

SWISS EPHEMERIS for the year 2357

JANUARY 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 42 0	10 <sup>13</sup> 13'09	29 <sup>Υ</sup> 3	22 <sup>♁</sup> 8	14 <sup>♁</sup> 59	10 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>R</sup> 0	8 <sup>R</sup> 21	11 <sup>R</sup> 34	7 <sup>Υ</sup> 6	14 <sup>R</sup> 36	1 <sup>Π</sup> 46	0 <sup>Π</sup> 21	29 <sup>Υ</sup> 24	10 <sup>♁</sup> 46								
W 2	6 45 57	11°14'15	10 <sup>♁</sup> 52	23°43	16°14	11°15	12 <sup>Π</sup> 54	8 <sup>♁</sup> 16	11 <sup>♁</sup> 33	7° 7	14 <sup>♁</sup> 36	1°48	0°18	29°30	10°49								
T 3	6 49 53	12°15'21	22°48	25°19	17°30	12° 1	12°48	8°11	11°32	7° 7	14°35	1°49	0°14	29°37	10°51								
F 4	6 53 50	13°16'28	4 <sup>Π</sup> 53	26°53	18°45	12°46	12°42	8° 6	11°32	7° 8	14°34	1°R50	0°11	29°44	10°54								
S 5	6 57 46	14°17'34	17°12	28°28	20° 1	13°32	12°36	8° 1	11°31	7° 9	14°34	1°48	0° 8	29°50	10°56								
S 6	7 1 43	15°18'41	29°47	0 <sup>♁</sup> 2	21°16	14°18	12°30	7°56	11°30	7° 9	14°33	1°45	0° 5	29°57	10°59								
M 7	7 5 39	16°19'48	12 <sup>♁</sup> 39	1°35	22°32	15° 3	12°24	7°51	11°29	7°10	14°33	1°39	0° 2	0 <sup>♁</sup> 4	11° 2								
T 8	7 9 36	17°20'54	25°48	3° 7	23°47	15°49	12°19	7°46	11°29	7°11	14°33	1°32	29 <sup>♁</sup> 58	0°10	11° 5								
W 9	7 13 33	18°22'01	9 <sup>♁</sup> 12	4°38	25° 3	16°35	12°14	7°42	11°28	7°11	14°32	1°24	29°55	0°17	11° 7								
T 10	7 17 29	19°23'08	22°50	6° 8	26°18	17°20	12° 9	7°37	11°28	7°12	14°32	1°15	29°52	0°24	11°10								
F 11	7 21 26	20°24'15	6 <sup>Π</sup> 39	7°36	27°33	18° 6	12° 4	7°32	11°27	7°13	14°31	1° 8	29°49	0°30	11°13								
S 12	7 25 22	21°25'22	20°35	9° 3	28°49	18°52	11°59	7°27	11°27	7°14	14°31	1° 2	29°46	0°37	11°16								
S 13	7 29 19	22°26'30	4 <sup>♁</sup> 36	10°26	0 <sup>♁</sup> 4	19°38	11°54	7°23	11°26	7°15	14°31	0°58	29°43	0°44	11°19								
M 14	7 33 15	23°27'37	18°41	11°47	1°20	20°24	11°50	7°18	11°26	7°16	14°30	0°D57	29°39	0°50	11°22								
T 15	7 37 12	24°28'45	2 <sup>Π</sup> 47	13° 5	2°35	21°10	11°46	7°13	11°26	7°16	14°30	0°57	29°36	0°57	11°25								
W 16	7 41 8	25°29'52	16°55	14°19	3°50	21°56	11°42	7° 9	11°26	7°17	14°30	0°58	29°33	1° 4	11°28								
T 17	7 45 5	26°31'00	1 <sup>♁</sup> 1	15°28	5° 6	22°42	11°38	7° 4	11°25	7°18	14°30	0°R58	29°30	1°10	11°31								
F 18	7 49 2	27°32'08	15° 6	16°31	6°21	23°28	11°34	7° 0	11°25	7°19	14°29	0°57	29°27	1°17	11°35								
S 19	7 52 58	28°33'16	29° 7	17°29	7°37	24°14	11°31	6°55	11°D25	7°20	14°29	0°54	29°24	1°24	11°38								
S 20	7 56 55	29°34'24	13 <sup>♁</sup> 0	18°19	8°52	25° 0	11°27	6°51	11°25	7°22	14°29	0°48	29°20	1°30	11°41								
M 21	8 0 51	0 <sup>♁</sup> 35'31	26°42	19° 2	10° 7	25°47	11°24	6°47	11°25	7°23	14°29	0°39	29°17	1°37	11°44								
T 22	8 4 48	1°36'38	10 <sup>♁</sup> 10	19°35	11°23	26°33	11°21	6°42	11°25	7°24	14°29	0°29	29°14	1°44	11°48								
W 23	8 8 44	2°37'45	23°20	19°59	12°38	27°19	11°19	6°38	11°26	7°25	14°28	0°17	29°11	1°50	11°51								
T 24	8 12 41	3°38'50	6 <sup>♁</sup> 13	20°13	13°53	28° 5	11°16	6°34	11°26	7°26	14°28	0° 6	29° 8	1°57	11°54								
F 25	8 16 37	4°39'55	18°47	20°R16	15° 9	28°52	11°14	6°30	11°26	7°27	14°28	29 <sup>♁</sup> 56	29° 4	2° 3	11°58								
S 26	8 20 34	5°41'00	1 <sup>Υ</sup> 4	20° 7	16°24	29°38	11°12	6°26	11°26	7°29	14°28	29°48	29° 1	2°10	12° 1								
S 27	8 24 31	6°42'03	13° 7	19°46	17°39	0 <sup>♁</sup> 25	11°10	6°22	11°27	7°30	14°28	29°43	28°58	2°17	12° 5								
M 28	8 28 27	7°43'06	25° 0	19°14	18°55	1°11	11° 8	6°18	11°27	7°31	14°D28	29°40	28°55	2°23	12° 8								
T 29	8 32 24	8°44'07	6 <sup>♁</sup> 49	18°31	20°10	1°57	11° 7	6°14	11°28	7°33	14°28	29°D39	28°52	2°30	12°12								
W 30	8 36 20	9°45'08	18°38	17°38	21°25	2°44	11° 6	6°11	11°28	7°34	14°28	29°39	28°49	2°37	12°15								
T 31	8 40 17	10 <sup>♁</sup> 46'07	0 <sup>Π</sup> 33	16 <sup>♁</sup> 37	22 <sup>♁</sup> 41	3 <sup>♁</sup> 31	11 <sup>Π</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 7	11 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>Υ</sup> 36	14 <sup>♁</sup> 28	29°R39	28 <sup>♁</sup> 45	2 <sup>♁</sup> 43	12 <sup>♁</sup> 19								

