

SWISS EPHEMERIS for the year 1957
heliocentric

JANUARY 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	6 41 31	10 ⁵ 19'10	10 ⁵ 19	20 ⁸ 10	9 ^m 57	25 ⁸ 2	21 ^m 8	6 ^s 24	4 ^h 38	0 ^m 35	28 ^h 58	11 ^h 28
W 2	6 45 28	11°20'21	11°19	26°17	11°33	25°35	21°12	6°26	4°39	0°35	28°58	11°29
T 3	6 49 24	12°21'31	12°18	2 ^{II} 29	13° 9	26° 8	21°17	6°28	4°40	0°35	28°58	11°30
F 4	6 53 21	13°22'42	13°18	8°45	14°45	26°41	21°21	6°30	4°40	0°36	28°59	11°31
S 5	6 57 17	14°23'52	14°17	15° 4	16°21	27°14	21°26	6°31	4°41	0°36	28°59	11°32
S 6	7 1 14	15°25'03	15°17	21°23	17°57	27°46	21°30	6°33	4°42	0°36	28°59	11°33
M 7	7 5 11	16°26'12	16°18	27°42	19°33	28°19	21°35	6°35	4°43	0°37	29° 0	11°34
T 8	7 9 7	17°27'22	17°18	3 ^{III} 58	21° 8	28°51	21°40	6°37	4°43	0°37	29° 0	11°35
W 9	7 13 4	18°28'31	18°19	10°11	22°44	29°24	21°44	6°39	4°44	0°37	29° 0	11°35
T 10	7 17 0	19°29'39	19°21	16°19	24°20	29°56	21°49	6°41	4°45	0°38	29° 1	11°36
F 11	7 20 57	20°30'47	20°22	22°21	25°56	0 ^{II} 29	21°53	6°42	4°46	0°38	29° 1	11°37
S 12	7 24 53	21°31'55	21°24	28°16	27°31	1° 1	21°58	6°44	4°46	0°38	29° 1	11°38
S 13	7 28 50	22°33'01	22°27	4 ^{II} 3	29° 7	1°33	22° 2	6°46	4°47	0°39	29° 1	11°39
M14	7 32 46	23°34'08	23°30	9°40	0 ^s 42	2° 5	22° 7	6°48	4°48	0°39	29° 2	11°40
T 15	7 36 43	24°35'13	24°33	15° 9	2°18	2°38	22°12	6°50	4°49	0°39	29° 2	11°41
W16	7 40 40	25°36'19	25°36	20°28	3°53	3°10	22°16	6°52	4°49	0°40	29° 2	11°42
T 17	7 44 36	26°37'23	26°39	25°38	5°29	3°42	22°21	6°53	4°50	0°40	29° 3	11°43
F 18	7 48 33	27°38'27	27°42	0 ^m 37	7° 4	4°14	22°25	6°55	4°51	0°41	29° 3	11°44
S 19	7 52 29	28°39'30	28°45	5°28	8°40	4°46	22°30	6°57	4°52	0°41	29° 3	11°45
S 20	7 56 26	29°40'34	29°47	10° 9	10°15	5°17	22°34	6°59	4°52	0°41	29° 4	11°46
M21	8 0 22	0 ^h 41'36	0 ^h 49	14°40	11°50	5°49	22°39	7° 1	4°53	0°42	29° 4	11°47
T 22	8 4 19	1°42'39	1°51	19° 4	13°26	6°21	22°43	7° 2	4°54	0°42	29° 4	11°48
W23	8 8 15	2°43'40	2°53	23°19	15° 1	6°53	22°48	7° 4	4°55	0°42	29° 4	11°49
T 24	8 12 12	3°44'42	3°54	27°26	16°36	7°24	22°53	7° 6	4°55	0°43	29° 5	11°50
F 25	8 16 9	4°45'43	4°54	1 ^h 25	18°11	7°56	22°57	7° 8	4°56	0°43	29° 5	11°50
S 26	8 20 5	5°46'43	5°54	5°18	19°47	8°28	23° 2	7°10	4°57	0°43	29° 5	11°51
S 27	8 24 2	6°47'43	6°54	9° 3	21°22	8°59	23° 6	7°12	4°58	0°44	29° 6	11°52
M28	8 27 58	7°48'43	7°54	12°43	22°57	9°31	23°11	7°13	4°59	0°44	29° 6	11°53
T 29	8 31 55	8°49'41	8°53	16°17	24°32	10° 2	23°15	7°15	4°59	0°44	29° 6	11°54
W30	8 35 51	9°50'38	9°52	19°46	26° 7	10°33	23°20	7°17	5° 0	0°45	29° 7	11°55
T 31	8 39 48	10 ^h 51'35	10 ^h 51	23 ^h 9	27 ^s 42	11 ^{II} 5	23 ^m 24	7 ^s 19	5 ^h 1	0 ^m 45	29 ^h 7	11 ^h 56

Delta T = 31.68 sec.

