51	7°37	24°36	5°24	26°40	10°27	23°50	28♈13	20♒41	25♋43	24°53	29°21	26° 1
S 3	0 48 10	10° 7'41	17° 4	9°24	25°42	5°33	26°48	10°34	23°52	28°11	20°40	25°D43	24°50	29°27	26° 1
S 4	0 52 6	11° 6'45	0♌40	11°10	26°47	5°41	26°55	10°41	23°53	28°10	20°40	25°R43	24°47	29°34	26°R 1
M 5	0 56 3	12° 5'51	14°43	12°55	27°53	5°48	27° 3	10°48	23°54	28° 8	20°39	25°42	24°44	29°41	26° 1
T 6	0 59 59	13° 5'00	29°12	14°39	28°58	5°55	27°10	10°55	23°56	28° 7	20°38	25°39	24°41	29°48	26° 1
W 7	1 3 56	14° 4'11	14♍ 4	16°23	0♐ 3	6° 0	27°17	11° 2	23°57	28° 5	20°37	25°33	24°37	29°54	26° 1
T 8	1 7 53	15° 3'24	29°14	18° 5	1° 7	6° 5	27°24	11° 9	23°58	28° 3	20°37	25°24	24°34	0♈ 1	26° 0
F 9	1 11 49	16° 2'39	14♎31	19°47	2°12	6° 9	27°31	11°15	23°59	28° 2	20°36	25°13	24°31	0° 8	26° 0
S 10	1 15 46	17° 1'56	29°44	21°29	3°16	6°12	27°38	11°22	24° 0	28° 0	20°35	25° 2	24°28	0°14	25°59
S 11	1 19 42	18° 1'16	14♏43	23° 9	4°20	6°14	27°44	11°29	24° 1	27°58	20°35	24°51	24°25	0°21	25°59
M12	1 23 39	19° 0'37	29°18	24°49	5°24	6°15	27°51	11°35	24° 2	27°57	20°34	24°43	24°21	0°28	25°58
T 13	1 27 35	20° 0'00	13♐24	26°28	6°27	6°R16	27°57	11°42	24° 3	27°55	20°34	24°36	24°18	0°34	25°58
W14	1 31 32	20°59'25	27° 1	28° 6	7°31	6°15	28° 3	11°48	24° 4	27°53	20°33	24°33	24°15	0°41	25°57
T 15	1 35 28	21°58'52	10♑ 8	29°43	8°34	6°14	28° 9	11°55	24° 5	27°52	20°33	24°31	24°12	0°48	25°56
F 16	1 39 25	22°58'20	22°51	1♏20	9°36	6°12	28°15	12° 1	24° 6	27°50	20°32	24°31	24° 9	0°55	25°55
S 17	1 43 22	23°57'50	5♒14	2°56	10°39	6° 9	28°20	12° 7	24° 7	27°48	20°32	24°31	24° 6	1° 1	25°54
S 18	1 47 18	24°57'22	17°21	4°32	11°41	6° 5	28°26	12°14	24° 7	27°47	20°31	24°29	24° 2	1° 8	25°53
M19	1 51 15	25°56'56	29°18	6° 7	12°43	6° 0	28°31	12°20	24° 8	27°45	20°31	24°26	23°59	1°15	25°52
T 20	1 55 11	26°56'31	11♓10	7°41	13°45	5°54	28°36	12°26	24° 9	27°43	20°30	24°20	23°56	1°21	25°51
W21	1 59 8	27°56'08	23° 0	9°14	14°46	5°47	28°41	12°32	24° 9	27°42	20°30	24°11	23°53	1°28	25°49
T 22	2 3 4	28°55'47	4♈52	10°48	15°47	5°40	28°46	12°38	24°10	27°40	20°30	23°59	23°50	1°35	25°48
F 23	2 7 1	29°55'28	16°47	12°20	16°47	5°31	28°51	12°44	24°10	27°38	20°29	23°46	23°46	1°42	25°47
S 24	2 10 57	0♏55'11	28°48	13°52	17°48	5°22	28°55	12°50	24°10	27°37	20°29	23°31	23°43	1°48	25°45
S 25	2 14 54	1°54'55	10♉55	15°23	18°47	5°12	29° 0	12°56	24°11	27°35	20°29	23°17	23°40	1°55	25°44
M26	2 18 51	2°54'42	23° 9	16°54	19°47	5° 1	29° 4	13° 2	24°11	27°33	20°29	23° 5	23°37	2° 2	25°42
T 27	2 22 47	3°54'31	5♊31	18°24	20°46	4°49	29° 8	13° 8	24°11	27°32	20°29	22°54	23°34	2° 8	25°40
W28	2 26 44	4°54'22	18° 3	19°54	21°45	4°36	29°11	13°13	24°11	27°30	20°28	22°47	23°31	2°15	25°38
T 29	2 30 40	5°54'15	0♋46	21°23	22°43	4°23	29°15	13°19	24°11	27°28	20°28	22°43	23°27	2°22	25°37
F 30	2 34 37	6°54'11	13°42	22°51	23°41	4° 8	29°18	13°24	24°R11	27°27	20°28	22°41	23°24	2°29	25°35
S 31	2 38 33	7♏54'08	26♋55	24♏19	24♐38	3♊53	29♋22	13♍30	24♋11	27♈25	20♒28	22°D41	23♋21	2♈35	25♊33

Delta T = 99.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 42 30	8♏54'08	10♌26	25♏46	25♐35	3°R38	29♋25	13♍35	24°R11	27°R23	20°R28	22°R41	23♋18	2♈42	25°R31
M 2	2 46 26	9°54'10	24°18	27°13	26°31	3♊21	29°27	13°41	24♋11	27♈22	20♒28	22♋40	23°15	2°49	25♊28
T 3	2 50 23	10°54'14	8♍32	28°39	27°27	3° 4	29°30	13°46	24°11	27°20	20°D28	22°38	23°12	2°55	25°26
W 4	2 54 20	11°54'20	23° 6	0♐ 5	28°22	2°46	29°33	13°51	24°11	27°19	20°28	22°32	23° 8	3° 2	25°24
T 5	2 58 16	12°54'28	7♎56	1°29	29°17	2°28	29°35	13°56	24°10	27°17	20°28	22°24	23° 5	3° 9	25°22
F 6	3 2 13	13°54'38	22°56	2°53	0♑11	2° 9	29°37	14° 1	24°10	27°15	20°28	22°15	23° 2	3°16	25°19
S 7	3 6 9	14°54'50	7♏56	4°17	1° 5	1°49	29°39	14° 6	24°10	27°14	20°28	22° 4	22°59	3°22	25°17
S 8	3 10 6	15°55'04	22°47	5°39	1°58	1°29	29°41	14°11	24° 9	27°12	20°28	21°54	22°56	3°29	25°14
M 9	3 14 2	16°55'20	7♐20	7° 0	2°50	1° 9	29°42	14°16	24° 9	27°11	20°28	21°45	22°52	3°36	25°12
T 10	3 17 59	17°55'37	21°28	8°21	3°42	0°48	29°43	14°20	24° 8	27° 9	20°28	21°39	22°49	3°42	25° 9
W11	3 21 55	18°55'56	5♑ 8	9°40	4°33	0°27	29°44	14°25	24° 7	27° 7	20°29	21°36	22°46	3°49	25° 7
T 12	3 25 52	19°56'17	18°21	10°58	5°23	0° 5	29°45	14°30	24° 7	27° 6	20°29	21°D34	22°43	3°56	25° 4
F 13	3 29 49	20°56'38	1♒ 9	12°14	6°13	29♉43	29°46	14°34	24° 6	27° 4	20°29	21°35	22°40	4° 3	25° 1
S 14	3 33 45	21°57'02	13°35	13°29	7° 2	29°21	29°47	14°38	24° 5	27° 3	20°29	21°35	22°37	4° 9	24°58
S 15	3 37 42	22°57'26	25°44	14°42	7°49	28°59	29°47	14°43	24° 4	27° 1	20°30	21°R36	22°33	4°16	24°55
M16	3 41 38	23°57'52	7♓43	15°53	8°37	28°37	29°R47	14°47	24° 4	27° 0	20°30	21°34	22°30	4°23	24°53
T 17	3 45 35	24°58'19	19°35	17° 2	9°23	28°15	29°47	14°51	24° 3	26°59	20°30	21°31	22°27	4°29	24°50
W18	3 49 31	25°58'48	1♈25	18° 8	10° 8	27°53	29°47	14°55	24° 2	26°57	20°31	21°25	22°24	4°36	24°47
T 19	3 53 28	26°59'18	13°19	19°12	10°52	27°31	29°46	14°59	24° 1	26°56	20°31	21°17	22°21	4°43	24°43
F 20	3 57 24	27°59'49	25°18	20°12	11°35	27° 9	29°46	15° 3	24° 0	26°54	20°32	21° 8	22°18	4°50	24°40
S 21	4 1 21	29° 0'22	7♉26	21° 8	12°17	26°47	29°45	15° 7	23°58	26°53	20°32	20°58	22°14	4°56	24°37
S 22	4 5 17	0♐ 0'56	19°43	22° 0	12°58	26°25	29°44	15°10	23°57	26°52	20°33	20°48	22°11	5° 3	24°34
M23	4 9 14	1° 1'31	2♊11	22°48	13°38	26° 4	29°42	15°14	23°56	26°50	20°33	20°39	22° 8	5°10	24°31
T 24	4 13 11	2° 2'08	14°51	23°30	14°17	25°43	29°41	15°17	23°55	26°49	20°34	20°31	22° 5	5°16	24°27
W25	4 17 7	3° 2'47	27°41	24° 6	14°54	25°22	29°39	15°21	23°53	26°48	20°34	20°27	22° 2	5°23	24°24
T 26	4 21 4	4° 3'27	10♋42	24°35	15°30	25° 2	29°37	15°24	23°52	26°46	20°35	20°24	21°58	5°30	24°21
F 27	4 25 0	5° 4'08	23°55	24°56	16° 5	24°42	29°35	15°27	23°51	26°45	20°36	20°D24	21°55	5°37	24°17
S 28	4 28 57	6° 4'51	7♌20	25° 9	16°38	24°23	29°33	15°30	23°49	26°44	20°36	20°25	21°52	5°43	24°14
S 29	4 32 53	7° 5'36	20°57	25°R13	17°10	24° 4	29°31	15°33	23°48	26°43	20°37	20°26	21°49	5°50	24°11
M30	4 36 50	8♐ 6'22	4♍48	25♐ 8	17♑40	23♉46	29♋28	15♍36	23♋46	26♈42	20♒38	20°R27	21♋46	5♈57	24♊ 7

Delta T = 100.10 sec.

DECEMBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 40 47	9♐ 7'09	18♍53	24°R51	18♑ 9	23°R28	29°R25	15♍39	23°R45	26°R40	20♒38	20°R26	21♋43	6♈ 4	24°R 4
W 2	4 44 43	10° 7'58	3♎10	24♐24	18°36	23♉11	29♋22	15°42	23♋43	26♈39	20°39	20♋24	21°39	6°10	24♊ 0
T 3	4 48 40	11° 8'49	17°37	23°45	19° 2	22°54	29°19	15°44	23°41	26°38	20°40	20°20	21°36	6°17	23°57
F 4	4 52 36	12° 9'41	2♏10	22°56	19°25	22°39	29°15	15°47	23°39	26°37	20°41	20°15	21°33	6°24	23°53
S 5	4 56 33	13°10'34	16°43	21°56	19°47	22°24	29°12	15°49	23°38	26°36	20°42	20° 9	21°30	6°30	23°49
S 6	5 0 29	14°11'29	1♐10	20°48	20° 7	22° 9	29° 8	15°52	23°36	26°35	20°42	20° 3	21°27	6°37	23°46
M 7	5 4 26	15°12'24	15°24	19°32	20°25	21°56	29° 4	15°54	23°34	26°34	20°43	19°58	21°24	6°44	23°42
T 8	5 8 22	16°13'21	29°21	18°11	20°41	21°43	29° 0	15°56	23°32	26°33	20°44	19°55	21°20	6°51	23°38
W 9	5 12 19	17°14'19	12♑55	16°48	20°55	21°31	28°56	15°58	23°30	26°32	20°45	19°53	21°17	6°57	23°35
T 10	5 16 16	18°15'17	26° 7	15°26	21° 7	21°19	28°51	16° 0	23°28	26°31	20°46	19°D53	21°14	7° 4	23°31
F 11	5 20 12	19°16'17	8♒56	14° 7	21°16	21° 9	28°46	16° 1	23°26	26°30	20°47	19°54	21°11	7°11	23°27
S 12	5 24 9	20°17'16	21°25	12°54	21°24	20°59	28°41	16° 3	23°24	26°30	20°48	19°56	21° 8	7°17	23°24
S 13	5 28 5	21°18'17	3♓38	11°49	21°28	20°50	28°36	16° 5	23°22	26°29	20°49	19°58	21° 4	7°24	23°20
M14	5 32 2	22°19'18	15°39	10°53	21°31	20°42	28°31	16° 6	23°20	26°28	20°50	19°59	21° 1	7°31	23°16
T 15	5 35 58	23°20'19	27°33	10° 8	21°R31	20°35	28°26	16° 7	23°18	26°27	20°51	19°R59	20°58	7°38	23°13
W16	5 39 55	24°21'21	9♈25	9°34	21°29	20°29	28°20	16° 9	23°16	26°26	20°52	19°58	20°55	7°44	23° 9
T 17	5 43 51	25°22'23	21°19	9°11	21°24	20°23	28°15	16°10	23°14	26°26	20°53	19°56	20°52	7°51	23° 5
F 18	5 47 48	26°23'26	3♉21	8°59	21°16	20°19	28° 9	16°11	23°11	26°25	20°54	19°53	20°49	7°58	23° 1
S 19	5 51 45	27°24'29	15°33	8°D57	21° 6	20°15	28° 3	16°12	23° 9	26°24	20°56	19°49	20°45	8° 4	22°58
S 20	5 55 41	28°25'33	27°58	9° 5	20°54	20°12	27°57	16°12	23° 7	26°24	20°57	19°45	20°42	8°11	22°54
M21	5 59 38	29°26'37	10♊38	9°22	20°39	20°10	27°51	16°13	23° 5	26°23	20°58	19°42	20°39	8°18	22°50
T 22	6 3 34	0♑27'41	23°34	9°46	20°22	20° 8	27°44	16°14	23° 2	26°23	20°59	19°39	20°36	8°25	22°47
W23	6 7 31	1°28'46	6♋46	10°19	20° 2	20°D 8	27°38	16°14	23° 0	26°22	21° 0	19°38	20°33	8°31	22°43
T 24	6 11 27	2°29'52	20°12	10°57	19°40	20° 8	27°31	16°14	22°58	26°22	21° 2	19°D37	20°30	8°38	22°39
F 25	6 15 24	3°30'58	3♌51	11°42	19°16	20° 9	27°24	16°15	22°55	26°21	21° 3	19°38	20°26	8°45	22°36
S 26	6 19 20	4°32'04	17°41	12°31	18°49	20°10	27°17	16°R15	22°53	26°21	21° 4	19°39	20°23	8°52	22°32
S 27	6 23 17	5°33'11	1♍39	13°26	18°21	20°13	27°11	16°15	22°50	26°21	21° 6	19°40	20°20	8°58	22°29
M28	6 27 14	6°34'19	15°43	14°24	17°51	20°16	27° 3	16°15	22°48	26°20	21° 7	19°41	20°17	9° 5	22°25
T 29	6 31 10	7°35'27	29°52	15°26	17°20	20°20	26°56	16°14	22°45	26°20	21° 8	19°42	20°14	9°12	22°21
W30	6 35 7	8°36'35	14♎ 3	16°31	16°47	20°25	26°49	16°14	22°43	26°20	21°10	19°R42	20°10	9°18	22°18
T 31	6 39 3	9♑37'44	28♎15	17♐39	16♑12	20♉30	26♋42	16♍14	22♋40	26♈19	21♒11	19♋41	20♋ 7	9♈25	22♊14

Delta T = 100.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
F 1	6 43 0	10♑38'54	12♏24	18♐49	15°R37	20♉36	26°R34	16°R13	22°R38	26°R19	21♒12	19°R41	20♋ 4	9♈32	22°R11
S 2	6 46 56	11°40'04	26°28	20° 1	15♑ 1	20°43	26♋26	16♍12	22♋35	26♈19	21°14	19♋39	20° 1	9°39	22♊ 7
S 3	6 50 53	12°41'14	10♐24	21°16	14°25	20°51	26°19	16°12	22°33	26°19	21°15	19°39	19°58	9°45	22° 4
M 4	6 54 49	13°42'25	24°10	22°32	13°48	20°59	26°11	16°11	22°30	26°19	21°17	19°38	19°55	9°52	22° 1
T 5	6 58 46	14°43'35	7♑42	23°50	13°12	21° 8	26° 3	16°10	22°28	26°19	21°18	19°37	19°51	9°59	21°57
W 6	7 2 43	15°44'46	20°59	25° 9	12°35	21°17	25°56	16° 9	22°25	26°D19	21°20	19°D37	19°48	10° 5	21°54
T 7	7 6 39	16°45'56	3♒59	26°29	12° 0	21°27	25°48	16° 7	22°23	26°19	21°21	19°37	19°45	10°12	21°51
F 8	7 10 36	17°47'07	16°42	27°51	11°25	21°38	25°40	16° 6	22°20	26°19	21°23	19°38	19°42	10°19	21°47
S 9	7 14 32	18°48'17	29° 9	29°13	10°50	21°49	25°32	16° 5	22°17	26°19	21°24	19°38	19°39	10°26	21°44
S 10	7 18 29	19°49'26	11♓22	0♑37	10°18	22° 1	25°24	16° 3	22°15	26°19	21°26	19°R38	19°36	10°32	21°41
M11	7 22 25	20°50'35	23°25	2° 1	9°46	22°14	25°16	16° 1	22°12	26°19	21°27	19°38	19°32	10°39	21°38
T 12	7 26 22	21°51'44	5♈20	3°26	9°16	22°27	25° 8	16° 0	22°10	26°19	21°29	19°38	19°29	10°46	21°35
W13	7 30 19	22°52'52	17°12	4°52	8°48	22°40	25° 0	15°58	22° 7	26°20	21°31	19°D37	19°26	10°53	21°32
T 14	7 34 15	23°53'59	29° 6	6°19	8°22	22°54	24°52	15°56	22° 4	26°20	21°32	19°37	19°23	10°59	21°29
F 15	7 38 12	24°55'06	11♉ 6	7°46	7°58	23° 9	24°43	15°54	22° 2	26°20	21°34	19°38	19°20	11° 6	21°26
S 16	7 42 8	25°56'12	23°18	9°14	7°37	23°24	24°35	15°52	21°59	26°20	21°35	19°38	19°16	11°13	21°23
S 17	7 46 5	26°57'17	5♊44	10°43	7°17	23°40	24°27	15°49	21°56	26°21	21°37	19°39	19°13	11°19	21°20
M18	7 50 1	27°58'22	18°30	12°12	7° 0	23°56	24°19	15°47	21°54	26°21	21°39	19°40	19°10	11°26	21°18
T 19	7 53 58	28°59'26	1♋36	13°42	6°45	24°13	24°11	15°45	21°51	26°22	21°40	19°40	19° 7	11°33	21°15
W20	7 57 54	0♒ 0'30	15° 4	15°13	6°33	24°30	24° 3	15°42	21°49	26°22	21°42	19°R41	19° 4	11°40	21°12
T 21	8 1 51	1° 1'32	28°52	16°44	6°23	24°48	23°55	15°39	21°46	26°23	21°44	19°41	19° 1	11°46	21°10
F 22	8 5 48	2° 2'34	12♌58	18°15	6°16	25° 6	23°47	15°37	21°44	26°23	21°45	19°40	18°57	11°53	21° 7
S 23	8 9 44	3° 3'36	27°18	19°48	6°11	25°24	23°39	15°34	21°41	26°24	21°47	19°39	18°54	12° 0	21° 5
S 24	8 13 41	4° 4'36	11♍46	21°21	6°D 9	25°43	23°32	15°31	21°39	26°24	21°49	19°37	18°51	12° 6	21° 2
M25	8 17 37	5° 5'36	26°17	22°54	6° 9	26° 3	23°24	15°28	21°36	26°25	21°50	19°35	18°48	12°13	21° 0
T 26	8 21 34	6° 6'36	10♎44	24°28	6°11	26°22	23°16	15°25	21°34	26°26	21°52	19°33	18°45	12°20	20°58
W27	8 25 30	7° 7'35	25° 4	26° 3	6°16	26°42	23° 8	15°22	21°31	26°26	21°54	19°32	18°42	12°27	20°55
T 28	8 29 27	8° 8'34	9♏14	27°38	6°24	27° 3	23° 1	15°18	21°29	26°27	21°56	19°D32	18°38	12°33	20°53
F 29	8 33 23	9° 9'32	23°11	29°14	6°33	27°24	22°53	15°15	21°26	26°28	21°57	19°32	18°35	12°40	20°51
S 30	8 37 20	10°10'29	6♐56	0♒51	6°45	27°45	22°46	15°12	21°24	26°29	21°59	19°33	18°32	12°47	20°49
S 31	8 41 17	11♒11'26	20♐27	2♒28	6♑59	28♉ 6	22♋39	15♍ 8	21♋21	26♈29	22♒ 1	19♋35	18♋29	12♈54	20♊47

Delta T = 100.38 sec.

FEBRUARY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
M 1	8 45 13	12♒12'22	3♑45	4♒ 6	7♑15	28♉28	22°R31	15°R 5	21°R19	26♈30	22♒ 2	19♋36	18♋26	13♈ 0	20°R45
T 2	8 49 10	13°13'17	16°51	5°45	7°33	28°51	22♋24	15♍ 1	21♋16	26°31	22° 4	19°R37	18°22	13° 7	20♊44
W 3	8 53 6	14°14'12	29°44	7°24	7°53	29°13	22°17	14°57	21°14	26°32	22° 6	19°37	18°19	13°14	20°42
T 4	8 57 3	15°15'05	12♒26	9° 5	8°15	29°36	22°10	14°54	21°12	26°33	22° 8	19°35	18°16	13°20	20°40
F 5	9 0 59	16°15'57	24°56	10°45	8°39	29°59	22° 3	14°50	21°10	26°34	22° 9	19°32	18°13	13°27	20°39
S 6	9 4 56	17°16'48	7♓14	12°27	9° 5	0♊23	21°57	14°46	21° 7	26°35	22°11	19°27	18°10	13°34	20°37
S 7	9 8 52	18°17'37	19°23	14° 9	9°32	0°47	21°50	14°42	21° 5	26°36	22°13	19°22	18° 7	13°41	20°36
M 8	9 12 49	19°18'26	1♈23	15°53	10° 1	1°11	21°44	14°38	21° 3	26°37	22°15	19°17	18° 3	13°47	20°34
T 9	9 16 46	20°19'12	13°17	17°37	10°31	1°36	21°37	14°34	21° 1	26°38	22°17	19°12	18° 0	13°54	20°33
W10	9 20 42	21°19'58	25° 9	19°21	11° 3	2° 0	21°31	14°29	20°58	26°39	22°18	19° 7	17°57	14° 1	20°32
T 11	9 24 39	22°20'41	7♉ 1	21° 7	11°36	2°25	21°25	14°25	20°56	26°41	22°20	19° 4	17°54	14° 8	20°31
F 12	9 28 35	23°21'24	18°59	22°53	12°11	2°51	21°19	14°21	20°54	26°42	22°22	19°D 3	17°51	14°14	20°29
S 13	9 32 32	24°22'04	1♊ 7	24°40	12°47	3°16	21°14	14°17	20°52	26°43	22°24	19° 3	17°48	14°21	20°28
S 14	9 36 28	25°22'43	13°30	26°28	13°25	3°42	21° 8	14°12	20°50	26°44	22°25	19° 4	17°44	14°28	20°28
M15	9 40 25	26°23'21	26°12	28°17	14° 3	4° 8	21° 3	14° 8	20°48	26°46	22°27	19° 6	17°41	14°34	20°27
T 16	9 44 21	27°23'57	9♋19	0♓ 6	14°43	4°34	20°57	14° 3	20°46	26°47	22°29	19° 8	17°38	14°41	20°26
W17	9 48 18	28°24'31	22°51	1°56	15°24	5° 1	20°52	13°59	20°44	26°48	22°31	19°R 8	17°35	14°48	20°25
T 18	9 52 15	29°25'03	6♌50	3°47	16° 6	5°27	20°47	13°54	20°42	26°50	22°32	19° 6	17°32	14°55	20°25
F 19	9 56 11	0♓25'34	21°14	5°38	16°49	5°54	20°43	13°50	20°41	26°51	22°34	19° 3	17°28	15° 1	20°24
S 20	10 0 8	1°26'03	5♍57	7°30	17°33	6°21	20°38	13°45	20°39	26°53	22°36	18°58	17°25	15° 8	20°24
S 21	10 4 4	2°26'30	20°53	9°22	18°18	6°49	20°34	13°40	20°37	26°54	22°38	18°51	17°22	15°15	20°23
M22	10 8 1	3°26'56	5♎52	11°14	19° 5	7°16	20°29	13°36	20°35	26°56	22°39	18°44	17°19	15°21	20°23
T 23	10 11 57	4°27'21	20°46	13° 6	19°52	7°44	20°25	13°31	20°34	26°57	22°41	18°38	17°16	15°28	20°23
W24	10 15 54	5°27'44	5♏26	14°58	20°39	8°12	20°21	13°26	20°32	26°59	22°43	18°33	17°13	15°35	20°23
T 25	10 19 50	6°28'05	19°47	16°50	21°28	8°40	20°18	13°22	20°30	27° 0	22°45	18°29	17° 9	15°42	20°D23
F 26	10 23 47	7°28'26	3♐47	18°41	22°18	9° 8	20°14	13°17	20°29	27° 2	22°46	18°D28	17° 6	15°48	20°23
S 27	10 27 43	8°28'45	17°26	20°32	23° 8	9°37	20°11	13°12	20°27	27° 3	22°48	18°28	17° 3	15°55	20°23
S 28	10 31 40	9♓29'03	0♑45	22♓21	23♑59	10♊ 6	20♋ 8	13♍ 7	20♋26	27♈ 5	22♒50	18♋29	17♋ 0	16♈ 2	20♊23

Delta T = 100.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 35 37	10♓29'19	13♉46	24♓ 8	24♉51	10♊34	20°R 5	13°R 3	20°R24	27♈ 7	22♒52	18°R30	16♋57	16♈ 9	20♊23
T 2	10 39 33	11°29'34	26°32	25°53	25°43	11° 3	20♋ 2	12♍58	20♋23	27° 8	22°53	18♋30	16°53	16°15	20°24
W 3	10 43 30	12°29'47	9♒ 5	27°36	26°36	11°33	19°59	12°53	20°22	27°10	22°55	18°28	16°50	16°22	20°24
T 4	10 47 26	13°29'59	21°29	29°16	27°30	12° 2	19°57	12°48	20°20	27°12	22°57	18°23	16°47	16°29	20°25
F 5	10 51 23	14°30'08	3♓44	0♈52	28°24	12°32	19°55	12°43	20°19	27°14	22°58	18°16	16°44	16°35	20°25
S 6	10 55 19	15°30'16	15°51	2°24	29°19	13° 1	19°53	12°39	20°18	27°15	23° 0	18° 6	16°41	16°42	20°26
S 7	10 59 16	16°30'22	27°53	3°51	0♒14	13°31	19°51	12°34	20°17	27°17	23° 2	17°55	16°38	16°49	20°27
M 8	11 3 12	17°30'26	9♈49	5°13	1°10	14° 1	19°49	12°29	20°16	27°19	23° 3	17°43	16°34	16°56	20°28
T 9	11 7 9	18°30'29	21°41	6°29	2° 7	14°31	19°48	12°24	20°15	27°21	23° 5	17°31	16°31	17° 2	20°28
W10	11 11 6	19°30'29	3♉32	7°39	3° 3	15° 1	19°47	12°19	20°14	27°23	23° 6	17°21	16°28	17° 9	20°29
T 11	11 15 2	20°30'27	15°24	8°42	4° 1	15°32	19°45	12°15	20°13	27°25	23° 8	17°13	16°25	17°16	20°30
F 12	11 18 59	21°30'23	27°21	9°38	4°59	16° 2	19°45	12°10	20°12	27°27	23°10	17° 7	16°22	17°22	20°32
S 13	11 22 55	22°30'17	9♊26	10°26	5°57	16°33	19°44	12° 5	20°11	27°28	23°11	17° 4	16°19	17°29	20°33
S 14	11 26 52	23°30'09	21°44	11° 6	6°56	17° 4	19°44	12° 1	20°10	27°30	23°13	17°D 3	16°15	17°36	20°34
M15	11 30 48	24°29'58	4♋21	11°38	7°55	17°35	19°43	11°56	20°10	27°32	23°14	17° 4	16°12	17°43	20°36
T 16	11 34 45	25°29'45	17°21	12° 1	8°54	18° 6	19°D43	11°51	20° 9	27°34	23°16	17°R 4	16° 9	17°49	20°37
W17	11 38 41	26°29'30	0♌48	12°16	9°54	18°37	19°43	11°47	20° 8	27°36	23°17	17° 3	16° 6	17°56	20°39
T 18	11 42 38	27°29'13	14°44	12°R22	10°55	19° 8	19°44	11°42	20° 8	27°38	23°19	17° 0	16° 3	18° 3	20°40
F 19	11 46 35	28°28'54	29°10	12°20	11°55	19°39	19°44	11°38	20° 7	27°40	23°20	16°55	15°59	18°10	20°42
S 20	11 50 31	29°28'32	14♍ 2	12°10	12°56	20°11	19°45	11°33	20° 7	27°42	23°22	16°47	15°56	18°16	20°44
S 21	11 54 28	0♈28'08	29°11	11°52	13°57	20°42	19°46	11°29	20° 6	27°44	23°23	16°37	15°53	18°23	20°45
M22	11 58 24	1°27'42	14♎29	11°27	14°59	21°14	19°47	11°25	20° 6	27°46	23°25	16°26	15°50	18°30	20°47
T 23	12 2 21	2°27'15	29°44	10°55	16° 1	21°46	19°48	11°20	20° 6	27°49	23°26	16°16	15°47	18°36	20°49
W24	12 6 17	3°26'45	14♏45	10°18	17° 3	22°18	19°50	11°16	20° 5	27°51	23°28	16° 7	15°44	18°43	20°51
T 25	12 10 14	4°26'14	29°24	9°36	18° 6	22°50	19°52	11°12	20° 5	27°53	23°29	16° 1	15°40	18°50	20°53
F 26	12 14 10	5°25'41	13♐36	8°49	19° 9	23°22	19°53	11° 8	20° 5	27°55	23°31	15°57	15°37	18°57	20°56
S 27	12 18 7	6°25'06	27°21	8° 0	20°12	23°54	19°55	11° 3	20° 5	27°57	23°32	15°56	15°34	19° 3	20°58
S 28	12 22 4	7°24'29	10♑40	7° 9	21°15	24°26	19°58	10°59	20°D 5	27°59	23°33	15°56	15°31	19°10	21° 0
M29	12 26 0	8°23'51	23°36	6°17	22°19	24°58	20° 0	10°55	20° 5	28° 1	23°35	15°56	15°28	19°17	21° 3
T 30	12 29 57	9°23'11	6♒13	5°26	23°23	25°31	20° 3	10°51	20° 5	28° 3	23°36	15°54	15°25	19°24	21° 5
W31	12 33 53	10♈22'29	18♒36	4♈36	24♒27	26♊ 3	20♋ 5	10♍48	20♋ 5	28♈ 6	23♒37	15♋51	15♋21	19♈30	21♊ 8

Delta T = 100.65 sec.

APRIL 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 50	11♈21'45	0♓47	3°R48	25♒31	26♊36	20♋ 8	10°R44	20♋ 5	28♈ 8	23♒39	15°R45	15♋18	19♈37	21♊10
F 2	12 41 46	12°21'00	12°51	3♈ 3	26°36	27° 9	20°12	10♍40	20° 6	28°10	23°40	15♋35	15°15	19°44	21°13
S 3	12 45 43	13°20'12	24°49	2°21	27°41	27°41	20°15	10°36	20° 6	28°12	23°41	15°23	15°12	19°50	21°16
S 4	12 49 39	14°19'23	6♈44	1°44	28°46	28°14	20°18	10°33	20° 6	28°14	23°42	15°10	15° 9	19°57	21°19
M 5	12 53 36	15°18'31	18°37	1°12	29°51	28°47	20°22	10°29	20° 7	28°17	23°44	14°55	15° 5	20° 4	21°21
T 6	12 57 32	16°17'38	0♉29	0°45	0♓56	29°20	20°26	10°26	20° 7	28°19	23°45	14°40	15° 2	20°11	21°24
W 7	13 1 29	17°16'42	12°21	0°23	2° 2	29°53	20°30	10°22	20° 8	28°21	23°46	14°28	14°59	20°17	21°27
T 8	13 5 26	18°15'44	24°16	0° 7	3° 8	0♋26	20°34	10°19	20° 8	28°23	23°47	14°17	14°56	20°24	21°30
F 9	13 9 22	19°14'44	6♊15	29♓56	4°13	1° 0	20°39	10°16	20° 9	28°26	23°48	14°10	14°53	20°31	21°34
S 10	13 13 19	20°13'42	18°22	29°50	5°20	1°33	20°43	10°13	20° 9	28°28	23°49	14° 5	14°50	20°37	21°37
S 11	13 17 15	21°12'38	0♋41	29°D50	6°26	2° 6	20°48	10°10	20°10	28°30	23°51	14° 3	14°46	20°44	21°40
M12	13 21 12	22°11'32	13°16	29°55	7°32	2°40	20°53	10° 7	20°11	28°32	23°52	14°D 2	14°43	20°51	21°43
T 13	13 25 8	23°10'23	26°11	0♈ 6	8°39	3°13	20°58	10° 4	20°12	28°35	23°53	14°R 2	14°40	20°58	21°47
W14	13 29 5	24° 9'12	9♌30	0°21	9°45	3°47	21° 3	10° 1	20°13	28°37	23°54	14° 2	14°37	21° 4	21°50
T 15	13 33 1	25° 7'58	23°18	0°41	10°52	4°20	21° 8	9°59	20°14	28°39	23°55	13°59	14°34	21°11	21°54
F 16	13 36 58	26° 6'43	7♍34	1° 6	11°59	4°54	21°14	9°56	20°15	28°41	23°56	13°54	14°30	21°18	21°57
S 17	13 40 55	27° 5'25	22°18	1°35	13° 6	5°28	21°20	9°54	20°16	28°44	23°57	13°47	14°27	21°25	22° 1
S 18	13 44 51	28° 4'04	7♎24	2° 9	14°14	6° 2	21°25	9°51	20°17	28°46	23°58	13°37	14°24	21°31	22° 4
M19	13 48 48	29° 2'42	22°42	2°46	15°21	6°35	21°31	9°49	20°18	28°48	23°58	13°27	14°21	21°38	22° 8
T 20	13 52 44	0♉ 1'18	8♏ 2	3°27	16°29	7° 9	21°37	9°47	20°19	28°50	23°59	13°17	14°18	21°45	22°12
W21	13 56 41	0°59'52	23°12	4°12	17°36	7°43	21°44	9°44	20°20	28°53	24° 0	13° 8	14°15	21°51	22°16
T 22	14 0 37	1°58'24	8♐ 2	5° 0	18°44	8°17	21°50	9°42	20°21	28°55	24° 1	13° 1	14°11	21°58	22°20
F 23	14 4 34	2°56'55	22°27	5°52	19°52	8°51	21°57	9°41	20°23	28°57	24° 2	12°58	14° 8	22° 5	22°24
S 24	14 8 30	3°55'24	6♑22	6°47	21° 0	9°25	22° 3	9°39	20°24	28°59	24° 3	12°56	14° 5	22°12	22°28
S 25	14 12 27	4°53'51	19°48	7°44	22° 8	10° 0	22°10	9°37	20°26	29° 2	24° 4	12°D56	14° 2	22°18	22°32
M26	14 16 24	5°52'17	2♒48	8°45	23°16	10°34	22°17	9°35	20°27	29° 4	24° 4	12°R56	13°59	22°25	22°36
T 27	14 20 20	6°50'41	15°26	9°49	24°25	11° 8	22°24	9°34	20°29	29° 6	24° 5	12°56	13°56	22°32	22°40
W28	14 24 17	7°49'04	27°47	10°55	25°33	11°42	22°32	9°32	20°30	29° 8	24° 6	12°54	13°52	22°38	22°44
T 29	14 28 13	8°47'25	9♓55	12° 4	26°42	12°17	22°39	9°31	20°32	29°11	24° 6	12°50	13°49	22°45	22°48
F 30	14 32 10	9♉45'44	21♓54	13♈15	27♓50	12♋51	22♋47	9♍30	20♋34	29♈13	24♒ 7	12♋43	13♋46	22♈52	22♊52

Delta T = 100.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 6	10♉44'02	3♈47	14♈29	28♓59	13♋26	22♋54	9°R29	20♋35	29♈15	24♒ 8	12°R34	13♋43	22♈59	22♊57
S 2	14 40 3	11°42'18	15°39	15°45	0♈ 8	14° 0	23° 2	9♍28	20°37	29°17	24° 8	12♋23	13°40	23° 5	23° 1
M 3	14 43 59	12°40'33	27°30	17° 3	1°17	14°35	23°10	9°27	20°39	29°20	24° 9	12°12	13°36	23°12	23° 5
T 4	14 47 56	13°38'46	9♉24	18°24	2°26	15° 9	23°18	9°26	20°41	29°22	24° 9	12° 0	13°33	23°19	23°10
W 5	14 51 53	14°36'57	21°20	19°47	3°35	15°44	23°26	9°25	20°43	29°24	24°10	11°50	13°30	23°26	23°14
T 6	14 55 49	15°35'06	3♊22	21°11	4°44	16°19	23°35	9°25	20°45	29°26	24°10	11°42	13°27	23°32	23°19
F 7	14 59 46	16°33'14	15°29	22°39	5°53	16°53	23°43	9°24	20°47	29°28	24°11	11°36	13°24	23°39	23°23
S 8	15 3 42	17°31'20	27°45	24° 8	7° 2	17°28	23°52	9°24	20°49	29°31	24°11	11°33	13°21	23°46	23°28
S 9	15 7 39	18°29'24	10♋12	25°39	8°12	18° 3	24° 0	9°23	20°51	29°33	24°12	11°D32	13°17	23°52	23°33
M10	15 11 35	19°27'27	22°53	27°12	9°21	18°38	24° 9	9°23	20°53	29°35	24°12	11°33	13°14	23°59	23°37
T 11	15 15 32	20°25'27	5♌51	28°47	10°31	19°13	24°18	9°D23	20°55	29°37	24°13	11°34	13°11	24° 6	23°42
W12	15 19 28	21°23'26	19° 9	0♉24	11°40	19°48	24°27	9°23	20°57	29°39	24°13	11°R34	13° 8	24°13	23°47
T 13	15 23 25	22°21'23	2♍50	2° 4	12°50	20°23	24°36	9°23	20°59	29°41	24°13	11°34	13° 5	24°19	23°52
F 14	15 27 22	23°19'17	16°55	3°45	14° 0	20°58	24°45	9°23	21° 2	29°44	24°14	11°32	13° 2	24°26	23°56
S 15	15 31 18	24°17'10	1♎24	5°28	15° 9	21°33	24°55	9°24	21° 4	29°46	24°14	11°28	12°58	24°33	24° 1
S 16	15 35 15	25°15'02	16°13	7°14	16°19	22° 8	25° 4	9°24	21° 6	29°48	24°14	11°22	12°55	24°39	24° 6
M17	15 39 11	26°12'51	1♏16	9° 1	17°29	22°43	25°14	9°25	21° 9	29°50	24°14	11°15	12°52	24°46	24°11
T 18	15 43 8	27°10'39	16°23	10°51	18°39	23°18	25°23	9°25	21°11	29°52	24°15	11° 9	12°49	24°53	24°16
W19	15 47 4	28° 8'26	1♐25	12°42	19°49	23°53	25°33	9°26	21°14	29°54	24°15	11° 3	12°46	25° 0	24°21
T 20	15 51 1	29° 6'11	16°13	14°35	20°59	24°29	25°43	9°27	21°16	29°56	24°15	10°59	12°42	25° 6	24°26
F 21	15 54 57	0♊ 3'55	0♑39	16°31	22° 9	25° 4	25°53	9°28	21°19	29°58	24°15	10°57	12°39	25°13	24°31
S 22	15 58 54	1° 1'38	14°39	18°28	23°20	25°39	26° 3	9°29	21°21	29°59	24°15	10°D57	12°36	25°20	24°36
S 23	16 2 51	1°59'20	28°12	20°28	24°30	26°14	26°13	9°30	21°24	0♉ 2	24°15	10°58	12°33	25°26	24°41
M24	16 6 47	2°57'00	11♒18	22°29	25°40	26°50	26°23	9°32	21°27	0° 4	24°15	10°59	12°30	25°33	24°46
T 25	16 10 44	3°54'40	24° 1	24°32	26°50	27°25	26°33	9°33	21°29	0° 6	24°R15	11° 0	12°27	25°40	24°51
W26	16 14 40	4°52'19	6♓25	26°37	28° 1	28° 1	26°44	9°34	21°32	0° 8	24°15	11°R 1	12°23	25°47	24°56
T 27	16 18 37	5°49'56	18°34	28°43	29°11	28°36	26°54	9°36	21°35	0°10	24°15	11° 0	12°20	25°53	25° 2
F 28	16 22 33	6°47'33	0♈33	0♊51	0♉22	29°12	27° 5	9°38	21°38	0°12	24°15	10°57	12°17	26° 0	25° 7
S 29	16 26 30	7°45'08	12°27	3° 0	1°32	29°47	27°15	9°39	21°41	0°14	24°15	10°54	12°14	26° 7	25°12
S 30	16 30 26	8°42'43	24°18	5°10	2°43	0♌23	27°26	9°41	21°44	0°15	24°15	10°49	12°11	26°14	25°17
M31	16 34 23	9♊40'17	6♉10	7♊21	3♉54	0♌58	27♋37	9♍43	21♋46	0♉17	24♒15	10♋43	12♋ 7	26♈20	25♊22

Delta T = 100.94 sec.

JUNE 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 20	10♊37'50	18♉ 7	9♊32	5♉ 4	1♌34	27♋48	9♍45	21♋49	0♉19	24°R15	10°R38	12♋ 4	26♈27	25♊28
W 2	16 42 16	11°35'22	0♊11	11°45	6°15	2°10	27°59	9°48	21°52	0°21	24♒14	10♋33	12° 1	26°34	25°33
T 3	16 46 13	12°32'53	12°22	13°57	7°26	2°45	28°10	9°50	21°55	0°23	24°14	10°30	11°58	26°40	25°38
F 4	16 50 9	13°30'23	24°42	16° 9	8°37	3°21	28°21	9°52	21°58	0°25	24°14	10°27	11°55	26°47	25°44
S 5	16 54 6	14°27'52	7♋13	18°20	9°48	3°57	28°32	9°55	22° 1	0°26	24°14	10°D26	11°52	26°54	25°49
S 6	16 58 2	15°25'20	19°56	20°31	10°59	4°33	28°43	9°57	22° 5	0°28	24°13	10°27	11°48	27° 1	25°54
M 7	17 1 59	16°22'47	2♌52	22°41	12°10	5° 9	28°55	10° 0	22° 8	0°30	24°13	10°28	11°45	27° 7	26° 0
T 8	17 5 55	17°20'13	16° 3	24°49	13°21	5°44	29° 6	10° 3	22°11	0°31	24°13	10°29	11°42	27°14	26° 5
W 9	17 9 52	18°17'37	29°29	26°56	14°32	6°20	29°18	10° 5	22°14	0°33	24°12	10°30	11°39	27°21	26°10
T 10	17 13 49	19°15'01	13♍12	29° 2	15°43	6°56	29°29	10° 8	22°17	0°35	24°12	10°R31	11°36	27°27	26°16
F 11	17 17 45	20°12'23	27°13	1♋ 6	16°54	7°32	29°41	10°11	22°20	0°36	24°12	10°31	11°33	27°34	26°21
S 12	17 21 42	21° 9'44	11♎29	3° 8	18° 5	8° 8	29°52	10°15	22°24	0°38	24°11	10°30	11°29	27°41	26°27
S 13	17 25 38	22° 7'05	25°59	5° 7	19°16	8°44	0♌ 4	10°18	22°27	0°40	24°11	10°29	11°26	27°48	26°32
M14	17 29 35	23° 4'24	10♏39	7° 5	20°27	9°20	0°16	10°21	22°30	0°41	24°10	10°27	11°23	27°54	26°37
T 15	17 33 31	24° 1'42	25°22	9° 1	21°39	9°56	0°28	10°25	22°33	0°43	24°10	10°24	11°20	28° 1	26°43
W16	17 37 28	24°59'00	10♐ 2	10°54	22°50	10°32	0°40	10°28	22°37	0°44	24° 9	10°23	11°17	28° 8	26°48
T 17	17 41 24	25°56'17	24°32	12°45	24° 1	11° 9	0°52	10°32	22°40	0°46	24° 9	10°22	11°13	28°14	26°54
F 18	17 45 21	26°53'33	8♑47	14°34	25°13	11°45	1° 4	10°35	22°43	0°47	24° 8	10°D21	11°10	28°21	26°59
S 19	17 49 18	27°50'49	22°41	16°20	26°24	12°21	1°16	10°39	22°47	0°49	24° 7	10°21	11° 7	28°28	27° 5
S 20	17 53 14	28°48'05	6♒12	18° 4	27°36	12°57	1°28	10°43	22°50	0°50	24° 7	10°22	11° 4	28°35	27°10
M21	17 57 11	29°45'20	19°20	19°45	28°47	13°33	1°40	10°47	22°54	0°51	24° 6	10°23	11° 1	28°41	27°15
T 22	18 1 7	0♋42'35	2♓ 7	21°24	29°59	14°10	1°52	10°51	22°57	0°53	24° 5	10°24	10°58	28°48	27°21
W23	18 5 4	1°39'50	14°34	23° 1	1♊10	14°46	2° 5	10°55	23° 1	0°54	24° 5	10°25	10°54	28°55	27°26
T 24	18 9 0	2°37'04	26°46	24°35	2°22	15°22	2°17	10°59	23° 4	0°55	24° 4	10°25	10°51	29° 2	27°32
F 25	18 12 57	3°34'18	8♈47	26° 7	3°33	15°59	2°29	11° 3	23° 8	0°57	24° 3	10°R25	10°48	29° 8	27°37
S 26	18 16 53	4°31'33	20°41	27°37	4°45	16°35	2°42	11° 8	23°11	0°58	24° 3	10°25	10°45	29°15	27°42
S 27	18 20 50	5°28'47	2♉34	29° 4	5°57	17°11	2°54	11°12	23°15	0°59	24° 2	10°24	10°42	29°22	27°48
M28	18 24 47	6°26'01	14°28	0♌28	7° 9	17°48	3° 7	11°16	23°18	1° 0	24° 1	10°24	10°39	29°28	27°53
T 29	18 28 43	7°23'15	26°29	1°50	8°21	18°24	3°19	11°21	23°22	1° 1	24° 0	10°23	10°35	29°35	27°59
W30	18 32 40	8♋20'29	8♊39	3♌ 9	9♊32	19♌ 1	3♌32	11♍26	23♋25	1♉ 2	23♒59	10♋23	10♋32	29♈42	28♊ 4

Delta T = 101.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 36	9♋17'44	21♊ 0	4♌26	10♊44	19♌37	3♌44	11♍30	23♋29	1♉ 4	23°R59	10°R23	10♋29	29♈49	28♊ 9
F 2	18 40 33	10°14'58	3♋35	5°40	11°56	20°14	3°57	11°35	23°32	1° 5	23♒58	10°D23	10°26	29°55	28°15
S 3	18 44 29	11°12'12	16°25	6°51	13° 8	20°51	4°10	11°40	23°36	1° 6	23°57	10°R23	10°23	0♉ 2	28°20
S 4	18 48 26	12° 9'26	29°29	8° 0	14°20	21°27	4°23	11°45	23°40	1° 7	23°56	10♋23	10°19	0° 9	28°26
M 5	18 52 23	13° 6'40	12♌48	9° 5	15°32	22° 4	4°35	11°50	23°43	1° 8	23°55	10°23	10°16	0°15	28°31
T 6	18 56 19	14° 3'53	26°21	10° 8	16°44	22°40	4°48	11°55	23°47	1° 9	23°54	10°22	10°13	0°22	28°36
W 7	19 0 16	15° 1'07	10♍ 6	11° 8	17°56	23°17	5° 1	12° 0	23°50	1°10	23°53	10°22	10°10	0°29	28°42
T 8	19 4 12	15°58'20	24° 1	12° 4	19° 8	23°54	5°14	12° 5	23°54	1°10	23°52	10°21	10° 7	0°36	28°47
F 9	19 8 9	16°55'33	8♎ 6	12°57	20°21	24°31	5°27	12°11	23°58	1°11	23°51	10°21	10° 4	0°42	28°52
S 10	19 12 5	17°52'45	22°18	13°47	21°33	25° 8	5°40	12°16	24° 1	1°12	23°50	10°D21	10° 0	0°49	28°57
S 11	19 16 2	18°49'58	6♏35	14°34	22°45	25°44	5°53	12°21	24° 5	1°13	23°49	10°21	9°57	0°56	29° 3
M12	19 19 58	19°47'11	20°53	15°16	23°57	26°21	6° 6	12°27	24° 9	1°14	23°48	10°22	9°54	1° 2	29° 8
T 13	19 23 55	20°44'23	5♐11	15°55	25°10	26°58	6°19	12°32	24°12	1°14	23°47	10°23	9°51	1° 9	29°13
W14	19 27 52	21°41'36	19°24	16°31	26°22	27°35	6°32	12°38	24°16	1°15	23°46	10°24	9°48	1°16	29°18
T 15	19 31 48	22°38'48	3♑28	17° 2	27°34	28°12	6°45	12°44	24°20	1°16	23°45	10°R24	9°45	1°23	29°23
F 16	19 35 45	23°36'01	17°20	17°28	28°47	28°49	6°58	12°49	24°23	1°16	23°44	10°24	9°41	1°29	29°28
S 17	19 39 41	24°33'14	0♒58	17°51	29°59	29°26	7°11	12°55	24°27	1°17	23°43	10°23	9°38	1°36	29°34
S 18	19 43 38	25°30'28	14°18	18° 9	1♋12	0♍ 3	7°24	13° 1	24°31	1°18	23°41	10°22	9°35	1°43	29°39
M19	19 47 34	26°27'42	27°20	18°22	2°24	0°40	7°37	13° 7	24°34	1°18	23°40	10°20	9°32	1°49	29°44
T 20	19 51 31	27°24'56	10♓ 4	18°31	3°37	1°17	7°50	13°13	24°38	1°19	23°39	10°18	9°29	1°56	29°49
W21	19 55 27	28°22'11	22°30	18°R35	4°49	1°54	8° 3	13°19	24°42	1°19	23°38	10°15	9°25	2° 3	29°54
T 22	19 59 24	29°19'27	4♈43	18°34	6° 2	2°31	8°17	13°25	24°45	1°20	23°37	10°13	9°22	2°10	29°59
F 23	20 3 21	0♌16'44	16°45	18°28	7°15	3° 8	8°30	13°31	24°49	1°20	23°36	10°11	9°19	2°16	0♋ 4
S 24	20 7 17	1°14'01	28°40	18°17	8°27	3°46	8°43	13°37	24°53	1°20	23°34	10°D11	9°16	2°23	0° 9
S 25	20 11 14	2°11'20	10♉32	18° 1	9°40	4°23	8°56	13°43	24°56	1°21	23°33	10°11	9°13	2°30	0°14
M26	20 15 10	3° 8'39	22°27	17°41	10°53	5° 0	9° 9	13°50	25° 0	1°21	23°32	10°12	9°10	2°36	0°18
T 27	20 19 7	4° 5'59	4♊29	17°16	12° 6	5°37	9°23	13°56	25° 3	1°21	23°31	10°14	9° 6	2°43	0°23
W28	20 23 3	5° 3'20	16°43	16°46	13°19	6°15	9°36	14° 2	25° 7	1°22	23°30	10°15	9° 3	2°50	0°28
T 29	20 27 0	6° 0'42	29°12	16°13	14°32	6°52	9°49	14° 9	25°11	1°22	23°28	10°16	9° 0	2°56	0°33
F 30	20 30 56	6°58'05	11♋59	15°36	15°45	7°30	10° 2	14°15	25°14	1°22	23°27	10°R17	8°57	3° 3	0°38
S 31	20 34 53	7♌55'29	25♋ 6	14♌56	16♋58	8♍ 7	10♌16	14♍22	25♋18	1♉22	23♒26	10♋16	8♋54	3♉10	0♋42

Delta T = 101.22 sec.

AUGUST 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 50	8♌52'53	8♌32	14°R13	18♋11	8♍44	10♌29	14♍28	25♋21	1♉22	23°R25	10°R14	8♋51	3♉17	0♋47
M 2	20 42 46	9°50'19	22°16	13♌29	19°24	9°22	10°42	14°35	25°25	1°22	23♒23	10♋11	8°47	3°23	0°52
T 3	20 46 43	10°47'45	6♍16	12°43	20°37	9°59	10°55	14°42	25°29	1°22	23°22	10° 6	8°44	3°30	0°56
W 4	20 50 39	11°45'12	20°27	11°58	21°50	10°37	11° 9	14°48	25°32	1°R23	23°21	10° 2	8°41	3°37	1° 1
T 5	20 54 36	12°42'39	4♎45	11°13	23° 3	11°15	11°22	14°55	25°36	1°22	23°19	9°57	8°38	3°43	1° 5
F 6	20 58 32	13°40'08	19° 5	10°29	24°16	11°52	11°35	15° 2	25°39	1°22	23°18	9°54	8°35	3°50	1°10
S 7	21 2 29	14°37'37	3♏23	9°48	25°29	12°30	11°48	15° 9	25°43	1°22	23°17	9°52	8°31	3°57	1°14
S 8	21 6 25	15°35'06	17°36	9°10	26°43	13° 8	12° 2	15°16	25°46	1°22	23°15	9°D52	8°28	4° 4	1°19
M 9	21 10 22	16°32'37	1♐42	8°35	27°56	13°45	12°15	15°22	25°50	1°22	23°14	9°52	8°25	4°10	1°23
T 10	21 14 19	17°30'08	15°39	8° 5	29° 9	14°23	12°28	15°29	25°53	1°22	23°13	9°54	8°22	4°17	1°27
W11	21 18 15	18°27'40	29°27	7°41	0♌23	15° 1	12°41	15°36	25°57	1°22	23°11	9°55	8°19	4°24	1°31
T 12	21 22 12	19°25'13	13♑ 5	7°22	1°36	15°39	12°54	15°43	26° 0	1°21	23°10	9°R55	8°16	4°30	1°36
F 13	21 26 8	20°22'47	26°32	7° 9	2°50	16°16	13° 8	15°50	26° 4	1°21	23° 9	9°54	8°12	4°37	1°40
S 14	21 30 5	21°20'22	9♒48	7°D 3	4° 3	16°54	13°21	15°57	26° 7	1°21	23° 8	9°51	8° 9	4°44	1°44
S 15	21 34 1	22°17'58	22°50	7° 4	5°17	17°32	13°34	16° 5	26°10	1°21	23° 6	9°46	8° 6	4°51	1°48
M16	21 37 58	23°15'36	5♓38	7°12	6°30	18°10	13°47	16°12	26°14	1°20	23° 5	9°39	8° 3	4°57	1°52
T 17	21 41 54	24°13'14	18°13	7°28	7°44	18°48	14° 0	16°19	26°17	1°20	23° 4	9°31	8° 0	5° 4	1°56
W18	21 45 51	25°10'54	0♈34	7°50	8°57	19°26	14°13	16°26	26°20	1°19	23° 2	9°23	7°57	5°11	2° 0
T 19	21 49 48	26° 8'36	12°44	8°21	10°11	20° 4	14°26	16°33	26°24	1°19	23° 1	9°16	7°53	5°17	2° 4
F 20	21 53 44	27° 6'18	24°43	8°58	11°25	20°42	14°40	16°40	26°27	1°18	23° 0	9°10	7°50	5°24	2° 8
S 21	21 57 41	28° 4'03	6♉37	9°43	12°38	21°20	14°53	16°48	26°30	1°18	22°58	9° 5	7°47	5°31	2°11
S 22	22 1 37	29° 1'49	18°28	10°34	13°52	21°58	15° 6	16°55	26°34	1°17	22°57	9° 3	7°44	5°38	2°15
M23	22 5 34	29°59'37	0♊22	11°33	15° 6	22°37	15°19	17° 2	26°37	1°17	22°56	9°D 2	7°41	5°44	2°19
T 24	22 9 30	0♍57'26	12°23	12°38	16°20	23°15	15°32	17° 9	26°40	1°16	22°54	9° 2	7°37	5°51	2°22
W25	22 13 27	1°55'18	24°36	13°49	17°34	23°53	15°45	17°17	26°43	1°15	22°53	9° 4	7°34	5°58	2°26
T 26	22 17 23	2°53'11	7♋ 7	15° 7	18°48	24°31	15°58	17°24	26°46	1°15	22°52	9°R 4	7°31	6° 4	2°29
F 27	22 21 20	3°51'05	20° 0	16°29	20° 2	25°10	16°11	17°32	26°49	1°14	22°50	9° 4	7°28	6°11	2°33
S 28	22 25 17	4°49'02	3♌16	17°58	21°16	25°48	16°23	17°39	26°52	1°13	22°49	9° 1	7°25	6°18	2°36
S 29	22 29 13	5°47'00	16°58	19°31	22°30	26°26	16°36	17°46	26°55	1°13	22°48	8°56	7°22	6°24	2°39
M30	22 33 10	6°45'00	1♍ 4	21° 8	23°44	27° 5	16°49	17°54	26°59	1°12	22°46	8°49	7°18	6°31	2°43
T 31	22 37 6	7♍43'01	15♍29	22♌49	24♌58	27♍43	17♌ 2	18♍ 1	27♋ 2	1♉11	22♒45	8♋41	7♋15	6♉38	2♋46

Delta T = 101.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 41 3	8♍41'04	0♎ 8	24♌33	26♌12	28♍22	17♌15	18♍ 9	27♋ 4	1°R10	22°R44	8°R31	7♋12	6♉45	2♋49
T 2	22 44 59	9°39'08	14°52	26°20	27°26	29° 0	17°27	18°16	27° 7	1♉ 9	22♒43	8♋23	7° 9	6°51	2°52
F 3	22 48 56	10°37'14	29°34	28°10	28°40	29°39	17°40	18°24	27°10	1° 8	22°41	8°15	7° 6	6°58	2°55
S 4	22 52 52	11°35'21	14♏ 7	0♍ 2	29°54	0♎18	17°53	18°31	27°13	1° 7	22°40	8°10	7° 3	7° 5	2°58
S 5	22 56 49	12°33'30	28°28	1°55	1♍ 9	0°56	18° 5	18°39	27°16	1° 6	22°39	8° 7	6°59	7°11	3° 1
M 6	23 0 45	13°31'40	12♐32	3°49	2°23	1°35	18°18	18°46	27°19	1° 5	22°38	8°D 6	6°56	7°18	3° 4
T 7	23 4 42	14°29'51	26°20	5°44	3°37	2°14	18°30	18°54	27°22	1° 4	22°36	8° 7	6°53	7°25	3° 6
W 8	23 8 39	15°28'04	9♑53	7°39	4°51	2°52	18°43	19° 1	27°24	1° 3	22°35	8°R 7	6°50	7°31	3° 9
T 9	23 12 35	16°26'19	23°11	9°35	6° 6	3°31	18°55	19° 9	27°27	1° 2	22°34	8° 6	6°47	7°38	3°12
F 10	23 16 32	17°24'35	6♒16	11°31	7°20	4°10	19° 8	19°16	27°30	1° 1	22°33	8° 3	6°43	7°45	3°14
S 11	23 20 28	18°22'52	19°10	13°26	8°34	4°49	19°20	19°24	27°32	1° 0	22°32	7°57	6°40	7°52	3°17
S 12	23 24 25	19°21'11	1♓53	15°21	9°49	5°28	19°32	19°31	27°35	0°59	22°31	7°49	6°37	7°58	3°19
M13	23 28 21	20°19'32	14°25	17°15	11° 3	6° 7	19°45	19°39	27°38	0°58	22°29	7°38	6°34	8° 5	3°21
T 14	23 32 18	21°17'54	26°47	19° 9	12°18	6°46	19°57	19°46	27°40	0°57	22°28	7°25	6°31	8°12	3°24
W15	23 36 14	22°16'19	8♈59	21° 2	13°32	7°25	20° 9	19°54	27°43	0°55	22°27	7°12	6°28	8°18	3°26
T 16	23 40 11	23°14'45	21° 3	22°54	14°47	8° 4	20°21	20° 1	27°45	0°54	22°26	6°59	6°24	8°25	3°28
F 17	23 44 8	24°13'14	2♉59	24°45	16° 1	8°43	20°33	20° 9	27°47	0°53	22°25	6°48	6°21	8°32	3°30
S 18	23 48 4	25°11'44	14°50	26°36	17°16	9°22	20°45	20°16	27°50	0°52	22°24	6°40	6°18	8°38	3°32
S 19	23 52 1	26°10'17	26°39	28°25	18°30	10° 1	20°57	20°24	27°52	0°50	22°23	6°34	6°15	8°45	3°34
M20	23 55 57	27° 8'52	8♊30	0♎13	19°45	10°40	21° 9	20°31	27°54	0°49	22°22	6°31	6°12	8°52	3°36
T 21	23 59 54	28° 7'29	20°29	2° 1	21° 0	11°20	21°21	20°39	27°57	0°48	22°21	6°29	6° 8	8°59	3°37
W22	0 3 50	29° 6'08	2♋39	3°47	22°14	11°59	21°33	20°46	27°59	0°46	22°20	6°29	6° 5	9° 5	3°39
T 23	0 7 47	0♎ 4'49	15° 8	5°32	23°29	12°38	21°44	20°54	28° 1	0°45	22°19	6°29	6° 2	9°12	3°41
F 24	0 11 43	1° 3'33	27°58	7°17	24°44	13°18	21°56	21° 1	28° 3	0°44	22°18	6°28	5°59	9°19	3°42
S 25	0 15 40	2° 2'19	11♌16	9° 0	25°58	13°57	22° 7	21° 9	28° 5	0°42	22°17	6°24	5°56	9°25	3°44
S 26	0 19 37	3° 1'07	25° 2	10°43	27°13	14°37	22°19	21°16	28° 7	0°41	22°16	6°18	5°53	9°32	3°45
M27	0 23 33	3°59'57	9♍17	12°24	28°28	15°16	22°30	21°23	28° 9	0°39	22°15	6°10	5°49	9°39	3°46
T 28	0 27 30	4°58'49	23°57	14° 5	29°43	15°56	22°42	21°31	28°11	0°38	22°14	5°59	5°46	9°45	3°47
W29	0 31 26	5°57'43	8♎55	15°44	0♎58	16°35	22°53	21°38	28°13	0°36	22°13	5°48	5°43	9°52	3°49
T 30	0 35 23	6♎56'40	24♎ 2	17♎23	2♎12	17♎15	23♌ 4	21♍46	28♋15	0♉35	22♒12	5♋37	5♋40	9♉59	3♋50

Delta T = 101.50 sec.

OCTOBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 39 19	7♎55'38	9♏ 7	19♎ 1	3♎27	17♎54	23♌15	21♍53	28♋17	0°R33	22°R11	5°R27	5♋37	10♉ 6	3♋51
S 2	0 43 16	8°54'38	24° 1	20°38	4°42	18°34	23°26	22° 0	28°18	0♉32	22♒11	5♋20	5°34	10°12	3°52
S 3	0 47 12	9°53'40	8♐37	22°14	5°57	19°14	23°37	22° 7	28°20	0°30	22°10	5°16	5°30	10°19	3°52
M 4	0 51 9	10°52'44	22°51	23°49	7°12	19°54	23°48	22°15	28°22	0°29	22° 9	5°14	5°27	10°26	3°53
T 5	0 55 6	11°51'49	6♑41	25°24	8°27	20°34	23°59	22°22	28°23	0°27	22° 8	5°14	5°24	10°32	3°54
W 6	0 59 2	12°50'57	20°10	26°57	9°42	21°13	24°10	22°29	28°25	0°26	22° 7	5°14	5°21	10°39	3°54
T 7	1 2 59	13°50'05	3♒19	28°30	10°57	21°53	24°20	22°36	28°26	0°24	22° 7	5°13	5°18	10°46	3°55
F 8	1 6 55	14°49'16	16°11	0♏ 2	12°12	22°33	24°31	22°44	28°28	0°22	22° 6	5°10	5°14	10°52	3°55
S 9	1 10 52	15°48'28	28°49	1°33	13°27	23°13	24°41	22°51	28°29	0°21	22° 5	5° 3	5°11	10°59	3°56
S 10	1 14 48	16°47'43	11♓16	3° 4	14°42	23°53	24°52	22°58	28°31	0°19	22° 5	4°54	5° 8	11° 6	3°56
M11	1 18 45	17°46'59	23°34	4°34	15°56	24°33	25° 2	23° 5	28°32	0°17	22° 4	4°43	5° 5	11°13	3°56
T 12	1 22 41	18°46'17	5♈43	6° 3	17°11	25°14	25°12	23°12	28°33	0°16	22° 3	4°30	5° 2	11°19	3°56
W13	1 26 38	19°45'37	17°46	7°31	18°26	25°54	25°22	23°19	28°34	0°14	22° 3	4°16	4°59	11°26	3°R56
T 14	1 30 34	20°44'58	29°43	8°58	19°42	26°34	25°32	23°26	28°35	0°13	22° 2	4° 3	4°55	11°33	3°56
F 15	1 34 31	21°44'23	11♉35	10°25	20°57	27°14	25°42	23°33	28°37	0°11	22° 2	3°51	4°52	11°39	3°56
S 16	1 38 28	22°43'49	23°24	11°51	22°12	27°54	25°52	23°40	28°38	0° 9	22° 1	3°42	4°49	11°46	3°56
S 17	1 42 24	23°43'17	5♊14	13°15	23°27	28°35	26° 1	23°47	28°39	0° 8	22° 1	3°36	4°46	11°53	3°55
M18	1 46 21	24°42'48	17° 5	14°40	24°42	29°15	26°11	23°54	28°40	0° 6	22° 0	3°32	4°43	11°59	3°55
T 19	1 50 17	25°42'21	29° 3	16° 3	25°57	29°56	26°20	24° 0	28°40	0° 4	22° 0	3°D31	4°39	12° 6	3°54
W20	1 54 14	26°41'56	11♋12	17°25	27°12	0♏36	26°30	24° 7	28°41	0° 3	21°59	3°31	4°36	12°13	3°54
T 21	1 58 10	27°41'33	23°37	18°46	28°27	1°17	26°39	24°14	28°42	0° 1	21°59	3°R31	4°33	12°20	3°53
F 22	2 2 7	28°41'13	6♌23	20° 6	29°42	1°57	26°48	24°20	28°43	29♈59	21°59	3°31	4°30	12°26	3°53
S 23	2 6 3	29°40'55	19°35	21°26	0♏57	2°38	26°57	24°27	28°44	29°58	21°58	3°29	4°27	12°33	3°52
S 24	2 10 0	0♏40'39	3♍15	22°43	2°12	3°18	27° 6	24°34	28°44	29°56	21°58	3°25	4°24	12°40	3°51
M25	2 13 57	1°40'25	17°26	24° 0	3°28	3°59	27°15	24°40	28°45	29°54	21°58	3°19	4°20	12°46	3°50
T 26	2 17 53	2°40'14	2♎ 5	25°15	4°43	4°40	27°24	24°47	28°45	29°52	21°57	3°10	4°17	12°53	3°49
W27	2 21 50	3°40'04	17° 6	26°29	5°58	5°21	27°32	24°53	28°46	29°51	21°57	3° 1	4°14	13° 0	3°48
T 28	2 25 46	4°39'57	2♏21	27°41	7°13	6° 2	27°41	25° 0	28°46	29°49	21°57	2°52	4°11	13° 6	3°47
F 29	2 29 43	5°39'52	17°39	28°52	8°28	6°42	27°49	25° 6	28°46	29°47	21°57	2°44	4° 8	13°13	3°45
S 30	2 33 39	6°39'49	2♐49	0♐ 0	9°43	7°23	27°57	25°12	28°47	29°46	21°56	2°39	4° 5	13°20	3°44
S 31	2 37 36	7♏39'47	17♐42	1♐ 6	10♏59	8♏ 4	28♌ 5	25♍18	28♋47	29♈44	21♒56	2♋35	4♋ 1	13♉26	3♋43

Delta T = 101.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2038 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 41 32	8♏39'47	2♑10	2♐10	12♏14	8♏45	28♌13	25♍25	28♋47	29°R42	21°R56	2°D35	3♋58	13♉33	3°R41
T 2	2 45 29	9°39'49	16°12	3°11	13°29	9°26	28°21	25°31	28°47	29♈41	21♒56	2♋35	3°55	13°40	3♋39
W 3	2 49 26	10°39'52	29°48	4° 9	14°44	10° 7	28°28	25°37	28°47	29°39	21°56	2°36	3°52	13°47	3°38
T 4	2 53 22	11°39'57	12♒58	5° 4	15°59	10°49	28°36	25°43	28°R47	29°37	21°56	2°R37	3°49	13°53	3°36
F 5	2 57 19	12°40'04	25°48	5°55	17°15	11°30	28°43	25°49	28°47	29°36	21°D56	2°36	3°45	14° 0	3°34
S 6	3 1 15	13°40'11	8♓20	6°42	18°30	12°11	28°51	25°55	28°47	29°34	21°56	2°32	3°42	14° 7	3°32
S 7	3 5 12	14°40'21	20°38	7°24	19°45	12°52	28°58	26° 0	28°47	29°33	21°56	2°27	3°39	14°13	3°30
M 8	3 9 8	15°40'32	2♈46	8° 1	21° 0	13°34	29° 5	26° 6	28°47	29°31	21°56	2°20	3°36	14°20	3°28
T 9	3 13 5	16°40'44	14°46	8°32	22°16	14°15	29°11	26°12	28°47	29°29	21°56	2°12	3°33	14°27	3°26
W10	3 17 1	17°40'58	26°41	8°56	23°31	14°56	29°18	26°17	28°46	29°28	21°56	2° 3	3°30	14°33	3°24
T 11	3 20 58	18°41'14	8♉33	9°14	24°46	15°38	29°25	26°23	28°46	29°26	21°56	1°54	3°26	14°40	3°22
F 12	3 24 55	19°41'32	20°24	9°23	26° 1	16°19	29°31	26°29	28°46	29°25	21°57	1°47	3°23	14°47	3°20
S 13	3 28 51	20°41'51	2♊14	9°R24	27°16	17° 1	29°37	26°34	28°45	29°23	21°57	1°41	3°20	14°53	3°17
S 14	3 32 48	21°42'12	14° 7	9°16	28°32	17°43	29°43	26°39	28°45	29°22	21°57	1°37	3°17	15° 0	3°15
M15	3 36 44	22°42'35	26° 4	8°58	29°47	18°24	29°49	26°45	28°44	29°20	21°57	1°D35	3°14	15° 7	3°12
T 16	3 40 41	23°42'59	8♋ 8	8°30	1♐ 2	19° 6	29°55	26°50	28°43	29°19	21°58	1°35	3°11	15°13	3°10
W17	3 44 37	24°43'26	20°22	7°52	2°17	19°48	0♍ 1	26°55	28°43	29°17	21°58	1°37	3° 7	15°20	3° 7
T 18	3 48 34	25°43'54	2♌49	7° 3	3°33	20°29	0° 6	27° 0	28°42	29°16	21°58	1°38	3° 4	15°27	3° 5
F 19	3 52 30	26°44'24	15°35	6° 5	4°48	21°11	0°11	27° 5	28°41	29°14	21°59	1°40	3° 1	15°34	3° 2
S 20	3 56 27	27°44'56	28°41	4°58	6° 3	21°53	0°16	27°10	28°40	29°13	21°59	1°R40	2°58	15°40	2°59
S 21	4 0 24	28°45'29	12♍13	3°45	7°18	22°35	0°21	27°15	28°40	29°11	21°59	1°40	2°55	15°47	2°56
M22	4 4 20	29°46'05	26°11	2°26	8°34	23°17	0°26	27°20	28°39	29°10	22° 0	1°37	2°51	15°54	2°53
T 23	4 8 17	0♐46'42	10♎35	1° 4	9°49	23°59	0°31	27°24	28°38	29° 9	22° 0	1°34	2°48	16° 0	2°50
W24	4 12 13	1°47'20	25°23	29♏43	11° 4	24°41	0°35	27°29	28°37	29° 7	22° 1	1°29	2°45	16° 7	2°47
T 25	4 16 10	2°48'01	10♏27	28°24	12°19	25°23	0°40	27°33	28°35	29° 6	22° 1	1°25	2°42	16°14	2°44
F 26	4 20 6	3°48'43	25°40	27°11	13°35	26° 5	0°44	27°38	28°34	29° 4	22° 2	1°21	2°39	16°20	2°41
S 27	4 24 3	4°49'26	10♐51	26° 5	14°50	26°48	0°48	27°42	28°33	29° 3	22° 3	1°19	2°36	16°27	2°38
S 28	4 27 59	5°50'11	25°50	25° 9	16° 5	27°30	0°51	27°46	28°32	29° 2	22° 3	1°D18	2°32	16°34	2°35
M29	4 31 56	6°50'57	10♑29	24°24	17°21	28°12	0°55	27°51	28°31	29° 1	22° 4	1°18	2°29	16°40	2°31
T 30	4 35 53	7♐51'44	24♑42	23♏49	18♐36	28♏54	0♍58	27♍55	28♋29	28♈59	22♒ 4	1♋19	2♋26	16♉47	2♋28

Delta T = 101.79 sec.

DECEMBER 2038 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 39 49	8♐52'32	8♒29	23°R27	19♐51	29♏37	1♍ 1	27♍59	28°R28	28°R58	22♒ 5	1♋20	2♋23	16♉54	2°R25
T 2	4 43 46	9°53'21	21°48	23♏16	21° 6	0♐19	1° 4	28° 3	28♋27	28♈57	22° 6	1°22	2°20	17° 0	2♋21
F 3	4 47 42	10°54'11	4♓43	23°D15	22°22	1° 2	1° 7	28° 6	28°25	28°56	22° 7	1°23	2°17	17° 7	2°18
S 4	4 51 39	11°55'02	17°17	23°25	23°37	1°44	1°10	28°10	28°24	28°55	22° 7	1°R23	2°13	17°14	2°14
S 5	4 55 35	12°55'53	29°34	23°45	24°52	2°27	1°12	28°14	28°22	28°54	22° 8	1°22	2°10	17°21	2°11
M 6	4 59 32	13°56'45	11♈38	24°13	26° 7	3° 9	1°15	28°17	28°20	28°53	22° 9	1°20	2° 7	17°27	2° 7
T 7	5 3 29	14°57'38	23°34	24°49	27°23	3°52	1°17	28°21	28°19	28°51	22°10	1°18	2° 4	17°34	2° 4
W 8	5 7 25	15°58'32	5♉25	25°32	28°38	4°35	1°19	28°24	28°17	28°50	22°11	1°15	2° 1	17°41	2° 0
T 9	5 11 22	16°59'27	17°15	26°21	29°53	5°18	1°20	28°27	28°15	28°49	22°12	1°13	1°57	17°47	1°56
F 10	5 15 18	18° 0'23	29° 6	27°15	1♑ 8	6° 0	1°22	28°31	28°13	28°48	22°12	1°11	1°54	17°54	1°53
S 11	5 19 15	19° 1'19	11♊ 1	28°14	2°24	6°43	1°23	28°34	28°12	28°48	22°13	1° 9	1°51	18° 1	1°49
S 12	5 23 11	20° 2'16	23° 2	29°17	3°39	7°26	1°24	28°37	28°10	28°47	22°14	1° 9	1°48	18° 7	1°45
M13	5 27 8	21° 3'15	5♋ 9	0♐23	4°54	8° 9	1°25	28°39	28° 8	28°46	22°15	1°D 8	1°45	18°14	1°42
T 14	5 31 4	22° 4'14	17°26	1°33	6° 9	8°52	1°26	28°42	28° 6	28°45	22°16	1° 9	1°42	18°21	1°38
W15	5 35 1	23° 5'14	29°54	2°46	7°24	9°35	1°27	28°45	28° 4	28°44	22°17	1°10	1°38	18°27	1°34
T 16	5 38 58	24° 6'15	12♌34	4° 1	8°40	10°18	1°27	28°47	28° 2	28°43	22°18	1°10	1°35	18°34	1°30
F 17	5 42 54	25° 7'17	25°28	5°18	9°55	11° 1	1°R27	28°50	28° 0	28°42	22°19	1°11	1°32	18°41	1°26
S 18	5 46 51	26° 8'19	8♍39	6°36	11°10	11°44	1°27	28°52	27°58	28°42	22°20	1°12	1°29	18°47	1°23
S 19	5 50 47	27° 9'23	22° 9	7°57	12°25	12°28	1°27	28°55	27°56	28°41	22°22	1°R12	1°26	18°54	1°19
M20	5 54 44	28°10'28	5♎57	9°18	13°41	13°11	1°26	28°57	27°54	28°40	22°23	1°12	1°23	19° 1	1°15
T 21	5 58 40	29°11'33	20° 5	10°41	14°56	13°54	1°26	28°59	27°52	28°40	22°24	1°12	1°19	19° 7	1°11
W22	6 2 37	0♑12'39	4♏32	12° 5	16°11	14°37	1°25	29° 1	27°49	28°39	22°25	1°11	1°16	19°14	1° 7
T 23	6 6 33	1°13'46	19°12	13°30	17°26	15°21	1°24	29° 3	27°47	28°38	22°26	1°D11	1°13	19°21	1° 3
F 24	6 10 30	2°14'54	4♐ 2	14°56	18°41	16° 4	1°23	29° 4	27°45	28°38	22°27	1°12	1°10	19°27	0°59
S 25	6 14 27	3°16'03	18°55	16°22	19°56	16°48	1°21	29° 6	27°43	28°37	22°29	1°12	1° 7	19°34	0°56
S 26	6 18 23	4°17'12	3♑42	17°49	21°12	17°31	1°20	29° 8	27°40	28°37	22°30	1°R12	1° 3	19°41	0°52
M27	6 22 20	5°18'21	18°17	19°17	22°27	18°15	1°18	29° 9	27°38	28°36	22°31	1°12	1° 0	19°48	0°48
T 28	6 26 16	6°19'31	2♒32	20°45	23°42	18°59	1°16	29°10	27°36	28°36	22°33	1°11	0°57	19°54	0°44
W29	6 30 13	7°20'40	16°24	22°14	24°57	19°42	1°14	29°11	27°33	28°36	22°34	1°10	0°54	20° 1	0°40
T 30	6 34 9	8°21'50	29°51	23°43	26°12	20°26	1°12	29°13	27°31	28°35	22°35	1°10	0°51	20° 8	0°36
F 31	6 38 6	9♑22'59	12♓53	25♐13	27♑27	21♐10	1♍ 9	29♍14	27♋28	28♈35	22♒37	1♋ 9	0♋48	20♉14	0♋32

Delta T = 101.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 42 2	10♑24'09	25♓33	26♐43	28♑43	21♐53	1°R 6	29♍14	27°R26	28°R35	22♒38	1°R 8	0♋44	20♉21	0°R29
S 2	6 45 59	11°25'18	7♈53	28°14	29°58	22°37	1♍ 3	29°15	27♋23	28♈34	22°39	1°D 8	0°41	20°28	0♋25
M 3	6 49 56	12°26'27	19°59	29°45	1♒13	23°21	1° 0	29°16	27°21	28°34	22°41	1♋ 8	0°38	20°34	0°21
T 4	6 53 52	13°27'36	1♉54	1♑16	2°28	24° 5	0°57	29°16	27°18	28°34	22°42	1° 8	0°35	20°41	0°17
W 5	6 57 49	14°28'45	13°45	2°47	3°43	24°49	0°53	29°17	27°16	28°34	22°44	1° 9	0°32	20°48	0°14
T 6	7 1 45	15°29'53	25°34	4°20	4°58	25°33	0°50	29°17	27°13	28°34	22°45	1°11	0°29	20°54	0°10
F 7	7 5 42	16°31'01	7♊27	5°52	6°13	26°17	0°46	29°17	27°11	28°34	22°46	1°12	0°25	21° 1	0° 6
S 8	7 9 38	17°32'09	19°26	7°25	7°28	27° 1	0°42	29°R17	27° 8	28°34	22°48	1°13	0°22	21° 8	0° 3
S 9	7 13 35	18°33'17	1♋36	8°58	8°43	27°45	0°38	29°17	27° 6	28°D34	22°49	1°R14	0°19	21°14	29♊59
M10	7 17 31	19°34'24	13°57	10°32	9°58	28°29	0°33	29°17	27° 3	28°34	22°51	1°13	0°16	21°21	29°55
T 11	7 21 28	20°35'32	26°31	12° 6	11°13	29°14	0°29	29°17	27° 1	28°34	22°52	1°12	0°13	21°28	29°52
W12	7 25 25	21°36'38	9♌19	13°40	12°28	29°58	0°24	29°17	26°58	28°34	22°54	1° 9	0° 9	21°34	29°48
T 13	7 29 21	22°37'45	22°21	15°15	13°43	0♑42	0°19	29°16	26°55	28°34	22°56	1° 6	0° 6	21°41	29°45
F 14	7 33 18	23°38'52	5♍37	16°51	14°58	1°26	0°14	29°16	26°53	28°34	22°57	1° 2	0° 3	21°48	29°41
S 15	7 37 14	24°39'58	19° 5	18°26	16°13	2°11	0° 9	29°15	26°50	28°34	22°59	0°59	29♊59	21°54	29°38
S 16	7 41 11	25°41'04	2♎45	20° 3	17°27	2°55	0° 3	29°14	26°48	28°35	23° 0	0°56	29°57	22° 1	29°35
M17	7 45 7	26°42'10	16°36	21°40	18°42	3°40	29♌58	29°14	26°45	28°35	23° 2	0°55	29°54	22° 8	29°31
T 18	7 49 4	27°43'16	0♏37	23°17	19°57	4°24	29°52	29°13	26°42	28°35	23° 3	0°D54	29°50	22°14	29°28
W19	7 53 0	28°44'21	14°47	24°55	21°12	5° 9	29°46	29°11	26°40	28°35	23° 5	0°55	29°47	22°21	29°25
T 20	7 56 57	29°45'27	29° 4	26°33	22°27	5°53	29°40	29°10	26°37	28°36	23° 7	0°57	29°44	22°28	29°22
F 21	8 0 54	0♒46'32	13♐27	28°12	23°42	6°38	29°34	29° 9	26°34	28°36	23° 8	0°58	29°41	22°34	29°19
S 22	8 4 50	1°47'37	27°51	29°52	24°56	7°23	29°28	29° 8	26°32	28°37	23°10	0°R59	29°38	22°41	29°15
S 23	8 8 47	2°48'41	12♑12	1♒32	26°11	8° 7	29°22	29° 6	26°29	28°37	23°12	0°58	29°35	22°48	29°12
M24	8 12 43	3°49'45	26°26	3°13	27°26	8°52	29°15	29° 4	26°27	28°38	23°13	0°56	29°31	22°54	29° 9
T 25	8 16 40	4°50'48	10♒27	4°54	28°41	9°37	29° 9	29° 3	26°24	28°38	23°15	0°52	29°28	23° 1	29° 7
W26	8 20 36	5°51'50	24°12	6°36	29°55	10°22	29° 2	29° 1	26°22	28°39	23°17	0°47	29°25	23° 8	29° 4
T 27	8 24 33	6°52'51	7♓36	8°18	1♓10	11° 6	28°55	28°59	26°19	28°39	23°18	0°41	29°22	23°14	29° 1
F 28	8 28 30	7°53'51	20°39	10° 2	2°25	11°51	28°48	28°57	26°16	28°40	23°20	0°34	29°19	23°21	28°58
S 29	8 32 26	8°54'50	3♈22	11°45	3°39	12°36	28°41	28°55	26°14	28°41	23°22	0°29	29°15	23°28	28°56
S 30	8 36 23	9°55'48	15°45	13°30	4°54	13°21	28°34	28°53	26°11	28°41	23°24	0°24	29°12	23°35	28°53
M31	8 40 19	10♒56'45	27♈52	15♒14	6♓ 8	14♑ 6	28♌27	28♍50	26♋ 9	28♈42	23♒25	0♋21	29♊ 9	23♉41	28♊50

Delta T = 102.07 sec.

FEBRUARY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 44 16	11♒57'40	9♉49	17♒ 0	7♓23	14♑51	28°R20	28°R48	26°R 6	28♈43	23♒27	0°D20	29♊ 6	23♉48	28°R48
W 2	8 48 12	12°58'35	21°39	18°46	8°37	15°36	28♌12	28♍45	26♋ 4	28°44	23°29	0♋20	29° 3	23°55	28♊45
T 3	8 52 9	13°59'28	3♊29	20°32	9°52	16°21	28° 5	28°43	26° 1	28°45	23°30	0°22	29° 0	24° 1	28°43
F 4	8 56 5	15° 0'19	15°22	22°19	11° 6	17° 6	27°57	28°40	25°59	28°46	23°32	0°23	28°56	24° 8	28°41
S 5	9 0 2	16° 1'10	27°24	24° 6	12°20	17°52	27°50	28°37	25°57	28°46	23°34	0°R24	28°53	24°15	28°39
S 6	9 3 59	17° 1'59	9♋40	25°53	13°35	18°37	27°42	28°34	25°54	28°47	23°36	0°24	28°50	24°21	28°37
M 7	9 7 55	18° 2'47	22°12	27°40	14°49	19°22	27°34	28°32	25°52	28°48	23°37	0°21	28°47	24°28	28°34
T 8	9 11 52	19° 3'33	5♌ 3	29°27	16° 3	20° 7	27°26	28°28	25°49	28°49	23°39	0°17	28°44	24°35	28°32
W 9	9 15 48	20° 4'18	18°12	1♓14	17°17	20°53	27°19	28°25	25°47	28°50	23°41	0°10	28°41	24°41	28°31
T 10	9 19 45	21° 5'02	1♍39	3° 0	18°31	21°38	27°11	28°22	25°45	28°52	23°43	0° 2	28°37	24°48	28°29
F 11	9 23 41	22° 5'44	15°22	4°45	19°46	22°23	27° 3	28°19	25°43	28°53	23°44	29♊52	28°34	24°55	28°27
S 12	9 27 38	23° 6'25	29°17	6°30	21° 0	23° 9	26°55	28°16	25°40	28°54	23°46	29°43	28°31	25° 1	28°25
S 13	9 31 34	24° 7'05	13♎20	8°13	22°14	23°54	26°47	28°12	25°38	28°55	23°48	29°36	28°28	25° 8	28°24
M14	9 35 31	25° 7'44	27°27	9°54	23°28	24°39	26°39	28° 9	25°36	28°56	23°50	29°30	28°25	25°15	28°22
T 15	9 39 28	26° 8'22	11♏36	11°33	24°42	25°25	26°31	28° 5	25°34	28°57	23°51	29°27	28°21	25°21	28°21
W16	9 43 24	27° 8'59	25°44	13° 9	25°55	26°10	26°23	28° 1	25°32	28°59	23°53	29°D26	28°18	25°28	28°19
T 17	9 47 21	28° 9'35	9♐50	14°42	27° 9	26°56	26°15	27°58	25°30	29° 0	23°55	29°27	28°15	25°35	28°18
F 18	9 51 17	29°10'09	23°52	16°11	28°23	27°42	26° 8	27°54	25°28	29° 1	23°57	29°R27	28°12	25°41	28°17
S 19	9 55 14	0♓10'43	7♑51	17°36	29°37	28°27	26° 0	27°50	25°26	29° 3	23°58	29°27	28° 9	25°48	28°16
S 20	9 59 10	1°11'15	21°44	18°55	0♈51	29°13	25°52	27°46	25°24	29° 4	24° 0	29°25	28° 6	25°55	28°15
M21	10 3 7	2°11'46	5♒31	20° 9	2° 4	29°59	25°44	27°42	25°22	29° 5	24° 2	29°20	28° 2	26° 1	28°14
T 22	10 7 3	3°12'15	19° 7	21°16	3°18	0♒44	25°36	27°38	25°20	29° 7	24° 4	29°13	27°59	26° 8	28°13
W23	10 11 0	4°12'42	2♓32	22°16	4°31	1°30	25°28	27°34	25°18	29° 8	24° 5	29° 2	27°56	26°15	28°12
T 24	10 14 57	5°13'08	15°42	23° 8	5°45	2°16	25°20	27°30	25°16	29°10	24° 7	28°51	27°53	26°21	28°11
F 25	10 18 53	6°13'33	28°36	23°52	6°58	3° 2	25°13	27°25	25°14	29°11	24° 9	28°38	27°50	26°28	28°11
S 26	10 22 50	7°13'55	11♈13	24°27	8°12	3°47	25° 5	27°21	25°12	29°13	24°11	28°27	27°46	26°35	28°10
S 27	10 26 46	8°14'16	23°33	24°53	9°25	4°33	24°58	27°17	25°11	29°14	24°12	28°17	27°43	26°41	28° 9
M28	10 30 43	9♓14'34	5♉40	25♓ 9	10♈39	5♒19	24♌50	27♍12	25♋ 9	29♈16	24♒14	28♊ 9	27♊40	26♉48	28♊ 9

Delta T = 102.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 34 39	10♓14'51	17♉36	25°R16	11♈52	6♒ 5	24°R43	27°R 8	25°R 7	29♈17	24♒16	28°R 4	27♊37	26♉55	28°R 9
W 2	10 38 36	11°15'06	29°26	25♓13	13° 5	6°51	24♑35	27♍ 4	25♋ 6	29°19	24°17	28♊ 2	27°34	27° 1	28♊ 9
T 3	10 42 32	12°15'19	11♊15	25° 0	14°18	7°37	24°28	26°59	25° 4	29°21	24°19	28°D 1	27°31	27° 8	28° 8
F 4	10 46 29	13°15'30	23° 7	24°38	15°31	8°23	24°21	26°55	25° 3	29°22	24°21	28°R 1	27°27	27°15	28°D 8
S 5	10 50 25	14°15'39	5♋10	24° 8	16°44	9° 8	24°14	26°50	25° 1	29°24	24°23	28° 1	27°24	27°21	28° 8
S 6	10 54 22	15°15'45	17°27	23°30	17°57	9°54	24° 7	26°46	25° 0	29°26	24°24	28° 0	27°21	27°28	28° 8
M 7	10 58 19	16°15'50	0♌ 3	22°46	19°10	10°40	24° 0	26°41	24°59	29°28	24°26	27°56	27°18	27°35	28° 9
T 8	11 2 15	17°15'52	13° 3	21°55	20°23	11°26	23°53	26°36	24°57	29°29	24°28	27°50	27°15	27°41	28° 9
W 9	11 6 12	18°15'53	26°27	21° 0	21°35	12°12	23°46	26°32	24°56	29°31	24°29	27°41	27°12	27°48	28° 9
T 10	11 10 8	19°15'51	10♍14	20° 3	22°48	12°59	23°40	26°27	24°55	29°33	24°31	27°30	27° 8	27°55	28°10
F 11	11 14 5	20°15'48	24°21	19° 3	24° 1	13°45	23°33	26°22	24°54	29°35	24°32	27°17	27° 5	28° 1	28°10
S 12	11 18 1	21°15'42	8♎44	18° 4	25°13	14°31	23°27	26°18	24°52	29°37	24°34	27° 5	27° 2	28° 8	28°11
S 13	11 21 58	22°15'35	23°15	17° 5	26°25	15°17	23°21	26°13	24°51	29°39	24°36	26°55	26°59	28°15	28°12
M14	11 25 54	23°15'26	7♏48	16° 9	27°38	16° 3	23°15	26° 8	24°50	29°40	24°37	26°47	26°56	28°21	28°12
T 15	11 29 51	24°15'15	22°17	15°16	28°50	16°49	23° 9	26° 3	24°49	29°42	24°39	26°42	26°52	28°28	28°13
W16	11 33 48	25°15'03	6♐37	14°27	0♉ 2	17°35	23° 3	25°59	24°48	29°44	24°40	26°39	26°49	28°34	28°14
T 17	11 37 44	26°14'49	20°46	13°43	1°14	18°21	22°57	25°54	24°48	29°46	24°42	26°39	26°46	28°41	28°15
F 18	11 41 41	27°14'33	4♑43	13° 5	2°26	19° 8	22°52	25°49	24°47	29°48	24°43	26°39	26°43	28°48	28°16
S 19	11 45 37	28°14'16	18°28	12°32	3°38	19°54	22°46	25°44	24°46	29°50	24°45	26°38	26°40	28°54	28°18
S 20	11 49 34	29°13'57	2♒ 2	12° 6	4°50	20°40	22°41	25°40	24°45	29°52	24°46	26°35	26°37	29° 1	28°19
M21	11 53 30	0♈13'36	15°25	11°46	6° 2	21°26	22°36	25°35	24°45	29°54	24°48	26°29	26°33	29° 8	28°20
T 22	11 57 27	1°13'14	28°37	11°32	7°14	22°13	22°31	25°30	24°44	29°56	24°49	26°21	26°30	29°14	28°22
W23	12 1 23	2°12'49	11♓39	11°24	8°25	22°59	22°27	25°26	24°43	29°58	24°51	26° 9	26°27	29°21	28°23
T 24	12 5 20	3°12'23	24°28	11°D22	9°37	23°45	22°22	25°21	24°43	0♉ 0	24°52	25°56	26°24	29°28	28°25
F 25	12 9 17	4°11'54	7♈ 6	11°26	10°48	24°31	22°18	25°16	24°42	0° 2	24°54	25°43	26°21	29°34	28°26
S 26	12 13 13	5°11'24	19°30	11°36	12° 0	25°18	22°13	25°12	24°42	0° 4	24°55	25°29	26°18	29°41	28°28
S 27	12 17 10	6°10'51	1♉43	11°51	13°11	26° 4	22° 9	25° 7	24°42	0° 7	24°57	25°18	26°14	29°48	28°30
M28	12 21 6	7°10'16	13°45	12°11	14°22	26°50	22° 5	25° 2	24°41	0° 9	24°58	25° 9	26°11	29°54	28°32
T 29	12 25 3	8° 9'39	25°38	12°36	15°33	27°36	22° 2	24°58	24°41	0°11	24°59	25° 2	26° 8	0♊ 1	28°34
W30	12 28 59	9° 9'00	7♊26	13° 5	16°44	28°23	21°58	24°53	24°41	0°13	25° 1	24°59	26° 5	0° 8	28°36
T 31	12 32 56	10♈ 8'19	19♊13	13♓39	17♉55	29♒ 9	21♑55	24♍49	24♋41	0♉15	25♒ 2	24♊58	26♊ 2	0♊14	28♊38

Delta T = 102.34 sec.

