

SWISS EPHEMERIS for the year 2114
heliocentric

JANUARY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	6 41 24	10♄11'41	10♄20	15♃10	22♃30	27♄54	10♃54	29♃10	17♂57	15♄59	16♃51	11♃22
T 2	6 45 21	11°12'50	11°21	19°29	24° 5	28°22	10°59	29°12	17°57	15°59	16°51	11°23
W 3	6 49 17	12°14'00	12°21	23°56	25°40	28°50	11° 4	29°14	17°58	16° 0	16°51	11°24
T 4	6 53 14	13°15'10	13°21	28°31	27°14	29°19	11° 8	29°16	17°59	16° 0	16°51	11°24
F 5	6 57 10	14°16'20	14°20	3♃15	28°49	29°47	11°13	29°18	17°59	16° 0	16°52	11°25
S 6	7 1 7	15°17'31	15°20	8° 8	0♃24	0♃15	11°18	29°20	18° 0	16° 1	16°52	11°26
S 7	7 5 3	16°18'41	16°19	13°10	1°59	0°43	11°23	29°22	18° 1	16° 1	16°52	11°26
M 8	7 9 0	17°19'52	17°18	18°21	3°34	1°12	11°27	29°24	18° 1	16° 1	16°52	11°27
T 9	7 12 57	18°21'02	18°18	23°42	5° 9	1°40	11°32	29°26	18° 2	16° 2	16°52	11°28
W10	7 16 53	19°22'12	19°17	29°11	6°44	2° 9	11°37	29°28	18° 3	16° 2	16°52	11°28
T 11	7 20 50	20°23'22	20°17	4♃49	8°18	2°37	11°41	29°30	18° 4	16° 2	16°53	11°29
F 12	7 24 46	21°24'31	21°17	10°35	9°53	3° 6	11°46	29°32	18° 4	16° 3	16°53	11°30
S 13	7 28 43	22°25'40	22°17	16°29	11°28	3°34	11°51	29°34	18° 5	16° 3	16°53	11°30
S 14	7 32 39	23°26'48	23°18	22°30	13° 3	4° 3	11°56	29°36	18° 6	16° 3	16°53	11°31
M15	7 36 36	24°27'55	24°19	28°38	14°38	4°31	12° 0	29°38	18° 6	16° 4	16°53	11°32
T 16	7 40 32	25°29'02	25°21	4♂50	16°13	5° 0	12° 5	29°40	18° 7	16° 4	16°53	11°32
W17	7 44 29	26°30'08	26°23	11° 6	17°48	5°29	12°10	29°42	18° 8	16° 5	16°53	11°33
T 18	7 48 26	27°31'14	27°26	17°24	19°23	5°57	12°15	29°44	18° 9	16° 5	16°54	11°34
F 19	7 52 22	28°32'19	28°28	23°44	20°58	6°26	12°19	29°46	18° 9	16° 5	16°54	11°34
S 20	7 56 19	29°33'23	29°31	0♄ 3	22°33	6°55	12°24	29°48	18°10	16° 6	16°54	11°35
S 21	8 0 15	0♃34'27	0♃34	6°19	24° 8	7°24	12°29	29°50	18°11	16° 6	16°54	11°36
M22	8 4 12	1°35'29	1°37	12°32	25°43	7°53	12°34	29°52	18°11	16° 6	16°54	11°36
T 23	8 8 8	2°36'32	2°40	18°41	27°18	8°22	12°38	29°54	18°12	16° 7	16°54	11°37
W24	8 12 5	3°37'34	3°43	24°43	28°53	8°51	12°43	29°56	18°13	16° 7	16°55	11°38
T 25	8 16 1	4°38'35	4°45	0♃38	0♃28	9°20	12°48	29°58	18°13	16° 7	16°55	11°39
F 26	8 19 58	5°39'35	5°47	6°24	2° 3	9°49	12°52	29°59	18°14	16° 8	16°55	11°39
S 27	8 23 55	6°40'36	6°49	12° 2	3°38	10°18	12°57	0♃ 2	18°15	16° 8	16°55	11°40
S 28	8 27 51	7°41'35	7°51	17°31	5°13	10°47	13° 2	0° 4	18°16	16° 8	16°55	11°41
M29	8 31 48	8°42'34	8°52	22°50	6°48	11°16	13° 7	0° 6	18°16	16° 9	16°55	11°41
T 30	8 35 44	9°43'33	9°53	28° 0	8°23	11°45	13°11	0° 8	18°17	16° 9	16°55	11°42
W31	8 39 41	10♄44'31	10♄53	3♃ 0	9♃58	12♃15	13♃16	0♃10	18♂18	16♄10	16♃56	11♃43

Delta T = 246.29 sec.