FEBRUARY 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	8 43 44	11 ^h 52'30	11 ^h 51	26 ^h 28	29 ^s 17	11 ^{II} 36	23 ^m 29	7 ^s 21	5 ^h 2	0 ^m 46	29 ^h 7	11 ^h 57
S 2	8 47 41	12°53'25	12°50	29°43	0 ^s 52	12° 7	23°34	7°23	5° 2	0°46	29° 8	11°58
S 3	8 51 38	13°54'18	13°49	2 ^m 54	2°27	12°38	23°38	7°24	5° 3	0°46	29° 8	11°59
M 4	8 55 34	14°55'09	14°49	6° 1	4° 2	13° 9	23°43	7°26	5° 4	0°47	29° 8	12° 0
T 5	8 59 31	15°56'00	15°48	9° 5	5°37	13°40	23°47	7°28	5° 5	0°47	29° 8	12° 1
W 6	9 3 27	16°56'49	16°48	12° 6	7°12	14°11	23°52	7°30	5° 5	0°47	29° 9	12° 2
T 7	9 7 24	17°57'37	17°49	15° 4	8°47	14°42	23°56	7°32	5° 6	0°48	29° 9	12° 3
F 8	9 11 20	18°58'23	18°49	18° 0	10°22	15°13	24° 1	7°34	5° 7	0°48	29° 9	12° 4
S 9	9 15 17	19°59'07	19°50	20°54	11°57	15°44	24° 5	7°35	5° 8	0°48	29°10	12° 4
S 10	9 19 13	20°59'50	20°52	23°46	13°32	16°14	24°10	7°37	5° 8	0°49	29°10	12° 5
M11	9 23 10	22° 0'32	21°54	26°36	15° 6	16°45	24°15	7°39	5° 9	0°49	29°10	12° 6
T 12	9 27 7	23° 1'12	22°56	29°25	16°41	17°16	24°19	7°41	5°10	0°49	29°11	12° 7
W13	9 31 3	24° 1'50	23°58	2 ^s 12	18°16	17°46	24°24	7°43	5°11	0°50	29°11	12° 8
T 14	9 35 0	25° 2'26	25° 1	4°59	19°51	18°17	24°28	7°44	5°11	0°50	29°11	12° 9
F 15	9 38 56	26° 3'02	26° 4	7°44	21°26	18°47	24°33	7°46	5°12	0°51	29°11	12°10
S 16	9 42 53	27° 3'35	27° 6	10°29	23° 1	19°18	24°37	7°48	5°13	0°51	29°12	12°11
S 17	9 46 49	28° 4'07	28° 9	13°14	24°36	19°48	24°42	7°50	5°14	0°51	29°12	12°12
M18	9 50 46	29° 4'38	29°11	15°59	26°10	20°19	24°46	7°52	5°14	0°52	29°12	12°13
T 19	9 54 42	0 ^m 5'08	0 ^m 13	18°44	27°45	20°49	24°51	7°54	5°15	0°52	29°13	12°14
W20	9 58 39	1° 5'36	1°14	21°28	29°20	21°19	24°56	7°55	5°16	0°52	29°13	12°15
T 21	10 2 36	2° 6'03	2°15	24°14	0 ^s 55	21°49	25° 0	7°57	5°17	0°53	29°13	12°16
F 22	10 6 32	3° 6'29	3°16	27° 0	2°30	22°20	25° 5	7°59	5°17	0°53	29°14	12°17
S 23	10 10 29	4° 6'53	4°16	29°47	4° 5	22°50	25° 9	8° 1	5°18	0°53	29°14	12°17
S 24	10 14 25	5° 7'16	5°15	2 ^{III} 35	5°40	23°20	25°14	8° 3	5°19	0°54	29°14	12°18
M25	10 18 22	6° 7'38	6°15	5°24	7°14	23°50	25°18	8° 5	5°20	0°54	29°14	12°19
T 26	10 22 18	7° 7'58	7°14	8°15	8°49	24°20	25°23	8° 6	5°20	0°54	29°15	12°20
W27	10 26 15	8° 8'16	8°13	11° 8	10°24	24°50	25°27	8° 8	5°21	0°55	29°15	12°21
T 28	10 30 11	9 ^m 8'33	9 ^m 12	14 ^{III} 2	11 ^s 59	25 ^{II} 19	25 ^m 32	8 ^s 10	5 ^h 22	0 ^m 55	29 ^h 15	12 ^h 22

Delta T = 31.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1957
heliocentric

MARCH 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 34 8	10♏ 8'48	10♏10	16♄59	13♃34	25♂49	25♏37	8♁12	5♁23	0♏56	29♏16	12♃23
S 2	10 38 4	11° 9'01	11° 8	19°58	15° 9	26°19	25°41	8°14	5°24	0°56	29°16	12°24
S 3	10 42 1	12° 9'13	12° 7	23° 0	16°44	26°49	25°46	8°15	5°24	0°56	29°16	12°25
M 4	10 45 58	13° 9'22	13° 5	26° 5	18°19	27°18	25°50	8°17	5°25	0°57	29°17	12°26
T 5	10 49 54	14° 9'30	14° 4	29°13	19°54	27°48	25°55	8°19	5°26	0°57	29°17	12°27
W 6	10 53 51	15° 9'36	15° 3	2♃25	21°29	28°18	25°59	8°21	5°27	0°57	29°17	12°28
T 7	10 57 47	16° 9'39	16° 2	5°40	23° 4	28°47	26° 4	8°23	5°27	0°58	29°17	12°29
F 8	11 1 44	17° 9'41	17° 1	8°59	24°39	29°17	26° 8	8°25	5°28	0°58	29°18	12°29
S 9	11 5 40	18° 9'40	18° 1	12°23	26°14	29°46	26°13	8°26	5°29	0°58	29°18	12°30
S 10	11 9 37	19° 9'37	19° 1	15°52	27°49	0♄16	26°18	8°28	5°30	0°59	29°18	12°31
M 11	11 13 33	20° 9'32	20° 1	19°26	29°24	0°45	26°22	8°30	5°30	0°59	29°19	12°32
T 12	11 17 30	21° 9'25	21° 2	23° 5	0♃59	1°14	26°27	8°32	5°31	0°59	29°19	12°33
W 13	11 21 27	22° 9'16	22° 4	26°50	2°34	1°44	26°31	8°34	5°32	1° 0	29°19	12°34
T 14	11 25 23	23° 9'04	23° 5	0♃41	4° 9	2°13	26°36	8°36	5°33	1° 0	29°20	12°35
F 15	11 29 20	24° 8'50	24° 7	4°39	5°44	2°42	26°40	8°37	5°33	1° 0	29°20	12°36
S 16	11 33 16	25° 8'34	25° 8	8°43	7°19	3°11	26°45	8°39	5°34	1° 1	29°20	12°37
S 17	11 37 13	26° 8'16	26°10	12°55	8°54	3°40	26°49	8°41	5°35	1° 1	29°21	12°38
M 18	11 41 9	27° 7'56	27°12	17°15	10°29	4° 9	26°54	8°43	5°36	1° 2	29°21	12°39
T 19	11 45 6	28° 7'35	28°13	21°42	12° 4	4°38	26°58	8°45	5°36	1° 2	29°21	12°40
W 20	11 49 2	29° 7'11	29°14	26°18	13°40	5° 7	27° 3	8°46	5°37	1° 2	29°21	12°41
T 21	11 52 59	0♄ 6'46	0♄15	1°Y 3	15°15	5°36	27° 8	8°48	5°38	1° 3	29°22	12°41
F 22	11 56 56	1° 6'19	1°15	5°56	16°50	6° 5	27°12	8°50	5°39	1° 3	29°22	12°42
S 23	12 0 52	2° 5'50	2°15	10°59	18°25	6°34	27°17	8°52	5°39	1° 3	29°22	12°43
S 24	12 4 49	3° 5'20	3°14	16°10	20° 1	7° 3	27°21	8°54	5°40	1° 4	29°23	12°44
M 25	12 8 45	4° 4'48	4°14	21°31	21°36	7°32	27°26	8°56	5°41	1° 4	29°23	12°45
T 26	12 12 42	5° 4'14	5°12	27° 0	23°11	8° 0	27°30	8°57	5°42	1° 4	29°23	12°46
W 27	12 16 38	6° 3'38	6°11	2♃39	24°47	8°29	27°35	8°59	5°42	1° 5	29°24	12°47
T 28	12 20 35	7° 3'00	7° 9	8°25	26°22	8°58	27°39	9° 1	5°43	1° 5	29°24	12°48
F 29	12 24 31	8° 2'20	8° 7	14°20	27°57	9°26	27°44	9° 3	5°44	1° 5	29°24	12°49
S 30	12 28 28	9° 1'39	9° 4	20°21	29°33	9°55	27°49	9° 5	5°45	1° 6	29°24	12°50
S 31	12 32 24	10♄ 0'55	10♄ 2	26♃29	1°Y 8	10♄24	27♏53	9♁ 7	5♁45	1♏ 6	29♏25	12♃51

Delta T = 31.75 sec.