APRIL 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 36 52	11♈ 7'35	1♋ 4	14♓17	19♉ 6	29♒55	21°R52	24°R44	24°R41	0♉17	25♒ 3	24°D58	25♊58	0♊21	28♊40
S 2	12 40 49	12° 6'50	13° 5	14°58	20°16	0♓42	21♑49	24♍40	24°D41	0°19	25° 5	24°R58	25°55	0°28	28°43
S 3	12 44 46	13° 6'01	25°21	15°44	21°27	1°28	21°46	24°35	24♋41	0°22	25° 6	24♊57	25°52	0°34	28°45
M 4	12 48 42	14° 5'11	7♌56	16°33	22°37	2°14	21°43	24°31	24°41	0°24	25° 7	24°55	25°49	0°41	28°48
T 5	12 52 39	15° 4'18	20°56	17°25	23°48	3° 1	21°41	24°27	24°41	0°26	25° 8	24°50	25°46	0°48	28°50
W 6	12 56 35	16° 3'23	4♍24	18°20	24°58	3°47	21°39	24°23	24°41	0°28	25°10	24°43	25°43	0°54	28°53
T 7	13 0 32	17° 2'25	18°19	19°18	26° 8	4°33	21°36	24°18	24°41	0°30	25°11	24°33	25°39	1° 1	28°55
F 8	13 4 28	18° 1'26	2♎40	20°19	27°18	5°20	21°35	24°14	24°42	0°33	25°12	24°23	25°36	1° 8	28°58
S 9	13 8 25	19° 0'24	17°21	21°23	28°28	6° 6	21°33	24°10	24°42	0°35	25°13	24°13	25°33	1°14	29° 1
S 10	13 12 21	19°59'20	2♏15	22°29	29°38	6°52	21°31	24° 6	24°42	0°37	25°14	24° 4	25°30	1°21	29° 4
M11	13 16 18	20°58'14	17°12	23°37	0♊47	7°39	21°30	24° 2	24°43	0°39	25°15	23°57	25°27	1°28	29° 7
T 12	13 20 14	21°57'07	2♐ 5	24°48	1°57	8°25	21°29	23°58	24°43	0°41	25°17	23°53	25°23	1°34	29°10
W13	13 24 11	22°55'57	16°45	26° 1	3° 6	9°11	21°28	23°54	24°44	0°44	25°18	23°51	25°20	1°41	29°13
T 14	13 28 8	23°54'47	1♑ 9	27°17	4°15	9°58	21°27	23°51	24°45	0°46	25°19	23°D51	25°17	1°48	29°16
F 15	13 32 4	24°53'34	15°13	28°34	5°24	10°44	21°27	23°47	24°45	0°48	25°20	23°52	25°14	1°54	29°19
S 16	13 36 1	25°52'20	28°59	29°53	6°33	11°30	21°26	23°43	24°46	0°50	25°21	23°R52	25°11	2° 1	29°23
S 17	13 39 57	26°51'04	12♒26	1♈15	7°42	12°16	21°26	23°40	24°47	0°53	25°22	23°51	25° 8	2° 8	29°26
M18	13 43 54	27°49'46	25°37	2°38	8°51	13° 3	21°D26	23°36	24°48	0°55	25°23	23°48	25° 4	2°14	29°29
T 19	13 47 50	28°48'26	8♓33	4° 3	9°59	13°49	21°26	23°33	24°48	0°57	25°24	23°42	25° 1	2°21	29°33
W20	13 51 47	29°47'05	21°15	5°30	11° 8	14°35	21°26	23°29	24°49	1° 0	25°25	23°34	24°58	2°28	29°36
T 21	13 55 43	0♉45'42	3♈46	6°59	12°16	15°22	21°27	23°26	24°50	1° 2	25°25	23°25	24°55	2°34	29°40
F 22	13 59 40	1°44'17	16° 7	8°30	13°24	16° 8	21°28	23°23	24°51	1° 4	25°26	23°15	24°52	2°41	29°44
S 23	14 3 37	2°42'50	28°17	10° 2	14°32	16°54	21°29	23°20	24°52	1° 6	25°27	23° 6	24°49	2°48	29°47
S 24	14 7 33	3°41'22	10♉19	11°36	15°40	17°40	21°30	23°17	24°54	1° 9	25°28	22°57	24°45	2°54	29°51
M25	14 11 30	4°39'51	22°14	13°12	16°47	18°26	21°31	23°14	24°55	1°11	25°29	22°51	24°42	3° 1	29°55
T 26	14 15 26	5°38'19	4♊ 4	14°50	17°55	19°13	21°32	23°11	24°56	1°13	25°30	22°47	24°39	3° 7	29°59
W27	14 19 23	6°36'45	15°50	16°30	19° 2	19°59	21°34	23° 8	24°57	1°15	25°30	22°45	24°36	3°14	0♋ 3
T 28	14 23 19	7°35'09	27°37	18°11	20° 9	20°45	21°36	23° 5	24°59	1°18	25°31	22°D45	24°33	3°21	0° 7
F 29	14 27 16	8°33'30	9♋29	19°54	21°16	21°31	21°38	23° 3	25° 0	1°20	25°32	22°46	24°29	3°27	0°11
S 30	14 31 12	9♉31'50	21♋30	21♈38	22♊23	22♓17	21♑40	23♍ 0	25♋ 2	1♉22	25♒33	22♊47	24♊26	3♊34	0♋15

Delta T = 102.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 35 9	10♉30'08	3♌44	23♈25	23♊29	23♓ 3	21♌42	22°R58	25♋ 3	1♉24	25♒33	22♊48	24♊23	3♊41	0♋19
M 2	14 39 6	11°28'23	16°17	25°13	24°36	23°49	21°45	22♍55	25° 5	1°27	25°34	22°R48	24°20	3°47	0°24
T 3	14 43 2	12°26'37	29°14	27° 3	25°42	24°35	21°48	22°53	25° 6	1°29	25°35	22°47	24°17	3°54	0°28
W 4	14 46 59	13°24'48	12♍37	28°55	26°48	25°22	21°51	22°51	25° 8	1°31	25°35	22°44	24°14	4° 1	0°32
T 5	14 50 55	14°22'57	26°29	0♉48	27°53	26° 8	21°54	22°49	25° 9	1°33	25°36	22°40	24°10	4° 7	0°37
F 6	14 54 52	15°21'05	10♎49	2°44	28°59	26°53	21°57	22°47	25°11	1°36	25°36	22°34	24° 7	4°14	0°41
S 7	14 58 48	16°19'10	25°33	4°41	0♋ 4	27°39	22° 0	22°45	25°13	1°38	25°37	22°29	24° 4	4°21	0°46
S 8	15 2 45	17°17'14	10♏35	6°40	1° 9	28°25	22° 4	22°43	25°15	1°40	25°37	22°24	24° 1	4°27	0°50
M 9	15 6 41	18°15'16	25°46	8°40	2°14	29°11	22° 8	22°42	25°17	1°42	25°38	22°20	23°58	4°34	0°55
T 10	15 10 38	19°13'17	10♐56	10°42	3°19	29°57	22°12	22°40	25°19	1°44	25°38	22°18	23°55	4°41	0°59
W11	15 14 35	20°11'16	25°55	12°46	4°23	0♈43	22°16	22°38	25°21	1°46	25°39	22°D18	23°51	4°47	1° 4
T 12	15 18 31	21° 9'14	10♑36	14°51	5°27	1°29	22°20	22°37	25°23	1°49	25°39	22°19	23°48	4°54	1° 9
F 13	15 22 28	22° 7'11	24°56	16°58	6°31	2°15	22°24	22°36	25°25	1°51	25°39	22°20	23°45	5° 1	1°14
S 14	15 26 24	23° 5'06	8♒51	19° 6	7°35	3° 0	22°29	22°35	25°27	1°53	25°40	22°22	23°42	5° 7	1°18
S 15	15 30 21	24° 3'00	22°22	21°15	8°38	3°46	22°34	22°34	25°29	1°55	25°40	22°R22	23°39	5°14	1°23
M16	15 34 17	25° 0'53	5♓31	23°25	9°41	4°32	22°38	22°33	25°31	1°57	25°40	22°22	23°35	5°21	1°28
T 17	15 38 14	25°58'44	18°20	25°36	10°44	5°18	22°44	22°32	25°33	1°59	25°41	22°20	23°32	5°27	1°33
W18	15 42 10	26°56'34	0♈53	27°47	11°46	6° 3	22°49	22°31	25°35	2° 1	25°41	22°18	23°29	5°34	1°38
T 19	15 46 7	27°54'23	13°12	29°58	12°48	6°49	22°54	22°30	25°38	2° 4	25°41	22°14	23°26	5°41	1°43
F 20	15 50 4	28°52'11	25°20	2♊ 9	13°50	7°35	23° 0	22°30	25°40	2° 6	25°41	22°10	23°23	5°47	1°48
S 21	15 54 0	29°49'57	7♉19	4°20	14°52	8°20	23° 5	22°29	25°43	2° 8	25°41	22° 6	23°20	5°54	1°53
S 22	15 57 57	0♊47'43	19°12	6°31	15°53	9° 6	23°11	22°29	25°45	2°10	25°41	22° 3	23°16	6° 0	1°58
M23	16 1 53	1°45'27	1♊ 1	8°40	16°54	9°51	23°17	22°28	25°47	2°12	25°42	22° 1	23°13	6° 7	2° 4
T 24	16 5 50	2°43'10	12°49	10°49	17°54	10°37	23°23	22°28	25°50	2°14	25°42	22° 0	23°10	6°14	2° 9
W25	16 9 46	3°40'51	24°36	12°55	18°54	11°22	23°29	22°D28	25°52	2°16	25°42	21°D59	23° 7	6°20	2°14
T 26	16 13 43	4°38'31	6♋27	15° 1	19°54	12° 7	23°36	22°28	25°55	2°18	25°42	22° 0	23° 4	6°27	2°19
F 27	16 17 39	5°36'10	18°23	17° 4	20°54	12°53	23°42	22°28	25°58	2°20	25°R42	22° 1	23° 1	6°34	2°24
S 28	16 21 36	6°33'48	0♌28	19° 6	21°53	13°38	23°49	22°29	26° 0	2°22	25°42	22° 2	22°57	6°40	2°30
S 29	16 25 33	7°31'24	12°45	21° 5	22°51	14°23	23°56	22°29	26° 3	2°24	25°42	22° 4	22°54	6°47	2°35
M30	16 29 29	8°28'58	25°19	23° 2	23°49	15° 8	24° 2	22°29	26° 6	2°26	25°42	22° 5	22°51	6°54	2°41
T 31	16 33 26	9♊26'31	8♍14	24♊56	24♋47	15♈53	24♌ 9	22♍30	26♋ 8	2♉27	25♒42	22°R 5	22♊48	7♊ 0	2♋46

Delta T = 102.62 sec.

JUNE 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 37 22	10♊24'03	21♍31	26♊48	25♋45	16♈38	24♌17	22♍31	26♋11	2♉29	25°R41	22°R 5	22♊45	7♊ 7	2♋51
T 2	16 41 19	11°21'33	5♎15	28°37	26°41	17°23	24°24	22°31	26°14	2°31	25♒41	22♊ 4	22°41	7°14	2°57
F 3	16 45 15	12°19'02	19°25	0♋24	27°38	18° 8	24°31	22°32	26°17	2°33	25°41	22° 3	22°38	7°20	3° 2
S 4	16 49 12	13°16'30	4♏ 0	2° 8	28°34	18°53	24°39	22°33	26°20	2°35	25°41	22° 2	22°35	7°27	3° 8
S 5	16 53 8	14°13'56	18°54	3°49	29°29	19°38	24°47	22°34	26°23	2°37	25°41	22° 1	22°32	7°34	3°13
M 6	16 57 5	15°11'22	4♐ 2	5°28	0♌24	20°23	24°54	22°35	26°26	2°38	25°40	22° 1	22°29	7°40	3°19
T 7	17 1 2	16° 8'47	19°14	7° 3	1°18	21° 8	25° 2	22°37	26°29	2°40	25°40	22°D 0	22°26	7°47	3°24
W 8	17 4 58	17° 6'10	4♑21	8°36	2°12	21°53	25°10	22°38	26°32	2°42	25°40	22° 0	22°22	7°54	3°30
T 9	17 8 55	18° 3'33	19°14	10° 6	3° 5	22°37	25°19	22°40	26°35	2°44	25°40	22° 1	22°19	8° 0	3°36
F 10	17 12 51	19° 0'56	3♒46	11°33	3°57	23°22	25°27	22°41	26°38	2°45	25°39	22° 1	22°16	8° 7	3°41
S 11	17 16 48	19°58'17	17°53	12°57	4°49	24° 6	25°35	22°43	26°41	2°47	25°39	22° 1	22°13	8°13	3°47
S 12	17 20 44	20°55'38	1♓33	14°19	5°40	24°51	25°44	22°45	26°44	2°49	25°38	22° 1	22°10	8°20	3°53
M13	17 24 41	21°52'59	14°47	15°37	6°31	25°35	25°52	22°46	26°47	2°50	25°38	22° 1	22° 7	8°27	3°58
T 14	17 28 38	22°50'19	27°37	16°52	7°21	26°20	26° 1	22°48	26°50	2°52	25°38	22° 1	22° 3	8°33	4° 4
W15	17 32 34	23°47'39	10♈ 7	18° 4	8°10	27° 4	26°10	22°50	26°53	2°54	25°37	22° 1	22° 0	8°40	4°10
T 16	17 36 31	24°44'58	22°21	19°13	8°58	27°48	26°19	22°53	26°57	2°55	25°37	22° 2	21°57	8°47	4°15
F 17	17 40 27	25°42'17	4♉22	20°19	9°46	28°33	26°28	22°55	27° 0	2°57	25°36	22° 2	21°54	8°53	4°21
S 18	17 44 24	26°39'35	16°15	21°22	10°32	29°17	26°37	22°57	27° 3	2°58	25°36	22° 2	21°51	9° 0	4°27
S 19	17 48 20	27°36'54	28° 4	22°21	11°18	0♉ 1	26°46	23° 0	27° 6	3° 0	25°35	22° 3	21°47	9° 7	4°33
M20	17 52 17	28°34'11	9♊51	23°17	12° 3	0°45	26°56	23° 2	27°10	3° 1	25°34	22° 3	21°44	9°13	4°38
T 21	17 56 13	29°31'29	21°39	24° 9	12°47	1°29	27° 5	23° 5	27°13	3° 3	25°34	22°R 4	21°41	9°20	4°44
W22	18 0 10	0♋28'46	3♋31	24°57	13°31	2°13	27°15	23° 8	27°17	3° 4	25°33	22° 3	21°38	9°27	4°50
T 23	18 4 7	1°26'02	15°28	25°42	14°13	2°57	27°24	23°10	27°20	3° 5	25°33	22° 3	21°35	9°33	4°56
F 24	18 8 3	2°23'18	27°34	26°23	14°54	3°40	27°34	23°13	27°23	3° 7	25°32	22° 2	21°32	9°40	5° 1
S 25	18 12 0	3°20'34	9♌50	27° 1	15°34	4°24	27°44	23°16	27°27	3° 8	25°31	22° 0	21°28	9°47	5° 7
S 26	18 15 56	4°17'49	22°17	27°34	16°14	5° 8	27°54	23°19	27°30	3° 9	25°31	21°59	21°25	9°53	5°13
M27	18 19 53	5°15'03	4♍59	28° 3	16°52	5°51	28° 4	23°23	27°34	3°11	25°30	21°57	21°22	10° 0	5°19
T 28	18 23 49	6°12'17	17°58	28°27	17°28	6°35	28°14	23°26	27°37	3°12	25°29	21°56	21°19	10° 7	5°25
W29	18 27 46	7° 9'31	1♎15	28°47	18° 4	7°18	28°24	23°29	27°41	3°13	25°28	21°D55	21°16	10°13	5°30
T 30	18 31 42	8♋ 6'43	14♎52	29♋ 3	18♌38	8♉ 1	28♌35	23♍33	27♋44	3♉14	25♒27	21♊55	21♊13	10♊20	5♋36

Delta T = 102.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
F 1	18 35 39	9♋ 3'56	28♎51	29♋14	19♌11	8♉45	28♌45	23♍36	27♋48	3♉16	25°R27	21♊56	21♊ 9	10♊26	5♋42
S 2	18 39 36	10° 1'08	13♏10	29°21	19°43	9°28	28°55	23°40	27°51	3°17	25♒26	21°57	21° 6	10°33	5°48
S 3	18 43 32	10°58'19	27°48	29°R23	20°13	10°11	29° 6	23°43	27°55	3°18	25°25	21°58	21° 3	10°40	5°54
M 4	18 47 29	11°55'31	12♐40	29°20	20°42	10°54	29°17	23°47	27°58	3°19	25°24	21°59	21° 0	10°46	5°59
T 5	18 51 25	12°52'42	27°39	29°13	21° 9	11°37	29°27	23°51	28° 2	3°20	25°23	21°R59	20°57	10°53	6° 5
W 6	18 55 22	13°49'53	12♑38	29° 1	21°34	12°20	29°38	23°55	28° 5	3°21	25°22	21°58	20°53	11° 0	6°11
T 7	18 59 18	14°47'04	27°29	28°44	21°58	13° 2	29°49	23°59	28° 9	3°22	25°21	21°56	20°50	11° 6	6°17
F 8	19 3 15	15°44'15	12♒ 3	28°24	22°20	13°45	29°59	24° 3	28°13	3°23	25°20	21°53	20°47	11°13	6°23
S 9	19 7 11	16°41'27	26°15	27°59	22°40	14°28	0♍11	24° 7	28°16	3°24	25°20	21°50	20°44	11°20	6°28
S 10	19 11 8	17°38'38	10♓ 1	27°31	22°59	15°10	0°22	24°12	28°20	3°25	25°19	21°47	20°41	11°26	6°34
M11	19 15 5	18°35'50	23°21	27° 0	23°16	15°53	0°33	24°16	28°23	3°26	25°18	21°44	20°38	11°33	6°40
T 12	19 19 1	19°33'02	6♈15	26°26	23°30	16°35	0°44	24°20	28°27	3°27	25°17	21°42	20°34	11°40	6°46
W13	19 22 58	20°30'15	18°47	25°50	23°43	17°17	0°55	24°25	28°31	3°27	25°16	21°D41	20°31	11°46	6°51
T 14	19 26 54	21°27'28	1♉ 0	25°12	23°54	18° 0	1° 7	24°30	28°34	3°28	25°14	21°41	20°28	11°53	6°57
F 15	19 30 51	22°24'42	13° 0	24°33	24° 2	18°42	1°18	24°34	28°38	3°29	25°13	21°43	20°25	12° 0	7° 3
S 16	19 34 47	23°21'56	24°52	23°53	24° 9	19°24	1°30	24°39	28°42	3°30	25°12	21°44	20°22	12° 6	7° 8
S 17	19 38 44	24°19'11	6♊39	23°14	24°13	20° 6	1°41	24°44	28°45	3°30	25°11	21°46	20°19	12°13	7°14
M18	19 42 40	25°16'27	18°26	22°35	24°R15	20°47	1°53	24°49	28°49	3°31	25°10	21°R47	20°15	12°19	7°20
T 19	19 46 37	26°13'43	0♋18	21°59	24°15	21°29	2° 4	24°54	28°53	3°32	25° 9	21°47	20°12	12°26	7°25
W20	19 50 34	27°11'00	12°17	21°24	24°12	22°11	2°16	24°59	28°56	3°32	25° 8	21°45	20° 9	12°33	7°31
T 21	19 54 30	28° 8'17	24°25	20°53	24° 7	22°52	2°28	25° 4	29° 0	3°33	25° 7	21°41	20° 6	12°39	7°37
F 22	19 58 27	29° 5'35	6♌45	20°25	24° 0	23°34	2°40	25° 9	29° 4	3°33	25° 6	21°36	20° 3	12°46	7°42
S 23	20 2 23	0♌ 2'53	19°17	20° 1	23°50	24°15	2°51	25°14	29° 7	3°34	25° 4	21°30	19°59	12°53	7°48
S 24	20 6 20	1° 0'11	2♍ 1	19°42	23°38	24°56	3° 3	25°19	29°11	3°34	25° 3	21°23	19°56	12°59	7°53
M25	20 10 16	1°57'30	14°59	19°27	23°23	25°37	3°15	25°25	29°15	3°35	25° 2	21°17	19°53	13° 6	7°59
T 26	20 14 13	2°54'50	28°11	19°18	23° 6	26°18	3°27	25°30	29°18	3°35	25° 1	21°11	19°50	13°13	8° 4
W27	20 18 9	3°52'09	11♎36	19°D14	22°47	26°59	3°39	25°36	29°22	3°36	25° 0	21° 7	19°47	13°19	8°10
T 28	20 22 6	4°49'29	25°15	19°17	22°26	27°40	3°52	25°41	29°26	3°36	24°58	21° 5	19°44	13°26	8°15
F 29	20 26 3	5°46'50	9♏ 8	19°25	22° 2	28°21	4° 4	25°47	29°29	3°36	24°57	21°D 5	19°40	13°33	8°20
S 30	20 29 59	6°44'11	23°15	19°39	21°36	29° 1	4°16	25°52	29°33	3°36	24°56	21° 6	19°37	13°39	8°26
S 31	20 33 56	7♌41'33	7♐34	19♋59	21♌ 9	29♉42	4♍28	25♍58	29♋37	3♉37	24♒55	21♊ 7	19♊34	13♊46	8♋31

Delta T = 102.91 sec.

AUGUST 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
M 1	20 37 52	8♌38'55	22♐ 5	20♋26	20°R39	0♊22	4♍40	26♍ 4	29♋40	3♉37	24°R54	21°R 7	19♊31	13♊53	8♋36
T 2	20 41 49	9°36'18	6♑42	20°59	20♌ 8	1° 2	4°53	26°10	29°44	3°37	24♒52	21♊ 6	19°28	13°59	8°42
W 3	20 45 45	10°33'41	21°21	21°38	19°35	1°42	5° 5	26°16	29°48	3°37	24°51	21° 3	19°25	14° 6	8°47
T 4	20 49 42	11°31'05	5♒56	22°23	19° 1	2°22	5°18	26°22	29°51	3°37	24°50	20°58	19°21	14°12	8°52
F 5	20 53 39	12°28'30	20°19	23°15	18°26	3° 2	5°30	26°28	29°55	3°37	24°48	20°51	19°18	14°19	8°57
S 6	20 57 35	13°25'56	4♓25	24°12	17°50	3°42	5°42	26°34	29°58	3°37	24°47	20°43	19°15	14°26	9° 3
S 7	21 1 32	14°23'23	18° 9	25°15	17°13	4°22	5°55	26°40	0♌ 2	3°R37	24°46	20°34	19°12	14°32	9° 8
M 8	21 5 28	15°20'51	1♈28	26°24	16°36	5° 1	6° 7	26°46	0° 6	3°37	24°45	20°27	19° 9	14°39	9°13
T 9	21 9 25	16°18'20	14°24	27°38	15°59	5°40	6°20	26°52	0° 9	3°37	24°43	20°20	19° 5	14°46	9°18
W10	21 13 21	17°15'51	26°57	28°58	15°21	6°20	6°33	26°58	0°13	3°37	24°42	20°16	19° 2	14°52	9°23
T 11	21 17 18	18°13'23	9♉12	0♌23	14°44	6°59	6°45	27° 5	0°16	3°37	24°41	20°14	18°59	14°59	9°28
F 12	21 21 14	19°10'56	21°12	1°53	14° 8	7°38	6°58	27°11	0°20	3°37	24°39	20°D13	18°56	15° 6	9°33
S 13	21 25 11	20° 8'31	3♊ 3	3°27	13°32	8°17	7°11	27°17	0°23	3°37	24°38	20°14	18°53	15°12	9°38
S 14	21 29 7	21° 6'08	14°51	5° 6	12°57	8°56	7°23	27°24	0°27	3°37	24°37	20°R15	18°50	15°19	9°43
M15	21 33 4	22° 3'45	26°41	6°48	12°23	9°34	7°36	27°30	0°30	3°36	24°35	20°15	18°46	15°26	9°47
T 16	21 37 1	23° 1'24	8♋36	8°34	11°51	10°13	7°49	27°37	0°34	3°36	24°34	20°13	18°43	15°32	9°52
W17	21 40 57	23°59'05	20°42	10°24	11°20	10°51	8° 2	27°44	0°37	3°36	24°33	20° 9	18°40	15°39	9°57
T 18	21 44 54	24°56'47	3♌ 2	12°15	10°51	11°29	8°15	27°50	0°41	3°35	24°31	20° 2	18°37	15°45	10° 2
F 19	21 48 50	25°54'31	15°36	14°10	10°24	12° 7	8°27	27°57	0°44	3°35	24°30	19°53	18°34	15°52	10° 6
S 20	21 52 47	26°52'15	28°27	16° 6	9°59	12°45	8°40	28° 4	0°48	3°35	24°29	19°43	18°30	15°59	10°11
S 21	21 56 43	27°50'01	11♍34	18° 3	9°35	13°23	8°53	28°10	0°51	3°34	24°27	19°31	18°27	16° 5	10°15
M22	22 0 40	28°47'49	24°54	20° 2	9°15	14° 0	9° 6	28°17	0°54	3°34	24°26	19°20	18°24	16°12	10°20
T 23	22 4 36	29°45'37	8♎27	22° 2	8°56	14°38	9°19	28°24	0°58	3°33	24°25	19°11	18°21	16°19	10°24
W24	22 8 33	0♍43'27	22° 9	24° 2	8°39	15°15	9°32	28°31	1° 1	3°33	24°23	19° 3	18°18	16°25	10°29
T 25	22 12 30	1°41'18	6♏ 0	26° 2	8°25	15°52	9°45	28°38	1° 4	3°32	24°22	18°58	18°15	16°32	10°33
F 26	22 16 26	2°39'10	19°58	28° 2	8°14	16°29	9°58	28°45	1° 8	3°31	24°21	18°56	18°11	16°39	10°37
S 27	22 20 23	3°37'04	4♐ 1	0♍ 2	8° 4	17° 6	10°11	28°52	1°11	3°31	24°20	18°D56	18° 8	16°45	10°42
S 28	22 24 19	4°34'59	18° 9	2° 1	7°57	17°43	10°24	28°59	1°14	3°30	24°18	18°R56	18° 5	16°52	10°46
M29	22 28 16	5°32'55	2♑22	4° 0	7°53	18°19	10°37	29° 6	1°17	3°29	24°17	18°55	18° 2	16°59	10°50
T 30	22 32 12	6°30'52	16°36	5°58	7°D51	18°56	10°50	29°13	1°20	3°29	24°16	18°53	17°59	17° 5	10°54
W31	22 36 9	7♍28'51	0♒50	7♍55	7♌51	19♊32	11♍ 3	29♍20	1♌24	3♉28	24♒14	18♊48	17♊56	17♊12	10♋58

Delta T = 103.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2039 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 5	8♍26'51	15♒ 0	9♍51	7♌53	20♊ 8	11♍16	29♍27	1♌27	3°R27	24°R13	18°R41	17♊52	17♊18	11♋ 2
F 2	22 44 2	9°24'52	29° 2	11°46	7°58	20°43	11°29	29°34	1°30	3♉26	24♒12	18♊30	17°49	17°25	11° 6
S 3	22 47 59	10°22'55	12♓50	13°39	8° 5	21°19	11°42	29°41	1°33	3°25	24°11	18°19	17°46	17°32	11°10
S 4	22 51 55	11°21'00	26°21	15°32	8°14	21°54	11°55	29°48	1°36	3°25	24° 9	18° 6	17°43	17°38	11°13
M 5	22 55 52	12°19'06	9♈32	17°24	8°26	22°30	12° 8	29°55	1°39	3°24	24° 8	17°55	17°40	17°45	11°17
T 6	22 59 48	13°17'14	22°22	19°14	8°39	23° 5	12°21	0♎ 3	1°42	3°23	24° 7	17°45	17°36	17°52	11°21
W 7	23 3 45	14°15'24	4♉53	21° 3	8°54	23°40	12°34	0°10	1°45	3°22	24° 6	17°38	17°33	17°58	11°24
T 8	23 7 41	15°13'36	17° 6	22°51	9°12	24°14	12°47	0°17	1°48	3°21	24° 4	17°33	17°30	18° 5	11°28
F 9	23 11 38	16°11'50	29° 6	24°38	9°31	24°49	13° 0	0°24	1°51	3°20	24° 3	17°31	17°27	18°12	11°31
S 10	23 15 34	17°10'06	10♊58	26°23	9°52	25°23	13°13	0°32	1°54	3°19	24° 2	17°30	17°24	18°18	11°35
S 11	23 19 31	18° 8'25	22°46	28° 8	10°15	25°57	13°26	0°39	1°56	3°18	24° 1	17°30	17°21	18°25	11°38
M12	23 23 28	19° 6'45	4♋36	29°51	10°40	26°31	13°39	0°46	1°59	3°17	24° 0	17°30	17°17	18°32	11°41
T 13	23 27 24	20° 5'07	16°34	1♎33	11° 6	27° 5	13°52	0°54	2° 2	3°16	23°58	17°28	17°14	18°38	11°45
W14	23 31 21	21° 3'32	28°45	3°14	11°34	27°38	14° 5	1° 1	2° 5	3°14	23°57	17°23	17°11	18°45	11°48
T 15	23 35 17	22° 1'58	11♌12	4°54	12° 4	28°12	14°18	1° 8	2° 7	3°13	23°56	17°16	17° 8	18°52	11°51
F 16	23 39 14	23° 0'27	23°58	6°33	12°35	28°45	14°31	1°16	2°10	3°12	23°55	17° 7	17° 5	18°58	11°54
S 17	23 43 10	23°58'57	7♍ 5	8°11	13° 7	29°17	14°44	1°23	2°13	3°11	23°54	16°55	17° 2	19° 5	11°57
S 18	23 47 7	24°57'30	20°32	9°48	13°41	29°50	14°57	1°31	2°15	3°10	23°53	16°43	16°58	19°11	12° 0
M19	23 51 3	25°56'04	4♎17	11°24	14°16	0♋22	15°10	1°38	2°18	3° 8	23°52	16°31	16°55	19°18	12° 2
T 20	23 55 0	26°54'40	18°15	12°58	14°53	0°54	15°23	1°45	2°20	3° 7	23°51	16°20	16°52	19°25	12° 5
W21	23 58 57	27°53'18	2♏22	14°32	15°31	1°26	15°36	1°53	2°23	3° 6	23°50	16°12	16°49	19°31	12° 8
T 22	0 2 53	28°51'58	16°35	16° 5	16° 9	1°58	15°48	2° 0	2°25	3° 5	23°49	16° 6	16°46	19°38	12°10
F 23	0 6 50	29°50'40	0♐48	17°36	16°50	2°29	16° 1	2° 8	2°27	3° 3	23°48	16° 4	16°42	19°45	12°13
S 24	0 10 46	0♎49'23	15° 0	19° 7	17°31	3° 0	16°14	2°15	2°30	3° 2	23°47	16°D 3	16°39	19°51	12°15
S 25	0 14 43	1°48'08	29° 9	20°37	18°13	3°31	16°27	2°23	2°32	3° 1	23°46	16°R 3	16°36	19°58	12°18
M26	0 18 39	2°46'55	13♑12	22° 5	18°56	4° 1	16°40	2°30	2°34	2°59	23°45	16° 3	16°33	20° 5	12°20
T 27	0 22 36	3°45'43	27°11	23°33	19°40	4°32	16°52	2°38	2°36	2°58	23°44	16° 1	16°30	20°11	12°22
W28	0 26 32	4°44'33	11♒ 4	25° 0	20°25	5° 2	17° 5	2°45	2°39	2°56	23°43	15°57	16°27	20°18	12°24
T 29	0 30 29	5°43'25	24°49	26°25	21°12	5°31	17°18	2°52	2°41	2°55	23°42	15°49	16°23	20°25	12°26
F 30	0 34 26	6♎42'18	8♓24	27♎50	21♌59	6♋ 1	17♍30	3♎ 0	2♌43	2♉53	23♒41	15♊40	16♊20	20♊31	12♋28

Delta T = 103.19 sec.

OCTOBER 2039 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 38 22	7♎41'14	21♓48	29♎14	22♌46	6♋30	17♍43	3♎ 7	2♌45	2°R52	23°R40	15°R29	16♊17	20♊38	12♋30
S 2	0 42 19	8°40'11	4♈58	0♏36	23°35	6°59	17°56	3°15	2°47	2♉50	23♒39	15♊17	16°14	20°44	12°32
M 3	0 46 15	9°39'10	17°53	1°57	24°25	7°27	18° 8	3°22	2°49	2°49	23°38	15° 6	16°11	20°51	12°34
T 4	0 50 12	10°38'11	0♉32	3°17	25°15	7°55	18°21	3°29	2°51	2°47	23°37	14°57	16° 7	20°58	12°35
W 5	0 54 8	11°37'15	12°54	4°36	26° 6	8°23	18°33	3°37	2°52	2°46	23°37	14°50	16° 4	21° 4	12°37
T 6	0 58 5	12°36'21	25° 3	5°54	26°58	8°51	18°46	3°44	2°54	2°44	23°36	14°46	16° 1	21°11	12°38
F 7	1 2 1	13°35'28	7♊ 1	7°10	27°50	9°18	18°58	3°52	2°56	2°43	23°35	14°43	15°58	21°18	12°40
S 8	1 5 58	14°34'39	18°51	8°25	28°43	9°45	19°10	3°59	2°58	2°41	23°34	14°D43	15°55	21°24	12°41
S 9	1 9 54	15°33'51	0♋38	9°38	29°37	10°12	19°23	4° 6	2°59	2°40	23°34	14°44	15°52	21°31	12°42
M10	1 13 51	16°33'06	12°28	10°50	0♏31	10°38	19°35	4°14	3° 1	2°38	23°33	14°R45	15°48	21°38	12°43
T 11	1 17 48	17°32'23	24°25	12° 0	1°27	11° 4	19°47	4°21	3° 3	2°36	23°32	14°45	15°45	21°44	12°45
W12	1 21 44	18°31'43	6♌36	13° 8	2°22	11°29	19°59	4°28	3° 4	2°35	23°32	14°43	15°42	21°51	12°45
T 13	1 25 41	19°31'04	19° 5	14°14	3°18	11°55	20°12	4°36	3° 6	2°33	23°31	14°39	15°39	21°58	12°46
F 14	1 29 37	20°30'28	1♍55	15°18	4°15	12°19	20°24	4°43	3° 7	2°32	23°30	14°33	15°36	22° 4	12°47
S 15	1 33 34	21°29'54	15°10	16°19	5°12	12°44	20°36	4°50	3° 8	2°30	23°30	14°25	15°33	22°11	12°48
S 16	1 37 30	22°29'23	28°49	17°18	6°10	13° 8	20°48	4°57	3°10	2°28	23°29	14°16	15°29	22°17	12°49
M17	1 41 27	23°28'53	12♎51	18°14	7° 9	13°31	21° 0	5° 5	3°11	2°27	23°29	14° 7	15°26	22°24	12°49
T 18	1 45 23	24°28'26	27°12	19° 6	8° 7	13°54	21°12	5°12	3°12	2°25	23°28	14° 0	15°23	22°31	12°50
W19	1 49 20	25°28'00	11♏45	19°56	9° 7	14°17	21°23	5°19	3°13	2°23	23°28	13°54	15°20	22°37	12°50
T 20	1 53 17	26°27'37	26°24	20°41	10° 6	14°39	21°35	5°26	3°14	2°22	23°27	13°50	15°17	22°44	12°50
F 21	1 57 13	27°27'16	11♐ 1	21°22	11° 6	15° 1	21°47	5°33	3°15	2°20	23°27	13°D49	15°13	22°51	12°50
S 22	2 1 10	28°26'56	25°33	21°59	12° 7	15°23	21°59	5°40	3°16	2°18	23°26	13°50	15°10	22°57	12°51
S 23	2 5 6	29°26'38	9♑54	22°30	13° 8	15°44	22°10	5°47	3°17	2°17	23°26	13°51	15° 7	23° 4	12°R51
M24	2 9 3	0♏26'22	24° 3	22°56	14° 9	16° 4	22°22	5°54	3°18	2°15	23°26	13°R52	15° 4	23°11	12°51
T 25	2 12 59	1°26'07	7♒57	23°15	15°11	16°24	22°33	6° 1	3°19	2°13	23°25	13°52	15° 1	23°17	12°50
W26	2 16 56	2°25'54	21°38	23°28	16°13	16°43	22°45	6° 8	3°20	2°12	23°25	13°50	14°58	23°24	12°50
T 27	2 20 52	3°25'43	5♓ 5	23°R33	17°16	17° 2	22°56	6°15	3°21	2°10	23°25	13°46	14°54	23°31	12°50
F 28	2 24 49	4°25'33	18°19	23°30	18°18	17°21	23° 7	6°22	3°21	2° 8	23°24	13°41	14°51	23°37	12°49
S 29	2 28 46	5°25'25	1♈19	23°19	19°22	17°39	23°18	6°29	3°22	2° 6	23°24	13°35	14°48	23°44	12°49
S 30	2 32 42	6°25'19	14° 7	22°59	20°25	17°56	23°30	6°36	3°22	2° 5	23°24	13°28	14°45	23°51	12°48
M31	2 36 39	7♏25'14	26♈42	22♏29	21♍29	18♋13	23♍41	6♎42	3♌23	2♉ 3	23♒24	13♊22	14♊42	23♊57	12♋48

Delta T = 103.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 40 35	8♏25'12	9♉ 5	21°R50	22♍33	18♋30	23♍52	6♎49	3♌23	2°R 1	23°R24	13°R16	14♊39	24♊ 4	12°R47
W 2	2 44 32	9°25'11	21°16	21♏ 2	23°38	18°45	24° 2	6°56	3°24	2♉ 0	23♒23	13♊12	14°35	24°10	12♋46
T 3	2 48 28	10°25'12	3♊17	20° 5	24°42	19° 1	24°13	7° 2	3°24	1°58	23°23	13°10	14°32	24°17	12°45
F 4	2 52 25	11°25'16	15°11	19° 0	25°47	19°15	24°24	7° 9	3°25	1°56	23°23	13°D10	14°29	24°24	12°44
S 5	2 56 21	12°25'21	26°59	17°49	26°53	19°29	24°35	7°16	3°25	1°55	23°23	13°11	14°26	24°30	12°43
S 6	3 0 18	13°25'28	8♋46	16°33	27°58	19°43	24°45	7°22	3°25	1°53	23°23	13°12	14°23	24°37	12°42
M 7	3 4 15	14°25'38	20°35	15°15	29° 4	19°55	24°56	7°29	3°25	1°52	23°D23	13°14	14°19	24°44	12°41
T 8	3 8 11	15°25'49	2♌31	13°56	0♎10	20° 8	25° 6	7°35	3°25	1°50	23°23	13°16	14°16	24°50	12°39
W 9	3 12 8	16°26'03	14°40	12°39	1°17	20°19	25°16	7°41	3°R25	1°48	23°23	13°R16	14°13	24°57	12°38
T 10	3 16 4	17°26'18	27° 5	11°28	2°24	20°30	25°27	7°48	3°25	1°47	23°23	13°16	14°10	25° 4	12°36
F 11	3 20 1	18°26'35	9♍52	10°23	3°30	20°40	25°37	7°54	3°25	1°45	23°23	13°14	14° 7	25°10	12°35
S 12	3 23 57	19°26'55	23° 4	9°28	4°38	20°50	25°47	8° 0	3°25	1°43	23°24	13°12	14° 4	25°17	12°33
S 13	3 27 54	20°27'16	6♎43	8°42	5°45	20°58	25°57	8° 6	3°25	1°42	23°24	13° 9	14° 0	25°24	12°32
M14	3 31 50	21°27'39	20°49	8° 8	6°53	21° 7	26° 6	8°12	3°24	1°40	23°24	13° 5	13°57	25°30	12°30
T 15	3 35 47	22°28'04	5♏19	7°46	8° 0	21°14	26°16	8°18	3°24	1°39	23°24	13° 3	13°54	25°37	12°28
W16	3 39 44	23°28'31	20° 8	7°D35	9° 8	21°20	26°26	8°24	3°24	1°37	23°24	13° 0	13°51	25°44	12°26
T 17	3 43 40	24°29'00	5♐ 7	7°36	10°17	21°26	26°35	8°30	3°23	1°36	23°25	12°59	13°48	25°50	12°24
F 18	3 47 37	25°29'30	20° 9	7°47	11°25	21°31	26°45	8°36	3°23	1°34	23°25	12°D59	13°45	25°57	12°22
S 19	3 51 33	26°30'02	5♑ 5	8° 8	12°34	21°36	26°54	8°42	3°22	1°33	23°25	13° 0	13°41	26° 3	12°19
S 20	3 55 30	27°30'35	19°48	8°39	13°42	21°39	27° 3	8°48	3°22	1°31	23°26	13° 1	13°38	26°10	12°17
M21	3 59 26	28°31'09	4♒13	9°18	14°51	21°42	27°12	8°54	3°21	1°30	23°26	13° 2	13°35	26°17	12°15
T 22	4 3 23	29°31'44	18°16	10° 4	16° 0	21°44	27°21	8°59	3°20	1°28	23°26	13° 3	13°32	26°23	12°12
W23	4 7 19	0♐32'20	1♓58	10°57	17°10	21°45	27°30	9° 5	3°20	1°27	23°27	13°R 3	13°29	26°30	12°10
T 24	4 11 16	1°32'58	15°18	11°55	18°19	21°R45	27°39	9°10	3°19	1°25	23°27	13° 3	13°25	26°37	12° 7
F 25	4 15 13	2°33'37	28°20	12°58	19°29	21°45	27°47	9°16	3°18	1°24	23°28	13° 2	13°22	26°43	12° 5
S 26	4 19 9	3°34'16	11♈ 4	14° 6	20°38	21°43	27°56	9°21	3°17	1°23	23°28	13° 1	13°19	26°50	12° 2
S 27	4 23 6	4°34'57	23°34	15°17	21°48	21°41	28° 4	9°26	3°16	1°21	23°29	13° 0	13°16	26°57	11°59
M28	4 27 2	5°35'39	5♉52	16°32	22°58	21°38	28°13	9°31	3°15	1°20	23°29	12°59	13°13	27° 3	11°56
T 29	4 30 59	6°36'22	17°59	17°49	24° 9	21°34	28°21	9°37	3°14	1°19	23°30	12°58	13°10	27°10	11°53
W30	4 34 55	7♐37'07	29♉59	19♏ 9	25♎19	21♋30	28♍29	9♎42	3♌13	1♉17	23♒30	12♊57	13♊ 6	27♊17	11♋51

Delta T = 103.48 sec.

DECEMBER 2039

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 38 52	8♐37'53	11♊53	20♏31	26♎29	21°R24	28♍37	9♎47	3°R12	1°R16	23♒31	12°D57	13♊ 3	27♊23	11°R48
F 2	4 42 48	9°38'40	23°42	21°54	27°40	21♋18	28°44	9°52	3♌11	1♉15	23°32	12♊57	13° 0	27°30	11♋44
S 3	4 46 45	10°39'28	5♋30	23°19	28°51	21°10	28°52	9°56	3° 9	1°14	23°32	12°57	12°57	27°37	11°41
S 4	4 50 42	11°40'17	17°18	24°45	0♏ 2	21° 2	28°59	10° 1	3° 8	1°12	23°33	12°58	12°54	27°43	11°38
M 5	4 54 38	12°41'08	29°10	26°12	1°13	20°53	29° 7	10° 6	3° 7	1°11	23°34	12°R58	12°51	27°50	11°35
T 6	4 58 35	13°42'00	11♌ 8	27°40	2°24	20°43	29°14	10°11	3° 5	1°10	23°35	12°58	12°47	27°57	11°32
W 7	5 2 31	14°42'53	23°17	29° 8	3°35	20°33	29°21	10°15	3° 4	1° 9	23°35	12°58	12°44	28° 3	11°28
T 8	5 6 28	15°43'48	5♍40	0♐38	4°46	20°21	29°28	10°20	3° 3	1° 8	23°36	12°57	12°41	28°10	11°25
F 9	5 10 24	16°44'44	18°21	2° 8	5°58	20° 9	29°35	10°24	3° 1	1° 7	23°37	12°D57	12°38	28°16	11°21
S 10	5 14 21	17°45'41	1♎25	3°38	7° 9	19°55	29°41	10°28	2°59	1° 6	23°38	12°58	12°35	28°23	11°18
S 11	5 18 17	18°46'39	14°54	5° 9	8°21	19°41	29°48	10°32	2°58	1° 5	23°39	12°58	12°31	28°30	11°14
M12	5 22 14	19°47'38	28°51	6°40	9°33	19°27	29°54	10°36	2°56	1° 4	23°40	12°59	12°28	28°36	11°11
T 13	5 26 11	20°48'39	13♏14	8°11	10°45	19°11	0♎ 0	10°40	2°54	1° 3	23°41	12°59	12°25	28°43	11° 7
W14	5 30 7	21°49'40	28° 0	9°42	11°57	18°55	0° 7	10°44	2°53	1° 2	23°42	13° 0	12°22	28°50	11° 3
T 15	5 34 4	22°50'43	13♐ 4	11°14	13° 9	18°38	0°12	10°48	2°51	1° 1	23°43	13°R 0	12°19	28°56	11° 0
F 16	5 38 0	23°51'47	28°18	12°46	14°21	18°20	0°18	10°52	2°49	1° 0	23°44	13° 0	12°16	29° 3	10°56
S 17	5 41 57	24°52'51	13♑31	14°18	15°33	18° 1	0°24	10°56	2°47	0°59	23°45	12°59	12°12	29°10	10°52
S 18	5 45 53	25°53'56	28°33	15°51	16°45	17°42	0°29	10°59	2°45	0°58	23°46	12°57	12° 9	29°16	10°48
M19	5 49 50	26°55'01	13♒17	17°23	17°58	17°23	0°34	11° 3	2°43	0°58	23°47	12°56	12° 6	29°23	10°45
T 20	5 53 47	27°56'06	27°37	18°56	19°10	17° 2	0°39	11° 6	2°41	0°57	23°48	12°54	12° 3	29°30	10°41
W21	5 57 43	28°57'12	11♓30	20°29	20°23	16°42	0°44	11° 9	2°39	0°56	23°49	12°52	12° 0	29°36	10°37
T 22	6 1 40	29°58'18	24°55	22° 2	21°35	16°20	0°49	11°13	2°37	0°55	23°50	12°D52	11°57	29°43	10°33
F 23	6 5 36	0♑59'24	7♈55	23°35	22°48	15°58	0°54	11°16	2°35	0°55	23°51	12°52	11°53	29°50	10°29
S 24	6 9 33	2° 0'30	20°34	25° 8	24° 1	15°36	0°58	11°19	2°33	0°54	23°52	12°53	11°50	29°56	10°25
S 25	6 13 29	3° 1'37	2♉55	26°42	25°13	15°14	1° 2	11°22	2°31	0°54	23°54	12°54	11°47	0♋ 3	10°21
M26	6 17 26	4° 2'44	15° 2	28°16	26°26	14°51	1° 7	11°24	2°29	0°53	23°55	12°56	11°44	0°10	10°17
T 27	6 21 22	5° 3'51	26°59	29°50	27°39	14°28	1°10	11°27	2°27	0°52	23°56	12°57	11°41	0°16	10°13
W28	6 25 19	6° 4'58	8♊50	1♑24	28°52	14° 4	1°14	11°30	2°24	0°52	23°57	12°R58	11°37	0°23	10° 9
T 29	6 29 16	7° 6'05	20°39	2°59	0♐ 5	13°41	1°18	11°32	2°22	0°51	23°59	12°58	11°34	0°30	10° 5
F 30	6 33 12	8° 7'12	2♋27	4°34	1°18	13°17	1°21	11°35	2°20	0°51	24° 0	12°57	11°31	0°36	10° 1
S 31	6 37 9	9♑ 8'20	14♋16	6♑ 9	2♐31	12♋53	1♎24	11♎37	2♌18	0♉51	24♒ 1	12♊54	11♊28	0♋43	9♋57

Delta T = 103.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 41 5	10♑ 9'28	26♋ 9	7♑44	3♐45	12°R29	1♎27	11♎39	2°R15	0°R50	24♒ 2	12°R50	11♊25	0♋49	9°R53
M 2	6 45 2	11°10'36	8♌ 8	9°20	4°58	12♋ 5	1°30	11°41	2♌13	0♉50	24° 4	12♊45	11°22	0°56	9♋49
T 3	6 48 58	12°11'44	20°14	10°56	6°11	11°41	1°33	11°43	2°10	0°50	24° 5	12°39	11°18	1° 3	9°45
W 4	6 52 55	13°12'52	2♍30	12°32	7°24	11°18	1°35	11°45	2° 8	0°49	24° 7	12°34	11°15	1° 9	9°41
T 5	6 56 51	14°14'01	14°57	14° 9	8°38	10°54	1°38	11°47	2° 6	0°49	24° 8	12°30	11°12	1°16	9°37
F 6	7 0 48	15°15'09	27°39	15°46	9°51	10°31	1°40	11°49	2° 3	0°49	24° 9	12°27	11° 9	1°23	9°33
S 7	7 4 45	16°16'18	10♎38	17°24	11° 5	10° 8	1°42	11°50	2° 1	0°49	24°11	12°D25	11° 6	1°29	9°29
S 8	7 8 41	17°17'27	23°58	19° 1	12°18	9°45	1°43	11°52	1°58	0°49	24°12	12°25	11° 3	1°36	9°25
M 9	7 12 38	18°18'37	7♏40	20°40	13°32	9°22	1°45	11°53	1°56	0°49	24°14	12°26	10°59	1°43	9°21
T 10	7 16 34	19°19'46	21°46	22°18	14°46	9° 0	1°46	11°54	1°53	0°48	24°15	12°28	10°56	1°49	9°17
W11	7 20 31	20°20'56	6♐16	23°58	15°59	8°38	1°47	11°56	1°51	0°D48	24°17	12°R29	10°53	1°56	9°13
T 12	7 24 27	21°22'05	21° 7	25°37	17°13	8°17	1°48	11°57	1°48	0°48	24°18	12°29	10°50	2° 3	9° 9
F 13	7 28 24	22°23'15	6♑12	27°17	18°27	7°56	1°49	11°58	1°45	0°48	24°20	12°27	10°47	2° 9	9° 5
S 14	7 32 21	23°24'24	21°24	28°57	19°40	7°36	1°50	11°58	1°43	0°49	24°21	12°23	10°43	2°16	9° 1
S 15	7 36 17	24°25'33	6♒31	0♒38	20°54	7°16	1°50	11°59	1°40	0°49	24°23	12°17	10°40	2°23	8°57
M16	7 40 14	25°26'42	21°25	2°19	22° 8	6°57	1°50	12° 0	1°38	0°49	24°24	12°10	10°37	2°29	8°54
T 17	7 44 10	26°27'50	5♓57	4° 0	23°22	6°38	1°R50	12° 0	1°35	0°49	24°26	12° 3	10°34	2°36	8°50
W18	7 48 7	27°28'57	20° 2	5°42	24°36	6°20	1°50	12° 1	1°33	0°49	24°28	11°56	10°31	2°43	8°46
T 19	7 52 3	28°30'03	3♈37	7°24	25°50	6° 3	1°50	12° 1	1°30	0°49	24°29	11°51	10°28	2°49	8°42
F 20	7 56 0	29°31'08	16°44	9° 6	27° 4	5°47	1°49	12° 1	1°27	0°50	24°31	11°49	10°24	2°56	8°39
S 21	7 59 56	0♒32'13	29°25	10°48	28°17	5°31	1°49	12°R 1	1°25	0°50	24°32	11°D48	10°21	3° 3	8°35
S 22	8 3 53	1°33'16	11♉45	12°30	29°31	5°16	1°48	12° 1	1°22	0°50	24°34	11°48	10°18	3° 9	8°31
M23	8 7 50	2°34'19	23°49	14°12	0♑45	5° 2	1°46	12° 1	1°19	0°51	24°36	11°49	10°15	3°16	8°28
T 24	8 11 46	3°35'21	5♊43	15°53	1°59	4°49	1°45	12° 1	1°17	0°51	24°37	11°R50	10°12	3°23	8°24
W25	8 15 43	4°36'22	17°31	17°34	3°13	4°36	1°44	12° 0	1°14	0°52	24°39	11°50	10° 9	3°29	8°21
T 26	8 19 39	5°37'22	29°17	19°15	4°27	4°24	1°42	12° 0	1°12	0°52	24°41	11°49	10° 5	3°36	8°17
F 27	8 23 36	6°38'21	11♋ 6	20°54	5°42	4°13	1°40	11°59	1° 9	0°53	24°42	11°44	10° 2	3°43	8°14
S 28	8 27 32	7°39'19	23° 0	22°32	6°56	4° 3	1°38	11°59	1° 6	0°53	24°44	11°37	9°59	3°49	8°10
S 29	8 31 29	8°40'16	5♌ 1	24° 8	8°10	3°53	1°36	11°58	1° 4	0°54	24°46	11°28	9°56	3°56	8° 7
M30	8 35 25	9°41'12	17°11	25°43	9°24	3°45	1°33	11°57	1° 1	0°55	24°47	11°17	9°53	4° 2	8° 4
T 31	8 39 22	10♒42'08	29♌31	27♒15	10♑38	3♋37	1♎30	11♎56	0♌59	0♉55	24♒49	11♊ 6	9♊49	4♋ 9	8♋ 1

Delta T = 103.76 sec.

FEBRUARY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 43 19	11♒43'02	12♍ 0	28♒44	11♑52	3°R30	1°R28	11°R55	0°R56	0♉56	24♒51	10°R54	9♊46	4♋16	7°R58
T 2	8 47 15	12°43'55	24°41	0♓10	13° 6	3♋23	1♎25	11♎54	0♌54	0°57	24°52	10♊44	9°43	4°22	7♋55
F 3	8 51 12	13°44'48	7♎33	1°31	14°20	3°18	1°21	11°53	0°51	0°57	24°54	10°36	9°40	4°29	7°52
S 4	8 55 8	14°45'40	20°39	2°47	15°35	3°13	1°18	11°51	0°48	0°58	24°56	10°31	9°37	4°36	7°49
S 5	8 59 5	15°46'30	3♏58	3°58	16°49	3° 9	1°15	11°50	0°46	0°59	24°58	10°28	9°34	4°42	7°46
M 6	9 3 1	16°47'21	17°34	5° 3	18° 3	3° 6	1°11	11°48	0°43	1° 0	24°59	10°D28	9°30	4°49	7°43
T 7	9 6 58	17°48'10	1♐27	6° 0	19°17	3° 4	1° 7	11°46	0°41	1° 1	25° 1	10°28	9°27	4°56	7°40
W 8	9 10 54	18°48'58	15°39	6°50	20°32	3° 3	1° 3	11°44	0°39	1° 2	25° 3	10°R28	9°24	5° 2	7°38
T 9	9 14 51	19°49'46	0♑ 8	7°31	21°46	3°D 2	0°59	11°43	0°36	1° 3	25° 4	10°27	9°21	5° 9	7°35
F 10	9 18 48	20°50'33	14°51	8° 3	23° 0	3° 2	0°54	11°41	0°34	1° 4	25° 6	10°23	9°18	5°16	7°32
S 11	9 22 44	21°51'18	29°43	8°24	24°15	3° 3	0°50	11°38	0°31	1° 5	25° 8	10°16	9°15	5°22	7°30
S 12	9 26 41	22°52'03	14♒36	8°36	25°29	3° 4	0°45	11°36	0°29	1° 6	25°10	10° 7	9°11	5°29	7°27
M13	9 30 37	23°52'45	29°21	8°R36	26°43	3° 6	0°40	11°34	0°27	1° 7	25°11	9°56	9° 8	5°36	7°25
T 14	9 34 34	24°53'27	13♓50	8°26	27°57	3° 9	0°35	11°31	0°24	1° 8	25°13	9°44	9° 5	5°42	7°23
W15	9 38 30	25°54'07	27°57	8° 6	29°12	3°13	0°30	11°29	0°22	1° 9	25°15	9°33	9° 2	5°49	7°21
T 16	9 42 27	26°54'45	11♈36	7°35	0♒26	3°17	0°24	11°26	0°20	1°10	25°17	9°24	8°59	5°56	7°19
F 17	9 46 23	27°55'22	24°48	6°56	1°40	3°22	0°19	11°24	0°17	1°12	25°18	9°17	8°55	6° 2	7°17
S 18	9 50 20	28°55'57	7♉34	6° 7	2°55	3°28	0°13	11°21	0°15	1°13	25°20	9°13	8°52	6° 9	7°15
S 19	9 54 17	29°56'30	19°58	5°12	4° 9	3°35	0° 7	11°18	0°13	1°14	25°22	9°11	8°49	6°16	7°13
M20	9 58 13	0♓57'01	2♊ 4	4°12	5°23	3°42	0° 1	11°15	0°11	1°15	25°24	9°11	8°46	6°22	7°11
T 21	10 2 10	1°57'31	13°59	3° 7	6°38	3°49	29♍55	11°12	0° 9	1°17	25°25	9°11	8°43	6°29	7° 9
W22	10 6 6	2°57'59	25°47	2° 1	7°52	3°58	29°49	11° 9	0° 7	1°18	25°27	9°10	8°40	6°36	7° 8
T 23	10 10 3	3°58'25	7♋34	0°54	9° 6	4° 7	29°43	11° 6	0° 5	1°19	25°29	9° 7	8°36	6°42	7° 6
F 24	10 13 59	4°58'49	19°26	29♒48	10°21	4°16	29°36	11° 3	0° 3	1°21	25°31	9° 2	8°33	6°49	7° 5
S 25	10 17 56	5°59'12	1♌24	28°45	11°35	4°26	29°30	10°59	0° 1	1°22	25°32	8°54	8°30	6°56	7° 3
S 26	10 21 52	6°59'32	13°34	27°46	12°49	4°37	29°23	10°56	29♋59	1°24	25°34	8°43	8°27	7° 2	7° 2
M27	10 25 49	7°59'51	25°56	26°53	14° 4	4°48	29°17	10°52	29°57	1°25	25°36	8°30	8°24	7° 9	7° 1
T 28	10 29 46	9° 0'07	8♍31	26° 5	15°18	5° 0	29°10	10°49	29°55	1°27	25°37	8°16	8°20	7°16	7° 0
W29	10 33 42	10♓ 0'23	21♍20	25♒24	16♒32	5♋12	29♍ 3	10♎45	29♋53	1♉28	25♒39	8♊ 2	8♊17	7♋22	6♋59

Delta T = 103.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
T 1	10 37 39	11♓ 0'36	4♎21	24°R49	17♒47	5♋25	28°R56	10°R42	29°R51	1♉30	25♒41	7°R50	8♊14	7♋29	6°R58
F 2	10 41 35	12° 0'48	17°34	24♒22	19° 1	5°38	28♍49	10♎38	29♋50	1°31	25°43	7♊40	8°11	7°36	6♋57
S 3	10 45 32	13° 0'58	0♏56	24° 2	20°16	5°52	28°41	10°34	29°48	1°33	25°44	7°33	8° 8	7°42	6°56
S 4	10 49 28	14° 1'06	14°29	23°49	21°30	6° 7	28°34	10°30	29°46	1°35	25°46	7°29	8° 5	7°49	6°55
M 5	10 53 25	15° 1'13	28°12	23°D42	22°44	6°21	28°27	10°26	29°45	1°36	25°48	7°28	8° 1	7°56	6°55
T 6	10 57 21	16° 1'19	12♐ 4	23°42	23°59	6°37	28°19	10°22	29°43	1°38	25°49	7°27	7°58	8° 2	6°54
W 7	11 1 18	17° 1'23	26° 7	23°49	25°13	6°52	28°12	10°18	29°41	1°40	25°51	7°27	7°55	8° 9	6°54
T 8	11 5 14	18° 1'26	10♑19	24° 1	26°27	7° 9	28° 4	10°14	29°40	1°42	25°53	7°26	7°52	8°16	6°54
F 9	11 9 11	19° 1'27	24°40	24°19	27°42	7°25	27°57	10°10	29°38	1°43	25°54	7°22	7°49	8°22	6°53
S 10	11 13 8	20° 1'26	9♒ 6	24°42	28°56	7°42	27°49	10° 6	29°37	1°45	25°56	7°15	7°46	8°29	6°53
S 11	11 17 4	21° 1'24	23°33	25°11	0♓10	8° 0	27°41	10° 1	29°36	1°47	25°57	7° 6	7°42	8°36	6°D53
M12	11 21 1	22° 1'19	7♓54	25°43	1°25	8°18	27°34	9°57	29°34	1°49	25°59	6°55	7°39	8°42	6°53
T 13	11 24 57	23° 1'13	22° 4	26°20	2°39	8°36	27°26	9°53	29°33	1°51	26° 1	6°43	7°36	8°49	6°53
W14	11 28 54	24° 1'05	5♈56	27° 2	3°53	8°55	27°18	9°48	29°32	1°52	26° 2	6°32	7°33	8°56	6°53
T 15	11 32 50	25° 0'55	19°28	27°47	5° 8	9°14	27°10	9°44	29°31	1°54	26° 4	6°22	7°30	9° 2	6°54
F 16	11 36 47	26° 0'43	2♉36	28°35	6°22	9°33	27° 3	9°39	29°30	1°56	26° 5	6°15	7°26	9° 9	6°54
S 17	11 40 43	27° 0'28	15°21	29°27	7°36	9°53	26°55	9°35	29°29	1°58	26° 7	6°10	7°23	9°16	6°55
S 18	11 44 40	28° 0'12	27°47	0♓22	8°51	10°13	26°47	9°30	29°28	2° 0	26° 8	6° 8	7°20	9°22	6°55
M19	11 48 37	28°59'53	9♊55	1°19	10° 5	10°34	26°39	9°26	29°27	2° 2	26°10	6°D 8	7°17	9°29	6°56
T 20	11 52 33	29°59'32	21°52	2°20	11°19	10°55	26°31	9°21	29°26	2° 4	26°11	6° 9	7°14	9°36	6°57
W21	11 56 30	0♈59'09	3♋42	3°23	12°34	11°16	26°24	9°17	29°25	2° 6	26°13	6°R 9	7°11	9°42	6°57
T 22	12 0 26	1°58'44	15°31	4°28	13°48	11°37	26°16	9°12	29°24	2° 8	26°14	6° 8	7° 7	9°49	6°58
F 23	12 4 23	2°58'16	27°25	5°36	15° 2	11°59	26° 8	9° 7	29°23	2°10	26°16	6° 5	7° 4	9°56	6°59
S 24	12 8 19	3°57'46	9♌27	6°46	16°17	12°21	26° 0	9° 3	29°22	2°12	26°17	5°59	7° 1	10° 2	7° 0
S 25	12 12 16	4°57'14	21°42	7°59	17°31	12°44	25°53	8°58	29°22	2°14	26°19	5°52	6°58	10° 9	7° 2
M26	12 16 12	5°56'39	4♍13	9°13	18°45	13° 6	25°45	8°53	29°21	2°16	26°20	5°42	6°55	10°16	7° 3
T 27	12 20 9	6°56'02	17° 1	10°29	19°59	13°30	25°38	8°49	29°21	2°18	26°22	5°31	6°52	10°22	7° 4
W28	12 24 6	7°55'23	0♎ 7	11°47	21°14	13°53	25°30	8°44	29°20	2°20	26°23	5°21	6°48	10°29	7° 6
T 29	12 28 2	8°54'42	13°29	13° 7	22°28	14°16	25°23	8°39	29°20	2°22	26°24	5°12	6°45	10°36	7° 7
F 30	12 31 59	9°53'59	27° 6	14°28	23°42	14°40	25°15	8°35	29°19	2°24	26°26	5° 4	6°42	10°42	7° 9
S 31	12 35 55	10♈53'14	10♏54	15♓52	24♓56	15♋ 4	25♍ 8	8♎30	29♋19	2♉27	26♒27	5♊ 0	6♊39	10♋49	7♋10

Delta T = 104.04 sec.

APRIL 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
S 1	12 39 52	11♈52'27	24♏50	17♓17	26♓10	15♋29	25°R 1	8°R25	29°R19	2♉29	26♒28	4°R57	6♊36	10♋56	7♋12
M 2	12 43 48	12°51'39	8♐52	18°43	27°25	15°53	24♍54	8♎21	29♋18	2°31	26°30	4°D57	6°32	11° 2	7°14
T 3	12 47 45	13°50'49	22°58	20°11	28°39	16°18	24°47	8°16	29°18	2°33	26°31	4♊58	6°29	11° 9	7°16
W 4	12 51 41	14°49'57	7♑ 6	21°41	29°53	16°43	24°40	8°11	29°18	2°35	26°32	4°59	6°26	11°16	7°18
T 5	12 55 38	15°49'03	21°15	23°13	1♈ 7	17° 8	24°33	8° 7	29°18	2°37	26°33	4°R59	6°23	11°22	7°20
F 6	12 59 35	16°48'07	5♒23	24°45	2°21	17°34	24°26	8° 2	29°D18	2°40	26°35	4°57	6°20	11°29	7°22
S 7	13 3 31	17°47'10	19°29	26°20	3°36	18° 0	24°19	7°58	29°18	2°42	26°36	4°53	6°17	11°36	7°25
S 8	13 7 28	18°46'11	3♓30	27°56	4°50	18°26	24°13	7°53	29°18	2°44	26°37	4°48	6°13	11°42	7°27
M 9	13 11 24	19°45'10	17°23	29°33	6° 4	18°52	24° 6	7°48	29°18	2°46	26°38	4°41	6°10	11°49	7°29
T 10	13 15 21	20°44'07	1♈ 5	1♈12	7°18	19°18	24° 0	7°44	29°18	2°48	26°39	4°34	6° 7	11°56	7°32
W11	13 19 17	21°43'02	14°33	2°53	8°32	19°45	23°54	7°39	29°19	2°51	26°41	4°26	6° 4	12° 2	7°34
T 12	13 23 14	22°41'56	27°45	4°35	9°46	20°12	23°48	7°35	29°19	2°53	26°42	4°20	6° 1	12° 9	7°37
F 13	13 27 10	23°40'47	10♉40	6°18	11° 1	20°39	23°42	7°31	29°19	2°55	26°43	4°16	5°57	12°16	7°40
S 14	13 31 7	24°39'36	23°17	8° 3	12°15	21° 6	23°36	7°26	29°20	2°57	26°44	4°14	5°54	12°22	7°43
S 15	13 35 4	25°38'23	5♊37	9°50	13°29	21°34	23°30	7°22	29°20	3° 0	26°45	4°D13	5°51	12°29	7°46
M16	13 39 0	26°37'08	17°44	11°38	14°43	22° 1	23°25	7°18	29°21	3° 2	26°46	4°14	5°48	12°36	7°49
T 17	13 42 57	27°35'51	29°41	13°28	15°57	22°29	23°19	7°13	29°21	3° 4	26°47	4°15	5°45	12°42	7°52
W18	13 46 53	28°34'32	11♋32	15°19	17°11	22°57	23°14	7° 9	29°22	3° 6	26°48	4°17	5°42	12°49	7°55
T 19	13 50 50	29°33'11	23°22	17°12	18°25	23°25	23° 9	7° 5	29°23	3° 9	26°49	4°18	5°38	12°56	7°58
F 20	13 54 46	0♉31'47	5♌16	19° 6	19°39	23°53	23° 4	7° 1	29°23	3°11	26°50	4°R18	5°35	13° 2	8° 1
S 21	13 58 43	1°30'21	17°19	21° 3	20°53	24°22	22°59	6°57	29°24	3°13	26°51	4°17	5°32	13° 9	8° 5
S 22	14 2 39	2°28'53	29°36	23° 0	22° 7	24°50	22°54	6°53	29°25	3°15	26°52	4°14	5°29	13°16	8° 8
M23	14 6 36	3°27'22	12♍10	24°59	23°21	25°19	22°50	6°49	29°26	3°18	26°52	4°10	5°26	13°22	8°12
T 24	14 10 33	4°25'50	25° 5	27° 0	24°35	25°48	22°45	6°45	29°27	3°20	26°53	4° 6	5°23	13°29	8°15
W25	14 14 29	5°24'15	8♎21	29° 2	25°49	26°17	22°41	6°41	29°28	3°22	26°54	4° 1	5°19	13°36	8°19
T 26	14 18 26	6°22'39	21°58	1♉ 5	27° 3	26°46	22°37	6°37	29°29	3°24	26°55	3°57	5°16	13°42	8°22
F 27	14 22 22	7°21'00	5♏55	3°10	28°17	27°16	22°33	6°34	29°30	3°27	26°56	3°54	5°13	13°49	8°26
S 28	14 26 19	8°19'20	20° 7	5°16	29°31	27°45	22°30	6°30	29°31	3°29	26°56	3°52	5°10	13°56	8°30
S 29	14 30 15	9°17'38	4♐30	7°23	0♉45	28°15	22°26	6°27	29°32	3°31	26°57	3°D51	5° 7	14° 2	8°34
M30	14 34 12	10♉15'55	18♐59	9♉31	1♉59	28♋45	22♍23	6♎23	29♋34	3♉34	26♒58	3♊52	5♊ 3	14♋ 9	8♋38

Delta T = 104.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 38 8	11♉14'10	3♊29	11♉40	3♉13	29♋15	22°R20	6°R20	29♋35	3♉36	26♒59	3♊53	5♊ 0	14♋16	8♋42
W 2	14 42 5	12°12'23	17°54	13°50	4°27	29°45	22♍17	6♎16	29°36	3°38	26°59	3°55	4°57	14°22	8°46
T 3	14 46 2	13°10'35	2♒12	15°59	5°41	0♌15	22°14	6°13	29°38	3°40	27° 0	3°56	4°54	14°29	8°50
F 4	14 49 58	14° 8'46	16°20	18° 9	6°55	0°45	22°11	6°10	29°39	3°42	27° 1	3°R56	4°51	14°36	8°54
S 5	14 53 55	15° 6'55	0♓17	20°18	8° 9	1°16	22° 9	6° 7	29°41	3°45	27° 1	3°55	4°48	14°43	8°59
S 6	14 57 51	16° 5'02	14° 1	22°27	9°23	1°46	22° 6	6° 4	29°42	3°47	27° 2	3°54	4°44	14°49	9° 3
M 7	15 1 48	17° 3'08	27°31	24°35	10°37	2°17	22° 4	6° 1	29°44	3°49	27° 2	3°52	4°41	14°56	9° 7
T 8	15 5 44	18° 1'13	10♈48	26°43	11°51	2°48	22° 2	5°58	29°45	3°51	27° 3	3°50	4°38	15° 3	9°12
W 9	15 9 41	18°59'16	23°51	28°48	13° 4	3°19	22° 0	5°55	29°47	3°54	27° 3	3°48	4°35	15° 9	9°16
T 10	15 13 37	19°57'18	6♉40	0♊52	14°18	3°50	21°59	5°52	29°49	3°56	27° 4	3°46	4°32	15°16	9°21
F 11	15 17 34	20°55'18	19°16	2°54	15°32	4°21	21°57	5°50	29°51	3°58	27° 4	3°45	4°29	15°23	9°25
S 12	15 21 30	21°53'17	1♊39	4°54	16°46	4°52	21°56	5°47	29°52	4° 0	27° 4	3°D44	4°25	15°29	9°30
S 13	15 25 27	22°51'14	13°50	6°52	18° 0	5°24	21°55	5°45	29°54	4° 2	27° 5	3°44	4°22	15°36	9°35
M14	15 29 24	23°49'10	25°51	8°47	19°14	5°55	21°54	5°42	29°56	4° 4	27° 5	3°45	4°19	15°43	9°40
T 15	15 33 20	24°47'04	7♋46	10°39	20°28	6°27	21°54	5°40	29°58	4° 7	27° 6	3°46	4°16	15°49	9°44
W16	15 37 17	25°44'56	19°36	12°29	21°42	6°59	21°53	5°38	0♌ 0	4° 9	27° 6	3°47	4°13	15°56	9°49
T 17	15 41 13	26°42'47	1♌26	14°15	22°55	7°30	21°53	5°36	0° 2	4°11	27° 6	3°48	4° 9	16° 3	9°54
F 18	15 45 10	27°40'36	13°20	15°58	24° 9	8° 2	21°D53	5°34	0° 4	4°13	27° 6	3°48	4° 6	16° 9	9°59
S 19	15 49 6	28°38'23	25°22	17°39	25°23	8°34	21°53	5°32	0° 6	4°15	27° 7	3°R48	4° 3	16°16	10° 4
S 20	15 53 3	29°36'08	7♍38	19°16	26°37	9° 6	21°53	5°30	0° 9	4°17	27° 7	3°48	4° 0	16°23	10° 9
M21	15 57 0	0♊33'52	20°10	20°49	27°51	9°39	21°53	5°28	0°11	4°19	27° 7	3°48	3°57	16°29	10°14
T 22	16 0 56	1°31'34	3♎ 4	22°20	29° 4	10°11	21°54	5°27	0°13	4°21	27° 7	3°48	3°54	16°36	10°20
W23	16 4 53	2°29'15	16°21	23°47	0♊18	10°43	21°55	5°25	0°15	4°23	27° 7	3°48	3°50	16°43	10°25
T 24	16 8 49	3°26'54	0♏ 3	25°10	1°32	11°16	21°56	5°24	0°18	4°25	27° 7	3°D48	3°47	16°49	10°30
F 25	16 12 46	4°24'32	14°10	26°30	2°46	11°49	21°57	5°22	0°20	4°27	27° 7	3°48	3°44	16°56	10°35
S 26	16 16 42	5°22'08	28°38	27°47	3°59	12°21	21°58	5°21	0°23	4°30	27° 7	3°R48	3°41	17° 3	10°41
S 27	16 20 39	6°19'43	13♐22	29° 0	5°13	12°54	22° 0	5°20	0°25	4°31	27° 8	3°48	3°38	17° 9	10°46
M28	16 24 35	7°17'17	28°16	0♋ 9	6°27	13°27	22° 1	5°19	0°28	4°33	27°R 8	3°47	3°35	17°16	10°51
T 29	16 28 32	8°14'51	13♑10	1°15	7°41	14° 0	22° 3	5°18	0°30	4°35	27° 7	3°47	3°31	17°23	10°57
W30	16 32 29	9°12'23	27°59	2°17	8°55	14°33	22° 5	5°17	0°33	4°37	27° 7	3°47	3°28	17°30	11° 2
T 31	16 36 25	10♊ 9'54	12♒35	3♋15	10♊ 8	15♌ 6	22♍ 7	5♎17	0♌35	4♉39	27♒ 7	3♊46	3♊25	17♋36	11♋ 8

Delta T = 104.32 sec.

JUNE 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 40 22	11♊ 7'24	26♒53	4♋10	11♊22	15♌39	22♍10	5°R16	0♌38	4♉41	27°R 7	3°R45	3♊22	17♋43	11♋13
S 2	16 44 18	12° 4'54	10♓52	5° 0	12°36	16°12	22°12	5♎15	0°41	4°43	27♒ 7	3°D45	3°19	17°50	11°19
S 3	16 48 15	13° 2'23	24°30	5°46	13°50	16°46	22°15	5°15	0°43	4°45	27° 7	3♊45	3°15	17°56	11°25
M 4	16 52 11	13°59'51	7♈48	6°29	15° 3	17°19	22°18	5°15	0°46	4°47	27° 7	3°46	3°12	18° 3	11°30
T 5	16 56 8	14°57'18	20°48	7° 7	16°17	17°53	22°21	5°14	0°49	4°49	27° 7	3°47	3° 9	18°10	11°36
W 6	17 0 4	15°54'45	3♉31	7°41	17°31	18°26	22°24	5°14	0°52	4°51	27° 6	3°48	3° 6	18°16	11°42
T 7	17 4 1	16°52'11	16° 1	8°10	18°44	19° 0	22°28	5°D14	0°55	4°52	27° 6	3°49	3° 3	18°23	11°48
F 8	17 7 58	17°49'37	28°19	8°35	19°58	19°34	22°31	5°14	0°58	4°54	27° 6	3°R49	3° 0	18°30	11°53
S 9	17 11 54	18°47'01	10♊28	8°56	21°12	20° 7	22°35	5°15	1° 0	4°56	27° 6	3°49	2°56	18°36	11°59
S 10	17 15 51	19°44'25	22°28	9°12	22°26	20°41	22°39	5°15	1° 3	4°58	27° 5	3°49	2°53	18°43	12° 5
M11	17 19 47	20°41'48	4♋23	9°23	23°39	21°15	22°43	5°15	1° 6	4°59	27° 5	3°47	2°50	18°50	12°11
T 12	17 23 44	21°39'11	16°15	9°30	24°53	21°49	22°47	5°16	1° 9	5° 1	27° 4	3°45	2°47	18°56	12°17
W13	17 27 40	22°36'32	28° 4	9°R32	26° 7	22°23	22°51	5°16	1°12	5° 3	27° 4	3°42	2°44	19° 3	12°23
T 14	17 31 37	23°33'53	9♌55	9°30	27°21	22°58	22°56	5°17	1°16	5° 4	27° 4	3°39	2°41	19°10	12°29
F 15	17 35 33	24°31'12	21°50	9°23	28°34	23°32	23° 1	5°18	1°19	5° 6	27° 3	3°36	2°37	19°16	12°35
S 16	17 39 30	25°28'31	3♍52	9°13	29°48	24° 6	23° 5	5°19	1°22	5° 8	27° 3	3°33	2°34	19°23	12°41
S 17	17 43 27	26°25'49	16° 6	8°58	1♋ 2	24°41	23°10	5°20	1°25	5° 9	27° 2	3°32	2°31	19°30	12°47
M18	17 47 23	27°23'06	28°35	8°39	2°16	25°15	23°16	5°21	1°28	5°11	27° 2	3°D32	2°28	19°37	12°53
T 19	17 51 20	28°20'22	11♎24	8°16	3°29	25°50	23°21	5°22	1°31	5°12	27° 1	3°32	2°25	19°43	12°59
W20	17 55 16	29°17'38	24°36	7°50	4°43	26°24	23°26	5°23	1°35	5°14	27° 1	3°33	2°21	19°50	13° 5
T 21	17 59 13	0♋14'52	8♏14	7°22	5°57	26°59	23°32	5°25	1°38	5°15	27° 0	3°35	2°18	19°57	13°11
F 22	18 3 9	1°12'06	22°20	6°51	7°10	27°34	23°38	5°26	1°41	5°17	26°59	3°36	2°15	20° 3	13°17
S 23	18 7 6	2° 9'20	6♐51	6°18	8°24	28° 8	23°43	5°28	1°44	5°18	26°59	3°R36	2°12	20°10	13°23
S 24	18 11 2	3° 6'33	21°43	5°44	9°38	28°43	23°49	5°29	1°48	5°20	26°58	3°35	2° 9	20°17	13°29
M25	18 14 59	4° 3'46	6♑51	5° 9	10°51	29°18	23°56	5°31	1°51	5°21	26°58	3°33	2° 6	20°23	13°35
T 26	18 18 56	5° 0'58	22° 3	4°34	12° 5	29°53	24° 2	5°33	1°54	5°22	26°57	3°30	2° 2	20°30	13°41
W27	18 22 52	5°58'10	7♒12	3°59	13°19	0♍28	24° 8	5°35	1°58	5°24	26°56	3°25	1°59	20°37	13°48
T 28	18 26 49	6°55'22	22° 6	3°25	14°32	1° 3	24°15	5°37	2° 1	5°25	26°55	3°21	1°56	20°43	13°54
F 29	18 30 45	7°52'34	6♓39	2°53	15°46	1°38	24°22	5°39	2° 5	5°26	26°55	3°17	1°53	20°50	14° 0
S 30	18 34 42	8♋49'46	20♓47	2♋23	17♋ 0	2♍14	24♍28	5♎42	2♌ 8	5♉27	26♒54	3♊14	1♊50	20♋57	14♋ 6

Delta T = 104.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 38 38	9♋46'58	4♈28	1°R56	18♋14	2♍49	24♍35	5♎44	2♌12	5♉29	26°R53	3°D13	1♊47	21♋ 4	14♋12
M 2	18 42 35	10°44'11	17°43	1♋32	19°27	3°24	24°43	5°46	2°15	5°30	26♒52	3♊13	1°43	21°10	14°19
T 3	18 46 32	11°41'23	0♉35	1°11	20°41	4° 0	24°50	5°49	2°19	5°31	26°51	3°14	1°40	21°17	14°25
W 4	18 50 28	12°38'36	13° 8	0°54	21°55	4°35	24°57	5°51	2°22	5°32	26°51	3°15	1°37	21°24	14°31
T 5	18 54 25	13°35'49	25°26	0°42	23° 8	5°11	25° 5	5°54	2°26	5°33	26°50	3°17	1°34	21°30	14°37
F 6	18 58 21	14°33'02	7♊32	0°35	24°22	5°46	25°12	5°57	2°29	5°34	26°49	3°R17	1°31	21°37	14°43
S 7	19 2 18	15°30'15	19°30	0°D32	25°36	6°22	25°20	6° 0	2°33	5°35	26°48	3°15	1°27	21°44	14°50
S 8	19 6 14	16°27'29	1♋23	0°34	26°49	6°58	25°28	6° 3	2°36	5°36	26°47	3°12	1°24	21°50	14°56
M 9	19 10 11	17°24'43	13°14	0°41	28° 3	7°34	25°36	6° 6	2°40	5°37	26°46	3° 7	1°21	21°57	15° 2
T 10	19 14 7	18°21'57	25° 3	0°53	29°17	8° 9	25°44	6° 9	2°43	5°38	26°45	2°59	1°18	22° 4	15° 8
W11	19 18 4	19°19'11	6♌54	1°10	0♌31	8°45	25°52	6°12	2°47	5°39	26°44	2°51	1°15	22°10	15°15
T 12	19 22 1	20°16'25	18°48	1°33	1°44	9°21	26° 0	6°16	2°51	5°40	26°43	2°42	1°12	22°17	15°21
F 13	19 25 57	21°13'39	0♍47	2° 1	2°58	9°57	26° 9	6°19	2°54	5°41	26°42	2°34	1° 8	22°24	15°27
S 14	19 29 54	22°10'53	12°53	2°34	4°12	10°34	26°17	6°23	2°58	5°42	26°41	2°26	1° 5	22°31	15°33
S 15	19 33 50	23° 8'07	25° 9	3°13	5°25	11°10	26°26	6°26	3° 2	5°43	26°40	2°21	1° 2	22°37	15°40
M16	19 37 47	24° 5'22	7♎38	3°56	6°39	11°46	26°35	6°30	3° 5	5°43	26°39	2°17	0°59	22°44	15°46
T 17	19 41 43	25° 2'36	20°24	4°45	7°53	12°22	26°44	6°34	3° 9	5°44	26°38	2°D16	0°56	22°51	15°52
W18	19 45 40	25°59'51	3♏30	5°39	9° 6	12°58	26°53	6°38	3°13	5°45	26°37	2°16	0°53	22°57	15°58
T 19	19 49 36	26°57'05	17° 0	6°38	10°20	13°35	27° 2	6°42	3°16	5°45	26°36	2°17	0°49	23° 4	16° 4
F 20	19 53 33	27°54'20	0♐56	7°42	11°34	14°11	27°11	6°46	3°20	5°46	26°35	2°R18	0°46	23°11	16°10
S 21	19 57 30	28°51'36	15°19	8°51	12°48	14°48	27°20	6°50	3°24	5°47	26°33	2°17	0°43	23°17	16°17
S 22	20 1 26	29°48'51	0♑ 6	10° 4	14° 1	15°24	27°29	6°54	3°27	5°47	26°32	2°14	0°40	23°24	16°23
M23	20 5 23	0♌46'07	15°12	11°22	15°15	16° 1	27°39	6°58	3°31	5°48	26°31	2° 9	0°37	23°31	16°29
T 24	20 9 19	1°43'24	0♒29	12°45	16°28	16°38	27°48	7° 3	3°35	5°48	26°30	2° 2	0°33	23°37	16°35
W25	20 13 16	2°40'41	15°45	14°12	17°42	17°14	27°58	7° 7	3°38	5°49	26°29	1°54	0°30	23°44	16°41
T 26	20 17 12	3°37'58	0♓50	15°44	18°56	17°51	28° 8	7°11	3°42	5°49	26°28	1°45	0°27	23°51	16°47
F 27	20 21 9	4°35'17	15°34	17°20	20° 9	18°28	28°18	7°16	3°46	5°50	26°26	1°36	0°24	23°58	16°53
S 28	20 25 5	5°32'36	29°51	19° 0	21°23	19° 5	28°28	7°21	3°49	5°50	26°25	1°30	0°21	24° 4	16°59
S 29	20 29 2	6°29'56	13♈39	20°43	22°37	19°42	28°38	7°25	3°53	5°50	26°24	1°26	0°18	24°11	17° 5
M30	20 32 59	7°27'17	26°58	22°30	23°50	20°19	28°48	7°30	3°57	5°51	26°23	1°23	0°14	24°18	17°11
T 31	20 36 55	8♌24'40	9♉50	24♋20	25♌ 4	20♍56	28♍58	7♎35	4♌ 0	5♉51	26♒22	1°D23	0♊11	24♋24	17♋17

Delta T = 104.61 sec.

AUGUST 2040

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 40 52	9♌22'03	22♉20	26♋14	26♌18	21♍33	29♍ 8	7♎40	4♌ 4	5♉51	26°R20	1♊23	0♊ 8	24♋31	17♋23
T 2	20 44 48	10°19'28	4♊34	28° 9	27°31	22°10	29°19	7°45	4° 8	5°52	26♒19	1°R23	0° 5	24°38	17°29
F 3	20 48 45	11°16'54	16°34	0♌ 7	28°45	22°47	29°29	7°50	4°11	5°52	26°18	1°22	0° 2	24°44	17°35
S 4	20 52 41	12°14'21	28°28	2° 7	29°58	23°24	29°40	7°55	4°15	5°52	26°17	1°19	29♉59	24°51	17°41
S 5	20 56 38	13°11'49	10♋17	4° 9	1♍12	24° 2	29°50	8° 0	4°19	5°52	26°15	1°13	29°55	24°58	17°47
M 6	21 0 34	14° 9'18	22° 6	6°11	2°26	24°39	0♎ 1	8° 5	4°22	5°52	26°14	1° 5	29°52	25° 5	17°53
T 7	21 4 31	15° 6'49	3♌57	8°15	3°39	25°17	0°12	8°11	4°26	5°52	26°13	0°54	29°49	25°11	17°59
W 8	21 8 28	16° 4'20	15°52	10°19	4°53	25°54	0°22	8°16	4°30	5°R52	26°11	0°41	29°46	25°18	18° 5
T 9	21 12 24	17° 1'52	27°53	12°23	6° 7	26°32	0°33	8°22	4°33	5°52	26°10	0°28	29°43	25°25	18°10
F 10	21 16 21	17°59'26	10♍ 0	14°27	7°20	27° 9	0°44	8°27	4°37	5°52	26° 9	0°15	29°39	25°31	18°16
S 11	21 20 17	18°57'00	22°15	16°31	8°34	27°47	0°55	8°33	4°41	5°52	26° 8	0° 4	29°36	25°38	18°22
S 12	21 24 14	19°54'35	4♎40	18°34	9°47	28°25	1° 7	8°38	4°44	5°52	26° 6	29♉55	29°33	25°45	18°28
M13	21 28 10	20°52'11	17°15	20°36	11° 1	29° 2	1°18	8°44	4°48	5°52	26° 5	29°48	29°30	25°51	18°33
T 14	21 32 7	21°49'49	0♏ 5	22°38	12°14	29°40	1°29	8°50	4°51	5°52	26° 4	29°45	29°27	25°58	18°39
W15	21 36 3	22°47'27	13°10	24°39	13°28	0♎18	1°40	8°56	4°55	5°51	26° 2	29°43	29°24	26° 5	18°44
T 16	21 40 0	23°45'06	26°35	26°38	14°41	0°56	1°52	9° 1	4°58	5°51	26° 1	29°43	29°20	26°12	18°50
F 17	21 43 57	24°42'46	10♐22	28°37	15°55	1°34	2° 3	9° 7	5° 2	5°51	26° 0	29°43	29°17	26°18	18°55
S 18	21 47 53	25°40'28	24°32	0♍34	17° 9	2°12	2°15	9°13	5° 6	5°51	25°58	29°41	29°14	26°25	19° 1
S 19	21 51 50	26°38'10	9♑ 5	2°30	18°22	2°50	2°26	9°19	5° 9	5°50	25°57	29°38	29°11	26°32	19° 6
M20	21 55 46	27°35'54	23°57	4°24	19°36	3°28	2°38	9°25	5°13	5°50	25°56	29°32	29° 8	26°38	19°12
T 21	21 59 43	28°33'38	9♒ 1	6°17	20°49	4° 6	2°50	9°31	5°16	5°50	25°54	29°23	29° 4	26°45	19°17
W22	22 3 39	29°31'24	24° 9	8° 9	22° 2	4°45	3° 1	9°38	5°19	5°49	25°53	29°12	29° 1	26°52	19°22
T 23	22 7 36	0♍29'11	9♓ 9	10° 0	23°16	5°23	3°13	9°44	5°23	5°49	25°52	29° 1	28°58	26°58	19°28
F 24	22 11 32	1°27'00	23°54	11°49	24°29	6° 1	3°25	9°50	5°26	5°48	25°51	28°51	28°55	27° 5	19°33
S 25	22 15 29	2°24'50	8♈14	13°37	25°43	6°40	3°37	9°56	5°30	5°48	25°49	28°42	28°52	27°12	19°38
S 26	22 19 26	3°22'42	22° 6	15°23	26°56	7°18	3°49	10° 3	5°33	5°47	25°48	28°36	28°49	27°19	19°43
M27	22 23 22	4°20'35	5♉29	17° 8	28°10	7°57	4° 1	10° 9	5°36	5°47	25°47	28°32	28°45	27°25	19°48
T 28	22 27 19	5°18'31	18°25	18°52	29°23	8°35	4°13	10°16	5°40	5°46	25°45	28°31	28°42	27°32	19°53
W29	22 31 15	6°16'28	0♊57	20°34	0♎36	9°14	4°25	10°22	5°43	5°45	25°44	28°31	28°39	27°39	19°58
T 30	22 35 12	7°14'27	13°11	22°15	1°50	9°53	4°37	10°29	5°46	5°45	25°43	28°31	28°36	27°45	20° 3
F 31	22 39 8	8♍12'28	25♊12	23♍55	3♎ 3	10♎31	4♎49	10♎35	5♌50	5♉44	25♒41	28♉30	28♉33	27♋52	20♋ 8

Delta T = 104.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2040 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 43 5	9♍10'31	7♋ 4	25♍34	4♎16	11♎10	5♎ 2	10♎42	5♌53	5°R43	25°R40	28°R27	28♉30	27♋59	20♋13
S 2	22 47 1	10° 8'36	18°54	27°11	5°30	11°49	5°14	10°49	5°56	5♉42	25♒39	28♉21	28°26	28° 5	20°18
M 3	22 50 58	11° 6'43	0♌44	28°47	6°43	12°28	5°26	10°55	5°59	5°42	25°38	28°13	28°23	28°12	20°22
T 4	22 54 55	12° 4'51	12°39	0♎22	7°56	13° 7	5°39	11° 2	6° 2	5°41	25°36	28° 2	28°20	28°19	20°27
W 5	22 58 51	13° 3'01	24°41	1°55	9°10	13°46	5°51	11° 9	6° 6	5°40	25°35	27°50	28°17	28°26	20°32
T 6	23 2 48	14° 1'13	6♍50	3°28	10°23	14°25	6° 3	11°16	6° 9	5°39	25°34	27°37	28°14	28°32	20°36
F 7	23 6 44	14°59'27	19°10	4°59	11°36	15° 4	6°16	11°22	6°12	5°38	25°33	27°24	28°10	28°39	20°41
S 8	23 10 41	15°57'43	1♎39	6°29	12°49	15°43	6°28	11°29	6°15	5°37	25°31	27°13	28° 7	28°46	20°45
S 9	23 14 37	16°56'00	14°19	7°58	14° 3	16°23	6°41	11°36	6°18	5°36	25°30	27° 4	28° 4	28°52	20°50
M10	23 18 34	17°54'19	27° 9	9°25	15°16	17° 2	6°54	11°43	6°21	5°35	25°29	26°58	28° 1	28°59	20°54
T 11	23 22 30	18°52'39	10♏11	10°51	16°29	17°41	7° 6	11°50	6°24	5°34	25°28	26°54	27°58	29° 6	20°58
W12	23 26 27	19°51'01	23°26	12°16	17°42	18°21	7°19	11°57	6°27	5°33	25°27	26°D53	27°55	29°12	21° 3
T 13	23 30 23	20°49'25	6♐55	13°40	18°55	19° 0	7°31	12° 4	6°30	5°32	25°25	26°53	27°51	29°19	21° 7
F 14	23 34 20	21°47'50	20°39	15° 2	20° 9	19°40	7°44	12°11	6°32	5°31	25°24	26°R54	27°48	29°26	21°11
S 15	23 38 17	22°46'17	4♑41	16°23	21°22	20°19	7°57	12°18	6°35	5°30	25°23	26°53	27°45	29°33	21°15
S 16	23 42 13	23°44'46	18°58	17°43	22°35	20°59	8°10	12°25	6°38	5°29	25°22	26°50	27°42	29°39	21°19
M17	23 46 10	24°43'16	3♒30	19° 1	23°48	21°39	8°22	12°32	6°41	5°28	25°21	26°46	27°39	29°46	21°23
T 18	23 50 6	25°41'47	18°12	20°18	25° 1	22°19	8°35	12°40	6°44	5°26	25°20	26°39	27°36	29°53	21°26
W19	23 54 3	26°40'21	2♓58	21°33	26°14	22°58	8°48	12°47	6°46	5°25	25°19	26°30	27°32	29°59	21°30
T 20	23 57 59	27°38'56	17°39	22°47	27°27	23°38	9° 1	12°54	6°49	5°24	25°18	26°21	27°29	0♌ 6	21°34
F 21	0 1 56	28°37'33	2♈ 9	23°59	28°40	24°18	9°14	13° 1	6°52	5°23	25°17	26°12	27°26	0°13	21°37
S 22	0 5 52	29°36'11	16°19	25° 9	29°53	24°58	9°27	13° 8	6°54	5°21	25°16	26° 5	27°23	0°20	21°41
S 23	0 9 49	0♎34'52	0♉ 7	26°17	1♏ 6	25°38	9°39	13°15	6°57	5°20	25°15	26° 0	27°20	0°26	21°45
M24	0 13 46	1°33'35	13°29	27°23	2°19	26°18	9°52	13°23	6°59	5°19	25°13	25°57	27°16	0°33	21°48
T 25	0 17 42	2°32'21	26°26	28°27	3°32	26°58	10° 5	13°30	7° 2	5°17	25°12	25°D56	27°13	0°40	21°51
W26	0 21 39	3°31'08	9♊ 1	29°29	4°45	27°39	10°18	13°37	7° 4	5°16	25°12	25°57	27°10	0°46	21°55
T 27	0 25 35	4°29'58	21°18	0♏28	5°57	28°19	10°31	13°45	7° 6	5°15	25°11	25°58	27° 7	0°53	21°58
F 28	0 29 32	5°28'50	3♋20	1°25	7°10	28°59	10°44	13°52	7° 9	5°13	25°10	25°R58	27° 4	1° 0	22° 1
S 29	0 33 28	6°27'45	15°15	2°19	8°23	29°40	10°57	13°59	7°11	5°12	25° 9	25°58	27° 1	1° 6	22° 4
S 30	0 37 25	7♎26'41	27♋ 6	3♏ 9	9♏36	0♏20	11♎10	14♎ 7	7♌13	5♉10	25♒ 8	25♉56	26♉57	1♌13	22♋ 7

Delta T = 104.90 sec.