Delta T = 14m33s

FEBRUARY 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 44 13	11 <sup>♁</sup> 47'06	12 <sup>Π</sup> 40	15°R28	23 <sup>♁</sup> 56	4 <sup>♁</sup> 17	11°R 4	6°R 3	11 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>Υ</sup> 37	14 <sup>♁</sup> 28	29°R38	28 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>♁</sup> 23								
S 2	8 48 10	12°48'04	25° 3	14 <sup>♁</sup> 16	25°11	5° 4	11 <sup>Π</sup> 3	6 <sup>♁</sup> 0	11°30	7°38	14°28	29 <sup>♁</sup> 36	28°39	2°57	12°26								
S 3	8 52 6	13°49'00	7 <sup>♁</sup> 46	13° 0	26°26	5°50	11° 3	5°57	11°31	7°40	14°29	29°30	28°36	3° 3	12°30								
M 4	8 56 3	14°49'56	20°51	11°45	27°41	6°37	11° 3	5°53	11°32	7°41	14°29	29°22	28°33	3°10	12°34								
T 5	9 0 0	15°50'50	4 <sup>♁</sup> 19	10°31	28°57	7°24	11°D 3	5°50	11°32	7°43	14°29	29°12	28°30	3°17	12°38								
W 6	9 3 56	16°51'44	18° 8	9°22	0 <sup>♁</sup> 12	8°10	11° 3	5°47	11°33	7°45	14°29	28°59	28°26	3°23	12°41								
T 7	9 7 53	17°52'36	2 <sup>Π</sup> 13	8°18	1°27	8°57	11° 3	5°44	11°34	7°46	14°29	28°47	28°23	3°30	12°45								
F 8	9 11 49	18°53'28	16°31	7°20	2°42	9°44	11° 4	5°41	11°35	7°48	14°29	28°36	28°20	3°37	12°49								
S 9	9 15 46	19°54'18	0 <sup>♁</sup> 54	6°30	3°57	10°31	11° 5	5°38	11°36	7°49	14°30	28°26	28°17	3°43	12°53								
S 10	9 19 42	20°55'08	15°17	5°49	5°12	11°17	11° 6	5°35	11°37	7°51	14°30	28°20	28°14	3°50	12°57								
M 11	9 23 39	21°55'56	29°35	5°16	6°27	12° 4	11° 7	5°33	11°39	7°53	14°30	28°16	28°10	3°57	13° 0								
T 12	9 27 35	22°56'44	13 <sup>Π</sup> 47	4°51	7°42	12°51	11° 8	5°30	11°40	7°55	14°31	28°15	28° 7	4° 3	13° 4								
W 13	9 31 32	23°57'31	27°50	4°35	8°57	13°38	11°10	5°28	11°41	7°56	14°31	28°15	28° 4	4°10	13° 8								
T 14	9 35 29	24°58'18	11 <sup>♁</sup> 43	4°26	10°12	14°25	11°12	5°25	11°42	7°58	14°31	28°14	28° 1	4°17	13°12								
F 15	9 39 25	25°59'03	25°28	4°D25	11°27	15°12	11°14	5°23	11°44	8° 0	14°32	28°12	27°58	4°23	13°16								
S 16	9 43 22	26°59'48	9 <sup>♁</sup> 5	4°32	12°42	15°59	11°16	5°21	11°45	8° 2	14°32	28° 8	27°55	4°30	13°20								
S 17	9 47 18	28° 0'31	22°32	4°45	13°57	16°46	11°18	5°19	11°46	8° 3	14°32	28° 1	27°51	4°37	13°24								
M 18	9 51 15	29° 1'13	5 <sup>♁</sup> 48	5° 4	15°12	17°33	11°21	5°17	11°48	8° 5	14°33	27°50	27°48	4°43	13°28								
T 19	9 55 11	0 <sup>♁</sup> 1'54	18°54	5°30	16°27	18°20	11°24	5°15	11°49	8° 7	14°33	27°37	27°45	4°50	13°32								
W 20	9 59 8	1° 2'34	1 <sup>♁</sup> 46	6° 0	17°42	19° 7	11°27	5°13	11°51	8° 9	14°34	27°23	27°42	4°57	13°36								
T 21	10 3 4	2° 3'12	14°25	6°35	18°57	19°54	11°30	5°12	11°53	8°11	14°34	27° 9	27°39	5° 3	13°40								
F 22	10 7 1	3° 3'48	26°50	7°15	20°12	20°41	11°33	5°10	11°54	8°13	14°35	26°57	27°36	5°10	13°44								
S 23	10 10 58	4° 4'23	9 <sup>Υ</sup> 1	7°59	21°27	21°28	11°37	5° 9	11°56	8°15	14°35	26°46	27°32	5°17	13°48								
S 24	10 14 54	5° 4'57	21° 1	8°47	22°41	22°15	11°40	5° 8	11°58	8°17	14°36	26°39	27°29	5°23	13°52								
M 25	10 18 51	6° 5'28	2 <sup>♁</sup> 53	9°38	23°56	23° 2	11°44	5° 7	11°59	8°19	14°37	26°34	27°26	5°30	13°56								
T 26	10 22 47	7° 5'58	14°40	10°33	25°11	23°49	11°49	5° 5	12° 1	8°21	14°37	26°32	27°23	5°37	14° 0								
W 27	10 26 44	8° 6'26	26°28	11°30	26°26	24°36	11°53	5° 5	12° 3	8°23	14°38	26°D31	27°20	5°43	14° 4								
T 28	10 30 40	9 <sup>♁</sup> 6'53	8 <sup>Π</sup> 22	12 <sup>♁</sup> 31	27 <sup>♁</sup> 40	25 <sup>♁</sup> 23	11 <sup>Π</sup> 57	5 <sup>♁</sup> 4	12 <sup>♁</sup> 5	8 <sup>Υ</sup> 25	14 <sup>♁</sup> 38	26°R31	27 <sup>♁</sup> 16	5 <sup>♁</sup> 50	14 <sup>♁</sup> 8								

