

SWISS EPHEMERIS for the year 2057
heliocentric

JANUARY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 44 34	11♄ 2'32	11♄10	5♄41	27♄37	24♄ 1	20♄28	22♄ 2	20♄51	10♄37	17♄30	7♄28
T 2	6 48 31	12° 3'43	12°10	10°24	29°13	24°29	20°33	22° 4	20°52	10°37	17°30	7°29
W 3	6 52 27	13° 4'53	13°10	14°59	0♄50	24°57	20°38	22° 6	20°53	10°37	17°31	7°30
T 4	6 56 24	14° 6'04	14° 9	19°24	2°26	25°24	20°44	22° 8	20°53	10°38	17°31	7°32
F 5	7 0 20	15° 7'15	15° 8	23°41	4° 2	25°52	20°49	22°10	20°54	10°38	17°31	7°33
S 6	7 4 17	16° 8'26	16° 7	27°50	5°39	26°19	20°54	22°12	20°55	10°39	17°31	7°34
S 7	7 8 13	17° 9'37	17° 6	1♄52	7°15	26°47	20°59	22°14	20°56	10°39	17°31	7°35
M 8	7 12 10	18°10'47	18° 6	5°46	8°52	27°14	21° 5	22°17	20°57	10°39	17°32	7°36
T 9	7 16 7	19°11'57	19° 5	9°34	10°29	27°42	21°10	22°19	20°57	10°40	17°32	7°37
W10	7 20 3	20°13'07	20° 5	13°15	12° 5	28° 9	21°15	22°21	20°58	10°40	17°32	7°38
T 11	7 24 0	21°14'16	21° 6	16°51	13°42	28°37	21°21	22°23	20°59	10°40	17°32	7°39
F 12	7 27 56	22°15'25	22° 6	20°21	15°18	29° 4	21°26	22°25	21° 0	10°41	17°32	7°40
S 13	7 31 53	23°16'33	23° 7	23°46	16°55	29°31	21°31	22°27	21° 0	10°41	17°33	7°41
S 14	7 35 49	24°17'40	24° 9	27° 6	18°32	29°59	21°36	22°29	21° 1	10°41	17°33	7°42
M15	7 39 46	25°18'47	25°10	0♄22	20° 9	0♄26	21°42	22°31	21° 2	10°42	17°33	7°43
T 16	7 43 42	26°19'53	26°12	3°34	21°45	0°53	21°47	22°33	21° 3	10°42	17°33	7°44
W17	7 47 39	27°20'59	27°15	6°42	23°22	1°20	21°52	22°35	21° 3	10°43	17°33	7°45
T 18	7 51 36	28°22'04	28°17	9°47	24°59	1°48	21°58	22°38	21° 4	10°43	17°34	7°46
F 19	7 55 32	29°23'08	29°20	12°49	26°36	2°15	22° 3	22°40	21° 5	10°43	17°34	7°47
S 20	7 59 29	0♄24'11	0♄23	15°48	28°13	2°42	22° 8	22°42	21° 6	10°44	17°34	7°48
S 21	8 3 25	1°25'14	1°26	18°44	29°50	3° 9	22°13	22°44	21° 7	10°44	17°34	7°49
M22	8 7 22	2°26'17	2°28	21°38	1♄27	3°36	22°19	22°46	21° 7	10°44	17°34	7°50
T 23	8 11 18	3°27'18	3°31	24°31	3° 4	4° 3	22°24	22°48	21° 8	10°45	17°35	7°51
W24	8 15 15	4°28'19	4°34	27°21	4°41	4°30	22°29	22°50	21° 9	10°45	17°35	7°52
T 25	8 19 11	5°29'19	5°36	0♄10	6°18	4°57	22°35	22°52	21°10	10°45	17°35	7°53
F 26	8 23 8	6°30'19	6°38	2°58	7°55	5°24	22°40	22°54	21°10	10°46	17°35	7°54
S 27	8 27 5	7°31'18	7°40	5°45	9°32	5°51	22°45	22°56	21°11	10°46	17°35	7°55
S 28	8 31 1	8°32'17	8°41	8°31	11° 9	6°18	22°50	22°58	21°12	10°47	17°36	7°56
M29	8 34 58	9°33'15	9°42	11°16	12°46	6°45	22°56	23° 1	21°13	10°47	17°36	7°57
T 30	8 38 54	10°34'13	10°42	14° 1	14°23	7°12	23° 1	23° 3	21°13	10°47	17°36	7°58
W31	8 42 51	11°35'10	11°42	16♄46	16♄ 0	7♄39	23♄ 6	23♄ 5	21♄14	10♄48	17♄36	7♄59

Delta T = 133.50 sec.

FEBRUARY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 46 47	12♄36'06	12♄41	19♄30	17♄38	8♄ 6	23♄12	23♄ 7	21♄15	10♄48	17♄36	8♄ 0
F 2	8 50 44	13°37'01	13°41	22°15	19°15	8°33	23°17	23° 9	21°16	10°48	17°37	8° 1
S 3	8 54 40	14°37'56	14°40	25° 0	20°52	9° 0	23°22	23°11	21°16	10°49	17°37	8° 2
S 4	8 58 37	15°38'49	15°39	27°46	22°29	9°27	23°28	23°13	21°17	10°49	17°37	8° 3
M 5	9 2 34	16°39'42	16°38	0♄33	24° 7	9°53	23°33	23°15	21°18	10°50	17°37	8° 4
T 6	9 6 30	17°40'33	17°37	3°21	25°44	10°20	23°38	23°17	21°19	10°50	17°37	8° 5
W 7	9 10 27	18°41'22	18°36	6°10	27°21	10°47	23°43	23°19	21°20	10°50	17°38	8° 6
T 8	9 14 23	19°42'11	19°35	9° 0	28°59	11°14	23°49	23°22	21°20	10°51	17°38	8° 7
F 9	9 18 20	20°42'57	20°35	11°52	0♄36	11°41	23°54	23°24	21°21	10°51	17°38	8° 8
S 10	9 22 16	21°43'43	21°35	14°46	2°14	12° 7	23°59	23°26	21°22	10°51	17°38	8° 9
S 11	9 26 13	22°44'26	22°35	17°42	3°51	12°34	24° 5	23°28	21°23	10°52	17°38	8°10
M12	9 30 9	23°45'08	23°36	20°41	5°28	13° 1	24°10	23°30	21°23	10°52	17°39	8°11
T 13	9 34 6	24°45'49	24°37	23°42	7° 6	13°27	24°15	23°32	21°24	10°52	17°39	8°12
W14	9 38 3	25°46'28	25°38	26°46	8°43	13°54	24°21	23°34	21°25	10°53	17°39	8°13
T 15	9 41 59	26°47'05	26°40	29°53	10°21	14°21	24°26	23°36	21°26	10°53	17°39	8°14
F 16	9 45 56	27°47'41	27°42	3♄ 4	11°58	14°47	24°31	23°38	21°26	10°54	17°39	8°15
S 17	9 49 52	28°48'15	28°44	6°18	13°36	15°14	24°36	23°40	21°27	10°54	17°40	8°16
S 18	9 53 49	29°48'47	29°46	9°36	15°13	15°40	24°42	23°43	21°28	10°54	17°40	8°17
M19	9 57 45	0♄49'18	0♄48	12°59	16°51	16° 7	24°47	23°45	21°29	10°55	17°40	8°18
T 20	10 1 42	1°49'47	1°51	16°26	18°28	16°33	24°52	23°47	21°30	10°55	17°40	8°19
W21	10 5 38	2°50'15	2°53	19°58	20° 6	17° 0	24°58	23°49	21°30	10°55	17°40	8°20
T 22	10 9 35	3°50'41	3°55	23°36	21°43	17°27	25° 3	23°51	21°31	10°56	17°41	8°21
F 23	10 13 32	4°51'05	4°57	27°19	23°21	17°53	25° 8	23°53	21°32	10°56	17°41	8°22
S 24	10 17 28	5°51'28	5°59	1♄ 9	24°59	18°20	25°14	23°55	21°33	10°56	17°41	8°23
S 25	10 21 25	6°51'50	7° 0	5° 5	26°36	18°46	25°19	23°57	21°33	10°57	17°41	8°24
M26	10 25 21	7°52'11	8° 1	9° 7	28°14	19°13	25°24	23°59	21°34	10°57	17°41	8°25
T 27	10 29 18	8°52'30	9° 1	13°17	29°51	19°39	25°30	24° 1	21°35	10°58	17°42	8°26
W28	10 33 14	9♄52'48	10♄ 1	17♄34	1♄29	20♄ 5	25♄35	24♄ 4	21♄36	10♄58	17♄42	8♄27