OCTOBER 2040 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 41 21	8♎25'40	8♌58	3♏57	10♏49	1♏ 0	11♎23	14♎14	7♌16	5°R 9	25°R 7	25°R52	26♉54	1♌20	22♋10
T 2	0 45 18	9°24'41	20°56	4°40	12° 1	1°41	11°36	14°21	7°18	5♉ 8	25♒ 6	25♉45	26°51	1°27	22°12
W 3	0 49 15	10°23'44	3♍ 4	5°20	13°14	2°22	11°49	14°29	7°20	5° 6	25° 5	25°38	26°48	1°33	22°15
T 4	0 53 11	11°22'50	15°22	5°55	14°27	3° 2	12° 2	14°36	7°22	5° 5	25° 4	25°30	26°45	1°40	22°18
F 5	0 57 8	12°21'57	27°54	6°25	15°40	3°43	12°15	14°43	7°24	5° 3	25° 3	25°22	26°41	1°47	22°20
S 6	1 1 4	13°21'07	10♎40	6°50	16°52	4°24	12°28	14°51	7°26	5° 2	25° 3	25°14	26°38	1°53	22°23
S 7	1 5 1	14°20'19	23°39	7°10	18° 5	5° 5	12°41	14°58	7°28	5° 0	25° 2	25° 9	26°35	2° 0	22°25
M 8	1 8 57	15°19'33	6♏51	7°24	19°18	5°46	12°54	15° 5	7°30	4°58	25° 1	25° 5	26°32	2° 7	22°28
T 9	1 12 54	16°18'48	20°15	7°31	20°30	6°26	13° 7	15°13	7°32	4°57	25° 0	25°D 4	26°29	2°14	22°30
W10	1 16 50	17°18'06	3♐49	7°R31	21°43	7° 8	13°20	15°20	7°34	4°55	25° 0	25° 4	26°26	2°20	22°32
T 11	1 20 47	18°17'26	17°34	7°23	22°55	7°49	13°33	15°27	7°35	4°54	24°59	25° 5	26°22	2°27	22°34
F 12	1 24 44	19°16'47	1♑28	7° 8	24° 8	8°30	13°46	15°35	7°37	4°52	24°58	25° 7	26°19	2°34	22°36
S 13	1 28 40	20°16'10	15°31	6°44	25°20	9°11	13°59	15°42	7°39	4°50	24°58	25°R 8	26°16	2°40	22°38
S 14	1 32 37	21°15'35	29°41	6°13	26°33	9°52	14°12	15°49	7°40	4°49	24°57	25° 8	26°13	2°47	22°40
M15	1 36 33	22°15'01	13♒57	5°32	27°45	10°33	14°25	15°57	7°42	4°47	24°56	25° 6	26°10	2°54	22°41
T 16	1 40 30	23°14'29	28°16	4°44	28°58	11°15	14°38	16° 4	7°43	4°46	24°56	25° 3	26° 7	3° 1	22°43
W17	1 44 26	24°13'59	12♓35	3°48	0♐10	11°56	14°51	16°11	7°45	4°44	24°55	24°59	26° 3	3° 7	22°45
T 18	1 48 23	25°13'31	26°48	2°45	1°22	12°38	15° 4	16°19	7°46	4°42	24°55	24°54	26° 0	3°14	22°46
F 19	1 52 19	26°13'04	10♈51	1°37	2°35	13°19	15°17	16°26	7°48	4°41	24°54	24°50	25°57	3°21	22°47
S 20	1 56 16	27°12'40	24°40	0°24	3°47	14° 1	15°29	16°33	7°49	4°39	24°54	24°46	25°54	3°27	22°49
S 21	2 0 13	28°12'17	8♉12	29♎10	4°59	14°42	15°42	16°41	7°50	4°37	24°53	24°44	25°51	3°34	22°50
M22	2 4 9	29°11'57	21°24	27°55	6°11	15°24	15°55	16°48	7°51	4°36	24°53	24°D43	25°47	3°41	22°51
T 23	2 8 6	0♏11'39	4♊16	26°43	7°23	16° 6	16° 8	16°55	7°53	4°34	24°53	24°43	25°44	3°48	22°52
W24	2 12 2	1°11'23	16°49	25°35	8°36	16°48	16°21	17° 2	7°54	4°32	24°52	24°44	25°41	3°54	22°53
T 25	2 15 59	2°11'09	29° 6	24°33	9°48	17°29	16°34	17°10	7°55	4°31	24°52	24°46	25°38	4° 1	22°54
F 26	2 19 55	3°10'57	11♋11	23°40	11° 0	18°11	16°46	17°17	7°56	4°29	24°51	24°48	25°35	4° 8	22°54
S 27	2 23 52	4°10'47	23° 7	22°56	12°12	18°53	16°59	17°24	7°57	4°27	24°51	24°49	25°32	4°14	22°55
S 28	2 27 48	5°10'40	4♌59	22°24	13°24	19°35	17°12	17°31	7°58	4°25	24°51	24°R49	25°28	4°21	22°56
M29	2 31 45	6°10'35	16°52	22° 2	14°36	20°17	17°24	17°38	7°58	4°24	24°51	24°49	25°25	4°28	22°56
T 30	2 35 42	7°10'32	28°51	21°D52	15°47	21° 0	17°37	17°45	7°59	4°22	24°50	24°47	25°22	4°35	22°56
W31	2 39 38	8♏10'31	11♍ 0	21♎53	16♐59	21♏42	17♎50	17♎52	8♌ 0	4♉20	24♒50	24♉46	25♉19	4♌41	22♋57

Delta T = 105.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2040 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 43 35	9♏10'32	23♍23	22♎ 6	18♐11	22♏24	18♎ 2	17♎59	8♑ 1	4°R19	24°R50	24°R43	25♉16	4♑48	22♋57
F 2	2 47 31	10°10'35	6♎ 3	22°28	19°23	23° 6	18°15	18° 6	8° 1	4♉17	24♒50	24♉41	25°13	4°55	22°R57
S 3	2 51 28	11°10'40	19° 1	23° 1	20°34	23°49	18°27	18°13	8° 2	4°15	24°50	24°39	25° 9	5° 1	22°57
S 4	2 55 24	12°10'48	2♏17	23°42	21°46	24°31	18°40	18°20	8° 2	4°14	24°50	24°38	25° 6	5° 8	22°57
M 5	2 59 21	13°10'57	15°52	24°30	22°58	25°14	18°52	18°27	8° 3	4°12	24°50	24°37	25° 3	5°15	22°57
T 6	3 3 17	14°11'08	29°42	25°26	24° 9	25°56	19° 5	18°34	8° 3	4°10	24°49	24°D37	25° 0	5°22	22°56
W 7	3 7 14	15°11'21	13♐45	26°28	25°21	26°39	19°17	18°41	8° 4	4° 9	24°D49	24°37	24°57	5°28	22°56
T 8	3 11 11	16°11'35	27°56	27°36	26°32	27°22	19°29	18°48	8° 4	4° 7	24°49	24°38	24°53	5°35	22°55
F 9	3 15 7	17°11'51	12♑12	28°48	27°44	28° 4	19°41	18°55	8° 4	4° 5	24°49	24°39	24°50	5°42	22°55
S 10	3 19 4	18°12'09	26°30	0♏ 3	28°55	28°47	19°54	19° 1	8° 4	4° 4	24°50	24°39	24°47	5°48	22°54
S 11	3 23 0	19°12'28	10♒45	1°23	0♑ 6	29°30	20° 6	19° 8	8° 4	4° 2	24°50	24°40	24°44	5°55	22°53
M12	3 26 57	20°12'48	24°56	2°45	1°17	0♐13	20°18	19°15	8° 4	4° 1	24°50	24°R40	24°41	6° 2	22°53
T 13	3 30 53	21°13'09	9♓ 0	4° 9	2°29	0°56	20°30	19°22	8°R 4	3°59	24°50	24°39	24°38	6° 9	22°52
W14	3 34 50	22°13'32	22°56	5°36	3°40	1°39	20°42	19°28	8° 4	3°57	24°50	24°39	24°34	6°15	22°51
T 15	3 38 46	23°13'57	6♈42	7° 4	4°51	2°22	20°54	19°35	8° 4	3°56	24°50	24°39	24°31	6°22	22°50
F 16	3 42 43	24°14'22	20°17	8°34	6° 2	3° 5	21° 6	19°41	8° 4	3°54	24°50	24°D39	24°28	6°29	22°48
S 17	3 46 40	25°14'49	3♉38	10° 4	7°12	3°48	21°18	19°48	8° 4	3°53	24°51	24°39	24°25	6°35	22°47
S 18	3 50 36	26°15'18	16°47	11°36	8°23	4°31	21°30	19°54	8° 4	3°51	24°51	24°39	24°22	6°42	22°46
M19	3 54 33	27°15'48	29°40	13° 8	9°34	5°14	21°41	20° 0	8° 3	3°50	24°51	24°R39	24°19	6°49	22°44
T 20	3 58 29	28°16'20	12♊20	14°41	10°45	5°58	21°53	20° 7	8° 3	3°48	24°52	24°39	24°15	6°56	22°43
W21	4 2 26	29°16'53	24°46	16°15	11°55	6°41	22° 5	20°13	8° 3	3°47	24°52	24°38	24°12	7° 2	22°41
T 22	4 6 22	0♐17'28	6♋59	17°48	13° 5	7°25	22°16	20°19	8° 2	3°45	24°52	24°38	24° 9	7° 9	22°39
F 23	4 10 19	1°18'04	19° 3	19°22	14°16	8° 8	22°28	20°25	8° 2	3°44	24°53	24°37	24° 6	7°16	22°37
S 24	4 14 15	2°18'42	0♌58	20°56	15°26	8°52	22°39	20°32	8° 1	3°42	24°53	24°36	24° 3	7°22	22°36
S 25	4 18 12	3°19'22	12°50	22°31	16°36	9°35	22°50	20°38	8° 0	3°41	24°54	24°35	23°59	7°29	22°34
M26	4 22 9	4°20'03	24°43	24° 5	17°46	10°19	23° 2	20°44	8° 0	3°39	24°54	24°34	23°56	7°36	22°32
T 27	4 26 5	5°20'46	6♍40	25°39	18°56	11° 3	23°13	20°50	7°59	3°38	24°55	24°D34	23°53	7°43	22°29
W28	4 30 2	6°21'31	18°47	27°14	20° 6	11°46	23°24	20°56	7°58	3°37	24°55	24°34	23°50	7°49	22°27
T 29	4 33 58	7°22'17	1♎ 8	28°48	21°16	12°30	23°35	21° 1	7°57	3°35	24°56	24°35	23°47	7°56	22°25
F 30	4 37 55	8♐23'04	13♎48	0♐22	22♑25	13♐14	23♎46	21♎ 7	7♌56	3♉34	24♒56	24♉36	23♉44	8♌ 3	22♋22

Delta T = 105.18 sec.

DECEMBER 2040 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 41 51	9♐23'53	26♎49	1♐57	23♑35	13♐58	23♎57	21♎13	7°R55	3°R33	24♒57	24♉38	23♉40	8♌ 9	22°R20
S 2	4 45 48	10°24'43	10♏14	3°31	24°44	14°42	24° 8	21°19	7♌54	3♉31	24°58	24°39	23°37	8°16	22♋17
M 3	4 49 44	11°25'35	24° 3	5° 5	25°54	15°26	24°18	21°24	7°53	3°30	24°58	24°R39	23°34	8°23	22°15
T 4	4 53 41	12°26'28	8♐14	6°39	27° 3	16°10	24°29	21°30	7°52	3°29	24°59	24°39	23°31	8°30	22°12
W 5	4 57 38	13°27'22	22°43	8°13	28°12	16°54	24°40	21°35	7°51	3°28	25° 0	24°37	23°28	8°36	22° 9
T 6	5 1 34	14°28'17	7♑24	9°48	29°21	17°38	24°50	21°41	7°50	3°27	25° 0	24°35	23°25	8°43	22° 7
F 7	5 5 31	15°29'13	22°10	11°22	0♒29	18°23	25° 1	21°46	7°49	3°25	25° 1	24°32	23°21	8°50	22° 4
S 8	5 9 27	16°30'10	6♒53	12°56	1°38	19° 7	25°11	21°51	7°47	3°24	25° 2	24°29	23°18	8°57	22° 1
S 9	5 13 24	17°31'08	21°27	14°30	2°47	19°51	25°21	21°56	7°46	3°23	25° 3	24°27	23°15	9° 3	21°58
M10	5 17 20	18°32'06	5♓46	16° 4	3°55	20°36	25°31	22° 2	7°45	3°22	25° 4	24°25	23°12	9°10	21°55
T 11	5 21 17	19°33'04	19°50	17°38	5° 3	21°20	25°41	22° 7	7°43	3°21	25° 4	24°D24	23° 9	9°17	21°51
W12	5 25 14	20°34'04	3♈35	19°13	6°11	22° 5	25°51	22°12	7°42	3°20	25° 5	24°25	23° 5	9°23	21°48
T 13	5 29 10	21°35'03	17° 3	20°47	7°19	22°49	26° 1	22°16	7°40	3°19	25° 6	24°26	23° 2	9°30	21°45
F 14	5 33 7	22°36'03	0♉16	22°21	8°26	23°34	26°11	22°21	7°38	3°18	25° 7	24°28	22°59	9°37	21°42
S 15	5 37 3	23°37'04	13°13	23°56	9°34	24°18	26°20	22°26	7°37	3°17	25° 8	24°29	22°56	9°44	21°38
S 16	5 41 0	24°38'06	25°58	25°30	10°41	25° 3	26°30	22°31	7°35	3°16	25° 9	24°R30	22°53	9°50	21°35
M17	5 44 56	25°39'08	8♊32	27° 5	11°48	25°48	26°39	22°35	7°33	3°15	25°10	24°29	22°50	9°57	21°31
T 18	5 48 53	26°40'10	20°55	28°40	12°55	26°33	26°49	22°40	7°32	3°14	25°11	24°26	22°46	10° 4	21°28
W19	5 52 49	27°41'13	3♋10	0♑15	14° 1	27°17	26°58	22°44	7°30	3°14	25°12	24°22	22°43	10°10	21°24
T 20	5 56 46	28°42'17	15°16	1°50	15° 8	28° 2	27° 7	22°49	7°28	3°13	25°13	24°16	22°40	10°17	21°20
F 21	6 0 43	29°43'22	27°15	3°25	16°14	28°47	27°16	22°53	7°26	3°12	25°14	24° 9	22°37	10°24	21°17
S 22	6 4 39	0♑44'27	9♌ 9	5° 1	17°20	29°32	27°25	22°57	7°24	3°11	25°15	24° 2	22°34	10°31	21°13
S 23	6 8 36	1°45'32	21° 1	6°36	18°25	0♑17	27°33	23° 1	7°22	3°11	25°17	23°56	22°31	10°37	21° 9
M24	6 12 32	2°46'38	2♍53	8°12	19°31	1° 2	27°42	23° 5	7°20	3°10	25°18	23°50	22°27	10°44	21° 5
T 25	6 16 29	3°47'45	14°48	9°48	20°36	1°47	27°51	23° 9	7°18	3° 9	25°19	23°46	22°24	10°51	21° 1
W26	6 20 25	4°48'53	26°51	11°25	21°41	2°33	27°59	23°13	7°16	3° 9	25°20	23°44	22°21	10°57	20°57
T 27	6 24 22	5°50'01	9♎ 8	13° 1	22°45	3°18	28° 7	23°17	7°14	3° 8	25°21	23°D44	22°18	11° 4	20°53
F 28	6 28 18	6°51'09	21°41	14°38	23°50	4° 3	28°15	23°20	7°12	3° 7	25°23	23°45	22°15	11°11	20°49
S 29	6 32 15	7°52'18	4♏37	16°15	24°54	4°48	28°23	23°24	7°10	3° 7	25°24	23°46	22°11	11°18	20°45
S 30	6 36 12	8°53'28	17°59	17°52	25°57	5°34	28°31	23°28	7° 8	3° 6	25°25	23°R47	22° 8	11°24	20°41
M31	6 40 8	9♑54'38	1♐48	19♑29	27♒ 1	6♑19	28♎39	23♎31	7♌ 6	3♉ 6	25♒26	23♉47	22♉ 5	11♌31	20♋37

Delta T = 105.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 44 5	10♑55'48	16♐ 6	21♑ 6	28♒ 4	7♑ 5	28♎47	23♎34	7°R 3	3°R 6	25♒28	23°R45	22♉ 2	11♌38	20°R33
W 2	6 48 1	11°56'59	0♑49	22°44	29° 6	7°50	28°54	23°37	7♌ 1	3♉ 5	25°29	23♉41	21°59	11°45	20♋29
T 3	6 51 58	12°58'10	15°50	24°21	0♓ 9	8°36	29° 1	23°41	6°59	3° 5	25°30	23°34	21°56	11°51	20°25
F 4	6 55 54	13°59'21	1♒ 0	25°58	1°11	9°21	29° 9	23°44	6°56	3° 5	25°32	23°26	21°52	11°58	20°21
S 5	6 59 51	15° 0'32	16°10	27°35	2°12	10° 7	29°16	23°46	6°54	3° 4	25°33	23°18	21°49	12° 5	20°17
S 6	7 3 47	16° 1'42	1♓ 7	29°12	3°14	10°52	29°23	23°49	6°52	3° 4	25°34	23°11	21°46	12°11	20°12
M 7	7 7 44	17° 2'52	15°46	0♒48	4°14	11°38	29°29	23°52	6°49	3° 4	25°36	23° 5	21°43	12°18	20° 8
T 8	7 11 41	18° 4'02	0♈ 1	2°24	5°15	12°24	29°36	23°55	6°47	3° 4	25°37	23° 1	21°40	12°25	20° 4
W 9	7 15 37	19° 5'11	13°50	3°59	6°15	13°10	29°43	23°57	6°44	3° 3	25°39	22°D59	21°37	12°32	20° 0
T 10	7 19 34	20° 6'19	27°14	5°33	7°14	13°55	29°49	24° 0	6°42	3° 3	25°40	22°59	21°33	12°38	19°56
F 11	7 23 30	21° 7'27	10♉17	7° 6	8°13	14°41	29°55	24° 2	6°39	3° 3	25°42	23° 0	21°30	12°45	19°51
S 12	7 27 27	22° 8'35	23° 1	8°37	9°12	15°27	0♏ 1	24° 4	6°37	3° 3	25°43	23°R 1	21°27	12°52	19°47
S 13	7 31 23	23° 9'42	5♊30	10° 7	10°10	16°13	0° 7	24° 6	6°34	3°D 3	25°45	23° 0	21°24	12°59	19°43
M14	7 35 20	24°10'48	17°48	11°34	11° 7	16°59	0°13	24° 8	6°32	3° 3	25°46	22°57	21°21	13° 5	19°39
T 15	7 39 17	25°11'54	29°57	12°59	12° 4	17°45	0°18	24°10	6°29	3° 3	25°48	22°51	21°17	13°12	19°34
W16	7 43 13	26°13'00	12♋ 0	14°20	13° 0	18°31	0°24	24°12	6°27	3° 3	25°49	22°42	21°14	13°19	19°30
T 17	7 47 10	27°14'05	23°58	15°37	13°56	19°17	0°29	24°14	6°24	3° 4	25°51	22°31	21°11	13°25	19°26
F 18	7 51 6	28°15'09	5♌53	16°50	14°51	20° 3	0°34	24°15	6°22	3° 4	25°52	22°18	21° 8	13°32	19°22
S 19	7 55 3	29°16'13	17°46	17°58	15°45	20°49	0°39	24°17	6°19	3° 4	25°54	22° 5	21° 5	13°39	19°18
S 20	7 58 59	0♒17'16	29°38	19° 0	16°39	21°35	0°44	24°18	6°16	3° 4	25°56	21°52	21° 2	13°46	19°14
M21	8 2 56	1°18'19	11♍31	19°55	17°32	22°22	0°48	24°20	6°14	3° 4	25°57	21°40	20°58	13°52	19°10
T 22	8 6 52	2°19'21	23°28	20°42	18°25	23° 8	0°53	24°21	6°11	3° 5	25°59	21°31	20°55	13°59	19° 6
W23	8 10 49	3°20'23	5♎32	21°21	19°16	23°54	0°57	24°22	6° 9	3° 5	26° 0	21°25	20°52	14° 6	19° 1
T 24	8 14 46	4°21'24	17°46	21°50	20° 7	24°40	1° 1	24°23	6° 6	3° 5	26° 2	21°21	20°49	14°12	18°57
F 25	8 18 42	5°22'24	0♏14	22° 9	20°57	25°27	1° 5	24°24	6° 3	3° 6	26° 4	21°20	20°46	14°19	18°53
S 26	8 22 39	6°23'25	13° 3	22°R18	21°46	26°13	1° 9	24°24	6° 1	3° 6	26° 5	21°D20	20°43	14°26	18°49
S 27	8 26 35	7°24'25	26°15	22°15	22°34	27° 0	1°12	24°25	5°58	3° 7	26° 7	21°R20	20°39	14°33	18°46
M28	8 30 32	8°25'24	9♐56	22° 1	23°22	27°46	1°16	24°26	5°56	3° 7	26° 9	21°19	20°36	14°39	18°42
T 29	8 34 28	9°26'22	24° 6	21°35	24° 8	28°33	1°19	24°26	5°53	3° 8	26°10	21°16	20°33	14°46	18°38
W30	8 38 25	10°27'21	8♑44	20°59	24°54	29°19	1°22	24°26	5°50	3° 8	26°12	21° 9	20°30	14°53	18°34
T 31	8 42 21	11♒28'18	23♑47	20♒12	25♓38	0♒ 6	1♏25	24♎27	5♌48	3♉ 9	26♒14	21♉ 1	20♉27	15♌ 0	18♋30

Delta T = 105.46 sec.

FEBRUARY 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 46 18	12♒29'14	9♒ 4	19°R17	26♓22	0♒52	1♏28	24♎27	5°R45	3♉10	26♒15	20°R50	20♉23	15♌ 6	18°R26
S 2	8 50 15	13°30'09	24°27	18♒14	27° 4	1°39	1°30	24°R27	5♌42	3°10	26°17	20♉38	20°20	15°13	18♋23
S 3	8 54 11	14°31'03	9♓41	17° 6	27°45	2°25	1°32	24°27	5°40	3°11	26°19	20°27	20°17	15°20	18°19
M 4	8 58 8	15°31'56	24°37	15°54	28°25	3°12	1°35	24°27	5°37	3°12	26°20	20°18	20°14	15°26	18°16
T 5	9 2 4	16°32'47	9♈ 8	14°41	29° 4	3°59	1°36	24°26	5°35	3°13	26°22	20°11	20°11	15°33	18°12
W 6	9 6 1	17°33'37	23° 9	13°28	29°42	4°45	1°38	24°26	5°32	3°13	26°24	20° 7	20° 8	15°40	18° 9
T 7	9 9 57	18°34'26	6♉40	12°18	0♈18	5°32	1°40	24°25	5°30	3°14	26°26	20° 6	20° 4	15°47	18° 5
F 8	9 13 54	19°35'13	19°45	11°13	0°53	6°19	1°41	24°25	5°27	3°15	26°27	20° 6	20° 1	15°53	18° 2
S 9	9 17 50	20°35'58	2♊27	10°12	1°26	7° 5	1°42	24°24	5°25	3°16	26°29	20° 5	19°58	16° 0	17°58
S 10	9 21 47	21°36'42	14°51	9°19	1°58	7°52	1°43	24°23	5°22	3°17	26°31	20° 4	19°55	16° 7	17°55
M11	9 25 44	22°37'25	27° 2	8°33	2°28	8°39	1°44	24°22	5°20	3°18	26°32	20° 0	19°52	16°13	17°52
T 12	9 29 40	23°38'06	9♋ 3	7°55	2°57	9°26	1°45	24°21	5°17	3°19	26°34	19°54	19°49	16°20	17°49
W13	9 33 37	24°38'45	20°59	7°24	3°24	10°13	1°45	24°20	5°15	3°20	26°36	19°44	19°45	16°27	17°46
T 14	9 37 33	25°39'23	2♌52	7° 2	3°49	10°59	1°45	24°19	5°12	3°21	26°38	19°32	19°42	16°34	17°43
F 15	9 41 30	26°39'59	14°44	6°48	4°12	11°46	1°R46	24°17	5°10	3°22	26°39	19°18	19°39	16°40	17°40
S 16	9 45 26	27°40'34	26°37	6°D41	4°33	12°33	1°45	24°16	5° 8	3°23	26°41	19° 3	19°36	16°47	17°37
S 17	9 49 23	28°41'07	8♍32	6°41	4°53	13°20	1°45	24°15	5° 5	3°25	26°43	18°48	19°33	16°54	17°34
M18	9 53 19	29°41'39	20°30	6°49	5°10	14° 7	1°45	24°13	5° 3	3°26	26°45	18°35	19°29	17° 1	17°32
T 19	9 57 16	0♓42'09	2♎34	7° 2	5°26	14°54	1°44	24°11	5° 1	3°27	26°46	18°25	19°26	17° 7	17°29
W20	10 1 13	1°42'38	14°44	7°22	5°39	15°41	1°43	24° 9	4°58	3°28	26°48	18°18	19°23	17°14	17°27
T 21	10 5 9	2°43'05	27° 3	7°47	5°50	16°28	1°42	24° 7	4°56	3°30	26°50	18°13	19°20	17°21	17°24
F 22	10 9 6	3°43'32	9♏34	8°17	5°59	17°15	1°41	24° 5	4°54	3°31	26°52	18°12	19°17	17°27	17°22
S 23	10 13 2	4°43'57	22°22	8°52	6° 6	18° 2	1°39	24° 3	4°52	3°32	26°53	18°D11	19°14	17°34	17°19
S 24	10 16 59	5°44'20	5♐30	9°32	6°10	18°49	1°38	24° 1	4°50	3°34	26°55	18°R12	19°10	17°41	17°17
M25	10 20 55	6°44'42	19° 1	10°16	6°R12	19°36	1°36	23°59	4°47	3°35	26°57	18°11	19° 7	17°48	17°15
T 26	10 24 52	7°45'03	2♑58	11° 3	6°11	20°23	1°34	23°56	4°45	3°36	26°58	18° 9	19° 4	17°54	17°13
W27	10 28 48	8°45'23	17°22	11°54	6° 8	21°10	1°32	23°54	4°43	3°38	27° 0	18° 4	19° 1	18° 1	17°11
T 28	10 32 45	9♓45'41	2♒10	12♒48	6♈ 3	21♒57	1♏29	23♎51	4♌41	3♉39	27♒ 2	17♉56	18♉58	18♌ 8	17♋ 9

Delta T = 105.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 36 42	10♓45'57	17♒15	13♒45	5°R55	22♒44	1°R27	23°R48	4°R39	3♉41	27♒ 4	17°R47	18♉54	18♌15	17°R 7
S 2	10 40 38	11°46'12	2♓30	14°44	5♈44	23°31	1♏24	23♐46	4♌37	3°42	27° 5	17♉37	18°51	18°21	17♋ 6
S 3	10 44 35	12°46'25	17°42	15°47	5°31	24°18	1°21	23°43	4°35	3°44	27° 7	17°27	18°48	18°28	17° 4
M 4	10 48 31	13°46'36	2♈41	16°52	5°15	25° 5	1°18	23°40	4°34	3°45	27° 9	17°19	18°45	18°35	17° 2
T 5	10 52 28	14°46'45	17°19	17°59	4°58	25°52	1°15	23°37	4°32	3°47	27°10	17°13	18°42	18°41	17° 1
W 6	10 56 24	15°46'52	1♉30	19° 8	4°37	26°40	1°11	23°34	4°30	3°49	27°12	17° 9	18°39	18°48	17° 0
T 7	11 0 21	16°46'57	15°11	20°19	4°15	27°27	1° 8	23°31	4°28	3°50	27°14	17°D 8	18°35	18°55	16°58
F 8	11 4 17	17°47'00	28°24	21°32	3°50	28°14	1° 4	23°27	4°26	3°52	27°15	17° 8	18°32	19° 2	16°57
S 9	11 8 14	18°47'01	11♊11	22°47	3°23	29° 1	1° 0	23°24	4°25	3°54	27°17	17° 9	18°29	19° 8	16°56
S 10	11 12 10	19°47'00	23°38	24° 4	2°54	29°48	0°56	23°21	4°23	3°55	27°18	17°R 9	18°26	19°15	16°55
M11	11 16 7	20°46'57	5♋50	25°23	2°23	0♓35	0°51	23°17	4°22	3°57	27°20	17° 8	18°23	19°22	16°54
T 12	11 20 4	21°46'51	17°50	26°43	1°51	1°22	0°47	23°14	4°20	3°59	27°22	17° 4	18°20	19°28	16°53
W13	11 24 0	22°46'44	29°43	28° 4	1°17	2° 9	0°42	23°10	4°19	4° 1	27°23	16°59	18°16	19°35	16°52
T 14	11 27 57	23°46'34	11♌35	29°27	0°42	2°56	0°38	23° 6	4°17	4° 3	27°25	16°51	18°13	19°42	16°52
F 15	11 31 53	24°46'22	23°27	0♓52	0° 5	3°43	0°33	23° 3	4°16	4° 4	27°27	16°41	18°10	19°49	16°51
S 16	11 35 50	25°46'08	5♍22	2°18	29♓28	4°31	0°28	22°59	4°14	4° 6	27°28	16°31	18° 7	19°55	16°51
S 17	11 39 46	26°45'51	17°22	3°45	28°51	5°18	0°22	22°55	4°13	4° 8	27°30	16°21	18° 4	20° 2	16°50
M18	11 43 43	27°45'33	29°29	5°14	28°13	6° 5	0°17	22°51	4°12	4°10	27°31	16°12	18° 0	20° 9	16°50
T 19	11 47 39	28°45'13	11♎43	6°44	27°35	6°52	0°11	22°47	4°11	4°12	27°33	16° 6	17°57	20°16	16°50
W20	11 51 36	29°44'50	24° 6	8°15	26°58	7°39	0° 6	22°43	4° 9	4°14	27°34	16° 1	17°54	20°22	16°D50
T 21	11 55 33	0♈44'26	6♏39	9°48	26°20	8°26	0° 0	22°39	4° 8	4°16	27°36	15°59	17°51	20°29	16°50
F 22	11 59 29	1°44'00	19°24	11°22	25°44	9°13	29♐54	22°35	4° 7	4°18	27°37	15°D58	17°48	20°36	16°50
S 23	12 3 26	2°43'33	2♐22	12°57	25° 9	10° 0	29°48	22°31	4° 6	4°20	27°39	15°59	17°45	20°42	16°50
S 24	12 7 22	3°43'03	15°35	14°34	24°35	10°47	29°42	22°27	4° 5	4°22	27°40	16° 1	17°41	20°49	16°51
M25	12 11 19	4°42'32	29° 7	16°12	24° 2	11°34	29°36	22°22	4° 4	4°24	27°42	16°R 2	17°38	20°56	16°51
T 26	12 15 15	5°42'00	12♑58	17°51	23°31	12°21	29°29	22°18	4° 3	4°26	27°43	16° 1	17°35	21° 3	16°52
W27	12 19 12	6°41'25	27° 8	19°32	23° 1	13° 8	29°23	22°14	4° 3	4°28	27°44	16° 0	17°32	21° 9	16°52
T 28	12 23 8	7°40'49	11♒37	21°14	22°34	13°55	29°16	22° 9	4° 2	4°30	27°46	15°56	17°29	21°16	16°53
F 29	12 27 5	8°40'11	26°20	22°57	22° 8	14°42	29° 9	22° 5	4° 1	4°32	27°47	15°52	17°26	21°23	16°54
S 30	12 31 2	9°39'31	11♓11	24°42	21°45	15°29	29° 3	22° 0	4° 1	4°34	27°49	15°46	17°22	21°29	16°54
S 31	12 34 58	10♈38'49	26♓ 3	26♓28	21♓24	16♓16	28♐56	21♐56	4♌ 0	4♉36	27♒50	15♉41	17♉19	21♌36	16♋55

Delta T = 105.74 sec.

APRIL 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 38 55	11♈38'05	10♈48	28♓16	21°R 6	17♓ 3	28°R49	21°R51	3°R59	4♉38	27♒51	15°R36	17♉16	21♌43	16♋56
T 2	12 42 51	12°37'19	25°16	0♈ 4	20♓49	17°50	28♐42	21♐47	3♌59	4°40	27°53	15♉33	17°13	21°50	16°58
W 3	12 46 48	13°36'31	9♉24	1°55	20°35	18°37	28°35	21°42	3°58	4°42	27°54	15°D32	17°10	21°56	16°59
T 4	12 50 44	14°35'41	23° 6	3°46	20°24	19°24	28°27	21°38	3°58	4°45	27°55	15°32	17° 6	22° 3	17° 0
F 5	12 54 41	15°34'49	6♊24	5°39	20°15	20°11	28°20	21°33	3°58	4°47	27°57	15°33	17° 3	22°10	17° 2
S 6	12 58 37	16°33'54	19°17	7°33	20° 8	20°58	28°13	21°29	3°57	4°49	27°58	15°35	17° 0	22°17	17° 3
S 7	13 2 34	17°32'58	1♋49	9°29	20° 4	21°45	28° 5	21°24	3°57	4°51	27°59	15°36	16°57	22°23	17° 5
M 8	13 6 31	18°31'59	14° 4	11°26	20°D 3	22°32	27°58	21°19	3°57	4°53	28° 0	15°R37	16°54	22°30	17° 6
T 9	13 10 27	19°30'57	26° 7	13°25	20° 3	23°18	27°50	21°15	3°57	4°55	28° 1	15°37	16°51	22°37	17° 8
W10	13 14 24	20°29'54	8♌ 2	15°25	20° 6	24° 5	27°43	21°10	3°57	4°58	28° 3	15°36	16°47	22°43	17°10
T 11	13 18 20	21°28'48	19°54	17°26	20°12	24°52	27°35	21° 5	3°D57	5° 0	28° 4	15°33	16°44	22°50	17°12
F 12	13 22 17	22°27'40	1♍48	19°28	20°19	25°39	27°28	21° 1	3°57	5° 2	28° 5	15°30	16°41	22°57	17°14
S 13	13 26 13	23°26'29	13°46	21°32	20°29	26°26	27°20	20°56	3°57	5° 4	28° 6	15°27	16°38	23° 4	17°16
S 14	13 30 10	24°25'17	25°51	23°36	20°41	27°12	27°12	20°52	3°57	5° 7	28° 7	15°23	16°35	23°10	17°18
M15	13 34 6	25°24'02	8♎ 7	25°42	20°55	27°59	27° 5	20°47	3°57	5° 9	28° 8	15°20	16°31	23°17	17°21
T 16	13 38 3	26°22'45	20°34	27°48	21°11	28°46	26°57	20°42	3°58	5°11	28° 9	15°18	16°28	23°24	17°23
W17	13 42 0	27°21'26	3♏13	29°54	21°29	29°32	26°49	20°38	3°58	5°13	28°10	15°16	16°25	23°31	17°26
T 18	13 45 56	28°20'06	16° 6	2♑ 1	21°49	0♈19	26°42	20°33	3°58	5°15	28°11	15°D16	16°22	23°37	17°28
F 19	13 49 53	29°18'43	29°12	4° 9	22°10	1° 5	26°34	20°29	3°59	5°18	28°12	15°16	16°19	23°44	17°31
S 20	13 53 49	0♑17'19	12♐31	6°16	22°34	1°52	26°26	20°24	3°59	5°20	28°13	15°17	16°16	23°51	17°34
S 21	13 57 46	1°15'53	26° 2	8°22	22°59	2°39	26°19	20°20	4° 0	5°22	28°14	15°18	16°12	23°57	17°36
M22	14 1 42	2°14'26	9♑46	10°28	23°26	3°25	26°11	20°15	4° 0	5°24	28°15	15°19	16° 9	24° 4	17°39
T 23	14 5 39	3°12'57	23°42	12°33	23°54	4°12	26° 3	20°11	4° 1	5°27	28°16	15°20	16° 6	24°11	17°42
W24	14 9 35	4°11'26	7♒50	14°36	24°24	4°58	25°56	20° 6	4° 2	5°29	28°17	15°R20	16° 3	24°18	17°45
T 25	14 13 32	5° 9'54	22° 6	16°38	24°55	5°44	25°48	20° 2	4° 2	5°31	28°18	15°20	16° 0	24°24	17°49
F 26	14 17 29	6° 8'20	6♓28	18°38	25°28	6°31	25°41	19°58	4° 3	5°34	28°19	15°19	15°57	24°31	17°52
S 27	14 21 25	7° 6'44	20°54	20°35	26° 2	7°17	25°33	19°53	4° 4	5°36	28°19	15°18	15°53	24°38	17°55
S 28	14 25 22	8° 5'07	5♈18	22°30	26°38	8° 3	25°26	19°49	4° 5	5°38	28°20	15°17	15°50	24°44	17°59
M29	14 29 18	9° 3'28	19°35	24°22	27°15	8°50	25°19	19°45	4° 6	5°40	28°21	15°17	15°47	24°51	18° 2
T 30	14 33 15	10♑ 1'48	3♉41	26♉11	27♓52	9♈36	25♐11	19♐41	4♌ 7	5♉43	28♒22	15♉16	15♉44	24♌58	18♋ 6

Delta T = 105.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 37 11	11♉ 0'05	17♉32	27♉57	28♓32	10♈22	25°R 4	19°R36	4♌ 8	5♉45	28♒22	15°D16	15♉41	25♌ 5	18♋ 9
T 2	14 41 8	11°58'21	1♊ 4	29°39	29°12	11° 8	24♎57	19♎32	4° 9	5°47	28°23	15♉16	15°37	25°11	18°13
F 3	14 45 4	12°56'36	14°16	1♊18	29°53	11°55	24°50	19°28	4°10	5°49	28°24	15°16	15°34	25°18	18°17
S 4	14 49 1	13°54'48	27° 8	2°53	0♈35	12°41	24°43	19°24	4°11	5°52	28°24	15°17	15°31	25°25	18°21
S 5	14 52 58	14°52'59	9♋41	4°24	1°18	13°27	24°36	19°20	4°12	5°54	28°25	15°R17	15°28	25°32	18°24
M 6	14 56 54	15°51'07	21°59	5°51	2° 2	14°13	24°29	19°16	4°14	5°56	28°26	15°17	15°25	25°38	18°28
T 7	15 0 51	16°49'14	4♌ 4	7°14	2°47	14°59	24°23	19°13	4°15	5°58	28°26	15°17	15°22	25°45	18°32
W 8	15 4 47	17°47'18	16° 1	8°33	3°33	15°45	24°16	19° 9	4°17	6° 1	28°27	15°D17	15°18	25°52	18°37
T 9	15 8 44	18°45'21	27°54	9°48	4°20	16°31	24°10	19° 5	4°18	6° 3	28°27	15°17	15°15	25°58	18°41
F 10	15 12 40	19°43'22	9♍48	10°59	5° 7	17°16	24° 3	19° 1	4°20	6° 5	28°28	15°17	15°12	26° 5	18°45
S 11	15 16 37	20°41'21	21°48	12° 5	5°56	18° 2	23°57	18°58	4°21	6° 7	28°28	15°17	15° 9	26°12	18°49
S 12	15 20 33	21°39'18	3♎57	13° 7	6°45	18°48	23°51	18°54	4°23	6° 9	28°29	15°18	15° 6	26°19	18°54
M13	15 24 30	22°37'13	16°19	14° 5	7°34	19°34	23°45	18°51	4°24	6°12	28°29	15°19	15° 3	26°25	18°58
T 14	15 28 27	23°35'07	28°56	14°58	8°25	20°19	23°39	18°47	4°26	6°14	28°30	15°19	14°59	26°32	19° 3
W15	15 32 23	24°32'59	11♏51	15°46	9°16	21° 5	23°33	18°44	4°28	6°16	28°30	15°R20	14°56	26°39	19° 7
T 16	15 36 20	25°30'50	25° 4	16°30	10° 7	21°51	23°28	18°41	4°30	6°18	28°30	15°19	14°53	26°45	19°12
F 17	15 40 16	26°28'39	8♐34	17° 9	11° 0	22°36	23°22	18°38	4°31	6°20	28°31	15°19	14°50	26°52	19°17
S 18	15 44 13	27°26'27	22°19	17°43	11°53	23°22	23°17	18°35	4°33	6°22	28°31	15°18	14°47	26°59	19°22
S 19	15 48 9	28°24'13	6♑17	18°13	12°46	24° 7	23°12	18°32	4°35	6°25	28°31	15°16	14°43	27° 6	19°26
M20	15 52 6	29°21'59	20°24	18°37	13°40	24°53	23° 7	18°29	4°37	6°27	28°31	15°14	14°40	27°12	19°31
T 21	15 56 2	0♊19'43	4♒37	18°57	14°35	25°38	23° 2	18°26	4°39	6°29	28°32	15°13	14°37	27°19	19°36
W22	15 59 59	1°17'26	18°53	19°12	15°30	26°23	22°57	18°23	4°41	6°31	28°32	15°12	14°34	27°26	19°41
T 23	16 3 56	2°15'08	3♓ 7	19°22	16°26	27° 9	22°52	18°20	4°43	6°33	28°32	15°D11	14°31	27°32	19°46
F 24	16 7 52	3°12'49	17°19	19°28	17°22	27°54	22°48	18°18	4°45	6°35	28°32	15°12	14°28	27°39	19°51
S 25	16 11 49	4°10'29	1♈25	19°R29	18°18	28°39	22°43	18°15	4°48	6°37	28°32	15°13	14°24	27°46	19°57
S 26	16 15 45	5° 8'08	15°24	19°25	19°15	29°24	22°39	18°13	4°50	6°39	28°32	15°14	14°21	27°53	20° 2
M27	16 19 42	6° 5'46	29°13	19°16	20°13	0♉ 9	22°35	18°10	4°52	6°41	28°32	15°15	14°18	27°59	20° 7
T 28	16 23 38	7° 3'23	12♉52	19° 4	21°10	0°54	22°31	18° 8	4°54	6°43	28°32	15°R16	14°15	28° 6	20°13
W29	16 27 35	8° 0'59	26°19	18°47	22° 9	1°39	22°28	18° 6	4°57	6°45	28°R32	15°16	14°12	28°13	20°18
T 30	16 31 31	8°58'34	9♊31	18°27	23° 7	2°24	22°24	18° 4	4°59	6°47	28°32	15°14	14° 9	28°20	20°23
F 31	16 35 28	9♊56'08	22♊29	18♊ 4	24♈ 6	3♉ 9	22♎21	18♎ 2	5♌ 2	6♉49	28♒32	15♉11	14♉ 5	28♌26	20♋29

Delta T = 106.02 sec.

JUNE 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 39 25	10♊53'41	5♋12	17°R37	25♈ 6	3♉54	22°R18	18°R 0	5♌ 4	6♉51	28°R32	15°R 8	14♉ 2	28♌33	20♋34
S 2	16 43 21	11°51'13	17°40	17♊ 8	26° 5	4°39	22♎15	17♎58	5° 7	6°53	28♒32	15♉ 3	13°59	28°40	20°40
M 3	16 47 18	12°48'43	29°55	16°37	27° 5	5°23	22°12	17°56	5° 9	6°55	28°32	14°59	13°56	28°46	20°46
T 4	16 51 14	13°46'12	12♌ 0	16° 5	28° 5	6° 8	22° 9	17°55	5°12	6°57	28°32	14°55	13°53	28°53	20°51
W 5	16 55 11	14°43'40	23°56	15°32	29° 6	6°53	22° 7	17°53	5°14	6°59	28°32	14°52	13°49	29° 0	20°57
T 6	16 59 7	15°41'07	5♍49	14°58	0♉ 7	7°37	22° 5	17°52	5°17	7° 1	28°32	14°50	13°46	29° 7	21° 3
F 7	17 3 4	16°38'33	17°42	14°25	1° 8	8°22	22° 3	17°51	5°20	7° 3	28°31	14°D50	13°43	29°13	21° 9
S 8	17 7 0	17°35'57	29°41	13°52	2°10	9° 6	22° 1	17°49	5°23	7° 4	28°31	14°50	13°40	29°20	21°14
S 9	17 10 57	18°33'20	11♎50	13°21	3°11	9°50	21°59	17°48	5°25	7° 6	28°31	14°52	13°37	29°27	21°20
M10	17 14 54	19°30'43	24°14	12°52	4°13	10°35	21°57	17°47	5°28	7° 8	28°31	14°54	13°34	29°33	21°26
T 11	17 18 50	20°28'04	6♏57	12°25	5°16	11°19	21°56	17°46	5°31	7°10	28°30	14°55	13°30	29°40	21°32
W12	17 22 47	21°25'24	20° 2	12° 1	6°18	12° 3	21°55	17°45	5°34	7°11	28°30	14°R55	13°27	29°47	21°38
T 13	17 26 43	22°22'44	3♐29	11°41	7°21	12°47	21°54	17°45	5°37	7°13	28°30	14°53	13°24	29°54	21°44
F 14	17 30 40	23°20'02	17°20	11°24	8°24	13°31	21°53	17°44	5°40	7°15	28°29	14°50	13°21	0♍ 0	21°50
S 15	17 34 36	24°17'21	1♑30	11°11	9°27	14°15	21°52	17°43	5°43	7°17	28°29	14°46	13°18	0° 7	21°57
S 16	17 38 33	25°14'38	15°56	11° 1	10°31	14°59	21°52	17°43	5°46	7°18	28°28	14°40	13°15	0°14	22° 3
M17	17 42 30	26°11'55	0♒31	10°57	11°35	15°43	21°51	17°43	5°49	7°20	28°28	14°34	13°11	0°20	22° 9
T 18	17 46 26	27° 9'11	15° 8	10°D56	12°38	16°27	21°D51	17°42	5°52	7°21	28°28	14°28	13° 8	0°27	22°15
W19	17 50 23	28° 6'28	29°41	11° 1	13°43	17°11	21°51	17°42	5°55	7°23	28°27	14°24	13° 5	0°34	22°21
T 20	17 54 19	29° 3'43	14♓ 5	11° 9	14°47	17°55	21°51	17°D42	5°58	7°25	28°27	14°21	13° 2	0°41	22°28
F 21	17 58 16	0♋ 0'59	28°16	11°23	15°51	18°38	21°52	17°42	6° 1	7°26	28°26	14°D20	12°59	0°47	22°34
S 22	18 2 12	0°58'14	12♈14	11°41	16°56	19°22	21°52	17°42	6° 4	7°28	28°25	14°20	12°55	0°54	22°40
S 23	18 6 9	1°55'30	25°56	12° 4	18° 1	20° 5	21°53	17°43	6° 7	7°29	28°25	14°21	12°52	1° 1	22°47
M24	18 10 5	2°52'45	9♉25	12°31	19° 6	20°49	21°54	17°43	6°11	7°31	28°24	14°R22	12°49	1° 7	22°53
T 25	18 14 2	3°50'00	22°41	13° 4	20°12	21°32	21°55	17°43	6°14	7°32	28°24	14°22	12°46	1°14	22°59
W26	18 17 59	4°47'15	5♊44	13°40	21°17	22°16	21°57	17°44	6°17	7°34	28°23	14°20	12°43	1°21	23° 6
T 27	18 21 55	5°44'30	18°35	14°21	22°23	22°59	21°58	17°45	6°20	7°35	28°22	14°16	12°40	1°28	23°12
F 28	18 25 52	6°41'45	1♋15	15° 7	23°28	23°42	22° 0	17°45	6°24	7°36	28°22	14° 9	12°36	1°34	23°19
S 29	18 29 48	7°39'00	13°44	15°56	24°34	24°25	22° 1	17°46	6°27	7°38	28°21	14° 0	12°33	1°41	23°25
S 30	18 33 45	8♋36'14	26♋ 3	16♊50	25♉40	25♉ 8	22♎ 3	17♎47	6♌30	7♉39	28♒20	13♉51	12♉30	1♍48	23♋32

Delta T = 106.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 37 41	9♋33'28	8♌11	17♊49	26♉47	25♉51	22♎ 6	17♎48	6♌34	7♉40	28°R19	13°R40	12♉27	1♍55	23♋38
T 2	18 41 38	10°30'42	20°12	18°51	27°53	26°34	22° 8	17°49	6°37	7°42	28♒19	13♉31	12°24	2° 1	23°45
W 3	18 45 34	11°27'55	2♍ 6	19°58	29° 0	27°17	22°11	17°51	6°41	7°43	28°18	13°23	12°21	2° 8	23°51
T 4	18 49 31	12°25'08	13°57	21° 8	0♊ 6	28° 0	22°13	17°52	6°44	7°44	28°17	13°17	12°17	2°15	23°58
F 5	18 53 28	13°22'21	25°48	22°23	1°13	28°43	22°16	17°53	6°47	7°45	28°16	13°13	12°14	2°21	24° 5
S 6	18 57 24	14°19'34	7♎45	23°41	2°20	29°25	22°19	17°55	6°51	7°46	28°15	13°11	12°11	2°28	24°11
S 7	19 1 21	15°16'46	19°52	25° 4	3°27	0♊ 8	22°22	17°57	6°54	7°47	28°14	13°D11	12° 8	2°35	24°18
M 8	19 5 17	16°13'58	2♏14	26°30	4°34	0°50	22°26	17°58	6°58	7°48	28°13	13°12	12° 5	2°42	24°25
T 9	19 9 14	17°11'10	14°56	28° 0	5°42	1°33	22°29	18° 0	7° 1	7°50	28°13	13°R12	12° 1	2°48	24°31
W10	19 13 10	18° 8'22	28° 3	29°34	6°49	2°15	22°33	18° 2	7° 5	7°51	28°12	13°11	11°58	2°55	24°38
T 11	19 17 7	19° 5'34	11♐36	1♋11	7°57	2°58	22°37	18° 4	7° 9	7°52	28°11	13° 8	11°55	3° 2	24°45
F 12	19 21 3	20° 2'46	25°38	2°52	9° 4	3°40	22°41	18° 6	7°12	7°53	28°10	13° 3	11°52	3° 8	24°51
S 13	19 25 0	20°59'58	10♑ 4	4°37	10°12	4°22	22°45	18° 8	7°16	7°53	28° 9	12°55	11°49	3°15	24°58
S 14	19 28 57	21°57'10	24°51	6°24	11°20	5° 4	22°49	18°11	7°19	7°54	28° 8	12°46	11°46	3°22	25° 5
M15	19 32 53	22°54'23	9♒50	8°15	12°28	5°46	22°54	18°13	7°23	7°55	28° 7	12°36	11°42	3°29	25°11
T 16	19 36 50	23°51'36	24°51	10° 9	13°36	6°28	22°58	18°16	7°27	7°56	28° 6	12°26	11°39	3°35	25°18
W17	19 40 46	24°48'49	9♓46	12° 5	14°45	7°10	23° 3	18°18	7°30	7°57	28° 5	12°18	11°36	3°42	25°25
T 18	19 44 43	25°46'03	24°26	14° 4	15°53	7°52	23° 8	18°21	7°34	7°58	28° 4	12°13	11°33	3°49	25°31
F 19	19 48 39	26°43'17	8♈47	16° 5	17° 2	8°33	23°13	18°24	7°37	7°59	28° 3	12°10	11°30	3°55	25°38
S 20	19 52 36	27°40'32	22°46	18° 7	18°10	9°15	23°19	18°26	7°41	7°59	28° 2	12°D 9	11°27	4° 2	25°45
S 21	19 56 32	28°37'48	6♉24	20°12	19°19	9°57	23°24	18°29	7°45	8° 0	28° 0	12°R 9	11°23	4° 9	25°52
M22	20 0 29	29°35'05	19°42	22°17	20°28	10°38	23°30	18°32	7°48	8° 1	27°59	12° 9	11°20	4°16	25°58
T 23	20 4 26	0♌32'23	2♊43	24°24	21°37	11°20	23°35	18°35	7°52	8° 1	27°58	12° 7	11°17	4°22	26° 5
W24	20 8 22	1°29'42	15°30	26°31	22°46	12° 1	23°41	18°39	7°56	8° 2	27°57	12° 4	11°14	4°29	26°12
T 25	20 12 19	2°27'01	28° 4	28°38	23°55	12°42	23°47	18°42	7°59	8° 2	27°56	11°57	11°11	4°36	26°18
F 26	20 16 15	3°24'21	10♋28	0♌45	25° 4	13°23	23°53	18°45	8° 3	8° 3	27°55	11°48	11° 7	4°42	26°25
S 27	20 20 12	4°21'42	22°43	2°52	26°14	14° 5	24° 0	18°49	8° 7	8° 3	27°54	11°36	11° 4	4°49	26°32
S 28	20 24 8	5°19'04	4♌50	4°59	27°23	14°46	24° 6	18°52	8°11	8° 4	27°52	11°23	11° 1	4°56	26°39
M29	20 28 5	6°16'26	16°51	7° 5	28°33	15°26	24°13	18°56	8°14	8° 4	27°51	11° 9	10°58	5° 3	26°45
T 30	20 32 2	7°13'49	28°46	9°10	29°42	16° 7	24°19	19° 0	8°18	8° 5	27°50	10°56	10°55	5° 9	26°52
W31	20 35 58	8♌11'13	10♍38	11♌14	0♋52	16♊48	24♎26	19♎ 3	8♌22	8♉ 5	27♒49	10♉45	10♉52	5♍16	26♋59

Delta T = 106.31 sec.

AUGUST 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 39 55	9♌ 8'37	22♍27	13♌17	2♋ 2	17♊29	24♎33	19♎ 7	8♌25	8♉ 5	27°R48	10°R36	10♉48	5♍23	27♋ 5
F 2	20 43 51	10° 6'02	4♎18	15°18	3°12	18° 9	24°40	19°11	8°29	8° 6	27♒46	10♉29	10°45	5°29	27°12
S 3	20 47 48	11° 3'28	16°14	17°19	4°22	18°50	24°47	19°15	8°33	8° 6	27°45	10°26	10°42	5°36	27°19
S 4	20 51 44	12° 0'54	28°19	19°17	5°32	19°30	24°55	19°19	8°36	8° 6	27°44	10°24	10°39	5°43	27°25
M 5	20 55 41	12°58'21	10♏38	21°15	6°42	20°11	25° 2	19°24	8°40	8° 6	27°43	10°24	10°36	5°49	27°32
T 6	20 59 37	13°55'49	23°17	23°10	7°52	20°51	25°10	19°28	8°44	8° 7	27°41	10°24	10°33	5°56	27°38
W 7	21 3 34	14°53'17	6♐19	25° 5	9° 3	21°31	25°18	19°32	8°48	8° 7	27°40	10°23	10°29	6° 3	27°45
T 8	21 7 30	15°50'47	19°50	26°57	10°13	22°11	25°25	19°37	8°51	8° 7	27°39	10°20	10°26	6°10	27°52
F 9	21 11 27	16°48'17	3♑51	28°49	11°23	22°51	25°33	19°41	8°55	8° 7	27°38	10°14	10°23	6°16	27°58
S 10	21 15 24	17°45'48	18°21	0♍38	12°34	23°31	25°41	19°46	8°59	8° 7	27°36	10° 6	10°20	6°23	28° 5
S 11	21 19 20	18°43'19	3♒16	2°26	13°45	24°11	25°50	19°50	9° 2	8°R 7	27°35	9°56	10°17	6°30	28°11
M12	21 23 17	19°40'52	18°27	4°13	14°55	24°51	25°58	19°55	9° 6	8° 7	27°34	9°45	10°13	6°36	28°18
T 13	21 27 13	20°38'26	3♓44	5°58	16° 6	25°31	26° 6	20° 0	9°10	8° 7	27°32	9°35	10°10	6°43	28°24
W14	21 31 10	21°36'01	18°56	7°41	17°17	26°10	26°15	20° 5	9°13	8° 7	27°31	9°27	10° 7	6°50	28°30
T 15	21 35 6	22°33'38	3♈53	9°23	18°28	26°50	26°24	20°10	9°17	8° 7	27°30	9°20	10° 4	6°57	28°37
F 16	21 39 3	23°31'16	18°27	11° 4	19°39	27°29	26°32	20°15	9°20	8° 7	27°28	9°17	10° 1	7° 3	28°43
S 17	21 42 59	24°28'55	2♉36	12°43	20°50	28° 8	26°41	20°20	9°24	8° 6	27°27	9°16	9°58	7°10	28°50
S 18	21 46 56	25°26'36	16°18	14°20	22° 2	28°48	26°50	20°25	9°28	8° 6	27°26	9°D16	9°54	7°17	28°56
M19	21 50 53	26°24'19	29°36	15°57	23°13	29°27	26°59	20°30	9°31	8° 6	27°25	9°R16	9°51	7°23	29° 2
T 20	21 54 49	27°22'03	12♊32	17°31	24°24	0♋ 6	27° 9	20°35	9°35	8° 6	27°23	9°15	9°48	7°30	29° 8
W21	21 58 46	28°19'49	25°11	19° 4	25°36	0°45	27°18	20°40	9°38	8° 5	27°22	9°12	9°45	7°37	29°15
T 22	22 2 42	29°17'37	7♋35	20°36	26°47	1°24	27°27	20°46	9°42	8° 5	27°21	9° 6	9°42	7°44	29°21
F 23	22 6 39	0♍15'26	19°48	22° 7	27°59	2° 2	27°37	20°51	9°45	8° 5	27°19	8°58	9°39	7°50	29°27
S 24	22 10 35	1°13'17	1♌53	23°36	29°11	2°41	27°47	20°57	9°49	8° 4	27°18	8°48	9°35	7°57	29°33
S 25	22 14 32	2°11'09	13°51	25° 3	0♌22	3°20	27°56	21° 2	9°53	8° 4	27°17	8°36	9°32	8° 4	29°39
M26	22 18 29	3° 9'03	25°46	26°29	1°34	3°58	28° 6	21° 8	9°56	8° 3	27°15	8°23	9°29	8°10	29°45
T 27	22 22 25	4° 6'59	7♍38	27°53	2°46	4°36	28°16	21°14	9°59	8° 3	27°14	8°12	9°26	8°17	29°51
W28	22 26 22	5° 4'55	19°28	29°16	3°58	5°15	28°26	21°19	10° 3	8° 2	27°13	8° 1	9°23	8°24	29°57
T 29	22 30 18	6° 2'54	1♎19	0♎38	5°10	5°53	28°36	21°25	10° 6	8° 2	27°11	7°53	9°19	8°30	0♌ 3
F 30	22 34 15	7° 0'54	13°12	1°57	6°22	6°31	28°46	21°31	10°10	8° 1	27°10	7°48	9°16	8°37	0° 9
S 31	22 38 11	7♍58'55	25♎10	3♎15	7♌34	7♋ 9	28♎57	21♎37	10♌13	8♉ 0	27♒ 9	7♉45	9♉13	8♍44	0♌15

Delta T = 106.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 42 8	8♍56'58	7♏18	4♎32	8♌47	7♋47	29♎ 7	21♎43	10♌17	8°R 0	27°R 8	7°D44	9♉10	8♍51	0♌21
M 2	22 46 4	9°55'02	19°38	5°47	9°59	8°24	29°17	21°49	10°20	7♉59	27♒ 6	7♉44	9° 7	8°57	0°27
T 3	22 50 1	10°53'07	2♐16	6°59	11°11	9° 2	29°28	21°55	10°23	7°58	27° 5	7°45	9° 4	9° 4	0°33
W 4	22 53 57	11°51'14	15°15	8°10	12°24	9°39	29°38	22° 1	10°26	7°58	27° 4	7°R45	9° 0	9°11	0°38
T 5	22 57 54	12°49'23	28°40	9°19	13°36	10°17	29°49	22° 7	10°30	7°57	27° 3	7°44	8°57	9°17	0°44
F 6	23 1 51	13°47'33	12♑32	10°26	14°49	10°54	29°59	22°13	10°33	7°56	27° 1	7°41	8°54	9°24	0°50
S 7	23 5 47	14°45'44	26°54	11°31	16° 1	11°31	0♏11	22°20	10°36	7°55	27° 0	7°36	8°51	9°31	0°55
S 8	23 9 44	15°43'57	11♒41	12°33	17°14	12° 8	0°22	22°26	10°39	7°54	26°59	7°29	8°48	9°37	1° 1
M 9	23 13 40	16°42'11	26°47	13°33	18°27	12°45	0°33	22°32	10°43	7°53	26°58	7°21	8°44	9°44	1° 6
T 10	23 17 37	17°40'27	12♓ 4	14°31	19°40	13°22	0°44	22°39	10°46	7°52	26°56	7°14	8°41	9°51	1°11
W11	23 21 33	18°38'44	27°20	15°25	20°52	13°59	0°55	22°45	10°49	7°52	26°55	7° 8	8°38	9°58	1°17
T 12	23 25 30	19°37'04	12♈25	16°17	22° 5	14°36	1° 6	22°52	10°52	7°51	26°54	7° 3	8°35	10° 4	1°22
F 13	23 29 26	20°35'25	27°11	17° 5	23°18	15°12	1°17	22°58	10°55	7°50	26°53	7° 1	8°32	10°11	1°27
S 14	23 33 23	21°33'49	11♉30	17°50	24°31	15°48	1°29	23° 5	10°58	7°49	26°52	7°D 1	8°29	10°18	1°33
S 15	23 37 20	22°32'14	25°22	18°32	25°45	16°25	1°40	23°11	11° 1	7°47	26°50	7° 2	8°25	10°24	1°38
M16	23 41 16	23°30'42	8♊46	19° 9	26°58	17° 1	1°52	23°18	11° 4	7°46	26°49	7° 3	8°22	10°31	1°43
T 17	23 45 13	24°29'12	21°46	19°42	28°11	17°37	2° 3	23°25	11° 7	7°45	26°48	7°R 4	8°19	10°38	1°48
W18	23 49 9	25°27'45	4♋24	20°11	29°24	18°13	2°15	23°31	11°10	7°44	26°47	7° 4	8°16	10°45	1°53
T 19	23 53 6	26°26'19	16°46	20°35	0♍38	18°48	2°27	23°38	11°13	7°43	26°46	7° 2	8°13	10°51	1°58
F 20	23 57 2	27°24'55	28°54	20°54	1°51	19°24	2°38	23°45	11°16	7°42	26°45	6°58	8°10	10°58	2° 3
S 21	0 0 59	28°23'34	10♌54	21° 7	3° 5	20° 0	2°50	23°52	11°18	7°41	26°44	6°52	8° 6	11° 5	2° 7
S 22	0 4 55	29°22'15	22°47	21°14	4°18	20°35	3° 2	23°58	11°21	7°39	26°43	6°46	8° 3	11°11	2°12
M23	0 8 52	0♎20'58	4♍39	21°R14	5°32	21°10	3°14	24° 5	11°24	7°38	26°42	6°39	8° 0	11°18	2°17
T 24	0 12 49	1°19'43	16°29	21° 8	6°45	21°45	3°26	24°12	11°27	7°37	26°41	6°32	7°57	11°25	2°21
W25	0 16 45	2°18'29	28°21	20°55	7°59	22°20	3°38	24°19	11°29	7°36	26°40	6°26	7°54	11°31	2°26
T 26	0 20 42	3°17'18	10♎17	20°35	9°13	22°55	3°50	24°26	11°32	7°34	26°39	6°22	7°50	11°38	2°30
F 27	0 24 38	4°16'09	22°18	20° 8	10°27	23°30	4° 2	24°33	11°35	7°33	26°38	6°19	7°47	11°45	2°35
S 28	0 28 35	5°15'02	4♏26	19°33	11°40	24° 4	4°14	24°40	11°37	7°32	26°37	6°D19	7°44	11°51	2°39
S 29	0 32 31	6°13'57	16°43	18°50	12°54	24°39	4°27	24°47	11°40	7°30	26°36	6°19	7°41	11°58	2°43
M30	0 36 28	7♎12'53	29♏12	18♎ 1	14♍ 8	25♋13	4♏39	24♎54	11♌42	7♉29	26♒35	6♉20	7♉38	12♍ 5	2♌47

Delta T = 106.60 sec.

OCTOBER 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 40 24	8♎11'52	11♐55	17°R 6	15♍22	25♋47	4♏51	25♎ 1	11♌45	7°R27	26°R34	6♉22	7♉35	12♍12	2♌52
W 2	0 44 21	9°10'52	24°57	16♎ 5	16°36	26°21	5° 4	25° 8	11°47	7♉26	26♒33	6°23	7°31	12°18	2°56
T 3	0 48 18	10° 9'54	8♑19	15° 0	17°50	26°55	5°16	25°15	11°49	7°25	26°32	6°R24	7°28	12°25	3° 0
F 4	0 52 14	11° 8'58	22° 3	13°52	19° 4	27°28	5°29	25°22	11°52	7°23	26°31	6°24	7°25	12°32	3° 3
S 5	0 56 11	12° 8'03	6♒11	12°42	20°19	28° 2	5°41	25°30	11°54	7°22	26°30	6°22	7°22	12°38	3° 7
S 6	1 0 7	13° 7'10	20°41	11°33	21°33	28°35	5°54	25°37	11°56	7°20	26°29	6°20	7°19	12°45	3°11
M 7	1 4 4	14° 6'19	5♓30	10°27	22°47	29° 8	6° 6	25°44	11°58	7°19	26°29	6°17	7°16	12°52	3°15
T 8	1 8 0	15° 5'30	20°30	9°25	24° 1	29°41	6°19	25°51	12° 0	7°17	26°28	6°14	7°12	12°58	3°18
W 9	1 11 57	16° 4'42	5♈33	8°28	25°16	0♌14	6°31	25°58	12° 2	7°16	26°27	6°11	7° 9	13° 5	3°22
T 10	1 15 53	17° 3'56	20°31	7°40	26°30	0°46	6°44	26° 6	12° 5	7°14	26°26	6°10	7° 6	13°12	3°25
F 11	1 19 50	18° 3'13	5♉15	7° 0	27°44	1°19	6°57	26°13	12° 7	7°12	26°26	6°D 9	7° 3	13°19	3°28
S 12	1 23 47	19° 2'32	19°38	6°30	28°59	1°51	7°10	26°20	12° 8	7°11	26°25	6°10	7° 0	13°25	3°32
S 13	1 27 43	20° 1'53	3♊37	6°11	0♎13	2°23	7°22	26°27	12°10	7° 9	26°24	6°11	6°56	13°32	3°35
M14	1 31 40	21° 1'16	17° 9	6°D 3	1°28	2°55	7°35	26°35	12°12	7° 8	26°24	6°12	6°53	13°39	3°38
T 15	1 35 36	22° 0'42	0♋15	6° 6	2°42	3°27	7°48	26°42	12°14	7° 6	26°23	6°13	6°50	13°45	3°41
W16	1 39 33	23° 0'09	12°58	6°19	3°57	3°58	8° 1	26°49	12°16	7° 4	26°22	6°14	6°47	13°52	3°44
T 17	1 43 29	23°59'40	25°22	6°43	5°11	4°30	8°14	26°56	12°18	7° 3	26°22	6°R14	6°44	13°59	3°47
F 18	1 47 26	24°59'12	7♌31	7°17	6°26	5° 1	8°27	27° 4	12°19	7° 1	26°21	6°14	6°41	14° 5	3°49
S 19	1 51 22	25°58'47	19°29	8° 0	7°41	5°32	8°40	27°11	12°21	7° 0	26°21	6°13	6°37	14°12	3°52
S 20	1 55 19	26°58'24	1♍22	8°50	8°55	6° 3	8°53	27°18	12°22	6°58	26°20	6°12	6°34	14°19	3°55
M21	1 59 16	27°58'03	13°12	9°49	10°10	6°33	9° 6	27°26	12°24	6°56	26°20	6°11	6°31	14°26	3°57
T 22	2 3 12	28°57'44	25° 4	10°53	11°25	7° 4	9°19	27°33	12°25	6°55	26°19	6° 9	6°28	14°32	4° 0
W23	2 7 9	29°57'27	7♎ 0	12° 4	12°40	7°34	9°32	27°40	12°27	6°53	26°19	6° 9	6°25	14°39	4° 2
T 24	2 11 5	0♏57'13	19° 3	13°20	13°55	8° 4	9°45	27°47	12°28	6°51	26°18	6° 8	6°21	14°46	4° 4
F 25	2 15 2	1°57'00	1♏15	14°40	15°10	8°33	9°58	27°55	12°30	6°50	26°18	6°D 8	6°18	14°52	4° 6
S 26	2 18 58	2°56'50	13°37	16° 3	16°24	9° 3	10°11	28° 2	12°31	6°48	26°18	6° 8	6°15	14°59	4° 8
S 27	2 22 55	3°56'41	26°11	17°30	17°39	9°32	10°24	28° 9	12°32	6°46	26°17	6° 8	6°12	15° 6	4°10
M28	2 26 51	4°56'34	8♐58	18°59	18°54	10° 1	10°37	28°17	12°33	6°44	26°17	6° 8	6° 9	15°12	4°12
T 29	2 30 48	5°56'30	21°58	20°31	20° 9	10°30	10°50	28°24	12°34	6°43	26°17	6°R 8	6° 6	15°19	4°14
W30	2 34 44	6°56'27	5♑12	22° 4	21°24	10°58	11° 4	28°31	12°35	6°41	26°16	6° 8	6° 2	15°26	4°15
T 31	2 38 41	7♏56'25	18♑42	23♎38	22♎39	11♌26	11♏17	28♎38	12♌36	6♉39	26♒16	6♉ 8	5♉59	15♍32	4♌17

Delta T = 106.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 42 38	8♏56'25	2♒26	25♎14	23♎54	11♌54	11♏30	28♎45	12♌37	6°R38	26°R16	6°D 8	5♉56	15♍39	4♌18
S 2	2 46 34	9°56'27	16°26	26°51	25° 9	12°22	11°43	28°53	12°38	6♉36	26♒16	6♉ 8	5°53	15°46	4°20
S 3	2 50 31	10°56'30	0♓40	28°28	26°25	12°49	11°56	29° 0	12°39	6°34	26°15	6° 8	5°50	15°53	4°21
M 4	2 54 27	11°56'35	15° 5	0♏ 5	27°40	13°17	12° 9	29° 7	12°40	6°33	26°15	6° 9	5°47	15°59	4°22
T 5	2 58 24	12°56'41	29°40	1°43	28°55	13°43	12°23	29°14	12°41	6°31	26°15	6° 9	5°43	16° 6	4°23
W 6	3 2 20	13°56'49	14♈17	3°21	0♏10	14°10	12°36	29°21	12°41	6°29	26°15	6°10	5°40	16°13	4°24
T 7	3 6 17	14°56'58	28°53	4°59	1°25	14°36	12°49	29°28	12°42	6°28	26°15	6°R10	5°37	16°19	4°25
F 8	3 10 13	15°57'09	13♉20	6°37	2°40	15° 2	13° 2	29°36	12°42	6°26	26°15	6°10	5°34	16°26	4°26
S 9	3 14 10	16°57'22	27°33	8°15	3°55	15°28	13°15	29°43	12°43	6°24	26°D15	6°10	5°31	16°33	4°27
S 10	3 18 7	17°57'37	11♊27	9°53	5°11	15°54	13°28	29°50	12°43	6°23	26°15	6° 8	5°27	16°39	4°27
M11	3 22 3	18°57'54	25° 0	11°31	6°26	16°19	13°42	29°57	12°44	6°21	26°15	6° 7	5°24	16°46	4°28
T 12	3 26 0	19°58'13	8♋10	13° 8	7°41	16°44	13°55	0♏ 4	12°44	6°19	26°15	6° 5	5°21	16°53	4°28
W13	3 29 56	20°58'33	20°57	14°46	8°56	17° 8	14° 8	0°11	12°44	6°18	26°15	6° 3	5°18	16°59	4°28
T 14	3 33 53	21°58'56	3♌25	16°23	10°12	17°32	14°21	0°18	12°45	6°16	26°15	6° 1	5°15	17° 6	4°29
F 15	3 37 49	22°59'20	15°36	18° 0	11°27	17°56	14°34	0°25	12°45	6°15	26°15	6° 1	5°12	17°13	4°R29
S 16	3 41 46	23°59'46	27°36	19°36	12°42	18°20	14°47	0°32	12°45	6°13	26°16	6°D 0	5° 8	17°19	4°29
S 17	3 45 43	25° 0'14	9♍28	21°12	13°58	18°43	15° 0	0°38	12°45	6°11	26°16	6° 1	5° 5	17°26	4°29
M18	3 49 39	26° 0'44	21°18	22°49	15°13	19° 6	15°13	0°45	12°R45	6°10	26°16	6° 2	5° 2	17°33	4°28
T 19	3 53 36	27° 1'15	3♎11	24°24	16°28	19°28	15°26	0°52	12°45	6° 8	26°16	6° 4	4°59	17°40	4°28
W20	3 57 32	28° 1'48	15°10	26° 0	17°44	19°50	15°39	0°59	12°45	6° 7	26°17	6° 6	4°56	17°46	4°28
T 21	4 1 29	29° 2'23	27°20	27°35	18°59	20°12	15°52	1° 6	12°45	6° 5	26°17	6° 7	4°53	17°53	4°27
F 22	4 5 25	0♐ 3'00	9♏43	29°10	20°14	20°33	16° 5	1°12	12°45	6° 4	26°17	6°R 7	4°49	18° 0	4°26
S 23	4 9 22	1° 3'38	22°22	0♐45	21°30	20°54	16°18	1°19	12°44	6° 2	26°18	6° 6	4°46	18° 6	4°26
S 24	4 13 18	2° 4'18	5♐16	2°20	22°45	21°15	16°31	1°26	12°44	6° 1	26°18	6° 4	4°43	18°13	4°25
M25	4 17 15	3° 4'59	18°27	3°55	24° 1	21°35	16°44	1°32	12°44	5°59	26°18	6° 0	4°40	18°20	4°24
T 26	4 21 12	4° 5'42	1♑52	5°29	25°16	21°55	16°57	1°39	12°43	5°58	26°19	5°56	4°37	18°26	4°23
W27	4 25 8	5° 6'26	15°30	7° 4	26°31	22°14	17°10	1°45	12°43	5°56	26°19	5°51	4°33	18°33	4°22
T 28	4 29 5	6° 7'10	29°19	8°38	27°47	22°33	17°23	1°52	12°42	5°55	26°20	5°47	4°30	18°40	4°21
F 29	4 33 1	7° 7'56	13♒17	10°12	29° 2	22°51	17°36	1°58	12°42	5°54	26°20	5°43	4°27	18°46	4°20
S 30	4 36 58	8♐ 8'43	27♒20	11♐46	0♐18	23♌ 9	17♏49	2♏ 5	12♌41	5♉52	26♒21	5♉41	4♉24	18♍53	4♌18

Delta T = 106.88 sec.

DECEMBER 2041 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 40 54	9♐ 9'31	11♓27	13♐20	1♐33	23♌26	18♏ 1	2♏11	12°R40	5°R51	26♒21	5°D41	4♉21	19♍ 0	4°R17
M 2	4 44 51	10°10'19	25°37	14°53	2°49	23°43	18°14	2°17	12♌39	5♉49	26°22	5♉42	4°18	19° 6	4♌15
T 3	4 48 47	11°11'08	9♈48	16°27	4° 4	23°59	18°27	2°23	12°39	5°48	26°23	5°43	4°14	19°13	4°13
W 4	4 52 44	12°11'59	23°58	18° 1	5°20	24°15	18°39	2°30	12°38	5°47	26°23	5°45	4°11	19°20	4°12
T 5	4 56 41	13°12'50	8♉ 5	19°34	6°35	24°31	18°52	2°36	12°37	5°46	26°24	5°R45	4° 8	19°27	4°10
F 6	5 0 37	14°13'42	22° 5	21° 8	7°51	24°46	19° 5	2°42	12°36	5°44	26°25	5°44	4° 5	19°33	4° 8
S 7	5 4 34	15°14'35	5♊55	22°42	9° 6	25° 0	19°17	2°48	12°35	5°43	26°25	5°41	4° 2	19°40	4° 6
S 8	5 8 30	16°15'29	19°33	24°15	10°22	25°14	19°30	2°54	12°34	5°42	26°26	5°36	3°59	19°47	4° 4
M 9	5 12 27	17°16'24	2♋55	25°49	11°37	25°27	19°42	3° 0	12°33	5°41	26°27	5°29	3°55	19°53	4° 2
T 10	5 16 23	18°17'20	15°58	27°23	12°53	25°40	19°54	3° 6	12°32	5°40	26°28	5°21	3°52	20° 0	3°59
W11	5 20 20	19°18'17	28°44	28°56	14° 8	25°52	20° 7	3°11	12°30	5°39	26°28	5°13	3°49	20° 7	3°57
T 12	5 24 16	20°19'15	11♌12	0♑30	15°24	26° 4	20°19	3°17	12°29	5°37	26°29	5° 6	3°46	20°13	3°54
F 13	5 28 13	21°20'14	23°24	2° 3	16°39	26°15	20°31	3°23	12°28	5°36	26°30	5° 0	3°43	20°20	3°52
S 14	5 32 10	22°21'14	5♍24	3°37	17°55	26°25	20°44	3°29	12°26	5°35	26°31	4°56	3°39	20°27	3°49
S 15	5 36 6	23°22'15	17°16	5°10	19°10	26°35	20°56	3°34	12°25	5°34	26°32	4°54	3°36	20°33	3°47
M16	5 40 3	24°23'17	29° 6	6°43	20°26	26°44	21° 8	3°40	12°24	5°33	26°33	4°D54	3°33	20°40	3°44
T 17	5 43 59	25°24'20	10♎58	8°17	21°41	26°52	21°20	3°45	12°22	5°32	26°34	4°55	3°30	20°47	3°41
W18	5 47 56	26°25'24	22°57	9°50	22°57	27° 0	21°32	3°50	12°21	5°31	26°35	4°56	3°27	20°53	3°38
T 19	5 51 52	27°26'29	5♏10	11°22	24°12	27° 7	21°44	3°56	12°19	5°30	26°36	4°R57	3°24	21° 0	3°35
F 20	5 55 49	28°27'35	17°39	12°55	25°28	27°14	21°56	4° 1	12°17	5°30	26°37	4°56	3°20	21° 7	3°32
S 21	5 59 45	29°28'41	0♐29	14°26	26°43	27°19	22° 7	4° 6	12°16	5°29	26°38	4°53	3°17	21°13	3°29
S 22	6 3 42	0♑29'48	13°40	15°58	27°59	27°25	22°19	4°11	12°14	5°28	26°39	4°47	3°14	21°20	3°26
M23	6 7 39	1°30'56	27°13	17°29	29°14	27°29	22°31	4°16	12°12	5°27	26°40	4°39	3°11	21°27	3°22
T 24	6 11 35	2°32'05	11♑ 5	18°58	0♑30	27°32	22°42	4°21	12°10	5°26	26°41	4°30	3° 8	21°34	3°19
W25	6 15 32	3°33'13	25°13	20°27	1°45	27°35	22°54	4°26	12° 9	5°26	26°42	4°19	3° 5	21°40	3°15
T 26	6 19 28	4°34'22	9♒30	21°55	3° 1	27°37	23° 5	4°31	12° 7	5°25	26°43	4°10	3° 1	21°47	3°12
F 27	6 23 25	5°35'31	23°52	23°21	4°16	27°39	23°17	4°36	12° 5	5°24	26°45	4° 2	2°58	21°54	3° 8
S 28	6 27 21	6°36'40	8♓12	24°45	5°32	27°R39	23°28	4°40	12° 3	5°24	26°46	3°56	2°55	22° 0	3° 5
S 29	6 31 18	7°37'49	22°28	26° 7	6°47	27°39	23°39	4°45	12° 1	5°23	26°47	3°53	2°52	22° 7	3° 1
M30	6 35 15	8°38'58	6♈37	27°27	8° 3	27°38	23°50	4°49	11°59	5°22	26°48	3°D52	2°49	22°14	2°57
T 31	6 39 11	9♑40'06	20♈37	28♑43	9♑18	27♌36	24♏ 1	4♏54	11♌57	5♉22	26♒49	3♉52	2♉45	22♍20	2♌54

Delta T = 107.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
W 1	6 43 8	10♑41'15	4♉28	29♑56	10♑34	27°R34	24♏12	4♏58	11°R55	5°R21	26♒51	3°R52	2♉42	22♍27	2°R50
T 2	6 47 4	11°42'23	18°10	1♒ 5	11°49	27♌30	24°23	5° 2	11♌52	5♉21	26°52	3♉51	2°39	22°34	2♌46
F 3	6 51 1	12°43'32	1♊43	2° 9	13° 5	27°26	24°34	5° 6	11°50	5°21	26°53	3°48	2°36	22°40	2°42
S 4	6 54 57	13°44'40	15° 7	3° 7	14°20	27°21	24°45	5°10	11°48	5°20	26°55	3°42	2°33	22°47	2°38
S 5	6 58 54	14°45'48	28°21	3°59	15°36	27°16	24°56	5°14	11°46	5°20	26°56	3°33	2°30	22°54	2°34
M 6	7 2 50	15°46'56	11♋23	4°44	16°51	27° 9	25° 6	5°18	11°44	5°19	26°57	3°22	2°26	23° 0	2°30
T 7	7 6 47	16°48'03	24°12	5°21	18° 7	27° 2	25°17	5°22	11°41	5°19	26°59	3° 9	2°23	23° 7	2°26
W 8	7 10 44	17°49'11	6♌48	5°48	19°22	26°53	25°27	5°26	11°39	5°19	27° 0	2°55	2°20	23°14	2°22
T 9	7 14 40	18°50'19	19° 9	6° 6	20°38	26°44	25°37	5°30	11°37	5°19	27° 2	2°42	2°17	23°20	2°18
F 10	7 18 37	19°51'26	1♍18	6°R13	21°53	26°34	25°47	5°33	11°34	5°18	27° 3	2°31	2°14	23°27	2°13
S 11	7 22 33	20°52'33	13°16	6° 8	23° 9	26°24	25°57	5°37	11°32	5°18	27° 4	2°23	2°11	23°34	2° 9
S 12	7 26 30	21°53'41	25° 7	5°52	24°24	26°12	26° 7	5°40	11°29	5°18	27° 6	2°17	2° 7	23°40	2° 5
M13	7 30 26	22°54'48	6♎56	5°24	25°40	26° 0	26°17	5°43	11°27	5°18	27° 7	2°15	2° 4	23°47	2° 1
T 14	7 34 23	23°55'55	18°46	4°44	26°55	25°47	26°27	5°46	11°25	5°18	27° 9	2°14	2° 1	23°54	1°56
W15	7 38 19	24°57'02	0♏43	3°54	28°10	25°33	26°37	5°49	11°22	5°D18	27°10	2°13	1°58	24° 0	1°52
T 16	7 42 16	25°58'09	12°53	2°54	29°26	25°19	26°46	5°53	11°20	5°18	27°12	2°13	1°55	24° 7	1°48
F 17	7 46 13	26°59'15	25°22	1°47	0♒41	25° 3	26°56	5°55	11°17	5°18	27°13	2°12	1°51	24°14	1°43
S 18	7 50 9	28° 0'22	8♐14	0°33	1°57	24°47	27° 5	5°58	11°15	5°18	27°15	2° 8	1°48	24°20	1°39
S 19	7 54 6	29° 1'28	21°31	29♑16	3°12	24°31	27°15	6° 1	11°12	5°18	27°16	2° 1	1°45	24°27	1°35
M20	7 58 2	0♒ 2'34	5♑16	27°58	4°28	24°13	27°24	6° 4	11°10	5°18	27°18	1°51	1°42	24°34	1°30
T 21	8 1 59	1° 3'39	19°26	26°41	5°43	23°55	27°33	6° 6	11° 7	5°19	27°20	1°40	1°39	24°40	1°26
W22	8 5 55	2° 4'44	3♒57	25°28	6°58	23°36	27°42	6° 9	11° 4	5°19	27°21	1°27	1°36	24°47	1°21
T 23	8 9 52	3° 5'48	18°42	24°20	8°14	23°17	27°50	6°11	11° 2	5°19	27°23	1°15	1°32	24°54	1°17
F 24	8 13 49	4° 6'52	3♓32	23°18	9°29	22°57	27°59	6°13	10°59	5°19	27°24	1° 5	1°29	25° 0	1°13
S 25	8 17 45	5° 7'54	18°18	22°25	10°45	22°36	28° 8	6°15	10°57	5°20	27°26	0°57	1°26	25° 7	1° 8
S 26	8 21 42	6° 8'55	2♈54	21°41	12° 0	22°15	28°16	6°17	10°54	5°20	27°28	0°52	1°23	25°14	1° 4
M27	8 25 38	7° 9'55	17°16	21° 5	13°15	21°54	28°24	6°19	10°51	5°20	27°29	0°50	1°20	25°21	0°59
T 28	8 29 35	8°10'54	1♉20	20°38	14°31	21°32	28°33	6°21	10°49	5°21	27°31	0°50	1°17	25°27	0°55
W29	8 33 31	9°11'52	15° 7	20°21	15°46	21° 9	28°41	6°23	10°46	5°21	27°32	0°50	1°13	25°34	0°51
T 30	8 37 28	10°12'49	28°38	20°11	17° 1	20°47	28°48	6°24	10°43	5°22	27°34	0°49	1°10	25°41	0°46
F 31	8 41 24	11♒13'44	11♊55	20°D10	18♒17	20♌24	28♏56	6♏26	10♌41	5♉22	27♒36	0♉46	1♉ 7	25♍47	0♌42

Delta T = 107.17 sec.

FEBRUARY 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
S 1	8 45 21	12♒14'38	24♊59	20♑17	19♒32	20°R 0	29♏ 4	6♏27	10°R38	5♉23	27♒37	0°R39	1♉ 4	25♍54	0°R38
S 2	8 49 18	13°15'31	7♋51	20°30	20°47	19♌37	29°11	6°28	10♌36	5°23	27°39	0♉30	1° 1	26° 1	0♌34
M 3	8 53 14	14°16'23	20°32	20°50	22° 2	19°13	29°19	6°30	10°33	5°24	27°41	0°19	0°57	26° 7	0°29
T 4	8 57 11	15°17'14	3♌ 3	21°16	23°18	18°49	29°26	6°31	10°30	5°25	27°43	0° 6	0°54	26°14	0°25
W 5	9 1 7	16°18'03	15°23	21°48	24°33	18°25	29°33	6°32	10°28	5°26	27°44	29♈52	0°51	26°21	0°21
T 6	9 5 4	17°18'51	27°34	22°24	25°48	18° 2	29°40	6°33	10°25	5°26	27°46	29°39	0°48	26°27	0°17
F 7	9 9 0	18°19'38	9♍36	23° 5	27° 3	17°38	29°47	6°33	10°23	5°27	27°48	29°27	0°45	26°34	0°13
S 8	9 12 57	19°20'24	21°30	23°51	28°18	17°14	29°54	6°34	10°20	5°28	27°49	29°18	0°42	26°41	0° 9
S 9	9 16 53	20°21'08	3♎19	24°40	29°34	16°50	0♐ 0	6°35	10°17	5°29	27°51	29°12	0°38	26°47	0° 5
M10	9 20 50	21°21'52	15° 6	25°33	0♓49	16°26	0° 6	6°35	10°15	5°30	27°53	29° 9	0°35	26°54	0° 1
T 11	9 24 46	22°22'34	26°55	26°28	2° 4	16° 2	0°13	6°36	10°12	5°30	27°54	29°D 8	0°32	27° 1	29♋57
W12	9 28 43	23°23'16	8♏51	27°27	3°19	15°39	0°19	6°36	10°10	5°31	27°56	29° 8	0°29	27° 7	29°53
T 13	9 32 40	24°23'56	20°59	28°29	4°34	15°16	0°25	6°36	10° 7	5°32	27°58	29°R 9	0°26	27°14	29°49
F 14	9 36 36	25°24'36	3♐24	29°33	5°49	14°53	0°30	6°R36	10° 5	5°33	28° 0	29° 8	0°23	27°21	29°45
S 15	9 40 33	26°25'14	16°12	0♒39	7° 4	14°31	0°36	6°36	10° 2	5°34	28° 1	29° 6	0°19	27°27	29°41
S 16	9 44 29	27°25'51	29°26	1°48	8°19	14° 9	0°41	6°36	10° 0	5°35	28° 3	29° 2	0°16	27°34	29°38
M17	9 48 26	28°26'27	13♑ 9	2°59	9°34	13°47	0°47	6°35	9°57	5°36	28° 5	28°56	0°13	27°41	29°34
T 18	9 52 22	29°27'02	27°22	4°11	10°49	13°26	0°52	6°35	9°55	5°38	28° 7	28°47	0°10	27°47	29°31
W19	9 56 19	0♓27'35	12♒ 1	5°25	12° 4	13° 5	0°57	6°35	9°52	5°39	28° 8	28°38	0° 7	27°54	29°27
T 20	10 0 16	1°28'07	26°59	6°41	13°19	12°45	1° 2	6°34	9°50	5°40	28°10	28°28	0° 3	28° 1	29°24
F 21	10 4 12	2°28'37	12♓ 7	7°58	14°34	12°26	1° 6	6°33	9°48	5°41	28°12	28°20	0° 0	28° 7	29°20
S 22	10 8 9	3°29'06	27°16	9°17	15°49	12° 7	1°11	6°33	9°45	5°42	28°13	28°14	29♈57	28°14	29°17
S 23	10 12 5	4°29'33	12♈14	10°38	17° 4	11°48	1°15	6°32	9°43	5°44	28°15	28°11	29°54	28°21	29°14
M24	10 16 2	5°29'58	26°56	11°59	18°19	11°31	1°19	6°31	9°41	5°45	28°17	28°D10	29°51	28°27	29°11
T 25	10 19 58	6°30'21	11♉16	13°22	19°34	11°14	1°23	6°30	9°38	5°46	28°19	28°10	29°48	28°34	29° 7
W26	10 23 55	7°30'42	25°13	14°46	20°49	10°57	1°27	6°28	9°36	5°48	28°20	28°12	29°44	28°41	29° 4
T 27	10 27 51	8°31'01	8♊47	16°12	22° 4	10°42	1°30	6°27	9°34	5°49	28°22	28°R12	29°41	28°47	29° 1
F 28	10 31 48	9♓31'18	22♊ 0	17♒39	23♓19	10♌27	1♐34	6♏26	9♌32	5♉50	28♒24	28♈11	29♈38	28♍54	28♋59

Delta T = 107.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 45	10♓31'34	4♋55	19♒ 6	24♓33	10°R13	1♐37	6°R24	9°R30	5♑52	28♒25	28°R 8	29♈35	29♍ 1	28°R56
S 2	10 39 41	11°31'47	17°34	20°35	25°48	9♌59	1°40	6♏23	9♌27	5°53	28°27	28♈ 3	29°32	29° 7	28♋53
M 3	10 43 38	12°31'58	0♌ 0	22° 6	27° 3	9°47	1°43	6°21	9°25	5°55	28°29	27°56	29°29	29°14	28°50
T 4	10 47 34	13°32'07	12°16	23°37	28°17	9°35	1°46	6°19	9°23	5°56	28°30	27°48	29°25	29°21	28°48
W 5	10 51 31	14°32'14	24°23	25° 9	29°32	9°24	1°48	6°17	9°21	5°58	28°32	27°40	29°22	29°27	28°45
T 6	10 55 27	15°32'20	6♍23	26°43	0♈47	9°14	1°50	6°15	9°19	5°59	28°34	27°32	29°19	29°34	28°43
F 7	10 59 24	16°32'23	18°17	28°17	2° 1	9° 4	1°53	6°13	9°17	6° 1	28°35	27°25	29°16	29°41	28°41
S 8	11 3 20	17°32'24	0♎ 7	29°53	3°16	8°55	1°55	6°11	9°16	6° 3	28°37	27°19	29°13	29°47	28°39
S 9	11 7 17	18°32'24	11°55	1♓30	4°30	8°47	1°56	6° 9	9°14	6° 4	28°39	27°16	29° 9	29°54	28°36
M10	11 11 13	19°32'22	23°44	3° 8	5°45	8°40	1°58	6° 6	9°12	6° 6	28°40	27°D15	29° 6	0♎ 1	28°34
T 11	11 15 10	20°32'18	5♏35	4°47	7° 0	8°34	1°59	6° 4	9°10	6° 8	28°42	27°15	29° 3	0° 7	28°32
W12	11 19 7	21°32'12	17°34	6°27	8°14	8°28	2° 1	6° 1	9° 8	6° 9	28°44	27°16	29° 0	0°14	28°31
T 13	11 23 3	22°32'05	29°43	8° 8	9°28	8°24	2° 2	5°59	9° 7	6°11	28°45	27°18	28°57	0°21	28°29
F 14	11 27 0	23°31'56	12♐ 7	9°51	10°43	8°20	2° 3	5°56	9° 5	6°13	28°47	27°20	28°54	0°27	28°27
S 15	11 30 56	24°31'46	24°51	11°34	11°57	8°16	2° 3	5°53	9° 3	6°15	28°48	27°R20	28°50	0°34	28°25
S 16	11 34 53	25°31'34	7♑59	13°19	13°12	8°14	2° 4	5°51	9° 2	6°16	28°50	27°20	28°47	0°41	28°24
M17	11 38 49	26°31'20	21°35	15° 5	14°26	8°12	2° 4	5°48	9° 0	6°18	28°52	27°17	28°44	0°47	28°23
T 18	11 42 46	27°31'05	5♒38	16°53	15°40	8°11	2°R 4	5°45	8°59	6°20	28°53	27°14	28°41	0°54	28°21
W19	11 46 42	28°30'47	20° 9	18°41	16°55	8°D11	2° 4	5°41	8°57	6°22	28°55	27°10	28°38	1° 1	28°20
T 20	11 50 39	29°30'28	5♓ 2	20°31	18° 9	8°11	2° 4	5°38	8°56	6°24	28°56	27° 6	28°35	1° 7	28°19
F 21	11 54 36	0♈30'07	20°11	22°22	19°23	8°13	2° 3	5°35	8°54	6°26	28°58	27° 2	28°31	1°14	28°18
S 22	11 58 32	1°29'44	5♈26	24°14	20°37	8°15	2° 3	5°32	8°53	6°28	28°59	27° 0	28°28	1°20	28°17
S 23	12 2 29	2°29'19	20°37	26° 8	21°51	8°17	2° 2	5°28	8°52	6°30	29° 1	26°D59	28°25	1°27	28°16
M24	12 6 25	3°28'52	5♉34	28° 2	23° 5	8°21	2° 1	5°25	8°51	6°32	29° 2	26°59	28°22	1°34	28°16
T 25	12 10 22	4°28'23	20°10	29°58	24°19	8°25	2° 0	5°21	8°50	6°33	29° 4	27° 0	28°19	1°40	28°15
W26	12 14 18	5°27'52	4♊22	1♈55	25°34	8°29	1°58	5°18	8°48	6°35	29° 5	27° 1	28°15	1°47	28°14
T 27	12 18 15	6°27'18	18° 7	3°54	26°48	8°35	1°57	5°14	8°47	6°37	29° 7	27° 3	28°12	1°54	28°14
F 28	12 22 11	7°26'42	1♋26	5°53	28° 2	8°41	1°55	5°10	8°46	6°39	29° 8	27°R 3	28° 9	2° 0	28°14
S 29	12 26 8	8°26'04	14°22	7°53	29°15	8°47	1°53	5° 7	8°45	6°42	29° 9	27° 3	28° 6	2° 7	28°13
S 30	12 30 5	9°25'23	26°58	9°55	0♉29	8°55	1°51	5° 3	8°45	6°44	29°11	27° 2	28° 3	2°14	28°13
M31	12 34 1	10♈24'40	9♌18	11♈57	1♉43	9♌ 3	1♐49	4♏59	8♌44	6♑46	29♒12	27♈ 1	28♈ 0	2♎20	28°D13

Delta T = 107.45 sec.

APRIL 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 58	11♈23'54	21♌26	14♈ 0	2♉57	9♌11	1°R46	4°R55	8°R43	6♑48	29♒14	26°R59	27♈56	2♎27	28♋13
W 2	12 41 54	12°23'07	3♍24	16° 3	4°11	9°20	1♐43	4♏51	8♌42	6°50	29°15	26♈56	27°53	2°34	28°14
T 3	12 45 51	13°22'17	15°17	18° 7	5°24	9°30	1°41	4°47	8°41	6°52	29°16	26°54	27°50	2°40	28°14
F 4	12 49 47	14°21'25	27° 6	20°11	6°38	9°40	1°38	4°43	8°41	6°54	29°17	26°52	27°47	2°47	28°14
S 5	12 53 44	15°20'31	8♎54	22°14	7°52	9°51	1°34	4°39	8°40	6°56	29°19	26°51	27°44	2°54	28°15
S 6	12 57 40	16°19'35	20°44	24°18	9° 5	10° 3	1°31	4°34	8°40	6°58	29°20	26°51	27°40	3° 0	28°15
M 7	13 1 37	17°18'36	2♏37	26°20	10°19	10°15	1°27	4°30	8°39	7° 0	29°21	26°D51	27°37	3° 7	28°16
T 8	13 5 34	18°17'36	14°36	28°22	11°33	10°27	1°24	4°26	8°39	7° 3	29°23	26°51	27°34	3°14	28°17
W 9	13 9 30	19°16'34	26°43	0♉22	12°46	10°40	1°20	4°22	8°38	7° 5	29°24	26°52	27°31	3°20	28°18
T 10	13 13 27	20°15'31	9♐ 1	2°21	13°59	10°53	1°16	4°17	8°38	7° 7	29°25	26°52	27°28	3°27	28°19
F 11	13 17 23	21°14'25	21°32	4°17	15°13	11° 7	1°12	4°13	8°38	7° 9	29°26	26°53	27°25	3°34	28°20
S 12	13 21 20	22°13'18	4♑20	6°11	16°26	11°22	1° 7	4° 8	8°37	7°11	29°27	26°54	27°21	3°40	28°21
S 13	13 25 16	23°12'09	17°27	8° 2	17°40	11°37	1° 3	4° 4	8°37	7°13	29°28	26°R54	27°18	3°47	28°22
M14	13 29 13	24°10'58	0♒56	9°50	18°53	11°52	0°58	4° 0	8°37	7°16	29°30	26°54	27°15	3°54	28°23
T 15	13 33 9	25° 9'46	14°48	11°35	20° 6	12° 8	0°53	3°55	8°37	7°18	29°31	26°54	27°12	4° 0	28°25
W16	13 37 6	26° 8'32	29° 3	13°15	21°19	12°24	0°48	3°51	8°D37	7°20	29°32	26°54	27° 9	4° 7	28°26
T 17	13 41 3	27° 7'16	13♓40	14°52	22°33	12°41	0°43	3°46	8°37	7°22	29°33	26°D53	27° 6	4°14	28°28
F 18	13 44 59	28° 5'58	28°34	16°25	23°46	12°58	0°38	3°41	8°37	7°25	29°34	26°54	27° 2	4°20	28°30
S 19	13 48 56	29° 4'39	13♈37	17°53	24°59	13°15	0°32	3°37	8°37	7°27	29°35	26°54	26°59	4°27	28°32
S 20	13 52 52	0♉ 3'17	28°42	19°17	26°12	13°33	0°27	3°32	8°37	7°29	29°36	26°R54	26°56	4°34	28°34
M21	13 56 49	1° 1'54	13♉40	20°36	27°25	13°52	0°21	3°28	8°38	7°31	29°37	26°54	26°53	4°40	28°36
T 22	14 0 45	2° 0'29	28°22	21°49	28°38	14°10	0°15	3°23	8°38	7°34	29°38	26°53	26°50	4°47	28°38
W23	14 4 42	2°59'02	12♊42	22°58	29°51	14°30	0° 9	3°19	8°38	7°36	29°39	26°53	26°46	4°54	28°40
T 24	14 8 38	3°57'33	26°37	24° 2	1♊ 4	14°49	0° 3	3°14	8°39	7°38	29°40	26°52	26°43	5° 0	28°42
F 25	14 12 35	4°56'02	10♋ 5	25° 1	2°16	15° 9	29♏57	3°10	8°39	7°40	29°41	26°51	26°40	5° 7	28°45
S 26	14 16 32	5°54'29	23° 7	25°54	3°29	15°29	29°51	3° 5	8°40	7°43	29°41	26°50	26°37	5°13	28°47
S 27	14 20 28	6°52'53	5♌46	26°41	4°42	15°50	29°44	3° 0	8°40	7°45	29°42	26°D50	26°34	5°20	28°50
M28	14 24 25	7°51'15	18° 7	27°24	5°54	16°11	29°38	2°56	8°41	7°47	29°43	26°50	26°31	5°27	28°53
T 29	14 28 21	8°49'36	0♍12	28° 1	7° 7	16°32	29°31	2°51	8°42	7°49	29°44	26°51	26°27	5°33	28°55
W30	14 32 18	9♉47'54	12♍ 8	28♉32	8♊20	16♌54	29♏24	2♏47	8♌42	7♑52	29♒45	26♈52	26♈24	5♎40	28♋58

Delta T = 107.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 36 14	10♉46'10	23♍57	28♉57	9♊32	17♌15	29°R18	2°R42	8♌43	7♉54	29♒45	26♈53	26♈21	5♎47	29♋ 1
F 2	14 40 11	11°44'24	5♎45	29°18	10°45	17°38	29♏11	2♏38	8°44	7°56	29°46	26°55	26°18	5°53	29° 4
S 3	14 44 7	12°42'36	17°34	29°32	11°57	18° 0	29° 4	2°33	8°45	7°58	29°47	26°55	26°15	6° 0	29° 8
S 4	14 48 4	13°40'47	29°28	29°41	13° 9	18°23	28°57	2°29	8°46	8° 1	29°48	26°R56	26°12	6° 7	29°11
M 5	14 52 1	14°38'55	11♏29	29°R45	14°22	18°46	28°50	2°24	8°47	8° 3	29°48	26°55	26° 8	6°13	29°14
T 6	14 55 57	15°37'02	23°40	29°44	15°34	19°10	28°42	2°20	8°48	8° 5	29°49	26°54	26° 5	6°20	29°17
W 7	14 59 54	16°35'08	6♐ 1	29°37	16°46	19°33	28°35	2°16	8°49	8° 7	29°49	26°51	26° 2	6°27	29°21
T 8	15 3 50	17°33'11	18°34	29°26	17°58	19°57	28°28	2°11	8°50	8°10	29°50	26°48	25°59	6°33	29°25
F 9	15 7 47	18°31'14	1♑21	29°10	19°10	20°21	28°20	2° 7	8°51	8°12	29°51	26°45	25°56	6°40	29°28
S 10	15 11 43	19°29'15	14°21	28°50	20°22	20°46	28°13	2° 3	8°53	8°14	29°51	26°42	25°52	6°47	29°32
S 11	15 15 40	20°27'14	27°37	28°26	21°34	21°11	28° 5	1°59	8°54	8°16	29°52	26°39	25°49	6°53	29°36
M12	15 19 36	21°25'12	11♒ 8	27°59	22°46	21°36	27°58	1°54	8°55	8°19	29°52	26°38	25°46	7° 0	29°40
T 13	15 23 33	22°23'09	24°55	27°29	23°58	22° 1	27°50	1°50	8°57	8°21	29°53	26°D38	25°43	7° 7	29°44
W14	15 27 30	23°21'05	8♓59	26°57	25°10	22°26	27°43	1°46	8°58	8°23	29°53	26°38	25°40	7°13	29°48
T 15	15 31 26	24°18'59	23°18	26°23	26°22	22°52	27°35	1°42	9° 0	8°25	29°53	26°40	25°37	7°20	29°52
F 16	15 35 23	25°16'52	7♈50	25°48	27°33	23°18	27°28	1°38	9° 1	8°27	29°54	26°41	25°33	7°27	29°56
S 17	15 39 19	26°14'44	22°32	25°13	28°45	23°44	27°20	1°34	9° 3	8°30	29°54	26°R42	25°30	7°33	0♌ 0
S 18	15 43 16	27°12'35	7♉17	24°38	29°56	24°11	27°12	1°30	9° 5	8°32	29°55	26°41	25°27	7°40	0° 5
M19	15 47 12	28°10'25	21°59	24° 3	1♋ 8	24°37	27° 5	1°26	9° 6	8°34	29°55	26°40	25°24	7°47	0° 9
T 20	15 51 9	29° 8'13	6♊31	23°30	2°19	25° 4	26°57	1°23	9° 8	8°36	29°55	26°36	25°21	7°53	0°13
W21	15 55 5	0♊ 5'59	20°47	22°59	3°31	25°31	26°49	1°19	9°10	8°38	29°55	26°32	25°18	8° 0	0°18
T 22	15 59 2	1° 3'45	4♋42	22°30	4°42	25°59	26°42	1°15	9°12	8°40	29°56	26°27	25°14	8° 6	0°23
F 23	16 2 59	2° 1'29	18°12	22° 4	5°53	26°26	26°34	1°12	9°14	8°42	29°56	26°21	25°11	8°13	0°27
S 24	16 6 55	2°59'11	1♌18	21°41	7° 4	26°54	26°27	1° 8	9°15	8°45	29°56	26°17	25° 8	8°20	0°32
S 25	16 10 52	3°56'52	14° 1	21°22	8°16	27°22	26°19	1° 5	9°17	8°47	29°56	26°13	25° 5	8°26	0°37
M26	16 14 48	4°54'31	26°24	21° 7	9°27	27°50	26°12	1° 1	9°19	8°49	29°56	26°11	25° 2	8°33	0°42
T 27	16 18 45	5°52'08	8♍30	20°56	10°38	28°18	26° 4	0°58	9°22	8°51	29°56	26°D11	24°58	8°40	0°47
W28	16 22 41	6°49'44	20°25	20°49	11°49	28°47	25°57	0°55	9°24	8°53	29°56	26°12	24°55	8°46	0°52
T 29	16 26 38	7°47'19	2♎15	20°D47	12°59	29°15	25°49	0°51	9°26	8°55	29°57	26°13	24°52	8°53	0°57
F 30	16 30 34	8°44'52	14° 3	20°49	14°10	29°44	25°42	0°48	9°28	8°57	29°57	26°15	24°49	9° 0	1° 2
S 31	16 34 31	9♊42'24	25♎55	20♉55	15♋21	0♍13	25♏35	0♏45	9♌30	8♉59	29°R57	26°R15	24♈46	9♎ 6	1♌ 8

Delta T = 107.73 sec.