FEBRUARY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	8 43 37	11♄45'28	11♄53	7♃50	11♃33	12♃44	13♃21	0♃12	18♂18	16♄10	16♃56	11♃43
F 2	8 47 34	12°46'25	12°53	12°31	13° 9	13°13	13°26	0°14	18°19	16°10	16°56	11°44
S 3	8 51 30	13°47'20	13°52	17° 3	14°44	13°43	13°30	0°16	18°20	16°11	16°56	11°45
S 4	8 55 27	14°48'15	14°52	21°27	16°19	14°12	13°35	0°18	18°20	16°11	16°56	11°45
M 5	8 59 24	15°49'09	15°51	25°42	17°54	14°42	13°40	0°20	18°21	16°11	16°56	11°46
T 6	9 3 20	16°50'02	16°50	29°49	19°30	15°11	13°45	0°22	18°22	16°12	16°57	11°47
W 7	9 7 17	17°50'54	17°49	3♄48	21° 5	15°41	13°49	0°24	18°23	16°12	16°57	11°47
T 8	9 11 13	18°51'44	18°48	7°41	22°40	16°10	13°54	0°26	18°23	16°12	16°57	11°48
F 9	9 15 10	19°52'33	19°47	11°27	24°15	16°40	13°59	0°28	18°24	16°13	16°57	11°49
S 10	9 19 6	20°53'21	20°46	15° 6	25°51	17°10	14° 4	0°30	18°25	16°13	16°57	11°49
S 11	9 23 3	21°54'07	21°46	18°40	27°26	17°40	14° 8	0°32	18°25	16°13	16°57	11°50
M12	9 26 59	22°54'51	22°46	22° 9	29° 2	18° 9	14°13	0°34	18°26	16°14	16°57	11°51
T 13	9 30 56	23°55'34	23°47	25°33	0♃37	18°39	14°18	0°36	18°27	16°14	16°58	11°51
W14	9 34 53	24°56'16	24°48	28°52	2°12	19° 9	14°23	0°38	18°27	16°15	16°58	11°52
T 15	9 38 49	25°56'56	25°49	2♃ 6	3°48	19°39	14°27	0°40	18°28	16°15	16°58	11°53
F 16	9 42 46	26°57'34	26°51	5°17	5°23	20° 9	14°32	0°42	18°29	16°15	16°58	11°53
S 17	9 46 42	27°58'10	27°53	8°25	6°59	20°39	14°37	0°44	18°30	16°16	16°58	11°54
S 18	9 50 39	28°58'45	28°56	11°29	8°34	21° 9	14°42	0°46	18°30	16°16	16°58	11°55
M19	9 54 35	29°59'18	29°58	14°30	10°10	21°40	14°46	0°48	18°31	16°16	16°59	11°55
T 20	9 58 32	0♃59'50	1♃ 0	17°28	11°45	22°10	14°51	0°50	18°32	16°17	16°59	11°56
W21	10 2 28	2° 0'20	2° 3	20°24	13°21	22°40	14°56	0°52	18°32	16°17	16°59	11°57
T 22	10 6 25	3° 0'48	3° 5	23°18	14°57	23°10	15° 1	0°54	18°33	16°17	16°59	11°57
F 23	10 10 22	4° 1'15	4° 7	26° 9	16°32	23°41	15° 5	0°56	18°34	16°18	16°59	11°58
S 24	10 14 18	5° 1'41	5° 9	28°59	18° 8	24°11	15°10	0°58	18°35	16°18	16°59	11°59
S 25	10 18 15	6° 2'05	6°10	1♃48	19°44	24°41	15°15	1° 0	18°35	16°18	16°59	12° 0
M26	10 22 11	7° 2'28	7°11	4°36	21°19	25°12	15°20	1° 2	18°36	16°19	17° 0	12° 0