Delta T = 133.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057
heliocentric

MARCH 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 37 11	10 ^h 53'04	11 ^m 0	22 ^h 0	3 ^m 6	20 ^h 32	25 ^h 40	24 ^h 6	21 ^h 36	10 ^h 58	17 ^h 42	8 ^h 28
F 2	10 41 7	11°53'19	11°59	26°33	4°44	20°58	25°46	24° 8	21°37	10°59	17°42	8°29
S 3	10 45 4	12°53'32	12°58	1°15	6°21	21°25	25°51	24°10	21°38	10°59	17°42	8°30
S 4	10 49 1	13°53'44	13°57	6° 6	7°59	21°51	25°56	24°12	21°39	10°59	17°43	8°31
M 5	10 52 57	14°53'53	14°55	11° 6	9°36	22°17	26° 1	24°14	21°39	11° 0	17°43	8°32
T 6	10 56 54	15°54'01	15°53	16°15	11°14	22°44	26° 7	24°16	21°40	11° 0	17°43	8°33
W 7	11 0 50	16°54'07	16°51	21°33	12°51	23°10	26°12	24°18	21°41	11° 1	17°43	8°34
T 8	11 4 47	17°54'11	17°50	27° 0	14°28	23°37	26°17	24°20	21°42	11° 1	17°43	8°35
F 9	11 8 43	18°54'13	18°48	2 ^h 36	16° 6	24° 3	26°23	24°22	21°43	11° 1	17°44	8°36
S 10	11 12 40	19°54'14	19°47	8°20	17°43	24°29	26°28	24°25	21°43	11° 2	17°44	8°37
S 11	11 16 36	20°54'11	20°46	14°13	19°21	24°56	26°33	24°27	21°44	11° 2	17°44	8°38
M 12	11 20 33	21°54'07	21°45	20°12	20°58	25°22	26°39	24°29	21°45	11° 2	17°44	8°39
T 13	11 24 29	22°54'01	22°45	26°18	22°35	25°48	26°44	24°31	21°46	11° 3	17°44	8°40
W 14	11 28 26	23°53'52	23°45	2 ^h 29	24°12	26°14	26°49	24°33	21°46	11° 3	17°45	8°41
T 15	11 32 23	24°53'42	24°45	8°45	25°50	26°41	26°55	24°35	21°47	11° 3	17°45	8°42
F 16	11 36 19	25°53'29	25°45	15° 3	27°27	27° 7	27° 0	24°37	21°48	11° 4	17°45	8°43
S 17	11 40 16	26°53'14	26°46	21°22	29° 4	27°33	27° 5	24°39	21°49	11° 4	17°45	8°44
S 18	11 44 12	27°52'56	27°47	27°41	0 ^h 41	28° 0	27°11	24°41	21°49	11° 5	17°45	8°45
M 19	11 48 9	28°52'37	28°49	3 ^h 58	2°18	28°26	27°16	24°44	21°50	11° 5	17°46	8°46
T 20	11 52 5	29°52'15	29°50	10°12	3°56	28°52	27°21	24°46	21°51	11° 5	17°46	8°47
W 21	11 56 2	0 ^h 51'51	0 ^h 52	16°22	5°33	29°18	27°27	24°48	21°52	11° 6	17°46	8°48
T 22	11 59 58	1°51'25	1°53	22°25	7°10	29°45	27°32	24°50	21°53	11° 6	17°46	8°49
F 23	12 3 55	2°50'57	2°55	28°22	8°47	0 ^h 11	27°37	24°52	21°53	11° 6	17°46	8°50
S 24	12 7 52	3°50'28	3°56	4 ^h 10	10°24	0°37	27°43	24°54	21°54	11° 7	17°47	8°51
S 25	12 11 48	4°49'56	4°57	9°51	12° 1	1° 3	27°48	24°56	21°55	11° 7	17°47	8°52
M 26	12 15 45	5°49'23	5°57	15°21	13°37	1°30	27°53	24°58	21°56	11° 7	17°47	8°53
T 27	12 19 41	6°48'48	6°57	20°43	15°14	1°56	27°59	25° 0	21°56	11° 8	17°47	8°54
W 28	12 23 38	7°48'12	7°57	25°55	16°51	2°22	28° 4	25° 2	21°57	11° 8	17°47	8°55
T 29	12 27 34	8°47'33	8°56	0 ^h 57	18°28	2°48	28° 9	25° 5	21°58	11° 9	17°48	8°56
F 30	12 31 31	9°46'53	9°55	5°50	20° 5	3°14	28°15	25° 7	21°59	11° 9	17°48	8°57
S 31	12 35 27	10 ^h 46'11	10 ^h 53	10 ^h 33	21 ^h 41	3 ^h 41	28 ^h 20	25 ^h 9	21 ^h 59	11 ^h 9	17 ^h 48	8 ^h 58

Delta T = 133.80 sec.