JUNE 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 38 28	10♊39'55	7♏54	21♉ 6	16♋31	0♍42	25°R28	0°R42	9♌33	9♉ 1	29°R57	26°R15	24♈43	9♎13	1♌13
M 2	16 42 24	11°37'25	20° 5	21°21	17°42	1°12	25♏20	0♏39	9°35	9° 3	29♒57	26♈12	24°39	9°20	1°18
T 3	16 46 21	12°34'53	2♐28	21°41	18°52	1°41	25°13	0°36	9°37	9° 5	29°56	26° 7	24°36	9°26	1°24
W 4	16 50 17	13°32'21	15° 7	22° 5	20° 3	2°11	25° 6	0°34	9°40	9° 7	29°56	26° 1	24°33	9°33	1°29
T 5	16 54 14	14°29'47	28° 0	22°34	21°13	2°41	25° 0	0°31	9°42	9° 9	29°56	25°53	24°30	9°40	1°35
F 6	16 58 10	15°27'13	11♑ 8	23° 7	22°23	3°11	24°53	0°29	9°45	9°11	29°56	25°45	24°27	9°46	1°40
S 7	17 2 7	16°24'38	24°30	23°44	23°33	3°41	24°46	0°26	9°47	9°13	29°56	25°37	24°24	9°53	1°46
S 8	17 6 3	17°22'02	8♒ 3	24°24	24°43	4°11	24°40	0°24	9°50	9°14	29°56	25°30	24°20	10° 0	1°52
M 9	17 10 0	18°19'25	21°47	25° 9	25°53	4°42	24°33	0°21	9°52	9°16	29°56	25°25	24°17	10° 6	1°58
T 10	17 13 57	19°16'48	5♓40	25°58	27° 3	5°13	24°27	0°19	9°55	9°18	29°55	25°22	24°14	10°13	2° 3
W11	17 17 53	20°14'10	19°42	26°50	28°13	5°43	24°20	0°17	9°58	9°20	29°55	25°D21	24°11	10°20	2° 9
T 12	17 21 50	21°11'32	3♈50	27°46	29°22	6°14	24°14	0°15	10° 0	9°22	29°55	25°22	24° 8	10°26	2°15
F 13	17 25 46	22° 8'53	18° 5	28°46	0♌32	6°45	24° 8	0°13	10° 3	9°24	29°54	25°R22	24° 4	10°33	2°21
S 14	17 29 43	23° 6'14	2♉23	29°49	1°41	7°17	24° 2	0°11	10° 6	9°25	29°54	25°22	24° 1	10°39	2°27
S 15	17 33 39	24° 3'35	16°44	0♊56	2°51	7°48	23°56	0° 9	10° 9	9°27	29°54	25°21	23°58	10°46	2°33
M16	17 37 36	25° 0'55	1♊ 2	2° 6	4° 0	8°19	23°51	0° 8	10°11	9°29	29°53	25°16	23°55	10°53	2°39
T 17	17 41 32	25°58'14	15°12	3°20	5° 9	8°51	23°45	0° 6	10°14	9°30	29°53	25°10	23°52	10°59	2°46
W18	17 45 29	26°55'34	29°12	4°36	6°18	9°23	23°40	0° 4	10°17	9°32	29°52	25° 1	23°49	11° 6	2°52
T 19	17 49 26	27°52'52	12♋54	5°57	7°27	9°55	23°35	0° 3	10°20	9°34	29°52	24°51	23°45	11°13	2°58
F 20	17 53 22	28°50'10	26°17	7°20	8°36	10°27	23°29	0° 2	10°23	9°35	29°52	24°41	23°42	11°19	3° 4
S 21	17 57 19	29°47'28	9♌19	8°46	9°45	10°59	23°24	0° 1	10°26	9°37	29°51	24°31	23°39	11°26	3°11
S 22	18 1 15	0♋44'44	22° 0	10°16	10°53	11°31	23°20	29♎59	10°29	9°39	29°51	24°23	23°36	11°33	3°17
M23	18 5 12	1°42'00	4♍22	11°49	12° 2	12° 4	23°15	29°58	10°32	9°40	29°50	24°18	23°33	11°39	3°24
T 24	18 9 8	2°39'15	16°29	13°25	13°10	12°37	23°10	29°57	10°35	9°42	29°49	24°14	23°30	11°46	3°30
W25	18 13 5	3°36'30	28°24	15° 4	14°19	13° 9	23° 6	29°57	10°38	9°43	29°49	24°13	23°26	11°53	3°37
T 26	18 17 2	4°33'44	10♎14	16°46	15°27	13°42	23° 2	29°56	10°42	9°45	29°48	24°D13	23°23	11°59	3°43
F 27	18 20 58	5°30'57	22° 3	18°31	16°35	14°15	22°58	29°55	10°45	9°46	29°48	24°R13	23°20	12° 6	3°50
S 28	18 24 55	6°28'10	3♏57	20°19	17°43	14°48	22°54	29°55	10°48	9°48	29°47	24°13	23°17	12°13	3°56
S 29	18 28 51	7°25'23	16° 0	22°10	18°50	15°21	22°50	29°54	10°51	9°49	29°46	24°11	23°14	12°19	4° 3
M30	18 32 48	8♋22'35	28♏18	24♊ 4	19♌58	15♍55	22♏47	29♎54	10♌54	9♉50	29♒46	24♈ 7	23♈10	12♎26	4♌10

Delta T = 107.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 44	9♋19'47	10♐53	26♊ 0	21♌ 6	16♍28	22°R43	29°R54	10♌58	9♉52	29°R45	24°R 0	23♈ 7	12♎32	4♌16
W 2	18 40 41	10°16'58	23°47	27°58	22°13	17° 1	22♏40	29♎53	11° 1	9°53	29♒44	23♈51	23° 4	12°39	4°23
T 3	18 44 37	11°14'10	7♑ 0	29°59	23°20	17°35	22°37	29°D53	11° 4	9°54	29°43	23°40	23° 1	12°46	4°30
F 4	18 48 34	12°11'21	20°31	2♋ 2	24°27	18° 9	22°34	29°53	11° 8	9°56	29°43	23°28	22°58	12°52	4°37
S 5	18 52 31	13° 8'32	4♒18	4° 7	25°34	18°43	22°31	29°54	11°11	9°57	29°42	23°17	22°55	12°59	4°44
S 6	18 56 27	14° 5'43	18°16	6°13	26°41	19°17	22°29	29°54	11°14	9°58	29°41	23° 7	22°51	13° 6	4°51
M 7	19 0 24	15° 2'55	2♓21	8°21	27°47	19°51	22°27	29°54	11°18	9°59	29°40	22°59	22°48	13°12	4°57
T 8	19 4 20	16° 0'06	16°30	10°29	28°54	20°25	22°24	29°55	11°21	10° 0	29°39	22°55	22°45	13°19	5° 4
W 9	19 8 17	16°57'18	0♈40	12°38	29°59	20°59	22°22	29°55	11°25	10° 2	29°38	22°52	22°42	13°26	5°11
T 10	19 12 13	17°54'31	14°49	14°48	1♍ 6	21°33	22°21	29°56	11°28	10° 3	29°37	22°52	22°39	13°32	5°18
F 11	19 16 10	18°51'43	28°56	16°58	2°12	22° 8	22°19	29°57	11°32	10° 4	29°37	22°52	22°36	13°39	5°25
S 12	19 20 6	19°48'57	12♉59	19° 8	3°18	22°42	22°17	29°57	11°35	10° 5	29°36	22°51	22°32	13°46	5°32
S 13	19 24 3	20°46'11	26°59	21°17	4°23	23°17	22°16	29°58	11°39	10° 6	29°35	22°48	22°29	13°52	5°39
M14	19 28 0	21°43'25	10♊52	23°26	5°29	23°52	22°15	29°59	11°42	10° 7	29°34	22°43	22°26	13°59	5°46
T 15	19 31 56	22°40'40	24°38	25°33	6°34	24°27	22°14	0♏ 0	11°46	10° 8	29°33	22°35	22°23	14° 6	5°54
W16	19 35 53	23°37'55	8♋13	27°40	7°39	25° 2	22°13	0° 2	11°49	10° 9	29°32	22°24	22°20	14°12	6° 1
T 17	19 39 49	24°35'11	21°36	29°46	8°44	25°37	22°13	0° 3	11°53	10°10	29°31	22°12	22°16	14°19	6° 8
F 18	19 43 46	25°32'27	4♌43	1♌50	9°48	26°12	22°12	0° 4	11°56	10°11	29°30	21°59	22°13	14°25	6°15
S 19	19 47 42	26°29'44	17°32	3°53	10°53	26°47	22°12	0° 6	12° 0	10°11	29°29	21°47	22°10	14°32	6°22
S 20	19 51 39	27°27'00	0♍ 5	5°54	11°57	27°23	22°D12	0° 8	12° 4	10°12	29°28	21°37	22° 7	14°39	6°29
M21	19 55 35	28°24'17	12°22	7°53	13° 1	27°58	22°12	0° 9	12° 7	10°13	29°27	21°30	22° 4	14°45	6°36
T 22	19 59 32	29°21'35	24°26	9°51	14° 4	28°34	22°13	0°11	12°11	10°14	29°25	21°25	22° 1	14°52	6°44
W23	20 3 29	0♌18'52	6♎20	11°48	15° 8	29°10	22°13	0°13	12°15	10°14	29°24	21°23	21°57	14°59	6°51
T 24	20 7 25	1°16'10	18° 8	13°42	16°11	29°45	22°14	0°15	12°18	10°15	29°23	21°D22	21°54	15° 5	6°58
F 25	20 11 22	2°13'28	29°57	15°35	17°14	0♎21	22°15	0°17	12°22	10°16	29°22	21°R22	21°51	15°12	7° 5
S 26	20 15 18	3°10'47	11♏51	17°26	18°17	0°57	22°16	0°19	12°26	10°16	29°21	21°22	21°48	15°19	7°12
S 27	20 19 15	4° 8'06	23°56	19°15	19°19	1°33	22°17	0°22	12°29	10°17	29°20	21°20	21°45	15°25	7°20
M28	20 23 11	5° 5'25	6♐16	21° 3	20°21	2° 9	22°19	0°24	12°33	10°17	29°19	21°17	21°42	15°32	7°27
T 29	20 27 8	6° 2'45	18°57	22°49	21°23	2°45	22°20	0°26	12°37	10°18	29°18	21°11	21°38	15°39	7°34
W30	20 31 4	7° 0'06	2♑ 0	24°33	22°25	3°22	22°22	0°29	12°40	10°18	29°16	21° 2	21°35	15°45	7°41
T 31	20 35 1	7♌57'27	15♑28	26♌16	23♍26	3♎58	22♏24	0♏32	12♌44	10♉19	29♒15	20♈52	21♈32	15♎52	7♌49

Delta T = 108.02 sec.

AUGUST 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 38 58	8♌54'49	29♑18	27♌57	24♍27	4♎35	22♏26	0♏34	12♌48	10♉19	29°R14	20°R41	21♈29	15♎59	7♌56
S 2	20 42 54	9°52'12	13♒27	29°36	25°28	5°11	22°29	0°37	12°51	10°20	29♒13	20♈31	21°26	16° 5	8° 3
S 3	20 46 51	10°49'35	27°50	1♍13	26°28	5°48	22°31	0°40	12°55	10°20	29°12	20°21	21°22	16°12	8°10
M 4	20 50 47	11°46'59	12♓20	2°49	27°28	6°25	22°34	0°43	12°59	10°20	29°10	20°14	21°19	16°18	8°18
T 5	20 54 44	12°44'25	26°52	4°23	28°28	7° 1	22°37	0°46	13° 3	10°21	29° 9	20°10	21°16	16°25	8°25
W 6	20 58 40	13°41'51	11♈21	5°55	29°27	7°38	22°40	0°49	13° 6	10°21	29° 8	20° 8	21°13	16°32	8°32
T 7	21 2 37	14°39'19	25°41	7°26	0♎26	8°15	22°43	0°53	13°10	10°21	29° 7	20°D 8	21°10	16°38	8°40
F 8	21 6 33	15°36'48	9♉51	8°55	1°25	8°52	22°46	0°56	13°14	10°21	29° 5	20°R 8	21° 7	16°45	8°47
S 9	21 10 30	16°34'19	23°50	10°22	2°23	9°30	22°50	0°59	13°17	10°22	29° 4	20° 8	21° 3	16°52	8°54
S 10	21 14 27	17°31'51	7♊38	11°47	3°21	10° 7	22°54	1° 3	13°21	10°22	29° 3	20° 7	21° 0	16°58	9° 1
M11	21 18 23	18°29'24	21°14	13°11	4°18	10°44	22°57	1° 6	13°25	10°22	29° 1	20° 3	20°57	17° 5	9° 8
T 12	21 22 20	19°26'59	4♋38	14°33	5°15	11°22	23° 1	1°10	13°28	10°22	29° 0	19°56	20°54	17°12	9°16
W13	21 26 16	20°24'35	17°50	15°53	6°11	11°59	23° 6	1°14	13°32	10°R22	28°59	19°48	20°51	17°18	9°23
T 14	21 30 13	21°22'12	0♌50	17°11	7° 7	12°37	23°10	1°18	13°36	10°22	28°58	19°38	20°48	17°25	9°30
F 15	21 34 9	22°19'51	13°37	18°28	8° 3	13°14	23°15	1°22	13°40	10°22	28°56	19°28	20°44	17°32	9°37
S 16	21 38 6	23°17'31	26°10	19°42	8°58	13°52	23°19	1°26	13°43	10°22	28°55	19°18	20°41	17°38	9°44
S 17	21 42 3	24°15'12	8♍30	20°55	9°53	14°30	23°24	1°30	13°47	10°22	28°54	19°10	20°38	17°45	9°52
M18	21 45 59	25°12'54	20°38	22° 5	10°47	15° 8	23°29	1°34	13°51	10°22	28°52	19° 4	20°35	17°51	9°59
T 19	21 49 56	26°10'37	2♎36	23°13	11°40	15°46	23°34	1°38	13°54	10°21	28°51	19° 0	20°32	17°58	10° 6
W20	21 53 52	27° 8'22	14°27	24°19	12°33	16°24	23°40	1°42	13°58	10°21	28°50	18°D59	20°28	18° 5	10°13
T 21	21 57 49	28° 6'07	26°14	25°22	13°26	17° 2	23°45	1°47	14° 2	10°21	28°49	18°59	20°25	18°11	10°20
F 22	22 1 45	29° 3'54	8♏ 1	26°23	14°17	17°40	23°51	1°51	14° 5	10°21	28°47	19° 0	20°22	18°18	10°27
S 23	22 5 42	0♍ 1'42	19°54	27°21	15° 8	18°19	23°56	1°56	14° 9	10°20	28°46	19° 1	20°19	18°25	10°34
S 24	22 9 38	0°59'32	1♐58	28°16	15°59	18°57	24° 2	2° 0	14°12	10°20	28°45	19°R 2	20°16	18°31	10°41
M25	22 13 35	1°57'22	14°18	29° 9	16°49	19°36	24° 8	2° 5	14°16	10°20	28°43	19° 1	20°13	18°38	10°48
T 26	22 17 31	2°55'14	26°58	29°58	17°38	20°14	24°15	2°10	14°20	10°19	28°42	18°58	20° 9	18°45	10°55
W27	22 21 28	3°53'07	10♑ 3	0♎44	18°26	20°53	24°21	2°15	14°23	10°19	28°41	18°54	20° 6	18°51	11° 2
T 28	22 25 25	4°51'01	23°34	1°27	19°13	21°32	24°28	2°19	14°27	10°18	28°39	18°48	20° 3	18°58	11° 9
F 29	22 29 21	5°48'57	7♒32	2° 6	20° 0	22°10	24°34	2°24	14°30	10°18	28°38	18°41	20° 0	19° 5	11°16
S 30	22 33 18	6°46'54	21°54	2°41	20°46	22°49	24°41	2°29	14°34	10°17	28°37	18°34	19°57	19°11	11°23
S 31	22 37 14	7♍44'52	6♓35	3♎12	21♎31	23♎28	24♏48	2♏35	14♌37	10♉17	28♒36	18♈29	19♈53	19♎18	11♌30

Delta T = 108.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2042 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 41 11	8♍42'52	21♓27	3♎38	22♎15	24♎ 7	24♏55	2♏40	14♌41	10°R16	28°R34	18°R25	19♈50	19♎25	11♌37
T 2	22 45 7	9°40'53	6♈22	3°59	22°58	24°46	25° 2	2°45	14°44	10♉16	28♒33	18♈22	19°47	19°31	11°43
W 3	22 49 4	10°38'57	21°13	4°16	23°41	25°25	25°10	2°50	14°48	10°15	28°32	18°D22	19°44	19°38	11°50
T 4	22 53 0	11°37'02	5♉53	4°27	24°22	26° 5	25°17	2°55	14°51	10°14	28°30	18°23	19°41	19°44	11°57
F 5	22 56 57	12°35'09	20°17	4°R33	25° 2	26°44	25°25	3° 1	14°54	10°14	28°29	18°24	19°38	19°51	12° 4
S 6	23 0 54	13°33'19	4♊23	4°33	25°41	27°23	25°32	3° 6	14°58	10°13	28°28	18°25	19°34	19°58	12°10
S 7	23 4 50	14°31'30	18° 9	4°27	26°19	28° 3	25°40	3°12	15° 1	10°12	28°27	18°R25	19°31	20° 4	12°17
M 8	23 8 47	15°29'44	1♋37	4°14	26°56	28°42	25°48	3°17	15° 5	10°11	28°25	18°24	19°28	20°11	12°23
T 9	23 12 43	16°27'59	14°48	3°55	27°32	29°22	25°56	3°23	15° 8	10°10	28°24	18°22	19°25	20°18	12°30
W10	23 16 40	17°26'17	27°44	3°29	28° 6	0♏ 2	26° 4	3°29	15°11	10°10	28°23	18°18	19°22	20°24	12°37
T 11	23 20 36	18°24'36	10♌24	2°57	28°39	0°42	26°13	3°35	15°14	10° 9	28°22	18°13	19°19	20°31	12°43
F 12	23 24 33	19°22'58	22°53	2°19	29°11	1°22	26°21	3°40	15°18	10° 8	28°21	18° 8	19°15	20°38	12°49
S 13	23 28 29	20°21'21	5♍ 9	1°35	29°41	2° 1	26°30	3°46	15°21	10° 7	28°19	18° 4	19°12	20°44	12°56
S 14	23 32 26	21°19'46	17°16	0°45	0♏10	2°41	26°39	3°52	15°24	10° 6	28°18	18° 0	19° 9	20°51	13° 2
M15	23 36 23	22°18'13	29°15	29♍50	0°37	3°22	26°47	3°58	15°27	10° 5	28°17	17°57	19° 6	20°58	13° 8
T 16	23 40 19	23°16'42	11♎ 7	28°51	1° 3	4° 2	26°56	4° 4	15°30	10° 4	28°16	17°56	19° 3	21° 4	13°15
W17	23 44 16	24°15'13	22°54	27°50	1°27	4°42	27° 6	4°10	15°33	10° 3	28°15	17°D56	18°59	21°11	13°21
T 18	23 48 12	25°13'45	4♏40	26°47	1°50	5°22	27°15	4°16	15°37	10° 2	28°14	17°57	18°56	21°17	13°27
F 19	23 52 9	26°12'19	16°28	25°44	2°10	6° 3	27°24	4°22	15°40	10° 1	28°12	17°58	18°53	21°24	13°33
S 20	23 56 5	27°10'55	28°22	24°42	2°29	6°43	27°33	4°29	15°43	10° 0	28°11	18° 0	18°50	21°31	13°39
S 21	0 0 2	28° 9'33	10♐25	23°43	2°46	7°24	27°43	4°35	15°46	9°58	28°10	18° 1	18°47	21°37	13°45
M22	0 3 58	29° 8'12	22°43	22°49	3° 1	8° 4	27°53	4°41	15°49	9°57	28° 9	18° 2	18°44	21°44	13°51
T 23	0 7 55	0♎ 6'53	5♑20	22° 1	3°14	8°45	28° 2	4°48	15°51	9°56	28° 8	18°R 2	18°40	21°51	13°57
W24	0 11 52	1° 5'36	18°20	21°19	3°25	9°26	28°12	4°54	15°54	9°55	28° 7	18° 1	18°37	21°57	14° 3
T 25	0 15 48	2° 4'21	1♒46	20°46	3°34	10° 7	28°22	5° 0	15°57	9°54	28° 6	18° 0	18°34	22° 4	14° 9
F 26	0 19 45	3° 3'07	15°39	20°22	3°40	10°48	28°32	5° 7	16° 0	9°52	28° 5	17°58	18°31	22°11	14°14
S 27	0 23 41	4° 1'55	0♓ 0	20° 8	3°45	11°29	28°42	5°13	16° 3	9°51	28° 4	17°56	18°28	22°17	14°20
S 28	0 27 38	5° 0'44	14°44	20°D 3	3°R47	12°10	28°52	5°20	16° 6	9°50	28° 3	17°55	18°25	22°24	14°26
M29	0 31 34	5°59'36	29°46	20° 9	3°46	12°51	29° 3	5°26	16° 8	9°48	28° 2	17°54	18°21	22°31	14°31
T 30	0 35 31	6♎58'29	14♈56	20♍25	3♏44	13♏32	29♏13	5♏33	16♌11	9♉47	28♒ 1	17°D53	18♈18	22♎37	14♌37

Delta T = 108.31 sec.

OCTOBER 2042 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 39 27	7♎57'25	0♉ 5	20♍51	3°R39	14♏13	29♏23	5♏40	16♌14	9°R46	28°R 0	17♈53	18♈15	22♎44	14♌42
T 2	0 43 24	8°56'22	15° 4	21°26	3♏31	14°55	29°34	5°46	16°16	9♉44	27♒59	17°54	18°12	22°50	14°48
F 3	0 47 21	9°55'22	29°47	22°10	3°21	15°36	29°45	5°53	16°19	9°43	27°58	17°55	18° 9	22°57	14°53
S 4	0 51 17	10°54'25	14♊ 7	23° 3	3° 9	16°18	29°56	6° 0	16°21	9°42	27°57	17°55	18° 5	23° 4	14°58
S 5	0 55 14	11°53'29	28° 3	24° 3	2°54	16°59	0♐ 6	6° 7	16°24	9°40	27°56	17°56	18° 2	23°10	15° 3
M 6	0 59 10	12°52'36	11♋33	25°10	2°37	17°41	0°17	6°13	16°26	9°39	27°56	17°R56	17°59	23°17	15° 8
T 7	1 3 7	13°51'46	24°41	26°23	2°18	18°22	0°28	6°20	16°29	9°37	27°55	17°56	17°56	23°24	15°14
W 8	1 7 3	14°50'57	7♌28	27°41	1°57	19° 4	0°39	6°27	16°31	9°36	27°54	17°55	17°53	23°30	15°19
T 9	1 11 0	15°50'11	19°57	29° 5	1°33	19°46	0°51	6°34	16°33	9°34	27°53	17°55	17°50	23°37	15°23
F 10	1 14 56	16°49'27	2♍13	0♎32	1° 7	20°28	1° 2	6°41	16°36	9°33	27°52	17°55	17°46	23°44	15°28
S 11	1 18 53	17°48'45	14°17	2° 3	0°40	21°10	1°13	6°48	16°38	9°31	27°52	17°D55	17°43	23°50	15°33
S 12	1 22 50	18°48'06	26°13	3°37	0°10	21°52	1°25	6°55	16°40	9°30	27°51	17°55	17°40	23°57	15°38
M13	1 26 46	19°47'28	8♎ 4	5°13	29♎39	22°34	1°36	7° 2	16°42	9°28	27°50	17°55	17°37	24° 4	15°42
T 14	1 30 43	20°46'53	19°52	6°51	29° 7	23°16	1°48	7° 9	16°44	9°27	27°49	17°R55	17°34	24°10	15°47
W15	1 34 39	21°46'20	1♏39	8°30	28°33	23°59	1°59	7°16	16°46	9°25	27°49	17°55	17°30	24°17	15°51
T 16	1 38 36	22°45'49	13°27	10°11	27°59	24°41	2°11	7°23	16°48	9°23	27°48	17°55	17°27	24°24	15°56
F 17	1 42 32	23°45'19	25°19	11°52	27°23	25°23	2°23	7°30	16°50	9°22	27°47	17°54	17°24	24°30	16° 0
S 18	1 46 29	24°44'52	7♐18	13°35	26°47	26° 6	2°35	7°37	16°52	9°20	27°47	17°53	17°21	24°37	16° 4
S 19	1 50 25	25°44'27	19°25	15°17	26°10	26°48	2°46	7°44	16°54	9°18	27°46	17°52	17°18	24°43	16° 8
M20	1 54 22	26°44'03	1♑45	17° 0	25°34	27°31	2°58	7°52	16°56	9°17	27°46	17°51	17°15	24°50	16°12
T 21	1 58 19	27°43'41	14°21	18°43	24°57	28°14	3°11	7°59	16°58	9°15	27°45	17°50	17°11	24°57	16°16
W22	2 2 15	28°43'21	27°16	20°25	24°21	28°56	3°23	8° 6	16°59	9°14	27°45	17°D50	17° 8	25° 3	16°20
T 23	2 6 12	29°43'03	10♒34	22° 8	23°45	29°39	3°35	8°13	17° 1	9°12	27°44	17°50	17° 5	25°10	16°24
F 24	2 10 8	0♏42'46	24°16	23°50	23°11	0♐22	3°47	8°20	17° 3	9°10	27°44	17°51	17° 2	25°17	16°28
S 25	2 14 5	1°42'31	8♓24	25°32	22°37	1° 5	3°59	8°27	17° 4	9° 9	27°43	17°52	16°59	25°23	16°31
S 26	2 18 1	2°42'17	22°57	27°14	22° 4	1°48	4°12	8°35	17° 6	9° 7	27°43	17°53	16°56	25°30	16°35
M27	2 21 58	3°42'05	7♈50	28°55	21°34	2°31	4°24	8°42	17° 7	9° 5	27°43	17°54	16°52	25°37	16°38
T 28	2 25 54	4°41'55	22°58	0♏36	21° 4	3°14	4°36	8°49	17° 9	9° 4	27°42	17°R54	16°49	25°43	16°42
W29	2 29 51	5°41'47	8♉11	2°16	20°37	3°58	4°49	8°56	17°10	9° 2	27°42	17°53	16°46	25°50	16°45
T 30	2 33 48	6°41'41	23°21	3°56	20°11	4°41	5° 1	9° 3	17°11	9° 0	27°41	17°52	16°43	25°57	16°48
F 31	2 37 44	7♏41'37	8♊17	5♏36	19♎48	5♐24	5♐14	9♏11	17♌13	8♉58	27♒41	17♈49	16♈40	26♎ 3	16♌51

Delta T = 108.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 41	8♏41'36	22♊51	7♏15	19°R27	6♐ 8	5♐27	9♏18	17♌14	8°R57	27°R41	17°R46	16♈36	26♎10	16♌54
S 2	2 45 37	9°41'36	7♋ 0	8°53	19♎ 8	6°51	5°39	9°25	17°15	8♉55	27♒41	17♈43	16°33	26°17	16°57
M 3	2 49 34	10°41'38	20°40	10°31	18°52	7°35	5°52	9°32	17°16	8°53	27°40	17°41	16°30	26°23	17° 0
T 4	2 53 30	11°41'43	3♌52	12° 9	18°38	8°18	6° 5	9°40	17°17	8°52	27°40	17°40	16°27	26°30	17° 3
W 5	2 57 27	12°41'49	16°40	13°46	18°26	9° 2	6°18	9°47	17°18	8°50	27°40	17°D40	16°24	26°36	17° 5
T 6	3 1 23	13°41'58	29° 6	15°23	18°17	9°46	6°31	9°54	17°19	8°48	27°40	17°41	16°21	26°43	17° 8
F 7	3 5 20	14°42'09	11♍15	16°59	18°10	10°29	6°44	10° 1	17°20	8°47	27°40	17°42	16°17	26°50	17°10
S 8	3 9 17	15°42'22	23°13	18°35	18° 6	11°13	6°56	10° 8	17°21	8°45	27°40	17°44	16°14	26°56	17°13
S 9	3 13 13	16°42'36	5♎ 4	20°10	18°D 5	11°57	7° 9	10°16	17°22	8°43	27°40	17°46	16°11	27° 3	17°15
M10	3 17 10	17°42'53	16°50	21°45	18° 5	12°41	7°22	10°23	17°22	8°42	27°40	17°R46	16° 8	27°10	17°17
T 11	3 21 6	18°43'11	28°37	23°20	18° 9	13°25	7°36	10°30	17°23	8°40	27°D40	17°46	16° 5	27°16	17°19
W12	3 25 3	19°43'32	10♏26	24°55	18°14	14° 9	7°49	10°37	17°24	8°38	27°40	17°43	16° 2	27°23	17°21
T 13	3 28 59	20°43'54	22°21	26°29	18°22	14°53	8° 2	10°44	17°24	8°37	27°40	17°40	15°58	27°30	17°23
F 14	3 32 56	21°44'18	4♐22	28° 3	18°32	15°38	8°15	10°52	17°25	8°35	27°40	17°34	15°55	27°36	17°25
S 15	3 36 52	22°44'43	16°31	29°36	18°44	16°22	8°28	10°59	17°25	8°33	27°40	17°28	15°52	27°43	17°26
S 16	3 40 49	23°45'11	28°50	1♐10	18°59	17° 6	8°41	11° 6	17°26	8°32	27°40	17°21	15°49	27°50	17°28
M17	3 44 46	24°45'39	11♑20	2°43	19°15	17°51	8°55	11°13	17°26	8°30	27°40	17°15	15°46	27°56	17°29
T 18	3 48 42	25°46'09	24° 3	4°15	19°34	18°35	9° 8	11°20	17°26	8°29	27°40	17° 9	15°42	28° 3	17°31
W19	3 52 39	26°46'40	7♒ 0	5°48	19°54	19°20	9°21	11°27	17°27	8°27	27°41	17° 5	15°39	28°10	17°32
T 20	3 56 35	27°47'13	20°15	7°20	20°17	20° 4	9°34	11°34	17°27	8°25	27°41	17° 4	15°36	28°16	17°33
F 21	4 0 32	28°47'46	3♓48	8°52	20°41	20°49	9°48	11°41	17°27	8°24	27°41	17°D 3	15°33	28°23	17°34
S 22	4 4 28	29°48'21	17°41	10°24	21° 7	21°34	10° 1	11°48	17°27	8°22	27°41	17° 4	15°30	28°29	17°35
S 23	4 8 25	0♐48'57	1♈55	11°56	21°34	22°19	10°15	11°55	17°R27	8°21	27°42	17° 6	15°27	28°36	17°36
M24	4 12 21	1°49'34	16°28	13°27	22° 4	23° 3	10°28	12° 2	17°27	8°19	27°42	17°R 6	15°23	28°43	17°36
T 25	4 16 18	2°50'13	1♉18	14°59	22°35	23°48	10°41	12° 9	17°27	8°18	27°42	17° 6	15°20	28°49	17°37
W26	4 20 15	3°50'52	16°17	16°30	23° 7	24°33	10°55	12°16	17°27	8°16	27°43	17° 3	15°17	28°56	17°37
T 27	4 24 11	4°51'33	1♊19	18° 0	23°41	25°18	11° 8	12°23	17°26	8°15	27°43	16°57	15°14	29° 3	17°38
F 28	4 28 8	5°52'15	16°13	19°31	24°16	26° 3	11°22	12°30	17°26	8°13	27°44	16°50	15°11	29° 9	17°38
S 29	4 32 4	6°52'59	0♋51	21° 1	24°53	26°48	11°35	12°37	17°26	8°12	27°44	16°42	15° 8	29°16	17°38
S 30	4 36 1	7♐53'44	15♋ 7	22♐31	25♎31	27♐33	11♐49	12♏43	17♌25	8♉10	27♒45	16♈34	15♈ 4	29♎23	17°R38

Delta T = 108.59 sec.

DECEMBER 2042

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 39 57	8♐54'30	28♋55	24♐ 0	26♎10	28♐19	12♐ 2	12♏50	17°R25	8°R 9	27♒45	16°R26	15♈ 1	29♎29	17°R38
T 2	4 43 54	9°55'18	12♌14	25°29	26°51	29° 4	12°16	12°57	17♌24	8♉ 8	27°46	16♈21	14°58	29°36	17♌38
W 3	4 47 50	10°56'08	25° 6	26°58	27°33	29°49	12°29	13° 3	17°24	8° 6	27°46	16°17	14°55	29°43	17°38
T 4	4 51 47	11°56'58	7♍36	28°26	28°15	0♑35	12°43	13°10	17°23	8° 5	27°47	16°D16	14°52	29°49	17°37
F 5	4 55 44	12°57'50	19°46	29°53	28°59	1°20	12°56	13°17	17°23	8° 4	27°47	16°16	14°48	29°56	17°37
S 6	4 59 40	13°58'43	1♎43	1♑20	29°44	2° 5	13°10	13°23	17°22	8° 2	27°48	16°17	14°45	0♏ 3	17°36
S 7	5 3 37	14°59'38	13°32	2°46	0♏30	2°51	13°23	13°30	17°21	8° 1	27°49	16°R17	14°42	0° 9	17°36
M 8	5 7 33	16° 0'34	25°18	4°11	1°17	3°37	13°37	13°36	17°20	8° 0	27°49	16°17	14°39	0°16	17°35
T 9	5 11 30	17° 1'31	7♏ 5	5°34	2° 5	4°22	13°50	13°43	17°20	7°59	27°50	16°14	14°36	0°23	17°34
W10	5 15 26	18° 2'29	18°59	6°57	2°54	5° 8	14° 4	13°49	17°19	7°57	27°51	16° 9	14°33	0°29	17°33
T 11	5 19 23	19° 3'29	1♐ 1	8°18	3°44	5°54	14°17	13°56	17°18	7°56	27°52	16° 2	14°29	0°36	17°32
F 12	5 23 19	20° 4'29	13°14	9°37	4°34	6°39	14°31	14° 2	17°17	7°55	27°53	15°51	14°26	0°42	17°31
S 13	5 27 16	21° 5'31	25°38	10°53	5°26	7°25	14°44	14° 8	17°16	7°54	27°53	15°39	14°23	0°49	17°29
S 14	5 31 13	22° 6'33	8♑14	12° 8	6°18	8°11	14°57	14°14	17°14	7°53	27°54	15°27	14°20	0°56	17°28
M15	5 35 9	23° 7'36	21° 3	13°19	7°10	8°57	15°11	14°21	17°13	7°52	27°55	15°14	14°17	1° 2	17°27
T 16	5 39 6	24° 8'39	4♒ 3	14°27	8° 4	9°43	15°24	14°27	17°12	7°51	27°56	15° 4	14°14	1° 9	17°25
W17	5 43 2	25° 9'43	17°14	15°31	8°58	10°29	15°38	14°33	17°11	7°50	27°57	14°56	14°10	1°16	17°23
T 18	5 46 59	26°10'47	0♓37	16°31	9°53	11°15	15°51	14°39	17°10	7°49	27°58	14°50	14° 7	1°22	17°21
F 19	5 50 55	27°11'52	14°11	17°25	10°48	12° 1	16° 5	14°45	17° 8	7°48	27°59	14°48	14° 4	1°29	17°19
S 20	5 54 52	28°12'57	27°58	18°13	11°44	12°47	16°18	14°51	17° 7	7°47	28° 0	14°D47	14° 1	1°36	17°17
S 21	5 58 49	29°14'02	11♈59	18°55	12°41	13°33	16°31	14°57	17° 5	7°46	28° 1	14°R47	13°58	1°42	17°15
M22	6 2 45	0♑15'08	26°13	19°29	13°38	14°20	16°45	15° 2	17° 4	7°45	28° 2	14°47	13°54	1°49	17°13
T 23	6 6 42	1°16'13	10♉38	19°54	14°35	15° 6	16°58	15° 8	17° 2	7°44	28° 3	14°45	13°51	1°56	17°11
W24	6 10 38	2°17'19	25°12	20°10	15°33	15°52	17°11	15°14	17° 1	7°43	28° 4	14°40	13°48	2° 2	17° 9
T 25	6 14 35	3°18'25	9♊50	20°R16	16°32	16°39	17°25	15°20	16°59	7°42	28° 5	14°32	13°45	2° 9	17° 6
F 26	6 18 31	4°19'32	24°25	20°11	17°31	17°25	17°38	15°25	16°57	7°42	28° 6	14°22	13°42	2°16	17° 4
S 27	6 22 28	5°20'39	8♋50	19°54	18°31	18°11	17°51	15°31	16°56	7°41	28° 7	14° 9	13°39	2°22	17° 1
S 28	6 26 24	6°21'46	22°58	19°25	19°31	18°58	18° 4	15°36	16°54	7°40	28° 8	13°57	13°35	2°29	16°58
M29	6 30 21	7°22'53	6♌43	18°45	20°32	19°44	18°18	15°41	16°52	7°39	28°10	13°45	13°32	2°36	16°55
T 30	6 34 18	8°24'01	20° 3	17°53	21°33	20°31	18°31	15°47	16°50	7°39	28°11	13°36	13°29	2°42	16°53
W31	6 38 14	9♑25'09	2♍58	16♑52	22♏34	21♑17	18♐44	15♏52	16♌48	7♉38	28♒12	13♈29	13♈26	2♏49	16♌50

Delta T = 108.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 42 11	10♑26'18	15♍30	15°R42	23♏36	22♑ 4	18♐57	15♏57	16°R46	7°R38	28♒13	13°R24	13♈23	2♏56	16°R46
F 2	6 46 7	11°27'26	27°43	14♑25	24°38	22°51	19°10	16° 2	16♌44	7♉37	28°14	13♈23	13°20	3° 2	16♌43
S 3	6 50 4	12°28'36	9♎42	13° 5	25°41	23°37	19°23	16° 7	16°42	7°37	28°16	13°22	13°16	3° 9	16°40
S 4	6 54 0	13°29'45	21°33	11°44	26°43	24°24	19°36	16°12	16°40	7°36	28°17	13°22	13°13	3°15	16°37
M 5	6 57 57	14°30'55	3♏20	10°24	27°47	25°11	19°49	16°17	16°38	7°36	28°18	13°21	13°10	3°22	16°33
T 6	7 1 53	15°32'05	15° 9	9° 8	28°50	25°58	20° 2	16°22	16°36	7°35	28°20	13°18	13° 7	3°29	16°30
W 7	7 5 50	16°33'15	27° 6	7°58	29°54	26°44	20°15	16°27	16°34	7°35	28°21	13°13	13° 4	3°35	16°27
T 8	7 9 47	17°34'25	9♐14	6°55	0♐58	27°31	20°27	16°31	16°32	7°34	28°22	13° 5	13° 0	3°42	16°23
F 9	7 13 43	18°35'36	21°37	6° 2	2° 3	28°18	20°40	16°36	16°30	7°34	28°24	12°53	12°57	3°49	16°19
S 10	7 17 40	19°36'46	4♑16	5°18	3° 8	29° 5	20°53	16°41	16°27	7°34	28°25	12°40	12°54	3°55	16°16
S 11	7 21 36	20°37'57	17°10	4°44	4°13	29°52	21° 6	16°45	16°25	7°34	28°26	12°26	12°51	4° 2	16°12
M12	7 25 33	21°39'06	0♒21	4°20	5°18	0♒39	21°18	16°49	16°23	7°33	28°28	12°13	12°48	4° 9	16° 8
T 13	7 29 29	22°40'16	13°45	4° 6	6°23	1°26	21°31	16°54	16°21	7°33	28°29	12° 1	12°45	4°15	16° 4
W14	7 33 26	23°41'25	27°20	4°D 1	7°29	2°13	21°43	16°58	16°18	7°33	28°31	11°52	12°41	4°22	16° 0
T 15	7 37 23	24°42'34	11♓ 3	4° 4	8°35	3° 0	21°56	17° 2	16°16	7°33	28°32	11°46	12°38	4°29	15°56
F 16	7 41 19	25°43'41	24°54	4°16	9°42	3°47	22° 8	17° 6	16°13	7°33	28°34	11°43	12°35	4°35	15°52
S 17	7 45 16	26°44'49	8♈49	4°35	10°48	4°34	22°20	17°10	16°11	7°33	28°35	11°D42	12°32	4°42	15°48
S 18	7 49 12	27°45'55	22°50	5° 1	11°55	5°21	22°33	17°14	16° 9	7°D33	28°37	11°R42	12°29	4°49	15°44
M19	7 53 9	28°47'00	6♉55	5°32	13° 2	6° 8	22°45	17°18	16° 6	7°33	28°38	11°42	12°26	4°55	15°40
T 20	7 57 5	29°48'05	21° 4	6° 9	14° 9	6°55	22°57	17°21	16° 4	7°33	28°40	11°40	12°22	5° 2	15°35
W21	8 1 2	0♒49'09	5♊15	6°52	15°16	7°43	23° 9	17°25	16° 1	7°33	28°41	11°36	12°19	5° 9	15°31
T 22	8 4 58	1°50'12	19°25	7°38	16°23	8°30	23°21	17°28	15°59	7°33	28°43	11°29	12°16	5°15	15°27
F 23	8 8 55	2°51'14	3♋32	8°29	17°31	9°17	23°33	17°32	15°56	7°33	28°44	11°19	12°13	5°22	15°22
S 24	8 12 52	3°52'15	17°30	9°23	18°39	10° 4	23°45	17°35	15°54	7°34	28°46	11° 8	12°10	5°29	15°18
S 25	8 16 48	4°53'16	1♌15	10°21	19°47	10°51	23°57	17°38	15°51	7°34	28°48	10°57	12° 6	5°35	15°14
M26	8 20 45	5°54'15	14°44	11°22	20°55	11°39	24° 9	17°42	15°48	7°34	28°49	10°46	12° 3	5°42	15° 9
T 27	8 24 41	6°55'14	27°54	12°25	22° 3	12°26	24°20	17°45	15°46	7°34	28°51	10°37	12° 0	5°49	15° 5
W28	8 28 38	7°56'12	10♍43	13°31	23°12	13°13	24°32	17°48	15°43	7°35	28°52	10°30	11°57	5°55	15° 0
T 29	8 32 34	8°57'09	23°13	14°39	24°20	14° 1	24°43	17°51	15°41	7°35	28°54	10°26	11°54	6° 2	14°56
F 30	8 36 31	9°58'05	5♎26	15°49	25°29	14°48	24°55	17°53	15°38	7°35	28°56	10°D24	11°51	6° 9	14°51
S 31	8 40 27	10♒59'01	17♎26	17♑ 2	26♐38	15♒35	25♐ 6	17♏56	15♌35	7♉36	28♒57	10♈24	11♈47	6♏15	14♌47

Delta T = 108.88 sec.

FEBRUARY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 24	11♒59'56	29♎18	18♑15	27♐47	16♒23	25♐17	17♏59	15°R33	7♉36	28♒59	10♈25	11♈44	6♏22	14°R42
M 2	8 48 21	13° 0'51	11♏ 6	19°31	28°56	17°10	25°29	18° 1	15♌30	7°37	29° 1	10°R26	11°41	6°29	14♌38
T 3	8 52 17	14° 1'44	22°57	20°48	0♑ 6	17°57	25°40	18° 4	15°28	7°37	29° 2	10°25	11°38	6°35	14°33
W 4	8 56 14	15° 2'37	4♐55	22° 6	1°15	18°45	25°51	18° 6	15°25	7°38	29° 4	10°23	11°35	6°42	14°29
T 5	9 0 10	16° 3'29	17° 6	23°26	2°25	19°32	26° 2	18° 8	15°22	7°39	29° 6	10°18	11°32	6°49	14°24
F 6	9 4 7	17° 4'20	29°33	24°47	3°35	20°19	26°13	18°10	15°20	7°39	29° 7	10°12	11°28	6°55	14°20
S 7	9 8 3	18° 5'10	12♑19	26° 9	4°44	21° 7	26°23	18°12	15°17	7°40	29° 9	10° 3	11°25	7° 2	14°15
S 8	9 12 0	19° 5'59	25°27	27°32	5°54	21°54	26°34	18°14	15°14	7°41	29°11	9°54	11°22	7° 8	14°10
M 9	9 15 56	20° 6'47	8♒54	28°56	7° 4	22°42	26°45	18°16	15°12	7°41	29°12	9°45	11°19	7°15	14° 6
T 10	9 19 53	21° 7'34	22°40	0♒22	8°15	23°29	26°55	18°18	15° 9	7°42	29°14	9°37	11°16	7°22	14° 1
W11	9 23 50	22° 8'19	6♓41	1°48	9°25	24°17	27° 6	18°19	15° 7	7°43	29°16	9°31	11°12	7°28	13°57
T 12	9 27 46	23° 9'03	20°52	3°16	10°35	25° 4	27°16	18°21	15° 4	7°44	29°18	9°27	11° 9	7°35	13°52
F 13	9 31 43	24° 9'45	5♈ 9	4°44	11°45	25°52	27°26	18°22	15° 1	7°45	29°19	9°D25	11° 6	7°42	13°48
S 14	9 35 39	25°10'26	19°27	6°13	12°56	26°39	27°36	18°23	14°59	7°46	29°21	9°26	11° 3	7°48	13°43
S 15	9 39 36	26°11'05	3♉43	7°43	14° 6	27°26	27°46	18°25	14°56	7°47	29°23	9°27	11° 0	7°55	13°39
M16	9 43 32	27°11'42	17°55	9°14	15°17	28°14	27°56	18°26	14°54	7°48	29°24	9°28	10°57	8° 2	13°35
T 17	9 47 29	28°12'18	2♊ 1	10°46	16°28	29° 1	28° 6	18°27	14°51	7°49	29°26	9°R28	10°53	8° 8	13°30
W18	9 51 25	29°12'52	16° 0	12°19	17°39	29°49	28°15	18°27	14°49	7°50	29°28	9°27	10°50	8°15	13°26
T 19	9 55 22	0♓13'24	29°51	13°53	18°50	0♓36	28°25	18°28	14°46	7°51	29°29	9°24	10°47	8°22	13°22
F 20	9 59 19	1°13'55	13♋32	15°28	20° 0	1°24	28°34	18°29	14°44	7°52	29°31	9°19	10°44	8°28	13°17
S 21	10 3 15	2°14'23	27° 3	17° 3	21°12	2°11	28°44	18°29	14°41	7°53	29°33	9°13	10°41	8°35	13°13
S 22	10 7 12	3°14'50	10♌21	18°40	22°23	2°58	28°53	18°30	14°39	7°54	29°35	9° 7	10°38	8°42	13° 9
M23	10 11 8	4°15'15	23°25	20°17	23°34	3°46	29° 2	18°30	14°36	7°55	29°36	9° 1	10°34	8°48	13° 5
T 24	10 15 5	5°15'38	6♍15	21°56	24°45	4°33	29°11	18°31	14°34	7°57	29°38	8°56	10°31	8°55	13° 1
W25	10 19 1	6°16'00	18°51	23°35	25°56	5°21	29°20	18°31	14°31	7°58	29°40	8°52	10°28	9° 2	12°57
T 26	10 22 58	7°16'20	1♎12	25°16	27° 8	6° 8	29°29	18°R31	14°29	7°59	29°41	8°51	10°25	9° 8	12°53
F 27	10 26 54	8°16'38	13°20	26°57	28°19	6°55	29°37	18°31	14°27	8° 0	29°43	8°D50	10°22	9°15	12°49
S 28	10 30 51	9♓16'55	25♎18	28♒39	29♑31	7♓43	29♐46	18♏31	14♌24	8♉ 2	29♒45	8♈51	10♈18	9♏22	12♌45

Delta T = 109.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 34 48	10♓17'10	7♏10	0♓23	0♒42	8♓30	29♐54	18°R30	14°R22	8♉ 3	29♒47	8♈53	10♈15	9♏28	12°R41
M 2	10 38 44	11°17'24	18°59	2° 7	1°54	9°17	0♑ 2	18♏30	14♌20	8° 5	29°48	8°55	10°12	9°35	12♌38
T 3	10 42 41	12°17'36	0♐49	3°53	3° 5	10° 5	0°10	18°29	14°18	8° 6	29°50	8°56	10° 9	9°42	12°34
W 4	10 46 37	13°17'47	12°47	5°39	4°17	10°52	0°18	18°29	14°15	8° 7	29°52	8°R57	10° 6	9°48	12°30
T 5	10 50 34	14°17'56	24°57	7°27	5°29	11°39	0°26	18°28	14°13	8° 9	29°53	8°56	10° 3	9°55	12°27
F 6	10 54 30	15°18'04	7♑23	9°15	6°41	12°27	0°34	18°27	14°11	8°10	29°55	8°55	9°59	10° 2	12°23
S 7	10 58 27	16°18'10	20° 9	11° 5	7°52	13°14	0°42	18°27	14° 9	8°12	29°57	8°52	9°56	10° 8	12°20
S 8	11 2 23	17°18'15	3♒19	12°56	9° 4	14° 1	0°49	18°26	14° 7	8°14	29°58	8°49	9°53	10°15	12°17
M 9	11 6 20	18°18'18	16°53	14°48	10°16	14°49	0°56	18°25	14° 5	8°15	29°59	8°46	9°50	10°22	12°13
T 10	11 10 17	19°18'19	0♓51	16°41	11°28	15°36	1° 3	18°23	14° 3	8°17	0♓ 2	8°43	9°47	10°28	12°10
W11	11 14 13	20°18'18	15°10	18°34	12°40	16°23	1°10	18°22	14° 1	8°18	0° 3	8°41	9°44	10°35	12° 7
T 12	11 18 10	21°18'15	29°44	20°29	13°52	17°10	1°17	18°21	13°59	8°20	0° 5	8°40	9°40	10°42	12° 4
F 13	11 22 6	22°18'11	14♈27	22°25	15° 4	17°58	1°24	18°19	13°57	8°22	0° 6	8°D40	9°37	10°48	12° 1
S 14	11 26 3	23°18'04	29°13	24°22	16°17	18°45	1°30	18°18	13°55	8°23	0° 8	8°41	9°34	10°55	11°58
S 15	11 29 59	24°17'55	13♉54	26°20	17°29	19°32	1°37	18°16	13°53	8°25	0°10	8°42	9°31	11° 2	11°55
M16	11 33 56	25°17'44	28°25	28°18	18°41	20°19	1°43	18°14	13°51	8°27	0°11	8°43	9°28	11° 8	11°53
T 17	11 37 52	26°17'31	12♊43	0♈17	19°53	21° 6	1°49	18°12	13°50	8°29	0°13	8°44	9°24	11°15	11°50
W18	11 41 49	27°17'16	26°44	2°16	21° 5	21°53	1°55	18°10	13°48	8°30	0°14	8°R44	9°21	11°22	11°48
T 19	11 45 46	28°16'58	10♋28	4°16	22°18	22°40	2° 1	18° 8	13°46	8°32	0°16	8°44	9°18	11°28	11°45
F 20	11 49 42	29°16'38	23°55	6°16	23°30	23°27	2° 7	18° 6	13°45	8°34	0°17	8°43	9°15	11°35	11°43
S 21	11 53 39	0♈16'16	7♌ 6	8°16	24°42	24°14	2°12	18° 4	13°43	8°36	0°19	8°42	9°12	11°42	11°41
S 22	11 57 35	1°15'51	20° 2	10°15	25°55	25° 1	2°17	18° 2	13°42	8°38	0°21	8°41	9° 9	11°48	11°38
M23	12 1 32	2°15'24	2♍44	12°13	27° 7	25°48	2°22	17°59	13°40	8°40	0°22	8°40	9° 5	11°55	11°36
T 24	12 5 28	3°14'55	15°13	14°11	28°19	26°35	2°27	17°57	13°39	8°42	0°24	8°39	9° 2	12° 2	11°34
W25	12 9 25	4°14'24	27°31	16° 7	29°32	27°22	2°32	17°54	13°37	8°43	0°25	8°39	8°59	12° 8	11°33
T 26	12 13 21	5°13'51	9♎40	18° 1	0♓44	28° 9	2°37	17°52	13°36	8°45	0°26	8°D39	8°56	12°15	11°31
F 27	12 17 18	6°13'15	21°40	19°53	1°57	28°56	2°41	17°49	13°35	8°47	0°28	8°39	8°53	12°22	11°29
S 28	12 21 14	7°12'38	3♏34	21°43	3° 9	29°43	2°46	17°46	13°33	8°49	0°29	8°39	8°49	12°28	11°28
S 29	12 25 11	8°11'59	15°24	23°29	4°22	0♈29	2°50	17°43	13°32	8°51	0°31	8°R39	8°46	12°35	11°26
M30	12 29 8	9°11'18	27°13	25°12	5°34	1°16	2°54	17°40	13°31	8°53	0°32	8°39	8°43	12°42	11°25
T 31	12 33 4	10♈10'35	9♐ 5	26♈52	6♓47	2♈ 3	2♑58	17♏37	13♌30	8♉55	0♓34	8♈39	8♈40	12♏48	11♌23

Delta T = 109.16 sec.

APRIL 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 37 1	11♈ 9'51	21♐ 3	28♈26	7♓59	2♈50	3♑ 1	17°R34	13°R29	8♉57	0♓35	8°R39	8♈37	12♏55	11°R22
T 2	12 40 57	12° 9'05	3♑11	29°57	9°12	3°36	3° 5	17♏31	13♌28	8°59	0°36	8♈39	8°34	13° 2	11♌21
F 3	12 44 54	13° 8'17	15°34	1♉22	10°25	4°23	3° 8	17°28	13°27	9° 1	0°38	8°D39	8°30	13° 8	11°20
S 4	12 48 50	14° 7'27	28°16	2°42	11°37	5° 9	3°11	17°24	13°26	9° 4	0°39	8°39	8°27	13°15	11°19
S 5	12 52 47	15° 6'35	11♒21	3°57	12°50	5°56	3°14	17°21	13°25	9° 6	0°40	8°39	8°24	13°22	11°19
M 6	12 56 43	16° 5'42	24°51	5° 5	14° 3	6°43	3°17	17°17	13°24	9° 8	0°42	8°40	8°21	13°28	11°18
T 7	13 0 40	17° 4'46	8♓48	6° 8	15°15	7°29	3°19	17°14	13°23	9°10	0°43	8°41	8°18	13°35	11°17
W 8	13 4 37	18° 3'49	23°11	7° 5	16°28	8°16	3°22	17°10	13°23	9°12	0°44	8°41	8°15	13°42	11°17
T 9	13 8 33	19° 2'50	7♈55	7°55	17°41	9° 2	3°24	17° 7	13°22	9°14	0°45	8°R42	8°11	13°48	11°17
F 10	13 12 30	20° 1'49	22°54	8°39	18°54	9°48	3°26	17° 3	13°22	9°16	0°47	8°41	8° 8	13°55	11°16
S 11	13 16 26	21° 0'46	8♉ 1	9°17	20° 7	10°35	3°28	16°59	13°21	9°18	0°48	8°40	8° 5	14° 2	11°16
S 12	13 20 23	21°59'41	23° 5	9°47	21°19	11°21	3°29	16°55	13°20	9°21	0°49	8°39	8° 2	14° 8	11°D16
M13	13 24 19	22°58'34	7♊59	10°12	22°32	12° 7	3°31	16°51	13°20	9°23	0°50	8°37	7°59	14°15	11°16
T 14	13 28 16	23°57'24	22°35	10°29	23°45	12°54	3°32	16°47	13°20	9°25	0°51	8°36	7°55	14°22	11°16
W15	13 32 12	24°56'13	6♋48	10°41	24°58	13°40	3°33	16°43	13°19	9°27	0°52	8°34	7°52	14°28	11°17
T 16	13 36 9	25°54'59	20°37	10°R45	26°11	14°26	3°34	16°39	13°19	9°29	0°54	8°D33	7°49	14°35	11°17
F 17	13 40 6	26°53'43	4♌ 2	10°44	27°23	15°12	3°34	16°35	13°19	9°32	0°55	8°34	7°46	14°42	11°18
S 18	13 44 2	27°52'24	17° 4	10°36	28°36	15°58	3°35	16°31	13°19	9°34	0°56	8°34	7°43	14°48	11°18
S 19	13 47 59	28°51'03	29°47	10°23	29°49	16°44	3°35	16°27	13°19	9°36	0°57	8°36	7°40	14°55	11°19
M20	13 51 55	29°49'40	12♍14	10° 5	1♈ 2	17°30	3°R35	16°23	13°18	9°38	0°58	8°37	7°36	15° 2	11°20
T 21	13 55 52	0♉48'15	24°29	9°41	2°15	18°16	3°35	16°19	13°D18	9°41	0°59	8°39	7°33	15° 8	11°21
W22	13 59 48	1°46'48	6♎33	9°14	3°28	19° 2	3°35	16°14	13°18	9°43	1° 0	8°R39	7°30	15°15	11°22
T 23	14 3 45	2°45'19	18°30	8°42	4°40	19°48	3°35	16°10	13°19	9°45	1° 1	8°39	7°27	15°22	11°23
F 24	14 7 41	3°43'47	0♏23	8° 7	5°53	20°34	3°34	16° 6	13°19	9°47	1° 2	8°37	7°24	15°28	11°24
S 25	14 11 38	4°42'14	12°14	7°30	7° 6	21°19	3°33	16° 1	13°19	9°50	1° 3	8°34	7°21	15°35	11°25
S 26	14 15 35	5°40'39	24° 3	6°51	8°19	22° 5	3°32	15°57	13°19	9°52	1° 3	8°30	7°17	15°42	11°27
M27	14 19 31	6°39'03	5♐55	6°11	9°32	22°51	3°31	15°52	13°20	9°54	1° 4	8°26	7°14	15°49	11°28
T 28	14 23 28	7°37'24	17°50	5°30	10°45	23°36	3°30	15°48	13°20	9°56	1° 5	8°21	7°11	15°55	11°30
W29	14 27 24	8°35'45	29°51	4°50	11°58	24°22	3°28	15°44	13°20	9°59	1° 6	8°16	7° 8	16° 2	11°32
T 30	14 31 21	9♉34'03	12♑ 2	4♉11	13♈11	25♈ 8	3♑26	15♏39	13♌21	10♉ 1	1♓ 7	8♈12	7♈ 5	16♏ 9	11♌34

Delta T = 109.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 35 17	10♉32'20	24♊25	3°R34	14♈24	25♈53	3°R24	15°R35	13♌21	10♉ 3	1♓ 8	8°R 9	7♈ 1	16♏15	11♌36
S 2	14 39 14	11°30'35	7♒ 4	2♉59	15°37	26°39	3♊22	15♏30	13°22	10° 5	1° 8	8°D 8	6°58	16°22	11°38
S 3	14 43 10	12°28'49	20° 3	2°28	16°50	27°24	3°20	15°26	13°23	10° 8	1° 9	8♈ 8	6°55	16°29	11°40
M 4	14 47 7	13°27'01	3♓25	1°59	18° 3	28° 9	3°18	15°21	13°23	10°10	1°10	8° 9	6°52	16°35	11°42
T 5	14 51 4	14°25'12	17°13	1°34	19°16	28°55	3°15	15°16	13°24	10°12	1°11	8°11	6°49	16°42	11°44
W 6	14 55 0	15°23'22	1♈27	1°14	20°29	29°40	3°12	15°12	13°25	10°14	1°11	8°R12	6°46	16°49	11°47
T 7	14 58 57	16°21'30	16° 6	0°58	21°42	0♉25	3° 9	15° 7	13°26	10°17	1°12	8°12	6°42	16°55	11°49
F 8	15 2 53	17°19'36	1♉ 6	0°46	22°55	1°10	3° 6	15° 3	13°26	10°19	1°13	8°10	6°39	17° 2	11°52
S 9	15 6 50	18°17'41	16°18	0°39	24° 8	1°55	3° 3	14°58	13°27	10°21	1°13	8° 6	6°36	17° 9	11°55
S 10	15 10 46	19°15'45	1♊34	0°D37	25°21	2°40	2°59	14°54	13°28	10°23	1°14	8° 1	6°33	17°15	11°58
M11	15 14 43	20°13'46	16°42	0°39	26°34	3°25	2°55	14°49	13°29	10°26	1°14	7°55	6°30	17°22	12° 1
T 12	15 18 39	21°11'47	1♋32	0°46	27°47	4°10	2°51	14°45	13°31	10°28	1°15	7°49	6°27	17°29	12° 4
W13	15 22 36	22° 9'45	15°59	0°57	29° 0	4°55	2°47	14°40	13°32	10°30	1°15	7°43	6°23	17°35	12° 7
T 14	15 26 33	23° 7'41	29°58	1°13	0♉13	5°40	2°43	14°36	13°33	10°32	1°16	7°39	6°20	17°42	12°10
F 15	15 30 29	24° 5'36	13♌27	1°34	1°26	6°25	2°39	14°31	13°34	10°34	1°16	7°37	6°17	17°49	12°13
S 16	15 34 26	25° 3'29	26°31	1°59	2°39	7°10	2°34	14°27	13°36	10°37	1°17	7°D36	6°14	17°55	12°17
S 17	15 38 22	26° 1'20	9♍10	2°28	3°52	7°55	2°30	14°23	13°37	10°39	1°17	7°37	6°11	18° 2	12°20
M18	15 42 19	26°59'09	21°31	3° 1	5° 5	8°39	2°25	14°18	13°38	10°41	1°17	7°38	6° 7	18° 9	12°24
T 19	15 46 15	27°56'56	3♎38	3°38	6°18	9°24	2°20	14°14	13°40	10°43	1°18	7°R39	6° 4	18°15	12°28
W20	15 50 12	28°54'42	15°35	4°19	7°31	10° 8	2°15	14°10	13°41	10°45	1°18	7°39	6° 1	18°22	12°31
T 21	15 54 8	29°52'27	27°26	5° 4	8°44	10°53	2° 9	14° 5	13°43	10°48	1°18	7°37	5°58	18°29	12°35
F 22	15 58 5	0♊50'09	9♏15	5°52	9°57	11°37	2° 4	14° 1	13°44	10°50	1°19	7°32	5°55	18°35	12°39
S 23	16 2 2	1°47'51	21° 4	6°44	11°10	12°22	1°58	13°57	13°46	10°52	1°19	7°26	5°52	18°42	12°43
S 24	16 5 58	2°45'31	2♐56	7°39	12°24	13° 6	1°53	13°53	13°48	10°54	1°19	7°17	5°48	18°49	12°47
M25	16 9 55	3°43'10	14°53	8°37	13°37	13°50	1°47	13°49	13°50	10°56	1°19	7° 7	5°45	18°56	12°51
T 26	16 13 51	4°40'48	26°55	9°39	14°50	14°34	1°41	13°45	13°51	10°58	1°19	6°56	5°42	19° 2	12°56
W27	16 17 48	5°38'24	9♑ 4	10°44	16° 3	15°19	1°35	13°41	13°53	11° 0	1°20	6°46	5°39	19° 9	13° 0
T 28	16 21 44	6°36'00	21°22	11°51	17°16	16° 3	1°29	13°37	13°55	11° 2	1°20	6°37	5°36	19°16	13° 5
F 29	16 25 41	7°33'34	3♒51	13° 2	18°29	16°47	1°22	13°33	13°57	11° 5	1°20	6°30	5°33	19°22	13° 9
S 30	16 29 38	8°31'08	16°34	14°16	19°42	17°31	1°16	13°29	13°59	11° 7	1°20	6°25	5°29	19°29	13°14
S 31	16 33 34	9♊28'41	29♒32	15♉32	20♉55	18♉15	1♑ 9	13♏25	14♌ 1	11♉ 9	1♓20	6♈23	5♈26	19♏36	13♌18

Delta T = 109.44 sec.

JUNE 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 37 31	10♊26'12	12♓50	16♉51	22♉ 8	18♉59	1°R 3	13°R21	14♌ 3	11♉11	1°R20	6°D23	5♈23	19♏42	13♌23
T 2	16 41 27	11°23'43	26°29	18°13	23°22	19°42	0♑56	13♏17	14° 5	11°13	1♓20	6♈23	5°20	19°49	13°28
W 3	16 45 24	12°21'13	10♈31	19°38	24°35	20°26	0°49	13°14	14° 7	11°15	1°20	6°R23	5°17	19°56	13°33
T 4	16 49 20	13°18'43	24°57	21° 5	25°48	21°10	0°42	13°10	14°10	11°17	1°20	6°22	5°13	20° 2	13°38
F 5	16 53 17	14°16'12	9♉44	22°35	27° 1	21°54	0°35	13° 6	14°12	11°19	1°20	6°18	5°10	20° 9	13°43
S 6	16 57 13	15°13'40	24°46	24° 8	28°14	22°37	0°28	13° 3	14°14	11°21	1°20	6°12	5° 7	20°16	13°48
S 7	17 1 10	16°11'07	9♊56	25°43	29°28	23°21	0°21	13° 0	14°16	11°23	1°20	6° 4	5° 4	20°22	13°53
M 8	17 5 7	17° 8'34	25° 3	27°21	0♊41	24° 4	0°14	12°56	14°19	11°25	1°19	5°54	5° 1	20°29	13°59
T 9	17 9 3	18° 6'00	9♋56	29° 1	1°54	24°48	0° 7	12°53	14°21	11°26	1°19	5°44	4°58	20°36	14° 4
W10	17 13 0	19° 3'24	24°28	0♊44	3° 7	25°31	29♐59	12°50	14°24	11°28	1°19	5°34	4°54	20°42	14° 9
T 11	17 16 56	20° 0'48	8♌33	2°30	4°21	26°15	29°52	12°47	14°26	11°30	1°19	5°27	4°51	20°49	14°15
F 12	17 20 53	20°58'10	22° 8	4°18	5°34	26°58	29°44	12°44	14°29	11°32	1°19	5°22	4°48	20°56	14°20
S 13	17 24 49	21°55'32	5♍15	6° 9	6°47	27°41	29°37	12°41	14°31	11°34	1°18	5°19	4°45	21° 3	14°26
S 14	17 28 46	22°52'52	17°57	8° 2	8° 0	28°24	29°29	12°38	14°34	11°36	1°18	5°18	4°42	21° 9	14°32
M15	17 32 42	23°50'12	0♎18	9°57	9°14	29° 7	29°22	12°35	14°36	11°37	1°18	5°18	4°39	21°16	14°37
T 16	17 36 39	24°47'30	12°24	11°55	10°27	29°50	29°14	12°32	14°39	11°39	1°17	5°18	4°35	21°23	14°43
W17	17 40 36	25°44'48	24°19	13°55	11°40	0♊33	29° 7	12°29	14°42	11°41	1°17	5°16	4°32	21°29	14°49
T 18	17 44 32	26°42'05	6♏ 8	15°57	12°53	1°16	28°59	12°27	14°45	11°43	1°17	5°13	4°29	21°36	14°55
F 19	17 48 29	27°39'21	17°57	18° 1	14° 7	1°59	28°51	12°24	14°47	11°44	1°16	5° 7	4°26	21°43	15° 1
S 20	17 52 25	28°36'36	29°48	20° 7	15°20	2°42	28°44	12°22	14°50	11°46	1°16	4°59	4°23	21°49	15° 7
S 21	17 56 22	29°33'51	11♐45	22°15	16°33	3°25	28°36	12°19	14°53	11°48	1°15	4°48	4°19	21°56	15°13
M22	18 0 18	0♋31'06	23°49	24°23	17°47	4° 7	28°28	12°17	14°56	11°49	1°15	4°35	4°16	22° 3	15°19
T 23	18 4 15	1°28'19	6♑ 1	26°33	19° 0	4°50	28°21	12°15	14°59	11°51	1°14	4°21	4°13	22° 9	15°26
W24	18 8 11	2°25'33	18°23	28°44	20°13	5°33	28°13	12°13	15° 2	11°53	1°14	4° 8	4°10	22°16	15°32
T 25	18 12 8	3°22'46	0♒55	0♋55	21°27	6°15	28° 5	12°11	15° 5	11°54	1°13	3°57	4° 7	22°23	15°38
F 26	18 16 5	4°19'59	13°38	3° 6	22°40	6°58	27°58	12° 9	15° 8	11°56	1°13	3°48	4° 4	22°29	15°45
S 27	18 20 1	5°17'12	26°32	5°17	23°54	7°40	27°50	12° 7	15°11	11°57	1°12	3°41	4° 0	22°36	15°51
S 28	18 23 58	6°14'24	9♓38	7°29	25° 7	8°22	27°43	12° 5	15°14	11°59	1°11	3°38	3°57	22°43	15°58
M29	18 27 54	7°11'37	22°59	9°39	26°21	9° 5	27°35	12° 4	15°17	12° 0	1°11	3°37	3°54	22°50	16° 4
T 30	18 31 51	8♋ 8'49	6♈37	11♋49	27♊34	9♊47	27♐28	12♏ 2	15♌20	12♉ 2	1♓10	3♈36	3♈51	22♏56	16♌11

Delta T = 109.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
W 1	18 35 47	9♋ 6'02	20♈32	13♋57	28♊47	10♊29	27°R20	12°R 1	15♌23	12♉ 3	1°R 9	3°R36	3♈48	23♏ 3	16♌18
T 2	18 39 44	10° 3'15	4♉45	16° 5	0♋ 1	11°11	27♐13	11♏59	15°26	12° 5	1♓ 9	3♈35	3°44	23°10	16°24
F 3	18 43 40	11° 0'28	19°15	18°11	1°14	11°53	27° 6	11°58	15°30	12° 6	1° 8	3°31	3°41	23°16	16°31
S 4	18 47 37	11°57'42	3♊58	20°16	2°28	12°35	26°59	11°57	15°33	12° 7	1° 7	3°25	3°38	23°23	16°38
S 5	18 51 34	12°54'55	18°48	22°19	3°42	13°17	26°51	11°56	15°36	12° 9	1° 6	3°16	3°35	23°30	16°45
M 6	18 55 30	13°52'09	3♋39	24°20	4°55	13°59	26°44	11°55	15°39	12°10	1° 6	3° 5	3°32	23°36	16°52
T 7	18 59 27	14°49'23	18°19	26°20	6° 9	14°41	26°37	11°54	15°43	12°11	1° 5	2°54	3°29	23°43	16°58
W 8	19 3 23	15°46'37	2♌43	28°17	7°22	15°23	26°30	11°53	15°46	12°12	1° 4	2°44	3°25	23°50	17° 5
T 9	19 7 20	16°43'50	16°44	0♌13	8°36	16° 4	26°24	11°52	15°49	12°14	1° 3	2°36	3°22	23°56	17°12
F 10	19 11 16	17°41'04	0♍19	2° 7	9°49	16°46	26°17	11°52	15°53	12°15	1° 2	2°30	3°19	24° 3	17°20
S 11	19 15 13	18°38'17	13°27	3°59	11° 3	17°28	26°10	11°51	15°56	12°16	1° 2	2°26	3°16	24°10	17°27
S 12	19 19 10	19°35'30	26°11	5°49	12°17	18° 9	26° 4	11°51	15°59	12°17	1° 1	2°25	3°13	24°17	17°34
M13	19 23 6	20°32'44	8♎34	7°37	13°30	18°51	25°57	11°50	16° 3	12°18	1° 0	2°D25	3°10	24°23	17°41
T 14	19 27 3	21°29'57	20°41	9°24	14°44	19°32	25°51	11°50	16° 6	12°19	0°59	2°R25	3° 6	24°30	17°48
W15	19 30 59	22°27'10	2♏37	11° 8	15°58	20°13	25°45	11°50	16°10	12°20	0°58	2°25	3° 3	24°37	17°55
T 16	19 34 56	23°24'24	14°28	12°50	17°11	20°55	25°39	11°D50	16°13	12°21	0°57	2°23	3° 0	24°43	18° 3
F 17	19 38 52	24°21'37	26°19	14°30	18°25	21°36	25°33	11°50	16°17	12°22	0°56	2°18	2°57	24°50	18°10
S 18	19 42 49	25°18'51	8♐13	16° 9	19°39	22°17	25°27	11°50	16°20	12°23	0°55	2°11	2°54	24°57	18°17
S 19	19 46 45	26°16'05	20°15	17°45	20°53	22°58	25°22	11°51	16°24	12°24	0°54	2° 2	2°51	25° 3	18°25
M20	19 50 42	27°13'19	2♑27	19°20	22° 6	23°39	25°16	11°51	16°27	12°25	0°53	1°52	2°47	25°10	18°32
T 21	19 54 39	28°10'33	14°51	20°52	23°20	24°20	25°11	11°51	16°31	12°26	0°52	1°41	2°44	25°17	18°39
W22	19 58 35	29° 7'48	27°28	22°23	24°34	25° 1	25° 5	11°52	16°35	12°27	0°51	1°30	2°41	25°23	18°47
T 23	20 2 32	0♌ 5'03	10♒17	23°52	25°48	25°42	25° 0	11°53	16°38	12°27	0°50	1°20	2°38	25°30	18°54
F 24	20 6 28	1° 2'19	23°19	25°18	27° 2	26°23	24°55	11°53	16°42	12°28	0°49	1°13	2°35	25°37	19° 2
S 25	20 10 25	1°59'36	6♓32	26°43	28°15	27° 3	24°50	11°54	16°45	12°29	0°48	1° 8	2°31	25°44	19° 9
S 26	20 14 21	2°56'53	19°57	28° 6	29°29	27°44	24°46	11°55	16°49	12°30	0°46	1° 5	2°28	25°50	19°17
M27	20 18 18	3°54'11	3♈32	29°26	0♌43	28°25	24°41	11°56	16°53	12°30	0°45	1°D 5	2°25	25°57	19°24
T 28	20 22 14	4°51'30	17°18	0♍45	1°57	29° 5	24°37	11°57	16°56	12°31	0°44	1° 5	2°22	26° 4	19°32
W29	20 26 11	5°48'50	1♉15	2° 1	3°11	29°46	24°33	11°59	17° 0	12°31	0°43	1°R 6	2°19	26°10	19°40
T 30	20 30 8	6°46'11	15°22	3°15	4°25	0♋26	24°29	12° 0	17° 4	12°32	0°42	1° 6	2°16	26°17	19°47
F 31	20 34 4	7♌43'34	29♉38	4♍27	5♌39	1♋ 6	24♐25	12♏ 1	17♌ 7	12♉33	0♓41	1♈ 4	2♈12	26♏24	19♌55

Delta T = 109.73 sec.

AUGUST 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚷
S 1	20 38 1	8♌40'57	14♊ 2	5♍36	6♌53	1♋47	24°R21	12♏ 3	17♌11	12♉33	0°R40	1°R 0	2♈ 9	26♏30	20♌ 3
S 2	20 41 57	9°38'22	28°29	6°43	8° 7	2°27	24♐18	12° 5	17°15	12°34	0♓38	0♈54	2° 6	26°37	20°10
M 3	20 45 54	10°35'47	12♋54	7°47	9°21	3° 7	24°14	12° 6	17°18	12°34	0°37	0°47	2° 3	26°44	20°18
T 4	20 49 50	11°33'14	27°10	8°49	10°35	3°47	24°11	12° 8	17°22	12°34	0°36	0°39	2° 0	26°51	20°26
W 5	20 53 47	12°30'42	11♌14	9°48	11°49	4°27	24° 8	12°10	17°26	12°35	0°35	0°31	1°57	26°57	20°33
T 6	20 57 43	13°28'10	24°59	10°44	13° 3	5° 7	24° 5	12°12	17°30	12°35	0°33	0°25	1°53	27° 4	20°41
F 7	21 1 40	14°25'39	8♍24	11°38	14°17	5°47	24° 3	12°14	17°33	12°35	0°32	0°21	1°50	27°11	20°49
S 8	21 5 37	15°23'09	21°26	12°28	15°31	6°27	24° 0	12°16	17°37	12°36	0°31	0°19	1°47	27°17	20°57
S 9	21 9 33	16°20'40	4♎ 8	13°14	16°45	7° 7	23°58	12°19	17°41	12°36	0°30	0°D19	1°44	27°24	21° 5
M10	21 13 30	17°18'12	16°31	13°58	17°59	7°47	23°56	12°21	17°45	12°36	0°29	0°20	1°41	27°31	21°12
T 11	21 17 26	18°15'45	28°39	14°37	19°13	8°26	23°54	12°23	17°48	12°36	0°27	0°21	1°37	27°37	21°20
W12	21 21 23	19°13'18	10♏36	15°13	20°27	9° 6	23°52	12°26	17°52	12°37	0°26	0°22	1°34	27°44	21°28
T 13	21 25 19	20°10'53	22°29	15°45	21°42	9°46	23°51	12°29	17°56	12°37	0°25	0°R23	1°31	27°51	21°36
F 14	21 29 16	21° 8'28	4♐21	16°13	22°56	10°25	23°49	12°31	17°59	12°37	0°23	0°22	1°28	27°58	21°43
S 15	21 33 12	22° 6'05	16°17	16°36	24°10	11° 5	23°48	12°34	18° 3	12°37	0°22	0°19	1°25	28° 4	21°51
S 16	21 37 9	23° 3'42	28°23	16°54	25°24	11°44	23°47	12°37	18° 7	12°R37	0°21	0°15	1°22	28°11	21°59
M17	21 41 6	24° 1'20	10♑40	17° 8	26°38	12°23	23°46	12°40	18°11	12°37	0°20	0°10	1°18	28°18	22° 7
T 18	21 45 2	24°59'00	23°13	17°16	27°52	13° 2	23°46	12°43	18°14	12°37	0°18	0° 4	1°15	28°24	22°15
W19	21 48 59	25°56'41	6♒ 2	17°R19	29° 7	13°42	23°45	12°46	18°18	12°37	0°17	29♓58	1°12	28°31	22°23
T 20	21 52 55	26°54'22	19° 9	17°17	0♍21	14°21	23°45	12°50	18°22	12°36	0°16	29°53	1° 9	28°38	22°30
F 21	21 56 52	27°52'05	2♓31	17° 9	1°35	15° 0	23°D45	12°53	18°25	12°36	0°14	29°49	1° 6	28°44	22°38
S 22	22 0 48	28°49'50	16° 8	16°55	2°49	15°39	23°45	12°56	18°29	12°36	0°13	29°47	1° 2	28°51	22°46
S 23	22 4 45	29°47'36	29°57	16°35	4° 4	16°18	23°46	13° 0	18°33	12°36	0°12	29°D46	0°59	28°58	22°54
M24	22 8 41	0♍45'23	13♈56	16°10	5°18	16°56	23°46	13° 3	18°36	12°36	0°11	29°47	0°56	29° 5	23° 1
T 25	22 12 38	1°43'12	28° 1	15°39	6°32	17°35	23°47	13° 7	18°40	12°35	0° 9	29°48	0°53	29°11	23° 9
W26	22 16 35	2°41'03	12♉11	15° 2	7°46	18°14	23°48	13°11	18°44	12°35	0° 8	29°50	0°50	29°18	23°17
T 27	22 20 31	3°38'56	26°24	14°21	9° 1	18°53	23°49	13°15	18°47	12°35	0° 7	29°51	0°47	29°25	23°25
F 28	22 24 28	4°36'50	10♊36	13°35	10°15	19°31	23°50	13°19	18°51	12°34	0° 5	29°R51	0°43	29°31	23°33
S 29	22 28 24	5°34'47	24°47	12°45	11°29	20°10	23°51	13°23	18°55	12°34	0° 4	29°49	0°40	29°38	23°40
S 30	22 32 21	6°32'45	8♋53	11°52	12°44	20°48	23°53	13°27	18°58	12°34	0° 3	29°47	0°37	29°45	23°48
M31	22 36 17	7♍30'45	22♋52	10♍57	13♍58	21♋27	23♐55	13♏31	19♌ 2	12♉33	0♓ 1	29♓45	0♈34	29♏51	23♌56

Delta T = 109.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 40 14	8♍28'47	6♌41	10°R 1	15♍12	22♋ 5	23♐57	13♏35	19♌ 5	12°R33	0°R 0	29°R42	0♈31	29♏58	24♌ 3
W 2	22 44 10	9°26'51	20°18	9♍ 4	16°27	22°43	23°59	13°39	19° 9	12♉32	29♒59	29♓39	0°28	0♐ 5	24°11
T 3	22 48 7	10°24'56	3♍40	8° 9	17°41	23°21	24° 1	13°44	19°12	12°31	29°58	29°36	0°24	0°12	24°19
F 4	22 52 4	11°23'03	16°46	7°17	18°56	23°59	24° 4	13°48	19°16	12°31	29°56	29°35	0°21	0°18	24°26
S 5	22 56 0	12°21'12	29°36	6°27	20°10	24°37	24° 7	13°53	19°20	12°30	29°55	29°D35	0°18	0°25	24°34
S 6	22 59 57	13°19'22	12♎ 9	5°43	21°24	25°15	24°10	13°57	19°23	12°30	29°54	29°35	0°15	0°32	24°42
M 7	23 3 53	14°17'34	24°27	5° 5	22°39	25°53	24°13	14° 2	19°26	12°29	29°53	29°36	0°12	0°38	24°49
T 8	23 7 50	15°15'47	6♏33	4°33	23°53	26°31	24°16	14° 7	19°30	12°28	29°51	29°37	0° 8	0°45	24°57
W 9	23 11 46	16°14'02	18°30	4° 9	25° 8	27° 9	24°19	14°12	19°33	12°27	29°50	29°38	0° 5	0°52	25° 4
T 10	23 15 43	17°12'19	0♐23	3°53	26°22	27°47	24°23	14°16	19°37	12°27	29°49	29°39	0° 2	0°59	25°12
F 11	23 19 39	18°10'37	12°15	3°D46	27°37	28°24	24°27	14°21	19°40	12°26	29°48	29°40	29♓59	1° 5	25°19
S 12	23 23 36	19° 8'57	24°11	3°48	28°51	29° 2	24°31	14°26	19°44	12°25	29°46	29°R40	29°56	1°12	25°27
S 13	23 27 33	20° 7'18	6♑16	3°59	0♎ 5	29°39	24°35	14°31	19°47	12°24	29°45	29°40	29°53	1°19	25°34
M14	23 31 29	21° 5'41	18°35	4°19	1°20	0♌16	24°39	14°37	19°50	12°23	29°44	29°39	29°49	1°25	25°42
T 15	23 35 26	22° 4'05	1♒10	4°49	2°34	0°54	24°44	14°42	19°54	12°22	29°43	29°38	29°46	1°32	25°49
W16	23 39 22	23° 2'31	14° 6	5°26	3°49	1°31	24°48	14°47	19°57	12°21	29°42	29°37	29°43	1°39	25°56
T 17	23 43 19	24° 0'59	27°23	6°13	5° 3	2° 8	24°53	14°52	20° 0	12°20	29°40	29°36	29°40	1°45	26° 4
F 18	23 47 15	24°59'28	11♓ 1	7° 7	6°18	2°45	24°58	14°58	20° 3	12°19	29°39	29°36	29°37	1°52	26°11
S 19	23 51 12	25°58'00	25° 0	8° 9	7°32	3°22	25° 3	15° 3	20° 7	12°18	29°38	29°D36	29°34	1°59	26°18
S 20	23 55 8	26°56'33	9♈14	9°18	8°47	3°59	25° 8	15° 9	20°10	12°17	29°37	29°36	29°30	2° 6	26°26
M21	23 59 5	27°55'08	23°41	10°33	10° 1	4°36	25°14	15°14	20°13	12°16	29°36	29°36	29°27	2°12	26°33
T 22	0 3 1	28°53'45	8♉14	11°54	11°16	5°13	25°20	15°20	20°16	12°15	29°35	29°36	29°24	2°19	26°40
W23	0 6 58	29°52'24	22°47	13°20	12°30	5°49	25°25	15°26	20°19	12°14	29°34	29°R36	29°21	2°26	26°47
T 24	0 10 55	0♎51'06	7♊15	14°50	13°44	6°26	25°31	15°31	20°22	12°13	29°33	29°36	29°18	2°32	26°54
F 25	0 14 51	1°49'50	21°35	16°24	14°59	7° 3	25°37	15°37	20°25	12°12	29°32	29°36	29°14	2°39	27° 1
S 26	0 18 48	2°48'37	5♋43	18° 1	16°13	7°39	25°44	15°43	20°28	12°10	29°31	29°D36	29°11	2°46	27° 8
S 27	0 22 44	3°47'25	19°38	19°41	17°28	8°15	25°50	15°49	20°31	12° 9	29°29	29°36	29° 8	2°53	27°15
M28	0 26 41	4°46'16	3♌18	21°24	18°42	8°52	25°57	15°55	20°34	12° 8	29°28	29°36	29° 5	2°59	27°22
T 29	0 30 37	5°45'09	16°44	23° 8	19°57	9°28	26° 3	16° 1	20°37	12° 7	29°27	29°37	29° 2	3° 6	27°29
W30	0 34 34	6♎44'04	29♌55	24♍53	21♎11	10♌ 4	26♐10	16♏ 7	20♌40	12♉ 5	29♒26	29♓37	28♓59	3♐13	27♌35

Delta T = 110.02 sec.

OCTOBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 31	7♎43'02	12♍53	26♍40	22♎26	10♌40	26♐17	16♏13	20♌43	12°R 4	29°R26	29♓38	28♓55	3♐19	27♌42
F 2	0 42 27	8°42'01	25°38	28°27	23°40	11°16	26°24	16°19	20°45	12♉ 3	29♒25	29°R38	28°52	3°26	27°49
S 3	0 46 24	9°41'03	8♎10	0♎15	24°55	11°52	26°32	16°25	20°48	12° 1	29°24	29°38	28°49	3°33	27°56
S 4	0 50 20	10°40'06	20°30	2° 2	26° 9	12°28	26°39	16°32	20°51	12° 0	29°23	29°38	28°46	3°39	28° 2
M 5	0 54 17	11°39'12	2♏41	3°50	27°24	13° 3	26°47	16°38	20°54	11°59	29°22	29°36	28°43	3°46	28° 9
T 6	0 58 13	12°38'20	14°42	5°38	28°38	13°39	26°54	16°44	20°56	11°57	29°21	29°34	28°39	3°53	28°15
W 7	1 2 10	13°37'29	26°37	7°25	29°53	14°14	27° 2	16°51	20°59	11°56	29°20	29°32	28°36	4° 0	28°22
T 8	1 6 6	14°36'41	8♐29	9°13	1♏ 7	14°50	27°10	16°57	21° 1	11°54	29°19	29°30	28°33	4° 6	28°28
F 9	1 10 3	15°35'54	20°20	10°59	2°22	15°25	27°18	17° 3	21° 4	11°53	29°18	29°28	28°30	4°13	28°34
S 10	1 13 59	16°35'09	2♑14	12°45	3°36	16° 0	27°26	17°10	21° 6	11°51	29°18	29°27	28°27	4°20	28°41
S 11	1 17 56	17°34'26	14°17	14°31	4°51	16°35	27°35	17°16	21° 9	11°50	29°17	29°D26	28°24	4°26	28°47
M12	1 21 53	18°33'45	26°32	16°16	6° 5	17°10	27°43	17°23	21°11	11°48	29°16	29°26	28°20	4°33	28°53
T 13	1 25 49	19°33'06	9♒ 4	18° 0	7°20	17°45	27°52	17°30	21°14	11°47	29°15	29°27	28°17	4°40	28°59
W14	1 29 46	20°32'28	21°57	19°43	8°34	18°20	28° 1	17°36	21°16	11°45	29°15	29°29	28°14	4°47	29° 5
T 15	1 33 42	21°31'52	5♓15	21°26	9°49	18°55	28°10	17°43	21°18	11°44	29°14	29°30	28°11	4°53	29°11
F 16	1 37 39	22°31'17	18°58	23° 8	11° 3	19°30	28°19	17°50	21°21	11°42	29°13	29°31	28° 8	5° 0	29°17
S 17	1 41 35	23°30'45	3♈ 8	24°50	12°18	20° 4	28°28	17°56	21°23	11°41	29°13	29°R32	28° 5	5° 7	29°23
S 18	1 45 32	24°30'14	17°40	26°31	13°32	20°38	28°37	18° 3	21°25	11°39	29°12	29°31	28° 1	5°13	29°29
M19	1 49 28	25°29'46	2♉29	28°11	14°47	21°13	28°46	18°10	21°27	11°37	29°11	29°28	27°58	5°20	29°34
T 20	1 53 25	26°29'20	17°29	29°50	16° 1	21°47	28°56	18°17	21°29	11°36	29°11	29°25	27°55	5°27	29°40
W21	1 57 22	27°28'55	2♊29	1♏29	17°16	22°21	29° 5	18°24	21°31	11°34	29°10	29°21	27°52	5°34	29°45
T 22	2 1 18	28°28'34	17°21	3° 7	18°30	22°55	29°15	18°30	21°33	11°33	29°10	29°17	27°49	5°40	29°51
F 23	2 5 15	29°28'14	1♋58	4°45	19°44	23°29	29°25	18°37	21°35	11°31	29° 9	29°14	27°45	5°47	29°56
S 24	2 9 11	0♏27'57	16°15	6°22	20°59	24° 3	29°35	18°44	21°37	11°29	29° 9	29°12	27°42	5°54	0♍ 2
S 25	2 13 8	1°27'42	0♌10	7°58	22°13	24°36	29°45	18°51	21°39	11°28	29° 8	29°D11	27°39	6° 0	0° 7
M26	2 17 4	2°27'29	13°43	9°34	23°28	25°10	29°55	18°58	21°40	11°26	29° 8	29°11	27°36	6° 7	0°12
T 27	2 21 1	3°27'18	26°55	11°10	24°42	25°43	0♑ 5	19° 5	21°42	11°24	29° 7	29°13	27°33	6°14	0°17
W28	2 24 57	4°27'10	9♍49	12°44	25°57	26°17	0°16	19°12	21°44	11°23	29° 7	29°14	27°30	6°21	0°22
T 29	2 28 54	5°27'03	22°27	14°19	27°11	26°50	0°26	19°19	21°46	11°21	29° 6	29°16	27°26	6°27	0°27
F 30	2 32 51	6°26'59	4♎54	15°52	28°26	27°23	0°37	19°26	21°47	11°19	29° 6	29°R16	27°23	6°34	0°32
S 31	2 36 47	7♏26'57	17♎ 9	17♏26	29♏40	27♌56	0♑47	19♏33	21♌49	11♉18	29♒ 6	29♓14	27♓20	6♐41	0♍37

Delta T = 110.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 40 44	8♏26'57	29♎17	18♏59	0♐54	28♌29	0♑58	19♏40	21♌50	11°R16	29°R 5	29°R10	27♓17	6♐47	0♍41
M 2	2 44 40	9°26'59	11♏18	20°31	2° 9	29° 1	1° 9	19°47	21°52	11♑14	29♒ 5	29♓ 5	27°14	6°54	0°46
T 3	2 48 37	10°27'03	23°14	22° 3	3°23	29°34	1°20	19°55	21°53	11°13	29° 5	28°57	27°11	7° 1	0°51
W 4	2 52 33	11°27'08	5♐ 7	23°34	4°38	0♍ 6	1°31	20° 2	21°54	11°11	29° 5	28°49	27° 7	7° 8	0°55
T 5	2 56 30	12°27'16	16°58	25° 6	5°52	0°39	1°42	20° 9	21°56	11° 9	29° 4	28°40	27° 4	7°14	0°59
F 6	3 0 26	13°27'25	28°49	26°36	7° 7	1°11	1°53	20°16	21°57	11° 7	29° 4	28°32	27° 1	7°21	1° 4
S 7	3 4 23	14°27'36	10♑43	28° 6	8°21	1°43	2° 5	20°23	21°58	11° 6	29° 4	28°26	26°58	7°28	1° 8
S 8	3 8 20	15°27'48	22°44	29°36	9°35	2°14	2°16	20°30	21°59	11° 4	29° 4	28°21	26°55	7°34	1°12
M 9	3 12 16	16°28'02	4♒56	1♐ 5	10°50	2°46	2°28	20°37	22° 0	11° 2	29° 4	28°18	26°51	7°41	1°16
T 10	3 16 13	17°28'17	17°22	2°34	12° 4	3°18	2°39	20°45	22° 1	11° 1	29° 4	28°D17	26°48	7°48	1°20
W11	3 20 9	18°28'34	0♓ 8	4° 3	13°18	3°49	2°51	20°52	22° 2	10°59	29° 4	28°18	26°45	7°55	1°24
T 12	3 24 6	19°28'52	13°18	5°31	14°33	4°20	3° 3	20°59	22° 3	10°57	29°D 4	28°19	26°42	8° 1	1°27
F 13	3 28 2	20°29'11	26°55	6°58	15°47	4°51	3°14	21° 6	22° 4	10°56	29° 4	28°R20	26°39	8° 8	1°31
S 14	3 31 59	21°29'32	11♈ 1	8°25	17° 1	5°22	3°26	21°13	22° 5	10°54	29° 4	28°19	26°36	8°15	1°34
S 15	3 35 55	22°29'55	25°35	9°51	18°16	5°53	3°38	21°20	22° 5	10°52	29° 4	28°16	26°32	8°21	1°38
M16	3 39 52	23°30'19	10♉33	11°17	19°30	6°24	3°50	21°28	22° 6	10°51	29° 4	28°11	26°29	8°28	1°41
T 17	3 43 49	24°30'45	25°47	12°42	20°44	6°54	4° 2	21°35	22° 7	10°49	29° 4	28° 3	26°26	8°35	1°44
W18	3 47 45	25°31'12	11♊ 6	14° 6	21°59	7°24	4°14	21°42	22° 7	10°48	29° 4	27°55	26°23	8°42	1°48
T 19	3 51 42	26°31'41	26°20	15°29	23°13	7°55	4°27	21°49	22° 8	10°46	29° 4	27°45	26°20	8°48	1°51
F 20	3 55 38	27°32'12	11♋17	16°52	24°27	8°25	4°39	21°56	22° 8	10°44	29° 4	27°37	26°17	8°55	1°53
S 21	3 59 35	28°32'44	25°50	18°13	25°42	8°54	4°51	22° 3	22° 9	10°43	29° 5	27°31	26°13	9° 2	1°56
S 22	4 3 31	29°33'18	9♌56	19°33	26°56	9°24	5° 4	22°11	22° 9	10°41	29° 5	27°27	26°10	9° 8	1°59
M23	4 7 28	0♐33'54	23°33	20°52	28°10	9°53	5°16	22°18	22° 9	10°40	29° 5	27°25	26° 7	9°15	2° 2
T 24	4 11 25	1°34'32	6♍43	22°10	29°24	10°22	5°29	22°25	22° 9	10°38	29° 5	27°D25	26° 4	9°22	2° 4
W25	4 15 21	2°35'11	19°31	23°25	0♑39	10°51	5°42	22°32	22°10	10°36	29° 6	27°25	26° 1	9°29	2° 7
T 26	4 19 18	3°35'52	2♎ 0	24°39	1°53	11°20	5°54	22°39	22°10	10°35	29° 6	27°R25	25°57	9°35	2° 9
F 27	4 23 14	4°36'35	14°15	25°51	3° 7	11°49	6° 7	22°46	22°10	10°33	29° 6	27°24	25°54	9°42	2°11
S 28	4 27 11	5°37'19	26°20	27° 0	4°21	12°17	6°20	22°53	22°R10	10°32	29° 7	27°20	25°51	9°49	2°13
S 29	4 31 7	6°38'04	8♏18	28° 6	5°35	12°46	6°33	23° 0	22°10	10°30	29° 7	27°13	25°48	9°55	2°15
M30	4 35 4	7♐38'51	20♏12	29♐ 8	6♑49	13♍14	6♑46	23♏ 7	22♌10	10♑29	29♒ 8	27♓ 4	25♓45	10♐ 2	2♍17

Delta T = 110.31 sec.