Delta T = 14m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2357

MARCH 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 34 37	10♋ 7'17	20♏ 27	13♋ 33	28♋ 55	26♋ 10	12♏ 2	5°R 3	12♏ 7	8♏ 27	14♏ 39	26°R31	27♏ 13	5♏ 57	14♋ 12
S 2	10 38 33	11° 7'40	2♏ 49	14° 39	0♏ 9	26° 57	12° 7	5♏ 2	12° 9	8° 29	14° 40	26♏ 29	27° 10	6° 3	14° 16
S 3	10 42 30	12° 8'01	15° 32	15° 46	1° 24	27° 44	12° 12	5° 2	12° 11	8° 31	14° 40	26° 25	27° 7	6° 10	14° 21
M 4	10 46 27	13° 8'20	28° 41	16° 56	2° 39	28° 32	12° 17	5° 1	12° 13	8° 33	14° 41	26° 18	27° 4	6° 16	14° 25
T 5	10 50 23	14° 8'37	12♏ 17	18° 7	3° 53	29° 19	12° 22	5° 1	12° 15	8° 35	14° 42	26° 9	27° 1	6° 23	14° 29
W 6	10 54 20	15° 8'52	26° 19	19° 21	5° 8	0♋ 6	12° 28	5° 1	12° 18	8° 37	14° 43	25° 58	26° 57	6° 30	14° 33
T 7	10 58 16	16° 9'05	10♏ 44	20° 36	6° 22	0° 53	12° 34	5°D 1	12° 20	8° 39	14° 43	25° 46	26° 54	6° 36	14° 37
F 8	11 2 13	17° 9'16	25° 25	21° 53	7° 37	1° 40	12° 39	5° 1	12° 22	8° 42	14° 44	25° 36	26° 51	6° 43	14° 41
S 9	11 6 9	18° 9'26	10♏ 15	23° 11	8° 51	2° 27	12° 45	5° 1	12° 24	8° 44	14° 45	25° 27	26° 48	6° 50	14° 45
S 10	11 10 6	19° 9'34	25° 4	24° 31	10° 5	3° 15	12° 52	5° 1	12° 27	8° 46	14° 46	25° 22	26° 45	6° 56	14° 49
M 11	11 14 2	20° 9'40	9♏ 46	25° 52	11° 20	4° 2	12° 58	5° 2	12° 29	8° 48	14° 47	25° 18	26° 42	7° 3	14° 53
T 12	11 17 59	21° 9'45	24° 15	27° 15	12° 34	4° 49	13° 4	5° 2	12° 32	8° 50	14° 48	25°D 17	26° 38	7° 10	14° 57
W 13	11 21 56	22° 9'49	8♏ 28	28° 40	13° 48	5° 36	13° 11	5° 3	12° 34	8° 52	14° 48	25° 18	26° 35	7° 16	15° 1
T 14	11 25 52	23° 9'51	22° 24	0♋ 5	15° 2	6° 23	13° 18	5° 4	12° 36	8° 55	14° 49	25°R 18	26° 32	7° 23	15° 5
F 15	11 29 49	24° 9'51	6♏ 3	1° 32	16° 17	7° 11	13° 25	5° 5	12° 39	8° 57	14° 50	25° 18	26° 29	7° 30	15° 9
S 16	11 33 45	25° 9'50	19° 27	3° 0	17° 31	7° 58	13° 32	5° 6	12° 42	8° 59	14° 51	25° 15	26° 26	7° 36	15° 13
S 17	11 37 42	26° 9'47	2♏ 36	4° 30	18° 45	8° 45	13° 39	5° 7	12° 44	9° 1	14° 52	25° 10	26° 22	7° 43	15° 17
M 18	11 41 38	27° 9'43	15° 32	6° 0	19° 59	9° 32	13° 47	5° 8	12° 47	9° 4	14° 53	25° 2	26° 19	7° 50	15° 21
T 19	11 45 35	28° 9'37	28° 17	7° 32	21° 13	10° 19	13° 54	5° 9	12° 49	9° 6	14° 54	24° 53	26° 16	7° 56	15° 25
W 20	11 49 31	29° 9'28	10♋ 50	9° 6	22° 27	11° 7	14° 2	5° 11	12° 52	9° 8	14° 55	24° 42	26° 13	8° 3	15° 29
T 21	11 53 28	0♏ 9'19	23° 11	10° 40	23° 41	11° 54	14° 10	5° 12	12° 55	9° 10	14° 56	24° 31	26° 10	8° 10	15° 33
F 22	11 57 24	1° 9'07	5♏ 23	12° 16	24° 55	12° 41	14° 18	5° 14	12° 58	9° 13	14° 57	24° 22	26° 7	8° 16	15° 37
S 23	12 1 21	2° 8'53	17° 25	13° 53	26° 9	13° 28	14° 26	5° 15	13° 0	9° 15	14° 58	24° 14	26° 3	8° 23	15° 41
S 24	12 5 18	3° 8'37	29° 20	15° 31	27° 23	14° 15	14° 34	5° 17	13° 3	9° 17	14° 59	24° 8	26° 0	8° 30	15° 45
M 25	12 9 14	4° 8'19	11♏ 9	17° 10	28° 36	15° 2	14° 43	5° 19	13° 6	9° 19	15° 0	24° 5	25° 57	8° 36	15° 49
T 26	12 13 11	5° 7'59	22° 55	18° 51	29° 50	15° 50	14° 51	5° 21	13° 9	9° 22	15° 1	24°D 4	25° 54	8° 43	15° 53
W 27	12 17 7	6° 7'37	4♏ 42	20° 32	1♏ 4	16° 37	15° 0	5° 23	13° 12	9° 24	15° 2	24° 4	25° 51	8° 49	15° 57
T 28	12 21 4	7° 7'13	16° 36	22° 15	2° 18	17° 24	15° 9	5° 26	13° 15	9° 26	15° 4	24° 6	25° 47	8° 56	16° 1
F 29	12 25 0	8° 6'46	28° 39	24° 0	3° 31	18° 11	15° 17	5° 28	13° 18	9° 28	15° 5	24° 7	25° 44	9° 3	16° 5
S 30	12 28 57	9° 6'17	10♏ 58	25° 45	4° 45	18° 58	15° 27	5° 31	13° 21	9° 31	15° 6	24°R 7	25° 41	9° 9	16° 8
S 31	12 32 53	10♏ 5'46	23♏ 38	27♋ 32	5♏ 58	19♋ 45	15♏ 36	5♏ 33	13♏ 24	9♏ 33	15♏ 7	24♏ 6	25♏ 38	9♏ 16	16♋ 12

Delta T = 14m34s

APRIL 2357

00:00 UT

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

Delta T = 14m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2357

MAY 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 35 7	10♄33'17	12♃45	28♄18	13♂32	13♃55	21♂10	7♄40	15♄5	10♃41	15♄47	23°R13	23♄59	12♄42	17♄56		
T 2	14 39 3	11°31'42	27° 4	29°54	14°44	14°42	21°22	7°45	15° 9	10°43	15°48	23♄11	23°56	12°49	17°59		
F 3	14 43 0	12°30'05	11♄47	1♂26	15°55	15°28	21°35	7°51	15°12	10°45	15°49	23°10	23°53	12°55	18° 2		
S 4	14 46 56	13°28'26	26°49	2°54	17° 7	16°14	21°47	7°56	15°16	10°47	15°51	23° 9	23°50	13° 2	18° 4		
S 5	14 50 53	14°26'45	12♃ 1	4°18	18°18	17° 0	21°59	8° 2	15°19	10°49	15°52	23° 8	23°47	13° 9	18° 7		
M 6	14 54 49	15°25'03	27°13	5°37	19°30	17°46	22°12	8° 8	15°23	10°51	15°53	23°D 8	23°44	13°15	18°10		
T 7	14 58 46	16°23'19	12♄17	6°52	20°41	18°33	22°24	8°13	15°26	10°53	15°55	23° 9	23°40	13°22	18°12		
W 8	15 2 43	17°21'33	27° 4	8° 2	21°52	19°19	22°36	8°19	15°30	10°55	15°56	23° 9	23°37	13°29	18°15		
T 9	15 6 39	18°19'46	11♄28	9° 8	23° 4	20° 5	22°49	8°25	15°33	10°57	15°57	23°10	23°34	13°35	18°17		
F 10	15 10 36	19°17'57	25°25	10° 9	24°15	20°51	23° 2	8°31	15°37	10°59	15°59	23°10	23°31	13°42	18°20		
S 11	15 14 32	20°16'07	8♄57	11° 5	25°26	21°37	23°14	8°37	15°40	11° 0	16° 0	23°10	23°28	13°49	18°22		
S 12	15 18 29	21°14'15	22° 3	11°56	26°37	22°23	23°27	8°43	15°43	11° 2	16° 2	23°R10	23°25	13°55	18°24		
M13	15 22 25	22°12'22	4♄47	12°42	27°48	23° 9	23°40	8°49	15°47	11° 4	16° 3	23°10	23°21	14° 2	18°27		
T 14	15 26 22	23°10'28	17°12	13°24	28°58	23°55	23°53	8°56	15°50	11° 6	16° 4	23°D10	23°18	14° 9	18°29		
W15	15 30 18	24° 8'32	29°23	14° 0	0♄ 9	24°40	24° 5	9° 2	15°54	11° 8	16° 6	23°10	23°15	14°15	18°31		
T 16	15 34 15	25° 6'35	11♃22	14°31	1°20	25°26	24°18	9° 8	15°57	11° 9	16° 7	23°10	23°12	14°22	18°33		
F 17	15 38 12	26° 4'36	23°14	14°58	2°30	26°12	24°31	9°15	16° 1	11°11	16° 8	23°11	23° 9	14°29	18°35		
S 18	15 42 8	27° 2'36	5♄ 3	15°19	3°41	26°58	24°44	9°21	16° 4	11°13	16°10	23°11	23° 5	14°35	18°37		
S 19	15 46 5	28° 0'34	16°49	15°35	4°51	27°43	24°57	9°28	16° 7	11°15	16°11	23°11	23° 2	14°42	18°39		
M20	15 50 1	28°58'32	28°37	15°46	6° 2	28°29	25°10	9°34	16°11	11°16	16°12	23°R11	22°59	14°48	18°41		
T 21	15 53 58	29°56'27	10♂29	15°52	7°12	29°15	25°24	9°41	16°14	11°18	16°14	23°11	22°56	14°55	18°43		
W22	15 57 54	0♂54'21	22°26	15°R53	8°22	0♄ 0	25°37	9°47	16°18	11°20	16°15	23°10	22°53	15° 2	18°45		
T 23	16 1 51	1°52'14	4♄31	15°49	9°32	0°46	25°50	9°54	16°21	11°21	16°16	23° 9	22°50	15° 8	18°47		
F 24	16 5 47	2°50'05	16°46	15°41	10°42	1°31	26° 3	10° 1	16°24	11°23	16°18	23° 8	22°46	15°15	18°48		
S 25	16 9 44	3°47'55	29°14	15°28	11°52	2°16	26°17	10° 8	16°28	11°24	16°19	23° 7	22°43	15°22	18°50		
S 26	16 13 41	4°45'42	11♄58	15°11	13° 2	3° 2	26°30	10°14	16°31	11°26	16°20	23° 5	22°40	15°28	18°52		
M27	16 17 37	5°43'28	24°59	14°51	14°11	3°47	26°43	10°21	16°34	11°27	16°22	23° 5	22°37	15°35	18°53		
T 28	16 21 34	6°41'13	8♃20	14°27	15°21	4°32	26°57	10°28	16°38	11°29	16°23	23°D 4	22°34	15°42	18°55		
W29	16 25 30	7°38'56	22° 3	14° 0	16°30	5°17	27°10	10°35	16°41	11°30	16°24	23° 5	22°31	15°48	18°56		
T 30	16 29 27	8°36'37	6♄ 9	13°30	17°40	6° 3	27°23	10°42	16°44	11°32	16°25	23° 6	22°27	15°55	18°58		
F 31	16 33 23	9♂34'17	20♄37	12♂59	18♄59	6♄48	27♂37	10♄49	16♄47	11♃33	16♄27	23♄ 7	22♄24	16♄ 2	18♄59		