APRIL 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 39 24	11 ^h 45'28	11 ^h 51	15 ^m 7	23 ^h 18	4 ^m 7	28 ^h 25	25 ^h 11	22 ^h 0	11 ^h 10	17 ^h 48	8 ^h 59
M 2	12 43 21	12°44'42	12°48	19°32	24°54	4°33	28°31	25°13	22° 1	11°10	17°48	9° 0
T 3	12 47 17	13°43'54	13°46	23°49	26°31	4°59	28°36	25°15	22° 2	11°10	17°49	9° 1
W 4	12 51 14	14°43'05	14°43	27°58	28° 8	5°26	28°41	25°17	22° 2	11°11	17°49	9° 2
T 5	12 55 10	15°42'13	15°41	1 ^h 59	29°44	5°52	28°47	25°19	22° 3	11°11	17°49	9° 3
F 6	12 59 7	16°41'19	16°38	5°53	1 ^h 20	6°18	28°52	25°21	22° 4	11°11	17°49	9° 4
S 7	13 3 3	17°40'24	17°35	9°41	2°57	6°44	28°57	25°24	22° 5	11°12	17°49	9° 5
S 8	13 7 0	18°39'26	18°33	13°22	4°33	7°10	29° 3	25°26	22° 6	11°12	17°50	9° 6
M 9	13 10 56	19°38'26	19°31	16°57	6° 9	7°37	29° 8	25°28	22° 6	11°13	17°50	9° 7
T 10	13 14 53	20°37'23	20°29	20°27	7°46	8° 3	29°13	25°30	22° 7	11°13	17°50	9° 8
W 11	13 18 50	21°36'19	21°27	23°52	9°22	8°29	29°19	25°32	22° 8	11°13	17°50	9° 9
T 12	13 22 46	22°35'12	22°26	27°12	10°58	8°55	29°24	25°34	22° 9	11°14	17°50	9°10
F 13	13 26 43	23°34'03	23°25	0 ^h 28	12°34	9°21	29°29	25°36	22° 9	11°14	17°51	9°11
S 14	13 30 39	24°32'52	24°24	3°40	14°10	9°48	29°35	25°38	22°10	11°14	17°51	9°12
S 15	13 34 36	25°31'38	25°24	6°48	15°46	10°14	29°40	25°40	22°11	11°15	17°51	9°13
M 16	13 38 32	26°30'22	26°24	9°52	17°22	10°40	29°45	25°42	22°12	11°15	17°51	9°14
T 17	13 42 29	27°29'04	27°24	12°54	18°58	11° 6	29°51	25°45	22°12	11°16	17°51	9°15
W 18	13 46 25	28°27'43	28°25	15°53	20°34	11°32	29°56	25°47	22°13	11°16	17°52	9°16
T 19	13 50 22	29°26'21	29°25	18°50	22°10	11°59	0 ^h 1	25°49	22°14	11°16	17°52	9°17
F 20	13 54 18	0 ^h 24'57	0 ^h 26	21°44	23°45	12°25	0° 7	25°51	22°15	11°17	17°52	9°18
S 21	13 58 15	1°23'31	1°27	24°36	25°21	12°51	0°12	25°53	22°15	11°17	17°52	9°19
S 22	14 2 12	2°22'03	2°27	27°27	26°57	13°17	0°17	25°55	22°16	11°17	17°52	9°20
M 23	14 6 8	3°20'33	3°27	0 ^h 16	28°32	13°43	0°23	25°57	22°17	11°18	17°53	9°21
T 24	14 10 5	4°19'02	4°26	3° 3	0 ^h 8	14°10	0°28	25°59	22°18	11°18	17°53	9°22
W 25	14 14 1	5°17'30	5°26	5°50	1°44	14°36	0°33	26° 1	22°19	11°18	17°53	9°23
T 26	14 17 58	6°15'55	6°24	8°36	3°19	15° 2	0°39	26° 4	22°19	11°19	17°53	9°23
F 27	14 21 54	7°14'19	7°23	11°21	4°55	15°28	0°44	26° 6	22°20	11°19	17°53	9°24
S 28	14 25 51	8°12'42	8°21	14° 6	6°30	15°55	0°49	26° 8	22°21	11°20	17°54	9°25
S 29	14 29 48	9°11'03	9°18	16°51	8° 6	16°21	0°55	26°10	22°22	11°20	17°54	9°26
M 30	14 33 44	10 ^h 9'22	10 ^h 15	19 ^h 35	9 ^h 41	16 ^h 47	1 ^h 0	26 ^h 12	22 ^h 22	11 ^h 20	17 ^h 54	9 ^h 27

Delta T = 133.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057
heliocentric

MAY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 37 41	11♈ 7'40	11♈12	22♌20	11♌16	17♎13	1♃ 5	26♈14	22♈23	11♈21	17♋54	9♌28
W 2	14 41 37	12° 5'56	12° 9	25° 6	12°52	17°40	1°11	26°16	22°24	11°21	17°54	9°29
T 3	14 45 34	13° 4'10	13° 5	27°52	14°27	18° 6	1°16	26°18	22°25	11°21	17°55	9°30
F 4	14 49 30	14° 2'23	14° 2	0♌38	16° 2	18°32	1°22	26°20	22°25	11°22	17°55	9°31
S 5	14 53 27	15° 0'34	14°58	3°26	17°37	18°59	1°27	26°23	22°26	11°22	17°55	9°32
S 6	14 57 23	15°58'43	15°55	6°15	19°13	19°25	1°32	26°25	22°27	11°22	17°55	9°33
M 7	15 1 20	16°56'51	16°51	9° 6	20°48	19°51	1°38	26°27	22°28	11°23	17°55	9°34
T 8	15 5 16	17°54'57	17°48	11°58	22°23	20°18	1°43	26°29	22°29	11°23	17°56	9°35
W 9	15 9 13	18°53'01	18°45	14°52	23°58	20°44	1°48	26°31	22°29	11°24	17°56	9°36
T 10	15 13 10	19°51'03	19°43	17°48	25°33	21°10	1°54	26°33	22°30	11°24	17°56	9°37
F 11	15 17 6	20°49'03	20°40	20°46	27° 8	21°37	1°59	26°35	22°31	11°24	17°56	9°38
S 12	15 21 3	21°47'01	21°38	23°48	28°43	22° 3	2° 4	26°37	22°32	11°25	17°56	9°39
S 13	15 24 59	22°44'58	22°36	26°52	0♌18	22°29	2°10	26°39	22°32	11°25	17°57	9°40
M14	15 28 56	23°42'52	23°35	29°59	1°53	22°56	2°15	26°42	22°33	11°25	17°57	9°41
T 15	15 32 52	24°40'45	24°34	3♌10	3°28	23°22	2°20	26°44	22°34	11°26	17°57	9°42
W16	15 36 49	25°38'36	25°33	6°24	5° 3	23°49	2°26	26°46	22°35	11°26	17°57	9°43
T 17	15 40 45	26°36'25	26°33	9°42	6°38	24°15	2°31	26°48	22°35	11°27	17°57	9°44
F 18	15 44 42	27°34'13	27°33	13° 5	8°13	24°42	2°37	26°50	22°36	11°27	17°58	9°45
S 19	15 48 39	28°32'00	28°32	16°33	9°48	25° 8	2°42	26°52	22°37	11°27	17°58	9°46
S 20	15 52 35	29°29'45	29°32	20° 5	11°23	25°34	2°47	26°54	22°38	11°28	17°58	9°47
M21	15 56 32	0♌27'29	0♌32	23°43	12°58	26° 1	2°53	26°56	22°38	11°28	17°58	9°48
T 22	16 0 28	1°25'11	1°31	27°26	14°33	26°27	2°58	26°58	22°39	11°28	17°58	9°49
W23	16 4 25	2°22'53	2°30	1♃16	16° 8	26°54	3° 3	27° 1	22°40	11°29	17°59	9°50
T 24	16 8 21	3°20'34	3°29	5°12	17°43	27°20	3° 9	27° 3	22°41	11°29	17°59	9°51
F 25	16 12 18	4°18'13	4°27	9°15	19°18	27°47	3°14	27° 5	22°42	11°29	17°59	9°52
S 26	16 16 15	5°15'51	5°24	13°25	20°52	28°14	3°19	27° 7	22°42	11°30	17°59	9°53
S 27	16 20 11	6°13'29	6°22	17°42	22°27	28°40	3°25	27° 9	22°43	11°30	17°59	9°54
M28	16 24 8	7°11'05	7°19	22° 8	24° 2	29° 7	3°30	27°11	22°44	11°31	18° 0	9°55
T 29	16 28 4	8° 8'41	8°15	26°42	25°37	29°33	3°36	27°13	22°45	11°31	18° 0	9°56
W30	16 32 1	9° 6'16	9°12	1°Y24	27°12	29°59	3°41	27°15	22°45	11°31	18° 0	9°57
T 31	16 35 57	10♌3'50	10♌ 8	6°Y15	28♌47	0♌26	3♃46	27°Y17	22♌46	11♈32	18♋ 0	9♌58