DECEMBER 2043 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 39 0	8♐39'40	2♐ 4	0♑ 7	8♑ 4	13♍41	6♑59	23♏14	22°R10	10°R28	29♒ 8	26°R51	25♓42	10♐ 9	2♍19
W 2	4 42 57	9°40'30	13°55	1° 2	9°18	14° 9	7°12	23°21	22♌ 9	10♑26	29° 9	26♓37	25°38	10°16	2°20
T 3	4 46 54	10°41'21	25°48	1°52	10°32	14°36	7°25	23°28	22° 9	10°25	29° 9	26°23	25°35	10°22	2°22
F 4	4 50 50	11°42'13	7♑43	2°36	11°46	15° 3	7°38	23°35	22° 9	10°23	29°10	26° 9	25°32	10°29	2°23
S 5	4 54 47	12°43'06	19°41	3°14	13° 0	15°30	7°51	23°42	22° 8	10°22	29°10	25°57	25°29	10°36	2°25
S 6	4 58 43	13°44'00	1♒46	3°44	14°14	15°57	8° 4	23°49	22° 8	10°21	29°11	25°48	25°26	10°43	2°26
M 7	5 2 40	14°44'54	13°59	4° 7	15°28	16°23	8°17	23°56	22° 7	10°19	29°12	25°41	25°23	10°49	2°27
T 8	5 6 36	15°45'50	26°24	4°21	16°42	16°49	8°31	24° 3	22° 7	10°18	29°12	25°38	25°19	10°56	2°28
W 9	5 10 33	16°46'46	9♓ 5	4°R25	17°56	17°15	8°44	24°10	22° 6	10°17	29°13	25°36	25°16	11° 3	2°29
T 10	5 14 29	17°47'43	22° 7	4°19	19°10	17°41	8°57	24°16	22° 6	10°15	29°14	25°36	25°13	11° 9	2°30
F 11	5 18 26	18°48'41	5♈33	4° 2	20°24	18° 6	9°11	24°23	22° 5	10°14	29°14	25°36	25°10	11°16	2°30
S 12	5 22 23	19°49'39	19°27	3°33	21°38	18°31	9°24	24°30	22° 4	10°13	29°15	25°34	25° 7	11°23	2°31
S 13	5 26 19	20°50'38	3♉49	2°53	22°52	18°56	9°38	24°37	22° 3	10°12	29°16	25°31	25° 3	11°30	2°31
M14	5 30 16	21°51'37	18°37	2° 2	24° 6	19°20	9°51	24°43	22° 2	10°10	29°17	25°24	25° 0	11°36	2°32
T 15	5 34 12	22°52'37	3♊46	1° 0	25°20	19°45	10° 5	24°50	22° 2	10° 9	29°18	25°14	24°57	11°43	2°32
W16	5 38 9	23°53'38	19° 6	29♐50	26°34	20° 9	10°19	24°57	22° 1	10° 8	29°18	25° 3	24°54	11°50	2°R32
T 17	5 42 5	24°54'40	4♋26	28°33	27°47	20°32	10°32	25° 3	22° 0	10° 7	29°19	24°51	24°51	11°56	2°32
F 18	5 46 2	25°55'42	19°34	27°12	29° 1	20°56	10°46	25°10	21°58	10° 6	29°20	24°40	24°48	12° 3	2°32
S 19	5 49 58	26°56'45	4♌20	25°49	0♒15	21°19	10°59	25°16	21°57	10° 5	29°21	24°31	24°44	12°10	2°31
S 20	5 53 55	27°57'49	18°38	24°27	1°29	21°41	11°13	25°23	21°56	10° 4	29°22	24°25	24°41	12°17	2°31
M21	5 57 52	28°58'53	2♍25	23° 9	2°42	22° 4	11°27	25°29	21°55	10° 3	29°23	24°22	24°38	12°23	2°31
T 22	6 1 48	29°59'58	15°43	21°57	3°56	22°26	11°41	25°35	21°54	10° 2	29°24	24°20	24°35	12°30	2°30
W23	6 5 45	1♑ 1'04	28°34	20°53	5°10	22°47	11°54	25°42	21°52	10° 1	29°25	24°20	24°32	12°37	2°29
T 24	6 9 41	2° 2'11	11♎ 4	19°59	6°23	23° 9	12° 8	25°48	21°51	10° 0	29°26	24°20	24°29	12°43	2°29
F 25	6 13 38	3° 3'19	23°16	19°16	7°37	23°30	12°22	25°54	21°50	9°59	29°27	24°19	24°25	12°50	2°28
S 26	6 17 34	4° 4'27	5♏17	18°43	8°50	23°51	12°36	26° 0	21°48	9°58	29°28	24°15	24°22	12°57	2°27
S 27	6 21 31	5° 5'36	17°11	18°20	10° 4	24°11	12°50	26° 6	21°47	9°58	29°29	24° 8	24°19	13° 4	2°25
M28	6 25 27	6° 6'45	29° 2	18° 9	11°17	24°31	13° 4	26°13	21°45	9°57	29°30	23°58	24°16	13°10	2°24
T 29	6 29 24	7° 7'55	10♐52	18°D 7	12°30	24°50	13°17	26°19	21°43	9°56	29°31	23°46	24°13	13°17	2°23
W30	6 33 21	8° 9'06	22°45	18°14	13°44	25° 9	13°31	26°25	21°42	9°55	29°33	23°32	24° 9	13°24	2°21
T 31	6 37 17	9♑10'16	4♑41	18♐30	14♒57	25♍28	13♑45	26♏31	21♌40	9♑55	29♒34	23♓18	24♓ 6	13♐31	2♍20

Delta T = 110.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 41 14	10♑11'27	16♑43	18♐53	16♒10	25♍46	13♑59	26♏36	21°R38	9°R54	29♒35	23°R 4	24♓ 3	13♐37	2°R18
S 2	6 45 10	11°12'38	28°51	19°24	17°23	26° 4	14°13	26°42	21♎37	9♉53	29°36	22♓51	24° 0	13°44	2♍16
S 3	6 49 7	12°13'49	11♒ 6	20° 1	18°36	26°22	14°27	26°48	21°35	9°53	29°37	22°42	23°57	13°51	2°15
M 4	6 53 3	13°14'59	23°29	20°43	19°50	26°39	14°41	26°54	21°33	9°52	29°39	22°35	23°54	13°57	2°13
T 5	6 57 0	14°16'10	6♓ 3	21°31	21° 3	26°55	14°55	26°59	21°31	9°52	29°40	22°31	23°50	14° 4	2°10
W 6	7 0 57	15°17'20	18°49	22°22	22°16	27°11	15° 9	27° 5	21°29	9°51	29°41	22°D30	23°47	14°11	2° 8
T 7	7 4 53	16°18'30	1♈52	23°18	23°28	27°27	15°23	27°10	21°27	9°51	29°42	22°30	23°44	14°18	2° 6
F 8	7 8 50	17°19'39	15°14	24°18	24°41	27°42	15°37	27°16	21°25	9°50	29°44	22°R31	23°41	14°24	2° 4
S 9	7 12 46	18°20'49	28°57	25°20	25°54	27°56	15°51	27°21	21°23	9°50	29°45	22°30	23°38	14°31	2° 1
S 10	7 16 43	19°21'57	13♉ 3	26°26	27° 7	28°11	16° 4	27°27	21°21	9°50	29°46	22°28	23°35	14°38	1°59
M11	7 20 39	20°23'05	27°32	27°34	28°19	28°24	16°18	27°32	21°19	9°49	29°48	22°23	23°31	14°44	1°56
T 12	7 24 36	21°24'13	12♊21	28°44	29°32	28°37	16°32	27°37	21°17	9°49	29°49	22°16	23°28	14°51	1°53
W13	7 28 32	22°25'21	27°22	29°56	0♓45	28°50	16°46	27°42	21°15	9°49	29°51	22° 7	23°25	14°58	1°50
T 14	7 32 29	23°26'27	12♋27	1♑10	1°57	29° 2	17° 0	27°47	21°12	9°48	29°52	21°57	23°22	15° 5	1°47
F 15	7 36 26	24°27'34	27°27	2°26	3° 9	29°13	17°14	27°52	21°10	9°48	29°54	21°48	23°19	15°11	1°44
S 16	7 40 22	25°28'40	12♌10	3°43	4°22	29°24	17°28	27°57	21° 8	9°48	29°55	21°41	23°15	15°18	1°41
S 17	7 44 19	26°29'45	26°31	5° 1	5°34	29°35	17°42	28° 2	21° 6	9°48	29°56	21°36	23°12	15°25	1°38
M18	7 48 15	27°30'50	10♍25	6°21	6°46	29°44	17°56	28° 7	21° 3	9°48	29°58	21°33	23° 9	15°32	1°35
T 19	7 52 12	28°31'55	23°51	7°42	7°58	29°54	18° 9	28°11	21° 1	9°48	29°59	21°D32	23° 6	15°38	1°31
W20	7 56 8	29°33'00	6♎49	9° 4	9°10	0♎ 2	18°23	28°16	20°58	9°D48	0♓ 1	21°33	23° 3	15°45	1°28
T 21	8 0 5	0♒34'04	19°25	10°27	10°22	0°10	18°37	28°21	20°56	9°48	0° 2	21°34	23° 0	15°52	1°25
F 22	8 4 1	1°35'08	1♏41	11°51	11°33	0°17	18°51	28°25	20°54	9°48	0° 4	21°R35	22°56	15°58	1°21
S 23	8 7 58	2°36'11	13°45	13°16	12°45	0°24	19° 5	28°29	20°51	9°48	0° 5	21°34	22°53	16° 5	1°17
S 24	8 11 55	3°37'14	25°39	14°42	13°57	0°30	19°18	28°34	20°49	9°48	0° 7	21°31	22°50	16°12	1°14
M25	8 15 51	4°38'17	7♐30	16° 9	15° 8	0°35	19°32	28°38	20°46	9°48	0° 9	21°26	22°47	16°19	1°10
T 26	8 19 48	5°39'19	19°21	17°36	16°19	0°40	19°46	28°42	20°44	9°48	0°10	21°20	22°44	16°25	1° 6
W27	8 23 44	6°40'21	1♑16	19° 4	17°31	0°44	20° 0	28°46	20°41	9°49	0°12	21°11	22°41	16°32	1° 2
T 28	8 27 41	7°41'21	13°18	20°33	18°42	0°47	20°13	28°50	20°39	9°49	0°13	21° 3	22°37	16°39	0°58
F 29	8 31 37	8°42'21	25°28	22° 3	19°53	0°50	20°27	28°54	20°36	9°49	0°15	20°54	22°34	16°46	0°54
S 30	8 35 34	9°43'21	7♒47	23°33	21° 4	0°52	20°40	28°58	20°34	9°49	0°17	20°47	22°31	16°52	0°50
S 31	8 39 30	10♒44'19	20♒17	25♑ 4	22♓15	0♎53	20♑54	29♏ 2	20♎31	9♉50	0♓18	20♓41	22♓28	16♐59	0♍46

Delta T = 110.60 sec.

FEBRUARY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 43 27	11♒45'16	2♓58	26♑36	23♓26	0°R53	21♑ 8	29♏ 5	20°R28	9♉50	0♓20	20°R37	22♓25	17♐ 6	0°R41
T 2	8 47 24	12°46'12	15°50	28° 9	24°36	0♎53	21°21	29° 9	20♎26	9°51	0°21	20°D36	22°21	17°12	0♍37
W 3	8 51 20	13°47'07	28°54	29°42	25°47	0°51	21°34	29°12	20°23	9°51	0°23	20♓36	22°18	17°19	0°33
T 4	8 55 17	14°48'00	12♈10	1♒16	26°57	0°50	21°48	29°16	20°21	9°52	0°25	20°37	22°15	17°26	0°29
F 5	8 59 13	15°48'53	25°40	2°50	28° 7	0°47	22° 1	29°19	20°18	9°52	0°26	20°39	22°12	17°33	0°24
S 6	9 3 10	16°49'43	9♉25	4°26	29°17	0°43	22°15	29°22	20°15	9°53	0°28	20°40	22° 9	17°39	0°20
S 7	9 7 6	17°50'33	23°25	6° 2	0♈27	0°39	22°28	29°25	20°13	9°53	0°30	20°R40	22° 6	17°46	0°15
M 8	9 11 3	18°51'21	7♊38	7°39	1°37	0°34	22°41	29°28	20°10	9°54	0°31	20°39	22° 2	17°53	0°11
T 9	9 14 59	19°52'07	22° 5	9°16	2°47	0°28	22°54	29°31	20° 8	9°55	0°33	20°36	21°59	17°59	0° 6
W10	9 18 56	20°52'52	6♋39	10°55	3°56	0°22	23° 8	29°34	20° 5	9°55	0°35	20°32	21°56	18° 6	0° 2
T 11	9 22 53	21°53'36	21°16	12°34	5° 5	0°15	23°21	29°37	20° 2	9°56	0°36	20°28	21°53	18°13	29♌57
F 12	9 26 49	22°54'17	5♌50	14°14	6°15	0° 6	23°34	29°39	20° 0	9°57	0°38	20°24	21°50	18°20	29°53
S 13	9 30 46	23°54'58	20°14	15°55	7°23	29♍57	23°47	29°42	19°57	9°58	0°40	20°20	21°47	18°26	29°48
S 14	9 34 42	24°55'37	4♍21	17°36	8°32	29°48	24° 0	29°45	19°54	9°58	0°42	20°18	21°43	18°33	29°43
M15	9 38 39	25°56'14	18° 8	19°19	9°41	29°37	24°13	29°47	19°52	9°59	0°43	20°D17	21°40	18°40	29°39
T 16	9 42 35	26°56'50	1♎32	21° 2	10°49	29°26	24°26	29°49	19°49	10° 0	0°45	20°18	21°37	18°47	29°34
W17	9 46 32	27°57'25	14°33	22°47	11°58	29°14	24°38	29°51	19°47	10° 1	0°47	20°19	21°34	18°53	29°29
T 18	9 50 28	28°57'59	27°13	24°32	13° 6	29° 1	24°51	29°53	19°44	10° 2	0°48	20°20	21°31	19° 0	29°25
F 19	9 54 25	29°58'31	9♏35	26°18	14°14	28°48	25° 4	29°55	19°41	10° 3	0°50	20°22	21°27	19° 7	29°20
S 20	9 58 22	0♓59'02	21°42	28° 5	15°21	28°34	25°16	29°57	19°39	10° 4	0°52	20°23	21°24	19°13	29°15
S 21	10 2 18	1°59'32	3♐40	29°53	16°29	28°19	25°29	29°59	19°36	10° 5	0°53	20°R23	21°21	19°20	29°11
M22	10 6 15	3° 0'01	15°32	1♓41	17°36	28° 3	25°42	0♐ 1	19°34	10° 6	0°55	20°23	21°18	19°27	29° 6
T 23	10 10 11	4° 0'28	27°25	3°31	18°43	27°46	25°54	0° 2	19°31	10° 7	0°57	20°21	21°15	19°34	29° 1
W24	10 14 8	5° 0'54	9♑22	5°21	19°50	27°29	26° 6	0° 4	19°29	10° 9	0°59	20°20	21°12	19°40	28°57
T 25	10 18 4	6° 1'19	21°27	7°13	20°57	27°12	26°19	0° 5	19°26	10°10	1° 0	20°17	21° 8	19°47	28°52
F 26	10 22 1	7° 1'42	3♒43	9° 5	22° 3	26°53	26°31	0° 6	19°24	10°11	1° 2	20°15	21° 5	19°54	28°47
S 27	10 25 57	8° 2'03	16°13	10°58	23° 9	26°34	26°43	0° 8	19°21	10°12	1° 4	20°13	21° 2	20° 1	28°43
S 28	10 29 54	9° 2'23	28°58	12°51	24°15	26°15	26°55	0° 9	19°19	10°13	1° 5	20°12	20°59	20° 7	28°38
M29	10 33 51	10♓ 2'41	11♓58	14♓45	25♈21	25♍55	27♑ 7	0♐10	19♎16	10♉15	1♓ 7	20♓11	20♓56	20♐14	28♌34

Delta T = 110.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 37 47	11♓ 2'57	25♓13	16♓40	26♈26	25°R34	27♉19	0♐10	19°R14	10♑16	1♓ 9	20°D11	20♓53	20♐21	28°R29
W 2	10 41 44	12° 3'12	8♈42	18°35	27°31	25♍13	27°31	0°11	19♌12	10°17	1°10	20♓12	20°49	20°27	28♌24
T 3	10 45 40	13° 3'24	22°24	20°30	28°36	24°51	27°43	0°12	19° 9	10°19	1°12	20°12	20°46	20°34	28°20
F 4	10 49 37	14° 3'35	6♉16	22°25	29°41	24°30	27°55	0°12	19° 7	10°20	1°14	20°13	20°43	20°41	28°16
S 5	10 53 33	15° 3'43	20°16	24°20	0♑45	24° 7	28° 6	0°13	19° 5	10°22	1°15	20°13	20°40	20°48	28°11
S 6	10 57 30	16° 3'50	4♊23	26°15	1°49	23°45	28°18	0°13	19° 2	10°23	1°17	20°14	20°37	20°54	28° 7
M 7	11 1 26	17° 3'54	18°34	28° 8	2°53	23°22	28°29	0°13	19° 0	10°25	1°19	20°R14	20°33	21° 1	28° 3
T 8	11 5 23	18° 3'56	2♋47	0♈ 1	3°56	22°59	28°41	0°14	18°58	10°26	1°20	20°14	20°30	21° 8	27°58
W 9	11 9 20	19° 3'56	17° 0	1°52	4°59	22°35	28°52	0°R14	18°56	10°28	1°22	20°14	20°27	21°14	27°54
T 10	11 13 16	20° 3'54	1♌10	3°41	6° 2	22°12	29° 3	0°14	18°54	10°29	1°24	20°D14	20°24	21°21	27°50
F 11	11 17 13	21° 3'49	15°13	5°28	7° 4	21°48	29°14	0°13	18°51	10°31	1°25	20°14	20°21	21°28	27°46
S 12	11 21 9	22° 3'43	29° 7	7°12	8° 6	21°25	29°25	0°13	18°49	10°32	1°27	20°14	20°18	21°35	27°42
S 13	11 25 6	23° 3'34	12♍50	8°53	9° 8	21° 1	29°36	0°13	18°47	10°34	1°29	20°14	20°14	21°41	27°38
M14	11 29 2	24° 3'23	26°17	10°30	10° 9	20°38	29°47	0°12	18°45	10°36	1°30	20°R14	20°11	21°48	27°34
T 15	11 32 59	25° 3'10	9♎28	12° 3	11°10	20°14	29°58	0°12	18°43	10°37	1°32	20°14	20° 8	21°55	27°30
W16	11 36 55	26° 2'56	22°22	13°31	12°10	19°51	0♒ 9	0°11	18°41	10°39	1°33	20°13	20° 5	22° 2	27°26
T 17	11 40 52	27° 2'39	4♏58	14°54	13°10	19°27	0°19	0°10	18°39	10°41	1°35	20°12	20° 2	22° 8	27°22
F 18	11 44 49	28° 2'21	17°20	16°11	14°10	19° 4	0°30	0° 9	18°38	10°43	1°36	20°11	19°58	22°15	27°19
S 19	11 48 45	29° 2'01	29°29	17°22	15° 9	18°42	0°40	0° 8	18°36	10°44	1°38	20°10	19°55	22°22	27°15
S 20	11 52 42	0♈ 1'40	11♐28	18°26	16° 8	18°19	0°50	0° 7	18°34	10°46	1°40	20° 9	19°52	22°28	27°12
M21	11 56 38	1° 1'16	23°22	19°23	17° 6	17°57	1° 0	0° 6	18°32	10°48	1°41	20° 9	19°49	22°35	27° 8
T 22	12 0 35	2° 0'51	5♑15	20°14	18° 4	17°35	1°10	0° 5	18°31	10°50	1°43	20°D 9	19°46	22°42	27° 5
W23	12 4 31	3° 0'24	17°12	20°56	19° 1	17°13	1°20	0° 4	18°29	10°52	1°44	20° 9	19°43	22°49	27° 1
T 24	12 8 28	3°59'55	29°18	21°32	19°58	16°52	1°30	0° 2	18°27	10°54	1°46	20°10	19°39	22°55	26°58
F 25	12 12 24	4°59'25	11♒36	21°59	20°54	16°32	1°40	0° 1	18°26	10°55	1°47	20°11	19°36	23° 2	26°55
S 26	12 16 21	5°58'52	24°10	22°19	21°49	16°12	1°50	29♏59	18°24	10°57	1°49	20°13	19°33	23° 9	26°52
S 27	12 20 18	6°58'18	7♓ 4	22°31	22°44	15°52	1°59	29°57	18°23	10°59	1°50	20°14	19°30	23°15	26°49
M28	12 24 14	7°57'42	20°19	22°R35	23°39	15°33	2° 8	29°55	18°21	11° 1	1°51	20°R14	19°27	23°22	26°46
T 29	12 28 11	8°57'04	3♈55	22°32	24°33	15°15	2°18	29°54	18°20	11° 3	1°53	20°14	19°24	23°29	26°43
W30	12 32 7	9°56'23	17°49	22°21	25°26	14°57	2°27	29°52	18°18	11° 5	1°54	20°12	19°20	23°36	26°41
T 31	12 36 4	10♈55'41	1♉59	22♈ 4	26♉18	14♍40	2♒36	29♏49	18♌17	11♉ 7	1♓56	20♓10	19♓17	23♐42	26♌38

Delta T = 110.88 sec.

APRIL 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 40 0	11♈54'57	16♉20	21°R40	27♉10	14°R24	2♒45	29°R47	18°R16	11♉ 9	1♓57	20°R 7	19♓14	23♐49	26°R36
S 2	12 43 57	12°54'10	0♊47	21♈11	28° 1	14♍ 8	2°53	29♏45	18♌15	11°11	1°58	20♓ 4	19°11	23°56	26♌33
S 3	12 47 53	13°53'22	15°13	20°37	28°52	13°53	3° 2	29°43	18°14	11°13	2° 0	20° 1	19° 8	24° 3	26°31
M 4	12 51 50	14°52'31	29°35	19°58	29°41	13°39	3°10	29°40	18°12	11°15	2° 1	19°59	19° 4	24° 9	26°29
T 5	12 55 47	15°51'37	13♋49	19°15	0♊30	13°26	3°19	29°38	18°11	11°17	2° 2	19°D58	19° 1	24°16	26°26
W 6	12 59 43	16°50'41	27°52	18°30	1°18	13°13	3°27	29°35	18°10	11°20	2° 4	19°59	18°58	24°23	26°24
T 7	13 3 40	17°49'43	11♌44	17°44	2° 5	13° 1	3°35	29°32	18° 9	11°22	2° 5	20° 0	18°55	24°29	26°22
F 8	13 7 36	18°48'43	25°24	16°56	2°51	12°50	3°43	29°30	18° 9	11°24	2° 6	20° 1	18°52	24°36	26°21
S 9	13 11 33	19°47'40	8♍52	16° 9	3°37	12°39	3°51	29°27	18° 8	11°26	2° 7	20° 3	18°49	24°43	26°19
S 10	13 15 29	20°46'35	22° 7	15°23	4°21	12°30	3°59	29°24	18° 7	11°28	2° 9	20°R 3	18°45	24°50	26°17
M11	13 19 26	21°45'27	5♎10	14°39	5° 4	12°21	4° 6	29°21	18° 6	11°30	2°10	20° 2	18°42	24°56	26°16
T 12	13 23 22	22°44'18	18° 2	13°57	5°46	12°13	4°14	29°18	18° 5	11°32	2°11	20° 0	18°39	25° 3	26°14
W13	13 27 19	23°43'07	0♏40	13°19	6°28	12° 5	4°21	29°14	18° 5	11°34	2°12	19°55	18°36	25°10	26°13
T 14	13 31 15	24°41'53	13° 7	12°44	7° 8	11°59	4°28	29°11	18° 4	11°37	2°13	19°50	18°33	25°17	26°12
F 15	13 35 12	25°40'38	25°23	12°14	7°46	11°53	4°35	29° 8	18° 4	11°39	2°15	19°43	18°30	25°23	26°11
S 16	13 39 9	26°39'21	7♐29	11°48	8°24	11°48	4°42	29° 5	18° 3	11°41	2°16	19°37	18°26	25°30	26°10
S 17	13 43 5	27°38'02	19°27	11°27	9° 1	11°44	4°48	29° 1	18° 3	11°43	2°17	19°31	18°23	25°37	26° 9
M18	13 47 2	28°36'42	1♑21	11°12	9°36	11°41	4°55	28°58	18° 2	11°45	2°18	19°26	18°20	25°43	26° 8
T 19	13 50 58	29°35'20	13°13	11° 1	10° 9	11°38	5° 1	28°54	18° 2	11°48	2°19	19°23	18°17	25°50	26° 7
W20	13 54 55	0♉33'56	25° 8	10°56	10°42	11°36	5° 8	28°50	18° 2	11°50	2°20	19°21	18°14	25°57	26° 7
T 21	13 58 51	1°32'30	7♒12	10°D55	11°13	11°35	5°14	28°47	18° 1	11°52	2°21	19°D21	18°10	26° 4	26° 6
F 22	14 2 48	2°31'03	19°28	11° 0	11°42	11°D35	5°20	28°43	18° 1	11°54	2°22	19°22	18° 7	26°10	26° 6
S 23	14 6 45	3°29'34	2♓ 2	11°10	12°10	11°35	5°25	28°39	18° 1	11°57	2°23	19°24	18° 4	26°17	26° 6
S 24	14 10 41	4°28'04	14°58	11°24	12°36	11°36	5°31	28°35	18° 1	11°59	2°24	19°R25	18° 1	26°24	26° 6
M25	14 14 38	5°26'31	28°18	11°43	13° 0	11°38	5°36	28°31	18°D 1	12° 1	2°25	19°24	17°58	26°30	26°D 6
T 26	14 18 34	6°24'57	12♈ 5	12° 7	13°23	11°41	5°42	28°28	18° 1	12° 3	2°26	19°22	17°55	26°37	26° 6
W27	14 22 31	7°23'22	26°17	12°35	13°44	11°44	5°47	28°24	18° 1	12° 6	2°27	19°18	17°51	26°44	26° 6
T 28	14 26 27	8°21'44	10♉49	13° 7	14° 3	11°48	5°52	28°19	18° 1	12° 8	2°27	19°12	17°48	26°51	26° 6
F 29	14 30 24	9°20'05	25°36	13°44	14°21	11°53	5°56	28°15	18° 2	12°10	2°28	19° 4	17°45	26°57	26° 7
S 30	14 34 20	10♉18'24	10♊30	14♈24	14♊36	11♍58	6♒ 1	28♏11	18♌ 2	12♉12	2♓29	18♓56	17♓42	27♐ 4	26♌ 7

Delta T = 111.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 38 17	11♉16'41	25♊21	15♈ 8	14♊49	12♍ 4	6♒ 5	28°R 7	18♌ 2	12♉15	2♓30	18°R49	17♓39	27♐11	26♌ 8
M 2	14 42 14	12°14'57	10♋ 2	15°55	15° 0	12°11	6°10	28♏ 3	18° 2	12°17	2°31	18♓44	17°36	27°18	26° 9
T 3	14 46 10	13°13'10	24°28	16°46	15° 9	12°18	6°14	27°59	18° 3	12°19	2°31	18°40	17°32	27°24	26° 9
W 4	14 50 7	14°11'21	8♌34	17°40	15°16	12°26	6°17	27°54	18° 3	12°21	2°32	18°D38	17°29	27°31	26°10
T 5	14 54 3	15° 9'30	22°21	18°37	15°20	12°35	6°21	27°50	18° 4	12°24	2°33	18°39	17°26	27°38	26°12
F 6	14 58 0	16° 7'36	5♍49	19°37	15°R22	12°44	6°25	27°46	18° 4	12°26	2°34	18°39	17°23	27°44	26°13
S 7	15 1 56	17° 5'41	18°59	20°40	15°22	12°54	6°28	27°41	18° 5	12°28	2°34	18°R40	17°20	27°51	26°14
S 8	15 5 53	18° 3'44	1♎55	21°46	15°19	13° 4	6°31	27°37	18° 6	12°30	2°35	18°39	17°16	27°58	26°15
M 9	15 9 49	19° 1'45	14°39	22°54	15°14	13°15	6°34	27°33	18° 7	12°33	2°35	18°36	17°13	28° 5	26°17
T 10	15 13 46	19°59'45	27°11	24° 5	15° 7	13°27	6°37	27°28	18° 7	12°35	2°36	18°30	17°10	28°11	26°19
W11	15 17 42	20°57'42	9♏34	25°19	14°56	13°39	6°40	27°24	18° 8	12°37	2°37	18°22	17° 7	28°18	26°20
T 12	15 21 39	21°55'39	21°48	26°35	14°44	13°52	6°42	27°19	18° 9	12°39	2°37	18°12	17° 4	28°25	26°22
F 13	15 25 36	22°53'33	3♐55	27°54	14°29	14° 5	6°44	27°15	18°10	12°42	2°38	18° 0	17° 1	28°31	26°24
S 14	15 29 32	23°51'26	15°55	29°15	14°12	14°18	6°47	27°10	18°11	12°44	2°38	17°48	16°57	28°38	26°26
S 15	15 33 29	24°49'18	27°50	0♑38	13°52	14°33	6°48	27° 6	18°12	12°46	2°39	17°37	16°54	28°45	26°28
M16	15 37 25	25°47'09	9♑42	2° 4	13°30	14°47	6°50	27° 1	18°13	12°48	2°39	17°27	16°51	28°52	26°31
T 17	15 41 22	26°44'58	21°34	3°32	13° 6	15° 3	6°52	26°57	18°14	12°50	2°39	17°19	16°48	28°58	26°33
W18	15 45 18	27°42'46	3♒28	5° 2	12°40	15°18	6°53	26°52	18°16	12°53	2°40	17°14	16°45	29° 5	26°35
T 19	15 49 15	28°40'32	15°30	6°34	12°12	15°34	6°54	26°48	18°17	12°55	2°40	17°12	16°41	29°12	26°38
F 20	15 53 12	29°38'18	27°43	8° 9	11°42	15°51	6°55	26°43	18°18	12°57	2°41	17°D11	16°38	29°19	26°41
S 21	15 57 8	0♊36'02	10♓14	9°46	11°10	16° 8	6°56	26°39	18°19	12°59	2°41	17°R11	16°35	29°25	26°43
S 22	16 1 5	1°33'45	23° 7	11°25	10°37	16°26	6°57	26°35	18°21	13° 1	2°41	17°11	16°32	29°32	26°46
M23	16 5 1	2°31'28	6♈25	13° 6	10° 3	16°44	6°57	26°30	18°22	13° 4	2°41	17°10	16°29	29°39	26°49
T 24	16 8 58	3°29'09	20°12	14°50	9°27	17° 2	6°57	26°26	18°24	13° 6	2°42	17° 6	16°26	29°45	26°52
W25	16 12 54	4°26'49	4♉28	16°36	8°51	17°21	6°R57	26°21	18°25	13° 8	2°42	17° 0	16°22	29°52	26°56
T 26	16 16 51	5°24'28	19°11	18°24	8°14	17°40	6°57	26°17	18°27	13°10	2°42	16°52	16°19	29°59	26°59
F 27	16 20 47	6°22'06	4♊13	20°14	7°36	18° 0	6°57	26°12	18°29	13°12	2°42	16°42	16°16	0♑ 6	27° 2
S 28	16 24 44	7°19'43	19°25	22° 6	6°59	18°20	6°56	26° 8	18°30	13°14	2°42	16°31	16°13	0°12	27° 6
S 29	16 28 41	8°17'19	4♋36	24° 1	6°21	18°40	6°55	26° 4	18°32	13°16	2°42	16°21	16°10	0°19	27° 9
M30	16 32 37	9°14'54	19°36	25°57	5°44	19° 1	6°54	25°59	18°34	13°18	2°43	16°12	16° 7	0°26	27°13
T 31	16 36 34	10♊12'27	4♌17	27♉56	5♊ 7	19♍23	6♒53	25♏55	18♌36	13♉20	2♓43	16♓ 7	16♓ 3	0♑32	27♌17

Delta T = 111.17 sec.

JUNE 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 40 30	11♊ 9'59	18♌35	29♉57	4°R31	19♍44	6°R52	25°R51	18♌38	13♉23	2♓43	16°R 3	16♓ 0	0♑39	27♌21
T 2	16 44 27	12° 7'29	2♍26	1♊59	3♊56	20° 6	6♒50	25♏47	18°40	13°25	2°R43	16♓ 2	15°57	0°46	27°25
F 3	16 48 23	13° 4'58	15°53	4° 3	3°22	20°28	6°49	25°42	18°42	13°27	2°43	16° 2	15°54	0°53	27°29
S 4	16 52 20	14° 2'26	28°58	6°10	2°50	20°51	6°47	25°38	18°44	13°29	2°43	16° 2	15°51	0°59	27°33
S 5	16 56 16	14°59'52	11♎44	8°17	2°19	21°14	6°45	25°34	18°46	13°31	2°43	16° 0	15°47	1° 6	27°37
M 6	17 0 13	15°57'17	24°16	10°26	1°50	21°37	6°43	25°30	18°48	13°33	2°42	15°56	15°44	1°13	27°41
T 7	17 4 10	16°54'41	6♏35	12°36	1°23	22° 1	6°40	25°26	18°50	13°35	2°42	15°50	15°41	1°19	27°46
W 8	17 8 6	17°52'05	18°46	14°47	0°58	22°25	6°38	25°22	18°52	13°36	2°42	15°40	15°38	1°26	27°50
T 9	17 12 3	18°49'27	0♐50	16°59	0°34	22°49	6°35	25°18	18°54	13°38	2°42	15°29	15°35	1°33	27°55
F 10	17 15 59	19°46'48	12°48	19°11	0°14	23°14	6°32	25°14	18°57	13°40	2°42	15°15	15°32	1°40	27°59
S 11	17 19 56	20°44'09	24°43	21°23	29♉55	23°39	6°29	25°10	18°59	13°42	2°42	15° 1	15°28	1°46	28° 4
S 12	17 23 52	21°41'29	6♑36	23°35	29°39	24° 4	6°25	25° 7	19° 1	13°44	2°41	14°48	15°25	1°53	28° 9
M13	17 27 49	22°38'48	18°28	25°46	29°25	24°29	6°22	25° 3	19° 4	13°46	2°41	14°37	15°22	2° 0	28°14
T 14	17 31 45	23°36'06	0♒20	27°57	29°13	24°55	6°18	24°59	19° 6	13°48	2°41	14°28	15°19	2° 6	28°19
W15	17 35 42	24°33'24	12°17	0♋ 7	29° 4	25°21	6°14	24°56	19° 9	13°50	2°41	14°21	15°16	2°13	28°24
T 16	17 39 39	25°30'42	24°20	2°15	28°58	25°48	6°10	24°52	19°11	13°51	2°40	14°18	15°13	2°20	28°29
F 17	17 43 35	26°27'59	6♓34	4°23	28°54	26°14	6° 6	24°49	19°14	13°53	2°40	14°16	15° 9	2°27	28°34
S 18	17 47 32	27°25'16	19° 4	6°29	28°D52	26°41	6° 2	24°45	19°16	13°55	2°40	14°D16	15° 6	2°33	28°40
S 19	17 51 28	28°22'32	1♈53	8°33	28°52	27° 8	5°57	24°42	19°19	13°57	2°39	14°R16	15° 3	2°40	28°45
M20	17 55 25	29°19'49	15° 7	10°35	28°55	27°35	5°52	24°39	19°22	13°58	2°39	14°15	15° 0	2°47	28°51
T 21	17 59 21	0♋17'05	28°48	12°35	29° 0	28° 3	5°48	24°35	19°24	14° 0	2°38	14°13	14°57	2°54	28°56
W22	18 3 18	1°14'21	12♑59	14°34	29° 8	28°31	5°43	24°32	19°27	14° 2	2°38	14° 8	14°53	3° 0	29° 2
T 23	18 7 14	2°11'37	27°37	16°30	29°17	28°59	5°38	24°29	19°30	14° 3	2°37	14° 0	14°50	3° 7	29° 7
F 24	18 11 11	3° 8'53	12♊38	18°24	29°29	29°27	5°32	24°26	19°33	14° 5	2°37	13°51	14°47	3°14	29°13
S 25	18 15 8	4° 6'08	27°53	20°16	29°42	29°56	5°27	24°23	19°36	14° 7	2°36	13°41	14°44	3°20	29°19
S 26	18 19 4	5° 3'24	13♋11	22° 6	29°58	0♎25	5°21	24°20	19°38	14° 8	2°36	13°32	14°41	3°27	29°25
M27	18 23 1	6° 0'39	28°22	23°54	0♊15	0°54	5°15	24°17	19°41	14°10	2°35	13°24	14°38	3°34	29°31
T 28	18 26 57	6°57'53	13♌14	25°40	0°34	1°23	5°10	24°15	19°44	14°11	2°35	13°18	14°34	3°41	29°37
W29	18 30 54	7°55'07	27°43	27°23	0°55	1°52	5° 4	24°12	19°47	14°13	2°34	13°15	14°31	3°47	29°43
T 30	18 34 50	8♋52'21	11♍43	29♋ 4	1♊18	2♎22	4♒58	24♏10	19♌50	14♉14	2♓33	13°D15	14♓28	3♑54	29♌49

Delta T = 111.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 38 47	9♋49'34	25♍16	0♌43	1♊43	2♎52	4°R51	24°R 7	19♌53	14♉16	2°R33	13♓15	14♓25	4♑ 1	29♌55
S 2	18 42 44	10°46'46	8♎24	2°20	2° 9	3°22	4♒45	24♏ 5	19°56	14°17	2♓32	13°R15	14°22	4° 7	0♍ 2
S 3	18 46 40	11°43'59	21° 9	3°54	2°36	3°52	4°38	24° 2	20° 0	14°19	2°31	13°15	14°19	4°14	0° 8
M 4	18 50 37	12°41'11	3♏37	5°26	3° 5	4°23	4°32	24° 0	20° 3	14°20	2°30	13°13	14°15	4°21	0°15
T 5	18 54 33	13°38'22	15°50	6°56	3°36	4°54	4°25	23°58	20° 6	14°21	2°30	13° 8	14°12	4°28	0°21
W 6	18 58 30	14°35'34	27°55	8°24	4° 8	5°25	4°18	23°56	20° 9	14°23	2°29	13° 2	14° 9	4°34	0°28
T 7	19 2 26	15°32'45	9♐52	9°49	4°41	5°56	4°12	23°54	20°12	14°24	2°28	12°53	14° 6	4°41	0°34
F 8	19 6 23	16°29'57	21°46	11°12	5°16	6°27	4° 5	23°52	20°15	14°25	2°27	12°43	14° 3	4°48	0°41
S 9	19 10 19	17°27'08	3♑38	12°33	5°52	6°59	3°58	23°50	20°19	14°27	2°27	12°32	14° 0	4°54	0°48
S 10	19 14 16	18°24'19	15°31	13°51	6°29	7°30	3°50	23°49	20°22	14°28	2°26	12°23	13°56	5° 1	0°55
M11	19 18 13	19°21'31	27°25	15° 7	7° 7	8° 2	3°43	23°47	20°25	14°29	2°25	12°14	13°53	5° 8	1° 1
T 12	19 22 9	20°18'43	9♒22	16°20	7°46	8°34	3°36	23°46	20°29	14°30	2°24	12° 7	13°50	5°15	1° 8
W13	19 26 6	21°15'55	21°25	17°31	8°26	9° 6	3°28	23°44	20°32	14°31	2°23	12° 3	13°47	5°21	1°15
T 14	19 30 2	22°13'07	3♓36	18°39	9° 8	9°39	3°21	23°43	20°35	14°32	2°22	12° 1	13°44	5°28	1°22
F 15	19 33 59	23°10'20	15°57	19°44	9°50	10°11	3°14	23°42	20°39	14°34	2°21	12°D 0	13°40	5°35	1°29
S 16	19 37 55	24° 7'33	28°31	20°47	10°34	10°44	3° 6	23°41	20°42	14°35	2°20	12° 1	13°37	5°41	1°36
S 17	19 41 52	25° 4'47	11♈23	21°47	11°18	11°17	2°58	23°40	20°46	14°36	2°19	12° 3	13°34	5°48	1°44
M18	19 45 48	26° 2'02	24°36	22°43	12° 3	11°50	2°51	23°39	20°49	14°37	2°18	12°R 3	13°31	5°55	1°51
T 19	19 49 45	26°59'17	8♉12	23°37	12°49	12°23	2°43	23°38	20°53	14°38	2°17	12° 3	13°28	6° 2	1°58
W20	19 53 42	27°56'33	22°13	24°27	13°36	12°56	2°35	23°37	20°56	14°39	2°16	12° 0	13°25	6° 8	2° 5
T 21	19 57 38	28°53'50	6♊39	25°14	14°23	13°30	2°28	23°36	21° 0	14°39	2°15	11°56	13°21	6°15	2°13
F 22	20 1 35	29°51'08	21°27	25°57	15°12	14° 4	2°20	23°36	21° 3	14°40	2°14	11°51	13°18	6°22	2°20
S 23	20 5 31	0♌48'27	6♋29	26°37	16° 1	14°38	2°12	23°35	21° 7	14°41	2°13	11°45	13°15	6°28	2°27
S 24	20 9 28	1°45'46	21°38	27°13	16°51	15°12	2° 4	23°35	21°10	14°42	2°12	11°39	13°12	6°35	2°35
M25	20 13 24	2°43'06	6♌44	27°44	17°41	15°46	1°57	23°35	21°14	14°43	2°11	11°35	13° 9	6°42	2°42
T 26	20 17 21	3°40'27	21°36	28°12	18°32	16°20	1°49	23°34	21°17	14°43	2°10	11°31	13° 6	6°49	2°50
W27	20 21 18	4°37'47	6♍ 8	28°35	19°24	16°55	1°41	23°D34	21°21	14°44	2° 9	11°D30	13° 2	6°55	2°58
T 28	20 25 14	5°35'09	20°14	28°54	20°17	17°29	1°33	23°34	21°25	14°45	2° 8	11°30	12°59	7° 2	3° 5
F 29	20 29 11	6°32'31	3♎54	29° 8	21° 9	18° 4	1°26	23°35	21°28	14°46	2° 7	11°31	12°56	7° 9	3°13
S 30	20 33 7	7°29'53	17° 7	29°17	22° 3	18°39	1°18	23°35	21°32	14°46	2° 5	11°33	12°53	7°15	3°21
S 31	20 37 4	8♌27'16	29♎56	29°R22	22♊57	19♎14	1♒10	23♏35	21♌36	14♉47	2♓ 4	11♓34	12♓50	7♑22	3♍28

Delta T = 111.46 sec.

AUGUST 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 41 0	9♌24'40	12♏26	29°R21	23♊52	19♎49	1°R 3	23♏35	21♌39	14♉47	2°R 3	11°R34	12♓46	7♑29	3♍36
T 2	20 44 57	10°22'04	24°39	29♌15	24°47	20°25	0♒55	23°36	21°43	14°48	2♓ 2	11♓33	12°43	7°36	3°44
W 3	20 48 53	11°19'29	6♐42	29° 4	25°42	21° 0	0°48	23°37	21°47	14°48	2° 1	11°31	12°40	7°42	3°52
T 4	20 52 50	12°16'54	18°38	28°47	26°38	21°36	0°40	23°37	21°50	14°49	2° 0	11°27	12°37	7°49	4° 0
F 5	20 56 46	13°14'21	0♑30	28°26	27°35	22°12	0°33	23°38	21°54	14°49	1°58	11°23	12°34	7°56	4° 8
S 6	21 0 43	14°11'48	12°22	27°59	28°32	22°48	0°25	23°39	21°58	14°50	1°57	11°18	12°31	8° 2	4°15
S 7	21 4 40	15° 9'16	24°16	27°28	29°29	23°24	0°18	23°40	22° 1	14°50	1°56	11°14	12°27	8° 9	4°23
M 8	21 8 36	16° 6'44	6♒16	26°53	0♋27	24° 0	0°11	23°41	22° 5	14°50	1°55	11°10	12°24	8°16	4°31
T 9	21 12 33	17° 4'14	18°22	26°13	1°26	24°36	0° 4	23°42	22° 9	14°51	1°53	11° 7	12°21	8°22	4°39
W10	21 16 29	18° 1'45	0♓36	25°30	2°24	25°12	29♑57	23°44	22°13	14°51	1°52	11° 6	12°18	8°29	4°47
T 11	21 20 26	18°59'17	13° 1	24°44	3°23	25°49	29°50	23°45	22°16	14°51	1°51	11°D 6	12°15	8°36	4°55
F 12	21 24 22	19°56'50	25°36	23°56	4°23	26°26	29°43	23°46	22°20	14°51	1°50	11° 6	12°11	8°43	5° 4
S 13	21 28 19	20°54'24	8♈24	23° 7	5°23	27° 2	29°36	23°48	22°24	14°51	1°48	11° 7	12° 8	8°49	5°12
S 14	21 32 15	21°52'00	21°27	22°17	6°23	27°39	29°29	23°50	22°27	14°52	1°47	11° 9	12° 5	8°56	5°20
M15	21 36 12	22°49'38	4♉47	21°28	7°24	28°16	29°23	23°51	22°31	14°52	1°46	11°10	12° 2	9° 3	5°28
T 16	21 40 9	23°47'17	18°24	20°41	8°24	28°54	29°16	23°53	22°35	14°52	1°45	11°R11	11°59	9° 9	5°36
W17	21 44 5	24°44'57	2♊20	19°56	9°26	29°31	29°10	23°55	22°39	14°52	1°43	11°11	11°56	9°16	5°44
T 18	21 48 2	25°42'39	16°33	19°15	10°27	0♍ 8	29° 4	23°57	22°42	14°R52	1°42	11°10	11°52	9°23	5°52
F 19	21 51 58	26°40'23	1♋ 3	18°37	11°29	0°46	28°58	23°59	22°46	14°52	1°41	11° 8	11°49	9°30	6° 1
S 20	21 55 55	27°38'09	15°44	18° 6	12°31	1°23	28°52	24° 2	22°50	14°52	1°39	11° 7	11°46	9°36	6° 9
S 21	21 59 51	28°35'56	0♌31	17°39	13°34	2° 1	28°46	24° 4	22°54	14°52	1°38	11° 5	11°43	9°43	6°17
M22	22 3 48	29°33'44	15°17	17°20	14°37	2°39	28°40	24° 6	22°57	14°51	1°37	11° 4	11°40	9°50	6°25
T 23	22 7 45	0♍31'34	29°55	17° 7	15°40	3°17	28°35	24° 9	23° 1	14°51	1°36	11° 3	11°37	9°56	6°34
W24	22 11 41	1°29'25	14♍17	17°D 2	16°43	3°55	28°29	24°11	23° 5	14°51	1°34	11°D 3	11°33	10° 3	6°42
T 25	22 15 38	2°27'18	28°20	17° 5	17°47	4°33	28°24	24°14	23° 8	14°51	1°33	11° 4	11°30	10°10	6°50
F 26	22 19 34	3°25'12	12♎ 0	17°15	18°50	5°12	28°19	24°17	23°12	14°51	1°32	11° 4	11°27	10°16	6°58
S 27	22 23 31	4°23'07	25°16	17°34	19°54	5°50	28°14	24°20	23°16	14°50	1°30	11° 5	11°24	10°23	7° 7
S 28	22 27 27	5°21'04	8♏ 9	18° 0	20°59	6°29	28° 9	24°23	23°20	14°50	1°29	11° 5	11°21	10°30	7°15
M29	22 31 24	6°19'02	20°42	18°34	22° 3	7° 8	28° 5	24°26	23°23	14°50	1°28	11° 6	11°17	10°37	7°23
T 30	22 35 20	7°17'01	2♐58	19°17	23° 8	7°46	28° 0	24°29	23°27	14°49	1°27	11°R 6	11°14	10°43	7°32
W31	22 39 17	8♍15'02	15♐ 1	20♌ 7	24♋13	8♏25	27♑56	24♏32	23♌31	14♉49	1♓25	11♓ 6	11♓11	10♑50	7♍40

Delta T = 111.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 43 13	9♍13'04	26♐57	21♌ 4	25♋18	9♏ 4	27°R52	24♏35	23♌34	14°R48	1°R24	11°R 6	11♓ 8	10♑57	7♍48
F 2	22 47 10	10°11'08	8♑49	22° 8	26°24	9°43	27♑48	24°39	23°38	14♉48	1♓23	11♓ 6	11° 5	11° 3	7°56
S 3	22 51 7	11° 9'13	20°42	23°18	27°30	10°23	27°44	24°42	23°41	14°47	1°21	11°D 6	11° 2	11°10	8° 5
S 4	22 55 3	12° 7'19	2♒40	24°35	28°36	11° 2	27°40	24°46	23°45	14°47	1°20	11° 6	10°58	11°17	8°13
M 5	22 59 0	13° 5'27	14°45	25°58	29°42	11°41	27°37	24°49	23°49	14°46	1°19	11° 6	10°55	11°24	8°21
T 6	23 2 56	14° 3'36	27° 1	27°26	0♌48	12°21	27°34	24°53	23°52	14°46	1°18	11° 6	10°52	11°30	8°30
W 7	23 6 53	15° 1'47	9♓29	28°58	1°54	13° 1	27°31	24°57	23°56	14°45	1°16	11°R 6	10°49	11°37	8°38
T 8	23 10 49	16° 0'00	22°11	0♍35	3° 1	13°40	27°28	25° 1	23°59	14°44	1°15	11° 6	10°46	11°44	8°46
F 9	23 14 46	16°58'14	5♈ 7	2°15	4° 8	14°20	27°25	25° 5	24° 3	14°44	1°14	11° 6	10°43	11°50	8°54
S 10	23 18 42	17°56'30	18°18	3°58	5°15	15° 0	27°22	25° 9	24° 6	14°43	1°13	11° 5	10°39	11°57	9° 3
S 11	23 22 39	18°54'49	1♉42	5°44	6°22	15°40	27°20	25°13	24°10	14°42	1°11	11° 4	10°36	12° 4	9°11
M12	23 26 36	19°53'09	15°18	7°32	7°30	16°20	27°18	25°17	24°13	14°41	1°10	11° 3	10°33	12°10	9°19
T 13	23 30 32	20°51'31	29° 7	9°22	8°38	17° 1	27°16	25°21	24°17	14°40	1° 9	11° 2	10°30	12°17	9°27
W14	23 34 29	21°49'56	13♊ 6	11°13	9°45	17°41	27°14	25°25	24°20	14°40	1° 8	11° 2	10°27	12°24	9°36
T 15	23 38 25	22°48'23	27°14	13° 5	10°53	18°21	27°13	25°30	24°24	14°39	1° 7	11°D 2	10°23	12°31	9°44
F 16	23 42 22	23°46'52	11♋29	14°57	12° 2	19° 2	27°11	25°34	24°27	14°38	1° 5	11° 2	10°20	12°37	9°52
S 17	23 46 18	24°45'23	25°49	16°50	13°10	19°43	27°10	25°39	24°30	14°37	1° 4	11° 3	10°17	12°44	10° 0
S 18	23 50 15	25°43'57	10♌10	18°43	14°19	20°23	27° 9	25°43	24°34	14°36	1° 3	11° 4	10°14	12°51	10° 8
M19	23 54 11	26°42'32	24°29	20°36	15°27	21° 4	27° 8	25°48	24°37	14°35	1° 2	11° 5	10°11	12°57	10°17
T 20	23 58 8	27°41'09	8♍42	22°28	16°36	21°45	27° 8	25°53	24°40	14°34	1° 1	11°R 6	10° 8	13° 4	10°25
W21	0 2 5	28°39'49	22°44	24°20	17°45	22°26	27° 7	25°58	24°44	14°33	1° 0	11° 5	10° 4	13°11	10°33
T 22	0 6 1	29°38'30	6♎32	26°12	18°54	23° 7	27° 7	26° 3	24°47	14°32	0°59	11° 4	10° 1	13°17	10°41
F 23	0 9 58	0♎37'14	20° 2	28° 2	20° 3	23°48	27°D 7	26° 8	24°50	14°31	0°58	11° 2	9°58	13°24	10°49
S 24	0 13 54	1°35'59	3♏13	29°53	21°13	24°30	27° 7	26°13	24°53	14°30	0°56	10°59	9°55	13°31	10°57
S 25	0 17 51	2°34'46	16° 5	1♎42	22°22	25°11	27° 8	26°18	24°56	14°28	0°55	10°56	9°52	13°38	11° 5
M26	0 21 47	3°33'35	28°38	3°30	23°32	25°53	27° 8	26°23	24°59	14°27	0°54	10°52	9°48	13°44	11°13
T 27	0 25 44	4°32'25	10♐55	5°18	24°42	26°34	27° 9	26°28	25° 3	14°26	0°53	10°50	9°45	13°51	11°21
W28	0 29 40	5°31'18	22°59	7° 5	25°52	27°16	27°10	26°33	25° 6	14°25	0°52	10°48	9°42	13°58	11°29
T 29	0 33 37	6°30'12	4♑55	8°51	27° 2	27°58	27°11	26°39	25° 9	14°24	0°51	10°D47	9°39	14° 4	11°37
F 30	0 37 34	7♎29'08	16♑47	10♎36	28♌12	28♏40	27♑12	26♏44	25♌12	14♉22	0♓50	10♓48	9♓36	14♑11	11♍45

Delta T = 111.75 sec.

OCTOBER 2044

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 41 30	8♎28'06	28♑39	12♎20	29♌22	29♏21	27♑14	26♏50	25♌15	14°R21	0°R49	10♓49	9♓33	14♑18	11♍52
S 2	0 45 27	9°27'05	10♒38	14° 3	0♍33	0♐ 3	27°16	26°55	25°18	14♉20	0♓48	10°51	9°29	14°24	12° 0
M 3	0 49 23	10°26'07	22°47	15°46	1°43	0°46	27°18	27° 1	25°21	14°18	0°47	10°52	9°26	14°31	12° 8
T 4	0 53 20	11°25'10	5♓10	17°27	2°54	1°28	27°20	27° 6	25°23	14°17	0°46	10°R53	9°23	14°38	12°16
W 5	0 57 16	12°24'14	17°50	19° 8	4° 5	2°10	27°22	27°12	25°26	14°16	0°46	10°53	9°20	14°45	12°23
T 6	1 1 13	13°23'21	0♈49	20°48	5°16	2°52	27°24	27°18	25°29	14°14	0°45	10°52	9°17	14°51	12°31
F 7	1 5 9	14°22'30	14° 7	22°27	6°27	3°35	27°27	27°24	25°32	14°13	0°44	10°48	9°14	14°58	12°39
S 8	1 9 6	15°21'41	27°43	24° 5	7°38	4°17	27°30	27°29	25°35	14°12	0°43	10°44	9°10	15° 5	12°46
S 9	1 13 3	16°20'53	11♉35	25°42	8°49	5° 0	27°33	27°35	25°37	14°10	0°42	10°38	9° 7	15°11	12°54
M10	1 16 59	17°20'09	25°38	27°19	10° 1	5°43	27°36	27°41	25°40	14° 9	0°41	10°33	9° 4	15°18	13° 1
T 11	1 20 56	18°19'26	9♊49	28°55	11°12	6°26	27°40	27°47	25°43	14° 7	0°40	10°27	9° 1	15°25	13° 9
W12	1 24 52	19°18'46	24° 3	0♏30	12°24	7° 8	27°43	27°53	25°45	14° 6	0°40	10°23	8°58	15°31	13°16
T 13	1 28 49	20°18'08	8♋17	2° 5	13°35	7°51	27°47	27°59	25°48	14° 4	0°39	10°21	8°54	15°38	13°24
F 14	1 32 45	21°17'32	22°28	3°39	14°47	8°34	27°51	28° 6	25°50	14° 3	0°38	10°D20	8°51	15°45	13°31
S 15	1 36 42	22°16'59	6♌34	5°12	15°59	9°17	27°55	28°12	25°53	14° 1	0°37	10°21	8°48	15°52	13°38
S 16	1 40 38	23°16'28	20°35	6°44	17°11	10° 1	28° 0	28°18	25°55	14° 0	0°37	10°22	8°45	15°58	13°45
M17	1 44 35	24°16'00	4♍28	8°16	18°23	10°44	28° 4	28°24	25°57	13°58	0°36	10°R23	8°42	16° 5	13°53
T 18	1 48 32	25°15'33	18°13	9°47	19°35	11°27	28° 9	28°31	26° 0	13°56	0°35	10°23	8°39	16°12	14° 0
W19	1 52 28	26°15'09	1♎49	11°18	20°48	12°11	28°14	28°37	26° 2	13°55	0°35	10°21	8°35	16°18	14° 7
T 20	1 56 25	27°14'46	15°14	12°48	22° 0	12°54	28°19	28°43	26° 4	13°53	0°34	10°17	8°32	16°25	14°14
F 21	2 0 21	28°14'26	28°27	14°17	23°12	13°38	28°24	28°50	26° 7	13°52	0°34	10°10	8°29	16°32	14°21
S 22	2 4 18	29°14'08	11♏25	15°46	24°25	14°21	28°29	28°56	26° 9	13°50	0°33	10° 2	8°26	16°38	14°28
S 23	2 8 14	0♏13'52	24° 8	17°13	25°38	15° 5	28°35	29° 3	26°11	13°48	0°33	9°53	8°23	16°45	14°34
M24	2 12 11	1°13'38	6♐36	18°41	26°50	15°49	28°41	29° 9	26°13	13°47	0°32	9°43	8°20	16°52	14°41
T 25	2 16 7	2°13'26	18°50	20° 7	28° 3	16°33	28°47	29°16	26°15	13°45	0°32	9°35	8°16	16°58	14°48
W26	2 20 4	3°13'15	0♑53	21°33	29°16	17°17	28°53	29°23	26°17	13°44	0°31	9°28	8°13	17° 5	14°54
T 27	2 24 1	4°13'07	12°47	22°58	0♎29	18° 1	28°59	29°29	26°19	13°42	0°31	9°23	8°10	17°12	15° 1
F 28	2 27 57	5°12'59	24°37	24°23	1°42	18°45	29° 5	29°36	26°21	13°40	0°30	9°20	8° 7	17°19	15° 8
S 29	2 31 54	6°12'54	6♒28	25°46	2°55	19°29	29°12	29°43	26°23	13°39	0°30	9°D19	8° 4	17°25	15°14
S 30	2 35 50	7°12'50	18°25	27° 9	4° 8	20°13	29°19	29°50	26°24	13°37	0°29	9°20	8° 0	17°32	15°20
M31	2 39 47	8♏12'48	0♓33	28♏31	5♎21	20♐58	29♑25	29♏56	26♌26	13♉35	0♓29	9♓21	7♓57	17♑39	15♍27

Delta T = 111.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2044 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 43 43	9♏12'47	12♓57	29♏51	6♎35	21♐42	29♑32	0♐ 3	26♌28	13°R33	0°R29	9°R21	7♓54	17♑45	15♍33
W 2	2 47 40	10°12'48	25°42	1♐11	7°48	22°27	29°40	0°10	26°29	13♉32	0♓28	9♓20	7°51	17°52	15°39
T 3	2 51 36	11°12'51	8♈51	2°30	9° 1	23°11	29°47	0°17	26°31	13°30	0°28	9°16	7°48	17°59	15°45
F 4	2 55 33	12°12'55	22°24	3°47	10°15	23°56	29°54	0°24	26°32	13°28	0°28	9°10	7°45	18° 5	15°51
S 5	2 59 29	13°13'01	6♉22	5° 3	11°28	24°40	0♒ 2	0°31	26°34	13°27	0°28	9° 1	7°41	18°12	15°57
S 6	3 3 26	14°13'09	20°40	6°17	12°42	25°25	0°10	0°38	26°35	13°25	0°28	8°51	7°38	18°19	16° 3
M 7	3 7 23	15°13'19	5♊12	7°30	13°56	26°10	0°18	0°45	26°37	13°23	0°27	8°40	7°35	18°25	16° 9
T 8	3 11 19	16°13'31	19°51	8°41	15° 9	26°55	0°26	0°52	26°38	13°22	0°27	8°30	7°32	18°32	16°15
W 9	3 15 16	17°13'45	4♋30	9°50	16°23	27°40	0°34	0°58	26°39	13°20	0°27	8°22	7°29	18°39	16°20
T 10	3 19 12	18°14'00	19° 1	10°56	17°37	28°25	0°42	1° 6	26°41	13°18	0°27	8°17	7°26	18°46	16°26
F 11	3 23 9	19°14'18	3♌22	12° 0	18°51	29°10	0°51	1°13	26°42	13°17	0°27	8°14	7°22	18°52	16°32
S 12	3 27 5	20°14'38	17°28	13° 0	20° 5	29°55	0°59	1°20	26°43	13°15	0°27	8°D13	7°19	18°59	16°37
S 13	3 31 2	21°14'59	1♍20	13°58	21°19	0♑40	1° 8	1°27	26°44	13°13	0°D27	8°R13	7°16	19° 6	16°42
M14	3 34 59	22°15'23	14°57	14°51	22°33	1°25	1°17	1°34	26°45	13°12	0°27	8°13	7°13	19°12	16°48
T 15	3 38 55	23°15'48	28°22	15°41	23°47	2°10	1°26	1°41	26°46	13°10	0°27	8°11	7°10	19°19	16°53
W16	3 42 52	24°16'16	11♎35	16°25	25° 1	2°56	1°35	1°48	26°47	13° 8	0°27	8° 7	7° 6	19°26	16°58
T 17	3 46 48	25°16'45	24°37	17° 5	26°15	3°41	1°45	1°55	26°48	13° 7	0°27	8° 0	7° 3	19°32	17° 3
F 18	3 50 45	26°17'16	7♏27	17°38	27°30	4°27	1°54	2° 2	26°49	13° 5	0°27	7°50	7° 0	19°39	17° 8
S 19	3 54 41	27°17'48	20° 8	18° 4	28°44	5°12	2° 3	2° 9	26°49	13° 3	0°27	7°38	6°57	19°46	17°13
S 20	3 58 38	28°18'23	2♐37	18°23	29°58	5°58	2°13	2°16	26°50	13° 2	0°27	7°24	6°54	19°52	17°17
M21	4 2 34	29°18'58	14°55	18°34	1♏13	6°43	2°23	2°23	26°51	13° 0	0°28	7° 9	6°51	19°59	17°22
T 22	4 6 31	0♐19'35	27° 2	18°R36	2°27	7°29	2°33	2°31	26°51	12°59	0°28	6°56	6°47	20° 6	17°26
W23	4 10 28	1°20'14	9♑ 1	18°28	3°41	8°15	2°43	2°38	26°52	12°57	0°28	6°44	6°44	20°12	17°31
T 24	4 14 24	2°20'54	20°52	18°10	4°56	9° 1	2°53	2°45	26°52	12°55	0°28	6°36	6°41	20°19	17°35
F 25	4 18 21	3°21'35	2♒40	17°41	6°10	9°46	3° 3	2°52	26°53	12°54	0°29	6°30	6°38	20°26	17°39
S 26	4 22 17	4°22'17	14°29	17° 2	7°25	10°32	3°14	2°59	26°53	12°52	0°29	6°27	6°35	20°33	17°44
S 27	4 26 14	5°23'00	26°22	16°12	8°40	11°18	3°24	3° 6	26°53	12°51	0°29	6°26	6°32	20°39	17°48
M28	4 30 10	6°23'44	8♓27	15°12	9°54	12° 4	3°35	3°13	26°53	12°49	0°30	6°25	6°28	20°46	17°52
T 29	4 34 7	7°24'29	20°47	14° 3	11° 9	12°50	3°45	3°21	26°54	12°48	0°30	6°25	6°25	20°53	17°55
W30	4 38 3	8♐25'15	3♈29	12♐47	12♏23	13♑36	3♒56	3♐28	26♌54	12♉46	0♓31	6♓23	6♓22	20♑59	17♍59

Delta T = 112.04 sec.

DECEMBER 2044 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 42 0	9♐26'02	16♈37	11°R27	13♏38	14♑23	4♒ 7	3♐35	26♌54	12°R45	0♓31	6°R19	6♓19	21♑ 6	18♍ 3
F 2	4 45 57	10°26'50	0♉14	10♐ 4	14°53	15° 9	4°18	3°42	26°R54	12♉43	0°32	6♓13	6°16	21°13	18° 6
S 3	4 49 53	11°27'39	14°20	8°42	16° 8	15°55	4°29	3°49	26°54	12°42	0°32	6° 3	6°12	21°19	18°10
S 4	4 53 50	12°28'29	28°53	7°23	17°22	16°41	4°40	3°56	26°54	12°40	0°33	5°52	6° 9	21°26	18°13
M 5	4 57 46	13°29'20	13♊45	6°11	18°37	17°28	4°52	4° 3	26°53	12°39	0°33	5°40	6° 6	21°33	18°16
T 6	5 1 43	14°30'13	28°48	5° 6	19°52	18°14	5° 3	4°10	26°53	12°38	0°34	5°29	6° 3	21°39	18°20
W 7	5 5 39	15°31'06	13♋53	4°11	21° 7	19° 0	5°14	4°17	26°53	12°36	0°34	5°19	6° 0	21°46	18°23
T 8	5 9 36	16°32'01	28°48	3°27	22°22	19°47	5°26	4°24	26°53	12°35	0°35	5°13	5°57	21°53	18°26
F 9	5 13 32	17°32'56	13♌28	2°54	23°37	20°33	5°38	4°31	26°52	12°34	0°36	5° 9	5°53	21°59	18°28
S 10	5 17 29	18°33'53	27°48	2°33	24°52	21°20	5°49	4°38	26°52	12°32	0°36	5° 7	5°50	22° 6	18°31
S 11	5 21 26	19°34'51	11♍45	2°D22	26° 7	22° 6	6° 1	4°45	26°51	12°31	0°37	5°D 7	5°47	22°13	18°34
M12	5 25 22	20°35'50	25°21	2°23	27°22	22°53	6°13	4°52	26°51	12°30	0°38	5°R 7	5°44	22°19	18°36
T 13	5 29 19	21°36'50	8♎37	2°33	28°37	23°40	6°25	4°59	26°50	12°29	0°39	5° 6	5°41	22°26	18°38
W14	5 33 15	22°37'52	21°37	2°52	29°52	24°26	6°37	5° 6	26°49	12°27	0°39	5° 3	5°38	22°33	18°41
T 15	5 37 12	23°38'54	4♏22	3°19	1♐ 7	25°13	6°49	5°13	26°49	12°26	0°40	4°56	5°34	22°40	18°43
F 16	5 41 8	24°39'58	16°56	3°54	2°22	26° 0	7° 2	5°20	26°48	12°25	0°41	4°47	5°31	22°46	18°45
S 17	5 45 5	25°41'02	29°19	4°35	3°37	26°47	7°14	5°27	26°47	12°24	0°42	4°36	5°28	22°53	18°47
S 18	5 49 2	26°42'07	11♐33	5°22	4°52	27°33	7°26	5°34	26°46	12°23	0°43	4°23	5°25	23° 0	18°49
M19	5 52 58	27°43'13	23°39	6°14	6° 7	28°20	7°39	5°41	26°45	12°22	0°44	4° 9	5°22	23° 6	18°50
T 20	5 56 55	28°44'20	5♑38	7°11	7°22	29° 7	7°51	5°47	26°44	12°21	0°44	3°57	5°18	23°13	18°52
W21	6 0 51	29°45'27	17°32	8°12	8°37	29°54	8° 4	5°54	26°43	12°20	0°45	3°46	5°15	23°20	18°53
T 22	6 4 48	0♑46'34	29°21	9°16	9°52	0♒41	8°17	6° 1	26°42	12°19	0°46	3°38	5°12	23°26	18°55
F 23	6 8 44	1°47'42	11♒ 8	10°24	11° 7	1°28	8°30	6° 7	26°41	12°18	0°47	3°32	5° 9	23°33	18°56
S 24	6 12 41	2°48'50	22°56	11°34	12°23	2°15	8°42	6°14	26°40	12°17	0°48	3°29	5° 6	23°40	18°57
S 25	6 16 37	3°49'58	4♓50	12°46	13°38	3° 2	8°55	6°21	26°39	12°16	0°49	3°D29	5° 3	23°46	18°58
M26	6 20 34	4°51'06	16°52	14° 1	14°53	3°49	9° 8	6°27	26°38	12°15	0°50	3°29	4°59	23°53	18°59
T 27	6 24 31	5°52'14	29° 9	15°17	16° 8	4°36	9°21	6°34	26°36	12°14	0°52	3°30	4°56	24° 0	18°59
W28	6 28 27	6°53'23	11♈46	16°35	17°23	5°23	9°34	6°40	26°35	12°13	0°53	3°R30	4°53	24° 6	19° 0
T 29	6 32 24	7°54'31	24°47	17°55	18°39	6°10	9°47	6°47	26°33	12°12	0°54	3°29	4°50	24°13	19° 1
F 30	6 36 20	8°55'39	8♉17	19°15	19°54	6°58	10° 1	6°53	26°32	12°12	0°55	3°25	4°47	24°20	19° 1
S 31	6 40 17	9♑56'47	22♉17	20♐37	21♐ 9	7♒45	10♒14	7♐ 0	26♌30	12♉11	0♓56	3♓19	4♓44	24♑26	19♍ 1

Delta T = 112.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 44 13	10♑57'56	6♊46	22♐ 0	22♐24	8♒32	10♒27	7♐ 6	26°R29	12°R10	0♓57	3°R11	4♓40	24♑33	19♍ 1
M 2	6 48 10	11°59'04	21°40	23°24	23°39	9°19	10°41	7°12	26♑27	12♉ 9	0°58	3♓ 3	4°37	24°40	19°R 1
T 3	6 52 6	13° 0'12	6♋52	24°49	24°55	10° 6	10°54	7°19	26°26	12° 9	1° 0	2°55	4°34	24°46	19° 1
W 4	6 56 3	14° 1'20	22°10	26°15	26°10	10°54	11° 8	7°25	26°24	12° 8	1° 1	2°48	4°31	24°53	19° 1
T 5	7 0 0	15° 2'28	7♑23	27°41	27°25	11°41	11°21	7°31	26°22	12° 8	1° 2	2°44	4°28	25° 0	19° 1
F 6	7 3 56	16° 3'36	22°23	29° 8	28°40	12°28	11°35	7°37	26°20	12° 7	1° 3	2°41	4°24	25° 6	19° 0
S 7	7 7 53	17° 4'44	7♍ 1	0♑35	29°56	13°15	11°48	7°43	26°19	12° 7	1° 5	2°D41	4°21	25°13	19° 0
S 8	7 11 49	18° 5'52	21°14	2° 4	1♑11	14° 3	12° 2	7°49	26°17	12° 6	1° 6	2°42	4°18	25°20	18°59
M 9	7 15 46	19° 7'01	5♎ 0	3°32	2°26	14°50	12°16	7°55	26°15	12° 6	1° 7	2°43	4°15	25°27	18°58
T 10	7 19 42	20° 8'09	18°21	5° 2	3°41	15°37	12°29	8° 1	26°13	12° 5	1° 9	2°R44	4°12	25°33	18°58
W11	7 23 39	21° 9'18	1♏20	6°31	4°57	16°25	12°43	8° 7	26°11	12° 5	1°10	2°43	4° 9	25°40	18°57
T 12	7 27 35	22°10'26	14° 0	8° 2	6°12	17°12	12°57	8°13	26° 9	12° 4	1°11	2°41	4° 5	25°47	18°55
F 13	7 31 32	23°11'35	26°24	9°33	7°27	17°59	13°11	8°19	26° 7	12° 4	1°13	2°37	4° 2	25°53	18°54
S 14	7 35 29	24°12'43	8♐36	11° 4	8°42	18°47	13°25	8°24	26° 5	12° 4	1°14	2°31	3°59	26° 0	18°53
S 15	7 39 25	25°13'52	20°40	12°36	9°58	19°34	13°38	8°30	26° 3	12° 4	1°16	2°24	3°56	26° 7	18°51
M16	7 43 22	26°15'00	2♑36	14° 8	11°13	20°21	13°52	8°35	26° 0	12° 3	1°17	2°17	3°53	26°13	18°50
T 17	7 47 18	27°16'07	14°29	15°41	12°28	21° 9	14° 6	8°41	25°58	12° 3	1°18	2°10	3°50	26°20	18°48
W18	7 51 15	28°17'14	26°18	17°15	13°44	21°56	14°20	8°46	25°56	12° 3	1°20	2° 4	3°46	26°27	18°46
T 19	7 55 11	29°18'21	8♒ 7	18°49	14°59	22°44	14°34	8°52	25°54	12° 3	1°21	2° 0	3°43	26°33	18°45
F 20	7 59 8	0♒19'27	19°56	20°23	16°14	23°31	14°49	8°57	25°52	12° 3	1°23	1°57	3°40	26°40	18°43
S 21	8 3 5	1°20'32	1♓49	21°58	17°29	24°18	15° 3	9° 2	25°49	12° 3	1°24	1°D56	3°37	26°47	18°40
S 22	8 7 1	2°21'37	13°48	23°34	18°45	25° 6	15°17	9° 8	25°47	12°D 3	1°26	1°57	3°34	26°53	18°38
M23	8 10 58	3°22'40	25°56	25°10	20° 0	25°53	15°31	9°13	25°45	12° 3	1°27	1°59	3°30	27° 0	18°36
T 24	8 14 54	4°23'43	8♈16	26°47	21°15	26°41	15°45	9°18	25°42	12° 3	1°29	2° 0	3°27	27° 7	18°33
W25	8 18 51	5°24'44	20°52	28°24	22°31	27°28	15°59	9°23	25°40	12° 3	1°30	2° 2	3°24	27°13	18°31
T 26	8 22 47	6°25'45	3♉49	0♒ 2	23°46	28°15	16°13	9°28	25°37	12° 3	1°32	2°R 3	3°21	27°20	18°28
F 27	8 26 44	7°26'44	17°10	1°40	25° 1	29° 3	16°28	9°33	25°35	12° 3	1°34	2° 2	3°18	27°27	18°26
S 28	8 30 40	8°27'43	0♊58	3°20	26°16	29°50	16°42	9°37	25°32	12° 4	1°35	2° 1	3°15	27°33	18°23
S 29	8 34 37	9°28'40	15°12	4°59	27°32	0♓38	16°56	9°42	25°30	12° 4	1°37	1°58	3°11	27°40	18°20
M30	8 38 34	10°29'36	29°51	6°40	28°47	1°25	17°10	9°47	25°27	12° 4	1°38	1°56	3° 8	27°47	18°17
T 31	8 42 30	11♒30'31	14♋51	8♒21	0♒ 2	2♓12	17♒25	9♐51	25♑25	12♉ 4	1♓40	1♓53	3♓ 5	27♑53	18♍14

Delta T = 112.33 sec.

FEBRUARY 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 46 27	12♒31'25	0♑ 2	10♒ 3	1♒17	3♓ 0	17♒39	9♐56	25°R22	12♉ 5	1♓42	1°R50	3♓ 2	28♑ 0	18°R11
T 2	8 50 23	13°32'17	15°16	11°46	2°32	3°47	17°53	10° 0	25♑20	12° 5	1°43	1♓49	2°59	28° 7	18♍ 7
F 3	8 54 20	14°33'09	0♍22	13°29	3°48	4°34	18° 8	10° 5	25°17	12° 5	1°45	1°D48	2°56	28°13	18° 4
S 4	8 58 16	15°33'59	15°12	15°13	5° 3	5°22	18°22	10° 9	25°15	12° 6	1°46	1°48	2°52	28°20	18° 1
S 5	9 2 13	16°34'48	29°38	16°58	6°18	6° 9	18°36	10°13	25°12	12° 6	1°48	1°49	2°49	28°27	17°57
M 6	9 6 9	17°35'37	13♎39	18°43	7°33	6°56	18°51	10°17	25°10	12° 7	1°50	1°51	2°46	28°33	17°54
T 7	9 10 6	18°36'24	27°11	20°29	8°48	7°44	19° 5	10°21	25° 7	12° 7	1°51	1°52	2°43	28°40	17°50
W 8	9 14 3	19°37'11	10♏18	22°16	10° 4	8°31	19°19	10°25	25° 4	12° 8	1°53	1°52	2°40	28°47	17°46
T 9	9 17 59	20°37'57	23° 1	24° 3	11°19	9°18	19°34	10°29	25° 2	12° 9	1°55	1°R53	2°36	28°53	17°42
F 10	9 21 56	21°38'41	5♐26	25°52	12°34	10° 5	19°48	10°33	24°59	12° 9	1°56	1°52	2°33	29° 0	17°39
S 11	9 25 52	22°39'25	17°35	27°40	13°49	10°53	20° 2	10°36	24°56	12°10	1°58	1°51	2°30	29° 7	17°35
S 12	9 29 49	23°40'08	29°33	29°29	15° 4	11°40	20°17	10°40	24°54	12°11	2° 0	1°50	2°27	29°13	17°31
M13	9 33 45	24°40'49	11♑25	1♓19	16°20	12°27	20°31	10°44	24°51	12°11	2° 1	1°49	2°24	29°20	17°27
T 14	9 37 42	25°41'30	23°13	3° 9	17°35	13°14	20°45	10°47	24°49	12°12	2° 3	1°48	2°21	29°27	17°22
W15	9 41 38	26°42'09	5♒ 2	4°59	18°50	14° 2	20°59	10°50	24°46	12°13	2° 5	1°47	2°17	29°33	17°18
T 16	9 45 35	27°42'46	16°52	6°49	20° 5	14°49	21°14	10°54	24°43	12°14	2° 6	1°47	2°14	29°40	17°14
F 17	9 49 32	28°43'22	28°48	8°39	21°20	15°36	21°28	10°57	24°41	12°15	2° 8	1°D47	2°11	29°47	17°10
S 18	9 53 28	29°43'57	10♓50	10°29	22°35	16°23	21°42	11° 0	24°38	12°16	2°10	1°47	2° 8	29°53	17° 5
S 19	9 57 25	0♓44'30	23° 0	12°18	23°50	17°10	21°57	11° 3	24°35	12°17	2°12	1°47	2° 5	0♒ 0	17° 1
M20	10 1 21	1°45'01	5♈21	14° 6	25° 6	17°57	22°11	11° 6	24°33	12°18	2°13	1°R47	2° 2	0° 7	16°57
T 21	10 5 18	2°45'31	17°53	15°53	26°21	18°44	22°25	11° 8	24°30	12°19	2°15	1°47	1°58	0°13	16°52
W22	10 9 14	3°45'59	0♉40	17°39	27°36	19°31	22°39	11°11	24°28	12°20	2°17	1°47	1°55	0°20	16°48
T 23	10 13 11	4°46'25	13°43	19°22	28°51	20°18	22°53	11°14	24°25	12°21	2°18	1°47	1°52	0°27	16°43
F 24	10 17 7	5°46'49	27° 3	21° 3	0♓ 6	21° 5	23° 8	11°16	24°22	12°22	2°20	1°46	1°49	0°33	16°38
S 25	10 21 4	6°47'11	10♊43	22°41	1°21	21°52	23°22	11°19	24°20	12°23	2°22	1°D46	1°46	0°40	16°34
S 26	10 25 1	7°47'31	24°44	24°15	2°36	22°39	23°36	11°21	24°17	12°24	2°23	1°47	1°42	0°47	16°29
M27	10 28 57	8°47'50	9♋ 3	25°46	3°51	23°26	23°50	11°23	24°15	12°25	2°25	1°47	1°39	0°53	16°25
T 28	10 32 54	9♓48'06	23♋40	27♓11	5♓ 6	24♓13	24♒ 4	11♐25	24♑12	12♉27	2♓27	1♓48	1♓36	1♒ 0	16♍20

Delta T = 112.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 36 50	10♓48'20	8♌29	28♓32	6♓21	25♓ 0	24♒18	11♐27	24°R10	12♉28	2♓28	1♓48	1♓33	1♒ 7	16°R15
T 2	10 40 47	11°48'33	23°24	29°46	7°36	25°47	24°32	11°29	24♌ 7	12°29	2°30	1°49	1°30	1°13	16♍10
F 3	10 44 43	12°48'43	8♍17	0♈54	8°51	26°33	24°46	11°31	24° 5	12°30	2°32	1°R49	1°27	1°20	16° 6
S 4	10 48 40	13°48'51	23° 1	1°55	10° 6	27°20	25° 0	11°33	24° 2	12°32	2°33	1°48	1°23	1°27	16° 1
S 5	10 52 36	14°48'58	7♎29	2°48	11°21	28° 7	25°14	11°34	24° 0	12°33	2°35	1°47	1°20	1°33	15°56
M 6	10 56 33	15°49'03	21°34	3°33	12°36	28°53	25°28	11°36	23°58	12°35	2°37	1°45	1°17	1°40	15°51
T 7	11 0 29	16°49'06	5♏15	4°10	13°51	29°40	25°42	11°37	23°55	12°36	2°38	1°43	1°14	1°47	15°47
W 8	11 4 26	17°49'08	18°30	4°37	15° 6	0♈27	25°56	11°39	23°53	12°37	2°40	1°41	1°11	1°53	15°42
T 9	11 8 23	18°49'08	1♐20	4°56	16°20	1°13	26° 9	11°40	23°51	12°39	2°42	1°40	1° 7	2° 0	15°37
F 10	11 12 19	19°49'07	13°49	5° 6	17°35	2° 0	26°23	11°41	23°48	12°40	2°43	1°39	1° 4	2° 7	15°32
S 11	11 16 16	20°49'04	26° 0	5°R 7	18°50	2°46	26°37	11°42	23°46	12°42	2°45	1°D39	1° 1	2°13	15°28
S 12	11 20 12	21°48'59	7♑59	5° 0	20° 5	3°33	26°51	11°43	23°44	12°44	2°47	1°40	0°58	2°20	15°23
M13	11 24 9	22°48'53	19°50	4°43	21°20	4°19	27° 4	11°44	23°42	12°45	2°48	1°41	0°55	2°27	15°18
T 14	11 28 5	23°48'45	1♒37	4°19	22°35	5° 6	27°18	11°45	23°39	12°47	2°50	1°43	0°52	2°33	15°14
W15	11 32 2	24°48'35	13°26	3°48	23°50	5°52	27°31	11°45	23°37	12°48	2°51	1°45	0°48	2°40	15° 9
T 16	11 35 58	25°48'23	25°21	3°10	25° 4	6°39	27°45	11°46	23°35	12°50	2°53	1°46	0°45	2°47	15° 4
F 17	11 39 55	26°48'09	7♓23	2°26	26°19	7°25	27°58	11°46	23°33	12°52	2°55	1°R46	0°42	2°53	15° 0
S 18	11 43 52	27°47'54	19°36	1°37	27°34	8°11	28°12	11°47	23°31	12°53	2°56	1°44	0°39	3° 0	14°55
S 19	11 47 48	28°47'36	2♈ 2	0°46	28°49	8°57	28°25	11°47	23°29	12°55	2°58	1°42	0°36	3° 7	14°50
M20	11 51 45	29°47'17	14°41	29♓52	0♈ 3	9°44	28°39	11°47	23°27	12°57	2°59	1°38	0°33	3°13	14°46
T 21	11 55 41	0♈46'55	27°34	28°57	1°18	10°30	28°52	11°R47	23°25	12°59	3° 1	1°33	0°29	3°20	14°41
W22	11 59 38	1°46'32	10♉41	28° 2	2°33	11°16	29° 5	11°47	23°23	13° 0	3° 2	1°28	0°26	3°27	14°37
T 23	12 3 34	2°46'06	24° 1	27° 8	3°47	12° 2	29°18	11°47	23°21	13° 2	3° 4	1°24	0°23	3°33	14°33
F 24	12 7 31	3°45'38	7♊33	26°17	5° 2	12°48	29°31	11°47	23°19	13° 4	3° 5	1°20	0°20	3°40	14°28
S 25	12 11 27	4°45'08	21°18	25°28	6°17	13°34	29°44	11°46	23°18	13° 6	3° 7	1°18	0°17	3°47	14°24
S 26	12 15 24	5°44'35	5♋14	24°44	7°31	14°20	29°57	11°46	23°16	13° 8	3° 8	1°D17	0°13	3°53	14°20
M27	12 19 21	6°44'00	19°21	24° 4	8°46	15° 6	0♓10	11°45	23°14	13°10	3°10	1°17	0°10	4° 0	14°16
T 28	12 23 17	7°43'23	3♌38	23°30	10° 1	15°52	0°23	11°44	23°13	13°11	3°11	1°19	0° 7	4° 7	14°11
W29	12 27 14	8°42'43	18° 2	23° 0	11°15	16°37	0°36	11°44	23°11	13°13	3°13	1°20	0° 4	4°13	14° 7
T 30	12 31 10	9°42'01	2♍30	22°36	12°30	17°23	0°49	11°43	23° 9	13°15	3°14	1°R21	0° 1	4°20	14° 3
F 31	12 35 7	10♈41'17	16♍58	22♓19	13♈44	18♈ 9	1♓ 1	11♐42	23♌ 8	13♉17	3♓16	1♓20	29♒58	4♒27	13♍59

Delta T = 112.60 sec.

APRIL 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 39 3	11♈40'30	1♎21	22°R 6	14♈59	18♈55	1♓14	11°R41	23°R 6	13♉19	3♓17	1°R17	29♒54	4♒33	13°R56
S 2	12 43 0	12°39'42	15°33	22♓ 0	16°13	19°40	1°26	11♐40	23♌ 5	13°21	3°18	1♓12	29°51	4°40	13♍52
M 3	12 46 56	13°38'51	29°30	21°D59	17°28	20°26	1°39	11°38	23° 4	13°23	3°20	1° 5	29°48	4°47	13°48
T 4	12 50 53	14°37'58	13♏ 6	22° 4	18°42	21°11	1°51	11°37	23° 2	13°25	3°21	0°58	29°45	4°53	13°44
W 5	12 54 50	15°37'04	26°21	22°14	19°56	21°57	2° 3	11°36	23° 1	13°27	3°22	0°51	29°42	5° 0	13°41
T 6	12 58 46	16°36'08	9♐13	22°29	21°11	22°42	2°16	11°34	23° 0	13°29	3°24	0°44	29°39	5° 6	13°37
F 7	13 2 43	17°35'10	21°45	22°50	22°25	23°28	2°28	11°32	22°58	13°31	3°25	0°39	29°35	5°13	13°34
S 8	13 6 39	18°34'10	3♑58	23°14	23°40	24°13	2°40	11°31	22°57	13°34	3°26	0°36	29°32	5°20	13°30
S 9	13 10 36	19°33'09	15°59	23°44	24°54	24°58	2°52	11°29	22°56	13°36	3°28	0°D35	29°29	5°26	13°27
M10	13 14 32	20°32'05	27°50	24°17	26° 8	25°44	3° 4	11°27	22°55	13°38	3°29	0°35	29°26	5°33	13°24
T 11	13 18 29	21°31'00	9♒39	24°55	27°23	26°29	3°16	11°25	22°54	13°40	3°30	0°36	29°23	5°40	13°21
W12	13 22 25	22°29'53	21°29	25°36	28°37	27°14	3°27	11°23	22°53	13°42	3°31	0°37	29°19	5°46	13°18
T 13	13 26 22	23°28'45	3♓27	26°22	29°51	27°59	3°39	11°21	22°52	13°44	3°32	0°R37	29°16	5°53	13°15
F 14	13 30 19	24°27'34	15°35	27°10	1♉ 5	28°44	3°51	11°18	22°51	13°46	3°34	0°36	29°13	6° 0	13°12
S 15	13 34 15	25°26'22	27°59	28° 2	2°20	29°29	4° 2	11°16	22°51	13°48	3°35	0°33	29°10	6° 6	13° 9
S 16	13 38 12	26°25'07	10♈39	28°57	3°34	0♉14	4°13	11°14	22°50	13°51	3°36	0°27	29° 7	6°13	13° 7
M17	13 42 8	27°23'51	23°37	29°55	4°48	0°59	4°25	11°11	22°49	13°53	3°37	0°19	29° 4	6°20	13° 4
T 18	13 46 5	28°22'33	6♉53	0♈56	6° 2	1°44	4°36	11° 9	22°48	13°55	3°38	0° 9	29° 0	6°26	13° 2
W19	13 50 1	29°21'13	20°25	1°59	7°16	2°29	4°47	11° 6	22°48	13°57	3°39	29♒59	28°57	6°33	12°59
T 20	13 53 58	0♉19'51	4♊10	3° 6	8°31	3°14	4°58	11° 3	22°47	13°59	3°40	29°49	28°54	6°40	12°57
F 21	13 57 54	1°18'28	18° 4	4°14	9°45	3°58	5° 9	11° 0	22°47	14° 2	3°41	29°41	28°51	6°46	12°55
S 22	14 1 51	2°17'01	2♋ 6	5°25	10°59	4°43	5°20	10°57	22°46	14° 4	3°42	29°35	28°48	6°53	12°53
S 23	14 5 48	3°15'33	16°11	6°39	12°13	5°28	5°31	10°54	22°46	14° 6	3°43	29°32	28°45	7° 0	12°51
M24	14 9 44	4°14'03	0♌18	7°54	13°27	6°12	5°41	10°51	22°46	14° 8	3°44	29°D31	28°41	7° 6	12°49
T 25	14 13 41	5°12'30	14°25	9°12	14°41	6°57	5°52	10°48	22°45	14°10	3°45	29°31	28°38	7°13	12°47
W26	14 17 37	6°10'55	28°32	10°32	15°55	7°41	6° 2	10°45	22°45	14°13	3°46	29°R31	28°35	7°20	12°45
T 27	14 21 34	7° 9'18	12♍38	11°54	17° 9	8°26	6°13	10°42	22°45	14°15	3°47	29°31	28°32	7°26	12°44
F 28	14 25 30	8° 7'39	26°40	13°19	18°23	9°10	6°23	10°38	22°45	14°17	3°48	29°28	28°29	7°33	12°42
S 29	14 29 27	9° 5'57	10♎36	14°45	19°37	9°54	6°33	10°35	22°45	14°19	3°49	29°23	28°25	7°40	12°41
S 30	14 33 23	10♉ 4'14	24♎24	16♈13	20♉51	10♉39	6♓43	10♐31	22°D45	14♉22	3♓50	29♒15	28♒22	7♒46	12♍40

Delta T = 112.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
M 1	14 37 20	11♉ 2'29	8♏ 0	17♈43	22♉ 5	11♉23	6♓53	10°R28	22♌45	14♉24	3♓51	29°R 5	28♒19	7♒53	12°R39
T 2	14 41 17	12° 0'42	21°21	19°15	23°18	12° 7	7° 2	10♐24	22°45	14°26	3°51	28♒53	28°16	8° 0	12♍38
W 3	14 45 13	12°58'54	4♐24	20°49	24°32	12°51	7°12	10°21	22°45	14°28	3°52	28°41	28°13	8° 6	12°37
T 4	14 49 10	13°57'04	17°10	22°25	25°46	13°35	7°22	10°17	22°45	14°31	3°53	28°30	28°10	8°13	12°36
F 5	14 53 6	14°55'12	29°38	24° 2	27° 0	14°19	7°31	10°13	22°45	14°33	3°54	28°20	28° 6	8°20	12°35
S 6	14 57 3	15°53'19	11♑50	25°42	28°14	15° 3	7°40	10° 9	22°46	14°35	3°54	28°14	28° 3	8°26	12°35
S 7	15 0 59	16°51'24	23°50	27°24	29°28	15°47	7°49	10° 6	22°46	14°37	3°55	28° 9	28° 0	8°33	12°34
M 8	15 4 56	17°49'28	5♒42	29° 7	0♊41	16°31	7°58	10° 2	22°47	14°40	3°56	28° 7	27°57	8°39	12°34
T 9	15 8 52	18°47'31	17°31	0♉52	1°55	17°15	8° 7	9°58	22°47	14°42	3°56	28°D 7	27°54	8°46	12°34
W10	15 12 49	19°45'32	29°21	2°40	3° 9	17°58	8°16	9°54	22°48	14°44	3°57	28°R 7	27°50	8°53	12°34
T 11	15 16 46	20°43'32	11♓20	4°29	4°22	18°42	8°25	9°50	22°48	14°46	3°58	28° 6	27°47	8°59	12°D34
F 12	15 20 42	21°41'30	23°32	6°20	5°36	19°26	8°33	9°46	22°49	14°49	3°58	28° 4	27°44	9° 6	12°34
S 13	15 24 39	22°39'27	6♈ 1	8°13	6°50	20° 9	8°42	9°41	22°49	14°51	3°59	28° 0	27°41	9°13	12°34
S 14	15 28 35	23°37'23	18°51	10° 8	8° 3	20°53	8°50	9°37	22°50	14°53	3°59	27°53	27°38	9°19	12°34
M15	15 32 32	24°35'17	2♉ 3	12° 5	9°17	21°36	8°58	9°33	22°51	14°55	4° 0	27°43	27°35	9°26	12°35
T 16	15 36 28	25°33'11	15°38	14° 3	10°31	22°20	9° 6	9°29	22°52	14°58	4° 0	27°32	27°31	9°33	12°35
W17	15 40 25	26°31'02	29°33	16° 4	11°44	23° 3	9°14	9°24	22°53	15° 0	4° 1	27°20	27°28	9°39	12°36
T 18	15 44 21	27°28'53	13♊43	18° 6	12°58	23°47	9°22	9°20	22°54	15° 2	4° 1	27° 8	27°25	9°46	12°37
F 19	15 48 18	28°26'42	28° 4	20°10	14°11	24°30	9°29	9°16	22°55	15° 4	4° 2	26°58	27°22	9°53	12°38
S 20	15 52 15	29°24'29	12♋29	22°16	15°25	25°13	9°37	9°12	22°56	15° 7	4° 2	26°51	27°19	9°59	12°39
S 21	15 56 11	0♊22'15	26°53	24°23	16°38	25°56	9°44	9° 7	22°57	15° 9	4° 2	26°46	27°16	10° 6	12°40
M22	16 0 8	1°19'59	11♌12	26°31	17°52	26°39	9°51	9° 3	22°58	15°11	4° 3	26°44	27°12	10°13	12°41
T 23	16 4 4	2°17'41	25°24	28°40	19° 5	27°23	9°58	8°58	22°59	15°13	4° 3	26°44	27° 9	10°19	12°42
W24	16 8 1	3°15'22	9♍26	0♊51	20°19	28° 6	10° 5	8°54	23° 0	15°15	4° 3	26°44	27° 6	10°26	12°44
T 25	16 11 57	4°13'01	23°19	3° 2	21°32	28°49	10°11	8°49	23° 2	15°17	4° 3	26°43	27° 3	10°33	12°45
F 26	16 15 54	5°10'38	7♎ 3	5°13	22°46	29°31	10°18	8°45	23° 3	15°20	4° 4	26°40	27° 0	10°39	12°47
S 27	16 19 50	6° 8'15	20°37	7°25	23°59	0♊14	10°24	8°41	23° 5	15°22	4° 4	26°34	26°56	10°46	12°49
S 28	16 23 47	7° 5'49	4♏ 0	9°37	25°12	0°57	10°31	8°36	23° 6	15°24	4° 4	26°26	26°53	10°53	12°51
M29	16 27 44	8° 3'23	17°12	11°49	26°26	1°40	10°37	8°32	23° 7	15°26	4° 4	26°16	26°50	10°59	12°53
T 30	16 31 40	9° 0'55	0♐12	14° 0	27°39	2°23	10°43	8°27	23° 9	15°28	4° 4	26° 3	26°47	11° 6	12°55
W31	16 35 37	9♊58'26	12♐58	16♊10	28♊52	3♊ 5	10♓48	8♐23	23♌11	15♉30	4♓ 4	25♒51	26♒44	11♒12	12♍57

Delta T = 112.89 sec.