APRIL 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 36 21	11♄ 0'09	10♄59	2♂41	2°Y44	10♄52	27♏58	9♁ 8	5♁46	1♏ 7	29♏25	12♃52
T 2	12 40 18	11°59'22	11°57	8°57	4°19	11°21	28° 2	9°10	5°47	1° 7	29°25	12°53
W 3	12 44 14	12°58'32	12°54	15°16	5°55	11°49	28° 7	9°12	5°48	1° 7	29°26	12°53
T 4	12 48 11	13°57'40	13°52	21°35	7°30	12°17	28°11	9°14	5°48	1° 8	29°26	12°54
F 5	12 52 7	14°56'46	14°50	27°54	9° 6	12°46	28°16	9°16	5°49	1° 8	29°26	12°55
S 6	12 56 4	15°55'50	15°48	4♄10	10°41	13°14	28°20	9°17	5°50	1° 8	29°27	12°56
S 7	13 0 0	16°54'51	16°46	10°23	12°17	13°42	28°25	9°19	5°51	1° 9	29°27	12°57
M 8	13 3 57	17°53'50	17°45	16°31	13°53	14°11	28°29	9°21	5°51	1° 9	29°27	12°58
T 9	13 7 53	18°52'47	18°45	22°32	15°28	14°39	28°34	9°23	5°52	1° 9	29°27	12°59
W 10	13 11 50	19°51'41	19°44	28°27	17° 4	15° 7	28°39	9°25	5°53	1°10	29°28	13° 0
T 11	13 15 47	20°50'33	20°44	4♁13	18°40	15°35	28°43	9°27	5°54	1°10	29°28	13° 1
F 12	13 19 43	21°49'23	21°45	9°51	20°15	16° 3	28°48	9°28	5°55	1°10	29°28	13° 2
S 13	13 23 40	22°48'10	22°45	15°19	21°51	16°31	28°52	9°30	5°55	1°11	29°29	13° 3
S 14	13 27 36	23°46'55	23°46	20°38	23°27	16°59	28°57	9°32	5°56	1°11	29°29	13° 4
M 15	13 31 33	24°45'39	24°47	25°47	25° 3	17°27	29° 1	9°34	5°57	1°12	29°29	13° 4
T 16	13 35 29	25°44'20	25°47	0♏47	26°38	17°55	29° 6	9°36	5°58	1°12	29°30	13° 5
W 17	13 39 26	26°43'00	26°48	5°37	28°14	18°23	29°10	9°37	5°58	1°12	29°30	13° 6
T 18	13 43 22	27°41'38	27°48	10°17	29°50	18°51	29°15	9°39	5°59	1°13	29°30	13° 7
F 19	13 47 19	28°40'14	28°48	14°49	1♃26	19°19	29°19	9°41	6° 0	1°13	29°30	13° 8
S 20	13 51 16	29°38'48	29°47	19°12	3° 2	19°47	29°24	9°43	6° 1	1°13	29°31	13° 9
S 21	13 55 12	0♏37'21	0♏46	23°26	4°38	20°15	29°29	9°45	6° 1	1°14	29°31	13°10
M 22	13 59 9	1°35'52	1°45	27°33	6°14	20°43	29°33	9°47	6° 2	1°14	29°31	13°11
T 23	14 3 5	2°34'22	2°43	1♄32	7°50	21°10	29°38	9°48	6° 3	1°14	29°32	13°12
W 24	14 7 2	3°32'50	3°41	5°25	9°26	21°38	29°42	9°50	6° 4	1°15	29°32	13°13
T 25	14 10 58	4°31'16	4°39	9°10	11° 2	22° 6	29°47	9°52	6° 4	1°15	29°32	13°14
F 26	14 14 55	5°29'40	5°36	12°50	12°38	22°33	29°51	9°54	6° 5	1°15	29°33	13°15
S 27	14 18 51	6°28'03	6°33	16°24	14°14	23° 1	29°56	9°56	6° 6	1°16	29°33	13°15
S 28	14 22 48	7°26'24	7°30	19°52	15°50	23°29	0♄ 0	9°58	6° 7	1°16	29°33	13°16
M 29	14 26 45	8°24'44	8°27	23°16	17°26	23°56	0° 5	9°59	6° 7	1°16	29°34	13°17
T 30	14 30 41	9♏23'02	9♏23	26♄34	19♃ 3	24♄24	0♄ 9	10♁ 1	6♁ 8	1♏17	29♏34	13♃18

Delta T = 31.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1957
heliocentric