Delta T = 134.10 sec.

JUNE 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 39 54	11♌1'22	11♌ 4	11°Y15	0♌22	0♌53	3♃52	27°Y20	22♌47	11♈32	18♋ 0	9♌59
S 2	16 43 50	11°58'54	12° 0	16°24	1°56	1°20	3°57	27°22	22°48	11°32	18° 1	10° 0
S 3	16 47 47	12°56'25	12°55	21°43	3°31	1°46	4° 2	27°24	22°48	11°33	18° 1	10° 1
M 4	16 51 44	13°53'55	13°51	27°10	5° 6	2°13	4° 8	27°26	22°49	11°33	18° 1	10° 2
T 5	16 55 40	14°51'24	14°47	2♃46	6°41	2°40	4°13	27°28	22°50	11°34	18° 1	10° 3
W 6	16 59 37	15°48'51	15°43	8°31	8°16	3° 7	4°18	27°30	22°51	11°34	18° 1	10° 4
T 7	17 3 33	16°46'18	16°39	14°24	9°51	3°33	4°24	27°32	22°52	11°34	18° 2	10° 5
F 8	17 7 30	17°43'44	17°36	20°23	11°26	4° 0	4°29	27°34	22°52	11°35	18° 2	10° 6
S 9	17 11 26	18°41'08	18°33	26°29	13° 1	4°27	4°35	27°36	22°53	11°35	18° 2	10° 7
S 10	17 15 23	19°38'31	19°30	2♈41	14°35	4°54	4°40	27°39	22°54	11°35	18° 2	10° 8
M11	17 19 19	20°35'53	20°27	8°56	16°10	5°20	4°45	27°41	22°55	11°36	18° 2	10° 9
T 12	17 23 16	21°33'14	21°25	15°14	17°45	5°47	4°51	27°43	22°55	11°36	18° 3	10°10
W13	17 27 13	22°30'34	22°24	21°33	19°20	6°14	4°56	27°45	22°56	11°36	18° 3	10°11
T 14	17 31 9	23°27'53	23°22	27°52	20°55	6°41	5° 1	27°47	22°57	11°37	18° 3	10°12
F 15	17 35 6	24°25'12	24°21	4♌10	22°30	7° 8	5° 7	27°49	22°58	11°37	18° 3	10°13
S 16	17 39 2	25°22'29	25°20	10°24	24° 5	7°35	5°12	27°51	22°58	11°38	18° 3	10°14
S 17	17 42 59	26°19'46	26°20	16°33	25°40	8° 2	5°18	27°53	22°59	11°38	18° 4	10°15
M18	17 46 55	27°17'02	27°19	22°36	27°15	8°29	5°23	27°56	23° 0	11°38	18° 4	10°15
T 19	17 50 52	28°14'18	28°18	28°33	28°50	8°56	5°28	27°58	23° 1	11°39	18° 4	10°16
W20	17 54 48	29°11'34	29°17	4♈21	0♃25	9°23	5°34	28° 0	23° 2	11°39	18° 4	10°17
T 21	17 58 45	0♌ 8'49	0♌16	10° 1	2° 0	9°50	5°39	28° 2	23° 2	11°39	18° 5	10°18
F 22	18 2 42	1° 6'03	1°14	15°32	3°35	10°17	5°44	28° 4	23° 3	11°40	18° 5	10°19
S 23	18 6 38	2° 3'18	2°12	20°53	5°10	10°44	5°50	28° 6	23° 4	11°40	18° 5	10°20
S 24	18 10 35	3° 0'32	3° 9	26° 4	6°46	11°11	5°55	28° 8	23° 5	11°40	18° 5	10°21
M25	18 14 31	3°57'47	4° 6	1♈ 6	8°21	11°38	6° 1	28°10	23° 5	11°41	18° 5	10°22
T 26	18 18 28	4°55'01	5° 3	5°59	9°56	12° 5	6° 6	28°12	23° 6	11°41	18° 6	10°23
W27	18 22 24	5°52'15	6° 0	10°42	11°31	12°33	6°11	28°15	23° 7	11°42	18° 6	10°24
T 28	18 26 21	6°49'30	6°56	15°15	13° 6	13° 0	6°17	28°17	23° 8	11°42	18° 6	10°25
F 29	18 30 17	7°46'44	7°52	19°40	14°41	13°27	6°22	28°19	23° 8	11°42	18° 6	10°26
S 30	18 34 14	8♌43'58	8♌47	23♈57	16♃17	13♌54	6♃28	28°Y21	23♌ 9	11♈43	18♋ 6	10♌27

Delta T = 134.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057
heliocentric