T 27	10 26 8	8° 2'50	8°12	7°22	22°55	25°42	15°24	1° 4	18°37	16°19	17° 0	12° 1
W28	10 30 4	9♃ 3'10	9♃13	10♃ 8	24♃31	26♃13	15♃29	1♃ 6	18♂37	16♄20	17♃ 0	12♃ 2

Delta T = 246.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114
heliocentric

MARCH 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 34 1	10 ^m 3'29	10 ^m 13	12 ^z 53	26 ^Y 7	26 ^m 44	15 ^z 34	1 ^Y 8	18 ^{II} 38	16 ^z 20	17 ^z 0	12 ^z 2
F 2	10 37 57	11° 3'46	11° 12	15° 38	27° 42	27° 14	15° 39	1° 10	18° 39	16° 20	17° 0	12° 3
S 3	10 41 54	12° 4'02	12° 11	18° 23	29° 18	27° 45	15° 43	1° 12	18° 39	16° 21	17° 0	12° 4
S 4	10 45 51	13° 4'16	13° 10	21° 7	0 ^z 54	28° 16	15° 48	1° 14	18° 40	16° 21	17° 1	12° 4
M 5	10 49 47	14° 4'29	14° 9	23° 52	2° 30	28° 47	15° 53	1° 16	18° 41	16° 21	17° 1	12° 5
T 6	10 53 44	15° 4'40	15° 7	26° 38	4° 6	29° 18	15° 58	1° 18	18° 42	16° 22	17° 1	12° 6
W 7	10 57 40	16° 4'49	16° 5	29° 24	5° 42	29° 49	16° 2	1° 20	18° 42	16° 22	17° 1	12° 6
T 8	11 1 37	17° 4'57	17° 4	2 ^z 11	7° 18	0 ^z 20	16° 7	1° 22	18° 43	16° 22	17° 1	12° 7
F 9	11 5 33	18° 5'02	18° 2	4° 59	8° 54	0° 51	16° 12	1° 24	18° 44	16° 23	17° 1	12° 8
S 10	11 9 30	19° 5'06	19° 0	7° 48	10° 30	1° 22	16° 17	1° 26	18° 44	16° 23	17° 1	12° 8
S 11	11 13 26	20° 5'07	19° 59	10° 39	12° 6	1° 53	16° 21	1° 28	18° 45	16° 23	17° 2	12° 9
M 12	11 17 23	21° 5'07	20° 57	13° 31	13° 42	2° 24	16° 26	1° 30	18° 46	16° 24	17° 2	12° 10
T 13	11 21 19	22° 5'04	21° 57	16° 26	15° 18	2° 56	16° 31	1° 32	18° 46	16° 24	17° 2	12° 10
W 14	11 25 16	23° 4'59	22° 56	19° 23	16° 54	3° 27	16° 36	1° 34	18° 47	16° 24	17° 2	12° 11
T 15	11 29 13	24° 4'52	23° 56	22° 22	18° 30	3° 58	16° 40	1° 36	18° 48	16° 25	17° 2	12° 12
F 16	11 33 9	25° 4'43	24° 57	25° 24	20° 7	4° 30	16° 45	1° 38	18° 49	16° 25	17° 2	12° 12
S 17	11 37 6	26° 4'31	25° 58	28° 28	21° 43	5° 1	16° 50	1° 40	18° 49	16° 26	17° 3	12° 13
S 18	11 41 2	27° 4'17	26° 59	1 ^z 36	23° 19	5° 33	16° 55	1° 42	18° 50	16° 26	17° 3	12° 14
M 19	11 44 59	28° 4'01	28° 0	4° 48	24° 55	6° 4	17° 0	1° 44	18° 51	16° 26	17° 3	12° 14
T 20	11 48 55	29° 3'43	29° 1	8° 3	26° 32	6° 36	17° 4	1° 46	18° 51	16° 27	17° 3	12° 15
W 21	11 52 52	0 ^z 3	0 ^z 3	11° 23	28° 8	7° 8	17° 9	1° 48	18° 52	16° 27	17° 3	12° 16