JUNE 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳
T 1	16 39 33	10♊55'56	25♐31	18♊19	0♋ 5	3♊48	10♓54	8°R18	23♌12	15♉32	4♓ 4	25°R39	26♒41	11♒19	13♍ 0
F 2	16 43 30	11°53'25	7♑49	20°26	1°19	4°30	10°59	8♐14	23°14	15°34	4° 5	25♒30	26°37	11°26	13° 2
S 3	16 47 26	12°50'53	19°56	22°32	2°32	5°13	11° 4	8° 9	23°16	15°36	4° 5	25°22	26°34	11°32	13° 5
S 4	16 51 23	13°48'21	1♒52	24°37	3°45	5°55	11°10	8° 5	23°18	15°39	4°R 5	25°17	26°31	11°39	13° 7
M 5	16 55 19	14°45'47	13°42	26°39	4°58	6°38	11°14	8° 1	23°19	15°41	4° 5	25°15	26°28	11°46	13°10
T 6	16 59 16	15°43'13	25°30	28°39	6°11	7°20	11°19	7°56	23°21	15°43	4° 4	25°D14	26°25	11°52	13°13
W 7	17 3 13	16°40'38	7♓20	0♋38	7°24	8° 2	11°24	7°52	23°23	15°45	4° 4	25°15	26°22	11°59	13°16
T 8	17 7 9	17°38'02	19°19	2°34	8°37	8°44	11°28	7°47	23°25	15°47	4° 4	25°R15	26°18	12° 6	13°19
F 9	17 11 6	18°35'26	1♈30	4°27	9°51	9°27	11°32	7°43	23°27	15°49	4° 4	25°14	26°15	12°12	13°22
S 10	17 15 2	19°32'49	14° 0	6°18	11° 4	10° 9	11°36	7°39	23°29	15°51	4° 4	25°11	26°12	12°19	13°25
S 11	17 18 59	20°30'12	26°53	8° 7	12°17	10°51	11°40	7°34	23°31	15°52	4° 4	25° 6	26° 9	12°26	13°29
M12	17 22 55	21°27'34	10♉11	9°53	13°30	11°33	11°44	7°30	23°34	15°54	4° 4	24°59	26° 6	12°32	13°32
T 13	17 26 52	22°24'56	23°56	11°37	14°43	12°15	11°47	7°26	23°36	15°56	4° 3	24°51	26° 2	12°39	13°36
W14	17 30 48	23°22'17	8♊ 5	13°18	15°56	12°57	11°51	7°22	23°38	15°58	4° 3	24°41	25°59	12°46	13°40
T 15	17 34 45	24°19'38	22°35	14°57	17° 9	13°39	11°54	7°18	23°40	16° 0	4° 3	24°32	25°56	12°52	13°43
F 16	17 38 42	25°16'58	7♋18	16°33	18°21	14°21	11°57	7°13	23°43	16° 2	4° 3	24°24	25°53	12°59	13°47
S 17	17 42 38	26°14'17	22° 7	18° 6	19°34	15° 2	12° 0	7° 9	23°45	16° 4	4° 2	24°18	25°50	13° 6	13°51
S 18	17 46 35	27°11'36	6♌53	19°37	20°47	15°44	12° 2	7° 5	23°47	16° 6	4° 2	24°15	25°47	13°12	13°55
M19	17 50 31	28° 8'54	21°32	21° 6	22° 0	16°26	12° 4	7° 1	23°50	16° 7	4° 2	24°D13	25°43	13°19	13°59
T 20	17 54 28	29° 6'11	5♍57	22°31	23°13	17° 7	12° 7	6°57	23°52	16° 9	4° 1	24°14	25°40	13°25	14° 4
W21	17 58 24	0♋ 3'27	20° 6	23°54	24°26	17°49	12° 9	6°53	23°55	16°11	4° 1	24°15	25°37	13°32	14° 8
T 22	18 2 21	1° 0'42	3♎58	25°14	25°39	18°31	12°11	6°49	23°57	16°13	4° 0	24°R15	25°34	13°39	14°13
F 23	18 6 18	1°57'57	17°34	26°32	26°51	19°12	12°12	6°46	24° 0	16°14	4° 0	24°14	25°31	13°45	14°17
S 24	18 10 14	2°55'11	0♏54	27°47	28° 4	19°53	12°14	6°42	24° 3	16°16	4° 0	24°11	25°28	13°52	14°22
S 25	18 14 11	3°52'24	14° 0	28°58	29°17	20°35	12°15	6°38	24° 5	16°18	3°59	24° 5	25°24	13°59	14°26
M26	18 18 7	4°49'37	26°53	0♌ 7	0♌29	21°16	12°16	6°34	24° 8	16°19	3°59	23°58	25°21	14° 5	14°31
T 27	18 22 4	5°46'50	9♐33	1°13	1°42	21°57	12°17	6°31	24°11	16°21	3°58	23°50	25°18	14°12	14°36
W28	18 26 0	6°44'02	22° 1	2°16	2°55	22°39	12°17	6°27	24°14	16°23	3°57	23°42	25°15	14°19	14°41
T 29	18 29 57	7°41'14	4♑18	3°15	4° 7	23°20	12°18	6°24	24°16	16°24	3°57	23°34	25°12	14°25	14°46
F 30	18 33 53	8♋38'25	16♑25	4♌12	5♌20	24♊ 1	12♓18	6♐20	24♌19	16♉26	3♓56	23♒27	25♒ 8	14♒32	14♍51

Delta T = 113.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 37 50	9♋35'37	28♉23	5♌ 5	6♌32	24♊42	12°R18	6°R17	24♌22	16♑27	3°R56	23°R22	25♒ 5	14♒39	14♍57
S 2	18 41 47	10°32'48	10♒15	5°54	7°45	25°23	12♓18	6♐14	24°25	16°29	3♓55	23♒19	25° 2	14°45	15° 2
M 3	18 45 43	11°30'00	22° 3	6°40	8°57	26° 4	12°18	6°11	24°28	16°30	3°54	23°D18	24°59	14°52	15° 7
T 4	18 49 40	12°27'11	3♓50	7°23	10° 9	26°45	12°17	6° 7	24°31	16°32	3°54	23°19	24°56	14°59	15°13
W 5	18 53 36	13°24'23	15°40	8° 1	11°22	27°26	12°17	6° 4	24°34	16°33	3°53	23°20	24°53	15° 5	15°18
T 6	18 57 33	14°21'34	27°39	8°36	12°34	28° 7	12°16	6° 1	24°37	16°34	3°52	23°22	24°49	15°12	15°24
F 7	19 1 29	15°18'46	9♈50	9° 6	13°46	28°47	12°15	5°58	24°40	16°36	3°51	23°R23	24°46	15°18	15°30
S 8	19 5 26	16°15'59	22°19	9°32	14°59	29°28	12°14	5°55	24°43	16°37	3°51	23°23	24°43	15°25	15°36
S 9	19 9 22	17°13'11	5♉ 9	9°54	16°11	0♋ 9	12°12	5°53	24°46	16°39	3°50	23°21	24°40	15°32	15°42
M10	19 13 19	18°10'25	18°26	10°12	17°23	0°50	12°11	5°50	24°49	16°40	3°49	23°19	24°37	15°38	15°48
T 11	19 17 16	19° 7'38	2♊10	10°25	18°35	1°30	12° 9	5°47	24°53	16°41	3°48	23°14	24°34	15°45	15°54
W12	19 21 12	20° 4'53	16°21	10°33	19°48	2°11	12° 7	5°45	24°56	16°42	3°47	23°10	24°30	15°52	16° 0
T 13	19 25 9	21° 2'07	0♋57	10°R36	21° 0	2°51	12° 4	5°42	24°59	16°44	3°46	23° 5	24°27	15°58	16° 6
F 14	19 29 5	21°59'22	15°51	10°35	22°12	3°32	12° 2	5°40	25° 2	16°45	3°46	23° 1	24°24	16° 5	16°12
S 15	19 33 2	22°56'37	0♌55	10°29	23°24	4°12	11°59	5°38	25° 6	16°46	3°45	22°58	24°21	16°12	16°18
S 16	19 36 58	23°53'53	16° 0	10°18	24°36	4°53	11°57	5°35	25° 9	16°47	3°44	22°D57	24°18	16°18	16°25
M17	19 40 55	24°51'08	0♍58	10° 3	25°48	5°33	11°54	5°33	25°12	16°48	3°43	22°57	24°14	16°25	16°31
T 18	19 44 52	25°48'24	15°40	9°43	27° 0	6°13	11°51	5°31	25°16	16°49	3°42	22°58	24°11	16°32	16°38
W19	19 48 48	26°45'40	0♎ 3	9°18	28°12	6°53	11°47	5°29	25°19	16°50	3°41	22°59	24° 8	16°38	16°44
T 20	19 52 45	27°42'56	14° 4	8°50	29°23	7°34	11°44	5°27	25°22	16°51	3°40	23° 1	24° 5	16°45	16°51
F 21	19 56 41	28°40'12	27°42	8°18	0♍35	8°14	11°40	5°25	25°26	16°52	3°39	23°R 1	24° 2	16°52	16°58
S 22	20 0 38	29°37'29	10♏59	7°42	1°47	8°54	11°36	5°24	25°29	16°53	3°38	23° 1	23°59	16°58	17° 5
S 23	20 4 34	0♌34'46	23°56	7° 4	2°59	9°34	11°32	5°22	25°33	16°54	3°37	22°59	23°55	17° 5	17°11
M24	20 8 31	1°32'03	6♐36	6°24	4°10	10°14	11°28	5°21	25°36	16°55	3°36	22°57	23°52	17°11	17°18
T 25	20 12 27	2°29'20	19° 2	5°42	5°22	10°54	11°23	5°19	25°40	16°56	3°35	22°54	23°49	17°18	17°25
W26	20 16 24	3°26'38	1♑16	4°59	6°34	11°34	11°19	5°18	25°43	16°57	3°34	22°51	23°46	17°25	17°32
T 27	20 20 21	4°23'57	13°20	4°16	7°45	12°14	11°14	5°17	25°47	16°57	3°33	22°48	23°43	17°31	17°39
F 28	20 24 17	5°21'16	25°17	3°34	8°57	12°53	11° 9	5°15	25°50	16°58	3°32	22°46	23°40	17°38	17°47
S 29	20 28 14	6°18'36	7♒ 8	2°53	10° 8	13°33	11° 4	5°14	25°54	16°59	3°30	22°44	23°36	17°45	17°54
S 30	20 32 10	7°15'56	18°57	2°14	11°20	14°13	10°59	5°13	25°58	17° 0	3°29	22°D44	23°33	17°51	18° 1
M31	20 36 7	8♌13'17	0♓44	1♌39	12♍31	14♋53	10♓54	5♐12	26♌ 1	17♑ 0	3♓28	22♒44	23♒30	17♒58	18♍ 8

Delta T = 113.18 sec.

AUGUST 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 40 3	9♌10'39	12♓33	1°R 7	13♍42	15♋32	10°R48	5°R12	26♌ 5	17♑ 1	3°R27	22♒44	23♒27	18♒ 5	18♍16
W 2	20 44 0	10° 8'02	24°27	0♌39	14°53	16°12	10♓43	5♐11	26° 8	17° 2	3♓26	22°46	23°24	18°11	18°23
T 3	20 47 56	11° 5'26	6♈29	0°16	16° 5	16°51	10°37	5°10	26°12	17° 2	3°25	22°47	23°20	18°18	18°31
F 4	20 51 53	12° 2'52	18°42	29♋58	17°16	17°31	10°31	5°10	26°16	17° 3	3°24	22°48	23°17	18°25	18°38
S 5	20 55 49	13° 0'18	1♉11	29°47	18°27	18°10	10°25	5°10	26°19	17° 3	3°22	22°48	23°14	18°31	18°46
S 6	20 59 46	13°57'46	14° 0	29°D41	19°38	18°50	10°19	5° 9	26°23	17° 4	3°21	22°R48	23°11	18°38	18°53
M 7	21 3 43	14°55'15	27°11	29°42	20°49	19°29	10°12	5° 9	26°27	17° 4	3°20	22°48	23° 8	18°45	19° 1
T 8	21 7 39	15°52'45	10♊48	29°49	22° 0	20° 8	10° 6	5° 9	26°30	17° 5	3°19	22°48	23° 5	18°51	19° 9
W 9	21 11 36	16°50'17	24°52	0♌ 3	23°11	20°48	9°59	5°D 9	26°34	17° 5	3°18	22°47	23° 1	18°58	19°16
T 10	21 15 32	17°47'50	9♋20	0°24	24°22	21°27	9°52	5° 9	26°38	17° 5	3°16	22°47	22°58	19° 4	19°24
F 11	21 19 29	18°45'24	24°10	0°52	25°32	22° 6	9°46	5° 9	26°41	17° 6	3°15	22°46	22°55	19°11	19°32
S 12	21 23 25	19°43'00	9♌15	1°26	26°43	22°45	9°39	5° 9	26°45	17° 6	3°14	22°46	22°52	19°18	19°40
S 13	21 27 22	20°40'37	24°27	2° 7	27°54	23°24	9°32	5°10	26°49	17° 6	3°13	22°D46	22°49	19°24	19°48
M14	21 31 19	21°38'15	9♍35	2°56	29° 4	24° 4	9°25	5°10	26°53	17° 6	3°11	22°46	22°46	19°31	19°56
T 15	21 35 15	22°35'54	24°31	3°50	0♎15	24°43	9°17	5°11	26°56	17° 6	3°10	22°R46	22°42	19°38	20° 4
W16	21 39 12	23°33'33	9♎ 8	4°51	1°25	25°22	9°10	5°12	27° 0	17° 7	3° 9	22°46	22°39	19°44	20°12
T 17	21 43 8	24°31'14	23°21	5°59	2°36	26° 0	9° 3	5°12	27° 4	17° 7	3° 8	22°46	22°36	19°51	20°20
F 18	21 47 5	25°28'56	7♏ 7	7°12	3°46	26°39	8°55	5°13	27° 8	17° 7	3° 6	22°46	22°33	19°58	20°28
S 19	21 51 1	26°26'40	20°27	8°31	4°56	27°18	8°48	5°14	27°11	17° 7	3° 5	22°D45	22°30	20° 4	20°36
S 20	21 54 58	27°24'24	3♐24	9°55	6° 7	27°57	8°40	5°15	27°15	17°R 7	3° 4	22°45	22°26	20°11	20°44
M21	21 58 54	28°22'09	15°59	11°25	7°17	28°36	8°33	5°16	27°19	17° 7	3° 2	22°46	22°23	20°18	20°52
T 22	22 2 51	29°19'56	28°18	12°59	8°27	29°14	8°25	5°18	27°23	17° 7	3° 1	22°46	22°20	20°24	21° 1
W23	22 6 48	0♍17'43	10♑23	14°37	9°37	29°53	8°17	5°19	27°26	17° 7	3° 0	22°47	22°17	20°31	21° 9
T 24	22 10 44	1°15'32	22°19	16°19	10°47	0♌32	8° 9	5°20	27°30	17° 7	2°59	22°48	22°14	20°37	21°17
F 25	22 14 41	2°13'22	4♒10	18° 5	11°57	1°10	8° 2	5°22	27°34	17° 6	2°57	22°49	22°11	20°44	21°25
S 26	22 18 37	3°11'14	15°58	19°53	13° 6	1°49	7°54	5°24	27°38	17° 6	2°56	22°49	22° 7	20°51	21°34
S 27	22 22 34	4° 9'06	27°46	21°44	14°16	2°27	7°46	5°25	27°41	17° 6	2°55	22°R49	22° 4	20°57	21°42
M28	22 26 30	5° 7'01	9♓36	23°37	15°26	3° 6	7°38	5°27	27°45	17° 6	2°53	22°49	22° 1	21° 4	21°50
T 29	22 30 27	6° 4'56	21°31	25°32	16°35	3°44	7°30	5°29	27°49	17° 6	2°52	22°47	21°58	21°11	21°59
W30	22 34 23	7° 2'54	3♈33	27°27	17°44	4°23	7°22	5°31	27°52	17° 5	2°51	22°46	21°55	21°17	22° 7
T 31	22 38 20	8♍ 0'53	15♈44	29♌24	18♎54	5♌ 1	7♓14	5♐33	27♌56	17♑ 5	2♓50	22♒43	21♒52	21♒24	22♍16

Delta T = 113.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 42 16	8♍58'54	28♈ 5	1♍22	20♎ 3	5♌39	7°R 6	5♐35	28♌ 0	17°R 5	2°R48	22°R41	21♒48	21♒31	22♍24
S 2	22 46 13	9°56'57	10♉40	3°19	21°12	6°17	6♓58	5°38	28° 4	17♉ 4	2♓47	22♒39	21°45	21°37	22°33
S 3	22 50 10	10°55'01	23°31	5°17	22°21	6°56	6°51	5°40	28° 7	17° 4	2°46	22°37	21°42	21°44	22°41
M 4	22 54 6	11°53'08	6♊41	7°14	23°30	7°34	6°43	5°42	28°11	17° 3	2°44	22°D37	21°39	21°51	22°50
T 5	22 58 3	12°51'17	20°11	9°11	24°39	8°12	6°35	5°45	28°15	17° 3	2°43	22°37	21°36	21°57	22°58
W 6	23 1 59	13°49'28	4♋ 3	11° 8	25°48	8°50	6°27	5°48	28°18	17° 2	2°42	22°37	21°32	22° 4	23° 7
T 7	23 5 56	14°47'40	18°17	13° 4	26°57	9°28	6°19	5°50	28°22	17° 2	2°41	22°39	21°29	22°10	23°15
F 8	23 9 52	15°45'55	2♌52	14°59	28° 5	10° 6	6°12	5°53	28°26	17° 1	2°39	22°40	21°26	22°17	23°24
S 9	23 13 49	16°44'12	17°44	16°53	29°14	10°44	6° 4	5°56	28°29	17° 0	2°38	22°R41	21°23	22°24	23°33
S 10	23 17 46	17°42'30	2♍46	18°46	0♏22	11°22	5°56	5°59	28°33	17° 0	2°37	22°41	21°20	22°30	23°41
M11	23 21 42	18°40'51	17°50	20°38	1°30	12° 0	5°49	6° 2	28°36	16°59	2°36	22°39	21°17	22°37	23°50
T 12	23 25 39	19°39'13	2♎47	22°29	2°39	12°37	5°41	6° 5	28°40	16°58	2°35	22°36	21°13	22°44	23°58
W13	23 29 35	20°37'37	17°30	24°19	3°47	13°15	5°34	6° 9	28°43	16°58	2°33	22°33	21°10	22°50	24° 7
T 14	23 33 32	21°36'03	1♏50	26° 8	4°55	13°53	5°27	6°12	28°47	16°57	2°32	22°28	21° 7	22°57	24°16
F 15	23 37 28	22°34'30	15°44	27°56	6° 3	14°31	5°19	6°15	28°51	16°56	2°31	22°24	21° 4	23° 4	24°24
S 16	23 41 25	23°32'59	29°11	29°43	7°10	15° 8	5°12	6°19	28°54	16°55	2°30	22°21	21° 1	23°10	24°33
S 17	23 45 21	24°31'30	12♐11	1♎29	8°18	15°46	5° 5	6°22	28°58	16°54	2°29	22°19	20°57	23°17	24°42
M18	23 49 18	25°30'02	24°47	3°13	9°25	16°23	4°58	6°26	29° 1	16°53	2°27	22°D18	20°54	23°24	24°50
T 19	23 53 14	26°28'36	7♑ 4	4°57	10°33	17° 1	4°51	6°30	29° 4	16°53	2°26	22°19	20°51	23°30	24°59
W20	23 57 11	27°27'11	19° 7	6°40	11°40	17°38	4°45	6°34	29° 8	16°52	2°25	22°20	20°48	23°37	25° 8
T 21	0 1 8	28°25'49	1♒ 0	8°21	12°47	18°16	4°38	6°38	29°11	16°51	2°24	22°22	20°45	23°44	25°16
F 22	0 5 4	29°24'28	12°48	10° 2	13°54	18°53	4°31	6°42	29°15	16°50	2°23	22°23	20°42	23°50	25°25
S 23	0 9 1	0♎23'08	24°35	11°41	15° 1	19°30	4°25	6°46	29°18	16°49	2°22	22°R24	20°38	23°57	25°34
S 24	0 12 57	1°21'51	6♓25	13°20	16° 7	20° 7	4°19	6°50	29°21	16°48	2°21	22°23	20°35	24° 3	25°42
M25	0 16 54	2°20'35	18°22	14°57	17°14	20°45	4°13	6°54	29°25	16°46	2°19	22°20	20°32	24°10	25°51
T 26	0 20 50	3°19'21	0♈26	16°34	18°20	21°22	4° 7	6°58	29°28	16°45	2°18	22°15	20°29	24°17	25°59
W27	0 24 47	4°18'09	12°41	18°10	19°26	21°59	4° 1	7° 3	29°31	16°44	2°17	22° 8	20°26	24°23	26° 8
T 28	0 28 43	5°16'59	25° 6	19°45	20°32	22°36	3°55	7° 7	29°34	16°43	2°16	22° 1	20°23	24°30	26°17
F 29	0 32 40	6°15'51	7♉44	21°18	21°38	23°13	3°50	7°12	29°38	16°42	2°15	21°53	20°19	24°37	26°25
S 30	0 36 37	7♎14'46	20♉33	22♎52	22♏44	23♌50	3♓44	7♐16	29♌41	16♉41	2♓14	21♒45	20♒16	24♒43	26♍34

Delta T = 113.48 sec.

OCTOBER 2045

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 40 33	8♎13'43	3♊36	24♎24	23♏49	24♌27	3°R39	7♐21	29♌44	16°R39	2°R13	21°R39	20♒13	24♒50	26♍42
M 2	0 44 30	9°12'42	16°51	25°55	24°54	25° 4	3♓34	7°26	29°47	16♉38	2♓12	21♒35	20°10	24°57	26°51
T 3	0 48 26	10°11'43	0♋22	27°25	25°59	25°41	3°29	7°31	29°50	16°37	2°11	21°32	20° 7	25° 3	26°59
W 4	0 52 23	11°10'47	14° 7	28°55	27° 4	26°17	3°24	7°35	29°53	16°36	2°10	21°D32	20° 3	25°10	27° 8
T 5	0 56 19	12° 9'53	28° 8	0♏24	28° 9	26°54	3°20	7°40	29°56	16°34	2° 9	21°33	20° 0	25°17	27°16
F 6	1 0 16	13° 9'01	12♌25	1°52	29°13	27°31	3°15	7°45	29°59	16°33	2° 8	21°34	19°57	25°23	27°25
S 7	1 4 12	14° 8'11	26°55	3°18	0♐18	28° 7	3°11	7°50	0♍ 2	16°32	2° 8	21°R34	19°54	25°30	27°33
S 8	1 8 9	15° 7'24	11♍36	4°45	1°22	28°44	3° 7	7°56	0° 5	16°30	2° 7	21°32	19°51	25°36	27°42
M 9	1 12 6	16° 6'39	26°21	6°10	2°25	29°21	3° 3	8° 1	0° 8	16°29	2° 6	21°28	19°48	25°43	27°50
T 10	1 16 2	17° 5'56	11♎ 5	7°34	3°29	29°57	2°59	8° 6	0°11	16°27	2° 5	21°22	19°44	25°50	27°59
W11	1 19 59	18° 5'15	25°38	8°57	4°32	0♍34	2°56	8°11	0°14	16°26	2° 4	21°13	19°41	25°56	28° 7
T 12	1 23 55	19° 4'37	9♏55	10°19	5°35	1°10	2°53	8°17	0°16	16°25	2° 3	21° 4	19°38	26° 3	28°15
F 13	1 27 52	20° 4'00	23°49	11°41	6°38	1°46	2°49	8°22	0°19	16°23	2° 3	20°54	19°35	26°10	28°24
S 14	1 31 48	21° 3'25	7♐18	13° 1	7°41	2°23	2°46	8°28	0°22	16°22	2° 2	20°46	19°32	26°16	28°32
S 15	1 35 45	22° 2'52	20°20	14°20	8°43	2°59	2°44	8°33	0°24	16°20	2° 1	20°39	19°29	26°23	28°40
M16	1 39 41	23° 2'21	2♑59	15°37	9°45	3°35	2°41	8°39	0°27	16°19	2° 0	20°35	19°25	26°30	28°49
T 17	1 43 38	24° 1'51	15°18	16°54	10°47	4°11	2°39	8°45	0°30	16°17	2° 0	20°33	19°22	26°36	28°57
W18	1 47 35	25° 1'23	27°21	18° 9	11°48	4°47	2°37	8°50	0°32	16°16	1°59	20°D32	19°19	26°43	29° 5
T 19	1 51 31	26° 0'57	9♒14	19°22	12°49	5°23	2°35	8°56	0°35	16°14	1°58	20°33	19°16	26°50	29°13
F 20	1 55 28	27° 0'33	21° 1	20°34	13°50	5°59	2°33	9° 2	0°37	16°12	1°58	20°R33	19°13	26°56	29°21
S 21	1 59 24	28° 0'10	2♓50	21°45	14°50	6°35	2°31	9° 8	0°40	16°11	1°57	20°32	19° 9	27° 3	29°29
S 22	2 3 21	28°59'50	14°43	22°53	15°50	7°11	2°30	9°14	0°42	16° 9	1°56	20°30	19° 6	27°10	29°37
M23	2 7 17	29°59'30	26°46	23°59	16°50	7°46	2°29	9°20	0°44	16° 8	1°56	20°24	19° 3	27°16	29°45
T 24	2 11 14	0♏59'13	9♈ 0	25° 3	17°49	8°22	2°28	9°26	0°47	16° 6	1°55	20°16	19° 0	27°23	29°53
W25	2 15 10	1°58'58	21°29	26° 4	18°48	8°58	2°27	9°32	0°49	16° 4	1°55	20° 5	18°57	27°29	0♎ 1
T 26	2 19 7	2°58'44	4♉12	27° 3	19°46	9°33	2°27	9°38	0°51	16° 3	1°54	19°53	18°54	27°36	0° 9
F 27	2 23 3	3°58'33	17°11	27°58	20°44	10° 9	2°26	9°44	0°53	16° 1	1°54	19°41	18°50	27°43	0°17
S 28	2 27 0	4°58'24	0♊22	28°50	21°42	10°44	2°D26	9°50	0°55	16° 0	1°53	19°28	18°47	27°49	0°24
S 29	2 30 57	5°58'16	13°45	29°38	22°39	11°20	2°26	9°57	0°58	15°58	1°53	19°18	18°44	27°56	0°32
M30	2 34 53	6°58'11	27°18	0♐22	23°35	11°55	2°27	10° 3	1° 0	15°56	1°52	19°10	18°41	28° 3	0°40
T 31	2 38 50	7♏58'08	11♋ 0	1♐ 1	24♐31	12♍30	2♓27	10♐ 9	1♍ 2	15♉55	1♓52	19♒ 5	18♒38	28♒ 9	0♎48

Delta T = 113.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2045 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 42 46	8♏58'07	24♋50	1♐35	25♐27	13♍ 5	2♓28	10♐16	1♍ 3	15°R53	1°R52	19°R 3	18♒35	28♒16	0♎55
T 2	2 46 43	9°58'09	8♌48	2° 3	26°22	13°41	2°29	10°22	1° 5	15♉51	1♓51	19°D 2	18°31	28°23	1° 3
F 3	2 50 39	10°58'12	22°53	2°25	27°16	14°16	2°30	10°29	1° 7	15°50	1°51	19°R 2	18°28	28°29	1°10
S 4	2 54 36	11°58'18	7♍ 5	2°39	28°10	14°51	2°31	10°35	1° 9	15°48	1°51	19♒ 1	18°25	28°36	1°18
S 5	2 58 33	12°58'25	21°22	2°R46	29° 3	15°26	2°32	10°42	1°11	15°46	1°51	18°59	18°22	28°43	1°25
M 6	3 2 29	13°58'35	5♎42	2°45	29°56	16° 1	2°34	10°48	1°12	15°44	1°50	18°53	18°19	28°49	1°32
T 7	3 6 26	14°58'47	20° 0	2°34	0♉48	16°35	2°36	10°55	1°14	15°43	1°50	18°44	18°15	28°56	1°40
W 8	3 10 22	15°59'00	4♏11	2°15	1°39	17°10	2°38	11° 2	1°16	15°41	1°50	18°33	18°12	29° 2	1°47
T 9	3 14 19	16°59'16	18°10	1°45	2°30	17°45	2°40	11° 8	1°17	15°39	1°50	18°20	18° 9	29° 9	1°54
F 10	3 18 15	17°59'33	1♐52	1° 5	3°19	18°19	2°43	11°15	1°19	15°38	1°50	18° 8	18° 6	29°16	2° 1
S 11	3 22 12	18°59'52	15°13	0°16	4° 8	18°54	2°45	11°22	1°20	15°36	1°49	17°56	18° 3	29°22	2° 8
S 12	3 26 8	20° 0'13	28°12	29♏18	4°57	19°28	2°48	11°28	1°22	15°34	1°49	17°46	18° 0	29°29	2°15
M13	3 30 5	21° 0'35	10♉50	28°11	5°44	20° 3	2°51	11°35	1°23	15°33	1°49	17°39	17°56	29°36	2°22
T 14	3 34 2	22° 0'59	23° 9	26°57	6°31	20°37	2°55	11°42	1°24	15°31	1°49	17°35	17°53	29°42	2°29
W15	3 37 58	23° 1'24	5♒12	25°39	7°16	21°11	2°58	11°49	1°25	15°29	1°D49	17°33	17°50	29°49	2°35
T 16	3 41 55	24° 1'50	17° 5	24°19	8° 1	21°45	3° 2	11°56	1°27	15°28	1°49	17°32	17°47	29°56	2°42
F 17	3 45 51	25° 2'18	28°54	22°58	8°45	22°19	3° 6	12° 3	1°28	15°26	1°49	17°32	17°44	0♓ 2	2°49
S 18	3 49 48	26° 2'46	10♓42	21°41	9°27	22°53	3°10	12°10	1°29	15°24	1°49	17°32	17°41	0° 9	2°55
S 19	3 53 44	27° 3'17	22°37	20°29	10° 9	23°27	3°14	12°17	1°30	15°23	1°50	17°29	17°37	0°16	3° 2
M20	3 57 41	28° 3'48	4♈43	19°24	10°49	24° 1	3°18	12°23	1°31	15°21	1°50	17°24	17°34	0°22	3° 8
T 21	4 1 37	29° 4'21	17° 4	18°29	11°28	24°35	3°23	12°30	1°32	15°19	1°50	17°16	17°31	0°29	3°14
W22	4 5 34	0♐ 4'55	29°43	17°45	12° 6	25° 8	3°28	12°37	1°32	15°18	1°50	17° 6	17°28	0°36	3°21
T 23	4 9 31	1° 5'30	12♉42	17°12	12°43	25°42	3°33	12°44	1°33	15°16	1°50	16°54	17°25	0°42	3°27
F 24	4 13 27	2° 6'07	26° 0	16°51	13°19	26°15	3°38	12°51	1°34	15°15	1°50	16°41	17°21	0°49	3°33
S 25	4 17 24	3° 6'45	9♊35	16°D41	13°53	26°49	3°43	12°58	1°35	15°13	1°51	16°29	17°18	0°56	3°39
S 26	4 21 20	4° 7'25	23°24	16°42	14°25	27°22	3°49	13° 6	1°35	15°11	1°51	16°18	17°15	1° 2	3°45
M27	4 25 17	5° 8'06	7♋23	16°54	14°56	27°55	3°54	13°13	1°36	15°10	1°51	16°11	17°12	1° 9	3°51
T 28	4 29 13	6° 8'49	21°28	17°16	15°26	28°28	4° 0	13°20	1°36	15° 8	1°52	16° 6	17° 9	1°15	3°57
W29	4 33 10	7° 9'33	5♌37	17°46	15°54	29° 1	4° 6	13°27	1°37	15° 7	1°52	16° 3	17° 6	1°22	4° 2
T 30	4 37 6	8♐10'18	19♌45	18♏24	16♉20	29♍34	4♓12	13♐34	1♍37	15♉ 5	1♓52	16°D 3	17♒ 2	1♓29	4♎ 8

Delta T = 113.77 sec.

DECEMBER 2045 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 41 3	9♐11'05	3♍52	19♏ 9	16♉44	0♎ 7	4♓19	13♐41	1♍38	15°R 4	1♓53	16°R 3	16♒59	1♓35	4♎13
S 2	4 45 0	10°11'54	17°57	20° 0	17° 7	0°40	4°25	13°48	1°38	15♉ 2	1°53	16♒ 3	16°56	1°42	4°19
S 3	4 48 56	11°12'44	1♎58	20°57	17°28	1°12	4°32	13°55	1°38	15° 1	1°54	16° 1	16°53	1°49	4°24
M 4	4 52 53	12°13'35	15°56	21°58	17°47	1°45	4°39	14° 2	1°38	14°59	1°54	15°57	16°50	1°55	4°29
T 5	4 56 49	13°14'28	29°47	23° 4	18° 4	2°17	4°46	14° 9	1°38	14°58	1°55	15°50	16°46	2° 2	4°35
W 6	5 0 46	14°15'22	13♏31	24°13	18°19	2°49	4°53	14°16	1°39	14°56	1°55	15°41	16°43	2° 9	4°40
T 7	5 4 42	15°16'18	27° 4	25°25	18°32	3°22	5° 0	14°24	1°R39	14°55	1°56	15°30	16°40	2°15	4°45
F 8	5 8 39	16°17'14	10♐23	26°40	18°42	3°54	5° 8	14°31	1°39	14°53	1°56	15°19	16°37	2°22	4°50
S 9	5 12 35	17°18'12	23°27	27°57	18°51	4°25	5°15	14°38	1°38	14°52	1°57	15° 9	16°34	2°29	4°54
S 10	5 16 32	18°19'10	6♉14	29°17	18°57	4°57	5°23	14°45	1°38	14°51	1°58	15° 1	16°31	2°35	4°59
M11	5 20 29	19°20'10	18°44	0♐37	19° 0	5°29	5°31	14°52	1°38	14°49	1°58	14°55	16°27	2°42	5° 4
T 12	5 24 25	20°21'10	0♒59	2° 0	19°R 2	6° 1	5°39	14°59	1°38	14°48	1°59	14°51	16°24	2°49	5° 8
W13	5 28 22	21°22'10	13° 0	3°23	19° 1	6°32	5°48	15° 6	1°37	14°47	2° 0	14°D50	16°21	2°55	5°13
T 14	5 32 18	22°23'12	24°53	4°48	18°57	7° 3	5°56	15°13	1°37	14°46	2° 0	14°50	16°18	3° 2	5°17
F 15	5 36 15	23°24'13	6♓41	6°14	18°51	7°34	6° 4	15°20	1°37	14°44	2° 1	14°52	16°15	3° 9	5°21
S 16	5 40 11	24°25'16	18°29	7°40	18°43	8° 5	6°13	15°27	1°36	14°43	2° 2	14°53	16°12	3°15	5°25
S 17	5 44 8	25°26'18	0♈23	9° 8	18°31	8°36	6°22	15°34	1°36	14°42	2° 3	14°R53	16° 8	3°22	5°29
M18	5 48 4	26°27'21	12°29	10°35	18°18	9° 7	6°31	15°41	1°35	14°41	2° 4	14°51	16° 5	3°28	5°33
T 19	5 52 1	27°28'25	24°50	12° 4	18° 2	9°38	6°40	15°49	1°34	14°40	2° 4	14°47	16° 2	3°35	5°37
W20	5 55 58	28°29'29	7♉32	13°33	17°43	10° 8	6°49	15°56	1°34	14°38	2° 5	14°42	15°59	3°42	5°40
T 21	5 59 54	29°30'33	20°36	15° 2	17°23	10°39	6°59	16° 3	1°33	14°37	2° 6	14°35	15°56	3°48	5°44
F 22	6 3 51	0♑31'37	4♊ 5	16°32	17° 0	11° 9	7° 8	16° 9	1°32	14°36	2° 7	14°27	15°52	3°55	5°47
S 23	6 7 47	1°32'42	17°56	18° 2	16°34	11°39	7°18	16°16	1°31	14°35	2° 8	14°19	15°49	4° 2	5°51
S 24	6 11 44	2°33'48	2♋ 7	19°33	16° 7	12° 9	7°28	16°23	1°30	14°34	2° 9	14°13	15°46	4° 8	5°54
M25	6 15 40	3°34'54	16°32	21° 4	15°38	12°39	7°37	16°30	1°29	14°33	2°10	14° 8	15°43	4°15	5°57
T 26	6 19 37	4°36'00	1♌ 5	22°35	15° 7	13° 8	7°47	16°37	1°28	14°32	2°11	14° 6	15°40	4°22	6° 0
W27	6 23 34	5°37'06	15°41	24° 6	14°35	13°38	7°58	16°44	1°27	14°31	2°12	14°D 5	15°37	4°28	6° 3
T 28	6 27 30	6°38'14	0♍12	25°38	14° 1	14° 7	8° 8	16°51	1°26	14°30	2°13	14° 6	15°33	4°35	6° 6
F 29	6 31 27	7°39'21	14°36	27°10	13°27	14°36	8°18	16°58	1°25	14°30	2°14	14° 7	15°30	4°42	6° 8
S 30	6 35 23	8°40'29	28°49	28°42	12°51	15° 5	8°29	17° 5	1°24	14°29	2°15	14° 9	15°27	4°48	6°11
S 31	6 39 20	9♑41'38	12♎49	0♑15	12♑15	15♎34	8♓39	17♐11	1♍22	14♉28	2♓16	14°R 9	15♒24	4♓55	6♎13

Delta T = 113.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	6 43 16	10♑42'47	26♎37	1♑48	11°R38	16♎ 2	8♓50	17♐18	1°R21	14°R27	2♓18	14°R 8	15♒21	5♓ 2	6♎16
T 2	6 47 13	11°43'56	10♏11	3°21	11♑ 2	16°31	9° 1	17°25	1♍20	14♉26	2°19	14♒ 5	15°18	5° 8	6°18
W 3	6 51 9	12°45'06	23°32	4°55	10°25	16°59	9°12	17°31	1°18	14°26	2°20	14° 1	15°14	5°15	6°20
T 4	6 55 6	13°46'17	6♐40	6°29	9°49	17°27	9°23	17°38	1°17	14°25	2°21	13°56	15°11	5°22	6°22
F 5	6 59 3	14°47'27	19°35	8° 3	9°13	17°55	9°34	17°45	1°15	14°24	2°22	13°51	15° 8	5°28	6°24
S 6	7 2 59	15°48'38	2♑16	9°38	8°39	18°22	9°45	17°51	1°14	14°24	2°23	13°46	15° 5	5°35	6°26
S 7	7 6 56	16°49'48	14°45	11°13	8° 6	18°50	9°56	17°58	1°12	14°23	2°25	13°42	15° 2	5°42	6°27
M 8	7 10 52	17°50'59	27° 2	12°48	7°33	19°17	10° 8	18° 4	1°10	14°22	2°26	13°39	14°59	5°48	6°29
T 9	7 14 49	18°52'09	9♒ 8	14°24	7° 3	19°44	10°19	18°11	1° 9	14°22	2°27	13°D38	14°55	5°55	6°30
W10	7 18 45	19°53'19	21° 5	16° 0	6°34	20°11	10°31	18°17	1° 7	14°21	2°29	13°38	14°52	6° 2	6°31
T 11	7 22 42	20°54'28	2♓56	17°37	6° 7	20°37	10°43	18°24	1° 5	14°21	2°30	13°39	14°49	6° 8	6°33
F 12	7 26 38	21°55'37	14°43	19°14	5°42	21° 4	10°55	18°30	1° 3	14°21	2°31	13°41	14°46	6°15	6°34
S 13	7 30 35	22°56'46	26°31	20°52	5°19	21°30	11° 6	18°36	1° 1	14°20	2°33	13°43	14°43	6°22	6°35
S 14	7 34 32	23°57'53	8♈24	22°30	4°58	21°56	11°18	18°43	1° 0	14°20	2°34	13°44	14°39	6°28	6°35
M15	7 38 28	24°59'01	20°28	24° 8	4°40	22°21	11°31	18°49	0°58	14°19	2°35	13°R45	14°36	6°35	6°36
T 16	7 42 25	26° 0'07	2♉45	25°47	4°24	22°47	11°43	18°55	0°56	14°19	2°37	13°45	14°33	6°41	6°37
W17	7 46 21	27° 1'13	15°23	27°27	4°11	23°12	11°55	19° 1	0°54	14°19	2°38	13°44	14°30	6°48	6°37
T 18	7 50 18	28° 2'18	28°24	29° 7	4° 0	23°37	12° 7	19° 7	0°52	14°19	2°40	13°43	14°27	6°55	6°37
F 19	7 54 14	29° 3'23	11♊50	0♒47	3°51	24° 1	12°20	19°13	0°49	14°18	2°41	13°41	14°24	7° 1	6°37
S 20	7 58 11	0♒ 4'27	25°44	2°28	3°45	24°26	12°32	19°19	0°47	14°18	2°42	13°39	14°20	7° 8	6°R37
S 21	8 2 8	1° 5'29	10♋ 2	4°10	3°41	24°50	12°45	19°25	0°45	14°18	2°44	13°37	14°17	7°15	6°37
M22	8 6 4	2° 6'32	24°42	5°52	3°D40	25°14	12°57	19°31	0°43	14°18	2°45	13°36	14°14	7°21	6°37
T 23	8 10 1	3° 7'33	9♌36	7°35	3°42	25°37	13°10	19°37	0°41	14°18	2°47	13°D35	14°11	7°28	6°37
W24	8 13 57	4° 8'34	24°37	9°18	3°45	26° 0	13°23	19°42	0°39	14°D18	2°48	13°35	14° 8	7°35	6°37
T 25	8 17 54	5° 9'34	9♍35	11° 1	3°51	26°23	13°36	19°48	0°36	14°18	2°50	13°36	14° 5	7°41	6°36
F 26	8 21 50	6°10'33	24°24	12°45	4° 0	26°46	13°49	19°54	0°34	14°18	2°51	13°37	14° 1	7°48	6°35
S 27	8 25 47	7°11'32	8♎57	14°29	4°11	27° 8	14° 2	19°59	0°32	14°18	2°53	13°37	13°58	7°55	6°35
S 28	8 29 43	8°12'30	23°10	16°14	4°23	27°30	14°15	20° 5	0°29	14°18	2°55	13°38	13°55	8° 1	6°34
M29	8 33 40	9°13'28	7♏ 1	17°59	4°38	27°52	14°28	20°10	0°27	14°18	2°56	13°R38	13°52	8° 8	6°33
T 30	8 37 37	10°14'25	20°31	19°44	4°55	28°14	14°41	20°16	0°25	14°19	2°58	13°38	13°49	8°15	6°32
W31	8 41 33	11♒15'22	3♐41	21♒29	5♑15	28♎35	14♓54	20♐21	0♍22	14♉19	2♓59	13♒38	13♒45	8♓21	6♎30

Delta T = 114.06 sec.

FEBRUARY 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 45 30	12♒16'18	16♐33	23♒14	5♑36	28♎55	15♓ 8	20♐26	0°R20	14♉19	3♓ 1	13°R38	13♒42	8♓28	6°R29
F 2	8 49 26	13°17'13	29° 9	24°58	5°58	29°16	15°21	20°32	0♍17	14°19	3° 2	13°D37	13°39	8°35	6♎28
S 3	8 53 23	14°18'07	11♑32	26°42	6°23	29°36	15°34	20°37	0°15	14°20	3° 4	13♒37	13°36	8°41	6°26
S 4	8 57 19	15°19'00	23°44	28°25	6°50	29°55	15°48	20°42	0°12	14°20	3° 6	13°38	13°33	8°48	6°24
M 5	9 1 16	16°19'53	5♒47	0♓ 8	7°18	0♏14	16° 2	20°47	0°10	14°20	3° 7	13°38	13°30	8°55	6°23
T 6	9 5 12	17°20'44	17°44	1°48	7°47	0°33	16°15	20°52	0° 7	14°21	3° 9	13°R38	13°26	9° 1	6°21
W 7	9 9 9	18°21'34	29°35	3°28	8°19	0°52	16°29	20°57	0° 5	14°21	3°11	13°38	13°23	9° 8	6°19
T 8	9 13 6	19°22'22	11♓24	5° 4	8°51	1°10	16°42	21° 2	0° 2	14°22	3°12	13°37	13°20	9°15	6°16
F 9	9 17 2	20°23'10	23°12	6°39	9°25	1°27	16°56	21° 6	29♌59	14°22	3°14	13°36	13°17	9°21	6°14
S 10	9 20 59	21°23'56	5♈ 2	8°10	10° 1	1°45	17°10	21°11	29°57	14°23	3°16	13°35	13°14	9°28	6°12
S 11	9 24 55	22°24'40	16°57	9°37	10°38	2° 1	17°24	21°16	29°54	14°24	3°17	13°34	13°10	9°35	6° 9
M12	9 28 52	23°25'23	29° 0	11° 0	11°16	2°18	17°38	21°20	29°52	14°24	3°19	13°33	13° 7	9°41	6° 7
T 13	9 32 48	24°26'04	11♉17	12°17	11°55	2°33	17°52	21°24	29°49	14°25	3°21	13°32	13° 4	9°48	6° 4
W14	9 36 45	25°26'44	23°49	13°29	12°36	2°49	18° 6	21°29	29°46	14°26	3°22	13°D32	13° 1	9°55	6° 2
T 15	9 40 41	26°27'22	6♊42	14°35	13°17	3° 4	18°20	21°33	29°44	14°26	3°24	13°32	12°58	10° 1	5°59
F 16	9 44 38	27°27'59	20° 0	15°33	14° 0	3°18	18°34	21°37	29°41	14°27	3°26	13°33	12°55	10° 8	5°56
S 17	9 48 35	28°28'33	3♋44	16°23	14°43	3°32	18°48	21°41	29°39	14°28	3°27	13°34	12°51	10°15	5°53
S 18	9 52 31	29°29'06	17°55	17° 4	15°28	3°46	19° 2	21°45	29°36	14°29	3°29	13°35	12°48	10°21	5°50
M19	9 56 28	0♓29'38	2♌31	17°36	16°14	3°59	19°16	21°49	29°33	14°30	3°31	13°36	12°45	10°28	5°47
T 20	10 0 24	1°30'07	17°29	17°59	17° 0	4°11	19°30	21°53	29°31	14°30	3°32	13°R36	12°42	10°35	5°43
W21	10 4 21	2°30'35	2♍40	18°12	17°48	4°23	19°44	21°57	29°28	14°31	3°34	13°35	12°39	10°41	5°40
T 22	10 8 17	3°31'01	17°56	18°R14	18°36	4°34	19°58	22° 1	29°25	14°32	3°36	13°33	12°36	10°48	5°36
F 23	10 12 14	4°31'26	3♎ 5	18° 7	19°25	4°45	20°13	22° 4	29°23	14°33	3°37	13°31	12°32	10°55	5°33
S 24	10 16 10	5°31'49	17°59	17°49	20°15	4°55	20°27	22° 8	29°20	14°34	3°39	13°28	12°29	11° 1	5°29
S 25	10 20 7	6°32'10	2♏30	17°22	21° 6	5° 5	20°41	22°11	29°18	14°35	3°41	13°25	12°26	11° 8	5°26
M26	10 24 3	7°32'31	16°35	16°47	21°57	5°14	20°56	22°15	29°15	14°37	3°42	13°23	12°23	11°15	5°22
T 27	10 28 0	8°32'50	0♐12	16° 3	22°49	5°23	21°10	22°18	29°12	14°38	3°44	13°21	12°20	11°21	5°18
W28	10 31 57	9♓33'08	13♐23	15♓13	23♑42	5♏31	21♓24	22♐21	29♌10	14♉39	3♓46	13°D21	12♒16	11♓28	5♎14

Delta T = 114.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 53	10♓33'24	26♐10	14°R17	24♑35	5♏38	21♓39	22♐24	29°R 7	14♉40	3♓47	13♒22	12♒13	11♓35	5°R10
F 2	10 39 50	11°33'39	8♑37	13♓18	25°29	5°45	21°53	22°28	29♌ 5	14°41	3°49	13°23	12°10	11°41	5♎ 6
S 3	10 43 46	12°33'52	20°50	12°16	26°24	5°51	22° 8	22°30	29° 2	14°42	3°51	13°25	12° 7	11°48	5° 2
S 4	10 47 43	13°34'04	2♒51	11°13	27°19	5°56	22°22	22°33	29° 0	14°44	3°52	13°27	12° 4	11°54	4°58
M 5	10 51 39	14°34'13	14°45	10°11	28°15	6° 1	22°36	22°36	28°57	14°45	3°54	13°R27	12° 1	12° 1	4°54
T 6	10 55 36	15°34'22	26°34	9°11	29°11	6° 5	22°51	22°39	28°55	14°46	3°56	13°26	11°57	12° 8	4°49
W 7	10 59 32	16°34'28	8♓22	8°14	0♒ 8	6° 8	23° 5	22°41	28°52	14°48	3°57	13°24	11°54	12°14	4°45
T 8	11 3 29	17°34'33	20°10	7°21	1° 5	6°10	23°20	22°44	28°50	14°49	3°59	13°19	11°51	12°21	4°41
F 9	11 7 26	18°34'35	2♈ 1	6°33	2° 3	6°12	23°34	22°46	28°47	14°50	4° 1	13°14	11°48	12°28	4°36
S 10	11 11 22	19°34'36	13°57	5°51	3° 1	6°14	23°49	22°48	28°45	14°52	4° 2	13° 7	11°45	12°34	4°32
S 11	11 15 19	20°34'35	25°58	5°15	4° 0	6°R14	24° 3	22°51	28°42	14°53	4° 4	13° 0	11°42	12°41	4°27
M12	11 19 15	21°34'32	8♉ 8	4°45	4°59	6°14	24°18	22°53	28°40	14°55	4° 6	12°53	11°38	12°48	4°23
T 13	11 23 12	22°34'26	20°29	4°22	5°58	6°13	24°32	22°55	28°38	14°56	4° 7	12°47	11°35	12°54	4°18
W14	11 27 8	23°34'19	3♊ 3	4° 6	6°58	6°11	24°47	22°57	28°35	14°58	4° 9	12°43	11°32	13° 1	4°14
T 15	11 31 5	24°34'09	15°53	3°56	7°58	6° 8	25° 2	22°58	28°33	14°59	4°10	12°41	11°29	13° 8	4° 9
F 16	11 35 1	25°33'57	29° 3	3°D52	8°58	6° 5	25°16	23° 0	28°31	15° 1	4°12	12°D41	11°26	13°14	4° 4
S 17	11 38 58	26°33'43	12♋35	3°54	9°59	6° 1	25°31	23° 2	28°28	15° 3	4°14	12°42	11°22	13°21	4° 0
S 18	11 42 55	27°33'27	26°33	4° 3	11° 0	5°56	25°45	23° 3	28°26	15° 4	4°15	12°43	11°19	13°28	3°55
M19	11 46 51	28°33'08	10♌55	4°17	12° 2	5°51	26° 0	23° 5	28°24	15° 6	4°17	12°R44	11°16	13°34	3°50
T 20	11 50 48	29°32'47	25°40	4°36	13° 4	5°44	26°14	23° 6	28°22	15° 8	4°18	12°43	11°13	13°41	3°46
W21	11 54 44	0♈32'24	10♍43	5° 0	14° 6	5°37	26°29	23° 7	28°20	15° 9	4°20	12°41	11°10	13°48	3°41
T 22	11 58 41	1°31'59	25°56	5°29	15° 8	5°29	26°43	23° 8	28°18	15°11	4°21	12°36	11° 7	13°54	3°36
F 23	12 2 37	2°31'31	11♎ 9	6° 2	16°11	5°21	26°58	23° 9	28°16	15°13	4°23	12°29	11° 3	14° 1	3°31
S 24	12 6 34	3°31'02	26°12	6°40	17°14	5°11	27°12	23°10	28°14	15°15	4°24	12°21	11° 0	14° 8	3°27
S 25	12 10 30	4°30'31	10♏55	7°21	18°18	5° 1	27°27	23°11	28°12	15°16	4°26	12°13	10°57	14°14	3°22
M26	12 14 27	5°29'58	25°11	8° 6	19°21	4°50	27°41	23°12	28°10	15°18	4°27	12° 6	10°54	14°21	3°17
T 27	12 18 24	6°29'23	8♐58	8°55	20°25	4°38	27°55	23°12	28° 8	15°20	4°29	12° 0	10°51	14°28	3°12
W28	12 22 20	7°28'46	22°16	9°47	21°29	4°26	28°10	23°13	28° 6	15°22	4°30	11°57	10°48	14°34	3° 7
T 29	12 26 17	8°28'08	5♑ 7	10°42	22°33	4°13	28°24	23°13	28° 4	15°24	4°32	11°D56	10°44	14°41	3° 3
F 30	12 30 13	9°27'28	17°35	11°40	23°38	3°59	28°39	23°13	28° 2	15°26	4°33	11°56	10°41	14°48	2°58
S 31	12 34 10	10♈26'46	29♑45	12♓41	24♒43	3♏44	28♓53	23♐14	28♌ 1	15♉28	4♓35	11♒57	10♒38	14♓54	2♎53

Delta T = 114.34 sec.

APRIL 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 38 6	11♈26'03	11♒42	13♓44	25♒47	3°R29	29♓ 7	23♐14	27°R59	15♉30	4♓36	11°R57	10♒35	15♓ 1	2°R49
M 2	12 42 3	12°25'17	23°32	14°50	26°53	3♏13	29°22	23°R14	27♌57	15°31	4°38	11♒57	10°32	15° 8	2♎44
T 3	12 45 59	13°24'30	5♓19	15°58	27°58	2°56	29°36	23°14	27°56	15°33	4°39	11°54	10°28	15°14	2°39
W 4	12 49 56	14°23'40	17° 7	17° 9	29° 4	2°39	29°50	23°14	27°54	15°35	4°40	11°48	10°25	15°21	2°35
T 5	12 53 53	15°22'49	28°58	18°21	0♓ 9	2°21	0♈ 5	23°13	27°53	15°37	4°42	11°40	10°22	15°28	2°30
F 6	12 57 49	16°21'56	10♈54	19°36	1°15	2° 3	0°19	23°13	27°51	15°39	4°43	11°30	10°19	15°35	2°26
S 7	13 1 46	17°21'01	22°59	20°53	2°21	1°44	0°33	23°12	27°50	15°41	4°44	11°18	10°16	15°41	2°21
S 8	13 5 42	18°20'04	5♉12	22°12	3°28	1°24	0°47	23°12	27°48	15°44	4°46	11° 5	10°13	15°48	2°17
M 9	13 9 39	19°19'04	17°34	23°33	4°34	1° 4	1° 1	23°11	27°47	15°46	4°47	10°53	10° 9	15°55	2°12
T 10	13 13 35	20°18'03	0♊ 7	24°55	5°41	0°44	1°16	23°10	27°46	15°48	4°48	10°43	10° 6	16° 1	2° 8
W11	13 17 32	21°17'00	12°51	26°19	6°47	0°23	1°30	23° 9	27°44	15°50	4°49	10°35	10° 3	16° 8	2° 3
T 12	13 21 28	22°15'54	25°47	27°46	7°54	0° 2	1°44	23° 8	27°43	15°52	4°51	10°29	10° 0	16°15	1°59
F 13	13 25 25	23°14'46	8♋59	29°13	9° 1	29♎40	1°58	23° 7	27°42	15°54	4°52	10°27	9°57	16°21	1°55
S 14	13 29 22	24°13'36	22°28	0♈43	10° 8	29°18	2°12	23° 6	27°41	15°56	4°53	10°D26	9°53	16°28	1°51
S 15	13 33 18	25°12'23	6♌15	2°14	11°15	28°56	2°26	23° 5	27°40	15°58	4°54	10°R26	9°50	16°35	1°47
M16	13 37 15	26°11'08	20°22	3°47	12°23	28°34	2°40	23° 4	27°39	16° 0	4°55	10°26	9°47	16°41	1°42
T 17	13 41 11	27° 9'51	4♍49	5°21	13°30	28°11	2°54	23° 2	27°38	16° 2	4°57	10°24	9°44	16°48	1°38
W18	13 45 8	28° 8'31	19°33	6°58	14°38	27°49	3° 7	23° 1	27°37	16° 5	4°58	10°20	9°41	16°55	1°35
T 19	13 49 4	29° 7'10	4♎28	8°35	15°46	27°26	3°21	22°59	27°36	16° 7	4°59	10°13	9°38	17° 1	1°31
F 20	13 53 1	0♉ 5'46	19°27	10°15	16°54	27° 3	3°35	22°57	27°35	16° 9	5° 0	10° 3	9°34	17° 8	1°27
S 21	13 56 57	1° 4'20	4♏20	11°56	18° 2	26°40	3°49	22°55	27°34	16°11	5° 1	9°52	9°31	17°15	1°23
S 22	14 0 54	2° 2'53	18°59	13°39	19°10	26°18	4° 2	22°54	27°34	16°13	5° 2	9°41	9°28	17°21	1°19
M23	14 4 51	3° 1'23	3♐16	15°23	20°18	25°55	4°16	22°52	27°33	16°16	5° 3	9°31	9°25	17°28	1°16
T 24	14 8 47	3°59'53	17° 6	17° 9	21°26	25°33	4°29	22°49	27°32	16°18	5° 4	9°22	9°22	17°35	1°12
W25	14 12 44	4°58'20	0♑28	18°57	22°35	25°10	4°43	22°47	27°32	16°20	5° 5	9°16	9°19	17°41	1° 9
T 26	14 16 40	5°56'46	13°24	20°47	23°43	24°48	4°56	22°45	27°31	16°22	5° 6	9°13	9°15	17°48	1° 6
F 27	14 20 37	6°55'10	25°55	22°38	24°52	24°26	5°10	22°43	27°31	16°24	5° 7	9°11	9°12	17°55	1° 2
S 28	14 24 33	7°53'32	8♒ 8	24°31	26° 1	24° 5	5°23	22°40	27°31	16°27	5° 8	9°11	9° 9	18° 1	0°59
S 29	14 28 30	8°51'53	20° 6	26°25	27° 9	23°44	5°36	22°38	27°30	16°29	5° 9	9°11	9° 6	18° 8	0°56
M30	14 32 26	9♉50'12	1♓57	28♈21	28♓18	23♎23	5♈50	22♐35	27♌30	16♉31	5♓10	9♒10	9♒ 3	18♓15	0♎53

Delta T = 114.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 36 23	10♉48'30	13♓45	0♉19	29♓27	23°R 3	6♈ 3	22°R33	27°R30	16♉33	5♓10	9°R 7	8♒59	18♓21	0°R50
W 2	14 40 20	11°46'46	25°35	2°19	0♈36	22♎43	6°16	22♐30	27♑30	16°36	5°11	9♒ 1	8°56	18°28	0♎47
T 3	14 44 16	12°45'01	7♈30	4°20	1°46	22°23	6°29	22°27	27°29	16°38	5°12	8°52	8°53	18°35	0°45
F 4	14 48 13	13°43'14	19°34	6°23	2°55	22° 4	6°42	22°24	27°29	16°40	5°13	8°41	8°50	18°41	0°42
S 5	14 52 9	14°41'25	1♉48	8°27	4° 4	21°46	6°55	22°21	27°D29	16°42	5°14	8°28	8°47	18°48	0°39
S 6	14 56 6	15°39'35	14°15	10°32	5°14	21°28	7° 8	22°18	27°29	16°45	5°14	8°15	8°44	18°55	0°37
M 7	15 0 2	16°37'43	26°54	12°39	6°23	21°11	7°21	22°15	27°29	16°47	5°15	8° 2	8°40	19° 1	0°35
T 8	15 3 59	17°35'49	9♊44	14°47	7°33	20°55	7°34	22°12	27°30	16°49	5°16	7°50	8°37	19° 8	0°32
W 9	15 7 55	18°33'54	22°46	16°56	8°42	20°39	7°46	22° 8	27°30	16°51	5°17	7°41	8°34	19°15	0°30
T 10	15 11 52	19°31'57	5♋59	19° 6	9°52	20°24	7°59	22° 5	27°30	16°54	5°17	7°35	8°31	19°21	0°28
F 11	15 15 49	20°29'58	19°24	21°16	11° 2	20°10	8°11	22° 2	27°30	16°56	5°18	7°32	8°28	19°28	0°26
S 12	15 19 45	21°27'58	3♌ 0	23°27	12°11	19°56	8°24	21°58	27°31	16°58	5°18	7°D31	8°25	19°35	0°25
S 13	15 23 42	22°25'55	16°48	25°38	13°21	19°44	8°36	21°55	27°31	17° 1	5°19	7°R31	8°21	19°41	0°23
M14	15 27 38	23°23'50	0♍49	27°48	14°31	19°31	8°49	21°51	27°32	17° 3	5°20	7°31	8°18	19°48	0°21
T 15	15 31 35	24°21'44	15° 3	29°58	15°41	19°20	9° 1	21°48	27°32	17° 5	5°20	7°30	8°15	19°55	0°20
W16	15 35 31	25°19'36	29°27	2♊ 8	16°51	19°10	9°13	21°44	27°33	17° 7	5°21	7°26	8°12	20° 2	0°18
T 17	15 39 28	26°17'26	13♎59	4°16	18° 1	19° 0	9°25	21°40	27°33	17° 9	5°21	7°20	8° 9	20° 8	0°17
F 18	15 43 24	27°15'14	28°33	6°23	19°11	18°51	9°37	21°36	27°34	17°12	5°22	7°11	8° 5	20°15	0°16
S 19	15 47 21	28°13'01	13♏ 4	8°28	20°22	18°43	9°49	21°32	27°35	17°14	5°22	7° 1	8° 2	20°22	0°15
S 20	15 51 18	29°10'46	27°24	10°32	21°32	18°36	10° 1	21°29	27°36	17°16	5°22	6°51	7°59	20°28	0°14
M21	15 55 14	0♊ 8'30	11♐26	12°34	22°42	18°29	10°13	21°25	27°36	17°18	5°23	6°41	7°56	20°35	0°13
T 22	15 59 11	1° 6'13	25° 8	14°33	23°53	18°24	10°24	21°21	27°37	17°21	5°23	6°33	7°53	20°42	0°12
W23	16 3 7	2° 3'55	8♑25	16°30	25° 3	18°19	10°36	21°17	27°38	17°23	5°23	6°28	7°50	20°48	0°12
T 24	16 7 4	3° 1'35	21°19	18°24	26°13	18°15	10°47	21°13	27°39	17°25	5°24	6°25	7°46	20°55	0°11
F 25	16 11 0	3°59'14	3♒51	20°16	27°24	18°11	10°59	21° 8	27°40	17°27	5°24	6°D23	7°43	21° 2	0°11
S 26	16 14 57	4°56'53	16° 6	22° 5	28°34	18° 9	11°10	21° 4	27°41	17°29	5°24	6°24	7°40	21° 8	0°10
S 27	16 18 53	5°54'30	28° 7	23°52	29°45	18° 7	11°21	21° 0	27°43	17°32	5°25	6°24	7°37	21°15	0°10
M28	16 22 50	6°52'06	10♓ 0	25°35	0♉56	18° 6	11°33	20°56	27°44	17°34	5°25	6°R25	7°34	21°22	0°D10
T 29	16 26 47	7°49'41	21°50	27°16	2° 7	18°D 6	11°44	20°52	27°45	17°36	5°25	6°23	7°31	21°28	0°10
W30	16 30 43	8°47'16	3♈42	28°53	3°17	18° 7	11°55	20°47	27°46	17°38	5°25	6°20	7°27	21°35	0°10
T 31	16 34 40	9♊44'49	15♈41	0♋28	4♉28	18♎ 8	12♈ 5	20♐43	27♑48	17♉40	5♓25	6♒15	7♒24	21♓42	0♎10

Delta T = 114.63 sec.

JUNE 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	16 38 36	10♊42'22	27♈51	1♋59	5♉39	18♎11	12♈16	20°R39	27♑49	17♉42	5♓25	6°R 8	7♒21	21♓48	0♎11
S 2	16 42 33	11°39'54	10♉14	3°28	6°50	18°14	12°27	20♐34	27°51	17°44	5°26	5♒59	7°18	21°55	0°11
S 3	16 46 29	12°37'25	22°53	4°53	8° 1	18°17	12°37	20°30	27°52	17°46	5°26	5°49	7°15	22° 2	0°12
M 4	16 50 26	13°34'55	5♊48	6°16	9°12	18°22	12°48	20°26	27°54	17°49	5°26	5°40	7°11	22° 8	0°13
T 5	16 54 22	14°32'24	18°58	7°35	10°23	18°27	12°58	20°21	27°55	17°51	5°R26	5°32	7° 8	22°15	0°14
W 6	16 58 19	15°29'52	2♋22	8°51	11°34	18°33	13° 8	20°17	27°57	17°53	5°26	5°26	7° 5	22°22	0°14
T 7	17 2 16	16°27'19	15°58	10° 3	12°45	18°39	13°18	20°12	27°59	17°55	5°26	5°22	7° 2	22°29	0°16
F 8	17 6 12	17°24'45	29°44	11°13	13°56	18°47	13°28	20° 8	28° 0	17°57	5°26	5°D21	6°59	22°35	0°17
S 9	17 10 9	18°22'10	13♌39	12°19	15° 7	18°55	13°38	20° 4	28° 2	17°59	5°25	5°21	6°56	22°42	0°18
S 10	17 14 5	19°19'34	27°40	13°21	16°18	19° 4	13°48	19°59	28° 4	18° 1	5°25	5°22	6°52	22°49	0°19
M11	17 18 2	20°16'57	11♍47	14°20	17°30	19°13	13°58	19°55	28° 6	18° 3	5°25	5°23	6°49	22°55	0°21
T 12	17 21 58	21°14'18	25°57	15°15	18°41	19°23	14° 7	19°50	28° 8	18° 5	5°25	5°R23	6°46	23° 2	0°23
W13	17 25 55	22°11'39	10♎10	16° 7	19°52	19°34	14°16	19°46	28°10	18° 7	5°25	5°22	6°43	23° 9	0°24
T 14	17 29 51	23° 8'58	24°23	16°55	21° 4	19°45	14°26	19°41	28°12	18° 9	5°25	5°19	6°40	23°15	0°26
F 15	17 33 48	24° 6'17	8♏33	17°39	22°15	19°57	14°35	19°37	28°14	18°10	5°24	5°14	6°37	23°22	0°28
S 16	17 37 45	25° 3'35	22°36	18°19	23°26	20°10	14°44	19°33	28°16	18°12	5°24	5° 8	6°33	23°29	0°30
S 17	17 41 41	26° 0'52	6♐29	18°55	24°38	20°23	14°53	19°28	28°18	18°14	5°24	5° 2	6°30	23°35	0°32
M18	17 45 38	26°58'08	20° 8	19°27	25°49	20°37	15° 2	19°24	28°20	18°16	5°24	4°56	6°27	23°42	0°35
T 19	17 49 34	27°55'24	3♑30	19°55	27° 1	20°51	15°10	19°19	28°23	18°18	5°23	4°51	6°24	23°49	0°37
W20	17 53 31	28°52'39	16°33	20°18	28°12	21° 6	15°19	19°15	28°25	18°20	5°23	4°48	6°21	23°55	0°40
T 21	17 57 27	29°49'54	29°18	20°37	29°24	21°21	15°27	19°11	28°27	18°22	5°23	4°D47	6°17	24° 2	0°42
F 22	18 1 24	0♋47'09	11♒46	20°51	0♊36	21°37	15°35	19° 6	28°29	18°23	5°22	4°47	6°14	24° 9	0°45
S 23	18 5 21	1°44'23	23°59	21° 0	1°47	21°54	15°43	19° 2	28°32	18°25	5°22	4°48	6°11	24°16	0°48
S 24	18 9 17	2°41'37	6♓ 0	21° 6	2°59	22°11	15°51	18°58	28°34	18°27	5°21	4°50	6° 8	24°22	0°51
M25	18 13 14	3°38'50	17°54	21°R 6	4°11	22°28	15°59	18°54	28°37	18°29	5°21	4°51	6° 5	24°29	0°54
T 26	18 17 10	4°36'04	29°45	21° 2	5°23	22°46	16° 7	18°49	28°39	18°30	5°20	4°R52	6° 2	24°36	0°57
W27	18 21 7	5°33'18	11♈39	20°54	6°34	23° 5	16°14	18°45	28°42	18°32	5°20	4°52	5°58	24°42	1° 0
T 28	18 25 3	6°30'31	23°40	20°41	7°46	23°24	16°22	18°41	28°44	18°34	5°19	4°51	5°55	24°49	1° 4
F 29	18 29 0	7°27'45	5♉52	20°24	8°58	23°43	16°29	18°37	28°47	18°35	5°19	4°49	5°52	24°56	1° 7
S 30	18 32 56	8♋24'58	18♉19	20♋ 3	10♊10	24♎ 3	16♈36	18♐33	28♑50	18♉37	5♓18	4♒45	5♒49	25♓ 2	1♎11

Delta T = 114.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 36 53	9♋22'12	1♊ 5	19°R39	11♊22	24♎24	16♈43	18°R29	28♌53	18♉38	5°R18	4°R41	5♒46	25♓ 9	1♎14
M 2	18 40 50	10°19'26	14°11	19♋11	12°34	24°45	16°50	18♐25	28°55	18°40	5♓17	4♒38	5°43	25°16	1°18
T 3	18 44 46	11°16'40	27°37	18°40	13°46	25° 6	16°57	18°21	28°58	18°42	5°16	4°34	5°39	25°22	1°22
W 4	18 48 43	12°13'54	11♋21	18° 7	14°58	25°28	17° 3	18°17	29° 1	18°43	5°16	4°32	5°36	25°29	1°26
T 5	18 52 39	13°11'08	25°21	17°32	16°10	25°50	17° 9	18°13	29° 4	18°45	5°15	4°31	5°33	25°36	1°30
F 6	18 56 36	14° 8'21	9♌34	16°55	17°22	26°13	17°16	18°10	29° 7	18°46	5°14	4°D31	5°30	25°43	1°34
S 7	19 0 32	15° 5'35	23°54	16°18	18°35	26°36	17°22	18° 6	29°10	18°48	5°14	4°31	5°27	25°49	1°38
S 8	19 4 29	16° 2'48	8♍17	15°41	19°47	26°59	17°27	18° 2	29°12	18°49	5°13	4°33	5°23	25°56	1°43
M 9	19 8 25	17° 0'01	22°40	15° 4	20°59	27°23	17°33	17°59	29°15	18°50	5°12	4°34	5°20	26° 3	1°47
T 10	19 12 22	17°57'14	6♎59	14°28	22°11	27°47	17°39	17°55	29°18	18°52	5°11	4°35	5°17	26° 9	1°52
W11	19 16 19	18°54'26	21°10	13°54	23°24	28°12	17°44	17°52	29°22	18°53	5°11	4°R35	5°14	26°16	1°56
T 12	19 20 15	19°51'39	5♏13	13°23	24°36	28°37	17°49	17°48	29°25	18°54	5°10	4°34	5°11	26°23	2° 1
F 13	19 24 12	20°48'52	19° 5	12°54	25°48	29° 2	17°54	17°45	29°28	18°56	5° 9	4°33	5° 8	26°29	2° 6
S 14	19 28 8	21°46'04	2♐45	12°29	27° 1	29°28	17°59	17°42	29°31	18°57	5° 8	4°32	5° 4	26°36	2°11
S 15	19 32 5	22°43'17	16°12	12° 8	28°13	29°54	18° 4	17°38	29°34	18°58	5° 7	4°30	5° 1	26°43	2°16
M16	19 36 1	23°40'30	29°25	11°51	29°26	0♏21	18° 8	17°35	29°37	18°59	5° 6	4°29	4°58	26°49	2°21
T 17	19 39 58	24°37'43	12♑24	11°39	0♋38	0°48	18°12	17°32	29°40	19° 0	5° 6	4°28	4°55	26°56	2°26
W18	19 43 54	25°34'56	25° 9	11°32	1°51	1°15	18°16	17°29	29°44	19° 2	5° 5	4°27	4°52	27° 3	2°31
T 19	19 47 51	26°32'10	7♒39	11°D31	3° 3	1°42	18°20	17°26	29°47	19° 3	5° 4	4°D27	4°49	27°10	2°36
F 20	19 51 48	27°29'24	19°57	11°34	4°16	2°10	18°24	17°23	29°50	19° 4	5° 3	4°27	4°45	27°16	2°42
S 21	19 55 44	28°26'38	2♓ 4	11°44	5°29	2°38	18°28	17°20	29°54	19° 5	5° 2	4°28	4°42	27°23	2°47
S 22	19 59 41	29°23'53	14° 3	11°59	6°41	3° 6	18°31	17°18	29°57	19° 6	5° 1	4°28	4°39	27°30	2°53
M23	20 3 37	0♌21'09	25°56	12°19	7°54	3°35	18°34	17°15	0♍ 0	19° 7	5° 0	4°29	4°36	27°36	2°59
T 24	20 7 34	1°18'26	7♈47	12°46	9° 7	4° 4	18°37	17°12	0° 4	19° 8	4°59	4°29	4°33	27°43	3° 4
W25	20 11 30	2°15'43	19°41	13°18	10°20	4°33	18°40	17°10	0° 7	19° 9	4°58	4°30	4°29	27°50	3°10
T 26	20 15 27	3°13'02	1♉41	13°56	11°32	5° 3	18°43	17° 8	0°10	19°10	4°57	4°R30	4°26	27°56	3°16
F 27	20 19 23	4°10'21	13°52	14°40	12°45	5°32	18°45	17° 5	0°14	19°11	4°56	4°D30	4°23	28° 3	3°22
S 28	20 23 20	5° 7'41	26°19	15°30	13°58	6° 2	18°48	17° 3	0°17	19°11	4°55	4°30	4°20	28°10	3°28
S 29	20 27 17	6° 5'03	9♊ 5	16°25	15°11	6°33	18°50	17° 1	0°21	19°12	4°53	4°30	4°17	28°16	3°34
M30	20 31 13	7° 2'25	22°14	17°25	16°24	7° 4	18°52	16°59	0°24	19°13	4°52	4°30	4°14	28°23	3°40
T 31	20 35 10	7♌59'48	5♋47	18♋31	17♋37	7♏34	18♈54	16♐57	0♍28	19♉14	4♓51	4♒30	4♒10	28♓30	3♎47

Delta T = 114.92 sec.

AUGUST 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	20 39 6	8♌57'13	19♋44	19♋43	18♋50	8♏ 6	18♈55	16°R55	0♍31	19♉15	4°R50	4♒30	4♒ 7	28♓37	3♎53
T 2	20 43 3	9°54'38	4♌ 2	20°59	20° 4	8°37	18°56	16♐53	0°35	19°15	4♓49	4°R31	4° 4	28°43	3°59
F 3	20 46 59	10°52'04	18°37	22°21	21°17	9° 9	18°57	16°51	0°39	19°16	4°48	4°30	4° 1	28°50	4° 6
S 4	20 50 56	11°49'31	3♍22	23°48	22°30	9°41	18°58	16°50	0°42	19°16	4°47	4°30	3°58	28°57	4°12
S 5	20 54 52	12°46'58	18°12	25°19	23°43	10°13	18°59	16°48	0°46	19°17	4°46	4°29	3°55	29° 3	4°19
M 6	20 58 49	13°44'27	2♎57	26°54	24°56	10°45	19° 0	16°47	0°49	19°18	4°44	4°28	3°51	29°10	4°26
T 7	21 2 46	14°41'56	17°33	28°34	26°10	11°18	19° 0	16°45	0°53	19°18	4°43	4°27	3°48	29°17	4°32
W 8	21 6 42	15°39'25	1♏54	0♌17	27°23	11°51	19°R 0	16°44	0°57	19°19	4°42	4°26	3°45	29°23	4°39
T 9	21 10 39	16°36'56	15°57	2° 4	28°36	12°24	19° 0	16°43	1° 0	19°19	4°41	4°D26	3°42	29°30	4°46
F 10	21 14 35	17°34'27	29°41	3°54	29°50	12°58	19° 0	16°42	1° 4	19°20	4°40	4°26	3°39	29°37	4°53
S 11	21 18 32	18°32'00	13♐ 6	5°47	1♌ 3	13°31	18°59	16°41	1° 8	19°20	4°38	4°27	3°35	29°44	5° 0
S 12	21 22 28	19°29'33	26°14	7°42	2°17	14° 5	18°59	16°40	1°11	19°20	4°37	4°28	3°32	29°50	5° 7
M13	21 26 25	20°27'07	9♑ 6	9°39	3°30	14°39	18°58	16°39	1°15	19°21	4°36	4°30	3°29	29°57	5°14
T 14	21 30 21	21°24'42	21°44	11°38	4°44	15°13	18°57	16°38	1°19	19°21	4°35	4°31	3°26	0♈ 4	5°22
W15	21 34 18	22°22'17	4♒10	13°38	5°57	15°48	18°56	16°38	1°22	19°21	4°33	4°R31	3°23	0°10	5°29
T 16	21 38 15	23°19'55	16°26	15°39	7°11	16°23	18°54	16°37	1°26	19°21	4°32	4°31	3°20	0°17	5°36
F 17	21 42 11	24°17'33	28°33	17°41	8°24	16°57	18°52	16°37	1°30	19°22	4°31	4°29	3°16	0°24	5°43
S 18	21 46 8	25°15'12	10♓32	19°43	9°38	17°32	18°51	16°37	1°34	19°22	4°30	4°27	3°13	0°30	5°51
S 19	21 50 4	26°12'53	22°27	21°45	10°52	18° 8	18°49	16°36	1°37	19°22	4°28	4°24	3°10	0°37	5°58
M20	21 54 1	27°10'35	4♈19	23°46	12° 5	18°43	18°46	16°36	1°41	19°22	4°27	4°20	3° 7	0°44	6° 6
T 21	21 57 57	28° 8'19	16°10	25°48	13°19	19°19	18°44	16°D36	1°45	19°22	4°26	4°16	3° 4	0°51	6°13
W22	22 1 54	29° 6'04	28° 3	27°48	14°33	19°55	18°41	16°36	1°49	19°22	4°25	4°13	3° 0	0°57	6°21
T 23	22 5 50	0♍ 3'51	10♉ 2	29°48	15°47	20°31	18°38	16°36	1°52	19°R22	4°23	4°10	2°57	1° 4	6°29
F 24	22 9 47	1° 1'40	22°12	1♍47	17° 1	21° 7	18°35	16°37	1°56	19°22	4°22	4° 9	2°54	1°11	6°36
S 25	22 13 44	1°59'31	4♊35	3°45	18°15	21°43	18°32	16°37	2° 0	19°22	4°21	4°D 8	2°51	1°17	6°44
S 26	22 17 40	2°57'23	17°18	5°42	19°28	22°20	18°29	16°38	2° 4	19°22	4°19	4° 9	2°48	1°24	6°52
M27	22 21 37	3°55'17	0♋22	7°37	20°42	22°56	18°25	16°38	2° 7	19°22	4°18	4°10	2°45	1°31	7° 0
T 28	22 25 33	4°53'13	13°53	9°32	21°56	23°33	18°22	16°39	2°11	19°22	4°17	4°12	2°41	1°37	7° 8
W29	22 29 30	5°51'11	27°50	11°25	23°10	24°10	18°18	16°40	2°15	19°21	4°16	4°R13	2°38	1°44	7°16
T 30	22 33 26	6°49'10	12♌14	13°17	24°25	24°48	18°14	16°40	2°19	19°21	4°14	4°13	2°35	1°51	7°24
F 31	22 37 23	7♍47'11	27♌ 0	15♍ 8	25♌39	25♏25	18♈ 9	16♐41	2♍22	19♉21	4♓13	4♒11	2♒32	1♈58	7♎32

Delta T = 115.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 41 19	8♍45'14	12♍ 3	16♍57	26♌53	26♏ 3	18°R 5	16♐42	2♍26	19°R21	4°R12	4°R 8	2♒29	2♈ 4	7♎40
S 2	22 45 16	9°43'18	27°13	18°45	28° 7	26°41	18♈ 0	16°43	2°30	19♉20	4♓10	4♒ 4	2°26	2°11	7°48
M 3	22 49 13	10°41'23	12♎21	20°32	29°21	27°19	17°55	16°45	2°34	19°20	4° 9	3°58	2°22	2°18	7°56
T 4	22 53 9	11°39'31	27°16	22°18	0♍35	27°57	17°50	16°46	2°37	19°20	4° 8	3°53	2°19	2°24	8° 4
W 5	22 57 6	12°37'39	11♏52	24° 2	1°50	28°35	17°45	16°47	2°41	19°19	4° 7	3°49	2°16	2°31	8°12
T 6	23 1 2	13°35'50	26° 4	25°45	3° 4	29°13	17°40	16°49	2°45	19°19	4° 5	3°46	2°13	2°38	8°21
F 7	23 4 59	14°34'01	9♐49	27°27	4°18	29°52	17°34	16°51	2°49	19°18	4° 4	3°D44	2°10	2°45	8°29
S 8	23 8 55	15°32'14	23°10	29° 8	5°33	0♐31	17°29	16°52	2°52	19°18	4° 3	3°45	2° 6	2°51	8°37
S 9	23 12 52	16°30'29	6♑ 9	0♎48	6°47	1° 9	17°23	16°54	2°56	19°17	4° 2	3°46	2° 3	2°58	8°45
M10	23 16 48	17°28'45	18°48	2°26	8° 1	1°48	17°17	16°56	3° 0	19°17	4° 0	3°47	2° 0	3° 5	8°54
T 11	23 20 45	18°27'03	1♒12	4° 4	9°16	2°28	17°11	16°58	3° 3	19°16	3°59	3°R48	1°57	3°11	9° 2
W12	23 24 42	19°25'22	13°24	5°40	10°30	3° 7	17° 5	17° 0	3° 7	19°15	3°58	3°47	1°54	3°18	9°11
T 13	23 28 38	20°23'43	25°28	7°15	11°45	3°46	16°59	17° 2	3°11	19°15	3°57	3°45	1°51	3°25	9°19
F 14	23 32 35	21°22'05	7♓26	8°49	12°59	4°26	16°52	17° 5	3°14	19°14	3°55	3°40	1°47	3°31	9°28
S 15	23 36 31	22°20'29	19°19	10°22	14°13	5° 6	16°45	17° 7	3°18	19°13	3°54	3°34	1°44	3°38	9°36
S 16	23 40 28	23°18'55	1♈11	11°54	15°28	5°46	16°39	17° 9	3°21	19°12	3°53	3°25	1°41	3°45	9°45
M17	23 44 24	24°17'23	13° 3	13°25	16°43	6°25	16°32	17°12	3°25	19°12	3°52	3°15	1°38	3°52	9°53
T 18	23 48 21	25°15'53	24°56	14°54	17°57	7° 6	16°25	17°15	3°28	19°11	3°51	3° 5	1°35	3°58	10° 2
W19	23 52 17	26°14'26	6♉52	16°23	19°12	7°46	16°18	17°17	3°32	19°10	3°50	2°56	1°32	4° 5	10°10
T 20	23 56 14	27°13'00	18°53	17°50	20°26	8°26	16°11	17°20	3°36	19° 9	3°48	2°48	1°28	4°12	10°19
F 21	0 0 11	28°11'36	1♊ 4	19°16	21°41	9° 7	16° 3	17°23	3°39	19° 8	3°47	2°43	1°25	4°18	10°27
S 22	0 4 7	29°10'15	13°26	20°42	22°56	9°47	15°56	17°26	3°43	19° 7	3°46	2°39	1°22	4°25	10°36
S 23	0 8 4	0♎ 8'55	26° 4	22° 6	24°10	10°28	15°49	17°29	3°46	19° 6	3°45	2°D38	1°19	4°32	10°45
M24	0 12 0	1° 7'38	9♋ 2	23°29	25°25	11° 9	15°41	17°32	3°50	19° 5	3°44	2°38	1°16	4°39	10°53
T 25	0 15 57	2° 6'24	22°24	24°50	26°40	11°50	15°34	17°36	3°53	19° 4	3°43	2°39	1°12	4°45	11° 2
W26	0 19 53	3° 5'11	6♌13	26°11	27°55	12°31	15°26	17°39	3°56	19° 3	3°42	2°R39	1° 9	4°52	11°11
T 27	0 23 50	4° 4'01	20°30	27°30	29° 9	13°12	15°18	17°42	4° 0	19° 2	3°41	2°37	1° 6	4°59	11°20
F 28	0 27 46	5° 2'53	5♍13	28°48	0♎24	13°54	15°10	17°46	4° 3	19° 1	3°39	2°34	1° 3	5° 5	11°28
S 29	0 31 43	6° 1'47	20°17	0♏ 4	1°39	14°35	15° 2	17°49	4° 6	19° 0	3°38	2°28	1° 0	5°12	11°37
S 30	0 35 39	7♎ 0'43	5♎34	1♏19	2♎54	15♐17	14♈55	17♐53	4♍10	18♉59	3♓37	2♒19	0♒57	5♈19	11♎46

Delta T = 115.21 sec.

OCTOBER 2046 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	0 39 36	7♎59'41	20♎53	2♏32	4♎ 9	15♐58	14°R47	17♐57	4♍13	18°R58	3°R36	2°R10	0♒53	5♈25	11♎54
T 2	0 43 33	8°58'41	6♏ 2	3°44	5°24	16°40	14♈39	18° 1	4°16	18♉57	3♓35	2♒ 0	0°50	5°32	12° 3
W 3	0 47 29	9°57'44	20°52	4°54	6°38	17°22	14°31	18° 5	4°20	18°55	3°34	1°51	0°47	5°39	12°12
T 4	0 51 26	10°56'48	5♐15	6° 2	7°53	18° 4	14°23	18° 9	4°23	18°54	3°33	1°44	0°44	5°46	12°21
F 5	0 55 22	11°55'53	19° 9	7° 9	9° 8	18°46	14°14	18°13	4°26	18°53	3°32	1°40	0°41	5°52	12°29
S 6	0 59 19	12°55'01	2♑34	8°12	10°23	19°29	14° 6	18°17	4°29	18°52	3°31	1°38	0°37	5°59	12°38
S 7	1 3 15	13°54'10	15°32	9°14	11°38	20°11	13°58	18°21	4°32	18°50	3°31	1°D37	0°34	6° 6	12°47
M 8	1 7 12	14°53'21	28° 8	10°13	12°53	20°54	13°50	18°25	4°35	18°49	3°30	1°R38	0°31	6°12	12°56
T 9	1 11 8	15°52'34	10♒26	11° 9	14° 8	21°36	13°42	18°30	4°38	18°48	3°29	1°37	0°28	6°19	13° 4
W10	1 15 5	16°51'48	22°31	12° 3	15°23	22°19	13°34	18°34	4°41	18°46	3°28	1°36	0°25	6°26	13°13
T 11	1 19 2	17°51'04	4♓28	12°53	16°38	23° 2	13°26	18°39	4°44	18°45	3°27	1°31	0°22	6°33	13°22
F 12	1 22 58	18°50'22	16°21	13°39	17°53	23°44	13°18	18°43	4°47	18°43	3°26	1°24	0°18	6°39	13°31
S 13	1 26 55	19°49'42	28°12	14°22	19° 8	24°27	13°10	18°48	4°50	18°42	3°25	1°14	0°15	6°46	13°39
S 14	1 30 51	20°49'04	10♈ 3	15° 0	20°23	25°10	13° 2	18°53	4°53	18°41	3°25	1° 2	0°12	6°53	13°48
M15	1 34 48	21°48'28	21°57	15°33	21°38	25°54	12°54	18°58	4°56	18°39	3°24	0°48	0° 9	6°59	13°57
T 16	1 38 44	22°47'54	3♉55	16° 1	22°53	26°37	12°46	19° 2	4°59	18°38	3°23	0°34	0° 6	7° 6	14° 6
W17	1 42 41	23°47'22	15°58	16°24	24° 8	27°20	12°39	19° 7	5° 2	18°36	3°22	0°20	0° 3	7°13	14°14
T 18	1 46 37	24°46'52	28° 8	16°40	25°23	28° 4	12°31	19°12	5° 4	18°35	3°22	0° 8	29♑59	7°20	14°23
F 19	1 50 34	25°46'25	10♊25	16°49	26°38	28°47	12°23	19°17	5° 7	18°33	3°21	29♑59	29°56	7°26	14°32
S 20	1 54 31	26°46'00	22°53	16°R51	27°53	29°31	12°16	19°23	5°10	18°32	3°20	29°53	29°53	7°33	14°40
S 21	1 58 27	27°45'36	5♋33	16°46	29° 8	0♑14	12° 8	19°28	5°12	18°30	3°20	29°49	29°50	7°40	14°49
M22	2 2 24	28°45'16	18°29	16°32	0♏24	0°58	12° 1	19°33	5°15	18°29	3°19	29°48	29°47	7°46	14°58
T 23	2 6 20	29°44'57	1♌46	16° 9	1°39	1°42	11°53	19°38	5°18	18°27	3°18	29°48	29°43	7°53	15° 6
W24	2 10 17	0♏44'41	15°24	15°38	2°54	2°26	11°46	19°44	5°20	18°25	3°18	29°48	29°40	8° 0	15°15
T 25	2 14 13	1°44'27	29°28	14°58	4° 9	3°10	11°39	19°49	5°23	18°24	3°17	29°46	29°37	8° 7	15°23
F 26	2 18 10	2°44'15	13♍56	14° 8	5°24	3°54	11°32	19°55	5°25	18°22	3°17	29°42	29°34	8°13	15°32
S 27	2 22 6	3°44'05	28°47	13°11	6°39	4°38	11°25	20° 0	5°27	18°21	3°16	29°35	29°31	8°20	15°40
S 28	2 26 3	4°43'58	13♎52	12° 6	7°54	5°22	11°18	20° 6	5°30	18°19	3°16	29°25	29°28	8°27	15°49
M29	2 30 0	5°43'52	29° 4	10°56	9°10	6° 7	11°12	20°12	5°32	18°17	3°15	29°14	29°24	8°33	15°57
T 30	2 33 56	6°43'49	14♏12	9°41	10°25	6°51	11° 5	20°17	5°34	18°16	3°15	29° 2	29°21	8°40	16° 6
W31	2 37 53	7♏43'47	29♏ 5	8♏24	11♏40	7♑36	10♈59	20♐23	5♍37	18♉14	3♓14	28♑52	29♑18	8♈47	16♎14

Delta T = 115.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 49	8♏43'48	13♐34	7°R 7	12♏55	8♑20	10°R52	20♐29	5♍39	18°R12	3°R14	28°R43	29♑15	8♈54	16♎23
F 2	2 45 46	9°43'50	27°35	5♏53	14°10	9° 5	10♈46	20°35	5°41	18♉11	3♓14	28♑37	29°12	9° 0	16°31
S 3	2 49 42	10°43'53	11♑ 7	4°43	15°26	9°50	10°40	20°41	5°43	18° 9	3°13	28°34	29° 9	9° 7	16°39
S 4	2 53 39	11°43'59	24°10	3°40	16°41	10°34	10°34	20°47	5°45	18° 7	3°13	28°D33	29° 5	9°14	16°47
M 5	2 57 35	12°44'05	6♒49	2°47	17°56	11°19	10°29	20°53	5°47	18° 6	3°13	28°R33	29° 2	9°20	16°56
T 6	3 1 32	13°44'14	19° 8	2° 3	19°11	12° 4	10°23	20°59	5°49	18° 4	3°12	28°33	28°59	9°27	17° 4
W 7	3 5 29	14°44'24	1♓13	1°30	20°26	12°49	10°18	21° 5	5°51	18° 2	3°12	28°32	28°56	9°34	17°12
T 8	3 9 25	15°44'35	13° 9	1°10	21°42	13°34	10°13	21°11	5°53	18° 1	3°12	28°29	28°53	9°41	17°20
F 9	3 13 22	16°44'48	25° 0	1°D 0	22°57	14°19	10° 8	21°17	5°55	17°59	3°12	28°23	28°49	9°47	17°28
S 10	3 17 18	17°45'02	6♈50	1° 2	24°12	15° 4	10° 3	21°24	5°56	17°57	3°11	28°14	28°46	9°54	17°36
S 11	3 21 15	18°45'18	18°44	1°15	25°27	15°50	9°58	21°30	5°58	17°56	3°11	28° 3	28°43	10° 1	17°44
M12	3 25 11	19°45'35	0♉42	1°38	26°42	16°35	9°54	21°36	6° 0	17°54	3°11	27°50	28°40	10° 7	17°52
T 13	3 29 8	20°45'55	12°48	2°11	27°58	17°20	9°49	21°43	6° 1	17°52	3°11	27°37	28°37	10°14	18° 0
W14	3 33 4	21°46'15	25° 2	2°51	29°13	18° 6	9°45	21°49	6° 3	17°50	3°11	27°25	28°34	10°21	18° 8
T 15	3 37 1	22°46'38	7♊24	3°40	0♐28	18°51	9°41	21°56	6° 4	17°49	3°11	27°14	28°30	10°28	18°16
F 16	3 40 58	23°47'02	19°56	4°34	1°43	19°36	9°37	22° 2	6° 6	17°47	3°D11	27° 6	28°27	10°34	18°24
S 17	3 44 54	24°47'28	2♋38	5°35	2°59	20°22	9°34	22° 9	6° 7	17°45	3°11	27° 0	28°24	10°41	18°32
S 18	3 48 51	25°47'56	15°31	6°41	4°14	21° 8	9°30	22°15	6° 8	17°44	3°11	26°57	28°21	10°48	18°39
M19	3 52 47	26°48'26	28°36	7°51	5°29	21°53	9°27	22°22	6°10	17°42	3°11	26°D57	28°18	10°54	18°47
T 20	3 56 44	27°48'57	11♌56	9° 4	6°44	22°39	9°24	22°29	6°11	17°40	3°11	26°57	28°15	11° 1	18°55
W21	4 0 40	28°49'30	25°33	10°21	7°59	23°25	9°21	22°35	6°12	17°39	3°11	26°R58	28°11	11° 8	19° 2
T 22	4 4 37	29°50'05	9♍27	11°41	9°15	24°10	9°19	22°42	6°13	17°37	3°11	26°58	28° 8	11°15	19°10
F 23	4 8 33	0♐50'42	23°40	13° 3	10°30	24°56	9°16	22°49	6°14	17°35	3°11	26°55	28° 5	11°21	19°17
S 24	4 12 30	1°51'20	8♎ 9	14°27	11°45	25°42	9°14	22°55	6°15	17°34	3°12	26°51	28° 2	11°28	19°24
S 25	4 16 27	2°52'00	22°52	15°53	13° 0	26°28	9°12	23° 2	6°16	17°32	3°12	26°44	27°59	11°35	19°32
M26	4 20 23	3°52'42	7♏41	17°20	14°16	27°14	9°10	23° 9	6°17	17°31	3°12	26°36	27°55	11°41	19°39
T 27	4 24 20	4°53'25	22°29	18°48	15°31	28° 0	9° 9	23°16	6°18	17°29	3°12	26°27	27°52	11°48	19°46
W28	4 28 16	5°54'10	7♐ 8	20°17	16°46	28°46	9° 8	23°23	6°19	17°27	3°13	26°19	27°49	11°55	19°53
T 29	4 32 13	6°54'56	21°29	21°47	18° 1	29°32	9° 6	23°30	6°20	17°26	3°13	26°13	27°46	12° 2	20° 0
F 30	4 36 9	7♐55'43	5♑27	23♏17	19♐17	0♒18	9♈ 5	23♐37	6♍20	17♉24	3♓13	26♑ 8	27♑43	12♈ 8	20♎ 7

Delta T = 115.50 sec.