JULY 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	18 38 11	9♁11'12	9♁43	28♁ 6	17♁52	14♁22	6♁33	28♁23	23♁10	11♁43	18♁ 7	10♁28
M 2	18 42 7	10°38'26	10°38	2♁ 7	19°27	14°49	6°38	28°25	23°11	11°43	18° 7	10°29
T 3	18 46 4	11°35'40	11°34	6° 1	21° 2	15°16	6°44	28°27	23°11	11°44	18° 7	10°30
W 4	18 50 0	12°32'54	12°29	9°48	22°38	15°44	6°49	28°29	23°12	11°44	18° 7	10°31
T 5	18 53 57	13°30'07	13°25	13°29	24°13	16°11	6°54	28°32	23°13	11°45	18° 7	10°32
F 6	18 57 53	14°27'21	14°21	17° 4	25°48	16°38	7° 0	28°34	23°14	11°45	18° 8	10°33
S 7	19 1 50	15°24'34	15°17	20°34	27°24	17° 6	7° 5	28°36	23°15	11°45	18° 8	10°34
S 8	19 5 46	16°21'47	16°14	23°59	28°59	17°33	7°11	28°38	23°15	11°46	18° 8	10°35
M 9	19 9 43	17°19'00	17°11	27°18	0♁34	18° 1	7°16	28°40	23°16	11°46	18° 8	10°36
T 10	19 13 40	18°16'12	18° 8	0♁34	2°10	18°28	7°21	28°42	23°17	11°46	18° 8	10°37
W11	19 17 36	19°13'25	19° 5	3°46	3°45	18°56	7°27	28°44	23°18	11°47	18° 9	10°38
T 12	19 21 33	20°10'37	20° 3	6°54	5°21	19°23	7°32	28°46	23°18	11°47	18° 9	10°39
F 13	19 25 29	21° 7'50	21° 2	9°58	6°56	19°51	7°38	28°48	23°19	11°47	18° 9	10°40
S 14	19 29 26	22° 5'02	22° 1	13° 0	8°32	20°19	7°43	28°51	23°20	11°48	18° 9	10°41
S 15	19 33 22	23° 2'15	23° 0	15°59	10° 7	20°46	7°48	28°53	23°21	11°48	18° 9	10°42
M16	19 37 19	23°59'28	23°59	18°55	11°43	21°14	7°54	28°55	23°21	11°49	18°10	10°43
T 17	19 41 16	24°56'41	24°58	21°49	13°19	21°42	7°59	28°57	23°22	11°49	18°10	10°44
W18	19 45 12	25°53'54	25°57	24°42	14°54	22°10	8° 4	28°59	23°23	11°49	18°10	10°45
T 19	19 49 9	26°51'08	26°56	27°32	16°30	22°37	8°10	29° 1	23°24	11°50	18°10	10°46
F 20	19 53 5	27°48'23	27°55	0♁21	18° 6	23° 5	8°15	29° 3	23°24	11°50	18°10	10°47
S 21	19 57 2	28°45'38	28°53	3° 9	19°41	23°33	8°21	29° 5	23°25	11°50	18°11	10°48
S 22	20 0 58	29°42'54	29°51	5°55	21°17	24° 1	8°26	29° 8	23°26	11°51	18°11	10°49
M23	20 4 55	0♁40'11	0♁49	8°41	22°53	24°29	8°31	29°10	23°27	11°51	18°11	10°50
T 24	20 8 51	1°37'28	1°46	11°27	24°28	24°57	8°37	29°12	23°28	11°52	18°11	10°50
W25	20 12 48	2°34'47	2°43	14°11	26° 4	25°25	8°42	29°14	23°28	11°52	18°11	10°51
T 26	20 16 44	3°32'06	3°40	16°56	27°40	25°53	8°48	29°16	23°29	11°52	18°12	10°52
F 27	20 20 41	4°29'26	4°37	19°41	29°16	26°21	8°53	29°18	23°30	11°53	18°12	10°53
S 28	20 24 38	5°26'47	5°33	22°26	0♁52	26°49	8°58	29°20	23°31	11°53	18°12	10°54
S 29	20 28 34	6°24'10	6°29	25°11	2°28	27°17	9° 4	29°22	23°31	11°53	18°12	10°55
M30	20 32 31	7°21'32	7°24	27°57	4° 4	27°45	9° 9	29°25	23°32	11°54	18°12	10°56
T 31	20 36 27	8♁18'56	8♁20	0♁44	5♁40	28♁14	9♁15	29♁27	23♁33	11♁54	18♁13	10♁57

Delta T = 134.40 sec.