MAY 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 34 38	10♁21'18	10♁19	29♂49	20♂39	24♂51	0♂14	10♂3	6♁9	1♁17	29♁34	13♂19
T 2	14 38 34	11°19'32	11°16	3♁0	22°15	25°19	0°18	10°5	6°10	1°18	29°34	13°20
F 3	14 42 31	12°17'44	12°13	6°7	23°51	25°46	0°23	10°7	6°10	1°18	29°35	13°21
S 4	14 46 27	13°15'55	13°9	9°11	25°28	26°14	0°28	10°8	6°11	1°18	29°35	13°22
S 5	14 50 24	14°14'04	14°7	12°12	27°4	26°41	0°32	10°10	6°12	1°19	29°35	13°23
M 6	14 54 20	15°12'10	15°4	15°10	28°40	27°8	0°37	10°12	6°13	1°19	29°36	13°24
T 7	14 58 17	16°10'15	16°2	18°6	0♁17	27°36	0°41	10°14	6°13	1°19	29°36	13°25
W 8	15 2 14	17°8'17	17°0	20°59	1°53	28°3	0°46	10°16	6°14	1°20	29°36	13°26
T 9	15 6 10	18°6'18	17°59	23°51	3°30	28°30	0°50	10°18	6°15	1°20	29°37	13°26
F 10	15 10 7	19°4'17	18°58	26°41	5°6	28°58	0°55	10°19	6°16	1°20	29°37	13°27
S 11	15 14 3	20°2'14	19°57	29°30	6°43	29°25	0°59	10°21	6°16	1°21	29°37	13°28
S 12	15 18 0	21°0'09	20°57	2♂17	8°19	29°52	1°4	10°23	6°17	1°21	29°37	13°29
M13	15 21 56	21°58'02	21°56	5°4	9°56	0♁19	1°8	10°25	6°18	1°21	29°38	13°30
T 14	15 25 53	22°55'54	22°56	7°49	11°33	0°46	1°13	10°27	6°19	1°22	29°38	13°31
W15	15 29 49	23°53'45	23°56	10°35	13°9	1°14	1°18	10°28	6°20	1°22	29°38	13°32
T 16	15 33 46	24°51'34	24°55	13°19	14°46	1°41	1°22	10°30	6°20	1°23	29°39	13°33
F 17	15 37 43	25°49'22	25°55	16°4	16°23	2°8	1°27	10°32	6°21	1°23	29°39	13°34
S 18	15 41 39	26°47'08	26°54	18°49	17°59	2°35	1°31	10°34	6°22	1°23	29°39	13°35
S 19	15 45 36	27°44'54	27°53	21°34	19°36	3°2	1°36	10°36	6°23	1°24	29°40	13°36
M20	15 49 32	28°42'38	28°51	24°19	21°13	3°29	1°40	10°38	6°23	1°24	29°40	13°36
T 21	15 53 29	29°40'21	29°49	27°5	22°50	3°56	1°45	10°39	6°24	1°24	29°40	13°37
W22	15 57 25	0♂38'03	0♂47	29°52	24°27	4°23	1°49	10°41	6°25	1°25	29°41	13°38
T 23	16 1 22	1°35'44	1°45	2♂40	26°3	4°50	1°54	10°43	6°26	1°25	29°41	13°39
F 24	16 5 18	2°33'24	2°42	5°30	27°40	5°17	1°58	10°45	6°26	1°25	29°41	13°40
S 25	16 9 15	3°31'02	3°38	8°21	29°17	5°44	2°3	10°47	6°27	1°26	29°41	13°41
S 26	16 13 12	4°28'40	4°35	11°13	0♂54	6°11	2°7	10°49	6°28	1°26	29°42	13°42
M27	16 17 8	5°26'17	5°31	14°8	2°31	6°37	2°12	10°50	6°29	1°26	29°42	13°43
T 28	16 21 5	6°23'53	6°27	17°5	4°8	7°4	2°17	10°52	6°29	1°27	29°42	13°44
W29	16 25 1	7°21'28	7°22	20°4	5°45	7°31	2°21	10°54	6°30	1°27	29°43	13°45
T 30	16 28 58	8°19'01	8°18	23°6	7°22	7°58	2°26	10°56	6°31	1°28	29°43	13°46
F 31	16 32 54	9♂16'34	9♂14	26♂11	9♂0	8♁25	2♂30	10♂58	6♁32	1♁28	29♁43	13♂46

Delta T = 31.83 sec.

JUNE 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 36 51	10♂14'06	10♂10	29♂19	10♂37	8♁52	2♂35	10♂59	6♁32	1♁28	29♁44	13♂47
S 2	16 40 47	11°11'36	11°6	2♂31	12°14	9°18	2°39	11°1	6°33	1°29	29°44	13°48
M 3	16 44 44	12°9'05	12°2	5°46	13°51	9°45	2°44	11°3	6°34	1°29	29°44	13°49
T 4	16 48 41	13°6'33	12°59	9°6	15°28	10°12	2°48	11°5	6°35	1°29	29°44	13°50
W 5	16 52 37	14°3'59	13°56	12°30	17°6	10°38	2°53	11°7	6°35	1°30	29°45	13°51
T 6	16 56 34	15°1'24	14°53	15°59	18°43	11°5	2°57	11°9	6°36	1°30	29°45	13°52
F 7	17 0 30	15°58'48	15°51	19°32	20°20	11°32	3°2	11°10	6°37	1°30	29°45	13°53
S 8	17 4 27	16°56'11	16°49	23°12	21°57	11°58	3°6	11°12	6°38	1°31	29°46	13°54
S 9	17 8 23	17°53'33	17°48	26°57	23°35	12°25	3°11	11°14	6°38	1°31	29°46	13°55
M10	17 12 20	18°50'54	18°47	0♂48	25°12	12°52	3°16	11°16	6°39	1°31	29°46	13°56
T 11	17 16 16	19°48'14	19°46	4°46	26°49	13°18	3°20	11°18	6°40	1°32	29°47	13°56
W12	17 20 13	20°45'33	20°45	8°51	28°27	13°45	3°25	11°19	6°41	1°32	29°47	13°57
T 13	17 24 10	21°42'51	21°44	13°3	0♁4	14°11	3°29	11°21	6°42	1°33	29°47	13°58
F 14	17 28 6	22°40'09	22°43	17°23	1°42	14°38	3°34	11°23	6°42	1°33	29°48	13°59
S 15	17 32 3	23°37'26	23°42	21°51	3°19	15°5	3°38	11°25	6°43	1°33	29°48	14°0
S 16	17 35 59	24°34'43	24°41	26°27	4°57	15°31	3°43	11°27	6°44	1°34	29°48	14°1
M17	17 39 56	25°31'59	25°39	1°12	6°34	15°58	3°47	11°29	6°45	1°34	29°48	14°2
T 18	17 43 52	26°29'15	26°37	6°5	8°12	16°24	3°52	11°30	6°45	1°34	29°49	14°3
W19	17 47 49	27°26'31	27°35	11°8	9°49	16°51	3°56	11°32	6°46	1°35	29°49	14°4
T 20	17 51 45	28°23'46	28°33	16°20	11°27	17°17	4°1	11°34	6°47	1°35	29°49	14°5
F 21	17 55 42	29°21'01	29°30	21°41	13°4	17°43	4°5	11°36	6°48	1°35	29°50	14°6
S 22	17 59 39	0♂18'16	0♂27	27°11	14°42	18°10	4°10	11°38	6°48	1°36	29°50	14°6
S 23	18 3 35	1°15'31	1°23	2♂49	16°19	18°36	4°15	11°39	6°49	1°36	29°50	14°7
M24	18 7 32	2°12'46	2°19	8°36	17°57	19°3	4°19	11°41	6°50	1°36	29°51	14°8
T 25	18 11 28	3°10'00	3°15	14°31	19°34	19°29	4°24	11°43	6°51	1°37	29°51	14°9
W26	18 15 25	4°7'15	4°11	20°33	21°12	19°56	4°28	11°45	6°51	1°37	29°51	14°10
T 27	18 19 21	5°4'29	5°6	26°40	22°49	20°22	4°33	11°47	6°52	1°38	29°51	14°11
F 28	18 23 18	6°1'44	6°1	2♁53	24°27	20°48	4°37	11°49	6°53	1°38	29°52	14°12
S 29	18 27 14	6°58'58	6°57	9°9	26°4	21°15	4°42	11°50	6°54	1°38	29°52	14°13
S 30	18 31 11	7♂56'12	7♂52	15♁27	27♁42	21♁41	4♂46	11♂52	6♁54	1♁39	29♁52	14♂14

Delta T = 31.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1957
heliocentric