Delta T = 14m35s

JUNE 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 37 20	10♂31'55	5♂23	12°R26	19♄58	7♄33	27♂50	10♄56	16♄51	11♃35	16♄28	23♄ 8	22♄21	16♄ 8	19♄ 0		
S 2	16 41 16	11°29'32	20°22	11♂52	21° 7	8°18	28° 4	11° 3	16°54	11°36	16°29	23°R 8	22°18	16°15	19° 1		
M 3	16 45 13	12°27'08	5♄27	11°18	22°16	9° 3	28°17	11°11	16°57	11°37	16°31	23° 8	22°15	16°22	19° 3		
T 4	16 49 10	13°24'42	20°29	10°44	23°25	9°47	28°31	11°18	17° 0	11°39	16°32	23° 7	22°11	16°28	19° 4		
W 5	16 53 6	14°22'16	5♄19	10°12	24°33	10°32	28°45	11°25	17° 3	11°40	16°33	23° 5	22° 8	16°35	19° 5		
T 6	16 57 3	15°19'48	19°50	9°40	25°42	11°17	28°58	11°32	17° 7	11°41	16°34	23° 2	22° 5	16°41	19° 6		
F 7	17 0 59	16°17'20	3♄56	9°11	26°50	12° 2	29°12	11°40	17°10	11°42	16°35	22°59	22° 2	16°48	19° 7		
S 8	17 4 56	17°14'50	17°35	8°44	27°58	12°46	29°25	11°47	17°13	11°44	16°37	22°56	21°59	16°55	19° 8		
S 9	17 8 52	18°12'20	0♄47	8°21	29° 6	13°31	29°39	11°54	17°16	11°45	16°38	22°54	21°56	17° 1	19° 8		
M10	17 12 49	19° 9'49	13°35	8° 0	0♄14	14°16	29°53	12° 2	17°19	11°46	16°39	22°D53	21°52	17° 8	19° 9		
T 11	17 16 46	20° 7'18	26° 1	7°43	1°22	15° 0	0♄ 7	12° 9	17°22	11°47	16°40	22°53	21°49	17°15	19°10		
W12	17 20 42	21° 4'45	8♃10	7°30	2°30	15°45	0°20	12°17	17°25	11°48	16°41	22°54	21°46	17°21	19°11		
T 13	17 24 39	22° 2'12	20° 6	7°21	3°37	16°29	0°34	12°24	17°28	11°49	16°43	22°55	21°43	17°28	19°11		
F 14	17 28 35	22°59'39	1♄56	7°16	4°45	17°13	0°48	12°32	17°31	11°50	16°44	22°57	21°40	17°35	19°12		
S 15	17 32 32	23°57'04	13°42	7°D16	5°52	17°58	1° 1	12°39	17°34	11°51	16°45	22°58	21°37	17°41	19°12		
S 16	17 36 28	24°54'30	25°30	7°20	6°59	18°42	1°15	12°47	17°37	11°52	16°46	22°R59	21°33	17°48	19°13		
M17	17 40 25	25°51'54	7♂22	7°29	8° 6	19°26	1°29	12°54	17°40	11°53	16°47	22°57	21°30	17°55	19°13		
T 18	17 44 21	26°49'18	19°21	7°42	9°13	20°10	1°43	13° 2	17°43	11°54	16°48	22°55	21°27	18° 1	19°13		
W19	17 48 18	27°46'41	1♄29	8° 0	10°19	20°54	1°57	13°10	17°45	11°55	16°49	22°51	21°24	18° 8	19°13		
T 20	17 52 15	28°44'04	13°47	8°22	11°26	21°38	2°10	13°17	17°48	11°56	16°50	22°45	21°21	18°14	19°14		
F 21	17 56 11	29°41'26	26°18	8°49	12°32	22°22	2°24	13°25	17°51	11°56	16°51	22°39	21°17	18°21	19°14		
S 22	18 0 8	0♄38'47	9♄ 1	9°20	13°38	23° 6	2°38	13°33	17°54	11°57	16°52	22°33	21°14	18°28	19°14		
S 23	18 4 4	1°36'07	21°57	9°55	14°44	23°50	2°52	13°40	17°57	11°58	16°53	22°27	21°11	18°34	19°R14		
M24	18 8 1	2°33'26	5♂ 8	10°35	15°50	24°33	3° 5	13°48	17°59	11°59	16°54	22°22	21° 8	18°41	19°14		
T 25	18 11 57	3°30'45	18°33	11°19	16°56	25°17	3°19	13°56	18° 2	11°59	16°55	22°20	21° 5	18°48	19°14		
W26	18 15 54	4°28'02	2♄14	12° 7	18° 1	26° 1	3°33	14° 3	18° 5	12° 0	16°56	22°D19	21° 2	18°54	19°13		
T 27	18 19 50	5°25'19	16°11	12°59	19° 6	26°44	3°47	14°11	18° 7	12° 1	16°57	22°19	20°58	19° 1	19°13		
F 28	18 23 47	6°22'35	0♂23	13°55	20°11	27°28	4° 1	14°19	18°10	12° 1	16°58	22°20	20°55	19° 8	19°13		
S 29	18 27 44	7°19'51	14°50	14°55	21°16	28°11	4°14	14°27	18°12	12° 2	16°59	22°R21	20°52	19°14	19°13		
S 30	18 31 40	8♄17'05	29♂28	15♂59	22♄20	28♄55	4♄28	14♄34	18♄15	12♃ 2	17♄ 0	22♄21	20♄49	19♄21	19♄12		