DECEMBER 2046

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 40 6	8♐56'31	19♑ 0	24♏48	20♐32	1♒ 5	9°R 5	23♐44	6♍21	17°R23	3♓14	26°R 6	27♑40	12♈15	20♎14
S 2	4 44 3	9°57'21	2♒ 7	26°20	21°47	1°51	9♈ 4	23°51	6°22	17♉21	3°14	26°D 6	27°36	12°22	20°21
M 3	4 47 59	10°58'11	14°51	27°51	23° 3	2°37	9° 4	23°57	6°22	17°20	3°14	26♑ 8	27°33	12°28	20°28
T 4	4 51 56	11°59'02	27°14	29°24	24°18	3°23	9°D 4	24° 4	6°23	17°18	3°15	26° 9	27°30	12°35	20°35
W 5	4 55 52	12°59'54	9♓22	0♐56	25°33	4°10	9° 4	24°11	6°23	17°17	3°15	26°R10	27°27	12°42	20°41
T 6	4 59 49	14° 0'46	21°20	2°28	26°48	4°56	9° 4	24°18	6°23	17°15	3°16	26°10	27°24	12°49	20°48
F 7	5 3 45	15° 1'40	3♈12	4° 1	28° 3	5°42	9° 5	24°26	6°24	17°14	3°16	26° 8	27°21	12°55	20°54
S 8	5 7 42	16° 2'34	15° 3	5°34	29°19	6°29	9° 5	24°33	6°24	17°12	3°17	26° 4	27°17	13° 2	21° 1
S 9	5 11 38	17° 3'29	26°59	7° 7	0♑34	7°15	9° 6	24°40	6°24	17°11	3°17	25°58	27°14	13° 9	21° 7
M10	5 15 35	18° 4'25	9♉ 1	8°40	1°49	8° 2	9° 7	24°47	6°24	17° 9	3°18	25°52	27°11	13°16	21°14
T 11	5 19 31	19° 5'21	21°14	10°13	3° 4	8°48	9° 9	24°54	6°24	17° 8	3°19	25°45	27° 8	13°22	21°20
W12	5 23 28	20° 6'19	3♊39	11°46	4°20	9°35	9°10	25° 1	6°R24	17° 7	3°19	25°38	27° 5	13°29	21°26
T 13	5 27 25	21° 7'17	16°16	13°19	5°35	10°21	9°12	25° 8	6°24	17° 5	3°20	25°32	27° 1	13°36	21°32
F 14	5 31 21	22° 8'16	29° 6	14°53	6°50	11° 8	9°14	25°15	6°24	17° 4	3°21	25°28	26°58	13°42	21°38
S 15	5 35 18	23° 9'16	12♋ 9	16°26	8° 5	11°54	9°16	25°22	6°24	17° 3	3°21	25°25	26°55	13°49	21°44
S 16	5 39 14	24°10'17	25°24	18° 0	9°20	12°41	9°19	25°29	6°24	17° 1	3°22	25°D25	26°52	13°56	21°50
M17	5 43 11	25°11'18	8♌51	19°33	10°36	13°27	9°21	25°36	6°23	17° 0	3°23	25°25	26°49	14° 3	21°55
T 18	5 47 7	26°12'20	22°28	21° 7	11°51	14°14	9°24	25°43	6°23	16°59	3°24	25°27	26°46	14° 9	22° 1
W19	5 51 4	27°13'24	6♍16	22°41	13° 6	15° 1	9°27	25°50	6°23	16°58	3°25	25°28	26°42	14°16	22° 6
T 20	5 55 1	28°14'28	20°14	24°15	14°21	15°47	9°30	25°58	6°22	16°57	3°25	25°29	26°39	14°23	22°12
F 21	5 58 57	29°15'33	4♎21	25°49	15°36	16°34	9°33	26° 5	6°22	16°55	3°26	25°R30	26°36	14°29	22°17
S 22	6 2 54	0♑16'38	18°35	27°24	16°51	17°21	9°37	26°12	6°21	16°54	3°27	25°28	26°33	14°36	22°22
S 23	6 6 50	1°17'45	2♏55	28°58	18° 7	18° 7	9°41	26°19	6°21	16°53	3°28	25°26	26°30	14°43	22°28
M24	6 10 47	2°18'53	17°16	0♑33	19°22	18°54	9°45	26°26	6°20	16°52	3°29	25°23	26°27	14°50	22°33
T 25	6 14 43	3°20'01	1♐34	2° 8	20°37	19°41	9°49	26°33	6°19	16°51	3°30	25°20	26°23	14°56	22°38
W26	6 18 40	4°21'10	15°45	3°43	21°52	20°28	9°53	26°40	6°18	16°50	3°31	25°17	26°20	15° 3	22°43
T 27	6 22 36	5°22'19	29°43	5°19	23° 7	21°14	9°58	26°47	6°18	16°49	3°32	25°14	26°17	15°10	22°47
F 28	6 26 33	6°23'28	13♑25	6°54	24°22	22° 1	10° 2	26°54	6°17	16°48	3°33	25°13	26°14	15°17	22°52
S 29	6 30 30	7°24'38	26°48	8°30	25°37	22°48	10° 7	27° 1	6°16	16°47	3°34	25°D12	26°11	15°23	22°57
S 30	6 34 26	8°25'48	9♒50	10° 7	26°53	23°35	10°12	27° 8	6°15	16°46	3°35	25°13	26° 7	15°30	23° 1
M31	6 38 23	9♑26'58	22♒33	11♑43	28♑ 8	24♒21	10♈17	27♐15	6♍14	16♉45	3♓36	25♑14	26♑ 4	15♈37	23♎ 6

Delta T = 115.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 42 19	10♑28'08	4♓58	13♑20	29♑23	25♒ 8	10♈23	27♐22	6°R13	16°R44	3♓37	25♑16	26♑ 1	15♈43	23♎10
W 2	6 46 16	11°29'17	17° 9	14°57	0♒38	25°55	10°29	27°29	6♍12	16♉44	3°38	25°17	25°58	15°50	23°14
T 3	6 50 12	12°30'27	29° 9	16°35	1°53	26°42	10°34	27°36	6°10	16°43	3°39	25°18	25°55	15°57	23°18
F 4	6 54 9	13°31'36	11♈ 2	18°12	3° 8	27°28	10°40	27°43	6° 9	16°42	3°41	25°R18	25°52	16° 4	23°22
S 5	6 58 5	14°32'45	22°55	19°51	4°23	28°15	10°46	27°50	6° 8	16°41	3°42	25°18	25°48	16°10	23°26
S 6	7 2 2	15°33'54	4♉50	21°29	5°38	29° 2	10°53	27°57	6° 7	16°41	3°43	25°17	25°45	16°17	23°30
M 7	7 5 59	16°35'02	16°54	23° 8	6°53	29°49	10°59	28° 4	6° 5	16°40	3°44	25°17	25°42	16°24	23°33
T 8	7 9 55	17°36'11	29° 9	24°47	8° 8	0♓36	11° 6	28°11	6° 4	16°39	3°45	25°15	25°39	16°30	23°37
W 9	7 13 52	18°37'18	11♊40	26°26	9°23	1°22	11°13	28°17	6° 2	16°39	3°47	25°14	25°36	16°37	23°40
T 10	7 17 48	19°38'26	24°28	28° 6	10°38	2° 9	11°20	28°24	6° 1	16°38	3°48	25°14	25°33	16°44	23°44
F 11	7 21 45	20°39'33	7♋34	29°45	11°53	2°56	11°27	28°31	5°59	16°37	3°49	25°13	25°29	16°51	23°47
S 12	7 25 41	21°40'40	20°59	1♒25	13° 8	3°43	11°34	28°38	5°58	16°37	3°50	25°D13	25°26	16°57	23°50
S 13	7 29 38	22°41'47	4♌40	3° 5	14°23	4°29	11°42	28°44	5°56	16°36	3°52	25°13	25°23	17° 4	23°53
M14	7 33 35	23°42'53	18°35	4°45	15°38	5°16	11°49	28°51	5°54	16°36	3°53	25°13	25°20	17°11	23°56
T 15	7 37 31	24°43'59	2♍40	6°25	16°52	6° 3	11°57	28°58	5°53	16°36	3°54	25°R13	25°17	17°18	23°59
W16	7 41 28	25°45'05	16°53	8° 4	18° 7	6°49	12° 5	29° 4	5°51	16°35	3°56	25°13	25°13	17°24	24° 1
T 17	7 45 24	26°46'10	1♎ 9	9°44	19°22	7°36	12°13	29°11	5°49	16°35	3°57	25°13	25°10	17°31	24° 4
F 18	7 49 21	27°47'15	15°24	11°22	20°37	8°23	12°21	29°17	5°47	16°35	3°59	25°13	25° 7	17°38	24° 6
S 19	7 53 17	28°48'21	29°37	13° 0	21°52	9° 9	12°30	29°24	5°45	16°34	4° 0	25°D13	25° 4	17°44	24° 9
S 20	7 57 14	29°49'26	13♏44	14°37	23° 6	9°56	12°38	29°30	5°43	16°34	4° 1	25°13	25° 1	17°51	24°11
M21	8 1 10	0♒50'30	27°44	16°13	24°21	10°43	12°47	29°37	5°41	16°34	4° 3	25°13	24°58	17°58	24°13
T 22	8 5 7	1°51'35	11♐35	17°47	25°36	11°29	12°55	29°43	5°39	16°34	4° 4	25°14	24°54	18° 5	24°15
W23	8 9 4	2°52'39	25°16	19°19	26°51	12°16	13° 4	29°50	5°37	16°34	4° 6	25°15	24°51	18°11	24°17
T 24	8 13 0	3°53'42	8♑45	20°49	28° 5	13° 2	13°13	29°56	5°35	16°33	4° 7	25°15	24°48	18°18	24°18
F 25	8 16 57	4°54'45	22° 2	22°16	29°20	13°49	13°23	0♑ 2	5°33	16°33	4° 9	25°R16	24°45	18°25	24°20
S 26	8 20 53	5°55'47	5♒ 5	23°39	0♓35	14°35	13°32	0° 8	5°31	16°33	4°10	25°16	24°42	18°31	24°22
S 27	8 24 50	6°56'49	17°53	24°59	1°49	15°22	13°41	0°15	5°29	16°D33	4°12	25°15	24°39	18°38	24°23
M28	8 28 46	7°57'49	0♓28	26°13	3° 4	16° 9	13°51	0°21	5°26	16°33	4°13	25°13	24°35	18°45	24°24
T 29	8 32 43	8°58'48	12°48	27°22	4°18	16°55	14° 1	0°27	5°24	16°33	4°15	25°11	24°32	18°52	24°25
W30	8 36 39	9°59'47	24°58	28°25	5°33	17°41	14°11	0°33	5°22	16°33	4°16	25° 9	24°29	18°58	24°26
T 31	8 40 36	11♒ 0'44	6♈58	29♒21	6♓47	18♓28	14♈21	0♑39	5♍20	16♉34	4♓18	25♑ 7	24♑26	19♈ 5	24♎27

Delta T = 115.79 sec.

FEBRUARY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 44 33	12♒ 1'40	18♈51	0♓ 8	8♓ 2	19♓14	14♈31	0♑45	5°R17	16♉34	4♓19	25°R 5	24♑23	19♈12	24♎28
S 2	8 48 29	13° 2'35	0♉43	0°47	9°16	20° 1	14°41	0°51	5♍15	16°34	4°21	25♑ 3	24°19	19°19	24°29
S 3	8 52 26	14° 3'28	12°38	1°17	10°30	20°47	14°51	0°56	5°13	16°34	4°23	25°D 3	24°16	19°25	24°29
M 4	8 56 22	15° 4'20	24°39	1°36	11°45	21°33	15° 2	1° 2	5°10	16°35	4°24	25° 3	24°13	19°32	24°30
T 5	9 0 19	16° 5'11	6♊52	1°R45	12°59	22°20	15°12	1° 8	5° 8	16°35	4°26	25° 4	24°10	19°39	24°30
W 6	9 4 15	17° 6'01	19°22	1°42	14°13	23° 6	15°23	1°14	5° 5	16°35	4°27	25° 6	24° 7	19°45	24°30
T 7	9 8 12	18° 6'49	2♋12	1°29	15°28	23°52	15°34	1°19	5° 3	16°36	4°29	25° 7	24° 4	19°52	24°R30
F 8	9 12 8	19° 7'35	15°25	1° 5	16°42	24°39	15°45	1°25	5° 0	16°36	4°31	25° 9	24° 0	19°59	24°30
S 9	9 16 5	20° 8'21	29° 2	0°30	17°56	25°25	15°56	1°30	4°58	16°36	4°32	25°R 9	23°57	20° 6	24°30
S 10	9 20 2	21° 9'05	13♌ 3	29♒46	19°10	26°11	16° 7	1°36	4°55	16°37	4°34	25° 8	23°54	20°12	24°29
M11	9 23 58	22° 9'47	27°23	28°53	20°24	26°57	16°18	1°41	4°53	16°37	4°36	25° 5	23°51	20°19	24°29
T 12	9 27 55	23°10'28	11♍59	27°54	21°38	27°43	16°29	1°46	4°50	16°38	4°37	25° 2	23°48	20°26	24°29
W13	9 31 51	24°11'08	26°42	26°49	22°52	28°29	16°40	1°52	4°48	16°39	4°39	24°58	23°45	20°33	24°28
T 14	9 35 48	25°11'47	11♎25	25°41	24° 6	29°15	16°52	1°57	4°45	16°39	4°41	24°53	23°41	20°39	24°27
F 15	9 39 44	26°12'24	26° 2	24°31	25°20	0♈ 1	17° 4	2° 2	4°42	16°40	4°42	24°49	23°38	20°46	24°26
S 16	9 43 41	27°13'01	10♏27	23°22	26°34	0°47	17°15	2° 7	4°40	16°41	4°44	24°47	23°35	20°53	24°25
S 17	9 47 37	28°13'36	24°36	22°14	27°47	1°33	17°27	2°12	4°37	16°41	4°46	24°D46	23°32	20°59	24°24
M18	9 51 34	29°14'11	8♐29	21°11	29° 1	2°19	17°39	2°17	4°35	16°42	4°47	24°46	23°29	21° 6	24°23
T 19	9 55 31	0♓14'44	22° 5	20°12	0♈15	3° 5	17°51	2°22	4°32	16°43	4°49	24°47	23°25	21°13	24°22
W20	9 59 27	1°15'16	5♑25	19°19	1°28	3°51	18° 3	2°26	4°29	16°44	4°51	24°49	23°22	21°20	24°20
T 21	10 3 24	2°15'46	18°30	18°33	2°42	4°37	18°15	2°31	4°27	16°44	4°52	24°R50	23°19	21°26	24°18
F 22	10 7 20	3°16'15	1♒23	17°54	3°56	5°22	18°27	2°36	4°24	16°45	4°54	24°50	23°16	21°33	24°17
S 23	10 11 17	4°16'43	14° 4	17°22	5° 9	6° 8	18°39	2°40	4°22	16°46	4°56	24°48	23°13	21°40	24°15
S 24	10 15 13	5°17'09	26°34	16°58	6°22	6°54	18°52	2°45	4°19	16°47	4°57	24°44	23°10	21°46	24°13
M25	10 19 10	6°17'33	8♓55	16°41	7°36	7°39	19° 4	2°49	4°16	16°48	4°59	24°38	23° 6	21°53	24°11
T 26	10 23 6	7°17'56	21° 7	16°31	8°49	8°25	19°17	2°53	4°14	16°49	5° 1	24°31	23° 3	22° 0	24° 9
W27	10 27 3	8°18'17	3♈10	16°D29	10° 2	9°11	19°29	2°58	4°11	16°50	5° 2	24°22	23° 0	22° 7	24° 7
T 28	10 31 0	9♓18'36	15♈ 7	16♒33	11♈16	9♈56	19♈42	3♑ 2	4♍ 8	16♉51	5♓ 4	24♑13	22♑57	22♈13	24♎ 4

Delta T = 115.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	10 34 56	10♓18'53	27♈ 0	16♒43	12♈29	10♈42	19♈55	3♌ 6	4°R 6	16♑52	5♓ 6	24°R 5	22♌54	22♈20	24°R 2
S 2	10 38 53	11°19'09	8♉51	17° 0	13°42	11°27	20° 7	3°10	4♍ 3	16°54	5° 7	23♌58	22°50	22°27	24♎ 0
S 3	10 42 49	12°19'22	20°44	17°21	14°55	12°13	20°20	3°14	4° 1	16°55	5° 9	23°54	22°47	22°34	23°57
M 4	10 46 46	13°19'34	2♊43	17°48	16° 8	12°58	20°33	3°18	3°58	16°56	5°11	23°51	22°44	22°40	23°54
T 5	10 50 42	14°19'43	14°52	18°20	17°21	13°43	20°46	3°21	3°55	16°57	5°12	23°D50	22°41	22°47	23°51
W 6	10 54 39	15°19'51	27°17	18°56	18°33	14°29	20°59	3°25	3°53	16°58	5°14	23°51	22°38	22°54	23°49
T 7	10 58 35	16°19'56	10♋ 2	19°37	19°46	15°14	21°12	3°29	3°50	17° 0	5°16	23°52	22°35	23° 0	23°46
F 8	11 2 32	17°19'59	23°12	20°21	20°59	15°59	21°26	3°32	3°48	17° 1	5°17	23°R53	22°31	23° 7	23°42
S 9	11 6 29	18°20'00	6♌50	21° 9	22°11	16°44	21°39	3°36	3°45	17° 2	5°19	23°52	22°28	23°14	23°39
S 10	11 10 25	19°19'59	20°57	22° 0	23°24	17°29	21°52	3°39	3°43	17° 4	5°21	23°49	22°25	23°21	23°36
M11	11 14 22	20°19'56	5♍30	22°55	24°36	18°14	22° 5	3°42	3°40	17° 5	5°22	23°44	22°22	23°27	23°33
T 12	11 18 18	21°19'50	20°23	23°52	25°49	18°59	22°19	3°45	3°38	17° 6	5°24	23°36	22°19	23°34	23°29
W13	11 22 15	22°19'43	5♎30	24°52	27° 1	19°44	22°32	3°48	3°35	17° 8	5°25	23°27	22°16	23°41	23°26
T 14	11 26 11	23°19'34	20°39	25°55	28°13	20°29	22°46	3°51	3°33	17° 9	5°27	23°18	22°12	23°47	23°22
F 15	11 30 8	24°19'23	5♏41	27° 0	29°25	21°14	22°59	3°54	3°30	17°11	5°29	23°10	22° 9	23°54	23°19
S 16	11 34 4	25°19'11	20°26	28° 7	0♉37	21°59	23°13	3°57	3°28	17°12	5°30	23° 3	22° 6	24° 1	23°15
S 17	11 38 1	26°18'57	4♐49	29°17	1°49	22°44	23°27	4° 0	3°26	17°14	5°32	22°59	22° 3	24° 8	23°11
M18	11 41 57	27°18'41	18°48	0♓29	3° 1	23°29	23°40	4° 2	3°23	17°16	5°33	22°57	22° 0	24°14	23° 7
T 19	11 45 54	28°18'24	2♑22	1°42	4°13	24°13	23°54	4° 5	3°21	17°17	5°35	22°D57	21°56	24°21	23° 3
W20	11 49 51	29°18'04	15°34	2°58	5°25	24°58	24° 8	4° 7	3°19	17°19	5°37	22°57	21°53	24°28	22°59
T 21	11 53 47	0♈17'44	28°27	4°15	6°36	25°43	24°22	4°10	3°16	17°20	5°38	22°R57	21°50	24°35	22°55
F 22	11 57 44	1°17'21	11♒ 4	5°35	7°48	26°27	24°35	4°12	3°14	17°22	5°40	22°56	21°47	24°41	22°51
S 23	12 1 40	2°16'56	23°29	6°56	8°59	27°12	24°49	4°14	3°12	17°24	5°41	22°52	21°44	24°48	22°47
S 24	12 5 37	3°16'30	5♓44	8°18	10°11	27°56	25° 3	4°16	3°10	17°26	5°43	22°45	21°41	24°55	22°43
M25	12 9 33	4°16'02	17°52	9°42	11°22	28°41	25°17	4°18	3° 8	17°27	5°44	22°35	21°37	25° 1	22°38
T 26	12 13 30	5°15'32	29°54	11° 8	12°33	29°25	25°31	4°20	3° 5	17°29	5°46	22°23	21°34	25° 8	22°34
W27	12 17 26	6°14'59	11♈51	12°35	13°44	0♉10	25°45	4°22	3° 3	17°31	5°47	22° 9	21°31	25°15	22°30
T 28	12 21 23	7°14'25	23°45	14° 4	14°55	0°54	25°59	4°23	3° 1	17°33	5°49	21°55	21°28	25°22	22°25
F 29	12 25 20	8°13'49	5♉36	15°34	16° 6	1°38	26°13	4°25	2°59	17°34	5°50	21°42	21°25	25°28	22°21
S 30	12 29 16	9°13'10	17°27	17° 5	17°17	2°22	26°27	4°27	2°57	17°36	5°52	21°31	21°22	25°35	22°16
S 31	12 33 13	10♈12'29	29♉21	18♓38	18♉28	3♉ 7	26♈42	4♌28	2♍55	17♑38	5♓53	21♌22	21♌18	25♈42	22♎12

Delta T = 116.07 sec.

APRIL 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	12 37 9	11♈11'47	11♊20	20♓13	19♉38	3♉51	26♈56	4♌29	2°R54	17♑40	5♓54	21°R16	21♌15	25♈49	22°R 7
T 2	12 41 6	12°11'01	23°28	21°49	20°49	4°35	27°10	4°30	2♍52	17°42	5°56	21♌13	21°12	25°55	22♎ 3
W 3	12 45 2	13°10'14	5♋50	23°26	21°59	5°19	27°24	4°31	2°50	17°44	5°57	21°11	21° 9	26° 2	21°58
T 4	12 48 59	14° 9'24	18°30	25° 5	23° 9	6° 3	27°38	4°32	2°48	17°46	5°59	21°11	21° 6	26° 9	21°54
F 5	12 52 55	15° 8'32	1♌33	26°45	24°20	6°47	27°53	4°33	2°46	17°48	6° 0	21°11	21° 2	26°15	21°49
S 6	12 56 52	16° 7'38	15° 4	28°27	25°30	7°31	28° 7	4°34	2°45	17°50	6° 1	21°10	20°59	26°22	21°44
S 7	13 0 49	17° 6'41	29° 5	0♈10	26°39	8°14	28°21	4°35	2°43	17°52	6° 3	21° 6	20°56	26°29	21°39
M 8	13 4 45	18° 5'42	13♍35	1°54	27°49	8°58	28°36	4°35	2°41	17°54	6° 4	20°59	20°53	26°36	21°35
T 9	13 8 42	19° 4'41	28°30	3°40	28°59	9°42	28°50	4°36	2°40	17°56	6° 5	20°51	20°50	26°42	21°30
W10	13 12 38	20° 3'37	13♎44	5°28	0♊ 8	10°25	29° 4	4°36	2°38	17°58	6° 7	20°40	20°47	26°49	21°25
T 11	13 16 35	21° 2'32	29° 5	7°17	1°18	11° 9	29°19	4°37	2°37	18° 0	6° 8	20°29	20°43	26°56	21°21
F 12	13 20 31	22° 1'24	14♏22	9° 7	2°27	11°53	29°33	4°37	2°35	18° 2	6° 9	20°18	20°40	27° 2	21°16
S 13	13 24 28	23° 0'15	29°24	10°59	3°36	12°36	29°47	4°R37	2°34	18° 4	6°10	20°10	20°37	27° 9	21°11
S 14	13 28 24	23°59'04	14♐ 2	12°52	4°45	13°20	0♉ 2	4°37	2°33	18° 6	6°12	20° 4	20°34	27°16	21° 7
M15	13 32 21	24°57'51	28°13	14°47	5°54	14° 3	0°16	4°37	2°31	18° 8	6°13	20° 1	20°31	27°23	21° 2
T 16	13 36 18	25°56'37	11♑55	16°44	7° 2	14°46	0°31	4°37	2°30	18°10	6°14	19°59	20°27	27°29	20°57
W17	13 40 14	26°55'21	25°10	18°42	8°11	15°30	0°45	4°36	2°29	18°12	6°15	19°59	20°24	27°36	20°52
T 18	13 44 11	27°54'03	8♒ 2	20°41	9°19	16°13	0°59	4°36	2°28	18°14	6°16	19°59	20°21	27°43	20°48
F 19	13 48 7	28°52'44	20°34	22°42	10°27	16°56	1°14	4°35	2°26	18°17	6°17	19°58	20°18	27°50	20°43
S 20	13 52 4	29°51'22	2♓52	24°44	11°36	17°40	1°28	4°35	2°25	18°19	6°19	19°54	20°15	27°56	20°38
S 21	13 56 0	0♉49'59	14°59	26°47	12°43	18°23	1°43	4°34	2°24	18°21	6°20	19°47	20°12	28° 3	20°34
M22	13 59 57	1°48'35	26°58	28°52	13°51	19° 6	1°57	4°33	2°23	18°23	6°21	19°38	20° 8	28°10	20°29
T 23	14 3 53	2°47'08	8♈53	0♉58	14°59	19°49	2°11	4°32	2°23	18°25	6°22	19°26	20° 5	28°16	20°25
W24	14 7 50	3°45'40	20°46	3° 5	16° 6	20°32	2°26	4°31	2°22	18°27	6°23	19°13	20° 2	28°23	20°20
T 25	14 11 46	4°44'10	2♉38	5°12	17°13	21°15	2°40	4°30	2°21	18°30	6°24	18°59	19°59	28°30	20°16
F 26	14 15 43	5°42'38	14°30	7°20	18°21	21°58	2°55	4°29	2°20	18°32	6°25	18°46	19°56	28°37	20°11
S 27	14 19 40	6°41'04	26°24	9°29	19°27	22°41	3° 9	4°28	2°19	18°34	6°26	18°34	19°53	28°43	20° 7
S 28	14 23 36	7°39'29	8♊23	11°38	20°34	23°23	3°24	4°27	2°19	18°36	6°27	18°25	19°49	28°50	20° 3
M29	14 27 33	8°37'51	20°27	13°46	21°41	24° 6	3°38	4°25	2°18	18°39	6°28	18°19	19°46	28°57	19°58
T 30	14 31 29	9♉36'11	2♋40	15♉55	22♊47	24♉49	3♉52	4♌24	2♍18	18♑41	6♓29	18♌16	19♌43	29♈ 3	19♎54

Delta T = 116.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	14 35 26	10♉34'30	15♋ 4	18♉ 2	23♊53	25♉31	4♉ 7	4°R22	2°R17	18♉43	6♓29	18°D15	19♑40	29♈10	19°R50
T 2	14 39 22	11°32'46	27°45	20° 9	24°59	26°14	4°21	4♑20	2♍17	18°45	6°30	18♑15	19°37	29°17	19♎46
F 3	14 43 19	12°31'01	10♌46	22°14	26° 5	26°57	4°35	4°18	2°16	18°48	6°31	18°R16	19°33	29°24	19°42
S 4	14 47 16	13°29'13	24°11	24°18	27°10	27°39	4°50	4°16	2°16	18°50	6°32	18°15	19°30	29°30	19°38
S 5	14 51 12	14°27'23	8♍ 2	26°20	28°16	28°22	5° 4	4°14	2°16	18°52	6°33	18°13	19°27	29°37	19°34
M 6	14 55 9	15°25'31	22°20	28°20	29°21	29° 4	5°18	4°12	2°15	18°54	6°34	18° 8	19°24	29°44	19°30
T 7	14 59 5	16°23'37	7♎ 4	0♊17	0♋25	29°46	5°33	4°10	2°15	18°57	6°34	18° 2	19°21	29°51	19°26
W 8	15 3 2	17°21'41	22° 7	2°12	1°30	0♊29	5°47	4° 8	2°15	18°59	6°35	17°53	19°18	29°57	19°22
T 9	15 6 58	18°19'44	7♏22	4° 4	2°34	1°11	6° 1	4° 6	2°15	19° 1	6°36	17°45	19°14	0♉ 4	19°18
F 10	15 10 55	19°17'45	22°37	5°53	3°38	1°53	6°15	4° 3	2°D15	19° 3	6°36	17°36	19°11	0°11	19°15
S 11	15 14 51	20°15'44	7♐42	7°38	4°42	2°35	6°29	4° 1	2°15	19° 6	6°37	17°29	19° 8	0°17	19°11
S 12	15 18 48	21°13'42	22°27	9°21	5°46	3°17	6°44	3°58	2°15	19° 8	6°38	17°25	19° 5	0°24	19° 8
M13	15 22 45	22°11'39	6♑46	11° 0	6°49	3°59	6°58	3°55	2°15	19°10	6°38	17°22	19° 2	0°31	19° 4
T 14	15 26 41	23° 9'34	20°37	12°36	7°52	4°42	7°12	3°53	2°15	19°12	6°39	17°D22	18°59	0°38	19° 1
W15	15 30 38	24° 7'28	4♒ 0	14° 8	8°55	5°24	7°26	3°50	2°16	19°15	6°40	17°23	18°55	0°44	18°58
T 16	15 34 34	25° 5'20	16°57	15°37	9°57	6° 5	7°40	3°47	2°16	19°17	6°40	17°24	18°52	0°51	18°54
F 17	15 38 31	26° 3'12	29°32	17° 2	10°59	6°47	7°54	3°44	2°16	19°19	6°41	17°R24	18°49	0°58	18°51
S 18	15 42 27	27° 1'02	11♓50	18°23	12° 1	7°29	8° 8	3°41	2°17	19°21	6°41	17°23	18°46	1° 4	18°48
S 19	15 46 24	27°58'51	23°55	19°41	13° 2	8°11	8°22	3°38	2°17	19°24	6°42	17°19	18°43	1°11	18°45
M20	15 50 20	28°56'38	5♈52	20°54	14° 3	8°53	8°36	3°35	2°18	19°26	6°42	17°14	18°39	1°18	18°43
T 21	15 54 17	29°54'25	17°44	22° 4	15° 4	9°34	8°50	3°31	2°18	19°28	6°42	17° 7	18°36	1°25	18°40
W22	15 58 14	0♊52'10	29°35	23°10	16° 5	10°16	9° 4	3°28	2°19	19°30	6°43	16°59	18°33	1°31	18°37
T 23	16 2 10	1°49'54	11♉28	24°12	17° 5	10°58	9°18	3°25	2°20	19°32	6°43	16°50	18°30	1°38	18°35
F 24	16 6 7	2°47'37	23°23	25°10	18° 4	11°39	9°31	3°21	2°20	19°35	6°44	16°42	18°27	1°45	18°32
S 25	16 10 3	3°45'19	5♊24	26° 4	19° 4	12°21	9°45	3°18	2°21	19°37	6°44	16°35	18°24	1°51	18°30
S 26	16 14 0	4°43'00	17°31	26°54	20° 3	13° 2	9°59	3°14	2°22	19°39	6°44	16°29	18°20	1°58	18°28
M27	16 17 56	5°40'39	29°46	27°39	21° 1	13°44	10°12	3°11	2°23	19°41	6°44	16°26	18°17	2° 5	18°25
T 28	16 21 53	6°38'17	12♋11	28°21	21°59	14°25	10°26	3° 7	2°24	19°43	6°45	16°D25	18°14	2°12	18°23
W29	16 25 49	7°35'54	24°47	28°57	22°57	15° 7	10°40	3° 3	2°25	19°46	6°45	16°25	18°11	2°18	18°21
T 30	16 29 46	8°33'29	7♌38	29°30	23°54	15°48	10°53	2°59	2°26	19°48	6°45	16°26	18° 8	2°25	18°19
F 31	16 33 43	9♊31'03	20♌44	29♊57	24♋51	16♊29	11♉ 7	2♑56	2♍27	19♉50	6♓45	16♑28	18♑ 5	2♉32	18♎18

Delta T = 116.36 sec.

JUNE 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 39	10♊28'35	4♍10	0♋20	25♋47	17♊10	11♉20	2°R52	2♍28	19♉52	6♓46	16°R29	18♑ 1	2♉39	18°R16
S 2	16 41 36	11°26'06	17°57	0°39	26°43	17°52	11°34	2♑48	2°29	19°54	6°46	16♑29	17°58	2°45	18♎15
M 3	16 45 32	12°23'35	2♎ 4	0°53	27°38	18°33	11°47	2°44	2°31	19°56	6°46	16°27	17°55	2°52	18°13
T 4	16 49 29	13°21'04	16°32	1° 2	28°33	19°14	12° 0	2°40	2°32	19°58	6°46	16°24	17°52	2°59	18°12
W 5	16 53 25	14°18'31	1♏16	1° 7	29°27	19°55	12°13	2°36	2°33	20° 1	6°46	16°21	17°49	3° 5	18°11
T 6	16 57 22	15°15'57	16°11	1°R 7	0♌20	20°36	12°27	2°32	2°35	20° 3	6°46	16°16	17°45	3°12	18° 9
F 7	17 1 18	16°13'21	1♐ 8	1° 2	1°13	21°17	12°40	2°27	2°36	20° 5	6°R46	16°12	17°42	3°19	18° 8
S 8	17 5 15	17°10'45	15°59	0°53	2° 5	21°58	12°53	2°23	2°38	20° 7	6°46	16° 9	17°39	3°26	18° 7
S 9	17 9 12	18° 8'09	0♑36	0°40	2°57	22°39	13° 6	2°19	2°39	20° 9	6°46	16° 7	17°36	3°32	18° 7
M10	17 13 8	19° 5'31	14°53	0°23	3°48	23°19	13°19	2°15	2°41	20°11	6°46	16°D 6	17°33	3°39	18° 6
T 11	17 17 5	20° 2'52	28°45	0° 3	4°38	24° 0	13°32	2°11	2°42	20°13	6°46	16° 6	17°30	3°46	18° 5
W12	17 21 1	21° 0'13	12♒12	29♊39	5°28	24°41	13°45	2° 6	2°44	20°15	6°46	16° 8	17°26	3°52	18° 5
T 13	17 24 58	21°57'34	25°14	29°12	6°17	25°22	13°57	2° 2	2°46	20°17	6°45	16° 9	17°23	3°59	18° 5
F 14	17 28 54	22°54'53	7♓53	28°43	7° 5	26° 2	14°10	1°58	2°48	20°19	6°45	16°10	17°20	4° 6	18° 4
S 15	17 32 51	23°52'13	20°15	28°12	7°52	26°43	14°23	1°53	2°49	20°21	6°45	16°R11	17°17	4°13	18° 4
S 16	17 36 47	24°49'32	2♈22	27°39	8°39	27°24	14°35	1°49	2°51	20°23	6°45	16°11	17°14	4°19	18°D 4
M17	17 40 44	25°46'50	14°20	27° 5	9°24	28° 4	14°48	1°45	2°53	20°25	6°45	16°10	17°11	4°26	18° 4
T 18	17 44 41	26°44'08	26°13	26°31	10° 9	28°45	15° 0	1°40	2°55	20°27	6°44	16° 8	17° 7	4°33	18° 4
W19	17 48 37	27°41'26	8♉ 5	25°57	10°53	29°25	15°13	1°36	2°57	20°29	6°44	16° 6	17° 4	4°39	18° 5
T 20	17 52 34	28°38'44	19°59	25°24	11°36	0♋ 6	15°25	1°31	2°59	20°30	6°44	16° 3	17° 1	4°46	18° 5
F 21	17 56 30	29°36'01	1♊59	24°53	12°18	0°46	15°37	1°27	3° 1	20°32	6°43	16° 0	16°58	4°53	18° 6
S 22	18 0 27	0♋33'18	14° 8	24°23	12°59	1°26	15°49	1°23	3° 3	20°34	6°43	15°58	16°55	5° 0	18° 6
S 23	18 4 23	1°30'35	26°27	23°56	13°38	2° 7	16° 1	1°18	3° 6	20°36	6°43	15°57	16°51	5° 6	18° 7
M24	18 8 20	2°27'51	8♋57	23°31	14°17	2°47	16°13	1°14	3° 8	20°38	6°42	15°56	16°48	5°13	18° 8
T 25	18 12 16	3°25'07	21°39	23°10	14°55	3°27	16°25	1° 9	3°10	20°39	6°42	15°D56	16°45	5°20	18° 9
W26	18 16 13	4°22'22	4♌34	22°53	15°31	4° 7	16°37	1° 5	3°13	20°41	6°41	15°56	16°42	5°26	18°10
T 27	18 20 10	5°19'37	17°44	22°39	16° 6	4°48	16°49	1° 0	3°15	20°43	6°41	15°57	16°39	5°33	18°11
F 28	18 24 6	6°16'51	1♍ 7	22°30	16°40	5°28	17° 1	0°56	3°17	20°45	6°41	15°58	16°36	5°40	18°13
S 29	18 28 3	7°14'05	14°44	22°25	17°13	6° 8	17°12	0°52	3°20	20°46	6°40	15°59	16°32	5°47	18°14
S 30	18 31 59	8♋11'18	28♍35	22°D25	17♌44	6♋48	17♉24	0♑47	3♍22	20♉48	6♓39	15♑59	16♑29	5♉53	18♎16

Delta T = 116.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	18 35 56	9♋ 8'31	12♎39	22♊30	18♌14	7♋28	17♉35	0°R43	3♍25	20♉50	6°R39	15°R59	16♑26	6♉ 0	18♎17
T 2	18 39 52	10° 5'43	26°56	22°39	18°42	8° 8	17°46	0♑38	3°27	20°51	6♓38	15♑59	16°23	6° 7	18°19
W 3	18 43 49	11° 2'55	11♏21	22°54	19° 8	8°48	17°58	0°34	3°30	20°53	6°38	15°59	16°20	6°13	18°21
T 4	18 47 45	12° 0'07	25°51	23°13	19°33	9°28	18° 9	0°30	3°33	20°54	6°37	15°58	16°17	6°20	18°23
F 5	18 51 42	12°57'18	10♐22	23°37	19°57	10° 8	18°20	0°26	3°35	20°56	6°36	15°58	16°13	6°27	18°25
S 6	18 55 39	13°54'29	24°49	24° 7	20°18	10°47	18°31	0°21	3°38	20°58	6°36	15°58	16°10	6°34	18°27
S 7	18 59 35	14°51'40	9♑ 5	24°41	20°38	11°27	18°42	0°17	3°41	20°59	6°35	15°D58	16° 7	6°40	18°29
M 8	19 3 32	15°48'51	23° 6	25°20	20°56	12° 7	18°52	0°13	3°43	21° 1	6°34	15°R58	16° 4	6°47	18°32
T 9	19 7 28	16°46'02	6♒49	26° 4	21°12	12°47	19° 3	0° 9	3°46	21° 2	6°34	15°58	16° 1	6°54	18°34
W10	19 11 25	17°43'13	20°11	26°52	21°26	13°26	19°14	0° 5	3°49	21° 3	6°33	15°57	15°57	7° 1	18°37
T 11	19 15 21	18°40'25	3♓12	27°46	21°38	14° 6	19°24	0° 1	3°52	21° 5	6°32	15°57	15°54	7° 7	18°40
F 12	19 19 18	19°37'37	15°53	28°44	21°48	14°46	19°34	29♐56	3°55	21° 6	6°31	15°57	15°51	7°14	18°42
S 13	19 23 15	20°34'49	28°17	29°47	21°56	15°25	19°45	29°52	3°58	21° 8	6°31	15°56	15°48	7°21	18°45
S 14	19 27 11	21°32'01	10♈26	0♋54	22° 1	16° 5	19°55	29°48	4° 1	21° 9	6°30	15°56	15°45	7°27	18°48
M15	19 31 8	22°29'15	22°25	2° 6	22° 5	16°44	20° 5	29°45	4° 4	21°10	6°29	15°D56	15°42	7°34	18°52
T 16	19 35 4	23°26'28	4♉19	3°22	22°R 6	17°24	20°15	29°41	4° 7	21°11	6°28	15°56	15°38	7°41	18°55
W17	19 39 1	24°23'43	16°12	4°42	22° 5	18° 3	20°25	29°37	4°10	21°13	6°27	15°57	15°35	7°48	18°58
T 18	19 42 57	25°20'58	28° 8	6° 7	22° 1	18°43	20°34	29°33	4°13	21°14	6°26	15°57	15°32	7°54	19° 2
F 19	19 46 54	26°18'13	10♊12	7°36	21°55	19°22	20°44	29°29	4°16	21°15	6°25	15°58	15°29	8° 1	19° 5
S 20	19 50 50	27°15'30	22°27	9° 9	21°47	20° 2	20°53	29°26	4°19	21°16	6°25	15°59	15°26	8° 8	19° 9
S 21	19 54 47	28°12'47	4♋56	10°46	21°36	20°41	21° 3	29°22	4°23	21°17	6°24	16° 0	15°23	8°14	19°12
M22	19 58 44	29°10'04	17°42	12°27	21°23	21°20	21°12	29°19	4°26	21°19	6°23	16°R 0	15°19	8°21	19°16
T 23	20 2 40	0♌ 7'22	0♌44	14°11	21° 8	22° 0	21°21	29°15	4°29	21°20	6°22	16° 0	15°16	8°28	19°20
W24	20 6 37	1° 4'41	14° 2	15°59	20°50	22°39	21°30	29°12	4°32	21°21	6°21	15°59	15°13	8°34	19°24
T 25	20 10 33	2° 2'00	27°37	17°50	20°31	23°18	21°39	29° 8	4°36	21°22	6°20	15°57	15°10	8°41	19°28
F 26	20 14 30	2°59'19	11♍24	19°43	20° 8	23°57	21°47	29° 5	4°39	21°23	6°19	15°55	15° 7	8°48	19°33
S 27	20 18 26	3°56'39	25°23	21°40	19°44	24°36	21°56	29° 2	4°42	21°24	6°18	15°52	15° 3	8°55	19°37
S 28	20 22 23	4°53'59	9♎29	23°38	19°18	25°16	22° 4	28°59	4°46	21°25	6°17	15°51	15° 0	9° 1	19°41
M29	20 26 19	5°51'20	23°40	25°39	18°50	25°55	22°13	28°55	4°49	21°25	6°16	15°49	14°57	9° 8	19°46
T 30	20 30 16	6°48'41	7♏54	27°41	18°20	26°34	22°21	28°52	4°52	21°26	6°14	15°D49	14°54	9°15	19°50
W31	20 34 13	7♌46'03	22♏ 7	29♋45	17♌48	27♋13	22♉29	28♐49	4♍56	21♉27	6♓13	15♑49	14♑51	9♉21	19♎55

Delta T = 116.65 sec.

AUGUST 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 9	8♌43'25	6♐18	1♌49	17°R15	27♋52	22♉37	28°R47	4♍59	21♉28	6°R12	15♑51	14♑48	9♉28	20♎ 0
F 2	20 42 6	9°40'48	20°24	3°55	16♌40	28°31	22°45	28♐44	5° 3	21°29	6♓11	15°52	14°44	9°35	20° 5
S 3	20 46 2	10°38'11	4♑23	6° 0	16° 5	29°10	22°52	28°41	5° 6	21°29	6°10	15°53	14°41	9°42	20°10
S 4	20 49 59	11°35'35	18°12	8° 6	15°28	29°49	23° 0	28°38	5°10	21°30	6° 9	15°R53	14°38	9°48	20°15
M 5	20 53 55	12°33'00	1♒50	10°11	14°52	0♌28	23° 7	28°36	5°13	21°31	6° 8	15°53	14°35	9°55	20°20
T 6	20 57 52	13°30'26	15°14	12°16	14°14	1° 6	23°14	28°33	5°17	21°31	6° 7	15°50	14°32	10° 2	20°25
W 7	21 1 48	14°27'52	28°23	14°20	13°37	1°45	23°21	28°31	5°20	21°32	6° 5	15°47	14°29	10° 8	20°30
T 8	21 5 45	15°25'20	11♓16	16°24	12°59	2°24	23°28	28°29	5°24	21°33	6° 4	15°42	14°25	10°15	20°36
F 9	21 9 42	16°22'49	23°52	18°26	12°22	3° 3	23°35	28°26	5°28	21°33	6° 3	15°37	14°22	10°22	20°41
S 10	21 13 38	17°20'19	6♈13	20°27	11°46	3°42	23°41	28°24	5°31	21°34	6° 2	15°33	14°19	10°29	20°47
S 11	21 17 35	18°17'50	18°22	22°28	11°10	4°20	23°48	28°22	5°35	21°34	6° 1	15°28	14°16	10°35	20°52
M12	21 21 31	19°15'22	0♉21	24°27	10°36	4°59	23°54	28°20	5°38	21°35	6° 0	15°25	14°13	10°42	20°58
T 13	21 25 28	20°12'56	12°14	26°24	10° 2	5°38	24° 0	28°18	5°42	21°35	5°58	15°23	14° 9	10°49	21° 4
W14	21 29 24	21°10'32	24° 6	28°20	9°30	6°16	24° 6	28°16	5°46	21°35	5°57	15°D23	14° 6	10°55	21°10
T 15	21 33 21	22° 8'09	6♊ 2	0♍15	9° 0	6°55	24°12	28°15	5°49	21°36	5°56	15°24	14° 3	11° 2	21°16
F 16	21 37 17	23° 5'47	18° 7	2° 8	8°32	7°34	24°17	28°13	5°53	21°36	5°55	15°25	14° 0	11° 9	21°22
S 17	21 41 14	24° 3'27	0♋25	4° 0	8° 5	8°12	24°23	28°11	5°57	21°36	5°53	15°27	13°57	11°16	21°28
S 18	21 45 11	25° 1'09	13° 1	5°51	7°41	8°51	24°28	28°10	6° 1	21°37	5°52	15°R28	13°54	11°22	21°34
M19	21 49 7	25°58'52	25°56	7°40	7°18	9°29	24°33	28° 9	6° 4	21°37	5°51	15°27	13°50	11°29	21°40
T 20	21 53 4	26°56'36	9♌15	9°27	6°58	10° 8	24°38	28° 7	6° 8	21°37	5°50	15°25	13°47	11°36	21°46
W21	21 57 0	27°54'22	22°55	11°14	6°40	10°46	24°43	28° 6	6°12	21°37	5°48	15°21	13°44	11°42	21°53
T 22	22 0 57	28°52'09	6♍55	12°58	6°24	11°25	24°48	28° 5	6°15	21°37	5°47	15°15	13°41	11°49	21°59
F 23	22 4 53	29°49'57	21°10	14°42	6°11	12° 3	24°52	28° 4	6°19	21°37	5°46	15° 8	13°38	11°56	22° 6
S 24	22 8 50	0♍47'47	5♎36	16°24	6° 0	12°42	24°56	28° 3	6°23	21°37	5°45	15° 1	13°34	12° 2	22°12
S 25	22 12 46	1°45'38	20° 6	18° 4	5°52	13°20	25° 0	28° 2	6°27	21°R37	5°43	14°55	13°31	12° 9	22°19
M26	22 16 43	2°43'30	4♏34	19°44	5°46	13°58	25° 4	28° 2	6°30	21°37	5°42	14°50	13°28	12°16	22°25
T 27	22 20 40	3°41'24	18°55	21°21	5°42	14°37	25° 8	28° 1	6°34	21°37	5°41	14°47	13°25	12°23	22°32
W28	22 24 36	4°39'18	3♐ 7	22°58	5°D41	15°15	25°11	28° 1	6°38	21°37	5°39	14°D46	13°22	12°29	22°39
T 29	22 28 33	5°37'15	17° 7	24°33	5°42	15°53	25°15	28° 0	6°42	21°37	5°38	14°47	13°19	12°36	22°46
F 30	22 32 29	6°35'12	0♑56	26° 7	5°45	16°32	25°18	28° 0	6°46	21°37	5°37	14°48	13°15	12°43	22°53
S 31	22 36 26	7♍33'10	14♑33	27♍40	5♌50	17♌10	25♉21	28♐ 0	6♍49	21♉37	5♓36	14°R48	13♑12	12♉49	23♎ 0

Delta T = 116.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	22 40 22	8♍31'10	27♋58	29♍11	5♌58	17♌48	25♉23	27°R59	6♍53	21°R37	5°R34	14°R48	13♋ 9	12♉56	23♎ 7
M 2	22 44 19	9°29'12	11♒12	0♎41	6° 8	18°26	25°26	27°D59	6°57	21♉36	5♓33	14♋45	13° 6	13° 3	23°14
T 3	22 48 15	10°27'14	24°14	2° 9	6°20	19° 4	25°28	28♐ 0	7° 1	21°36	5°32	14°39	13° 3	13°10	23°21
W 4	22 52 12	11°25'19	7♓ 4	3°37	6°34	19°42	25°30	28° 0	7° 4	21°36	5°31	14°32	13° 0	13°16	23°28
T 5	22 56 9	12°23'25	19°43	5° 3	6°50	20°21	25°32	28° 0	7° 8	21°36	5°29	14°22	12°56	13°23	23°36
F 6	23 0 5	13°21'32	2♈ 9	6°27	7° 8	20°59	25°34	28° 0	7°12	21°35	5°28	14°11	12°53	13°30	23°43
S 7	23 4 2	14°19'42	14°24	7°50	7°28	21°37	25°36	28° 1	7°16	21°35	5°27	14° 0	12°50	13°36	23°50
S 8	23 7 58	15°17'53	26°28	9°12	7°49	22°15	25°37	28° 1	7°19	21°34	5°25	13°50	12°47	13°43	23°58
M 9	23 11 55	16°16'06	8♉25	10°32	8°13	22°53	25°38	28° 2	7°23	21°34	5°24	13°42	12°44	13°50	24° 5
T 10	23 15 51	17°14'22	20°16	11°51	8°38	23°31	25°39	28° 3	7°27	21°33	5°23	13°36	12°40	13°56	24°13
W11	23 19 48	18°12'39	2♊ 6	13° 8	9° 5	24° 9	25°40	28° 4	7°30	21°33	5°22	13°33	12°37	14° 3	24°20
T 12	23 23 44	19°10'59	14° 0	14°24	9°33	24°47	25°41	28° 5	7°34	21°32	5°20	13°31	12°34	14°10	24°28
F 13	23 27 41	20° 9'20	26° 2	15°38	10° 3	25°25	25°41	28° 6	7°38	21°32	5°19	13°D31	12°31	14°17	24°36
S 14	23 31 37	21° 7'44	8♋19	16°50	10°35	26° 3	25°41	28° 7	7°42	21°31	5°18	13°R32	12°28	14°23	24°43
S 15	23 35 34	22° 6'10	20°54	18° 1	11° 8	26°41	25°R41	28° 8	7°45	21°30	5°17	13°32	12°25	14°30	24°51
M16	23 39 31	23° 4'37	3♌53	19° 9	11°42	27°18	25°41	28° 9	7°49	21°30	5°16	13°30	12°21	14°37	24°59
T 17	23 43 27	24° 3'07	17°19	20°16	12°17	27°56	25°41	28°11	7°53	21°29	5°14	13°26	12°18	14°43	25° 7
W18	23 47 24	25° 1'39	1♍11	21°20	12°54	28°34	25°40	28°12	7°56	21°28	5°13	13°19	12°15	14°50	25°15
T 19	23 51 20	26° 0'13	15°29	22°22	13°32	29°12	25°39	28°14	8° 0	21°27	5°12	13°10	12°12	14°57	25°23
F 20	23 55 17	26°58'49	0♎ 8	23°22	14°12	29°50	25°38	28°16	8° 4	21°27	5°11	13° 0	12° 9	15° 3	25°31
S 21	23 59 13	27°57'27	14°59	24°19	14°52	0♍28	25°37	28°17	8° 7	21°26	5°10	12°49	12° 6	15°10	25°39
S 22	0 3 10	28°56'07	29°55	25°13	15°33	1° 5	25°36	28°19	8°11	21°25	5° 8	12°39	12° 2	15°17	25°47
M23	0 7 6	29°54'48	14♏45	26° 5	16°16	1°43	25°34	28°21	8°14	21°24	5° 7	12°31	11°59	15°24	25°55
T 24	0 11 3	0♎53'32	29°24	26°52	16°59	2°21	25°32	28°23	8°18	21°23	5° 6	12°25	11°56	15°30	26° 3
W25	0 15 0	1°52'17	13♐45	27°37	17°44	2°58	25°30	28°26	8°21	21°22	5° 5	12°22	11°53	15°37	26°11
T 26	0 18 56	2°51'04	27°47	28°17	18°29	3°36	25°28	28°28	8°25	21°21	5° 4	12°21	11°50	15°44	26°19
F 27	0 22 53	3°49'52	11♑30	28°54	19°16	4°14	25°26	28°30	8°28	21°20	5° 3	12°21	11°46	15°50	26°27
S 28	0 26 49	4°48'42	24°55	29°26	20° 3	4°51	25°23	28°33	8°32	21°19	5° 2	12°21	11°43	15°57	26°36
S 29	0 30 46	5°47'34	8♒ 3	29°53	20°51	5°29	25°20	28°35	8°35	21°18	5° 1	12°19	11°40	16° 4	26°44
M30	0 34 42	6♎46'27	20♒58	0♏15	21♌40	6♍ 7	25♉17	28♐38	8♍39	21♉17	5♓ 0	12♋14	11♋37	16♉10	26♎52

Delta T = 116.95 sec.

OCTOBER 2047

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 38 39	7♎45'23	3♓42	0♏31	22♌29	6♍44	25°R14	28♐41	8♍42	21°R16	4°R59	12°R 7	11♋34	16♉17	27♎ 1
W 2	0 42 35	8°44'20	16°14	0°41	23°20	7°22	25♉11	28°44	8°46	21♉15	4♓58	11♋57	11°31	16°24	27° 9
T 3	0 46 32	9°43'19	28°37	0°R45	24°11	7°59	25° 7	28°46	8°49	21°14	4°57	11°44	11°27	16°31	27°17
F 4	0 50 29	10°42'20	10♈51	0°42	25° 3	8°37	25° 3	28°49	8°52	21°13	4°56	11°30	11°24	16°37	27°26
S 5	0 54 25	11°41'23	22°57	0°31	25°56	9°14	25° 0	28°53	8°56	21°11	4°55	11°16	11°21	16°44	27°34
S 6	0 58 22	12°40'28	4♉55	0°13	26°49	9°52	24°55	28°56	8°59	21°10	4°54	11° 3	11°18	16°51	27°42
M 7	1 2 18	13°39'35	16°48	29♎46	27°43	10°29	24°51	28°59	9° 2	21° 9	4°53	10°52	11°15	16°57	27°51
T 8	1 6 15	14°38'45	28°37	29°12	28°37	11° 6	24°47	29° 2	9° 5	21° 8	4°52	10°43	11°11	17° 4	27°59
W 9	1 10 11	15°37'57	10♊26	28°30	29°32	11°44	24°42	29° 6	9° 9	21° 6	4°51	10°37	11° 8	17°11	28° 8
T 10	1 14 8	16°37'11	22°18	27°41	0♍28	12°21	24°37	29° 9	9°12	21° 5	4°50	10°34	11° 5	17°17	28°16
F 11	1 18 4	17°36'27	4♋19	26°44	1°24	12°58	24°32	29°13	9°15	21° 4	4°49	10°33	11° 2	17°24	28°25
S 12	1 22 1	18°35'46	16°32	25°42	2°21	13°36	24°27	29°17	9°18	21° 2	4°48	10°33	10°59	17°31	28°33
S 13	1 25 58	19°35'07	29° 3	24°34	3°19	14°13	24°22	29°20	9°21	21° 1	4°47	10°33	10°56	17°37	28°42
M14	1 29 54	20°34'30	11♌58	23°23	4°17	14°50	24°16	29°24	9°24	21° 0	4°47	10°32	10°52	17°44	28°50
T 15	1 33 51	21°33'56	25°21	22°11	5°15	15°28	24°10	29°28	9°27	20°58	4°46	10°28	10°49	17°51	28°59
W16	1 37 47	22°33'24	9♍14	20°59	6°14	16° 5	24° 5	29°32	9°30	20°57	4°45	10°22	10°46	17°58	29° 8
T 17	1 41 44	23°32'54	23°36	19°49	7°13	16°42	23°59	29°36	9°33	20°55	4°44	10°13	10°43	18° 4	29°16
F 18	1 45 40	24°32'26	8♎23	18°44	8°13	17°19	23°53	29°40	9°36	20°54	4°43	10° 2	10°40	18°11	29°25
S 19	1 49 37	25°32'01	23°29	17°45	9°13	17°56	23°46	29°45	9°39	20°52	4°43	9°51	10°37	18°18	29°33
S 20	1 53 33	26°31'37	8♏43	16°55	10°14	18°34	23°40	29°49	9°42	20°51	4°42	9°41	10°33	18°24	29°42
M21	1 57 30	27°31'16	23°54	16°14	11°15	19°11	23°33	29°53	9°45	20°49	4°41	9°32	10°30	18°31	29°51
T 22	2 1 27	28°30'56	8♐52	15°43	12°16	19°48	23°27	29°58	9°48	20°48	4°41	9°27	10°27	18°38	29°59
W23	2 5 23	29°30'38	23°30	15°24	13°18	20°25	23°20	0♑ 2	9°51	20°46	4°40	9°24	10°24	18°44	0♏ 8
T 24	2 9 20	0♏30'22	7♑44	15°D16	14°20	21° 2	23°13	0° 7	9°53	20°45	4°39	9°D23	10°21	18°51	0°16
F 25	2 13 16	1°30'08	21°32	15°19	15°23	21°39	23° 6	0°12	9°56	20°43	4°39	9°23	10°17	18°58	0°25
S 26	2 17 13	2°29'55	4♒57	15°33	16°26	22°16	22°59	0°17	9°59	20°42	4°38	9°R23	10°14	19° 5	0°34
S 27	2 21 9	3°29'44	18° 0	15°57	17°29	22°53	22°51	0°21	10° 1	20°40	4°38	9°22	10°11	19°11	0°42
M28	2 25 6	4°29'35	0♓46	16°31	18°32	23°30	22°44	0°26	10° 4	20°38	4°37	9°19	10° 8	19°18	0°51
T 29	2 29 2	5°29'27	13°17	17°13	19°36	24° 7	22°37	0°31	10° 6	20°37	4°37	9°13	10° 5	19°25	0°59
W30	2 32 59	6°29'21	25°36	18° 4	20°40	24°44	22°29	0°36	10° 9	20°35	4°36	9° 5	10° 2	19°31	1° 8
T 31	2 36 56	7♏29'16	7♈47	19♎ 2	21♍45	25♍21	22♉22	0♑41	10♍11	20♉33	4♓36	8♋54	9♋58	19♉38	1♏17

Delta T = 117.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2047 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	2 40 52	8♏29'14	19♈50	20♎ 5	22♍50	25♍57	22°R14	0♑47	10♍14	20°R32	4°R35	8°R43	9♑55	19♉45	1♏25
S 2	2 44 49	9°29'13	1♉47	21°15	23°55	26°34	22♉ 6	0°52	10°16	20♉30	4♓35	8♑31	9°52	19°51	1°34
S 3	2 48 45	10°29'14	13°41	22°29	25° 0	27°11	21°58	0°57	10°18	20°29	4°34	8°20	9°49	19°58	1°42
M 4	2 52 42	11°29'17	25°31	23°47	26° 6	27°48	21°50	1° 2	10°21	20°27	4°34	8°10	9°46	20° 5	1°51
T 5	2 56 38	12°29'22	7♊21	25° 9	27°12	28°25	21°42	1° 8	10°23	20°25	4°34	8° 3	9°43	20°11	1°59
W 6	3 0 35	13°29'29	19°11	26°33	28°18	29° 1	21°34	1°13	10°25	20°24	4°33	7°59	9°39	20°18	2° 8
T 7	3 4 31	14°29'38	1♋ 6	28° 0	29°24	29°38	21°26	1°19	10°27	20°22	4°33	7°57	9°36	20°25	2°16
F 8	3 8 28	15°29'49	13° 8	29°29	0♎31	0♎15	21°18	1°24	10°29	20°20	4°33	7°D57	9°33	20°31	2°25
S 9	3 12 25	16°30'02	25°21	0♏59	1°38	0°51	21°10	1°30	10°31	20°18	4°33	7°58	9°30	20°38	2°33
S 10	3 16 21	17°30'17	7♌51	2°31	2°45	1°28	21° 2	1°36	10°33	20°17	4°32	7°59	9°27	20°45	2°42
M11	3 20 18	18°30'34	20°41	4° 4	3°52	2° 4	20°54	1°41	10°35	20°15	4°32	7°R59	9°23	20°52	2°50
T 12	3 24 14	19°30'53	3♍57	5°38	5° 0	2°41	20°46	1°47	10°37	20°13	4°32	7°58	9°20	20°58	2°58
W13	3 28 11	20°31'14	17°40	7°12	6° 8	3°18	20°37	1°53	10°39	20°12	4°32	7°55	9°17	21° 5	3° 7
T 14	3 32 7	21°31'36	1♎53	8°47	7°16	3°54	20°29	1°59	10°41	20°10	4°32	7°50	9°14	21°12	3°15
F 15	3 36 4	22°32'01	16°33	10°22	8°24	4°31	20°21	2° 5	10°43	20° 8	4°32	7°44	9°11	21°18	3°23
S 16	3 40 0	23°32'28	1♏34	11°58	9°33	5° 7	20°13	2°11	10°44	20° 7	4°32	7°37	9° 8	21°25	3°32
S 17	3 43 57	24°32'56	16°49	13°33	10°41	5°43	20° 5	2°17	10°46	20° 5	4°32	7°30	9° 4	21°32	3°40
M18	3 47 54	25°33'26	2♐ 7	15° 9	11°50	6°20	19°57	2°23	10°48	20° 3	4°D32	7°25	9° 1	21°38	3°48
T 19	3 51 50	26°33'58	17°17	16°45	12°59	6°56	19°49	2°29	10°49	20° 2	4°32	7°21	8°58	21°45	3°56
W20	3 55 47	27°34'31	2♑ 9	18°21	14° 8	7°33	19°41	2°36	10°51	20° 0	4°32	7°D19	8°55	21°52	4° 5
T 21	3 59 43	28°35'06	16°37	19°57	15°17	8° 9	19°33	2°42	10°52	19°58	4°32	7°20	8°52	21°58	4°13
F 22	4 3 40	29°35'41	0♒38	21°32	16°27	8°45	19°25	2°48	10°53	19°57	4°32	7°21	8°49	22° 5	4°21
S 23	4 7 36	0♐36'18	14°12	23° 8	17°36	9°21	19°17	2°55	10°55	19°55	4°32	7°22	8°45	22°12	4°29
S 24	4 11 33	1°36'56	27°20	24°43	18°46	9°57	19° 9	3° 1	10°56	19°53	4°32	7°R23	8°42	22°19	4°37
M25	4 15 29	2°37'35	10♓ 6	26°18	19°56	10°34	19° 1	3° 7	10°57	19°52	4°32	7°23	8°39	22°25	4°45
T 26	4 19 26	3°38'15	22°34	27°54	21° 6	11°10	18°54	3°14	10°59	19°50	4°32	7°21	8°36	22°32	4°53
W27	4 23 23	4°38'57	4♈47	29°29	22°16	11°46	18°46	3°20	11° 0	19°48	4°33	7°18	8°33	22°39	5° 1
T 28	4 27 19	5°39'39	16°50	1♐ 3	23°27	12°22	18°38	3°27	11° 1	19°47	4°33	7°13	8°29	22°45	5° 9
F 29	4 31 16	6°40'22	28°46	2°38	24°37	12°58	18°31	3°33	11° 2	19°45	4°33	7° 8	8°26	22°52	5°16
S 30	4 35 12	7♐41'07	10♉38	4♐13	25♎48	13♎34	18♉24	3♑40	11♍ 3	19♉44	4♓33	7♑ 2	8♑23	22♉59	5♏24

Delta T = 117.24 sec.

DECEMBER 2047 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	4 39 9	8♐41'53	22♉29	5♐47	26♎59	14♎10	18°R17	3♑47	11♍ 4	19°R42	4♓34	6°R57	8♑20	23♉ 5	5♏32
M 2	4 43 5	9°42'40	4♊20	7°22	28° 9	14°46	18♉ 9	3°53	11° 4	19♉40	4°34	6♑53	8°17	23°12	5°40
T 3	4 47 2	10°43'28	16°12	8°56	29°20	15°21	18° 2	4° 0	11° 5	19°39	4°34	6°50	8°14	23°19	5°47
W 4	4 50 58	11°44'17	28° 9	10°31	0♏32	15°57	17°56	4° 7	11° 6	19°37	4°35	6°48	8°10	23°25	5°55
T 5	4 54 55	12°45'08	10♋12	12° 5	1°43	16°33	17°49	4°13	11° 7	19°36	4°35	6°D48	8° 7	23°32	6° 2
F 6	4 58 52	13°46'00	22°24	13°39	2°54	17° 9	17°42	4°20	11° 7	19°34	4°36	6°49	8° 4	23°39	6°10
S 7	5 2 48	14°46'53	4♌45	15°13	4° 6	17°45	17°36	4°27	11° 8	19°33	4°36	6°50	8° 1	23°45	6°17
S 8	5 6 45	15°47'47	17°21	16°48	5°17	18°20	17°30	4°34	11° 8	19°31	4°37	6°52	7°58	23°52	6°25
M 9	5 10 41	16°48'42	0♍14	18°22	6°29	18°56	17°23	4°41	11° 9	19°30	4°37	6°53	7°55	23°59	6°32
T 10	5 14 38	17°49'39	13°26	19°56	7°41	19°31	17°17	4°48	11° 9	19°28	4°38	6°R54	7°51	24° 5	6°39
W11	5 18 34	18°50'36	27° 1	21°30	8°52	20° 7	17°11	4°54	11°10	19°27	4°38	6°54	7°48	24°12	6°47
T 12	5 22 31	19°51'35	11♎ 0	23° 5	10° 4	20°42	17° 6	5° 1	11°10	19°25	4°39	6°53	7°45	24°19	6°54
F 13	5 26 27	20°52'36	25°22	24°39	11°17	21°18	17° 0	5° 8	11°10	19°24	4°40	6°51	7°42	24°26	7° 1
S 14	5 30 24	21°53'37	10♏ 4	26°13	12°29	21°53	16°55	5°15	11°10	19°23	4°40	6°49	7°39	24°32	7° 8
S 15	5 34 21	22°54'39	25° 2	27°48	13°41	22°29	16°49	5°22	11°10	19°21	4°41	6°47	7°35	24°39	7°15
M16	5 38 17	23°55'43	10♐ 7	29°23	14°53	23° 4	16°44	5°29	11°11	19°20	4°42	6°46	7°32	24°46	7°22
T 17	5 42 14	24°56'47	25°10	0♑58	16° 6	23°39	16°39	5°36	11°R11	19°19	4°42	6°45	7°29	24°52	7°29
W18	5 46 10	25°57'52	10♑ 2	2°32	17°18	24°15	16°35	5°43	11°11	19°17	4°43	6°D45	7°26	24°59	7°35
T 19	5 50 7	26°58'58	24°36	4° 8	18°31	24°50	16°30	5°50	11°10	19°16	4°44	6°45	7°23	25° 6	7°42
F 20	5 54 3	28° 0'03	8♒47	5°43	19°43	25°25	16°26	5°57	11°10	19°15	4°45	6°46	7°20	25°12	7°49
S 21	5 58 0	29° 1'10	22°31	7°18	20°56	26° 0	16°22	6° 4	11°10	19°14	4°45	6°47	7°16	25°19	7°55
S 22	6 1 56	0♑ 2'16	5♓48	8°53	22° 9	26°35	16°18	6°12	11°10	19°12	4°46	6°47	7°13	25°26	8° 2
M23	6 5 53	1° 3'23	18°41	10°29	23°22	27°10	16°14	6°19	11° 9	19°11	4°47	6°48	7°10	25°32	8° 8
T 24	6 9 50	2° 4'30	1♈12	12° 4	24°34	27°45	16°10	6°26	11° 9	19°10	4°48	6°R48	7° 7	25°39	8°15
W25	6 13 46	3° 5'36	13°27	13°40	25°47	28°20	16° 7	6°33	11° 9	19° 9	4°49	6°48	7° 4	25°46	8°21
T 26	6 17 43	4° 6'44	25°28	15°15	27° 0	28°54	16° 4	6°40	11° 8	19° 8	4°50	6°48	7° 1	25°52	8°27
F 27	6 21 39	5° 7'51	7♉22	16°51	28°13	29°29	16° 1	6°47	11° 8	19° 7	4°51	6°47	6°57	25°59	8°33
S 28	6 25 36	6° 8'58	19°12	18°26	29°27	0♏ 4	15°58	6°54	11° 7	19° 6	4°52	6°47	6°54	26° 6	8°39
S 29	6 29 32	7°10'06	1♊ 1	20° 1	0♐40	0°38	15°55	7° 1	11° 6	19° 5	4°53	6°D47	6°51	26°12	8°45
M30	6 33 29	8°11'13	12°54	21°36	1°53	1°13	15°53	7° 8	11° 6	19° 4	4°54	6°47	6°48	26°19	8°51
T 31	6 37 26	9♑12'21	24♊53	23♑11	3♐ 6	1♏47	15♉51	7♑15	11♍ 5	19♉ 3	4♓55	6♑48	6♑45	26♉26	8♏57

Delta T = 117.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 41 22	10♑13'29	6♋59	24♑45	4♐20	2♏22	15°R49	7♑22	11°R 4	19°R 2	4♓56	6°R48	6♑41	26♉32	9♏ 3
T 2	6 45 19	11°14'37	19°16	26°18	5°33	2°56	15♉47	7°30	11♍ 3	19♉ 1	4°57	6♑47	6°38	26°39	9° 8
F 3	6 49 15	12°15'45	1♌43	27°51	6°46	3°30	15°46	7°37	11° 2	19° 0	4°58	6°47	6°35	26°46	9°14
S 4	6 53 12	13°16'53	14°23	29°23	8° 0	4° 5	15°44	7°44	11° 1	18°59	4°59	6°46	6°32	26°52	9°19
S 5	6 57 8	14°18'01	27°15	0♒53	9°13	4°39	15°43	7°51	11° 0	18°58	5° 0	6°45	6°29	26°59	9°25
M 6	7 1 5	15°19'10	10♍21	2°22	10°27	5°13	15°42	7°58	10°59	18°58	5° 1	6°44	6°26	27° 6	9°30
T 7	7 5 1	16°20'18	23°42	3°49	11°40	5°47	15°41	8° 5	10°58	18°57	5° 3	6°43	6°22	27°13	9°35
W 8	7 8 58	17°21'27	7♎19	5°14	12°54	6°21	15°41	8°12	10°57	18°56	5° 4	6°43	6°19	27°19	9°40
T 9	7 12 55	18°22'36	21°10	6°36	14° 8	6°55	15°40	8°19	10°56	18°56	5° 5	6°D43	6°16	27°26	9°45
F 10	7 16 51	19°23'45	5♏17	7°55	15°22	7°29	15°D40	8°26	10°54	18°55	5° 6	6°43	6°13	27°33	9°50
S 11	7 20 48	20°24'54	19°38	9°10	16°35	8° 2	15°40	8°33	10°53	18°54	5° 8	6°44	6°10	27°39	9°55
S 12	7 24 44	21°26'04	4♐ 9	10°21	17°49	8°36	15°41	8°40	10°52	18°54	5° 9	6°45	6° 7	27°46	10° 0
M13	7 28 41	22°27'13	18°48	11°26	19° 3	9°10	15°41	8°47	10°50	18°53	5°10	6°46	6° 3	27°53	10° 5
T 14	7 32 37	23°28'22	3♑28	12°26	20°17	9°43	15°42	8°54	10°49	18°53	5°11	6°R47	6° 0	27°59	10° 9
W15	7 36 34	24°29'31	18° 2	13°19	21°31	10°17	15°43	9° 1	10°47	18°52	5°13	6°46	5°57	28° 6	10°14
T 16	7 40 30	25°30'40	2♒26	14° 4	22°45	10°50	15°44	9° 8	10°46	18°52	5°14	6°45	5°54	28°13	10°18
F 17	7 44 27	26°31'48	16°32	14°41	23°59	11°23	15°45	9°15	10°44	18°51	5°15	6°43	5°51	28°19	10°22
S 18	7 48 24	27°32'55	0♓17	15° 9	25°12	11°56	15°47	9°22	10°42	18°51	5°17	6°40	5°47	28°26	10°26
S 19	7 52 20	28°34'02	13°39	15°26	26°26	12°30	15°49	9°28	10°41	18°50	5°18	6°36	5°44	28°33	10°31
M20	7 56 17	29°35'07	26°37	15°R32	27°40	13° 3	15°50	9°35	10°39	18°50	5°20	6°33	5°41	28°39	10°34
T 21	8 0 13	0♒36'12	9♈14	15°28	28°54	13°35	15°53	9°42	10°37	18°50	5°21	6°31	5°38	28°46	10°38
W22	8 4 10	1°37'16	21°32	15°11	0♑ 9	14° 8	15°55	9°49	10°35	18°49	5°22	6°29	5°35	28°53	10°42
T 23	8 8 6	2°38'20	3♉35	14°43	1°23	14°41	15°58	9°56	10°33	18°49	5°24	6°D28	5°32	28°59	10°46
F 24	8 12 3	3°39'22	15°29	14° 4	2°37	15°14	16° 0	10° 2	10°32	18°49	5°25	6°29	5°28	29° 6	10°49
S 25	8 15 59	4°40'23	27°19	13°14	3°51	15°46	16° 3	10° 9	10°30	18°49	5°27	6°31	5°25	29°13	10°53
S 26	8 19 56	5°41'24	9♊ 8	12°15	5° 5	16°18	16° 6	10°16	10°28	18°49	5°28	6°32	5°22	29°19	10°56
M27	8 23 53	6°42'23	21° 3	11° 9	6°19	16°51	16°10	10°22	10°26	18°49	5°30	6°34	5°19	29°26	10°59
T 28	8 27 49	7°43'22	3♋ 7	9°58	7°33	17°23	16°13	10°29	10°24	18°49	5°31	6°R35	5°16	29°33	11° 2
W29	8 31 46	8°44'19	15°23	8°43	8°47	17°55	16°17	10°35	10°21	18°D49	5°33	6°35	5°13	29°39	11° 5
T 30	8 35 42	9°45'15	27°53	7°28	10° 2	18°27	16°21	10°42	10°19	18°49	5°34	6°33	5° 9	29°46	11° 8
F 31	8 39 39	10♒46'10	10♌39	6♒13	11♑16	18♏59	16♉25	10♑48	10♍17	18♉49	5♓36	6♑29	5♑ 6	29♉53	11♏11

Delta T = 117.53 sec.

FEBRUARY 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 43 35	11♒47'05	23♌42	5°R 2	12♑30	19♏31	16♉29	10♑55	10°R15	18♉49	5♓37	6°R24	5♑ 3	29♉59	11♏14
S 2	8 47 32	12°47'58	6♍59	3♒56	13°44	20° 2	16°34	11° 1	10♍13	18°49	5°39	6♑18	5° 0	0♊ 6	11°16
M 3	8 51 28	13°48'50	20°30	2°56	14°58	20°34	16°38	11° 8	10°11	18°49	5°40	6°12	4°57	0°13	11°19
T 4	8 55 25	14°49'42	4♎12	2° 4	16°13	21° 5	16°43	11°14	10° 8	18°49	5°42	6° 6	4°53	0°19	11°21
W 5	8 59 22	15°50'32	18° 3	1°19	17°27	21°37	16°48	11°20	10° 6	18°49	5°44	6° 1	4°50	0°26	11°23
T 6	9 3 18	16°51'22	2♏ 1	0°43	18°41	22° 8	16°53	11°27	10° 4	18°50	5°45	5°58	4°47	0°33	11°25
F 7	9 7 15	17°52'11	16° 5	0°15	19°56	22°39	16°59	11°33	10° 1	18°50	5°47	5°D57	4°44	0°39	11°27
S 8	9 11 11	18°52'59	0♐13	29♑56	21°10	23°10	17° 4	11°39	9°59	18°50	5°48	5°57	4°41	0°46	11°29
S 9	9 15 8	19°53'46	14°24	29°45	22°24	23°41	17°10	11°45	9°57	18°51	5°50	5°59	4°38	0°53	11°31
M10	9 19 4	20°54'32	28°36	29°D42	23°39	24°11	17°16	11°51	9°54	18°51	5°52	6° 0	4°34	0°59	11°33
T 11	9 23 1	21°55'18	12♑47	29°46	24°53	24°42	17°22	11°57	9°52	18°52	5°53	6°R 0	4°31	1° 6	11°34
W12	9 26 57	22°56'02	26°54	29°57	26° 7	25°12	17°28	12° 3	9°49	18°52	5°55	5°58	4°28	1°13	11°36
T 13	9 30 54	23°56'45	10♒53	0♒14	27°22	25°43	17°35	12° 9	9°47	18°52	5°56	5°54	4°25	1°19	11°37
F 14	9 34 51	24°57'26	24°41	0°37	28°36	26°13	17°41	12°15	9°44	18°53	5°58	5°47	4°22	1°26	11°38
S 15	9 38 47	25°58'06	8♓14	1° 6	29°50	26°43	17°48	12°21	9°42	18°54	6° 0	5°39	4°18	1°33	11°39
S 16	9 42 44	26°58'45	21°28	1°39	1♒ 5	27°12	17°55	12°26	9°39	18°54	6° 1	5°29	4°15	1°39	11°40
M17	9 46 40	27°59'22	4♈24	2°18	2°19	27°42	18° 2	12°32	9°37	18°55	6° 3	5°20	4°12	1°46	11°41
T 18	9 50 37	28°59'57	17° 0	3° 0	3°34	28°11	18° 9	12°38	9°34	18°55	6° 5	5°11	4° 9	1°53	11°42
W19	9 54 33	0♓ 0'31	29°19	3°47	4°48	28°41	18°16	12°43	9°31	18°56	6° 6	5° 5	4° 6	1°59	11°42
T 20	9 58 30	1° 1'03	11♉23	4°37	6° 2	29°10	18°24	12°49	9°29	18°57	6° 8	5° 0	4° 3	2° 6	11°43
F 21	10 2 26	2° 1'33	23°18	5°30	7°17	29°39	18°31	12°54	9°26	18°58	6°10	4°58	3°59	2°13	11°43
S 22	10 6 23	3° 2'01	5♊ 7	6°26	8°31	0♐ 7	18°39	13° 0	9°24	18°59	6°11	4°D57	3°56	2°19	11°43
S 23	10 10 20	4° 2'28	16°57	7°26	9°46	0°36	18°47	13° 5	9°21	18°59	6°13	4°58	3°53	2°26	11°44
M24	10 14 16	5° 2'52	28°52	8°28	11° 0	1° 4	18°55	13°10	9°18	19° 0	6°15	4°R59	3°50	2°33	11°R44
T 25	10 18 13	6° 3'15	10♋58	9°32	12°14	1°33	19° 3	13°15	9°16	19° 1	6°16	4°59	3°47	2°39	11°43
W26	10 22 9	7° 3'36	23°19	10°39	13°29	2° 1	19°12	13°21	9°13	19° 2	6°18	4°57	3°44	2°46	11°43
T 27	10 26 6	8° 3'55	5♌59	11°48	14°43	2°28	19°20	13°26	9°11	19° 3	6°20	4°53	3°40	2°53	11°43
F 28	10 30 2	9° 4'12	19° 0	12°58	15°57	2°56	19°29	13°31	9° 8	19° 4	6°21	4°46	3°37	2°59	11°42
S 29	10 33 59	10♓ 4'27	2♍22	14♒11	17♒12	3♐23	19♉38	13♑36	9♍ 5	19♉ 5	6♓23	4♑37	3♑34	3♊ 6	11♏42

Delta T = 117.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 37 55	11♓ 4'40	16♍ 5	15♒26	18♒26	3♐51	19♑47	13♑40	9°R 3	19♑ 6	6♓25	4°R26	3♑31	3♊13	11°R41
M 2	10 41 52	12° 4'52	0♎ 3	16°42	19°41	4°18	19°56	13°45	9♍ 0	19° 7	6°26	4♑15	3°28	3°19	11♏40
T 3	10 45 49	13° 5'02	14°13	18° 0	20°55	4°45	20° 5	13°50	8°57	19° 8	6°28	4° 4	3°24	3°26	11°40
W 4	10 49 45	14° 5'10	28°30	19°19	22° 9	5°11	20°14	13°55	8°55	19° 9	6°30	3°56	3°21	3°33	11°39
T 5	10 53 42	15° 5'17	12♏48	20°40	23°24	5°37	20°23	13°59	8°52	19°11	6°31	3°49	3°18	3°39	11°37
F 6	10 57 38	16° 5'22	27° 4	22° 2	24°38	6° 4	20°33	14° 4	8°50	19°12	6°33	3°46	3°15	3°46	11°36
S 7	11 1 35	17° 5'26	11♐14	23°26	25°53	6°29	20°43	14° 8	8°47	19°13	6°35	3°44	3°12	3°53	11°35
S 8	11 5 31	18° 5'28	25°18	24°51	27° 7	6°55	20°52	14°13	8°44	19°14	6°36	3°D44	3° 9	3°59	11°33
M 9	11 9 28	19° 5'29	9♑14	26°18	28°21	7°21	21° 2	14°17	8°42	19°16	6°38	3°R44	3° 5	4° 6	11°32
T 10	11 13 24	20° 5'28	23° 3	27°46	29°36	7°46	21°12	14°21	8°39	19°17	6°39	3°43	3° 2	4°13	11°30
W11	11 17 21	21° 5'25	6♒45	29°15	0♓50	8°11	21°22	14°25	8°37	19°18	6°41	3°39	2°59	4°19	11°29
T 12	11 21 18	22° 5'21	20°17	0♓45	2° 5	8°35	21°33	14°29	8°34	19°20	6°43	3°33	2°56	4°26	11°27
F 13	11 25 14	23° 5'15	3♓40	2°16	3°19	8°59	21°43	14°33	8°32	19°21	6°44	3°23	2°53	4°33	11°25
S 14	11 29 11	24° 5'07	16°51	3°49	4°33	9°23	21°53	14°37	8°29	19°23	6°46	3°11	2°50	4°39	11°23
S 15	11 33 7	25° 4'57	29°49	5°23	5°48	9°47	22° 4	14°41	8°27	19°24	6°48	2°58	2°46	4°46	11°20
M16	11 37 4	26° 4'45	12♈32	6°58	7° 2	10°11	22°15	14°45	8°24	19°25	6°49	2°44	2°43	4°53	11°18
T 17	11 41 0	27° 4'31	25° 0	8°35	8°16	10°34	22°25	14°48	8°22	19°27	6°51	2°32	2°40	4°59	11°16
W18	11 44 57	28° 4'14	7♉14	10°12	9°31	10°57	22°36	14°52	8°19	19°29	6°52	2°21	2°37	5° 6	11°13
T 19	11 48 53	29° 3'56	19°16	11°51	10°45	11°19	22°47	14°55	8°17	19°30	6°54	2°13	2°34	5°13	11°11
F 20	11 52 50	0♈ 3'36	1♊10	13°31	11°59	11°41	22°58	14°59	8°14	19°32	6°55	2° 8	2°30	5°19	11° 8
S 21	11 56 46	1° 3'13	12°58	15°13	13°14	12° 3	23° 9	15° 2	8°12	19°33	6°57	2° 6	2°27	5°26	11° 5
S 22	12 0 43	2° 2'48	24°46	16°55	14°28	12°25	23°21	15° 5	8°10	19°35	6°59	2° 5	2°24	5°33	11° 3
M23	12 4 40	3° 2'21	6♋40	18°39	15°42	12°46	23°32	15° 8	8° 7	19°37	7° 0	2° 5	2°21	5°39	11° 0
T 24	12 8 36	4° 1'52	18°45	20°25	16°57	13° 7	23°43	15°11	8° 5	19°38	7° 2	2° 4	2°18	5°46	10°57
W25	12 12 33	5° 1'20	1♌ 7	22°11	18°11	13°27	23°55	15°14	8° 3	19°40	7° 3	2° 2	2°15	5°53	10°54
T 26	12 16 29	6° 0'46	13°49	23°59	19°25	13°47	24° 6	15°17	8° 1	19°42	7° 5	1°58	2°11	5°59	10°50
F 27	12 20 26	7° 0'10	26°57	25°48	20°40	14° 7	24°18	15°20	7°58	19°43	7° 6	1°51	2° 8	6° 6	10°47
S 28	12 24 22	7°59'31	10♍30	27°38	21°54	14°26	24°30	15°23	7°56	19°45	7° 8	1°42	2° 5	6°13	10°44
S 29	12 28 19	8°58'50	24°28	29°30	23° 8	14°45	24°42	15°25	7°54	19°47	7° 9	1°31	2° 2	6°19	10°40
M30	12 32 15	9°58'07	8♎49	1♈23	24°22	15° 4	24°54	15°28	7°52	19°49	7°10	1°19	1°59	6°26	10°37
T 31	12 36 12	10♈57'22	23♎24	3♈18	25♓37	15♐22	25♑ 6	15♑30	7♍50	19♑51	7♓12	1♑ 8	1♑55	6♊33	10♏33

Delta T = 117.82 sec.

APRIL 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	12 40 9	11♈56'35	8♏ 8	5♈13	26♓51	15♐40	25♑18	15♑33	7°R48	19♑52	7♓13	0°R58	1♑52	6♊39	10°R30
T 2	12 44 5	12°55'47	22°51	7°10	28° 5	15°57	25°30	15°35	7♍46	19°54	7°15	0♑51	1°49	6°46	10♏26
F 3	12 48 2	13°54'56	7♐28	9° 9	29°19	16°14	25°42	15°37	7°44	19°56	7°16	0°47	1°46	6°53	10°22
S 4	12 51 58	14°54'04	21°53	11° 8	0♈33	16°30	25°54	15°39	7°42	19°58	7°17	0°45	1°43	6°59	10°19
S 5	12 55 55	15°53'10	6♑ 4	13° 9	1°48	16°46	26° 7	15°41	7°40	20° 0	7°19	0°D45	1°40	7° 6	10°15
M 6	12 59 51	16°52'14	20° 0	15°11	3° 2	17° 2	26°19	15°43	7°38	20° 2	7°20	0°R45	1°36	7°13	10°11
T 7	13 3 48	17°51'17	3♒40	17°14	4°16	17°17	26°31	15°44	7°36	20° 4	7°22	0°44	1°33	7°19	10° 7
W 8	13 7 44	18°50'17	17° 6	19°18	5°30	17°31	26°44	15°46	7°35	20° 6	7°23	0°41	1°30	7°26	10° 3
T 9	13 11 41	19°49'16	0♓19	21°22	6°44	17°45	26°57	15°48	7°33	20° 8	7°24	0°36	1°27	7°32	9°59
F 10	13 15 38	20°48'13	13°20	23°27	7°59	17°59	27° 9	15°49	7°31	20°10	7°25	0°27	1°24	7°39	9°54
S 11	13 19 34	21°47'09	26°10	25°33	9°13	18°12	27°22	15°51	7°29	20°12	7°27	0°17	1°21	7°46	9°50
S 12	13 23 31	22°46'02	8♈48	27°39	10°27	18°24	27°35	15°52	7°28	20°14	7°28	0° 5	1°17	7°52	9°46
M13	13 27 27	23°44'54	21°14	29°45	11°41	18°36	27°48	15°53	7°26	20°16	7°29	29♐53	1°14	7°59	9°42
T 14	13 31 24	24°43'43	3♉30	1♉50	12°55	18°47	28° 1	15°54	7°25	20°18	7°30	29°41	1°11	8° 6	9°37
W15	13 35 20	25°42'31	15°35	3°55	14° 9	18°58	28°14	15°55	7°23	20°20	7°32	29°31	1° 8	8°12	9°33
T 16	13 39 17	26°41'16	27°31	5°59	15°24	19° 8	28°27	15°56	7°22	20°22	7°33	29°24	1° 5	8°19	9°28
F 17	13 43 13	27°39'59	9♊21	8° 2	16°38	19°17	28°40	15°57	7°20	20°24	7°34	29°20	1° 1	8°26	9°24
S 18	13 47 10	28°38'41	21° 8	10° 3	17°52	19°26	28°53	15°57	7°19	20°27	7°35	29°18	0°58	8°32	9°20
S 19	13 51 7	29°37'20	2♋56	12° 2	19° 6	19°35	29° 6	15°58	7°18	20°29	7°36	29°D17	0°55	8°39	9°15
M20	13 55 3	0♉35'57	14°49	13°59	20°20	19°42	29°19	15°58	7°16	20°31	7°37	29°18	0°52	8°46	9°11
T 21	13 59 0	1°34'32	26°52	15°53	21°34	19°49	29°32	15°59	7°15	20°33	7°39	29°R19	0°49	8°52	9° 6
W22	14 2 56	2°33'04	9♌12	17°45	22°48	19°56	29°46	15°59	7°14	20°35	7°40	29°19	0°46	8°59	9° 1
T 23	14 6 53	3°31'35	21°52	19°33	24° 2	20° 1	29°59	15°59	7°13	20°37	7°41	29°17	0°42	9° 6	8°57
F 24	14 10 49	4°30'03	4♍58	21°18	25°16	20° 6	0♊12	15°R59	7°12	20°39	7°42	29°13	0°39	9°12	8°52
S 25	14 14 46	5°28'29	18°32	22°59	26°30	20°11	0°26	15°59	7°11	20°42	7°43	29° 7	0°36	9°19	8°48
S 26	14 18 42	6°26'53	2♎34	24°37	27°44	20°14	0°39	15°59	7°10	20°44	7°44	29° 0	0°33	9°26	8°43
M27	14 22 39	7°25'15	17° 2	26°10	28°58	20°17	0°53	15°59	7° 9	20°46	7°45	28°52	0°30	9°32	8°38
T 28	14 26 35	8°23'35	1♏51	27°39	0♉12	20°20	1° 6	15°59	7° 8	20°48	7°46	28°44	0°27	9°39	8°34
W29	14 30 32	9°21'53	16°52	29° 5	1°26	20°21	1°20	15°58	7° 7	20°50	7°47	28°37	0°23	9°46	8°29
T 30	14 34 29	10♉20'10	1♐57	0♊25	2♉40	20♐22	1♊34	15♑58	7♍ 7	20♑53	7♓48	28♐33	0♑20	9♊52	8♏25

Delta T = 117.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	14 38 25	11♉18'24	16♐56	1♊42	3♉54	20°R22	1♊47	15°R57	7°R 6	20♉55	7♓48	28°R30	0♑17	9♊59	8°R20
S 2	14 42 22	12°16'38	1♑41	2°53	5° 8	20♐22	2° 1	15♑56	7♍ 5	20°57	7°49	28°D30	0°14	10° 6	8♏15
S 3	14 46 18	13°14'50	16° 8	4° 1	6°22	20°20	2°15	15°56	7° 5	20°59	7°50	28♐31	0°11	10°12	8°11
M 4	14 50 15	14°13'00	0♒13	5° 3	7°36	20°18	2°28	15°55	7° 4	21° 2	7°51	28°32	0° 7	10°19	8° 6
T 5	14 54 11	15°11'09	13°57	6° 1	8°50	20°16	2°42	15°54	7° 4	21° 4	7°52	28°R33	0° 4	10°26	8° 2
W 6	14 58 8	16° 9'17	27°20	6°54	10° 4	20°12	2°56	15°53	7° 3	21° 6	7°53	28°32	0° 1	10°32	7°57
T 7	15 2 5	17° 7'23	10♓24	7°42	11°18	20° 8	3°10	15°52	7° 3	21° 8	7°53	28°30	29♐58	10°39	7°53
F 8	15 6 1	18° 5'27	23°12	8°25	12°32	20° 2	3°23	15°50	7° 2	21°11	7°54	28°25	29°55	10°45	7°48
S 9	15 9 58	19° 3'30	5♈46	9° 3	13°45	19°56	3°37	15°49	7° 2	21°13	7°55	28°20	29°52	10°52	7°44
S 10	15 13 54	20° 1'32	18° 8	9°36	14°59	19°50	3°51	15°47	7° 2	21°15	7°55	28°13	29°48	10°59	7°39
M11	15 17 51	20°59'33	0♉20	10° 4	16°13	19°42	4° 5	15°46	7° 2	21°17	7°56	28° 6	29°45	11° 5	7°35
T 12	15 21 47	21°57'32	12°23	10°27	17°27	19°34	4°19	15°44	7° 1	21°20	7°57	28° 0	29°42	11°12	7°30
W13	15 25 44	22°55'29	24°19	10°45	18°41	19°25	4°33	15°43	7° 1	21°22	7°57	27°55	29°39	11°19	7°26
T 14	15 29 40	23°53'25	6♊ 9	10°57	19°55	19°15	4°47	15°41	7°D 1	21°24	7°58	27°51	29°36	11°25	7°22
F 15	15 33 37	24°51'19	17°57	11° 5	21° 9	19° 5	5° 1	15°39	7° 1	21°26	7°59	27°49	29°33	11°32	7°17
S 16	15 37 34	25°49'12	29°43	11°R 8	22°23	18°54	5°15	15°37	7° 1	21°29	7°59	27°D48	29°29	11°39	7°13
S 17	15 41 30	26°47'03	11♋33	11° 6	23°36	18°42	5°29	15°35	7° 2	21°31	8° 0	27°49	29°26	11°45	7° 9
M18	15 45 27	27°44'53	23°28	10°59	24°50	18°29	5°43	15°33	7° 2	21°33	8° 0	27°51	29°23	11°52	7° 5
T 19	15 49 23	28°42'41	5♌33	10°48	26° 4	18°16	5°57	15°30	7° 2	21°35	8° 1	27°52	29°20	11°59	7° 1
W20	15 53 20	29°40'27	17°52	10°32	27°18	18° 2	6°11	15°28	7° 2	21°38	8° 1	27°54	29°17	12° 5	6°57
T 21	15 57 16	0♊38'12	0♍31	10°13	28°32	17°48	6°25	15°26	7° 3	21°40	8° 2	27°R54	29°13	12°12	6°53
F 22	16 1 13	1°35'55	13°32	9°50	29°46	17°32	6°39	15°23	7° 3	21°42	8° 2	27°54	29°10	12°19	6°49
S 23	16 5 9	2°33'36	27° 0	9°24	0♊59	17°17	6°53	15°21	7° 4	21°44	8° 2	27°52	29° 7	12°25	6°45
S 24	16 9 6	3°31'16	10♎56	8°55	2°13	17° 1	7° 7	15°18	7° 4	21°47	8° 3	27°50	29° 4	12°32	6°41
M25	16 13 3	4°28'54	25°19	8°24	3°27	16°44	7°21	15°15	7° 5	21°49	8° 3	27°47	29° 1	12°39	6°38
T 26	16 16 59	5°26'31	10♏ 6	7°52	4°41	16°26	7°35	15°12	7° 5	21°51	8° 3	27°43	28°58	12°45	6°34
W27	16 20 56	6°24'06	25°10	7°18	5°55	16° 9	7°49	15° 9	7° 6	21°53	8° 4	27°41	28°54	12°52	6°31
T 28	16 24 52	7°21'41	10♐22	6°44	7° 8	15°51	8° 3	15° 6	7° 7	21°55	8° 4	27°39	28°51	12°59	6°27
F 29	16 28 49	8°19'14	25°33	6°11	8°22	15°32	8°17	15° 3	7° 7	21°58	8° 4	27°D39	28°48	13° 5	6°24
S 30	16 32 45	9°16'46	10♑34	5°38	9°36	15°13	8°31	15° 0	7° 8	22° 0	8° 4	27°39	28°45	13°12	6°20
S 31	16 36 42	10♊14'18	25♑16	5♊ 6	10♊50	14♐54	8♊45	14♑57	7♍ 9	22♉ 2	8♓ 5	27♐40	28♐42	13♊18	6♏17

Delta T = 118.11 sec.