JULY 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 35 8	8♄53'25	8♄48	21♂47	29♂19	22♂7	4♄51	11♂54	6♂55	1♂39	29♂53	14♂15
T 2	18 39 4	9°50'38	9°44	28° 5	0♂57	22°34	4°55	11°56	6°56	1°39	29°53	14°15
W 3	18 43 1	10°47'51	10°40	4♄22	2°34	23° 0	5° 0	11°58	6°57	1°40	29°53	14°16
T 4	18 46 57	11°45'03	11°37	10°34	4°12	23°26	5° 4	11°59	6°57	1°40	29°54	14°17
F 5	18 50 54	12°42'15	12°34	16°42	5°49	23°53	5° 9	12° 1	6°58	1°40	29°54	14°18
S 6	18 54 50	13°39'27	13°31	22°44	7°27	24°19	5°14	12° 3	6°59	1°41	29°54	14°19
S 7	18 58 47	14°36'38	14°29	28°38	9° 4	24°45	5°18	12° 5	7° 0	1°41	29°55	14°20
M 8	19 2 43	15°33'50	15°28	4♂24	10°42	25°12	5°23	12° 7	7° 0	1°41	29°55	14°21
T 9	19 6 40	16°31'01	16°26	10° 1	12°19	25°38	5°27	12° 9	7° 1	1°42	29°55	14°22
W10	19 10 37	17°28'13	17°25	15°29	13°57	26° 4	5°32	12°10	7° 2	1°42	29°55	14°23
T 11	19 14 33	18°25'24	18°24	20°48	15°34	26°30	5°36	12°12	7° 3	1°43	29°56	14°24
F 12	19 18 30	19°22'36	19°23	25°57	17°11	26°57	5°41	12°14	7° 4	1°43	29°56	14°24
S 13	19 22 26	20°19'48	20°22	0♂56	18°49	27°23	5°45	12°16	7° 4	1°43	29°56	14°25
S 14	19 26 23	21°17'00	21°21	5°45	20°26	27°49	5°50	12°18	7° 5	1°44	29°57	14°26
M15	19 30 19	22°14'12	22°19	10°26	22° 3	28°15	5°54	12°20	7° 6	1°44	29°57	14°27
T 16	19 34 16	23°11'25	23°18	14°57	23°41	28°42	5°59	12°21	7° 7	1°44	29°57	14°28
W17	19 38 12	24° 8'39	24°16	19°20	25°18	29° 8	6° 3	12°23	7° 7	1°45	29°58	14°29
T 18	19 42 9	25° 5'53	25°14	23°34	26°55	29°34	6° 8	12°25	7° 8	1°45	29°58	14°30
F 19	19 46 6	26° 3'08	26°12	27°41	28°32	0♂0	6°12	12°27	7° 9	1°45	29°58	14°31
S 20	19 50 2	27° 0'23	27° 9	1♄40	0♂10	0°27	6°17	12°29	7°10	1°46	29°58	14°32
S 21	19 53 59	27°57'40	28° 6	5°32	1°47	0°53	6°22	12°30	7°10	1°46	29°59	14°33
M22	19 57 55	28°54'57	29° 3	9°17	3°24	1°19	6°26	12°32	7°11	1°46	29°59	14°33
T 23	20 1 52	29°52'15	29°59	12°57	5° 1	1°45	6°31	12°34	7°12	1°47	29°59	14°34
W24	20 5 48	0♂49'34	0♂55	16°30	6°38	2°11	6°35	12°36	7°13	1°47	29°59	14°35
T 25	20 9 45	1°46'54	1°51	19°59	8°15	2°38	6°40	12°38	7°13	1°47	0♂0	14°36
F 26	20 13 41	2°44'14	2°47	23°22	9°52	3° 4	6°44	12°40	7°14	1°48	0° 0	14°37
S 27	20 17 38	3°41'36	3°42	26°41	11°29	3°30	6°49	12°41	7°15	1°48	0° 1	14°38
S 28	20 21 35	4°38'58	4°37	29°55	13° 6	3°56	6°53	12°43	7°16	1°49	0° 1	14°39
M29	20 25 31	5°36'20	5°33	3♂6	14°42	4°22	6°58	12°45	7°16	1°49	0° 1	14°40
T 30	20 29 28	6°33'44	6°29	6°13	16°19	4°49	7° 2	12°47	7°17	1°49	0° 2	14°41
W31	20 33 24	7♂31'07	7♂24	9♂17	17♂56	5♂15	7♂7	12♂49	7♂18	1♂50	0♂2	14♂42

Delta T = 31.92 sec.

AUGUST 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 37 21	8♂28'32	8♂21	12♂17	19♂33	5♂41	7♂11	12♂50	7♂19	1♂50	0♂2	14♂42
F 2	20 41 17	9°25'57	9°18	15°16	21° 9	6° 7	7°16	12°52	7°19	1°50	0° 2	14°43
S 3	20 45 14	10°23'23	10°15	18°11	22°46	6°33	7°20	12°54	7°20	1°51	0° 3	14°44
S 4	20 49 10	11°20'49	11°12	21° 5	24°23	7° 0	7°25	12°56	7°21	1°51	0° 3	14°45
M 5	20 53 7	12°18'16	12°10	23°57	25°59	7°26	7°30	12°58	7°22	1°51	0° 3	14°46
T 6	20 57 4	13°15'44	13° 9	26°47	27°36	7°52	7°34	12°59	7°22	1°52	0° 4	14°47
W 7	21 1 0	14°13'12	14° 7	29°35	29°12	8°18	7°39	13° 1	7°23	1°52	0° 4	14°48
T 8	21 4 57	15°10'42	15° 6	2♂23	0♂48	8°44	7°43	13° 3	7°24	1°52	0° 4	14°49
F 9	21 8 53	16° 8'12	16° 6	5° 9	2°25	9°11	7°48	13° 5	7°25	1°53	0° 5	14°50
S 10	21 12 50	17° 5'44	17° 5	7°55	4° 1	9°37	7°52	13° 7	7°26	1°53	0° 5	14°51
S 11	21 16 46	18° 3'16	18° 4	10°40	5°37	10° 3	7°57	13° 9	7°26	1°54	0° 5	14°51
M12	21 20 43	19° 0'50	19° 3	13°25	7°14	10°29	8° 1	13°10	7°27	1°54	0° 5	14°52
T 13	21 24 39	19°58'24	20° 3	16° 9	8°50	10°56	8° 6	13°12	7°28	1°54	0° 6	14°53
W14	21 28 36	20°56'01	21° 2	18°54	10°26	11°22	8°10	13°14	7°29	1°55	0° 6	14°54
T 15	21 32 33	21°53'38	22° 0	21°39	12° 2	11°48	8°15	13°16	7°29	1°55	0° 6	14°55
F 16	21 36 29	22°51'17	22°59	24°24	13°38	12°14	8°19	13°18	7°30	1°55	0° 7	14°56
S 17	21 40 26	23°48'58	23°57	27°11	15°14	12°40	8°24	13°19	7°31	1°56	0° 7	14°57
S 18	21 44 22	24°46'40	24°55	29°58	16°50	13° 7	8°28	13°21	7°32	1°56	0° 7	14°58
M19	21 48 19	25°44'23	25°53	2♂46	18°26	13°33	8°33	13°23	7°32	1°56	0° 8	14°59
T 20	21 52 15	26°42'09	26°50	5°35	20° 2	13°59	8°38	13°25	7°33	1°57	0° 8	14°59
W21	21 56 12	27°39'56	27°47	8°26	21°38	14°25	8°42	13°27	7°34	1°57	0° 8	15° 0
T 22	22 0 8	28°37'45	28°44	11°19	23°13	14°52	8°47	13°29	7°35	1°57	0° 9	15° 1
F 23	22 4 5	29°35'35	29°40	14°13	24°49	15°18	8°51	13°30	7°35	1°58	0° 9	15° 2
S 24	22 8 2	0♂33'27	0♂36	17°10	26°25	15°44	8°56	13°32	7°36	1°58	0° 9	15° 3
S 25	22 11 58	1°31'21	1°32	20°10	28° 0	16°11	9° 0	13°34	7°37	1°59	0° 9	15° 4
M26	22 15 55	2°29'16	2°28	23°12	29°36	16°37	9° 5	13°36	7°38	1°59	0°10	15° 5
T 27	22 19 51	3°27'13	3°24	26°17	1♂12	17° 3	9° 9	13°38	7°38	1°59	0°10	15° 6
W28	22 23 48	4°25'11	4°20	29°25	2°47	17°29	9°14	13°39	7°39	2° 0	0°10	15° 7
T 29	22 27 44	5°23'10	5°17	2♂37	4°23	17°56	9°18	13°41	7°40	2° 0	0°11	15° 8
F 30	22 31 41	6°21'11	6°14	5°52	5°58	18°22	9°23	13°43	7°41	2° 0	0°11	15° 8
S 31	22 35 37	7♂19'13	7♂11	9♂12	7♂33	18♂48	9♂27	13♂45	7♂41	2♂1	0♂11	15♂9