Delta T = 14m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2357

JULY 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 35 37	9♄14'20	14♌13	17♋6	23♊25	29♏38	4♄42	14♄42	18♌17	12♏3	17♏1	22°R19	20♏46	19♏28	19°R12								
T 2	18 39 33	10°11'34	28°59	18°18	24°29	0♄21	4°56	14°50	18°20	12°3	17°2	22♌16	20°43	19°34	19♌11								
W 3	18 43 30	11° 8'47	13♌37	19°33	25°32	1° 4	5° 9	14°58	18°22	12°4	17°3	22°10	20°39	19°41	19°11								
T 4	18 47 26	12° 6'00	28° 1	20°51	26°36	1°47	5°23	15° 6	18°24	12°4	17°4	22° 2	20°36	19°48	19°10								
F 5	18 51 23	13° 3'14	12♌5	22°14	27°39	2°30	5°37	15°13	18°27	12°4	17°5	21°54	20°33	19°54	19° 9								
S 6	18 55 19	14° 0'26	25°45	23°39	28°42	3°13	5°50	15°21	18°29	12°5	17°5	21°47	20°30	20° 1	19° 9								
S 7	18 59 16	14°57'39	9♌0	25° 9	29°45	3°56	6° 4	15°29	18°31	12°5	17°6	21°40	20°27	20° 7	19° 8								
M 8	19 3 13	15°54'52	21°49	26°42	0♄48	4°39	6°18	15°37	18°34	12°5	17°7	21°35	20°23	20°14	19° 7								
T 9	19 7 9	16°52'05	4♏17	28°18	1°50	5°22	6°31	15°45	18°36	12°6	17°8	21°33	20°20	20°21	19° 6								
W10	19 11 6	17°49'19	16°27	29°58	2°52	6° 5	6°45	15°52	18°38	12°6	17°9	21°D32	20°17	20°27	19° 5								
T 11	19 15 2	18°46'32	28°24	1♄41	3°53	6°47	6°59	16° 0	18°40	12°6	17°9	21°32	20°14	20°34	19° 4								
F 12	19 18 59	19°43'46	10♌14	3°27	4°55	7°30	7°12	16° 8	18°42	12°6	17°10	21°33	20°11	20°41	19° 3								
S 13	19 22 55	20°41'00	22° 1	5°16	5°56	8°12	7°26	16°16	18°44	12°6	17°11	21°R33	20° 8	20°47	19° 2								
S 14	19 26 52	21°38'15	3♋51	7° 8	6°57	8°55	7°39	16°24	18°46	12°6	17°11	21°33	20° 4	20°54	19° 1								
M15	19 30 48	22°35'29	15°48	9° 3	7°57	9°37	7°53	16°31	18°48	12°6	17°12	21°30	20° 1	21° 1	18°59								
T 16	19 34 45	23°32'44	27°55	11° 1	8°57	10°20	8° 6	16°39	18°50	12°R6	17°13	21°24	19°58	21° 7	18°58								
W17	19 38 42	24°30'00	10♄16	13° 0	9°57	11° 2	8°20	16°47	18°52	12°6	17°13	21°17	19°55	21°14	18°57								
T 18	19 42 38	25°27'15	22°50	15° 2	10°56	11°44	8°33	16°55	18°54	12°6	17°14	21° 7	19°52	21°21	18°55								
F 19	19 46 35	26°24'31	5♏40	17° 6	11°55	12°26	8°47	17° 3	18°55	12°6	17°15	20°56	19°49	21°27	18°54								
S 20	19 50 31	27°21'47	18°44	19°12	12°54	13° 8	9° 0	17°10	18°57	12°6	17°15	20°45	19°45	21°34	18°52								
S 21	19 54 28	28°19'03	2♄1	21°18	13°52	13°50	9°14	17°18	18°59	12°6	17°16	20°35	19°42	21°40	18°51								
M22	19 58 24	29°16'19	15°30	23°26	14°50	14°32	9°27	17°26	19° 1	12°6	17°16	20°27	19°39	21°47	18°49								
T 23	20 2 21	0♄13'35	29° 9	25°34	15°47	15°14	9°40	17°33	19° 2	12°5	17°17	20°21	19°36	21°54	18°48								
W24	20 6 17	1°10'51	12♌57	27°42	16°44	15°56	9°53	17°41	19° 4	12°5	17°17	20°17	19°33	22° 0	18°46								
T 25	20 10 14	2° 8'08	26°54	29°51	17°41	16°37	10° 7	17°49	19° 5	12°5	17°18	20°D16	19°29	22° 7	18°44								
F 26	20 14 11	3° 5'24	10♌59	1♄59	18°37	17°19	10°20	17°56	19° 7	12°4	17°18	20°16	19°26	22°14	18°42								
S 27	20 18 7	4° 2'41	25°11	4° 7	19°32	18° 0	10°33	18° 4	19° 8	12°4	17°19	20°R16	19°23	22°20	18°41								
S 28	20 22 4	4°59'58	9♌29	6°14	20°27	18°42	10°46	18°12	19° 9	12°4	17°19	20°15	19°20	22°27	18°39								
M29	20 26 0	5°57'16	23°51	8°21	21°22	19°23	10°59	18°19	19°11	12°3	17°20	20°12	19°17	22°34	18°37								
T 30	20 29 57	6°54'33	8♌12	10°26	22°16	20° 4	11°12	18°27	19°12	12°3	17°20	20° 6	19°14	22°40	18°35								
W31	20 33 53	7♄51'51	22♌28	12♏30	23♏9	20♋46	11♄25	18♄34	19♌13	12♏2	17♏20	19♌57	19♌10	22♌47	18♌33								

Delta T = 14m35s

AUGUST 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 37 50	8♏49'10	6♌33	14♏33	24♏2	21♋27	11♄38	18♄42	19♌15	12°R2	17♏21	19°R46	19♏7	22♌54	18°R31								
F 2	20 41 47	9°46'29	20°23	16°34	24°54	22° 8	11°51	18°49	19°16	12♏1	17°21	19♌35	19° 4	23° 0	18♌29								
S 3	20 45 43	10°43'49	3♌53	18°34	25°46	22°49	12° 4	18°57	19°17	12° 1	17°21	19°23	19° 1	23° 7	18°26								
S 4	20 49 40	11°41'10	17° 2	20°32	26°37	23°30	12°17	19° 4	19°18	12° 0	17°22	19°13	18°58	23°14	18°24								
M 5	20 53 36	12°38'31	29°49	22°29	27°27	24°11	12°29	19°12	19°19	12° 0	17°22	19° 5	18°55	23°20	18°22								
T 6	20 57 33	13°35'54	12♏15	24°24	28°17	24°51	12°42	19°19	19°20	11°59	17°22	19° 0	18°51	23°27	18°20								
W 7	21 1 29	14°33'17	24°25	26°17	29° 6	25°32	12°55	19°26	19°21	11°58	17°22	18°57	18°48	23°33	18°17								
T 8	21 5 26	15°30'42	6♌23	28° 9	29°54	26°13	13° 7	19°34	19°22	11°57	17°23	18°55	18°45	23°40	18°15								
F 9	21 9 22	16°28'08	18°13	29°59	0♄41	26°53	13°20	19°41	19°22	11°57	17°23	18°55	18°42	23°47	18°13								
S 10	21 13 19	17°25'35	0♋1	1♄48	1°28	27°34	13°33	19°48	19°23	11°56	17°23	18°55	18°39	23°53	18°10								
S 11	21 17 15	18°23'03	11°53	3°35	2°13	28°14	13°45	19°55	19°24	11°55	17°23	18°54	18°35	24° 0	18° 8								
M12	21 21 12	19°20'32	23°54	5°21	2°58	28°54	13°57	20° 3	19°25	11°54	17°23	18°50	18°32	24° 7	18° 5								
T 13	21 25 9	20°18'03	6♄8	7° 4	3°42	29°35	14°10	20°10	19°25	11°53	17°23	18°45	18°29	24°13	18° 3								
W14	21 29 5	21°15'34	18°38	8°47	4°26	0♄15	14°22	20°17	19°26	11°53	17°23	18°36	18°26	24°20	18° 0								
T 15	21 33 2	22°13'07	1♄27	10°27	5° 8	0°55	14°34	20°24	19°26	11°52	17°23	18°25	18°23	24°27	17°58								
F 16	21 36 58	23°10'41	14°34	12° 6	5°49	1°35	14°46	20°31	19°27	11°51	17°23	18°13	18°20	24°33	17°55								
S 17	21 40 55	24° 8'17	28° 0	13°44	6°29	2°15	14°58	20°38	19°27	11°50	17°R23	18° 1	18°16	24°40	17°53								
S 18	21 44 51	25° 5'53	11♏41	15°20	7° 8	2°55	15°10	20°45	19°28	11°49	17°23	17°49	18°13	24°47	17°50								
M19	21 48 48	26° 3'30	25°34	16°55	7°46	3°34	15°22	20°52	19°28	11°48	17°23	17°40	18°10	24°53	17°47								
T 20	21 52 45	27° 1'08	9♌35	18°27	8°23	4°14	15°34	20°59	19°28	11°47	17°23	17°33	18° 7	25° 0	17°44								
W21	21 56 41	27°58'47	23°42	19°59	8°58	4°54	15°46	21° 5	19°29	11°46	17°23	17°29	18° 4	25° 6	17°42								
T 22	22 0 38	28°56'27	7♌50	21°29	9°33	5°33	15°58	21°12	19°29	11°44	17°23	17°28	18° 0	25°13	17°39								
F 23	22 4 34	29°54'09	21°58	22°57	10° 6	6°12	16° 9	21°19	19°29	11°43	17°23	17°D27	17°57	25°20	17°36								
S 24	22 8 31	0♄51'51	6♌5	24°23	10°37	6°52	16°21	21°26	19°29	11°42	17°23	17°R27	17°54	25°26	17°33								
S 25	22 12 27	1°49'34	20°11	25°48	11° 8	7°31	16°32	21°32	19°R29	11°41	17°23	17°26	17°51	25°33	17°31								
M26	22 16 24	2°47'18	4♌13	27°12	11°36	8°10	16°44	21°39	19°29	11°40	17°23	17°23	17°48	25°40	17°28								
T 27	22 20 20	3°45'03	18°11	28°34	12° 4	8°49	16°55	21°45	19°29	11°39	17°22	17°17	17°45	25°46	17°25								
W28	22 24 17	4°42'50	2♌11	29°54	12°29	9°28	17° 6	21°52	19°29	11°37	17°22	17° 9	17°41	25°53	17°22								
T 29	22 28 14	5°40'37	15°42	1♄12	12°53	10° 7	17°17	21°58	19°29	11°36	17°22	16°59	17°38	26° 0	17°19								
F 30	22 32 10	6°38'26	29° 9	2°29	13°16	10°46	17°29	22° 4	19°28	11°35	17°22	16°47	17°35	26° 6	17°16								
S 31	22 36 7	7♏36'17	12♌21	3♄43	13♄36	11♄24	17♄40	22♄11	19♌28	11♏34	17♏22	16♌36	17♏32	26♌13	17♌13								