T 22	11 56 48	1° 3'00	1° 4	14° 47	29° 44	7° 40	17° 14	1° 50	18° 53	16° 27	17° 3	12° 16
F 23	12 0 45	2° 2'36	2° 5	18° 15	1 ^{II} 21	8° 11	17° 19	1° 52	18° 53	16° 28	17° 3	12° 17
S 24	12 4 42	3° 2'10	3° 7	21° 49	2° 57	8° 43	17° 23	1° 54	18° 54	16° 28	17° 4	12° 18
S 25	12 8 38	4° 1'42	4° 8	25° 28	4° 34	9° 15	17° 28	1° 56	18° 55	16° 28	17° 4	12° 18
M 26	12 12 35	5° 1'12	5° 8	29° 13	6° 10	9° 47	17° 33	1° 58	18° 56	16° 29	17° 4	12° 19
T 27	12 16 31	6° 0'40	6° 9	3 ^z 4	7° 47	10° 19	17° 38	2° 0	18° 56	16° 29	17° 4	12° 20
W 28	12 20 28	7° 0'07	7° 9	7° 1	9° 23	10° 51	17° 42	2° 3	18° 57	16° 29	17° 4	12° 20
T 29	12 24 24	7° 59'32	8° 9	11° 6	11° 0	11° 24	17° 47	2° 5	18° 58	16° 30	17° 4	12° 21
F 30	12 28 21	8° 58'55	9° 8	15° 18	12° 36	11° 56	17° 52	2° 7	18° 58	16° 30	17° 5	12° 22
S 31	12 32 17	9 ^z 58'16	10 ^z 7	19 ^z 37	14 ^{II} 13	12 ^z 28	17 ^z 57	2 ^Y 9	18 ^{II} 59	16 ^z 31	17 ^z 5	12 ^z 22

Delta T = 246.64 sec.

APRIL 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 36 14	10 ^z 57'36	11 ^z 5	24 ^z 4	15 ^{II} 50	13 ^z 0	18 ^z 1	2 ^Y 11	19 ^{II} 0	16 ^z 31	17 ^z 5	12 ^z 23
M 2	12 40 11	11° 56'53	12° 4	28° 40	17° 26	13° 33	18° 6	2° 13	19° 1	16° 31	17° 5	12° 24
T 3	12 44 7	12° 56'09	13° 1	3 ^Y 25	19° 3	14° 5	18° 11	2° 15	19° 1	16° 32	17° 5	12° 24
W 4	12 48 4	13° 55'23	13° 59	8° 18	20° 40	14° 38	18° 16	2° 17	19° 2	16° 32	17° 5	12° 25
T 5	12 52 0	14° 54'35	14° 56	13° 20	22° 16	15° 10	18° 21	2° 19	19° 3	16° 32	17° 5	12° 26
F 6	12 55 57	15° 53'45	15° 53	18° 31	23° 53	15° 43	18° 25	2° 21	19° 3	16° 33	17° 6	12° 26
S 7	12 59 53	16° 52'54	16° 50	23° 52	25° 30	16° 16	18° 30	2° 23	19° 4	16° 33	17° 6	12° 27
S 8	13 3 50	17° 52'00	17° 48	29° 21	27° 7	16° 48	18° 35	2° 25	19° 5	16° 33	17° 6	12° 28
M 9	13 7 46	18° 51'03	18° 45	5 ^z 0	28° 44	17° 21	18° 40	2° 27	19° 5	16° 34	17° 6	12° 29
T 10	13 11 43	19° 50'05	19° 43	10° 46	0 ^z 21	17° 54	18° 44	2° 29	19° 6	16° 34	17° 6	12° 29
W 11	13 15 40	20° 49'04	20° 41	16° 40	1° 58	18° 27	18° 49	2° 31	19° 7	16° 34	17° 6	12° 30
T 12	13 19 36	21° 48'02	21° 39	22° 42	3° 35	19° 0	18° 54	2° 33	19° 8	16° 35	17° 7	12° 31