Delta T = 31.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1957
heliocentric

SEPTEMBER 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	22 39 34	8♁17'17	8♁ 9	12♁36	9♁ 9	19♁15	9♁32	13♁47	7♁42	2♁ 1	0♁12	15♁10
M 2	22 43 31	9°15'22	9° 7	16° 5	10°44	19°41	9°36	13°49	7°43	2° 1	0°12	15°11
T 3	22 47 27	10°13'28	10° 5	19°39	12°19	20° 8	9°41	13°50	7°44	2° 2	0°12	15°12
W 4	22 51 24	11°11'36	11° 4	23°19	13°55	20°34	9°46	13°52	7°44	2° 2	0°13	15°13
T 5	22 55 20	12° 9'45	12° 3	27° 4	15°30	21° 0	9°50	13°54	7°45	2° 2	0°13	15°14
F 6	22 59 17	13° 7'56	13° 3	0♁56	17° 5	21°27	9°55	13°56	7°46	2° 3	0°13	15°15
S 7	23 3 13	14° 6'08	14° 2	4°54	18°40	21°53	9°59	13°58	7°47	2° 3	0°13	15°16
S 8	23 7 10	15° 4'22	15° 2	8°59	20°16	22°20	10° 4	13°59	7°48	2° 4	0°14	15°16
M 9	23 11 6	16° 2'37	16° 2	13°11	21°51	22°46	10° 8	14° 1	7°48	2° 4	0°14	15°17
T 10	23 15 3	17° 0'55	17° 2	17°31	23°26	23°12	10°13	14° 3	7°49	2° 4	0°14	15°18
W 11	23 19 0	17°59'14	18° 2	21°59	25° 1	23°39	10°17	14° 5	7°50	2° 5	0°15	15°19
T 12	23 22 56	18°57'35	19° 2	26°36	26°36	24° 5	10°22	14° 7	7°51	2° 5	0°15	15°20
F 13	23 26 53	19°55'58	20° 2	1♁21	28°11	24°32	10°26	14° 9	7°51	2° 5	0°15	15°21
S 14	23 30 49	20°54'23	21° 2	6°15	29°46	24°58	10°31	14°10	7°52	2° 6	0°16	15°22
S 15	23 34 46	21°52'51	22° 1	11°18	1♁21	25°25	10°35	14°12	7°53	2° 6	0°16	15°23
M 16	23 38 42	22°51'20	23° 0	16°30	2°56	25°51	10°40	14°14	7°54	2° 6	0°16	15°24
T 17	23 42 39	23°49'52	23°59	21°51	4°31	26°18	10°44	14°16	7°54	2° 7	0°16	15°24
W 18	23 46 35	24°48'26	24°57	27°21	6° 6	26°44	10°49	14°18	7°55	2° 7	0°17	15°25
T 19	23 50 32	25°47'02	25°55	3♁ 0	7°41	27°11	10°53	14°19	7°56	2° 7	0°17	15°26
F 20	23 54 28	26°45'40	26°52	8°47	9°16	27°38	10°58	14°21	7°57	2° 8	0°17	15°27
S 21	23 58 25	27°44'21	27°50	14°42	10°51	28° 4	11° 3	14°23	7°57	2° 8	0°18	15°28
S 22	0 2 22	28°43'03	28°47	20°44	12°26	28°31	11° 7	14°25	7°58	2° 8	0°18	15°29
M 23	0 6 18	29°41'48	29°43	26°52	14° 0	28°57	11°12	14°27	7°59	2° 9	0°18	15°30
T 24	0 10 15	0♁40'35	0♁40	3♁ 4	15°35	29°24	11°16	14°28	8° 0	2° 9	0°19	15°31
W 25	0 14 11	1°39'23	1°37	9°21	17°10	29°51	11°21	14°30	8° 0	2°10	0°19	15°32
T 26	0 18 8	2°38'14	2°34	15°39	18°45	0♁17	11°25	14°32	8° 1	2°10	0°19	15°32
F 27	0 22 4	3°37'06	3°31	21°59	20°20	0°44	11°30	14°34	8° 2	2°10	0°20	15°33
S 28	0 26 1	4°36'01	4°29	28°17	21°55	1°11	11°34	14°36	8° 3	2°11	0°20	15°34
S 29	0 29 57	5°34'57	5°27	4♁34	23°30	1°38	11°39	14°38	8° 3	2°11	0°20	15°35
M 30	0 33 54	6°33'55	6°25	10♁46	25°♁ 4	2♁ 4	11♁43	14♁39	8♁ 4	2♁11	0♁20	15♁36

Delta T = 32.00 sec.