Delta T = 14m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2357

SEPTEMBER 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 3	8♍34°08	25♋16	4♌56	13♌55	12♌3	17♌50	22♌17	19°R28	11°R32	17°R21	16°R26	17♌29	26♌20	17°R10		
M 2	22 44 0	9°32'01	7♍53	6° 7	14°12	12°41	18° 1	22°23	19♌27	11♍31	17♌21	16♌18	17°26	26°26	17♋ 8		
T 3	22 47 56	10°29'56	20°14	7°16	14°26	13°20	18°12	22°29	19°27	11°30	17°21	16°13	17°22	26°33	17° 5		
W 4	22 51 53	11°27'53	2♌21	8°22	14°39	13°58	18°23	22°35	19°27	11°28	17°20	16° 9	17°19	26°40	17° 2		
T 5	22 55 49	12°25'51	14°17	9°27	14°50	14°36	18°33	22°41	19°26	11°27	17°20	16°D 8	17°16	26°46	16°59		
F 6	22 59 46	13°23'51	26° 6	10°29	14°59	15°14	18°44	22°47	19°25	11°25	17°19	16° 9	17°13	26°53	16°56		
S 7	23 3 42	14°21'53	7♌54	11°28	15° 5	15°52	18°54	22°53	19°25	11°24	17°19	16° 9	17°10	26°59	16°53		
S 8	23 7 39	15°19'57	19°47	12°25	15°10	16°30	19° 4	22°59	19°24	11°23	17°19	16°R10	17° 6	27° 6	16°50		
M 9	23 11 36	16°18'03	1♌48	13°19	15°R12	17° 8	19°14	23° 5	19°24	11°21	17°18	16° 8	17° 3	27°13	16°47		
T 10	23 15 32	17°16'11	14° 4	14°10	15°12	17°46	19°25	23°10	19°23	11°20	17°18	16° 5	17° 0	27°19	16°44		
W11	23 19 29	18°14'21	26°39	14°58	15° 9	18°23	19°35	23°16	19°22	11°18	17°17	15°59	16°57	27°26	16°41		
T 12	23 23 25	19°12'32	9♌35	15°42	15° 4	19° 1	19°44	23°21	19°21	11°17	17°17	15°52	16°54	27°33	16°38		
F 13	23 27 22	20°10'46	22°55	16°23	14°57	19°38	19°54	23°27	19°20	11°15	17°16	15°43	16°51	27°39	16°35		
S 14	23 31 18	21° 9'01	6♍37	17° 0	14°48	20°16	20° 4	23°32	19°19	11°14	17°16	15°34	16°47	27°46	16°32		
S 15	23 35 15	22° 7'18	20°39	17°33	14°36	20°53	20°13	23°37	19°18	11°12	17°15	15°25	16°44	27°53	16°29		
M16	23 39 11	23° 5'37	4♌56	18° 2	14°21	21°30	20°23	23°43	19°17	11°10	17°15	15°18	16°41	27°59	16°26		
T 17	23 43 8	24° 3'57	19°23	18°25	14° 5	22° 7	20°32	23°48	19°16	11° 9	17°14	15°13	16°38	28° 6	16°23		
W18	23 47 5	25° 2'19	3♌54	18°44	13°46	22°44	20°41	23°53	19°15	11° 7	17°13	15°11	16°35	28°13	16°20		
T 19	23 51 1	26° 0'43	18°23	18°57	13°25	23°21	20°50	23°58	19°14	11° 6	17°13	15°D10	16°32	28°19	16°17		
F 20	23 54 58	26°59'08	2♌46	19° 4	13° 1	23°57	20°59	24° 3	19°13	11° 4	17°12	15°11	16°28	28°26	16°14		
S 21	23 58 54	27°57'35	17° 1	19°R 6	12°36	24°34	21° 8	24° 8	19°11	11° 3	17°11	15°12	16°25	28°33	16°12		
S 22	0 2 51	28°56'04	1♌ 5	19° 0	12° 8	25°10	21°17	24°12	19°10	11° 1	17°11	15°R12	16°22	28°39	16° 9		
M23	0 6 47	29°54'34	14°58	18°49	11°39	25°46	21°25	24°17	19° 9	10°59	17°10	15°11	16°19	28°46	16° 6		
T 24	0 10 44	0♌53'06	28°39	18°30	11° 8	26°23	21°34	24°22	19° 7	10°58	17° 9	15° 8	16°16	28°52	16° 3		
W25	0 14 40	1°51'39	12♌ 8	18° 5	10°36	26°59	21°42	24°26	19° 6	10°56	17° 9	15° 4	16°12	28°59	16° 0		
T 26	0 18 37	2°50'14	25°24	17°32	10° 2	27°35	21°50	24°31	19° 5	10°54	17° 8	14°57	16° 9	29° 6	15°57		
F 27	0 22 34	3°48'51	8♋28	16°52	9°27	28°11	21°58	24°35	19° 3	10°53	17° 7	14°50	16° 6	29°12	15°55		
S 28	0 26 30	4°47'29	21°18	16° 6	8°51	28°46	22° 6	24°39	19° 2	10°51	17° 6	14°43	16° 3	29°19	15°52		
S 29	0 30 27	5°46'09	3♍54	15°14	8°15	29°22	22°14	24°43	19° 0	10°49	17° 5	14°37	16° 0	29°26	15°49		
M30	0 34 23	6°44'51	16♍18	14°17	7♌38	29°57	22°22	24°48	18♌58	10♍48	17♌ 5	14♌32	15♌57	29♌32	15♋46		