F 13	13 23 33	22° 46'56	22° 38	28° 49	5° 12	19° 33	18° 59	2° 35	19° 8	16° 35	17° 7	12° 31
S 14	13 27 29	23° 45'49	23° 38	5 ^{II} 2	6° 49	20° 6	19° 4	2° 37	19° 9	16° 36	17° 7	12° 32
S 15	13 31 26	24° 44'39	24° 37	11° 18	8° 26	20° 39	19° 8	2° 39	19° 10	16° 36	17° 7	12° 33
M 16	13 35 22	25° 43'26	25° 37	17° 36	10° 3	21° 12	19° 13	2° 41	19° 10	16° 36	17° 7	12° 33
T 17	13 39 19	26° 42'12	26° 37	23° 56	11° 40	21° 45	19° 18	2° 43	19° 11	16° 37	17° 7	12° 34
W 18	13 43 15	27° 40'55	27° 37	0 ^z 14	13° 17	22° 19	19° 23	2° 45	19° 12	16° 37	17° 8	12° 35
T 19	13 47 12	28° 39'37	28° 38	6° 31	14° 54	22° 52	19° 27	2° 47	19° 12	16° 37	17° 8	12° 35
F 20	13 51 9	29° 38'16	29° 38	12° 44	16° 32	23° 25	19° 32	2° 49	19° 13	16° 38	17° 8	12° 36
S 21	13 55 5	0 ^m 36'54	0 ^m 39	18° 52	18° 9	23° 59	19° 37	2° 51	19° 14	16° 38	17° 8	12° 37
S 22	13 59 2	1° 35'29	1° 39	24° 54	19° 46	24° 32	19° 42	2° 53	19° 15	16° 38	17° 8	12° 37
M 23	14 2 58	2° 34'03	2° 39	0 ^z 49	21° 23	25° 6	19° 47	2° 55	19° 15	16° 39	17° 8	12° 38
T 24	14 6 55	3° 32'35	3° 39	6° 35	23° 1	25° 40	19° 51	2° 57	19° 16	16° 39	17° 8	12° 39
W 25	14 10 51	4° 31'06	4° 39	12° 13	24° 38	26° 13	19° 56	2° 59	19° 17	16° 39	17° 9	12° 39
T 26	14 14 48	5° 29'34	5° 38	17° 41	26° 15	26° 47	20° 1	3° 1	19° 17	16° 40	17° 9	12° 40
F 27	14 18 44	6° 28'02	6° 37	23° 0	27° 53	27° 21	20° 6	3° 3	19° 18	16° 40	17° 9	12° 41
S 28	14 22 41	7° 26'27	7° 35	28° 10	29° 30	27° 55	20° 11	3° 5	19° 19	16° 40	17° 9	12° 41
S 29	14 26 38	8° 24'51	8° 34	3 ^m 9	1 ^z 7	28° 29	20° 15	3° 7	19° 20	16° 41	17° 9	12° 42
M 30	14 30 34	9 ^m 23'13	9 ^m 31	7 ^m 59	2 ^z 45	29 ^z 3	20 ^z 20	3 ^Y 9	19 ^{II} 20	16 ^z 41	17 ^z 9	12 ^z 43

Delta T = 246.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114
heliocentric

MAY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 34 31	10m21'34	10m29	12m40	4u22	29x37	20x25	3v11	19II21	16u42	17u10	12x43
W 2	14 38 27	11°19'53	11°26	17°12	6° 0	0z11	20°30	3°13	19°22	16°42	17°10	12°44
T 3	14 42 24	12°18'11	12°22	21°35	7°37	0°45	20°34	3°15	19°22	16°42	17°10	12°45
F 4	14 46 20	13°16'27	13°19	25°49	9°15	1°19	20°39	3°17	19°23	16°43	17°10	12°45
S 5	14 50 17	14°14'41	14°15	29°56	10°52	1°54	20°44	3°19	19°24	16°43	17°10	12°46