JUNE 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	16 40 38	11♊11'48	9♒36	4°R36	12♊ 3	14°R34	8♊59	14°R54	7♍10	22♉ 4	8♓ 5	27♐41	28♐39	13♊25	6°R14
T 2	16 44 35	12° 9'17	23°30	4♊ 8	13°17	14♐15	9°13	14♑51	7°11	22° 6	8° 5	27°42	28°35	13°32	6♏11
W 3	16 48 32	13° 6'46	6♓58	3°43	14°31	13°55	9°27	14°47	7°12	22° 8	8° 5	27°43	28°32	13°38	6° 8
T 4	16 52 28	14° 4'14	20° 3	3°21	15°45	13°35	9°41	14°44	7°13	22°10	8° 5	27°R43	28°29	13°45	6° 5
F 5	16 56 25	15° 1'41	2♈47	3° 3	16°58	13°14	9°55	14°40	7°14	22°13	8° 5	27°42	28°26	13°52	6° 2
S 6	17 0 21	15°59'08	15°14	2°49	18°12	12°54	10° 9	14°37	7°16	22°15	8° 5	27°41	28°23	13°58	5°59
S 7	17 4 18	16°56'34	27°26	2°38	19°26	12°34	10°23	14°33	7°17	22°17	8°R 5	27°40	28°19	14° 5	5°56
M 8	17 8 14	17°53'59	9♉28	2°32	20°40	12°13	10°37	14°29	7°18	22°19	8° 5	27°38	28°16	14°12	5°54
T 9	17 12 11	18°51'24	21°22	2°D30	21°53	11°53	10°51	14°26	7°19	22°21	8° 5	27°37	28°13	14°18	5°51
W10	17 16 7	19°48'48	3♊12	2°33	23° 7	11°33	11° 5	14°22	7°21	22°23	8° 5	27°36	28°10	14°25	5°49
T 11	17 20 4	20°46'11	14°59	2°40	24°21	11°13	11°19	14°18	7°22	22°25	8° 5	27°36	28° 7	14°32	5°46
F 12	17 24 1	21°43'34	26°47	2°52	25°34	10°53	11°33	14°14	7°24	22°27	8° 5	27°D35	28° 4	14°38	5°44
S 13	17 27 57	22°40'56	8♋36	3° 8	26°48	10°34	11°47	14°10	7°25	22°29	8° 5	27°35	28° 0	14°45	5°42
S 14	17 31 54	23°38'17	20°31	3°29	28° 2	10°15	12° 1	14° 6	7°27	22°31	8° 5	27°36	27°57	14°52	5°40
M15	17 35 50	24°35'37	2♌33	3°54	29°16	9°56	12°15	14° 2	7°29	22°33	8° 5	27°36	27°54	14°58	5°38
T 16	17 39 47	25°32'57	14°45	4°23	0♋29	9°38	12°29	13°58	7°30	22°35	8° 4	27°36	27°51	15° 5	5°36
W17	17 43 43	26°30'15	27°10	4°57	1°43	9°20	12°43	13°54	7°32	22°37	8° 4	27°37	27°48	15°12	5°34
T 18	17 47 40	27°27'33	9♍51	5°35	2°57	9° 2	12°56	13°50	7°34	22°39	8° 4	27°R37	27°44	15°18	5°33
F 19	17 51 36	28°24'50	22°52	6°18	4°11	8°45	13°10	13°46	7°36	22°41	8° 4	27°D37	27°41	15°25	5°31
S 20	17 55 33	29°22'06	6♎15	7° 4	5°24	8°29	13°24	13°42	7°37	22°43	8° 3	27°37	27°38	15°31	5°30
S 21	17 59 30	0♋19'21	20° 1	7°55	6°38	8°13	13°38	13°37	7°39	22°45	8° 3	27°37	27°35	15°38	5°28
M22	18 3 26	1°16'36	4♏12	8°50	7°52	7°58	13°51	13°33	7°41	22°47	8° 3	27°37	27°32	15°45	5°27
T 23	18 7 23	2°13'50	18°46	9°48	9° 5	7°43	14° 5	13°29	7°43	22°48	8° 2	27°37	27°29	15°51	5°26
W24	18 11 19	3°11'03	3♐38	10°51	10°19	7°29	14°19	13°25	7°45	22°50	8° 2	27°38	27°25	15°58	5°25
T 25	18 15 16	4° 8'16	18°42	11°57	11°33	7°16	14°32	13°20	7°48	22°52	8° 2	27°38	27°22	16° 5	5°24
F 26	18 19 12	5° 5'29	3♑50	13° 7	12°46	7° 4	14°46	13°16	7°50	22°54	8° 1	27°R38	27°19	16°11	5°23
S 27	18 23 9	6° 2'41	18°53	14°21	14° 0	6°52	14°59	13°12	7°52	22°56	8° 1	27°38	27°16	16°18	5°22
S 28	18 27 5	6°59'53	3♒43	15°38	15°14	6°41	15°13	13° 7	7°54	22°57	8° 0	27°37	27°13	16°25	5°22
M29	18 31 2	7°57'05	18°11	16°59	16°27	6°31	15°26	13° 3	7°56	22°59	8° 0	27°36	27°10	16°31	5°21
T 30	18 34 59	8♋54'17	2♓15	18♊24	17♋41	6♐21	15♊40	12♑58	7♍59	23♉ 1	7♓59	27♐35	27♐ 6	16♊38	5♏21

Delta T = 118.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	18 38 55	9♋51'28	15♓51	19♊52	18♋55	6°R13	15♊53	12°R54	8♍ 1	23♉ 2	7°R59	27°R33	27♐ 3	16♊45	5°R20
T 2	18 42 52	10°48'40	29° 1	21°24	20° 8	6♐ 5	16° 6	12♑50	8° 3	23° 4	7♓58	27♐33	27° 0	16°51	5♏20
F 3	18 46 48	11°45'52	11♈47	22°59	21°22	5°58	16°20	12°45	8° 6	23° 6	7°57	27°D32	26°57	16°58	5°D20
S 4	18 50 45	12°43'05	24°13	24°37	22°36	5°51	16°33	12°41	8° 8	23° 7	7°57	27°33	26°54	17° 5	5°20
S 5	18 54 41	13°40'17	6♉22	26°19	23°50	5°46	16°46	12°36	8°11	23° 9	7°56	27°33	26°50	17°11	5°20
M 6	18 58 38	14°37'30	18°20	28° 4	25° 3	5°41	16°59	12°32	8°13	23°10	7°56	27°35	26°47	17°18	5°20
T 7	19 2 34	15°34'44	0♊10	29°52	26°17	5°38	17°12	12°27	8°16	23°12	7°55	27°36	26°44	17°24	5°21
W 8	19 6 31	16°31'57	11°57	1♋43	27°31	5°35	17°26	12°23	8°19	23°14	7°54	27°38	26°41	17°31	5°21
T 9	19 10 28	17°29'11	23°44	3°37	28°44	5°33	17°39	12°19	8°21	23°15	7°54	27°R38	26°38	17°38	5°22
F 10	19 14 24	18°26'25	5♋35	5°34	29°58	5°31	17°52	12°14	8°24	23°17	7°53	27°38	26°35	17°44	5°22
S 11	19 18 21	19°23'39	17°31	7°33	1♌12	5°D31	18° 5	12°10	8°27	23°18	7°52	27°37	26°31	17°51	5°23
S 12	19 22 17	20°20'53	29°36	9°34	2°25	5°32	18°17	12° 5	8°30	23°19	7°51	27°35	26°28	17°58	5°24
M13	19 26 14	21°18'07	11♌50	11°37	3°39	5°33	18°30	12° 1	8°32	23°21	7°51	27°31	26°25	18° 4	5°25
T 14	19 30 10	22°15'22	24°15	13°42	4°53	5°35	18°43	11°57	8°35	23°22	7°50	27°28	26°22	18°11	5°26
W15	19 34 7	23°12'37	6♍53	15°48	6° 6	5°38	18°56	11°52	8°38	23°23	7°49	27°24	26°19	18°18	5°27
T 16	19 38 4	24° 9'51	19°45	17°56	7°20	5°42	19° 8	11°48	8°41	23°25	7°48	27°20	26°16	18°24	5°29
F 17	19 42 0	25° 7'06	2♎52	20° 4	8°34	5°46	19°21	11°44	8°44	23°26	7°47	27°17	26°12	18°31	5°30
S 18	19 45 57	26° 4'21	16°16	22°12	9°47	5°52	19°33	11°40	8°47	23°27	7°46	27°16	26° 9	18°38	5°32
S 19	19 49 53	27° 1'36	29°58	24°20	11° 1	5°58	19°46	11°35	8°50	23°29	7°45	27°D15	26° 6	18°44	5°33
M20	19 53 50	27°58'52	13♏58	26°29	12°15	6° 5	19°58	11°31	8°53	23°30	7°45	27°16	26° 3	18°51	5°35
T 21	19 57 46	28°56'07	28°15	28°37	13°28	6°13	20°11	11°27	8°56	23°31	7°44	27°17	26° 0	18°58	5°37
W22	20 1 43	29°53'23	12♐48	0♌44	14°42	6°21	20°23	11°23	8°59	23°32	7°43	27°19	25°56	19° 4	5°39
T 23	20 5 39	0♌50'39	27°33	2°51	15°56	6°31	20°35	11°19	9° 2	23°33	7°42	27°R19	25°53	19°11	5°41
F 24	20 9 36	1°47'56	12♑25	4°56	17° 9	6°41	20°47	11°15	9° 5	23°34	7°41	27°19	25°50	19°17	5°43
S 25	20 13 33	2°45'13	27°15	7° 1	18°23	6°52	20°59	11°11	9° 9	23°35	7°40	27°16	25°47	19°24	5°45
S 26	20 17 29	3°42'31	11♒58	9° 4	19°36	7° 3	21°11	11° 7	9°12	23°36	7°39	27°12	25°44	19°31	5°48
M27	20 21 26	4°39'49	26°24	11° 6	20°50	7°15	21°23	11° 3	9°15	23°37	7°38	27° 7	25°41	19°37	5°50
T 28	20 25 22	5°37'08	10♓29	13° 6	22° 4	7°28	21°35	10°59	9°18	23°38	7°37	27° 1	25°37	19°44	5°53
W29	20 29 19	6°34'28	24° 9	15° 5	23°17	7°42	21°47	10°56	9°22	23°39	7°36	26°55	25°34	19°51	5°55
T 30	20 33 15	7°31'48	7♈23	17° 2	24°31	7°56	21°59	10°52	9°25	23°40	7°35	26°51	25°31	19°57	5°58
F 31	20 37 12	8♌29'10	20♈12	18♌58	25♌44	8♐11	22♊10	10♑48	9♍28	23♉41	7♓34	26♐47	25♐28	20♊ 4	6♏ 1

Delta T = 118.40 sec.

AUGUST 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 41 8	9♌26'33	2♉39	20♌52	26♌58	8♐26	22♊22	10°R45	9♍32	23♉42	7°R32	26°R46	25♐25	20♊11	6♏ 4
S 2	20 45 5	10°23'57	14°48	22°44	28°12	8°43	22°33	10♑41	9°35	23°43	7♓31	26°D45	25°22	20°17	6° 7
M 3	20 49 2	11°21'22	26°45	24°35	29°25	8°59	22°45	10°37	9°39	23°44	7°30	26♐46	25°18	20°24	6°10
T 4	20 52 58	12°18'49	8♊35	26°24	0♍39	9°17	22°56	10°34	9°42	23°44	7°29	26°48	25°15	20°31	6°13
W 5	20 56 55	13°16'17	20°22	28°12	1°52	9°35	23° 7	10°31	9°45	23°45	7°28	26°49	25°12	20°37	6°17
T 6	21 0 51	14°13'45	2♋12	29°58	3° 6	9°53	23°18	10°27	9°49	23°46	7°27	26°R49	25° 9	20°44	6°20
F 7	21 4 48	15°11'15	14° 7	1♍42	4°20	10°13	23°29	10°24	9°52	23°46	7°26	26°47	25° 6	20°50	6°24
S 8	21 8 44	16° 8'46	26°12	3°25	5°33	10°32	23°40	10°21	9°56	23°47	7°25	26°43	25° 2	20°57	6°27
S 9	21 12 41	17° 6'19	8♌29	5° 6	6°47	10°53	23°51	10°18	9°59	23°48	7°23	26°38	24°59	21° 4	6°31
M10	21 16 37	18° 3'52	20°59	6°46	8° 0	11°13	24° 2	10°15	10° 3	23°48	7°22	26°30	24°56	21°10	6°35
T 11	21 20 34	19° 1'26	3♍43	8°24	9°14	11°35	24°13	10°12	10° 7	23°49	7°21	26°21	24°53	21°17	6°39
W12	21 24 31	19°59'02	16°41	10° 0	10°27	11°57	24°23	10° 9	10°10	23°49	7°20	26°11	24°50	21°24	6°43
T 13	21 28 27	20°56'38	29°51	11°35	11°41	12°19	24°34	10° 6	10°14	23°50	7°19	26° 3	24°47	21°30	6°47
F 14	21 32 24	21°54'15	13♎14	13° 9	12°54	12°42	24°44	10° 3	10°17	23°50	7°17	25°56	24°43	21°37	6°51
S 15	21 36 20	22°51'54	26°49	14°41	14° 8	13° 6	24°54	10° 1	10°21	23°51	7°16	25°51	24°40	21°44	6°55
S 16	21 40 17	23°49'33	10♏34	16°11	15°21	13°30	25° 5	9°58	10°25	23°51	7°15	25°48	24°37	21°50	7° 0
M17	21 44 13	24°47'13	24°30	17°40	16°35	13°54	25°15	9°56	10°28	23°51	7°14	25°D47	24°34	21°57	7° 4
T 18	21 48 10	25°44'55	8♐37	19° 7	17°48	14°19	25°25	9°53	10°32	23°52	7°12	25°47	24°31	22° 4	7° 9
W19	21 52 6	26°42'37	22°52	20°33	19° 2	14°45	25°34	9°51	10°36	23°52	7°11	25°R48	24°28	22°10	7°14
T 20	21 56 3	27°40'21	7♑15	21°57	20°15	15°11	25°44	9°49	10°39	23°52	7°10	25°48	24°24	22°17	7°18
F 21	22 0 0	28°38'05	21°43	23°19	21°29	15°37	25°54	9°46	10°43	23°52	7° 9	25°45	24°21	22°24	7°23
S 22	22 3 56	29°35'51	6♒11	24°39	22°42	16° 4	26° 3	9°44	10°47	23°52	7° 7	25°40	24°18	22°30	7°28
S 23	22 7 53	0♏33'38	20°34	25°58	23°55	16°31	26°13	9°42	10°50	23°53	7° 6	25°33	24°15	22°37	7°33
M24	22 11 49	1°31'26	4♓45	27°16	25° 9	16°58	26°22	9°40	10°54	23°53	7° 5	25°23	24°12	22°43	7°38
T 25	22 15 46	2°29'16	18°39	28°31	26°22	17°26	26°31	9°39	10°58	23°53	7° 4	25°13	24° 8	22°50	7°43
W26	22 19 42	3°27'07	2♈13	29°44	27°35	17°54	26°40	9°37	11° 2	23°53	7° 2	25° 2	24° 5	22°57	7°48
T 27	22 23 39	4°25'00	15°24	0♎56	28°49	18°23	26°49	9°35	11° 5	23°R53	7° 1	24°53	24° 2	23° 3	7°54
F 28	22 27 35	5°22'55	28°13	2° 5	0♎ 2	18°52	26°58	9°34	11° 9	23°53	7° 0	24°45	23°59	23°10	7°59
S 29	22 31 32	6°20'52	10♉40	3°13	1°15	19°22	27° 7	9°32	11°13	23°53	6°59	24°40	23°56	23°17	8° 5
S 30	22 35 28	7°18'50	22°50	4°18	2°29	19°51	27°15	9°31	11°17	23°53	6°57	24°37	23°53	23°23	8°10
M31	22 39 25	8♍16'50	4♊47	5♎21	3♎42	20♐22	27♊24	9♑30	11♍20	23♉52	6♓56	24°D36	23♐49	23♊30	8♏16

Delta T = 118.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2048 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 43 22	9♍14'52	16♊37	6♎21	4♎55	20♐52	27♊32	9°R28	11♍24	23°R52	6°R55	24♐36	23♐46	23♊37	8♏21
W 2	22 47 18	10°12'56	28°25	7°19	6° 8	21°23	27°40	9♑27	11°28	23♉52	6♓53	24°R36	23°43	23°43	8°27
T 3	22 51 15	11°11'02	10♋17	8°14	7°22	21°54	27°48	9°26	11°32	23°52	6°52	24°35	23°40	23°50	8°33
F 4	22 55 11	12° 9'10	22°17	9° 6	8°35	22°26	27°56	9°25	11°36	23°52	6°51	24°32	23°37	23°57	8°39
S 5	22 59 8	13° 7'20	4♌29	9°55	9°48	22°57	28° 4	9°25	11°39	23°51	6°50	24°27	23°34	24° 3	8°45
S 6	23 3 4	14° 5'31	16°57	10°41	11° 1	23°30	28°11	9°24	11°43	23°51	6°48	24°19	23°30	24°10	8°51
M 7	23 7 1	15° 3'45	29°42	11°23	12°14	24° 2	28°19	9°23	11°47	23°51	6°47	24° 8	23°27	24°16	8°57
T 8	23 10 57	16° 2'00	12♍46	12° 1	13°28	24°35	28°26	9°23	11°51	23°50	6°46	23°56	23°24	24°23	9° 3
W 9	23 14 54	17° 0'17	26° 6	12°35	14°41	25° 8	28°33	9°22	11°54	23°50	6°45	23°43	23°21	24°30	9° 9
T 10	23 18 51	17°58'35	9♎41	13° 5	15°54	25°41	28°40	9°22	11°58	23°49	6°43	23°31	23°18	24°36	9°16
F 11	23 22 47	18°56'56	23°27	13°31	17° 7	26°15	28°47	9°22	12° 2	23°49	6°42	23°21	23°14	24°43	9°22
S 12	23 26 44	19°55'18	7♏22	13°51	18°20	26°49	28°54	9°22	12° 6	23°48	6°41	23°14	23°11	24°50	9°28
S 13	23 30 40	20°53'41	21°22	14° 6	19°33	27°23	29° 0	9°D22	12° 9	23°48	6°40	23° 9	23° 8	24°56	9°35
M14	23 34 37	21°52'07	5♐26	14°15	20°46	27°58	29° 7	9°22	12°13	23°47	6°38	23° 7	23° 5	25° 3	9°42
T 15	23 38 33	22°50'34	19°32	14°R19	21°59	28°32	29°13	9°22	12°17	23°47	6°37	23° 7	23° 2	25°10	9°48
W16	23 42 30	23°49'02	3♑39	14°16	23°12	29° 7	29°19	9°22	12°21	23°46	6°36	23° 7	22°59	25°16	9°55
T 17	23 46 26	24°47'32	17°45	14° 6	24°25	29°43	29°25	9°23	12°24	23°45	6°35	23° 6	22°55	25°23	10° 2
F 18	23 50 23	25°46'04	1♒51	13°50	25°38	0♑18	29°31	9°23	12°28	23°45	6°34	23° 2	22°52	25°30	10° 8
S 19	23 54 20	26°44'37	15°54	13°27	26°51	0°54	29°37	9°24	12°32	23°44	6°32	22°57	22°49	25°36	10°15
S 20	23 58 16	27°43'12	29°51	12°56	28° 4	1°30	29°42	9°24	12°35	23°43	6°31	22°48	22°46	25°43	10°22
M21	0 2 13	28°41'48	13♓38	12°19	29°17	2° 6	29°47	9°25	12°39	23°42	6°30	22°37	22°43	25°49	10°29
T 22	0 6 9	29°40'27	27°12	11°35	0♏30	2°42	29°52	9°26	12°43	23°42	6°29	22°24	22°39	25°56	10°36
W23	0 10 6	0♎39'07	10♈30	10°45	1°43	3°19	29°57	9°27	12°46	23°41	6°28	22°12	22°36	26° 3	10°43
T 24	0 14 2	1°37'50	23°30	9°49	2°56	3°56	0♋ 2	9°28	12°50	23°40	6°27	22° 0	22°33	26° 9	10°50
F 25	0 17 59	2°36'34	6♉11	8°49	4° 9	4°33	0° 7	9°29	12°54	23°39	6°25	21°51	22°30	26°16	10°57
S 26	0 21 55	3°35'21	18°34	7°44	5°21	5°10	0°11	9°30	12°57	23°38	6°24	21°44	22°27	26°23	11° 5
S 27	0 25 52	4°34'10	0♊42	6°38	6°34	5°48	0°15	9°32	13° 1	23°37	6°23	21°40	22°24	26°29	11°12
M28	0 29 49	5°33'01	12°39	5°31	7°47	6°25	0°20	9°33	13° 4	23°36	6°22	21°39	22°20	26°36	11°19
T 29	0 33 45	6°31'55	24°29	4°25	9° 0	7° 3	0°23	9°35	13° 8	23°35	6°21	21°D38	22°17	26°43	11°26
W30	0 37 42	7♎30'50	6♋16	3♎22	10♏12	7♑41	0♋27	9♑36	13♍11	23♉34	6♓20	21°R39	22♐14	26♊49	11♏34

Delta T = 118.70 sec.

OCTOBER 2048 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	0 41 38	8♎29'48	18♋ 8	2°R24	11♏25	8♑19	0♋31	9♑38	13♍15	23°R33	6°R19	21°R38	22♐11	26♊56	11♏41
F 2	0 45 35	9°28'49	0♌ 9	1♎31	12°38	8°58	0°34	9°40	13°18	23♉32	6♓18	21♐36	22° 8	27° 3	11°49
S 3	0 49 31	10°27'51	12°25	0°47	13°50	9°36	0°37	9°42	13°22	23°31	6°17	21°32	22° 5	27° 9	11°56
S 4	0 53 28	11°26'56	24°58	0°11	15° 3	10°15	0°40	9°44	13°25	23°30	6°16	21°25	22° 1	27°16	12° 4
M 5	0 57 24	12°26'03	7♍53	29♍44	16°15	10°54	0°43	9°46	13°29	23°28	6°15	21°16	21°58	27°22	12°11
T 6	1 1 21	13°25'12	21°11	29°28	17°28	11°33	0°46	9°48	13°32	23°27	6°14	21° 6	21°55	27°29	12°19
W 7	1 5 17	14°24'23	4♎50	29°D22	18°41	12°12	0°48	9°51	13°36	23°26	6°13	20°54	21°52	27°36	12°27
T 8	1 9 14	15°23'37	18°48	29°28	19°53	12°52	0°50	9°53	13°39	23°25	6°12	20°44	21°49	27°42	12°34
F 9	1 13 11	16°22'52	3♏ 1	29°43	21° 6	13°32	0°52	9°55	13°42	23°24	6°11	20°35	21°45	27°49	12°42
S 10	1 17 7	17°22'10	17°22	0♎ 9	22°18	14°11	0°54	9°58	13°46	23°22	6°10	20°28	21°42	27°56	12°50
S 11	1 21 4	18°21'29	1♐46	0°44	23°30	14°51	0°56	10° 1	13°49	23°21	6° 9	20°24	21°39	28° 2	12°58
M12	1 25 0	19°20'50	16° 9	1°28	24°43	15°31	0°57	10° 3	13°52	23°20	6° 8	20°D23	21°36	28° 9	13° 6
T 13	1 28 57	20°20'13	0♑26	2°21	25°55	16°12	0°58	10° 6	13°55	23°18	6° 8	20°23	21°33	28°16	13°13
W14	1 32 53	21°19'38	14°37	3°21	27° 8	16°52	0°59	10° 9	13°59	23°17	6° 7	20°R24	21°30	28°22	13°21
T 15	1 36 50	22°19'05	28°39	4°27	28°20	17°32	1° 0	10°12	14° 2	23°16	6° 6	20°24	21°26	28°29	13°29
F 16	1 40 46	23°18'33	12♒32	5°40	29°32	18°13	1° 1	10°15	14° 5	23°14	6° 5	20°22	21°23	28°36	13°37
S 17	1 44 43	24°18'03	26°15	6°57	0♐44	18°54	1° 1	10°19	14° 8	23°13	6° 4	20°18	21°20	28°42	13°45
S 18	1 48 40	25°17'34	9♓48	8°19	1°57	19°35	1° 1	10°22	14°11	23°11	6° 4	20°12	21°17	28°49	13°53
M19	1 52 36	26°17'08	23°10	9°45	3° 9	20°16	1°R 2	10°25	14°14	23°10	6° 3	20° 4	21°14	28°56	14° 1
T 20	1 56 33	27°16'43	6♈20	11°13	4°21	20°57	1° 1	10°29	14°17	23° 8	6° 2	19°54	21°10	29° 2	14° 9
W21	2 0 29	28°16'20	19°16	12°45	5°33	21°38	1° 1	10°32	14°20	23° 7	6° 1	19°45	21° 7	29° 9	14°17
T 22	2 4 26	29°15'59	1♉59	14°19	6°45	22°20	1° 0	10°36	14°23	23° 5	6° 1	19°36	21° 4	29°15	14°25
F 23	2 8 22	0♏15'40	14°27	15°54	7°57	23° 1	1° 0	10°40	14°26	23° 4	6° 0	19°29	21° 1	29°22	14°33
S 24	2 12 19	1°15'23	26°41	17°31	9° 9	23°43	0°59	10°44	14°29	23° 2	6° 0	19°24	20°58	29°29	14°41
S 25	2 16 15	2°15'09	8♊44	19° 9	10°21	24°24	0°58	10°47	14°32	23° 1	5°59	19°21	20°55	29°35	14°50
M26	2 20 12	3°14'56	20°38	20°47	11°33	25° 6	0°56	10°51	14°35	22°59	5°58	19°D21	20°51	29°42	14°58
T 27	2 24 9	4°14'46	2♋26	22°27	12°45	25°48	0°55	10°55	14°37	22°58	5°58	19°21	20°48	29°49	15° 6
W28	2 28 5	5°14'38	14°13	24° 6	13°56	26°30	0°53	11° 0	14°40	22°56	5°57	19°23	20°45	29°55	15°14
T 29	2 32 2	6°14'32	26° 4	25°46	15° 8	27°12	0°51	11° 4	14°43	22°54	5°57	19°24	20°42	0♋ 2	15°22
F 30	2 35 58	7°14'28	8♌ 4	27°26	16°20	27°54	0°49	11° 8	14°45	22°53	5°56	19°R25	20°39	0° 9	15°30
S 31	2 39 55	8♏14'26	20♌17	29♎ 6	17♐32	28♑37	0♋46	11♑12	14♍48	22♉51	5♓56	19♐24	20♐36	0♋15	15♏39

Delta T = 118.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 43 51	9♏14'27	2♍50	0♏46	18♐43	29♑19	0°R44	11♑17	14♍51	22°R50	5°R55	19°R21	20♐32	0♋22	15♏47
M 2	2 47 48	10°14'29	15°46	2°26	19°55	0♒ 2	0♋41	11°21	14°53	22♉48	5♓55	19♐17	20°29	0°29	15°55
T 3	2 51 44	11°14'34	29° 7	4° 6	21° 6	0°44	0°38	11°26	14°56	22°46	5°54	19°12	20°26	0°35	16° 3
W 4	2 55 41	12°14'41	12♎54	5°45	22°18	1°27	0°35	11°31	14°58	22°45	5°54	19° 6	20°23	0°42	16°12
T 5	2 59 38	13°14'50	27° 6	7°24	23°29	2°10	0°31	11°35	15° 0	22°43	5°54	19° 0	20°20	0°48	16°20
F 6	3 3 34	14°15'00	11♏37	9° 3	24°40	2°52	0°28	11°40	15° 3	22°41	5°53	18°55	20°16	0°55	16°28
S 7	3 7 31	15°15'13	26°21	10°41	25°52	3°35	0°24	11°45	15° 5	22°40	5°53	18°51	20°13	1° 2	16°36
S 8	3 11 27	16°15'27	11♐12	12°19	27° 3	4°18	0°20	11°50	15° 7	22°38	5°53	18°50	20°10	1° 8	16°45
M 9	3 15 24	17°15'44	26° 0	13°57	28°14	5° 1	0°16	11°55	15°10	22°36	5°52	18°D50	20° 7	1°15	16°53
T 10	3 19 20	18°16'01	10♑40	15°34	29°25	5°45	0°12	12° 0	15°12	22°35	5°52	18°51	20° 4	1°22	17° 1
W11	3 23 17	19°16'20	25° 6	17°11	0♑36	6°28	0° 7	12° 5	15°14	22°33	5°52	18°52	20° 1	1°28	17° 9
T 12	3 27 13	20°16'41	9♒17	18°48	1°47	7°11	0° 3	12°10	15°16	22°31	5°52	18°53	19°57	1°35	17°18
F 13	3 31 10	21°17'02	23°10	20°24	2°58	7°54	29♊58	12°16	15°18	22°30	5°52	18°R54	19°54	1°42	17°26
S 14	3 35 7	22°17'25	6♓45	22° 0	4° 9	8°38	29°53	12°21	15°20	22°28	5°52	18°53	19°51	1°48	17°34
S 15	3 39 3	23°17'50	20° 3	23°36	5°20	9°21	29°48	12°26	15°22	22°26	5°51	18°51	19°48	1°55	17°42
M16	3 43 0	24°18'15	3♈ 6	25°11	6°31	10° 5	29°43	12°32	15°24	22°24	5°51	18°48	19°45	2° 2	17°50
T 17	3 46 56	25°18'43	15°55	26°46	7°41	10°49	29°37	12°37	15°26	22°23	5°51	18°44	19°42	2° 8	17°59
W18	3 50 53	26°19'11	28°30	28°21	8°52	11°32	29°31	12°43	15°28	22°21	5°51	18°40	19°38	2°15	18° 7
T 19	3 54 49	27°19'41	10♉54	29°56	10° 2	12°16	29°26	12°48	15°29	22°19	5°D51	18°37	19°35	2°22	18°15
F 20	3 58 46	28°20'13	23° 7	1♐30	11°13	13° 0	29°20	12°54	15°31	22°18	5°51	18°34	19°32	2°28	18°23
S 21	4 2 42	29°20'46	5♊10	3° 5	12°23	13°43	29°14	13° 0	15°33	22°16	5°51	18°32	19°29	2°35	18°31
S 22	4 6 39	0♐21'20	17° 6	4°38	13°33	14°27	29° 7	13° 6	15°34	22°14	5°51	18°D32	19°26	2°42	18°39
M23	4 10 36	1°21'56	28°56	6°12	14°43	15°11	29° 1	13°12	15°36	22°13	5°52	18°32	19°22	2°48	18°47
T 24	4 14 32	2°22'34	10♋44	7°46	15°53	15°55	28°54	13°17	15°38	22°11	5°52	18°33	19°19	2°55	18°56
W25	4 18 29	3°23'13	22°31	9°19	17° 3	16°39	28°48	13°23	15°39	22° 9	5°52	18°35	19°16	3° 1	19° 4
T 26	4 22 25	4°23'54	4♌22	10°53	18°13	17°23	28°41	13°29	15°40	22° 8	5°52	18°36	19°13	3° 8	19°12
F 27	4 26 22	5°24'36	16°22	12°26	19°22	18° 7	28°34	13°35	15°42	22° 6	5°52	18°37	19°10	3°15	19°20
S 28	4 30 18	6°25'20	28°33	13°59	20°32	18°51	28°27	13°42	15°43	22° 4	5°52	18°38	19° 7	3°21	19°28
S 29	4 34 15	7°26'06	11♍ 2	15°32	21°41	19°35	28°20	13°48	15°44	22° 3	5°53	18°R38	19° 3	3°28	19°36
M30	4 38 11	8♐26'52	23♍52	17♐ 5	22♑51	20♒20	28♊13	13♑54	15♍45	22♉ 1	5♓53	18♐38	19♐ 0	3♋35	19♏44

Delta T = 118.99 sec.

DECEMBER 2048

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 42 8	9♐27'41	7♎ 7	18♐38	24♑ 0	21♒ 4	28°R 5	14♑ 0	15♍47	22°R 0	5♓53	18°R37	18♐57	3♋41	19♏52
W 2	4 46 5	10°28'31	20°49	20°11	25° 9	21°48	27♊58	14° 6	15°48	21♉58	5°54	18♐36	18°54	3°48	19°59
T 3	4 50 1	11°29'22	4♏58	21°43	26°18	22°32	27°50	14°13	15°49	21°56	5°54	18°35	18°51	3°55	20° 7
F 4	4 53 58	12°30'15	19°32	23°16	27°27	23°17	27°43	14°19	15°50	21°55	5°54	18°34	18°48	4° 1	20°15
S 5	4 57 54	13°31'09	4♐26	24°48	28°35	24° 1	27°35	14°26	15°51	21°53	5°55	18°34	18°44	4° 8	20°23
S 6	5 1 51	14°32'04	19°33	26°20	29°44	24°45	27°27	14°32	15°51	21°52	5°55	18°D34	18°41	4°15	20°31
M 7	5 5 47	15°33'00	4♑42	27°53	0♒52	25°30	27°20	14°39	15°52	21°50	5°56	18°34	18°38	4°21	20°39
T 8	5 9 44	16°33'57	19°45	29°25	2° 0	26°14	27°12	14°45	15°53	21°49	5°56	18°34	18°35	4°28	20°46
W 9	5 13 41	17°34'55	4♒34	0♑56	3° 8	26°59	27° 4	14°52	15°54	21°47	5°57	18°34	18°32	4°35	20°54
T 10	5 17 37	18°35'54	19° 2	2°28	4°16	27°43	26°56	14°58	15°54	21°46	5°57	18°R34	18°28	4°41	21° 2
F 11	5 21 34	19°36'53	3♓ 7	3°59	5°24	28°28	26°48	15° 5	15°55	21°44	5°58	18°34	18°25	4°48	21° 9
S 12	5 25 30	20°37'52	16°47	5°30	6°31	29°12	26°40	15°12	15°55	21°43	5°58	18°D34	18°22	4°55	21°17
S 13	5 29 27	21°38'52	0♈ 2	7° 0	7°39	29°57	26°32	15°18	15°56	21°41	5°59	18°34	18°19	5° 1	21°24
M14	5 33 23	22°39'53	12°57	8°30	8°46	0♓41	26°23	15°25	15°56	21°40	6° 0	18°34	18°16	5° 8	21°32
T 15	5 37 20	23°40'54	25°33	9°59	9°53	1°26	26°15	15°32	15°57	21°39	6° 0	18°35	18°13	5°14	21°39
W16	5 41 16	24°41'56	7♉54	11°28	11° 0	2°10	26° 7	15°39	15°57	21°37	6° 1	18°35	18° 9	5°21	21°47
T 17	5 45 13	25°42'58	20° 3	12°55	12° 6	2°55	25°59	15°45	15°57	21°36	6° 2	18°36	18° 6	5°28	21°54
F 18	5 49 10	26°44'01	2♊ 3	14°22	13°12	3°39	25°51	15°52	15°57	21°35	6° 2	18°37	18° 3	5°34	22° 1
S 19	5 53 6	27°45'04	13°57	15°47	14°18	4°24	25°43	15°59	15°58	21°33	6° 3	18°R37	18° 0	5°41	22° 8
S 20	5 57 3	28°46'08	25°47	17°11	15°24	5° 9	25°34	16° 6	15°58	21°32	6° 4	18°37	17°57	5°48	22°16
M21	6 0 59	29°47'13	7♋35	18°32	16°30	5°53	25°26	16°13	15°R58	21°31	6° 5	18°36	17°54	5°54	22°23
T 22	6 4 56	0♑48'17	19°24	19°52	17°35	6°38	25°18	16°20	15°58	21°30	6° 5	18°35	17°50	6° 1	22°30
W23	6 8 52	1°49'23	1♌15	21° 9	18°40	7°22	25°10	16°27	15°57	21°28	6° 6	18°33	17°47	6° 8	22°37
T 24	6 12 49	2°50'29	13°11	22°23	19°45	8° 7	25° 2	16°34	15°57	21°27	6° 7	18°31	17°44	6°14	22°44
F 25	6 16 45	3°51'35	25°14	23°33	20°49	8°52	24°54	16°41	15°57	21°26	6° 8	18°29	17°41	6°21	22°51
S 26	6 20 42	4°52'42	7♍28	24°40	21°53	9°36	24°46	16°48	15°57	21°25	6° 9	18°27	17°38	6°28	22°58
S 27	6 24 39	5°53'50	19°55	25°41	22°57	10°21	24°38	16°55	15°56	21°24	6°10	18°25	17°34	6°34	23° 4
M28	6 28 35	6°54'58	2♎40	26°37	24° 1	11° 5	24°30	17° 2	15°56	21°23	6°11	18°D24	17°31	6°41	23°11
T 29	6 32 32	7°56'07	15°47	27°27	25° 4	11°50	24°23	17° 9	15°56	21°22	6°12	18°24	17°28	6°48	23°18
W30	6 36 28	8°57'16	29°17	28° 9	26° 7	12°35	24°15	17°16	15°55	21°21	6°13	18°25	17°25	6°54	23°25
T 31	6 40 25	9♑58'26	13♏13	28♑44	27♒ 9	13♓19	24♊ 7	17♑23	15♍55	21♉20	6♓14	18♐27	17♐22	7♋ 1	23♏31

Delta T = 119.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JANUARY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 44 21	10♑59'36	27♏35	29♑10	28♒12	14♓ 4	24°R 0	17♑30	15°R54	21°R19	6♓15	18♐28	17♐19	7♋ 8	23♏38
S 2	6 48 18	12° 0'47	12♐20	29°26	29°13	14°48	23♊52	17°37	15♍53	21♉18	6°16	18°R29	17°15	7°14	23°44
S 3	6 52 14	13° 1'58	27°24	29°R31	0♓15	15°33	23°45	17°44	15°53	21°17	6°17	18°29	17°12	7°21	23°50
M 4	6 56 11	14° 3'09	12♑38	29°25	1°16	16°18	23°38	17°51	15°52	21°16	6°18	18°27	17° 9	7°28	23°57
T 5	7 0 8	15° 4'20	27°52	29° 7	2°17	17° 2	23°31	17°58	15°51	21°15	6°19	18°25	17° 6	7°34	24° 3
W 6	7 4 4	16° 5'31	12♒56	28°37	3°17	17°47	23°24	18° 5	15°50	21°14	6°20	18°21	17° 3	7°41	24° 9
T 7	7 8 1	17° 6'41	27°42	27°56	4°17	18°31	23°17	18°13	15°49	21°13	6°22	18°17	17° 0	7°48	24°15
F 8	7 11 57	18° 7'51	12♓ 2	27° 4	5°16	19°16	23°10	18°20	15°48	21°13	6°23	18°12	16°56	7°54	24°21
S 9	7 15 54	19° 9'01	25°53	26° 2	6°15	20° 0	23° 4	18°27	15°47	21°12	6°24	18° 9	16°53	8° 1	24°27
S 10	7 19 50	20°10'10	9♈16	24°52	7°13	20°45	22°57	18°34	15°46	21°11	6°25	18° 7	16°50	8° 7	24°33
M11	7 23 47	21°11'19	22°12	23°36	8°11	21°30	22°51	18°41	15°45	21°10	6°26	18°D 6	16°47	8°14	24°39
T 12	7 27 43	22°12'27	4♉46	22°17	9° 8	22°14	22°44	18°48	15°44	21°10	6°28	18° 7	16°44	8°21	24°45
W13	7 31 40	23°13'34	17° 1	20°58	10° 5	22°59	22°38	18°55	15°43	21° 9	6°29	18° 9	16°40	8°27	24°50
T 14	7 35 37	24°14'41	29° 3	19°39	11° 1	23°43	22°32	19° 2	15°41	21° 9	6°30	18°11	16°37	8°34	24°56
F 15	7 39 33	25°15'48	10♊56	18°25	11°56	24°27	22°27	19° 9	15°40	21° 8	6°31	18°12	16°34	8°41	25° 1
S 16	7 43 30	26°16'54	22°44	17°17	12°51	25°12	22°21	19°17	15°39	21° 8	6°33	18°R12	16°31	8°47	25° 7
S 17	7 47 26	27°17'59	4♋31	16°16	13°46	25°56	22°16	19°24	15°37	21° 7	6°34	18°11	16°28	8°54	25°12
M18	7 51 23	28°19'03	16°20	15°24	14°39	26°41	22°10	19°31	15°36	21° 7	6°35	18° 7	16°25	9° 1	25°17
T 19	7 55 19	29°20'07	28°13	14°41	15°32	27°25	22° 5	19°38	15°34	21° 6	6°37	18° 1	16°21	9° 7	25°23
W20	7 59 16	0♒21'11	10♌11	14° 7	16°24	28° 9	22° 0	19°45	15°33	21° 6	6°38	17°54	16°18	9°14	25°28
T 21	8 3 12	1°22'13	22°16	13°43	17°15	28°54	21°55	19°52	15°31	21° 5	6°40	17°46	16°15	9°21	25°33
F 22	8 7 9	2°23'15	4♍30	13°28	18° 6	29°38	21°51	19°59	15°29	21° 5	6°41	17°37	16°12	9°27	25°37
S 23	8 11 6	3°24'17	16°54	13°D21	18°56	0♈22	21°46	20° 6	15°28	21° 5	6°42	17°29	16° 9	9°34	25°42
S 24	8 15 2	4°25'18	29°29	13°23	19°44	1° 7	21°42	20°13	15°26	21° 5	6°44	17°22	16° 6	9°41	25°47
M25	8 18 59	5°26'18	12♎18	13°33	20°32	1°51	21°38	20°20	15°24	21° 4	6°45	17°17	16° 2	9°47	25°52
T 26	8 22 55	6°27'18	25°23	13°49	21°20	2°35	21°34	20°27	15°22	21° 4	6°47	17°14	15°59	9°54	25°56
W27	8 26 52	7°28'18	8♏45	14°13	22° 6	3°19	21°30	20°34	15°21	21° 4	6°48	17°D14	15°56	10° 1	26° 1
T 28	8 30 48	8°29'17	22°28	14°42	22°51	4° 3	21°27	20°41	15°19	21° 4	6°50	17°14	15°53	10° 7	26° 5
F 29	8 34 45	9°30'15	6♐33	15°17	23°35	4°48	21°24	20°47	15°17	21° 4	6°51	17°15	15°50	10°14	26° 9
S 30	8 38 41	10°31'13	20°59	15°56	24°18	5°32	21°20	20°54	15°15	21° 4	6°53	17°R16	15°46	10°21	26°14
S 31	8 42 38	11♒32'10	5♑45	16♑40	25♓ 0	6♈16	21♊18	21♑ 1	15♍13	21°D 4	6♓54	17♐14	15♐43	10♋27	26♏18

Delta T = 119.29 sec.

FEBRUARY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 46 35	12♒33'07	20♑44	17♑29	25♓41	7♈ 0	21°R15	21♑ 8	15°R11	21♉ 4	6♓56	17°R10	15♐40	10♋34	26♏22
T 2	8 50 31	13°34'02	5♒49	18°20	26°20	7°44	21♊12	21°15	15♍ 9	21° 4	6°57	17♐ 4	15°37	10°41	26°25
W 3	8 54 28	14°34'56	20°50	19°16	26°59	8°28	21°10	21°21	15° 6	21° 4	6°59	16°56	15°34	10°47	26°29
T 4	8 58 24	15°35'49	5♓39	20°14	27°36	9°12	21° 8	21°28	15° 4	21° 4	7° 0	16°46	15°31	10°54	26°33
F 5	9 2 21	16°36'41	20° 6	21°15	28°11	9°56	21° 6	21°35	15° 2	21° 4	7° 2	16°36	15°27	11° 1	26°37
S 6	9 6 17	17°37'32	4♈ 6	22°19	28°46	10°40	21° 4	21°42	15° 0	21° 5	7° 4	16°28	15°24	11° 7	26°40
S 7	9 10 14	18°38'21	17°37	23°25	29°18	11°24	21° 3	21°48	14°58	21° 5	7° 5	16°21	15°21	11°14	26°43
M 8	9 14 10	19°39'08	0♉40	24°33	29°50	12° 7	21° 1	21°55	14°55	21° 5	7° 7	16°17	15°18	11°21	26°47
T 9	9 18 7	20°39'54	13°18	25°44	0♈19	12°51	21° 0	22° 1	14°53	21° 5	7° 8	16°15	15°15	11°27	26°50
W10	9 22 4	21°40'39	25°35	26°56	0°47	13°35	20°59	22° 8	14°51	21° 6	7°10	16°D15	15°12	11°34	26°53
T 11	9 26 0	22°41'22	7♊36	28°10	1°14	14°19	20°59	22°14	14°48	21° 6	7°12	16°15	15° 8	11°41	26°56
F 12	9 29 57	23°42'04	19°28	29°25	1°38	15° 3	20°58	22°21	14°46	21° 7	7°13	16°R16	15° 5	11°47	26°59
S 13	9 33 53	24°42'43	1♋15	0♒42	2° 1	15°46	20°58	22°27	14°44	21° 7	7°15	16°14	15° 2	11°54	27° 2
S 14	9 37 50	25°43'22	13° 2	2° 1	2°22	16°30	20°D58	22°33	14°41	21° 7	7°16	16°11	14°59	12° 1	27° 4
M15	9 41 46	26°43'58	24°53	3°21	2°41	17°14	20°58	22°40	14°39	21° 8	7°18	16° 5	14°56	12° 7	27° 7
T 16	9 45 43	27°44'33	6♌51	4°42	2°57	17°57	20°58	22°46	14°36	21° 9	7°20	15°56	14°52	12°14	27° 9
W17	9 49 39	28°45'07	18°59	6° 4	3°12	18°41	20°59	22°52	14°34	21° 9	7°21	15°44	14°49	12°20	27°12
T 18	9 53 36	29°45'39	1♍17	7°28	3°25	19°24	20°59	22°58	14°31	21°10	7°23	15°31	14°46	12°27	27°14
F 19	9 57 33	0♓46'09	13°47	8°53	3°35	20° 8	21° 0	23° 5	14°29	21°10	7°25	15°18	14°43	12°34	27°16
S 20	10 1 29	1°46'38	26°28	10°19	3°43	20°51	21° 1	23°11	14°26	21°11	7°26	15° 5	14°40	12°40	27°18
S 21	10 5 26	2°47'05	9♎20	11°46	3°49	21°35	21° 2	23°17	14°24	21°12	7°28	14°54	14°37	12°47	27°20
M22	10 9 22	3°47'31	22°23	13°14	3°52	22°18	21° 4	23°23	14°21	21°13	7°30	14°45	14°33	12°54	27°22
T 23	10 13 19	4°47'56	5♏38	14°43	3°R53	23° 1	21° 6	23°29	14°19	21°13	7°31	14°39	14°30	13° 0	27°23
W24	10 17 15	5°48'19	19° 5	16°13	3°51	23°45	21° 8	23°35	14°16	21°14	7°33	14°37	14°27	13° 7	27°25
T 25	10 21 12	6°48'41	2♐45	17°45	3°47	24°28	21°10	23°40	14°13	21°15	7°34	14°36	14°24	13°14	27°26
F 26	10 25 8	7°49'01	16°40	19°17	3°41	25°11	21°12	23°46	14°11	21°16	7°36	14°36	14°21	13°20	27°28
S 27	10 29 5	8°49'21	0♑50	20°50	3°32	25°54	21°14	23°52	14° 8	21°17	7°38	14°35	14°17	13°27	27°29
S 28	10 33 2	9♓49'38	15♑14	22♒25	3♈20	26♈38	21♊17	23♑58	14♍ 6	21♉18	7♓39	14♐33	14♐14	13♋34	27♏30

Delta T = 119.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 36 58	10♓49'55	29♉49	24♒ 0	3°R 6	27♈21	21♊20	24♉ 3	14°R 3	21♉19	7♓41	14°R28	14♐11	13♋40	27♏31
T 2	10 40 55	11°50'09	14♒30	25°37	2♈50	28° 4	21°23	24° 9	14♍ 0	21°20	7°43	14♐20	14° 8	13°47	27°32
W 3	10 44 51	12°50'22	29°12	27°14	2°31	28°47	21°26	24°14	13°58	21°21	7°44	14° 9	14° 5	13°54	27°33
T 4	10 48 48	13°50'34	13♓45	28°53	2° 9	29°30	21°30	24°20	13°55	21°22	7°46	13°57	14° 2	14° 0	27°34
F 5	10 52 44	14°50'43	28° 2	0♓32	1°46	0♉13	21°33	24°25	13°52	21°23	7°48	13°45	13°58	14° 7	27°34
S 6	10 56 41	15°50'51	11♈58	2°13	1°20	0°56	21°37	24°31	13°50	21°24	7°49	13°33	13°55	14°14	27°35
S 7	11 0 37	16°50'56	25°29	3°55	0°53	1°39	21°41	24°36	13°47	21°25	7°51	13°24	13°52	14°20	27°35
M 8	11 4 34	17°51'00	8♉34	5°37	0°23	2°22	21°45	24°41	13°45	21°26	7°53	13°18	13°49	14°27	27°35
T 9	11 8 31	18°51'01	21°15	7°21	29♓52	3° 4	21°49	24°46	13°42	21°28	7°54	13°14	13°46	14°34	27°35
W10	11 12 27	19°51'01	3♊35	9° 6	29°19	3°47	21°54	24°51	13°39	21°29	7°56	13°13	13°43	14°40	27°R35
T 11	11 16 24	20°50'58	15°39	10°53	28°44	4°30	21°59	24°56	13°37	21°30	7°58	13°12	13°39	14°47	27°35
F 12	11 20 20	21°50'53	27°32	12°40	28° 9	5°13	22° 3	25° 1	13°34	21°32	7°59	13°12	13°36	14°54	27°35
S 13	11 24 17	22°50'46	9♋21	14°28	27°33	5°55	22° 8	25° 6	13°32	21°33	8° 1	13°11	13°33	15° 0	27°35
S 14	11 28 13	23°50'36	21°10	16°18	26°55	6°38	22°14	25°11	13°29	21°34	8° 2	13° 8	13°30	15° 7	27°35
M15	11 32 10	24°50'25	3♌ 4	18° 9	26°18	7°21	22°19	25°15	13°26	21°36	8° 4	13° 3	13°27	15°14	27°34
T 16	11 36 6	25°50'11	15° 7	20° 1	25°40	8° 3	22°25	25°20	13°24	21°37	8° 6	12°55	13°23	15°20	27°33
W17	11 40 3	26°49'55	27°23	21°54	25° 2	8°46	22°30	25°25	13°21	21°38	8° 7	12°44	13°20	15°27	27°33
T 18	11 44 0	27°49'37	9♍54	23°48	24°25	9°28	22°36	25°29	13°19	21°40	8° 9	12°32	13°17	15°34	27°32
F 19	11 47 56	28°49'17	22°39	25°44	23°48	10°11	22°42	25°34	13°16	21°41	8°10	12°19	13°14	15°40	27°31
S 20	11 51 53	29°48'55	5♎40	27°40	23°12	10°53	22°48	25°38	13°14	21°43	8°12	12° 6	13°11	15°47	27°30
S 21	11 55 49	0♈48'30	18°54	29°38	22°37	11°35	22°55	25°42	13°11	21°45	8°13	11°56	13° 8	15°54	27°29
M22	11 59 46	1°48'04	2♏20	1♈36	22° 3	12°18	23° 1	25°46	13° 9	21°46	8°15	11°48	13° 4	16° 0	27°27
T 23	12 3 42	2°47'36	15°56	3°36	21°31	13° 0	23° 8	25°51	13° 6	21°48	8°17	11°42	13° 1	16° 7	27°26
W24	12 7 39	3°47'07	29°40	5°36	21° 0	13°42	23°14	25°55	13° 4	21°49	8°18	11°40	12°58	16°14	27°25
T 25	12 11 35	4°46'35	13♐32	7°37	20°32	14°24	23°21	25°59	13° 2	21°51	8°20	11°D39	12°55	16°20	27°23
F 26	12 15 32	5°46'02	27°30	9°39	20° 5	15° 6	23°28	26° 2	12°59	21°53	8°21	11°40	12°52	16°27	27°21
S 27	12 19 28	6°45'28	11♑36	11°41	19°41	15°48	23°36	26° 6	12°57	21°54	8°23	11°R40	12°49	16°34	27°20
S 28	12 23 25	7°44'51	25°46	13°43	19°18	16°31	23°43	26°10	12°55	21°56	8°24	11°38	12°45	16°40	27°18
M29	12 27 22	8°44'13	10♒ 1	15°45	18°58	17°13	23°51	26°14	12°52	21°58	8°26	11°35	12°42	16°47	27°16
T 30	12 31 18	9°43'33	24°17	17°47	18°40	17°55	23°58	26°17	12°50	22° 0	8°27	11°29	12°39	16°54	27°14
W31	12 35 15	10♈42'51	8♓31	19♈48	18♓25	18♉37	24♊ 6	26♉21	12♍48	22♉ 1	8♓28	11♐20	12♐36	17♋ 0	27♏12

Delta T = 119.57 sec.

APRIL 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 39 11	11♈42'07	22♓37	21♈49	18°R12	19♉18	24♊14	26♉24	12°R46	22♉ 3	8♓30	11°R11	12♐33	17♋ 7	27°R 9
F 2	12 43 8	12°41'21	6♈31	23°48	18♓ 2	20° 0	24°22	26°27	12♍43	22° 5	8°31	11♐ 1	12°29	17°14	27♏ 7
S 3	12 47 4	13°40'33	20° 9	25°45	17°54	20°42	24°30	26°30	12°41	22° 7	8°33	10°52	12°26	17°20	27° 5
S 4	12 51 1	14°39'43	3♉27	27°40	17°49	21°24	24°38	26°34	12°39	22° 9	8°34	10°44	12°23	17°27	27° 2
M 5	12 54 57	15°38'51	16°25	29°34	17°45	22° 6	24°47	26°37	12°37	22°10	8°35	10°39	12°20	17°34	27° 0
T 6	12 58 54	16°37'57	29° 2	1♉24	17°D45	22°47	24°56	26°40	12°35	22°12	8°37	10°36	12°17	17°40	26°57
W 7	13 2 51	17°37'01	11♊22	3°11	17°47	23°29	25° 4	26°42	12°33	22°14	8°38	10°D36	12°14	17°47	26°54
T 8	13 6 47	18°36'03	23°27	4°54	17°51	24°11	25°13	26°45	12°31	22°16	8°40	10°36	12°10	17°54	26°51
F 9	13 10 44	19°35'02	5♋22	6°34	17°57	24°52	25°22	26°48	12°29	22°18	8°41	10°37	12° 7	18° 0	26°48
S 10	13 14 40	20°33'59	17°12	8°10	18° 5	25°34	25°31	26°50	12°27	22°20	8°42	10°R38	12° 4	18° 7	26°45
S 11	13 18 37	21°32'54	29° 3	9°41	18°16	26°15	25°40	26°53	12°25	22°22	8°43	10°38	12° 1	18°14	26°42
M12	13 22 33	22°31'46	10♌58	11° 7	18°29	26°57	25°50	26°55	12°24	22°24	8°45	10°36	11°58	18°20	26°39
T 13	13 26 30	23°30'36	23° 5	12°29	18°44	27°38	25°59	26°58	12°22	22°26	8°46	10°32	11°54	18°27	26°36
W14	13 30 26	24°29'24	5♍25	13°45	19° 0	28°20	26° 9	27° 0	12°20	22°28	8°47	10°26	11°51	18°34	26°32
T 15	13 34 23	25°28'09	18° 3	14°56	19°19	29° 1	26°18	27° 2	12°18	22°30	8°48	10°19	11°48	18°40	26°29
F 16	13 38 20	26°26'53	1♎ 0	16° 2	19°40	29°42	26°28	27° 4	12°17	22°32	8°50	10°12	11°45	18°47	26°26
S 17	13 42 16	27°25'34	14°16	17° 2	20° 2	0♊24	26°38	27° 6	12°15	22°34	8°51	10° 4	11°42	18°54	26°22
S 18	13 46 13	28°24'14	27°50	17°56	20°26	1° 5	26°48	27° 8	12°13	22°36	8°52	9°58	11°39	19° 0	26°18
M19	13 50 9	29°22'51	11♏40	18°44	20°52	1°46	26°58	27°10	12°12	22°39	8°53	9°53	11°35	19° 7	26°15
T 20	13 54 6	0♉21'27	25°42	19°27	21°20	2°27	27° 8	27°11	12°10	22°41	8°54	9°50	11°32	19°14	26°11
W21	13 58 2	1°20'01	9♐52	20° 4	21°49	3° 8	27°18	27°13	12° 9	22°43	8°55	9°D50	11°29	19°21	26° 7
T 22	14 1 59	2°18'33	24° 6	20°34	22°19	3°49	27°28	27°14	12° 8	22°45	8°57	9°50	11°26	19°27	26° 3
F 23	14 5 55	3°17'04	8♑22	20°59	22°51	4°31	27°39	27°16	12° 6	22°47	8°58	9°52	11°23	19°34	26° 0
S 24	14 9 52	4°15'33	22°36	21°18	23°25	5°12	27°49	27°17	12° 5	22°49	8°59	9°53	11°20	19°41	25°56
S 25	14 13 49	5°14'00	6♒47	21°31	23°59	5°53	28° 0	27°18	12° 4	22°51	9° 0	9°R53	11°16	19°47	25°52
M26	14 17 45	6°12'26	20°53	21°38	24°35	6°33	28°11	27°19	12° 2	22°54	9° 1	9°52	11°13	19°54	25°48
T 27	14 21 42	7°10'50	4♓51	21°R40	25°13	7°14	28°22	27°20	12° 1	22°56	9° 2	9°50	11°10	20° 1	25°44
W28	14 25 38	8° 9'13	18°41	21°36	25°51	7°55	28°33	27°21	12° 0	22°58	9° 3	9°46	11° 7	20° 7	25°39
T 29	14 29 35	9° 7'34	2♈20	21°26	26°31	8°36	28°44	27°22	11°59	23° 0	9° 4	9°42	11° 4	20°14	25°35
F 30	14 33 31	10♉ 5'54	15♈47	21♉12	27♓11	9♊17	28♊55	27♉22	11♍58	23♉ 2	9♓ 5	9♐37	11♐ 0	20♋21	25♏31

Delta T = 119.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 37 28	11♉ 4'11	29♈ 0	20°R53	27♓53	9♊58	29♊ 6	27♑23	11°R57	23♉ 4	9♓ 6	9°R33	10♐57	20♋27	25°R27
S 2	14 41 24	12° 2'28	11♉57	20♉30	28°35	10°38	29°17	27°23	11♍56	23° 7	9° 7	9♐29	10°54	20°34	25♏23
M 3	14 45 21	13° 0'42	24°39	20° 3	29°19	11°19	29°28	27°24	11°55	23° 9	9° 7	9°27	10°51	20°41	25°18
T 4	14 49 17	13°58'55	7♊ 6	19°33	0♈ 4	12° 0	29°40	27°24	11°55	23°11	9° 8	9°D26	10°48	20°47	25°14
W 5	14 53 14	14°57'06	19°20	19° 0	0°49	12°40	29°51	27°24	11°54	23°13	9° 9	9°27	10°45	20°54	25°10
T 6	14 57 11	15°55'15	1♋22	18°25	1°35	13°21	0♋ 3	27°R24	11°53	23°16	9°10	9°28	10°41	21° 1	25° 5
F 7	15 1 7	16°53'22	13°16	17°49	2°22	14° 1	0°14	27°24	11°52	23°18	9°11	9°29	10°38	21° 7	25° 1
S 8	15 5 4	17°51'27	25° 7	17°12	3°10	14°42	0°26	27°24	11°52	23°20	9°11	9°31	10°35	21°14	24°56
S 9	15 9 0	18°49'31	6♌58	16°35	3°59	15°22	0°38	27°24	11°51	23°22	9°12	9°32	10°32	21°21	24°52
M10	15 12 57	19°47'32	18°54	15°58	4°48	16° 3	0°50	27°24	11°51	23°25	9°13	9°R33	10°29	21°27	24°47
T 11	15 16 53	20°45'32	1♍ 0	15°23	5°38	16°43	1° 2	27°23	11°50	23°27	9°14	9°32	10°26	21°34	24°43
W12	15 20 50	21°43'29	13°20	14°49	6°29	17°24	1°14	27°23	11°50	23°29	9°14	9°31	10°22	21°41	24°39
T 13	15 24 46	22°41'25	25°59	14°18	7°20	18° 4	1°26	27°22	11°49	23°31	9°15	9°29	10°19	21°47	24°34
F 14	15 28 43	23°39'19	9♎ 0	13°49	8°12	18°44	1°38	27°22	11°49	23°34	9°16	9°27	10°16	21°54	24°30
S 15	15 32 40	24°37'12	22°24	13°24	9° 5	19°24	1°50	27°21	11°49	23°36	9°16	9°25	10°13	22° 1	24°25
S 16	15 36 36	25°35'03	6♏10	13° 2	9°58	20° 5	2° 2	27°20	11°49	23°38	9°17	9°23	10°10	22° 7	24°21
M17	15 40 33	26°32'52	20°18	12°44	10°52	20°45	2°14	27°19	11°49	23°40	9°17	9°22	10° 6	22°14	24°16
T 18	15 44 29	27°30'40	4♐42	12°31	11°46	21°25	2°27	27°18	11°49	23°43	9°18	9°D22	10° 3	22°21	24°12
W19	15 48 26	28°28'26	19°18	12°21	12°41	22° 5	2°39	27°17	11°D49	23°45	9°18	9°22	10° 0	22°27	24° 7
T 20	15 52 22	29°26'12	3♑59	12°16	13°36	22°45	2°52	27°15	11°49	23°47	9°19	9°22	9°57	22°34	24° 3
F 21	15 56 19	0♊23'56	18°39	12°D16	14°32	23°25	3° 4	27°14	11°49	23°49	9°19	9°23	9°54	22°41	23°58
S 22	16 0 16	1°21'39	3♒13	12°20	15°29	24° 5	3°17	27°13	11°49	23°52	9°20	9°24	9°51	22°48	23°54
S 23	16 4 12	2°19'21	17°35	12°29	16°25	24°45	3°29	27°11	11°49	23°54	9°20	9°24	9°47	22°54	23°50
M24	16 8 9	3°17'01	1♓43	12°42	17°22	25°25	3°42	27° 9	11°49	23°56	9°21	9°R25	9°44	23° 1	23°45
T 25	16 12 5	4°14'41	15°35	13° 0	18°20	26° 5	3°54	27° 8	11°49	23°58	9°21	9°24	9°41	23° 8	23°41
W26	16 16 2	5°12'20	29°11	13°22	19°18	26°45	4° 7	27° 6	11°50	24° 1	9°21	9°24	9°38	23°14	23°36
T 27	16 19 58	6° 9'58	12♈31	13°48	20°17	27°25	4°20	27° 4	11°50	24° 3	9°22	9°24	9°35	23°21	23°32
F 28	16 23 55	7° 7'35	25°35	14°19	21°15	28° 5	4°33	27° 2	11°51	24° 5	9°22	9°23	9°31	23°28	23°28
S 29	16 27 51	8° 5'11	8♉25	14°54	22°15	28°45	4°46	27° 0	11°51	24° 7	9°22	9°23	9°28	23°34	23°24
S 30	16 31 48	9° 2'46	21° 1	15°32	23°14	29°24	4°59	26°58	11°52	24° 9	9°23	9°D23	9°25	23°41	23°19
M31	16 35 45	10♊ 0'20	3♊25	16♉15	24♈14	0♋ 4	5♋12	26♑56	11♍52	24♉12	9♓23	9°R23	9♐22	23♋48	23♏15

Delta T = 119.86 sec.

JUNE 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 39 41	10♊57'53	15♊39	17♉ 1	25♈14	0♋44	5♋25	26°R53	11♍53	24♉14	9♓23	9°R23	9♐19	23♋54	23°R11
W 2	16 43 38	11°55'25	27°43	17°51	26°15	1°24	5°38	26♑51	11°54	24°16	9°23	9♐23	9°16	24° 1	23♏ 7
T 3	16 47 34	12°52'56	9♋40	18°45	27°15	2° 3	5°51	26°48	11°54	24°18	9°23	9°23	9°12	24° 8	23° 3
F 4	16 51 31	13°50'26	21°32	19°42	28°16	2°43	6° 4	26°46	11°55	24°20	9°23	9°22	9° 9	24°14	22°59
S 5	16 55 27	14°47'54	3♌21	20°42	29°18	3°23	6°17	26°43	11°56	24°22	9°24	9°22	9° 6	24°21	22°55
S 6	16 59 24	15°45'22	15°12	21°46	0♉19	4° 2	6°30	26°40	11°57	24°25	9°24	9°21	9° 3	24°28	22°51
M 7	17 3 20	16°42'48	27° 8	22°53	1°21	4°42	6°43	26°38	11°58	24°27	9°24	9°20	9° 0	24°34	22°47
T 8	17 7 17	17°40'13	9♍13	24° 3	2°24	5°21	6°57	26°35	11°59	24°29	9°24	9°20	8°57	24°41	22°44
W 9	17 11 14	18°37'37	21°31	25°16	3°26	6° 1	7°10	26°32	12° 0	24°31	9°R24	9°D20	8°53	24°48	22°40
T 10	17 15 10	19°35'00	4♎ 7	26°33	4°29	6°40	7°23	26°29	12° 1	24°33	9°24	9°20	8°50	24°55	22°36
F 11	17 19 7	20°32'22	17° 5	27°52	5°32	7°20	7°36	26°26	12° 3	24°35	9°24	9°21	8°47	25° 1	22°33
S 12	17 23 3	21°29'43	0♏27	29°15	6°35	7°59	7°50	26°22	12° 4	24°37	9°24	9°22	8°44	25° 8	22°29
S 13	17 27 0	22°27'03	14°15	0♊40	7°38	8°39	8° 3	26°19	12° 5	24°39	9°24	9°23	8°41	25°15	22°26
M14	17 30 56	23°24'22	28°29	2° 8	8°42	9°18	8°16	26°16	12° 6	24°41	9°23	9°23	8°37	25°21	22°22
T 15	17 34 53	24°21'40	13♐ 6	3°40	9°45	9°57	8°30	26°13	12° 8	24°43	9°23	9°R24	8°34	25°28	22°19
W16	17 38 49	25°18'58	27°59	5°14	10°49	10°37	8°43	26° 9	12° 9	24°45	9°23	9°23	8°31	25°35	22°16
T 17	17 42 46	26°16'15	13♑ 2	6°51	11°54	11°16	8°57	26° 6	12°11	24°47	9°23	9°22	8°28	25°41	22°13
F 18	17 46 43	27°13'31	28° 6	8°31	12°58	11°55	9°10	26° 2	12°12	24°49	9°23	9°20	8°25	25°48	22° 9
S 19	17 50 39	28°10'47	13♒ 1	10°14	14° 3	12°34	9°24	25°59	12°14	24°51	9°23	9°17	8°22	25°55	22° 6
S 20	17 54 36	29° 8'03	27°41	12° 0	15° 8	13°13	9°37	25°55	12°15	24°53	9°22	9°15	8°18	26° 1	22° 3
M21	17 58 32	0♋ 5'18	12♓ 0	13°48	16°13	13°53	9°51	25°51	12°17	24°55	9°22	9°14	8°15	26° 8	22° 1
T 22	18 2 29	1° 2'33	25°55	15°39	17°18	14°32	10° 4	25°47	12°19	24°57	9°22	9°D13	8°12	26°15	21°58
W23	18 6 25	1°59'49	9♈28	17°33	18°23	15°11	10°18	25°44	12°21	24°59	9°21	9°13	8° 9	26°21	21°55
T 24	18 10 22	2°57'04	22°38	19°29	19°29	15°50	10°31	25°40	12°22	25° 1	9°21	9°14	8° 6	26°28	21°52
F 25	18 14 18	3°54'19	5♉28	21°28	20°34	16°29	10°45	25°36	12°24	25° 3	9°21	9°15	8° 3	26°35	21°50
S 26	18 18 15	4°51'34	18° 2	23°29	21°40	17° 8	10°58	25°32	12°26	25° 4	9°20	9°17	7°59	26°42	21°47
S 27	18 22 12	5°48'48	0♊22	25°32	22°46	17°47	11°12	25°28	12°28	25° 6	9°20	9°18	7°56	26°48	21°45
M28	18 26 8	6°46'03	12°32	27°36	23°53	18°26	11°26	25°24	12°30	25° 8	9°19	9°R18	7°53	26°55	21°43
T 29	18 30 5	7°43'18	24°33	29°43	24°59	19° 5	11°39	25°20	12°32	25°10	9°19	9°17	7°50	27° 2	21°40
W30	18 34 1	8♋40'32	6♋29	1♋51	26♉ 5	19♋44	11♋53	25♑15	12♍34	25♉12	9♓18	9♐15	7♐47	27♋ 8	21♏38

Delta T = 120.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 58	9♋37'47	18♋21	4♋ 0	27♉12	20♋23	12♋ 6	25°R11	12♍37	25♉13	9°R18	9°R11	7♐43	27♋15	21°R36
F 2	18 41 54	10°35'01	0♌11	6° 9	28°19	21° 2	12°20	25♊ 7	12°39	25°15	9♓17	9♐ 6	7°40	27°22	21♏34
S 3	18 45 51	11°32'15	12° 1	8°20	29°26	21°41	12°34	25° 3	12°41	25°17	9°17	9° 0	7°37	27°28	21°32
S 4	18 49 47	12°29'28	23°53	10°30	0♊33	22°20	12°47	24°59	12°43	25°18	9°16	8°55	7°34	27°35	21°31
M 5	18 53 44	13°26'42	5♍51	12°41	1°40	22°59	13° 1	24°54	12°46	25°20	9°16	8°49	7°31	27°42	21°29
T 6	18 57 41	14°23'55	17°57	14°51	2°47	23°38	13°14	24°50	12°48	25°22	9°15	8°45	7°28	27°48	21°27
W 7	19 1 37	15°21'08	0♎14	17° 1	3°54	24°17	13°28	24°46	12°50	25°23	9°14	8°42	7°24	27°55	21°26
T 8	19 5 34	16°18'21	12°47	19°10	5° 2	24°56	13°42	24°41	12°53	25°25	9°14	8°D41	7°21	28° 2	21°25
F 9	19 9 30	17°15'33	25°40	21°18	6°10	25°34	13°55	24°37	12°55	25°26	9°13	8°41	7°18	28° 9	21°23
S 10	19 13 27	18°12'46	8♏55	23°25	7°17	26°13	14° 9	24°32	12°58	25°28	9°12	8°43	7°15	28°15	21°22
S 11	19 17 23	19° 9'58	22°37	25°30	8°25	26°52	14°22	24°28	13° 0	25°29	9°12	8°44	7°12	28°22	21°21
M12	19 21 20	20° 7'10	6♐46	27°34	9°33	27°31	14°36	24°24	13° 3	25°31	9°11	8°R45	7° 9	28°29	21°20
T 13	19 25 16	21° 4'23	21°21	29°37	10°41	28° 9	14°49	24°19	13° 5	25°32	9°10	8°44	7° 5	28°35	21°19
W14	19 29 13	22° 1'35	6♑18	1♌38	11°50	28°48	15° 3	24°15	13° 8	25°34	9°10	8°42	7° 2	28°42	21°18
T 15	19 33 10	22°58'48	21°30	3°37	12°58	29°27	15°16	24°10	13°11	25°35	9° 9	8°37	6°59	28°49	21°18
F 16	19 37 6	23°56'01	6♒47	5°34	14° 6	0♌ 5	15°30	24° 6	13°14	25°37	9° 8	8°32	6°56	28°55	21°17
S 17	19 41 3	24°53'14	21°58	7°30	15°15	0°44	15°43	24° 1	13°16	25°38	9° 7	8°25	6°53	29° 2	21°17
S 18	19 44 59	25°50'28	6♓54	9°24	16°23	1°23	15°57	23°57	13°19	25°39	9° 6	8°18	6°49	29° 9	21°16
M19	19 48 56	26°47'42	21°26	11°16	17°32	2° 1	16°10	23°53	13°22	25°41	9° 5	8°13	6°46	29°15	21°16
T 20	19 52 52	27°44'57	5♈31	13° 7	18°41	2°40	16°24	23°48	13°25	25°42	9° 4	8° 9	6°43	29°22	21°16
W21	19 56 49	28°42'13	19° 7	14°55	19°50	3°18	16°37	23°44	13°28	25°43	9° 4	8° 7	6°40	29°29	21°D16
T 22	20 0 45	29°39'29	2♉16	16°42	20°59	3°57	16°51	23°39	13°31	25°44	9° 3	8°D 6	6°37	29°36	21°16
F 23	20 4 42	0♌36'47	15° 2	18°27	22° 8	4°36	17° 4	23°35	13°34	25°46	9° 2	8° 7	6°34	29°42	21°16
S 24	20 8 39	1°34'05	27°28	20°10	23°18	5°14	17°17	23°31	13°37	25°47	9° 1	8° 8	6°30	29°49	21°16
S 25	20 12 35	2°31'24	9♊39	21°51	24°27	5°53	17°31	23°26	13°40	25°48	9° 0	8°R 8	6°27	29°56	21°17
M26	20 16 32	3°28'44	21°40	23°31	25°36	6°31	17°44	23°22	13°43	25°49	8°59	8° 7	6°24	0♌ 2	21°17
T 27	20 20 28	4°26'05	3♋34	25° 8	26°46	7°10	17°57	23°17	13°46	25°50	8°58	8° 4	6°21	0° 9	21°18
W28	20 24 25	5°23'27	15°24	26°44	27°56	7°48	18°11	23°13	13°49	25°51	8°57	7°58	6°18	0°16	21°18
T 29	20 28 21	6°20'49	27°14	28°18	29° 5	8°27	18°24	23° 9	13°52	25°52	8°56	7°51	6°15	0°22	21°19
F 30	20 32 18	7°18'12	9♌ 4	29°51	0♋15	9° 5	18°37	23° 5	13°55	25°53	8°55	7°41	6°11	0°29	21°20
S 31	20 36 14	8♌15'36	20♌58	1♍21	1♋25	9♌44	18♋50	23♉ 0	13♍59	25♉54	8♓54	7♐29	6♐ 8	0♌36	21♏21

Delta T = 120.16 sec.

AUGUST 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 40 11	9♌13'01	2♍55	2♍50	2♋35	10♌22	19♋ 3	22°R56	14♍ 2	25♉55	8°R53	7°R18	6♐ 5	0♌43	21♏22
M 2	20 44 8	10°10'26	14°59	4°17	3°45	11° 1	19°17	22♊52	14° 5	25°56	8♓52	7♐ 7	6° 2	0°49	21°23
T 3	20 48 4	11° 7'52	27°10	5°42	4°55	11°39	19°30	22°48	14° 8	25°57	8°51	6°58	5°59	0°56	21°24
W 4	20 52 1	12° 5'19	9♎32	7° 5	6° 6	12°17	19°43	22°44	14°12	25°58	8°49	6°51	5°55	1° 3	21°26
T 5	20 55 57	13° 2'46	22° 6	8°26	7°16	12°56	19°56	22°40	14°15	25°58	8°48	6°47	5°52	1° 9	21°27
F 6	20 59 54	14° 0'14	4♏57	9°45	8°26	13°34	20° 9	22°36	14°18	25°59	8°47	6°45	5°49	1°16	21°29
S 7	21 3 50	14°57'43	18° 8	11° 3	9°37	14°13	20°21	22°32	14°22	26° 0	8°46	6°D45	5°46	1°23	21°30
S 8	21 7 47	15°55'13	1♐41	12°18	10°47	14°51	20°34	22°28	14°25	26° 1	8°45	6°R45	5°43	1°29	21°32
M 9	21 11 43	16°52'43	15°39	13°31	11°58	15°29	20°47	22°24	14°29	26° 1	8°44	6°45	5°40	1°36	21°34
T 10	21 15 40	17°50'14	0♑ 3	14°42	13° 9	16° 8	21° 0	22°20	14°32	26° 2	8°43	6°43	5°36	1°43	21°36
W11	21 19 37	18°47'46	14°50	15°51	14°20	16°46	21°13	22°17	14°36	26° 3	8°41	6°39	5°33	1°49	21°38
T 12	21 23 33	19°45'19	29°56	16°57	15°30	17°24	21°25	22°13	14°39	26° 3	8°40	6°32	5°30	1°56	21°40
F 13	21 27 30	20°42'53	15♒10	18° 1	16°41	18° 3	21°38	22° 9	14°43	26° 4	8°39	6°23	5°27	2° 3	21°43
S 14	21 31 26	21°40'28	0♓23	19° 2	17°52	18°41	21°51	22° 6	14°46	26° 4	8°38	6°13	5°24	2°10	21°45
S 15	21 35 23	22°38'04	15°24	20° 1	19° 4	19°19	22° 3	22° 2	14°50	26° 5	8°37	6° 3	5°21	2°16	21°47
M16	21 39 19	23°35'42	0♈ 4	20°57	20°15	19°57	22°16	21°59	14°53	26° 5	8°35	5°53	5°17	2°23	21°50
T 17	21 43 16	24°33'21	14°16	21°49	21°26	20°36	22°28	21°55	14°57	26° 6	8°34	5°46	5°14	2°30	21°53
W18	21 47 12	25°31'01	27°59	22°39	22°37	21°14	22°41	21°52	15° 0	26° 6	8°33	5°42	5°11	2°36	21°55
T 19	21 51 9	26°28'44	11♉12	23°26	23°49	21°52	22°53	21°49	15° 4	26° 6	8°32	5°39	5° 8	2°43	21°58
F 20	21 55 6	27°26'27	23°59	24° 9	25° 0	22°30	23° 5	21°46	15° 8	26° 7	8°31	5°D38	5° 5	2°50	22° 1
S 21	21 59 2	28°24'13	6♊25	24°48	26°12	23° 9	23°18	21°42	15°11	26° 7	8°29	5°R38	5° 1	2°56	22° 4
S 22	22 2 59	29°22'00	18°34	25°24	27°24	23°47	23°30	21°39	15°15	26° 7	8°28	5°38	4°58	3° 3	22° 7
M23	22 6 55	0♍19'49	0♋32	25°55	28°35	24°25	23°42	21°36	15°19	26° 7	8°27	5°36	4°55	3°10	22°11
T 24	22 10 52	1°17'39	12°23	26°23	29°47	25° 3	23°54	21°34	15°22	26° 8	8°26	5°32	4°52	3°17	22°14
W25	22 14 48	2°15'31	24°12	26°45	0♌59	25°42	24° 6	21°31	15°26	26° 8	8°24	5°25	4°49	3°23	22°17
T 26	22 18 45	3°13'25	6♌ 2	27° 3	2°11	26°20	24°18	21°28	15°30	26° 8	8°23	5°15	4°46	3°30	22°21
F 27	22 22 41	4°11'20	17°56	27°16	3°23	26°58	24°30	21°25	15°34	26° 8	8°22	5° 3	4°42	3°37	22°24
S 28	22 26 38	5° 9'17	29°55	27°23	4°35	27°36	24°41	21°23	15°37	26° 8	8°20	4°49	4°39	3°43	22°28
S 29	22 30 35	6° 7'15	12♍ 2	27°R25	5°47	28°14	24°53	21°20	15°41	26°R 8	8°19	4°35	4°36	3°50	22°32
M30	22 34 31	7° 5'15	24°16	27°21	6°59	28°53	25° 5	21°18	15°45	26° 8	8°18	4°22	4°33	3°57	22°36
T 31	22 38 28	8♍ 3'16	6♎39	27♍11	8♌12	29♌31	25♋16	21♉15	15♍48	26♉ 8	8♓17	4♐10	4♐30	4♌ 4	22♏40

Delta T = 120.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 42 24	9♍ 1'19	19♎12	26°R54	9♌24	0♍ 9	25♋28	21°R13	15♍52	26°R 8	8°R15	4°R 2	4♐27	4♌10	22♏44
T 2	22 46 21	9°59'23	1♏56	26♍32	10°36	0°47	25°39	21♑11	15°56	26♉ 8	8♓14	3♐56	4°23	4°17	22°48
F 3	22 50 17	10°57'29	14°53	26° 3	11°49	1°25	25°51	21° 9	16° 0	26° 8	8°13	3°53	4°20	4°24	22°52
S 4	22 54 14	11°55'36	28° 6	25°29	13° 1	2° 3	26° 2	21° 7	16° 4	26° 7	8°12	3°52	4°17	4°30	22°56
S 5	22 58 10	12°53'45	11♐36	24°48	14°14	2°42	26°13	21° 5	16° 7	26° 7	8°10	3°52	4°14	4°37	23° 1
M 6	23 2 7	13°51'55	25°26	24° 3	15°27	3°20	26°24	21° 3	16°11	26° 7	8° 9	3°52	4°11	4°44	23° 5
T 7	23 6 4	14°50'06	9♑36	23°12	16°39	3°58	26°35	21° 1	16°15	26° 7	8° 8	3°50	4° 7	4°50	23°10
W 8	23 10 0	15°48'19	24° 7	22°17	17°52	4°36	26°46	21° 0	16°19	26° 6	8° 7	3°46	4° 4	4°57	23°14
T 9	23 13 57	16°46'33	8♒54	21°20	19° 5	5°14	26°57	20°58	16°22	26° 6	8° 5	3°39	4° 1	5° 4	23°19
F 10	23 17 53	17°44'49	23°51	20°20	20°18	5°52	27° 8	20°57	16°26	26° 6	8° 4	3°30	3°58	5°11	23°24
S 11	23 21 50	18°43'07	8♓50	19°20	21°31	6°30	27°19	20°55	16°30	26° 5	8° 3	3°20	3°55	5°17	23°29
S 12	23 25 46	19°41'26	23°41	18°20	22°44	7° 9	27°29	20°54	16°34	26° 5	8° 2	3° 9	3°52	5°24	23°34
M13	23 29 43	20°39'47	8♈15	17°22	23°57	7°47	27°40	20°53	16°37	26° 4	8° 0	2°59	3°48	5°31	23°39
T 14	23 33 39	21°38'10	22°26	16°27	25°10	8°25	27°50	20°52	16°41	26° 4	7°59	2°51	3°45	5°37	23°44
W15	23 37 36	22°36'35	6♉10	15°38	26°23	9° 3	28° 0	20°51	16°45	26° 3	7°58	2°46	3°42	5°44	23°49
T 16	23 41 32	23°35'02	19°27	14°54	27°37	9°41	28°11	20°50	16°49	26° 3	7°57	2°44	3°39	5°51	23°54
F 17	23 45 29	24°33'31	2♊17	14°17	28°50	10°19	28°21	20°49	16°53	26° 2	7°55	2°D43	3°36	5°57	23°59
S 18	23 49 26	25°32'02	14°46	13°48	0♍ 3	10°57	28°31	20°48	16°56	26° 2	7°54	2°43	3°32	6° 4	24° 5
S 19	23 53 22	26°30'36	26°57	13°29	1°17	11°35	28°41	20°48	17° 0	26° 1	7°53	2°R44	3°29	6°11	24°10
M20	23 57 19	27°29'12	8♋56	13°18	2°30	12°13	28°50	20°47	17° 4	26° 0	7°52	2°43	3°26	6°18	24°16
T 21	0 1 15	28°27'50	20°48	13°D17	3°44	12°52	29° 0	20°47	17° 8	26° 0	7°51	2°40	3°23	6°24	24°21
W22	0 5 12	29°26'30	2♌38	13°26	4°57	13°30	29°10	20°47	17°11	25°59	7°49	2°35	3°20	6°31	24°27
T 23	0 9 8	0♎25'12	14°31	13°45	6°11	14° 8	29°19	20°46	17°15	25°58	7°48	2°28	3°17	6°38	24°33
F 24	0 13 5	1°23'56	26°29	14°13	7°25	14°46	29°29	20°46	17°19	25°57	7°47	2°19	3°13	6°44	24°38
S 25	0 17 1	2°22'43	8♍35	14°50	8°38	15°24	29°38	20°D46	17°22	25°56	7°46	2° 8	3°10	6°51	24°44
S 26	0 20 58	3°21'31	20°52	15°36	9°52	16° 2	29°47	20°46	17°26	25°56	7°45	1°56	3° 7	6°58	24°50
M27	0 24 55	4°20'22	3♎20	16°30	11° 6	16°40	29°56	20°46	17°30	25°55	7°44	1°46	3° 4	7° 5	24°56
T 28	0 28 51	5°19'14	16° 0	17°32	12°20	17°18	0♌ 5	20°47	17°33	25°54	7°43	1°37	3° 1	7°11	25° 2
W29	0 32 48	6°18'09	28°51	18°41	13°34	17°56	0°14	20°47	17°37	25°53	7°42	1°30	2°58	7°18	25° 8
T 30	0 36 44	7♎17'05	11♏53	19♍55	14♍48	18♍35	0♌22	20♑48	17♍41	25♉52	7♓40	1♐26	2♐54	7♌25	25♏14

Delta T = 120.45 sec.

OCTOBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 40 41	8♎16'04	25♏ 6	21♍15	16♍ 2	19♍13	0♌31	20♑48	17♍44	25°R51	7°R39	1°D24	2♐51	7♌31	25♏20
S 2	0 44 37	9°15'04	8♐32	22°40	17°16	19°51	0°39	20°49	17°48	25♉50	7♓38	1♐24	2°48	7°38	25°27
S 3	0 48 34	10°14'06	22° 9	24°10	18°30	20°29	0°48	20°50	17°51	25°49	7°37	1°25	2°45	7°45	25°33
M 4	0 52 30	11°13'09	6♑ 0	25°42	19°44	21° 7	0°56	20°51	17°55	25°48	7°36	1°R26	2°42	7°52	25°39
T 5	0 56 27	12°12'15	20° 3	27°18	20°59	21°45	1° 4	20°52	17°58	25°47	7°35	1°26	2°38	7°58	25°46
W 6	1 0 24	13°11'22	4♒19	28°56	22°13	22°23	1°12	20°53	18° 2	25°45	7°34	1°24	2°35	8° 5	25°52
T 7	1 4 20	14°10'31	18°46	0♎36	23°27	23° 1	1°20	20°54	18° 5	25°44	7°33	1°20	2°32	8°12	25°59
F 8	1 8 17	15° 9'41	3♓18	2°18	24°41	23°39	1°27	20°55	18° 9	25°43	7°32	1°14	2°29	8°18	26° 5
S 9	1 12 13	16° 8'53	17°51	4° 1	25°56	24°17	1°35	20°57	18°12	25°42	7°31	1° 7	2°26	8°25	26°12
S 10	1 16 10	17° 8'08	2♈18	5°44	27°10	24°56	1°42	20°58	18°16	25°41	7°30	1° 0	2°23	8°32	26°19
M11	1 20 6	18° 7'24	16°33	7°29	28°24	25°34	1°49	21° 0	18°19	25°39	7°30	0°54	2°19	8°38	26°26
T 12	1 24 3	19° 6'42	0♉30	9°13	29°39	26°12	1°56	21° 1	18°23	25°38	7°29	0°48	2°16	8°45	26°32
W13	1 27 59	20° 6'02	14° 6	10°58	0♎53	26°50	2° 3	21° 3	18°26	25°37	7°28	0°45	2°13	8°52	26°39
T 14	1 31 56	21° 5'25	27°19	12°43	2° 8	27°28	2°10	21° 5	18°29	25°36	7°27	0°D44	2°10	8°59	26°46
F 15	1 35 53	22° 4'49	10♊10	14°28	3°23	28° 6	2°17	21° 7	18°33	25°34	7°26	0°44	2° 7	9° 5	26°53
S 16	1 39 49	23° 4'16	22°40	16°12	4°37	28°44	2°23	21° 9	18°36	25°33	7°25	0°46	2° 3	9°12	27° 0
S 17	1 43 46	24° 3'46	4♋53	17°57	5°52	29°22	2°30	21°11	18°39	25°31	7°24	0°47	2° 0	9°19	27° 7
M18	1 47 42	25° 3'17	16°54	19°41	7° 7	0♎ 0	2°36	21°13	18°42	25°30	7°24	0°49	1°57	9°25	27°14
T 19	1 51 39	26° 2'51	28°48	21°24	8°21	0°38	2°42	21°16	18°46	25°29	7°23	0°R49	1°54	9°32	27°21
W20	1 55 35	27° 2'27	10♌40	23° 7	9°36	1°17	2°48	21°18	18°49	25°27	7°22	0°48	1°51	9°39	27°28
T 21	1 59 32	28° 2'05	22°34	24°49	10°51	1°55	2°53	21°21	18°52	25°26	7°21	0°45	1°48	9°46	27°35
F 22	2 3 28	29° 1'46	4♍35	26°31	12° 6	2°33	2°59	21°23	18°55	25°24	7°21	0°41	1°44	9°52	27°42
S 23	2 7 25	0♏ 1'28	16°47	28°12	13°20	3°11	3° 4	21°26	18°58	25°23	7°20	0°37	1°41	9°59	27°50
S 24	2 11 22	1° 1'13	29°11	29°53	14°35	3°49	3° 9	21°29	19° 1	25°21	7°19	0°31	1°38	10° 6	27°57
M25	2 15 18	2° 1'00	11♎51	1♏33	15°50	4°27	3°14	21°32	19° 4	25°20	7°19	0°26	1°35	10°12	28° 4
T 26	2 19 15	3° 0'49	24°47	3°13	17° 5	5° 5	3°19	21°35	19° 7	25°18	7°18	0°22	1°32	10°19	28°12
W27	2 23 11	4° 0'40	7♏59	4°52	18°20	5°44	3°24	21°38	19°10	25°17	7°18	0°19	1°29	10°26	28°19
T 28	2 27 8	5° 0'33	21°25	6°31	19°35	6°22	3°29	21°41	19°13	25°15	7°17	0°18	1°25	10°33	28°26
F 29	2 31 4	6° 0'28	5♐ 3	8° 9	20°50	7° 0	3°33	21°44	19°16	25°14	7°16	0°D17	1°22	10°39	28°34
S 30	2 35 1	7° 0'25	18°53	9°46	22° 5	7°38	3°37	21°47	19°19	25°12	7°16	0°18	1°19	10°46	28°41
S 31	2 38 57	8♏ 0'23	2♑50	11♏23	23♎20	8♎16	3♌41	21♑51	19♍22	25♉10	7♓15	0♐20	1♐16	10♌53	28♏49

Delta T = 120.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2049 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 42 54	9♏ 0'23	16♑54	13♏ 0	24♎35	8♎54	3♌45	21♑54	19♍25	25°R 9	7°R15	0♐21	1♐13	10♌59	28♏56
T 2	2 46 51	10° 0'25	1♒ 3	14°36	25°50	9°32	3°49	21°58	19°27	25♉ 7	7♓14	0°22	1° 9	11° 6	29° 4
W 3	2 50 47	11° 0'28	15°14	16°12	27° 5	10°11	3°52	22° 2	19°30	25° 6	7°14	0°R22	1° 6	11°13	29°11
T 4	2 54 44	12° 0'33	29°26	17°47	28°20	10°49	3°55	22° 5	19°33	25° 4	7°14	0°22	1° 3	11°20	29°19
F 5	2 58 40	13° 0'39	13♓36	19°21	29°36	11°27	3°58	22° 9	19°35	25° 2	7°13	0°20	1° 0	11°26	29°26
S 6	3 2 37	14° 0'47	27°42	20°56	0♏51	12° 5	4° 1	22°13	19°38	25° 1	7°13	0°18	0°57	11°33	29°34
S 7	3 6 33	15° 0'56	11♈40	22°30	2° 6	12°43	4° 4	22°17	19°40	24°59	7°12	0°16	0°54	11°40	29°41
M 8	3 10 30	16° 1'07	25°26	24° 3	3°21	13°21	4° 7	22°21	19°43	24°57	7°12	0°14	0°50	11°46	29°49
T 9	3 14 26	17° 1'19	9♉ 0	25°36	4°36	13°59	4° 9	22°26	19°45	24°56	7°12	0°12	0°47	11°53	29°57
W10	3 18 23	18° 1'34	22°17	27° 9	5°52	14°38	4°11	22°30	19°48	24°54	7°12	0°12	0°44	12° 0	0♐ 4
T 11	3 22 19	19° 1'50	5♊17	28°42	7° 7	15°16	4°13	22°34	19°50	24°52	7°11	0°D12	0°41	12° 7	0°12
F 12	3 26 16	20° 2'08	18° 0	0♐14	8°22	15°54	4°15	22°38	19°52	24°51	7°11	0°12	0°38	12°13	0°20
S 13	3 30 13	21° 2'28	0♋27	1°46	9°37	16°32	4°16	22°43	19°55	24°49	7°11	0°13	0°35	12°20	0°28
S 14	3 34 9	22° 2'49	12°40	3°17	10°53	17°10	4°18	22°48	19°57	24°47	7°11	0°14	0°31	12°27	0°35
M15	3 38 6	23° 3'13	24°42	4°48	12° 8	17°48	4°19	22°52	19°59	24°46	7°11	0°15	0°28	12°33	0°43
T 16	3 42 2	24° 3'38	6♌37	6°19	13°23	18°27	4°20	22°57	20° 1	24°44	7°10	0°15	0°25	12°40	0°51
W17	3 45 59	25° 4'05	18°29	7°50	14°39	19° 5	4°21	23° 2	20° 3	24°42	7°10	0°16	0°22	12°47	0°58
T 18	3 49 55	26° 4'34	0♍23	9°20	15°54	19°43	4°21	23° 6	20° 6	24°40	7°10	0°R16	0°19	12°54	1° 6
F 19	3 53 52	27° 5'05	12°24	10°50	17° 9	20°21	4°22	23°11	20° 8	24°39	7°10	0°15	0°15	13° 0	1°14
S 20	3 57 48	28° 5'37	24°35	12°20	18°25	20°59	4°22	23°16	20°10	24°37	7°D10	0°15	0°12	13° 7	1°22
S 21	4 1 45	29° 6'12	7♎ 2	13°49	19°40	21°37	4°R22	23°21	20°11	24°35	7°10	0°15	0° 9	13°14	1°29
M22	4 5 42	0♐ 6'48	19°47	15°18	20°55	22°16	4°22	23°27	20°13	24°34	7°10	0°D15	0° 6	13°20	1°37
T 23	4 9 38	1° 7'25	2♏53	16°46	22°11	22°54	4°21	23°32	20°15	24°32	7°10	0°15	0° 3	13°27	1°45
W24	4 13 35	2° 8'05	16°20	18°14	23°26	23°32	4°21	23°37	20°17	24°30	7°10	0°15	29♏59	13°34	1°53
T 25	4 17 31	3° 8'45	0♐ 8	19°42	24°42	24°10	4°20	23°42	20°19	24°29	7°10	0°R15	29°56	13°41	2° 0
F 26	4 21 28	4° 9'28	14°13	21° 9	25°57	24°48	4°19	23°48	20°20	24°27	7°11	0°15	29°53	13°47	2° 8
S 27	4 25 24	5°10'11	28°31	22°35	27°12	25°27	4°18	23°53	20°22	24°25	7°11	0°15	29°50	13°54	2°16
S 28	4 29 21	6°10'56	12♑58	24° 1	28°28	26° 5	4°16	23°59	20°23	24°24	7°11	0°14	29°47	14° 1	2°24
M29	4 33 18	7°11'42	27°27	25°26	29°43	26°43	4°15	24° 4	20°25	24°22	7°11	0°13	29°44	14° 8	2°31
T 30	4 37 14	8♐12'29	11♒55	26♐49	0♐59	27♎21	4♌13	24♑10	20♍26	24♉20	7♓11	0♐13	29♏41	14♌14	2♐39

Delta T = 120.75 sec.

DECEMBER 2049 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 41 11	9♐13'17	26♒15	28♐12	2♐14	27♎59	4°R11	24♑16	20♍28	24°R19	7♓12	0°R12	29♏37	14♌21	2♐47
T 2	4 45 7	10°14'05	10♓26	29°34	3°30	28°38	4♌ 9	24°21	20°29	24♉17	7°12	0°D12	29°34	14°28	2°55
F 3	4 49 4	11°14'55	24°24	0♑54	4°45	29°16	4° 7	24°27	20°30	24°16	7°12	0♐12	29°31	14°34	3° 2
S 4	4 53 0	12°15'45	8♈10	2°12	6° 1	29°54	4° 4	24°33	20°32	24°14	7°13	0°13	29°28	14°41	3°10
S 5	4 56 57	13°16'36	21°43	3°29	7°16	0♏32	4° 1	24°39	20°33	24°12	7°13	0°14	29°25	14°48	3°18
M 6	5 0 53	14°17'28	5♉ 3	4°43	8°32	1°10	3°58	24°45	20°34	24°11	7°13	0°15	29°21	14°55	3°25
T 7	5 4 50	15°18'21	18° 9	5°55	9°47	1°48	3°55	24°51	20°35	24° 9	7°14	0°16	29°18	15° 1	3°33
W 8	5 8 47	16°19'15	1♊ 3	7° 3	11° 3	2°27	3°52	24°57	20°36	24° 8	7°14	0°R16	29°15	15° 8	3°41
T 9	5 12 43	17°20'10	13°45	8° 9	12°18	3° 5	3°48	25° 3	20°37	24° 6	7°15	0°16	29°12	15°15	3°48
F 10	5 16 40	18°21'06	26°15	9°10	13°34	3°43	3°45	25° 9	20°38	24° 5	7°15	0°14	29° 9	15°21	3°56
S 11	5 20 36	19°22'02	8♋33	10° 7	14°49	4°21	3°41	25°15	20°39	24° 3	7°16	0°12	29° 6	15°28	4° 3
S 12	5 24 33	20°23'00	20°41	10°59	16° 5	4°59	3°37	25°22	20°40	24° 2	7°16	0° 9	29° 2	15°35	4°11
M13	5 28 29	21°23'58	2♌41	11°45	17°20	5°38	3°32	25°28	20°40	24° 0	7°17	0° 5	28°59	15°42	4°18
T 14	5 32 26	22°24'58	14°35	12°24	18°36	6°16	3°28	25°34	20°41	23°59	7°17	0° 1	28°56	15°48	4°26
W15	5 36 22	23°25'59	26°27	12°55	19°51	6°54	3°23	25°41	20°42	23°57	7°18	29♏58	28°53	15°55	4°33
T 16	5 40 19	24°27'00	8♍19	13°19	21° 7	7°32	3°19	25°47	20°42	23°56	7°19	29°56	28°50	16° 2	4°41
F 17	5 44 16	25°28'02	20°17	13°33	22°22	8°10	3°14	25°53	20°43	23°54	7°19	29°D55	28°47	16° 8	4°48
S 18	5 48 12	26°29'06	2♎25	13°R37	23°38	8°49	3° 8	26° 0	20°43	23°53	7°20	29°55	28°43	16°15	4°56
S 19	5 52 9	27°30'10	14°48	13°30	24°53	9°27	3° 3	26° 6	20°44	23°52	7°21	29°56	28°40	16°22	5° 3
M20	5 56 5	28°31'15	27°31	13°12	26° 9	10° 5	2°58	26°13	20°44	23°50	7°21	29°57	28°37	16°29	5°10
T 21	6 0 2	29°32'21	10♏36	12°42	27°24	10°43	2°52	26°20	20°44	23°49	7°22	29°59	28°34	16°35	5°18
W22	6 3 58	0♑33'28	24° 7	12° 0	28°40	11°21	2°46	26°26	20°45	23°48	7°23	0°R 0	28°31	16°42	5°25
T 23	6 7 55	1°34'36	8♐ 5	11° 7	29°55	12° 0	2°41	26°33	20°45	23°47	7°24	0♐ 0	28°27	16°49	5°32
F 24	6 11 51	2°35'44	22°27	10° 5	1♑11	12°38	2°35	26°40	20°45	23°45	7°25	29♏58	28°24	16°56	5°39
S 25	6 15 48	3°36'52	7♑ 9	8°53	2°26	13°16	2°28	26°46	20°45	23°44	7°25	29°55	28°21	17° 2	5°46
S 26	6 19 45	4°38'01	22° 3	7°36	3°42	13°54	2°22	26°53	20°R45	23°43	7°26	29°50	28°18	17° 9	5°53
M27	6 23 41	5°39'11	7♒ 2	6°15	4°57	14°32	2°16	27° 0	20°45	23°42	7°27	29°45	28°15	17°16	6° 1
T 28	6 27 38	6°40'20	21°56	4°53	6°13	15°10	2° 9	27° 7	20°45	23°41	7°28	29°39	28°12	17°22	6° 8
W29	6 31 34	7°41'29	6♓37	3°32	7°28	15°49	2° 2	27°14	20°45	23°39	7°29	29°34	28° 8	17°29	6°15
T 30	6 35 31	8°42'38	20°59	2°15	8°44	16°27	1°55	27°21	20°45	23°38	7°30	29°31	28° 5	17°36	6°22
F 31	6 39 27	9♑43'47	5♈ 1	1♑ 5	9♑59	17♏ 5	1♌49	27♑28	20♍44	23♉37	7♓31	29°D30	28♏ 2	17♌43	6♐28

Delta T = 120.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]