Delta T = 14m36s

OCTOBER 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 20	7♌43'35	28♍29	13°R15	7°R 1	0♌33	22°29	24°52	18°R57	10°R46	17°R 4	14°R29	15♌53	29♌39	15°R44		
W 2	0 42 16	8°42'22	10♌29	12°10	6♌24	1° 8	22°36	24°55	18♌55	10♍44	17♌ 3	14°D27	15°50	29°46	15♋41		
T 3	0 46 13	9°41'10	22°22	11° 3	5°47	1°43	22°44	24°59	18°53	10°43	17° 2	14♌28	15°47	29°52	15°38		
F 4	0 50 9	10°40'00	4♌10	9°56	5°11	2°18	22°51	25° 3	18°52	10°41	17° 1	14°29	15°44	29°59	15°36		
S 5	0 54 6	11°38'53	15°58	8°51	4°36	2°53	22°58	25° 7	18°50	10°39	17° 0	14°31	15°41	0♌ 6	15°33		
S 6	0 58 3	12°37'48	27°49	7°50	4° 1	3°28	23° 5	25°10	18°48	10°38	16°59	14°32	15°37	0°12	15°31		
M 7	1 1 59	13°36'46	9♌50	6°53	3°28	4° 2	23°11	25°14	18°46	10°36	16°59	14°R33	15°34	0°19	15°28		
T 8	1 5 56	14°35'45	22° 4	6° 3	2°56	4°37	23°18	25°17	18°44	10°34	16°58	14°33	15°31	0°26	15°26		
W 9	1 9 52	15°34'47	4♌37	5°21	2°26	5°11	23°24	25°20	18°42	10°33	16°57	14°32	15°28	0°32	15°23		
T 10	1 13 49	16°33'51	17°33	4°48	1°58	5°45	23°30	25°23	18°40	10°31	16°56	14°29	15°25	0°39	15°21		
F 11	1 17 45	17°32'57	0♍54	4°25	1°32	6°19	23°36	25°26	18°38	10°29	16°55	14°25	15°22	0°45	15°18		
S 12	1 21 42	18°32'06	14°41	4°12	1° 8	6°53	23°42	25°29	18°36	10°28	16°54	14°21	15°18	0°52	15°16		
S 13	1 25 38	19°31'17	28°53	4°D10	0°45	7°27	23°48	25°32	18°34	10°26	16°53	14°18	15°15	0°59	15°14		
M14	1 29 35	20°30'29	13♌26	4°19	0°25	8° 0	23°53	25°35	18°32	10°25	16°52	14°15	15°12	1° 5	15°11		
T 15	1 33 31	21°29'44	28°14	4°38	0° 8	8°34	23°59	25°38	18°30	10°23	16°51	14°13	15° 9	1°12	15° 9		
W16	1 37 28	22°29'01	13♌ 8	5° 7	29♍53	9° 7	24° 4	25°40	18°28	10°21	16°50	14°D12	15° 6	1°19	15° 7		
T 17	1 41 25	23°28'20	28° 2	5°45	29°40	9°40	24° 9	25°42	18°26	10°20	16°49	14°13	15° 3	1°25	15° 5		
F 18	1 45 21	24°27'41	12♌48	6°32	29°29	10°13	24°14	25°45	18°24	10°18	16°48	14°14	14°59	1°32	15° 3		
S 19	1 49 18	25°27'03	27°20	7°27	29°21	10°46	24°19	25°47	18°21	10°16	16°47	14°15	14°56	1°39	15° 1		
S 20	1 53 14	26°26'28	11♌34	8°30	29°16	11°18	24°23	25°49	18°19	10°15	16°46	14°16	14°53	1°45	14°59		
M21	1 57 11	27°25'54	25°30	9°38	29°13	11°51	24°27	25°51	18°17	10°13	16°45	14°R17	14°50	1°52	14°57		
T 22	2 1 7	28°25'21	9♌ 5	10°52	29°D12	12°23	24°32	25°53	18°15	10°12	16°44	14°16	14°47	1°59	14°55		
W23	2 5 4	29°24'51	22°22	12°11	29°14	12°55	24°36	25°55	18°12	10°10	16°43	14°15	14°43	2° 5	14°53		
T 24	2 9 1	0♌24'22	5♋22	13°35	29°18	13°27	24°39	25°57	18°10	10° 9	16°42	14°14	14°40	2°12	14°51		
F 25	2 12 57	1°23'55	18° 6	15° 1	29°24	13°59	24°43	25°58	18° 8	10° 7	16°41	14°12	14°37	2°19	14°49		
S 26	2 16 54	2°23'29	0♍37	16°31	29°33	14°30	24°46	26° 0	18° 5	10° 6	16°39	14°10	14°34	2°25	14°48		
S 27	2 20 50	3°23'06	12°55	18° 3	29°43	15° 2	24°50	26° 1	18° 3	10° 4	16°38	14° 9	14°31	2°32	14°46		
M28	2 24 47	4°22'44	25° 4	19°38	29°56	15°33	24°53	26° 2	18° 1	10° 3	16°37	14° 8	14°28	2°39	14°44		
T 29	2 28 43	5°22'24	7♌ 5	21°14	0♌11	16° 4	24°56	26° 3	17°58	10° 1	16°36	14° 7	14°24	2°45	14°43		
W30	2 32 40	6°22'07	18°59	22°51	0°28	16°35	24°58	26° 4	17°56	10° 0	16°35	14°D 7	14°21	2°52	14°41		
T 31	2 36 36	7♌21'51	0♌48	24°29	0♌47	17° 5	25° 1	26° 5	17♌53	9♍58	16♌34	14♌ 7	14♌18	2♌59	14♋40		

Delta T = 14m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2357

NOVEMBER 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 40 33	8♏21'37	12♐36	26♌8	1♌8	17♏36	25♄3	26♄6	17°R51	9°R57	16°R33	14♌8	14♌15	3♐5	14°R38		
S 2	2 44 29	9°21'26	24°24	27°47	1°31	18°6	25°5	26°7	17♌49	9°Y55	16♌32	14°8	14°12	3°12	14♌37		
S 3	2 48 26	10°21'17	6♌17	29°27	1°56	18°36	25°7	26°7	17°46	9°54	16°31	14°9	14°9	3°18	14°36		
M 4	2 52 23	11°21'10	18°17	1♏7	2°22	19°6	25°9	26°8	17°44	9°53	16°30	14°9	14°5	3°25	14°34		
T 5	2 56 19	12°21'05	0♏30	2°47	2°51	19°35	25°11	26°8	17°41	9°51	16°28	14°10	14°2	3°32	14°33		
W 6	3 0 16	13°21'02	13°0	4°27	3°20	20°5	25°12	26°9	17°39	9°50	16°27	14°R10	13°59	3°38	14°32		
T 7	3 4 12	14°21'01	25°49	6°7	3°52	20°34	25°13	26°9	17°36	9°49	16°26	14°D10	13°56	3°45	14°31		
F 8	3 8 9	15°21'02	9♏3	7°46	4°24	21°3	25°14	26°R9	17°34	9°47	16°25	14°10	13°53	3°52	14°30		
S 9	3 12 5	16°21'06	22°44	9°26	4°59	21°31	25°15	26°9	17°31	9°46	16°24	14°10	13°49	3°58	14°29		
S 10	3 16 2	17°21'11	6♌52	11°5	5°34	22°0	25°16	26°8	17°29	9°45	16°23	14°10	13°46	4°5	14°28		
M 11	3 19 58	18°21'19	21°25	12°44	6°11	22°28	25°16	26°8	17°26	9°44	16°22	14°10	13°43	4°12	14°27		
T 12	3 23 55	19°21'29	6♏18	14°22	6°50	22°56	25°R16	26°8	17°24	9°42	16°21	14°11	13°40	4°18	14°26		
W 13	3 27 52	20°21'40	21°26	16°1	7°29	23°24	25°16	26°7	17°21	9°41	16°19	14°R11	13°37	4°25	14°26		
T 14	3 31 48	21°21'54	6♌38	17°39	8°10	23°51	25°16	26°6	17°19	9°40	16°18	14°10	13°34	4°32	14°25		
F 15	3 35 45	22°22'09	21°44	19°16	8°52	24°18	25°15	26°6	17°16	9°39	16°17	14°10	13°30	4°38	14°24		
S 16	3 39 41	23°22'25	6♌37	20°53	9°35	24°45	25°15	26°5	17°14	9°38	16°16	14°8	13°27	4°45	14°24		
S 17	3 43 38	24°22'44	21°9	22°30	10°19	25°12	25°14	26°4	17°12	9°37	16°15	14°7	13°24	4°52	14°23		
M 18	3 47 34	25°23'03	5♏16	24°7	11°4	25°38	25°13	26°3	17°9	9°36	16°14	14°6	13°21	4°58	14°23		
T 19	3 51 31	26°23'24	18°57	25°43	11°50	26°4	25°12	26°2	17°7	9°35	16°13	14°6	13°18	5°5	14°22		
W 20	3 55 28	27°23'46	2♌13	27°19	12°37	26°30	25°10	26°0	17°4	9°34	16°12	14°D6	13°15	5°12	14°22		
T 21	3 59 24	28°24'10	15°6	28°54	13°25	26°56	25°9	25°59	17°2	9°33	16°11	14°6	13°11	5°18	14°22		
F 22	4 3 21	29°24'35	27°40	0♌30	14°13	27°21	25°7	25°57	16°59	9°32	16°9	14°7	13°8	5°25	14°22		
S 23	4 7 17	0♌25'01	9°Y58	2°5	15°3	27°46	25°5	25°56	16°57	9°31	16°8	14°9	13°5	5°32	14°22		
S 24	4 11 14	1°25'28	2°4	3°40	15°53	28°10	25°3	25°54	16°55	9°30	16°7	14°10	13°2	5°38	14°21		
M 25	4 15 10	2°25'57	4♌2	5°14	16°44	28°34	25°0	25°52	16°52	9°29	16°6	14°11	12°59	5°45	14°D21		
T 26	4 19 7	3°26'28	15°54	6°48	17°36	28°58	24°58	25°50	16°50	9°28	16°5	14°R12	12°55	5°52	14°22		
W 27	4 23 3	4°27'00	27°43	8°22	18°29	29°22	24°55	25°48	16°48	9°27	16°4	14°11	12°52	5°58	14°22		
T 28	4 27 0	5°27'33	9♐31	9°56	19°23	29°45	24°52	25°46	16°45	9°27	16°3	14°9	12°49	6°5	14°22		
F 29	4 30 57	6°28'08	21°21	11°30	20°17	0♏8	24°49	25°44	16°43	9°26	16°2	14°6	12°46	6°12	14°22		
S 30	4 34 53	7♌28'44	3♌14	13♌4	21♌11	0♏31	24♌45	25♌41	16♌41	9°Y25	16♌1	14♌2	12♌43	6♐18	14♌22		

