SWISS EPHEMERIS for the year 1657
heliocentric

JANUARY 1657 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
M 1	6 44 8	11♋10'00	11♋11	12♏47	15♓47	1♏25	4♊54	29♍28	13♑33	0♑ 3	17♊10	14♐51
T 2	6 48 4	12°11'09	12°14	15°41	17°23	1°55	4°59	29°30	13°34	0° 3	17°10	14°53
W 3	6 52 1	13°12'18	13°17	18°33	18°58	2°24	5° 4	29°32	13°35	0° 3	17°11	14°55
T 4	6 55 57	14°13'27	14°20	21°24	20°33	2°53	5°10	29°34	13°35	0° 4	17°11	14°57
F 5	6 59 54	15°14'35	15°22	24°13	22° 9	3°22	5°15	29°36	13°36	0° 4	17°11	14°59
S 6	7 3 50	16°15'44	16°24	27° 1	23°44	3°51	5°20	29°38	13°37	0° 4	17°11	15° 1
S 7	7 7 47	17°16'52	17°26	29°47	25°19	4°21	5°26	29°40	13°37	0° 5	17°11	15° 2
M 8	7 11 44	18°18'00	18°27	2♐33	26°55	4°50	5°31	29°42	13°38	0° 5	17°11	15° 4
T 9	7 15 40	19°19'09	19°27	5°18	28°30	5°20	5°36	29°44	13°39	0° 5	17°12	15° 6
W10	7 19 37	20°20'17	20°27	8° 3	0♈ 6	5°49	5°41	29°46	13°39	0° 6	17°12	15° 8
T 11	7 23 33	21°21'25	21°27	10°48	1°41	6°19	5°47	29°48	13°40	0° 6	17°12	15°10
F 12	7 27 30	22°22'33	22°27	13°32	3°17	6°48	5°52	29°50	13°41	0° 7	17°12	15°12
S 13	7 31 26	23°23'40	23°27	16°17	4°52	7°18	5°57	29°52	13°41	0° 7	17°12	15°14
S 14	7 35 23	24°24'47	24°26	19° 3	6°28	7°47	6° 2	29°54	13°42	0° 7	17°12	15°15
M15	7 39 19	25°25'53	25°25	21°48	8° 4	8°17	6° 8	29°56	13°43	0° 8	17°13	15°17
T 16	7 43 16	26°26'58	26°24	24°35	9°39	8°47	6°13	29°58	13°43	0° 8	17°13	15°19
W17	7 47 13	27°28'02	27°24	27°23	11°15	9°17	6°18	29°59	13°44	0° 8	17°13	15°21
T 18	7 51 9	28°29'06	28°23	0♑12	12°50	9°46	6°23	0♎ 2	13°45	0° 9	17°13	15°23
F 19	7 55 6	29°30'09	29°23	3° 3	14°26	10°16	6°29	0° 4	13°46	0° 9	17°13	15°25
S 20	7 59 2	0♌31'10	0♌23	5°55	16° 2	10°46	6°34	0° 6	13°46	0° 9	17°13	15°27
S 21	8 2 59	1°32'11	1°23	8°49	17°38	11°16	6°39	0° 8	13°47	0°10	17°14	15°28
M22	8 6 55	2°33'10	2°24	11°45	19°13	11°46	6°45	0°10	13°48	0°10	17°14	15°30
T 23	8 10 52	3°34'08	3°25	14°44	20°49	12°16	6°50	0°12	13°48	0°10	17°14	15°32
W24	8 14 48	4°35'05	4°26	17°45	22°25	12°46	6°55	0°14	13°49	0°11	17°14	15°34
T 25	8 18 45	5°36'01	5°28	20°49	24° 1	13°16	7° 0	0°16	13°50	0°11	17°14	15°36
F 26	8 22 42	6°36'55	6°30	23°57	25°37	13°47	7° 6	0°18	13°50	0°12	17°14	15°38
S 27	8 26 38	7°37'49	7°32	27° 8	27°13	14°17	7°11	0°20	13°51	0°12	17°15	15°39
S 28	8 30 35	8°38'41	8°35	0♒22	28°49	14°47	7°16	0°22	13°52	0°12	17°15	15°41
M29	8 34 31	9°39'31	9°38	3°41	0♉25	15°18	7°21	0°24	13°52	0°13	17°15	15°43
T 30	8 38 28	10°40'21	10°40	7° 4	2° 1	15°48	7°27	0°26	13°53	0°13	17°15	15°45
W31	8 42 24	11♌41'09	11♌43	10♒32	3♉37	16♏19	7♊32	0♎28	13♑54	0♑13	17♊15	15♐47

Delta T = 39.38 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 39.32 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657
heliocentric

MARCH 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 39.26 sec. Greg. Calendar