AUGUST 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	20 40 24	9♁16'21	9♁16	3♁32	7♁16	28♁42	9♁20	29♁29	23♁34	11♁54	18♁13	10♁58
T 2	20 44 20	10°13'46	10°11	6°21	8°52	29°10	9°25	29°31	23°34	11°55	18°13	10°59
F 3	20 48 17	11°11'12	11° 7	9°11	10°28	29°38	9°31	29°33	23°35	11°55	18°13	11° 0
S 4	20 52 14	12° 8'39	12° 3	12° 3	12° 4	0♁ 7	9°36	29°35	23°36	11°56	18°13	11° 1
S 5	20 56 10	13° 6'07	12°59	14°57	13°40	0°35	9°42	29°37	23°37	11°56	18°14	11° 2
M 6	21 0 7	14° 3'35	13°56	17°54	15°16	1° 4	9°47	29°39	23°38	11°56	18°14	11° 3
T 7	21 4 3	15° 1'04	14°53	20°52	16°52	1°32	9°52	29°41	23°38	11°57	18°14	11° 4
W 8	21 8 0	15°58'34	15°50	23°54	18°28	2° 0	9°58	29°44	23°39	11°57	18°14	11° 5
T 9	21 11 56	16°56'05	16°48	26°58	20° 4	2°29	10° 3	29°46	23°40	11°57	18°14	11° 6
F 10	21 15 53	17°53'36	17°46	0♁ 5	21°41	2°58	10° 9	29°48	23°41	11°58	18°15	11° 7
S 11	21 19 49	18°51'08	18°45	3°16	23°17	3°26	10°14	29°50	23°41	11°58	18°15	11° 8
S 12	21 23 46	19°48'41	19°44	6°30	24°53	3°55	10°19	29°52	23°42	11°58	18°15	11° 9
M13	21 27 43	20°46'15	20°43	9°49	26°29	4°24	10°25	29°54	23°43	11°59	18°15	11°10
T 14	21 31 39	21°43'50	21°42	13°12	28° 6	4°52	10°30	29°56	23°44	11°59	18°15	11°11
W15	21 35 36	22°41'27	22°42	16°39	29°42	5°21	10°36	29°58	23°44	12° 0	18°16	11°12
T 16	21 39 32	23°39'04	23°42	20°12	1♁19	5°50	10°41	0♁ 1	23°45	12° 0	18°16	11°13
F 17	21 43 29	24°36'43	24°41	23°50	2°55	6°19	10°46	0° 3	23°46	12° 0	18°16	11°14
S 18	21 47 25	25°34'23	25°40	27°34	4°32	6°48	10°52	0° 5	23°47	12° 1	18°16	11°15
S 19	21 51 22	26°32'04	26°39	1♁23	6° 8	7°17	10°57	0° 7	23°47	12° 1	18°16	11°16
M20	21 55 18	27°29'47	27°38	5°20	7°45	7°45	11° 3	0° 9	23°48	12° 1	18°17	11°17
T 21	21 59 15	28°27'32	28°36	9°23	9°21	8°15	11° 8	0°11	23°49	12° 2	18°17	11°17
W22	22 3 11	29°25'19	29°34	13°33	10°58	8°44	11°13	0°13	23°50	12° 2	18°17	11°18
T 23	22 7 8	0♁23'07	0♁32	17°51	12°34	9°13	11°19	0°15	23°51	12° 3	18°17	11°19
F 24	22 11 5	1°20'57	1°30	22°16	14°11	9°42	11°24	0°18	23°51	12° 3	18°17	11°20
S 25	22 15 1	2°18'48	2°27	26°50	15°48	10°11	11°30	0°20	23°52	12° 3	18°18	11°21
S 26	22 18 58	3°16'41	3°23	1♁33	17°24	10°40	11°35	0°22	23°53	12° 4	18°18	11°22
M27	22 22 54	4°14'36	4°20	6°24	19° 1	11° 9	11°41	0°24	23°54	12° 4	18°18	11°23
T 28	22 26 51	5°12'33	5°16	11°25	20°38	11°39	11°46	0°26	23°54	12° 4	18°18	11°24
W29	22 30 47	6°10'31	6°13	16°34	22°15	12° 8	11°51	0°28	23°55	12° 5	18°18	11°25
T 30	22 34 44	7° 8'31	7° 9	21°53	23°51	12°38	11°57	0°30	23°56	12° 5	18°19	11°26
F 31	22 38 40	8♁ 6'32	8♁ 5	27♁21	25♁28	13♁ 7	12♁ 2	0♁32	23♁57	12♁ 5	18♁19	11♁27

Delta T = 134.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057
heliocentric

SEPTEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	22 42 37	9♄ 4'35	9♄ 1	2♃57	27♂ 5	13♁36	12♄ 8	0♃35	23♁57	12♂ 6	18♄19	11♁28
S 2	22 46 34	10° 2'40	9°58	8°42	28°42	14° 6	12°13	0°37	23°58	12° 6	18°19	11°29
M 3	22 50 30	11° 0'45	10°54	14°35	0♃19	14°36	12°18	0°39	23°59	12° 7	18°19	11°30
T 4	22 54 27	11°58'53	11°51	20°35	1°56	15° 5	12°24	0°41	24° 0	12° 7	18°20	11°31
W 5	22 58 23	12°57'02	12°49	26°41	3°33	15°35	12°29	0°43	24° 0	12° 7	18°20	11°32
T 6	23 2 20	13°55'12	13°47	2♂53	5°10	16° 5	12°35	0°45	24° 1	12° 8	18°20	11°33
F 7	23 6 16	14°53'24	14°45	9° 8	6°47	16°34	12°40	0°47	24° 2	12° 8	18°20	11°34
S 8	23 10 13	15°51'37	15°44	15°26	8°24	17° 4	12°45	0°49	24° 3	12° 8	18°20	11°35
S 9	23 14 9	16°49'52	16°43	21°45	10° 1	17°34	12°51	0°52	24° 4	12° 9	18°21	11°36
M10	23 18 6	17°48'08	17°43	28° 4	11°38	18° 4	12°56	0°54	24° 4	12° 9	18°21	11°37
T 11	23 22 3	18°46'25	18°42	4♃21	13°16	18°34	13° 2	0°56	24° 5	12° 9	18°21	11°38
W12	23 25 59	19°44'45	19°43	10°35	14°53	19° 4	13° 7	0°58	24° 6	12°10	18°21	11°39
T 13	23 29 56	20°43'05	20°43	16°44	16°30	19°34	13°13	1° 0	24° 7	12°10	18°21	11°39
F 14	23 33 52	21°41'28	21°43	22°48	18° 7	20° 4	13°18	1° 2	24° 7	12°11	18°22	11°40
S 15	23 37 49	22°39'53	22°43	28°44	19°44	20°34	13°23	1° 4	24° 8	12°11	18°22	11°41
S 16	23 41 45	23°38'19	23°43	4♁32	21°22	21° 4	13°29	1° 6	24° 9	12°11	18°22	11°42
M17	23 45 42	24°36'48	24°43	10°11	22°59	21°35	13°34	1° 9	24°10	12°12	18°22	11°43
T 18	23 49 38	25°35'19	25°43	15°42	24°36	22° 5	13°40	1°11	24°10	12°12	18°22	11°44
W19	23 53 35	26°33'52	26°42	21° 3	26°14	22°35	13°45	1°13	24°11	12°12	18°23	11°45
T 20	23 57 32	27°32'27	27°42	26°14	27°51	23° 6	13°51	1°15	24°12	12°13	18°23	11°46
F 21	0 1 28	28°31'05	28°40	1♁16	29°28	23°36	13°56	1°17	24°13	12°13	18°23	11°47
S 22	0 5 25	29°29'44	29°39	6° 8	1♁ 6	24° 7	14° 1	1°19	24°13	12°14	18°23	11°48
S 23	0 9 21	0♂28'26	0♂37	10°50	2°43	24°37	14° 7	1°21	24°14	12°14	18°23	11°49
M24	0 13 18	1°27'10	1°35	15°24	4°21	25° 8	14°12	1°23	24°15	12°14	18°24	11°50
T 25	0 17 14	2°25'56	2°32	19°49	5°58	25°38	14°18	1°26	24°16	12°15	18°24	11°51
W26	0 21 11	3°24'44	3°30	24° 5	7°36	26° 9	14°23	1°28	24°17	12°15	18°24	11°52
T 27	0 25 7	4°23'35	4°27	28°13	9°13	26°40	14°28	1°30	24°17	12°15	18°24	11°53
F 28	0 29 4	5°22'27	5°24	2♁14	10°51	27°11	14°34	1°32	24°18	12°16	18°24	11°54
S 29	0 33 1	6°21'21	6°21	6° 8	12°28	27°41	14°39	1°34	24°19	12°16	18°25	11°55
S 30	0 36 57	7♂20'18	7♂18	9♁55	14♁ 6	28♁12	14♄45	1♃36	24♁20	12♂16	18♄25	11♁56

Delta T = 134.70 sec.

OCTOBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	0 40 54	8♂19'16	8♂15	13♁36	15♁43	28♁43	14♄50	1♃38	24♁20	12♂17	18♄25	11♁57
T 2	0 44 50	9°18'17	9°12	17°11	17°21	29°14	14°56	1°40	24°21	12°17	18°25	11°58
W 3	0 48 47	10°17'19	10°10	20°40	18°58	29°45	15° 1	1°43	24°22	12°18	18°25	11°59
T 4	0 52 43	11°16'23	11° 8	24° 5	20°36	0♃16	15° 6	1°45	24°23	12°18	18°26	12° 0
F 5	0 56 40	12°15'28	12° 7	27°25	22°13	0°48	15°12	1°47	24°23	12°18	18°26	12° 0
S 6	1 0 36	13°14'36	13° 6	0♁40	23°51	1°19	15°17	1°49	24°24	12°19	18°26	12° 1
S 7	1 4 33	14°13'45	14° 6	3°52	25°28	1°50	15°23	1°51	24°25	12°19	18°26	12° 2
M 8	1 8 30	15°12'56	15° 6	7° 0	27° 6	2°21	15°28	1°53	24°26	12°19	18°26	12° 3
T 9	1 12 26	16°12'08	16° 6	10° 4	28°43	2°53	15°34	1°55	24°26	12°20	18°27	12° 4
W10	1 16 23	17°11'23	17° 7	13° 6	0♁21	3°24	15°39	1°57	24°27	12°20	18°27	12° 5
T 11	1 20 19	18°10'39	18° 8	16° 4	1°58	3°56	15°44	2° 0	24°28	12°20	18°27	12° 6
F 12	1 24 16	19° 9'57	19° 9	19° 1	3°36	4°27	15°50	2° 2	24°29	12°21	18°27	12° 7
S 13	1 28 12	20° 9'17	20°10	21°55	5°13	4°59	15°55	2° 4	24°30	12°21	18°27	12° 8
S 14	1 32 9	21° 8'39	21°11	24°47	6°51	5°30	16° 1	2° 6	24°30	12°22	18°28	12° 9
M15	1 36 5	22° 8'03	22°12	27°37	8°28	6° 2	16° 6	2° 8	24°31	12°22	18°28	12°10
T 16	1 40 2	23° 7'30	23°13	0♃26	10° 6	6°34	16°12	2°10	24°32	12°22	18°28	12°11
W17	1 43 58	24° 6'58	24°14	3°14	11°43	7° 6	16°17	2°12	24°33	12°23	18°28	12°12
T 18	1 47 55	25° 6'29	25°15	6° 1	13°21	7°38	16°22	2°15	24°33	12°23	18°28	12°13
F 19	1 51 52	26° 6'03	26°15	8°47	14°58	8°10	16°28	2°17	24°34	12°23	18°29	12°14
S 20	1 55 48	27° 5'38	27°15	11°32	16°36	8°42	16°33	2°19	24°35	12°24	18°29	12°15
S 21	1 59 45	28° 5'16	28°15	14°17	18°13	9°14	16°39	2°21	24°36	12°24	18°29	12°16
M22	2 3 41	29° 4'56	29°14	17° 1	19°50	9°46	16°44	2°23	24°36	12°25	18°29	12°17
T 23	2 7 38	0♃ 4'38	0♃13	19°46	21°28	10°18	16°50	2°25	24°37	12°25	18°29	12°18
W24	2 11 34	1° 4'22	1°11	22°31	23° 5	10°50	16°55	2°27	24°38	12°25	18°30	12°18
T 25	2 15 31	2° 4'09	2°10	25°16	24°42	11°22	17° 0	2°29	24°39	12°26	18°30	12°19
F 26	2 19 27	3° 3'57	3° 8	28° 2	26°19	11°55	17° 6	2°32	24°39	12°26	18°30	12°20
S 27	2 23 24	4° 3'48	4° 6	0♃49	27°57	12°27	17°11	2°34	24°40	12°26	18°30	12°21
S 28	2 27 21	5° 3'41	5° 4	3°37	29°34	12°59	17°17	2°36	24°41	12°27	18°30	12°22
M29	2 31 17	6° 3'36	6° 2	6°26	1♁11	13°32	17°22	2°38	24°42	12°27	18°31	12°23
T 30	2 35 14	7° 3'33	7° 0	9°16	2°48	14° 4	17°28	2°40	24°43	12°27	18°31	12°24
W31	2 39 10	8♃ 3'31	7♃58	12♃ 9	4♁25	14♃37	17♄33	2♃42	24♁43	12♂28	18♄31	12♁25

Delta T = 134.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2057
heliocentric

NOVEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 43 7	9♃ 3'31	8♃57	15♃ 3	6♁ 2	15♂10	17♁39	2♃44	24♁44	12♁28	18♁31	12♁26
F 2	2 47 3	10° 3'33	9°56	17°59	7°39	15°42	17°44	2°46	24°45	12°29	18°31	12°27
S 3	2 51 0	11° 3'37	10°55	20°58	9°16	16°15	17°49	2°49	24°46	12°29	18°32	12°28
S 4	2 54 56	12° 3'42	11°55	23°59	10°53	16°48	17°55	2°51	24°46	12°29	18°32	12°29
M 5	2 58 53	13° 3'48	12°55	27° 4	12°30	17°21	18° 0	2°53	24°47	12°30	18°32	12°30
T 6	3 2 50	14° 3'56	13°56	0♁11	14° 7	17°54	18° 6	2°55	24°48	12°30	18°32	12°31
W 7	3 6 46	15° 4'05	14°57	3°22	15°44	18°27	18°11	2°57	24°49	12°30	18°32	12°32
T 8	3 10 43	16° 4'16	15°59	6°37	17°21	19° 0	18°17	2°59	24°49	12°31	18°33	12°33
F 9	3 14 39	17° 4'29	17° 0	9°55	18°57	19°33	18°22	3° 1	24°50	12°31	18°33	12°34
S 10	3 18 36	18° 4'43	18° 2	13°18	20°34	20° 6	18°28	3° 4	24°51	12°31	18°33	12°35
S 11	3 22 32	19° 4'59	19° 4	16°46	22°11	20°39	18°33	3° 6	24°52	12°32	18°33	12°35
M12	3 26 29	20° 5'17	20° 7	20°19	23°47	21°13	18°38	3° 8	24°52	12°32	18°33	12°36
T 13	3 30 25	21° 5'36	21° 9	23°57	25°24	21°46	18°44	3°10	24°53	12°33	18°34	12°37
W14	3 34 22	22° 5'57	22°11	27°41	27° 1	22°19	18°49	3°12	24°54	12°33	18°34	12°38
T 15	3 38 19	23° 6'20	23°13	1♁31	28°37	22°53	18°55	3°14	24°55	12°33	18°34	12°39
F 16	3 42 15	24° 6'45	24°14	5°27	0♁13	23°26	19° 0	3°16	24°56	12°34	18°34	12°40
S 17	3 46 12	25° 7'11	25°16	9°30	1°50	24° 0	19° 6	3°18	24°56	12°34	18°34	12°41
S 18	3 50 8	26° 7'40	26°17	13°41	3°26	24°34	19°11	3°21	24°57	12°34	18°35	12°42
M19	3 54 5	27° 8'10	27°17	17°59	5° 3	25° 7	19°17	3°23	24°58	12°35	18°35	12°43
T 20	3 58 1	28° 8'42	28°18	22°25	6°39	25°41	19°22	3°25	24°59	12°35	18°35	12°44
W21	4 1 58	29° 9'15	29°18	26°59	8°15	26°15	19°27	3°27	24°59	12°36	18°35	12°45
T 22	4 5 54	0♁ 9'51	0♁18	1♁42	9°51	26°49	19°33	3°29	25° 0	12°36	18°35	12°46
F 23	4 9 51	1°10'28	1°17	6°34	11°27	27°23	19°38	3°31	25° 1	12°36	18°36	12°47
S 24	4 13 48	2°11'07	2°16	11°34	13° 3	27°57	19°44	3°33	25° 2	12°37	18°36	12°48
S 25	4 17 44	3°11'47	3°15	16°44	14°39	28°31	19°49	3°36	25° 2	12°37	18°36	12°49
M26	4 21 41	4°12'29	4°14	22° 3	16°15	29° 5	19°55	3°38	25° 3	12°37	18°36	12°50
T 27	4 25 37	5°13'13	5°12	27°31	17°51	29°39	20° 0	3°40	25° 4	12°38	18°36	12°51
W28	4 29 34	6°13'57	6°11	3♃ 8	19°27	0♁13	20° 6	3°42	25° 5	12°38	18°37	12°52
T 29	4 33 30	7°14'43	7°10	8°53	21° 3	0°47	20°11	3°44	25° 5	12°38	18°37	12°52
F 30	4 37 27	8♁15'31	8♁ 9	14♃46	22♁39	1♁22	20♁16	3♃46	25♁ 6	12♁39	18♁37	12♁53

Delta T = 135.01 sec.

DECEMBER 2057

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 41 23	9♁16'19	9♁ 9	20♃46	24♁15	1♁56	20♁22	3♃48	25♁ 7	12♁39	18♁37	12♁54
S 2	4 45 20	10°17'07	10° 9	26°53	25°50	2°30	20°27	3°51	25° 8	12°40	18°37	12°55
M 3	4 49 17	11°17'57	11° 9	3♁ 4	27°26	3° 5	20°33	3°53	25° 9	12°40	18°38	12°56
T 4	4 53 13	12°18'48	12°10	9°20	29° 2	3°40	20°38	3°55	25° 9	12°40	18°38	12°57
W 5	4 57 10	13°19'39	13°11	15°38	0♁37	4°14	20°44	3°57	25°10	12°41	18°38	12°58
T 6	5 1 6	14°20'31	14°13	21°57	2°13	4°49	20°49	3°59	25°11	12°41	18°38	12°59
F 7	5 5 3	15°21'24	15°15	28°16	3°48	5°23	20°55	4° 1	25°12	12°41	18°38	13° 0
S 8	5 8 59	16°22'18	16°17	4♁33	5°24	5°58	21° 0	4° 3	25°12	12°42	18°39	13° 1
S 9	5 12 56	17°23'12	17°20	10°47	6°59	6°33	21° 5	4° 5	25°13	12°42	18°39	13° 2
M10	5 16 52	18°24'08	18°22	16°56	8°35	7° 8	21°11	4° 8	25°14	12°42	18°39	13° 3
T 11	5 20 49	19°25'04	19°25	22°59	10°10	7°43	21°16	4°10	25°15	12°43	18°39	13° 4
W12	5 24 46	20°26'02	20°28	28°55	11°46	8°18	21°22	4°12	25°15	12°43	18°39	13° 5
T 13	5 28 42	21°27'00	21°30	4♁43	13°21	8°53	21°27	4°14	25°16	12°44	18°40	13° 6
F 14	5 32 39	22°27'59	22°33	10°22	14°56	9°28	21°33	4°16	25°17	12°44	18°40	13° 7
S 15	5 36 35	23°28'59	23°35	15°52	16°31	10° 3	21°38	4°18	25°18	12°44	18°40	13° 7
S 16	5 40 32	24°30'00	24°38	21°13	18° 7	10°38	21°44	4°20	25°18	12°45	18°40	13° 8
M17	5 44 28	25°31'02	25°39	26°24	19°42	11°14	21°49	4°23	25°19	12°45	18°40	13° 9
T 18	5 48 25	26°32'05	26°41	1♁25	21°17	11°49	21°55	4°25	25°20	12°45	18°41	13°10
W19	5 52 22	27°33'08	27°42	6°17	22°52	12°24	22° 0	4°27	25°21	12°46	18°41	13°11
T 20	5 56 18	28°34'13	28°43	10°59	24°27	13° 0	22° 5	4°29	25°22	12°46	18°41	13°12
F 21	6 0 15	29°35'18	29°44	15°32	26° 2	13°35	22°11	4°31	25°22	12°47	18°41	13°13
S 22	6 4 11	0♁36'24	0♁44	19°57	27°37	14°11	22°16	4°33	25°23	12°47	18°41	13°14
S 23	6 8 8	1°37'31	1°43	24°13	29°12	14°46	22°22	4°35	25°24	12°47	18°42	13°15
M24	6 12 4	2°38'39	2°43	28°21	0♁47	15°22	22°27	4°38	25°25	12°48	18°42	13°16
T 25	6 16 1	3°39'47	3°42	2♁22	2°22	15°58	22°33	4°40	25°25	12°48	18°42	13°17
W26	6 19 57	4°40'56	4°41	6°15	3°57	16°33	22°38	4°42	25°26	12°48	18°42	13°18
T 27	6 23 54	5°42'05	5°40	10° 2	5°32	17° 9	22°44	4°44	25°27	12°49	18°42	13°19
F 28	6 27 51	6°43'15	6°39	13°43	7° 7	17°45	22°49	4°46	25°28	12°49	18°43	13°20
S 29	6 31 47	7°44'24	7°39	17°18	8°42	18°21	22°55	4°48	25°28	12°49	18°43	13°21
S 30	6 35 44	8°45'34	8°39	20°47	10°17	18°57	23° 0	4°50	25°29	12°50	18°43	13°22
M31	6 39 40	9♁46'43	9♁39	24♁11	11♁52	19♁33	23♁ 6	4♃53	25♁30	12♁50	18♁43	13♁22

Delta T = 135.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]