S 6	14 54 13	15°12'54	15°11	3u56	12°30	2°28	20°49	3°21	19°24	16°43	17°10	12°47
M 7	14 58 10	16°11'05	16° 7	7°48	14° 7	3° 2	20°54	3°23	19°25	16°44	17°10	12°47
T 8	15 2 7	17° 9'15	17° 4	11°34	15°45	3°37	20°58	3°25	19°26	16°44	17°11	12°48
W 9	15 6 3	18° 7'22	18° 1	15°13	17°22	4°11	21° 3	3°27	19°27	16°44	17°11	12°49
T 10	15 10 0	19° 5'27	18°58	18°47	19° 0	4°46	21° 8	3°29	19°27	16°45	17°11	12°49
F 11	15 13 56	20° 3'31	19°55	22°16	20°37	5°20	21°13	3°31	19°28	16°45	17°11	12°50
S 12	15 17 53	21° 1'32	20°53	25°39	22°15	5°55	21°18	3°33	19°29	16°45	17°11	12°51
S 13	15 21 49	21°59'32	21°51	28°58	23°52	6°30	21°22	3°35	19°29	16°46	17°11	12°51
M14	15 25 46	22°57'29	22°49	2m13	25°30	7° 5	21°27	3°37	19°30	16°46	17°12	12°52
T 15	15 29 42	23°55'25	23°48	5°23	27° 7	7°39	21°32	3°39	19°31	16°47	17°12	12°53
W16	15 33 39	24°53'19	24°47	8°30	28°45	8°14	21°37	3°41	19°31	16°47	17°12	12°53
T 17	15 37 36	25°51'12	25°47	11°34	0m22	8°49	21°42	3°43	19°32	16°47	17°12	12°54
F 18	15 41 32	26°49'03	26°46	14°35	2° 0	9°24	21°46	3°46	19°33	16°48	17°12	12°55
S 19	15 45 29	27°46'52	27°46	17°34	3°37	9°59	21°51	3°48	19°34	16°48	17°12	12°55
S 20	15 49 25	28°44'40	28°45	20°29	5°15	10°34	21°56	3°50	19°34	16°48	17°12	12°56
M21	15 53 22	29°42'27	29°45	23°23	6°52	11°10	22° 1	3°52	19°35	16°49	17°13	12°57
T 22	15 57 18	0x40'12	0x44	26°15	8°30	11°45	22° 6	3°54	19°36	16°49	17°13	12°57
W23	16 1 15	1°37'56	1°43	29° 5	10° 7	12°20	22°10	3°56	19°36	16°49	17°13	12°58
T 24	16 5 11	2°35'39	2°42	1x54	11°45	12°55	22°15	3°58	19°37	16°50	17°13	12°59
F 25	16 9 8	3°33'20	3°41	4°41	13°22	13°31	22°20	4° 0	19°38	16°50	17°13	12°59
S 26	16 13 5	4°31'01	4°39	7°28	15° 0	14° 6	22°25	4° 2	19°39	16°50	17°13	13° 0
S 27	16 17 1	5°28'40	5°37	10°13	16°37	14°42	22°30	4° 4	19°39	16°51	17°14	13° 1
M28	16 20 58	6°26'19	6°35	12°58	18°14	15°17	22°34	4° 6	19°40	16°51	17°14	13° 1
T 29	16 24 54	7°23'56	7°32	15°43	19°52	15°53	22°39	4° 8	19°41	16°52	17°14	13° 2
W30	16 28 51	8°21'33	8°29	18°28	21°29	16°29	22°44	4°10	19°41	16°52	17°14	13° 3
T 31	16 32 47	9x19'09	9x25	21x13	23m6	17z4	22x49	4v12	19II42	16u52	17u14	13x3

Delta T = 247.00 sec.