APRIL 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 39.19 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657
heliocentric

MAY 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 39.13 sec. Greg. Calendar

JUNE 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 39.05 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657
heliocentric

JULY 1657 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	18 37 44	9♉21'24	9♉29	27♏11	6♉39	13♒ 7	20♊37	5♎30	15♉36	1♉ 7	17♊41	20♐18
M 2	18 41 41	10°18'35	10°27	29°58	8°14	13°45	20°43	5°32	15°36	1° 7	17°41	20°20
T 3	18 45 37	11°15'46	11°25	2♐44	9°48	14°23	20°48	5°34	15°37	1° 8	17°41	20°22
W 4	18 49 34	12°12'57	12°22	5°29	11°23	15° 1	20°53	5°36	15°38	1° 8	17°41	20°24
T 5	18 53 30	13°10'09	13°19	8°14	12°58	15°39	20°58	5°38	15°38	1° 9	17°41	20°25
F 6	18 57 27	14° 7'22	14°16	10°58	14°33	16°17	21° 3	5°40	15°39	1° 9	17°41	20°27
S 7	19 1 24	15° 4'35	15°12	13°43	16° 8	16°55	21° 8	5°42	15°40	1° 9	17°42	20°29
S 8	19 5 20	16° 1'48	16° 8	16°28	17°43	17°33	21°13	5°44	15°40	1°10	17°42	20°31
M 9	19 9 17	16°59'02	17° 3	19°13	19°17	18°10	21°19	5°46	15°41	1°10	17°42	20°32
T 10	19 13 13	17°56'17	17°59	21°59	20°52	18°48	21°24	5°48	15°42	1°10	17°42	20°34
W11	19 17 10	18°53'32	18°54	24°46	22°27	19°26	21°29	5°50	15°42	1°11	17°42	20°36
T 12	19 21 6	19°50'47	19°50	27°34	24° 2	20° 4	21°34	5°52	15°43	1°11	17°42	20°38
F 13	19 25 3	20°48'03	20°45	0♉23	25°37	20°42	21°39	5°54	15°44	1°11	17°43	20°39
S 14	19 28 59	21°45'19	21°41	3°14	27°11	21°20	21°44	5°56	15°44	1°12	17°43	20°41
S 15	19 32 56	22°42'35	22°36	6° 6	28°46	21°58	21°49	5°58	15°45	1°12	17°43	20°43
M16	19 36 53	23°39'52	23°33	9° 0	0♒21	22°36	21°55	6° 0	15°46	1°12	17°43	20°45
T 17	19 40 49	24°37'09	24°29	11°57	1°56	23°14	22° 0	6° 2	15°46	1°13	17°43	20°46
W18	19 44 46	25°34'26	25°26	14°55	3°31	23°53	22° 5	6° 4	15°47	1°13	17°43	20°48
T 19	19 48 42	26°31'43	26°23	17°57	5° 6	24°31	22°10	6° 6	15°48	1°14	17°44	20°50
F 20	19 52 39	27°29'01	27°21	21° 1	6°40	25° 9	22°15	6° 8	15°48	1°14	17°44	20°52
S 21	19 56 35	28°26'20	28°20	24° 9	8°15	25°47	22°20	6°10	15°49	1°14	17°44	20°53
S 22	20 0 32	29°23'39	29°18	27°20	9°50	26°25	22°25	6°12	15°50	1°15	17°44	20°55
M23	20 4 28	0♒20'58	0♒17	0♒35	11°25	27° 3	22°31	6°14	15°50	1°15	17°44	20°57
T 24	20 8 25	1°18'18	1°16	3°54	13° 0	27°41	22°36	6°16	15°51	1°15	17°44	20°59
W25	20 12 22	2°15'39	2°15	7°17	14°35	28°19	22°41	6°18	15°52	1°16	17°45	21° 0
T 26	20 16 18	3°13'00	3°14	10°45	16°10	28°57	22°46	6°20	15°52	1°16	17°45	21° 2
F 27	20 20 15	4°10'23	4°13	14°18	17°45	29°35	22°51	6°22	15°53	1°16	17°45	21° 4
S 28	20 24 11	5° 7'46	5°12	17°57	19°20	0♓13	22°56	6°24	15°54	1°17	17°45	21° 6
S 29	20 28 8	6° 5'10	6°11	21°41	20°55	0°51	23° 1	6°26	15°55	1°17	17°45	21° 7
M30	20 32 4	7° 2'36	7°10	25°31	22°30	1°29	23° 7	6°28	15°55	1°17	17°45	21° 9
T 31	20 36 1	8♒ 0'02	8♒ 8	29♒28	24♒ 5	2♓ 7	23♊12	6♎30	15♉56	1♉18	17♊46	21♐11