OCTOBER 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	0 37 51	7♁32'54	7♁24	16♁54	26♁39	2♁31	11♁48	14♁41	8♁ 5	2♁12	0♁21	15♁37
W 2	0 41 47	8°31'55	8°23	22°55	28°14	2°58	11°52	14°43	8° 6	2°12	0°21	15°38
T 3	0 45 44	9°30'59	9°23	28°49	29°49	3°25	11°57	14°45	8° 6	2°12	0°21	15°39
F 4	0 49 40	10°30'03	10°23	4♁35	1♁24	3°52	12° 1	14°47	8° 7	2°13	0°22	15°39
S 5	0 53 37	11°29'10	11°23	10°12	2°59	4°18	12° 6	14°48	8° 8	2°13	0°22	15°40
S 6	0 57 33	12°28'18	12°23	15°39	4°34	4°45	12°10	14°50	8° 9	2°13	0°22	15°41
M 7	1 1 30	13°27'29	13°24	20°58	6° 8	5°12	12°15	14°52	8° 9	2°14	0°23	15°42
T 8	1 5 26	14°26'41	14°25	26° 6	7°43	5°39	12°20	14°54	8°10	2°14	0°23	15°43
W 9	1 9 23	15°25'55	15°26	1♁ 5	9°18	6° 6	12°24	14°56	8°11	2°15	0°23	15°44
T 10	1 13 20	16°25'12	16°27	5°54	10°53	6°33	12°29	14°58	8°12	2°15	0°23	15°45
F 11	1 17 16	17°24'30	17°28	10°35	12°28	7° 0	12°33	14°59	8°13	2°15	0°24	15°46
S 12	1 21 13	18°23'51	18°29	15° 6	14° 3	7°27	12°38	15° 1	8°13	2°16	0°24	15°47
S 13	1 25 9	19°23'14	19°30	19°28	15°38	7°54	12°42	15° 3	8°14	2°16	0°24	15°47
M 14	1 29 6	20°22'39	20°30	23°42	17°13	8°21	12°47	15° 5	8°15	2°16	0°25	15°48
T 15	1 33 2	21°22'07	21°30	27°48	18°48	8°48	12°51	15° 7	8°16	2°17	0°25	15°49
W 16	1 36 59	22°21'36	22°30	1♁47	20°23	9°15	12°56	15° 8	8°16	2°17	0°25	15°50
T 17	1 40 55	23°21'08	23°30	5°39	21°58	9°42	13° 0	15°10	8°17	2°17	0°26	15°51
F 18	1 44 52	24°20'43	24°29	9°25	23°33	10°10	13° 5	15°12	8°18	2°18	0°26	15°52
S 19	1 48 48	25°20'20	25°27	13° 4	25° 8	10°37	13° 9	15°14	8°19	2°18	0°26	15°53
S 20	1 52 45	26°19'58	26°26	16°37	26°43	11° 4	13°14	15°16	8°19	2°18	0°27	15°54
M 21	1 56 42	27°19'40	27°24	20° 5	28°18	11°31	13°18	15°17	8°20	2°19	0°27	15°54
T 22	2 0 38	28°19'23	28°22	23°28	29°53	11°58	13°23	15°19	8°21	2°19	0°27	15°55
W 23	2 4 35	29°19'08	29°20	26°47	1♁28	12°26	13°27	15°21	8°22	2°19	0°27	15°56
T 24	2 8 31	0♁18'56	0♁17	0♁ 1	3° 3	12°53	13°32	15°23	8°22	2°20	0°28	15°57
F 25	2 12 28	1°18'45	1°15	3°12	4°38	13°20	13°37	15°25	8°23	2°20	0°28	15°58
S 26	2 16 24	2°18'37	2°13	6°19	6°13	13°48	13°41	15°27	8°24	2°21	0°28	15°59
S 27	2 20 21	3°18'30	3°12	9°22	7°48	14°15	13°46	15°28	8°25	2°21	0°29	16° 0
M 28	2 24 17	4°18'24	4°11	12°23	9°23	14°42	13°50	15°30	8°25	2°21	0°29	16° 1
T 29	2 28 14	5°18'21	5°10	15°21	10°58	15°10	13°55	15°32	8°26	2°22	0°29	16° 2
W 30	2 32 11	6°18'19	6° 9	18°17	12°34	15°37	13°59	15°34	8°27	2°22	0°30	16° 2
T 31	2 36 7	7♁18'19	7♁ 9	21♁10	14♁ 9	16♁ 5	14♁ 4	15♁36	8♁28	2♁22	0♁30	16♁ 3

Delta T = 32.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1957
heliocentric

NOVEMBER 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁
F 1	2 40 4	8♁18'20	8♁ 9	24♁ 2	15♁44	16♁32	14♁ 8	15♁7'37	8♁28	2♁23	0♁30	16♁ 4	
S 2	2 44 0	9°18'23	9°10	26°52	17°19	17° 0	14°13	15°39	8°29	2°23	0°30	16° 5	
S 3	2 47 57	10°18'27	10°11	29°41	18°54	17°27	14°17	15°41	8°30	2°23	0°31	16° 6	
M 4	2 51 53	11°18'33	11°13	2♁28	20°30	17°55	14°22	15°43	8°31	2°24	0°31	16° 7	
T 5	2 55 50	12°18'41	12°14	5°14	22° 5	18°23	14°26	15°45	8°31	2°24	0°31	16° 8	
W 6	2 59 46	13°18'50	13°16	8° 0	23°40	18°50	14°31	15°47	8°32	2°24	0°32	16° 9	
T 7	3 3 43	14°19'01	14°18	10°45	25°16	19°18	14°35	15°48	8°33	2°25	0°32	16° 9	
F 8	3 7 40	15°19'14	15°20	13°30	26°51	19°46	14°40	15°50	8°34	2°25	0°32	16°10	
S 9	3 11 36	16°19'29	16°22	16°15	28°26	20°14	14°44	15°52	8°35	2°26	0°33	16°11	
S 10	3 15 33	17°19'46	17°24	18°59	0♁ 2	20°41	14°49	15°54	8°35	2°26	0°33	16°12	
M 11	3 19 29	18°20'04	18°26	21°44	1°37	21° 9	14°54	15°56	8°36	2°26	0°33	16°13	
T 12	3 23 26	19°20'24	19°27	24°30	3°13	21°37	14°58	15°57	8°37	2°27	0°34	16°14	
W 13	3 27 22	20°20'47	20°29	27°16	4°48	22° 5	15° 3	15°59	8°38	2°27	0°34	16°15	
T 14	3 31 19	21°21'11	21°30	0♁ 3	6°24	22°33	15° 7	16° 1	8°38	2°27	0°34	16°16	
F 15	3 35 15	22°21'37	22°30	2°51	7°59	23° 1	15°12	16° 3	8°39	2°28	0°34	16°16	
S 16	3 39 12	23°22'05	23°30	5°41	9°35	23°29	15°16	16° 5	8°40	2°28	0°35	16°17	
S 17	3 43 9	24°22'35	24°30	8°32	11°10	23°57	15°21	16° 6	8°41	2°28	0°35	16°18	
M 18	3 47 5	25°23'06	25°30	11°24	12°46	24°25	15°25	16° 8	8°41	2°29	0°35	16°19	
T 19	3 51 2	26°23'40	26°29	14°19	14°22	24°53	15°30	16°10	8°42	2°29	0°36	16°20	
W 20	3 54 58	27°24'15	27°27	17°16	15°57	25°21	15°34	16°12	8°43	2°29	0°36	16°21	
T 21	3 58 55	28°24'52	28°26	20°15	17°33	25°49	15°39	16°14	8°44	2°30	0°36	16°22	
F 22	4 2 51	29°25'30	29°25	23°17	19° 9	26°17	15°43	16°16	8°44	2°30	0°37	16°23	
S 23	4 6 48	0♁26'10	0♁24	26°23	20°44	26°46	15°48	16°17	8°45	2°31	0°37	16°24	
S 24	4 10 44	1°26'51	1°22	29°31	22°20	27°14	15°52	16°19	8°46	2°31	0°37	16°24	
M 25	4 14 41	2°27'33	2°22	2♁43	23°56	27°42	15°57	16°21	8°47	2°31	0°38	16°25	
T 26	4 18 38	3°28'17	3°21	5°59	25°32	28°11	16° 2	16°23	8°47	2°32	0°38	16°26	
W 27	4 22 34	4°29'01	4°21	9°18	27° 8	28°39	16° 6	16°25	8°48	2°32	0°38	16°27	
T 28	4 26 31	5°29'47	5°21	12°43	28°44	29° 7	16°11	16°26	8°49	2°32	0°38	16°28	
F 29	4 30 27	6°30'34	6°21	16°12	0♁19	29°36	16°15	16°28	8°50	2°33	0°39	16°29	
S 30	4 34 24	7♁31'21	7♁22	19♁46	1♁55	0♁ 4	16♁20	16♁7'30	8♁50	2♁33	0♁39	16♁30	