JUNE 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	16 36 44	10x16'44	10x21	23x58	24m44	17z40	22x54	4v14	19II43	16u53	17u14	13x4
S 2	16 40 40	11°14'18	11°17	26°43	26°21	18°16	22°58	4°16	19°43	16°53	17°14	13° 5
S 3	16 44 37	12°11'51	12°13	29°29	27°58	18°52	23° 3	4°18	19°44	16°53	17°15	13° 5
M 4	16 48 34	13° 9'23	13° 8	2z16	29°35	19°28	23° 8	4°20	19°45	16°54	17°15	13° 6
T 5	16 52 30	14° 6'54	14° 4	5° 4	1u13	20° 3	23°13	4°22	19°46	16°54	17°15	13° 7
W 6	16 56 27	15° 4'24	14°59	7°54	2°50	20°39	23°18	4°24	19°46	16°54	17°15	13° 7
T 7	17 0 23	16° 1'53	15°55	10°44	4°27	21°16	23°23	4°26	19°47	16°55	17°15	13° 8
F 8	17 4 20	16°59'21	16°52	13°37	6° 4	21°52	23°27	4°28	19°48	16°55	17°15	13° 9
S 9	17 8 16	17°56'47	17°48	16°32	7°41	22°28	23°32	4°30	19°48	16°55	17°16	13° 9
S 10	17 12 13	18°54'12	18°45	19°28	9°18	23° 4	23°37	4°32	19°49	16°56	17°16	13°10
M11	17 16 9	19°51'36	19°43	22°28	10°55	23°40	23°42	4°34	19°50	16°56	17°16	13°11
T 12	17 20 6	20°48'59	20°41	25°30	12°32	24°16	23°47	4°36	19°51	16°57	17°16	13°12
W13	17 24 3	21°46'20	21°39	28°34	14° 9	24°53	23°51	4°38	19°51	16°57	17°16	13°12
T 14	17 27 59	22°43'41	22°37	1u43	15°45	25°29	23°56	4°40	19°52	16°57	17°16	13°13
F 15	17 31 56	23°41'01	23°36	4°54	17°22	26° 6	24° 1	4°42	19°53	16°58	17°16	13°14
S 16	17 35 52	24°38'20	24°34	8°10	18°59	26°42	24° 6	4°44	19°53	16°58	17°17	13°14
S 17	17 39 49	25°35'39	25°33	11°29	20°36	27°19	24°11	4°46	19°54	16°58	17°17	13°15
M18	17 43 45	26°32'56	26°32	14°53	22°12	27°55	24°16	4°48	19°55	16°59	17°17	13°16
T 19	17 47 42	27°30'13	27°31	18°22	23°49	28°32	24°20	4°50	19°55	16°59	17°17	13°16
W20	17 51 38	28°27'30	28°30	21°56	25°26	29° 8	24°25	4°52	19°56	16°59	17°17	13°17
T 21	17 55 35	29°24'46	29°29	25°35	27° 2	29°45	24°30	4°54	19°57	17° 0	17°17	13°18
F 22	17 59 32	0z22'02	0z28	29°20	28°39	0u22	24°35	4°56	19°58	17° 0	17°18	13°18
S 23	18 3 28	1°19'17	1°26	3x11	0m15	0°59	24°40	4°58	19°58	17° 0	17°18	13°19
S 24	18 7 25	2°16'32	2°24	7° 9	1°52	1°35	24°44	5° 0	19°59	17° 1	17°18	13°20
M25	18 11 21	3°13'47	3°22	11°14	3°28	2°12	24°49	5° 3	20° 0	17° 1	17°18	13°20