Delta T = 38.98 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 38.89 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657
heliocentric

SEPTEMBER 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 38.81 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1657 GC — 00:00 UT

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

Delta T = 38.71 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657
heliocentric

NOVEMBER 1657 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	2 42 40	9♉ 2'25	9♉10	21♓12	23♋ 6	29♈19	1♋ 6	9♎34	16♑58	1♑51	18♊ 1	23♐50
F 2	2 46 37	10° 2'40	10°10	25°55	24°44	29°54	1°11	9°36	16°59	1°51	18° 1	23°51
S 3	2 50 33	11° 2'57	11° 8	0♈48	26°21	0♉29	1°16	9°38	17° 0	1°52	18° 2	23°53
S 4	2 54 30	12° 3'16	12° 7	5°50	27°59	1° 3	1°21	9°40	17° 0	1°52	18° 2	23°55
M 5	2 58 27	13° 3'37	13° 5	11° 0	29°36	1°38	1°26	9°41	17° 1	1°52	18° 2	23°56
T 6	3 2 23	14° 4'00	14° 4	16°20	1♌14	2°13	1°31	9°43	17° 2	1°53	18° 2	23°58
W 7	3 6 20	15° 4'25	15° 2	21°49	2°51	2°47	1°36	9°45	17° 2	1°53	18° 2	24° 0
T 8	3 10 16	16° 4'51	16° 1	27°26	4°29	3°22	1°41	9°47	17° 3	1°53	18° 2	24° 1
F 9	3 14 13	17° 5'19	16°59	3♉12	6° 6	3°57	1°46	9°49	17° 4	1°54	18° 3	24° 3
S 10	3 18 9	18° 5'48	17°59	9° 6	7°44	4°31	1°51	9°51	17° 5	1°54	18° 3	24° 5
S 11	3 22 6	19° 6'18	18°58	15° 7	9°21	5° 5	1°56	9°53	17° 5	1°55	18° 3	24° 6
M12	3 26 3	20° 6'50	19°58	21°14	10°59	5°40	2° 1	9°55	17° 6	1°55	18° 3	24° 8
T 13	3 29 59	21° 7'23	20°58	27°26	12°36	6°14	2° 6	9°57	17° 7	1°55	18° 3	24°10
W14	3 33 56	22° 7'57	21°59	3♊41	14°14	6°48	2°11	9°59	17° 7	1°56	18° 3	24°11
T 15	3 37 52	23° 8'33	23° 0	9°59	15°51	7°22	2°16	10° 1	17° 8	1°56	18° 4	24°13
F 16	3 41 49	24° 9'09	24° 1	16°19	17°29	7°56	2°21	10° 3	17° 9	1°56	18° 4	24°15
S 17	3 45 45	25° 9'47	25° 3	22°37	19° 7	8°31	2°26	10° 5	17° 9	1°57	18° 4	24°16
S 18	3 49 42	26°10'26	26° 5	28°54	20°44	9° 4	2°32	10° 7	17°10	1°57	18° 4	24°18
M19	3 53 38	27°11'07	27° 7	5♋ 7	22°22	9°38	2°37	10° 9	17°11	1°57	18° 4	24°20
T 20	3 57 35	28°11'48	28°10	11°15	23°59	10°12	2°42	10°11	17°11	1°58	18° 4	24°21
W21	4 1 31	29°12'31	29°12	17°17	25°37	10°46	2°47	10°13	17°12	1°58	18° 5	24°23
T 22	4 5 28	0♊13'16	0♊15	23°12	27°14	11°20	2°52	10°15	17°13	1°58	18° 5	24°25
F 23	4 9 25	1°14'01	1°17	28°59	28°52	11°54	2°57	10°17	17°13	1°59	18° 5	24°26
S 24	4 13 21	2°14'49	2°20	4♌38	0♍29	12°27	3° 2	10°19	17°14	1°59	18° 5	24°28
S 25	4 17 18	3°15'37	3°22	10° 7	2° 7	13° 1	3° 7	10°21	17°15	2° 0	18° 5	24°30
M26	4 21 14	4°16'27	4°24	15°27	3°44	13°34	3°12	10°23	17°15	2° 0	18° 5	24°32
T 27	4 25 11	5°17'18	5°26	20°37	5°22	14° 8	3°17	10°25	17°16	2° 0	18° 6	24°33
W28	4 29 7	6°18'11	6°27	25°37	6°59	14°41	3°22	10°27	17°17	2° 1	18° 6	24°35
T 29	4 33 4	7°19'05	7°28	0♍28	8°37	15°15	3°27	10°29	17°17	2° 1	18° 6	24°37
F 30	4 37 1	8♊20'00	8♊28	5♍10	10♍14	15♉48	3♋32	10♎31	17♑18	2♑ 1	18♊ 6	24♐38