Delta T = 14m36s

DECEMBER 2357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 38 50	8♌29'22	15♄12	14♌37	22♌7	0♏53	24°R42	25°R39	16°R39	9°R25	16°R0	13°R58	12♌40	6♐25	14♌23		
M 2	4 42 46	9°30'02	27°18	16°10	23°3	1°15	24♄38	25♄36	16♌36	9°Y24	15♌59	13♌54	12°36	6°31	14°23		
T 3	4 46 43	10°30'42	9♏34	17°44	23°59	1°36	24°34	25°34	16°34	9°23	15°58	13°50	12°33	6°38	14°24		
W 4	4 50 39	11°31'25	22°4	19°17	24°57	1°57	24°30	25°31	16°32	9°23	15°57	13°47	12°30	6°45	14°24		
T 5	4 54 36	12°32'09	4♏50	20°50	25°54	2°18	24°26	25°28	16°30	9°22	15°56	13°46	12°27	6°51	14°25		
F 6	4 58 32	13°32'54	17°56	22°22	26°53	2°38	24°21	25°25	16°28	9°22	15°55	13°D45	12°24	6°58	14°25		
S 7	5 2 29	14°33'41	1♌25	23°55	27°51	2°58	24°17	25°22	16°25	9°21	15°54	13°46	12°21	7°5	14°26		
S 8	5 6 26	15°34'30	15°19	25°28	28°51	3°18	24°12	25°19	16°23	9°21	15°53	13°48	12°17	7°11	14°27		
M 9	5 10 22	16°35'20	29°38	27°0	29°50	3°37	24°7	25°16	16°21	9°20	15°52	13°49	12°14	7°18	14°28		
T 10	5 14 19	17°36'11	14♏21	28°33	0♏51	3°55	24°2	25°12	16°19	9°20	15°51	13°R50	12°11	7°25	14°29		
W 11	5 18 15	18°37'04	29°23	0♌5	1°51	4°13	23°56	25°9	16°17	9°20	15°50	13°49	12°8	7°31	14°30		
T 12	5 22 12	19°37'58	14♌35	1°37	2°52	4°31	23°51	25°5	16°15	9°19	15°49	13°46	12°5	7°38	14°31		
F 13	5 26 8	20°38'53	29°49	3°9	3°54	4°48	23°45	25°2	16°13	9°19	15°48	13°42	12°1	7°45	14°32		
S 14	5 30 5	21°39'49	14♌54	4°41	4°56	5°5	23°39	24°58	16°12	9°19	15°47	13°36	11°58	7°51	14°33		
S 15	5 34 1	22°40'46	29°40	6°13	5°58	5°21	23°33	24°54	16°10	9°19	15°47	13°30	11°55	7°58	14°34		
M 16	5 37 58	23°41'43	14♌1	7°44	7°0	5°37	23°27	24°51	16°8	9°18	15°46	13°24	11°52	8°5	14°35		
T 17	5 41 55	24°42'41	27°54	9°15	8°3	5°52	23°21	24°47	16°6	9°18	15°45	13°20	11°49	8°11	14°37		
W 18	5 45 51	25°43'40	11♌17	10°46	9°7	6°7	23°15	24°43	16°4	9°18	15°44	13°17	11°46	8°18	14°38		
T 19	5 49 48	26°44'39	24°12	12°16	10°10	6°21	23°8	24°39	16°3	9°18	15°43	13°D15	11°42	8°25	14°39		
F 20	5 53 44	27°45'39	6♌45	13°46	11°14	6°35	23°1	24°35	16°1	9°18	15°42	13°16	11°39	8°31	14°41		
S 21	5 57 41	28°46'39	18°59	15°15	12°19	6°48	22°55	24°31	15°59	9°D18	15°42	13°17	11°36	8°38	14°42		
S 22	6 1 37	29°47'40	0♌59	16°43	13°23	7°0	22°48	24°26	15°58	9°18	15°41	13°19	11°33	8°45	14°44		
M 23	6 5 34	0♌48'41	12°51	18°10	14°28	7°12	22°41	24°22	15°56	9°18	15°40	13°R19	11°30	8°51	14°46		
T 24	6 9 30	1°49'43	24°39	19°36	15°33	7°24	22°34	24°18	15°55	9°18	15°39	13°18	11°27	8°58	14°47		
W 25	6 13 27	2°50'45	6♐26	21°1	16°39	7°35	22°27	24°13	15°53	9°18	15°39	13°15	11°23	9°5	14°49		
T 26	6 17 24	3°51'48	18°16	22°24	17°44	7°45	22°19	24°9	15°52	9°18	15°38	13°10	11°20	9°11	14°51		
F 27	6 21 20	4°52'51	0♌10	23°45	18°50	7°54	22°12	24°4	15°50	9°19	15°37	13°2	11°17	9°18	14°53		
S 28	6 25 17	5°53'55	12°12	25°4	19°56	8°3	22°4	24°0	15°49	9°19	15°37	12°53	11°14	9°25	14°55		
S 29	6 29 13	6°54'59	24°21	26°19	21°3	8°12	21°57	23°55	15°48	9°19	15°36	12°42	11°11	9°31	14°57		
M 30	6 33 10	7°56'04	6♏38	27°32	22°10	8°19	21°49	23°51	15°46	9°19	15°35	12°31	11°7	9°38	14°59		
T 31	6 37 6	8♌57'09	19♏6	28♌41	23♏17	8♏27	21♌41	23♌46	15♌45	9°Y20	15♌35	12♌21	11♌4	9♐45	15♌1		

Delta T = 14m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]