Delta T = 32.09 sec.

DECEMBER 1957

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁
S 1	4 38 20	8♁32'10	8♁23	23♁26	3♁31	0♁33	16♁24	16♁7'32	8♁51	2♁33	0♁39	16♁31	
M 2	4 42 17	9°32'59	9°25	27°11	5° 7	1° 1	16°29	16°34	8°52	2°34	0°40	16°31	
T 3	4 46 13	10°33'49	10°27	1♁ 3	6°43	1°30	16°33	16°35	8°53	2°34	0°40	16°32	
W 4	4 50 10	11°34'40	11°29	5° 1	8°19	1°59	16°38	16°37	8°54	2°34	0°40	16°33	
T 5	4 54 7	12°35'33	12°31	9° 7	9°55	2°27	16°42	16°39	8°54	2°35	0°41	16°34	
F 6	4 58 3	13°36'26	13°34	13°19	11°31	2°56	16°47	16°41	8°55	2°35	0°41	16°35	
S 7	5 2 0	14°37'20	14°37	17°40	13° 7	3°25	16°51	16°43	8°56	2°36	0°41	16°36	
S 8	5 5 56	15°38'15	15°40	22° 8	14°44	3°54	16°56	16°45	8°57	2°36	0°42	16°37	
M 9	5 9 53	16°39'11	16°42	26°45	16°20	4°22	17° 0	16°46	8°57	2°36	0°42	16°38	
T 10	5 13 49	17°40'08	17°45	1♁30	17°56	4°51	17° 5	16°48	8°58	2°37	0°42	16°38	
W 11	5 17 46	18°41'06	18°47	6°24	19°32	5°20	17° 9	16°50	8°59	2°37	0°42	16°39	
T 12	5 21 42	19°42'05	19°50	11°27	21° 8	5°49	17°14	16°52	9° 0	2°37	0°43	16°40	
F 13	5 25 39	20°43'06	20°51	16°40	22°45	6°18	17°19	16°54	9° 0	2°38	0°43	16°41	
S 14	5 29 36	21°44'07	21°53	22° 1	24°21	6°47	17°23	16°55	9° 1	2°38	0°43	16°42	
S 15	5 33 32	22°45'09	22°54	27°32	25°57	7°16	17°28	16°57	9° 2	2°38	0°44	16°43	
M 16	5 37 29	23°46'12	23°54	3♁11	27°34	7°45	17°32	16°59	9° 3	2°39	0°44	16°44	
T 17	5 41 25	24°47'17	24°54	8°58	29°10	8°15	17°37	17° 1	9° 3	2°39	0°44	16°45	
W 18	5 45 22	25°48'22	25°54	14°53	0♁46	8°44	17°41	17° 3	9° 4	2°39	0°45	16°45	
T 19	5 49 18	26°49'28	26°54	20°56	2°23	9°13	17°46	17° 5	9° 5	2°40	0°45	16°46	
F 20	5 53 15	27°50'35	27°53	27° 4	3°59	9°42	17°50	17° 6	9° 6	2°40	0°45	16°47	
S 21	5 57 11	28°51'43	28°52	3♁16	5°36	10°12	17°55	17° 8	9° 6	2°41	0°46	16°48	
S 22	6 1 8	29°52'51	29°51	9°33	7°12	10°41	17°59	17°10	9° 7	2°41	0°46	16°49	
M 23	6 5 5	0♁53'59	0♁51	15°51	8°49	11°11	18° 4	17°12	9° 8	2°41	0°46	16°50	
T 24	6 9 1	1°55'08	1°50	22°11	10°26	11°40	18° 8	17°14	9° 9	2°42	0°46	16°51	
W 25	6 12 58	2°56'16	2°50	28°29	12° 2	12°10	18°13	17°15	9°10	2°42	0°47	16°52	
T 26	6 16 54	3°57'25	3°50	4♁45	13°39	12°39	18°17	17°17	9°10	2°42	0°47	16°52	
F 27	6 20 51	4°58'34	4°50	10°58	15°16	13° 9	18°22	17°19	9°11	2°43	0°47	16°53	
S 28	6 24 47	5°59'43	5°51	17° 5	16°52	13°38	18°27	17°21	9°12	2°43	0°48	16°54	
S 29	6 28 44	7° 0'52	6°51	23° 6	18°29	14° 8	18°31	17°23	9°13	2°43	0°48	16°55	
M 30	6 32 41	8° 2'01	7°53	29° 0	20° 6	14°38	18°36	17°24	9°13	2°44	0°48	16°56	
T 31	6 36 37	9♁ 3'10	8♁54	4♁45	21♁43	15♁ 8	18♁40	17♁7'26	9♁14	2♁44	0♁49	16♁57	

Delta T = 32.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]