Delta T = 38.61 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1657 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	4 40 57	9♊20'57	9♊28	9♍42	11♍52	16♉21	3♋37	10♎33	17♑19	2♑ 2	18♊ 6	24♐40
S 2	4 44 54	10°21'55	10°28	14° 6	13°29	16°54	3°42	10°35	17°19	2° 2	18° 6	24°42
M 3	4 48 50	11°22'54	11°27	18°22	15° 6	17°28	3°47	10°37	17°20	2° 2	18° 7	24°43
T 4	4 52 47	12°23'54	12°27	22°29	16°44	18° 1	3°52	10°39	17°21	2° 3	18° 7	24°45
W 5	4 56 43	13°24'56	13°26	26°30	18°21	18°34	3°57	10°41	17°21	2° 3	18° 7	24°47
T 6	5 0 40	14°25'58	14°25	0♎23	19°58	19° 7	4° 2	10°43	17°22	2° 3	18° 7	24°48
F 7	5 4 36	15°27'01	15°24	4° 9	21°36	19°40	4° 7	10°45	17°23	2° 4	18° 7	24°50
S 8	5 8 33	16°28'05	16°23	7°49	23°13	20°12	4°12	10°47	17°23	2° 4	18° 7	24°51
S 9	5 12 30	17°29'09	17°23	11°24	24°50	20°45	4°17	10°49	17°24	2° 5	18° 8	24°53
M10	5 16 26	18°30'14	18°22	14°53	26°27	21°18	4°22	10°50	17°25	2° 5	18° 8	24°55
T 11	5 20 23	19°31'19	19°23	18°17	28° 4	21°51	4°28	10°52	17°25	2° 5	18° 8	24°56
W12	5 24 19	20°32'25	20°23	21°36	29°42	22°23	4°33	10°54	17°26	2° 6	18° 8	24°58
T 13	5 28 16	21°33'31	21°24	24°51	1♎19	22°56	4°38	10°56	17°27	2° 6	18° 8	25° 0
F 14	5 32 12	22°34'37	22°26	28° 2	2°56	23°28	4°43	10°58	17°27	2° 6	18° 8	25° 1
S 15	5 36 9	23°35'44	23°27	1♏10	4°33	24° 1	4°48	11° 0	17°28	2° 7	18° 9	25° 3
S 16	5 40 5	24°36'50	24°29	4°14	6°10	24°33	4°53	11° 2	17°29	2° 7	18° 9	25° 5
M17	5 44 2	25°37'57	25°32	7°15	7°47	25° 6	4°58	11° 4	17°29	2° 7	18° 9	25° 6
T 18	5 47 59	26°39'05	26°34	10°14	9°23	25°38	5° 3	11° 6	17°30	2° 8	18° 9	25° 8
W19	5 51 55	27°40'12	27°37	13°10	11° 0	26°10	5° 8	11° 8	17°31	2° 8	18° 9	25°10
T 20	5 55 52	28°41'20	28°40	16° 3	12°37	26°42	5°13	11°10	17°31	2° 8	18° 9	25°11
F 21	5 59 48	29°42'28	29°43	18°55	14°14	27°14	5°18	11°12	17°32	2° 9	18°10	25°13
S 22	6 3 45	0♋43'37	0♋46	21°46	15°51	27°47	5°23	11°14	17°33	2° 9	18°10	25°15
S 23	6 7 41	1°44'46	1°49	24°34	17°27	28°19	5°28	11°16	17°33	2°10	18°10	25°16
M24	6 11 38	2°45'55	2°51	27°22	19° 4	28°51	5°33	11°18	17°34	2°10	18°10	25°18
T 25	6 15 34	3°47'04	3°54	0♐ 9	20°40	29°22	5°38	11°20	17°35	2°10	18°10	25°20
W26	6 19 31	4°48'14	4°56	2°54	22°17	29°54	5°43	11°22	17°35	2°11	18°10	25°21
T 27	6 23 28	5°49'24	5°58	5°39	23°53	0♊26	5°48	11°24	17°36	2°11	18°11	25°23
F 28	6 27 24	6°50'34	6°59	8°24	25°30	0°58	5°53	11°26	17°37	2°11	18°11	25°25
S 29	6 31 21	7°51'45	8° 0	11° 9	27° 6	1°30	5°58	11°28	17°38	2°12	18°11	25°26
S 30	6 35 17	8°52'56	9° 1	13°54	28°43	2° 1	6° 3	11°30	17°38	2°12	18°11	25°28
M31	6 39 14	9♋54'07	10♋ 1	16♐38	0♏19	2♊33	6♋ 8	11♎32	17♑39	2♑12	18♊11	25♐30

Delta T = 38.51 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]