T 26	18 15 18	4°11'01	4°20	15°26	5° 4	2°49	24°54	5° 5	20° 0	17° 2	17°18	13°21
W27	18 19 14	5° 8'16	5°16	19°45	6°41	3°26	24°59	5° 7	20° 1	17° 2	17°18	13°22
T 28	18 23 11	6° 5'30	6°13	24°13	8°17	4° 3	25° 4	5° 9	20° 2	17° 2	17°18	13°22
F 29	18 27 7	7° 2'45	7° 9	28°49	9°53	4°40	25° 9	5°11	20° 2	17° 3	17°19	13°23
S 30	18 31 4	8z0'00	8z5	3v34	11m29	5u17	25x13	5v13	20II3	17u3	17u19	13x24

Delta T = 247.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114
heliocentric

JULY 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 35 1	8♁57'14	9♁ 1	8♃27	13♄ 5	5♁54	25♁18	5♃15	20♄ 4	17♁ 3	17♁19	13♁24
M 2	18 38 57	9°54'29	9°56	13°30	14°41	6°31	25°23	5°17	20° 5	17° 4	17°19	13°25
T 3	18 42 54	10°51'44	10°51	18°41	16°17	7° 9	25°28	5°19	20° 5	17° 4	17°19	13°26
W 4	18 46 50	11°48'58	11°46	24° 2	17°53	7°46	25°33	5°21	20° 6	17° 4	17°19	13°26
T 5	18 50 47	12°46'12	12°42	29°32	19°29	8°23	25°38	5°23	20° 7	17° 5	17°20	13°27
F 6	18 54 43	13°43'26	13°38	5♁10	21° 5	9° 0	25°42	5°25	20° 7	17° 5	17°20	13°28
S 7	18 58 40	14°40'39	14°33	10°57	22°41	9°38	25°47	5°27	20° 8	17° 5	17°20	13°28
S 8	19 2 37	15°37'53	15°30	16°52	24°17	10°15	25°52	5°29	20° 9	17° 6	17°20	13°29
M 9	19 6 33	16°35'06	16°26	22°53	25°52	10°52	25°57	5°31	20°10	17° 6	17°20	13°30
T 10	19 10 30	17°32'18	17°23	29° 1	27°28	11°30	26° 2	5°33	20°10	17° 7	17°20	13°30
W11	19 14 26	18°29'31	18°21	5♁13	29° 4	12° 7	26° 7	5°35	20°11	17° 7	17°21	13°31
T 12	19 18 23	19°26'43	19°18	11°30	0♁39	12°45	26°11	5°37	20°12	17° 7	17°21	13°32
F 13	19 22 19	20°23'56	20°16	17°48	2°15	13°22	26°16	5°39	20°12	17° 8	17°21	13°32
S 14	19 26 16	21°21'08	21°15	24° 8	3°51	14° 0	26°21	5°41	20°13	17° 8	17°21	13°33
S 15	19 30 12	22°18'21	22°13	0♁26	5°26	14°37	26°26	5°43	20°14	17° 8	17°21	13°34
M16	19 34 9	23°15'33	23°12	6°43	7° 2	15°15	26°31	5°45	20°14	17° 9	17°21	13°34
T 17	19 38 6	24°12'46	24°11	12°56	8°37	15°52	26°36	5°47	20°15	17° 9	17°21	13°35
W18	19 42 2	25° 9'59	25°10	19° 4	10°12	16°30	26°40	5°49	20°16	17° 9	17°22	13°36
T 19	19 45 59	26° 7'12	26° 9	25° 5	11°48	17° 8	26°45	5°51	20°17	17°10	17°22	13°36
F 20	19 49 55	27° 4'26	27° 8	1♁ 0	13°23	17°46	26°50	5°53	20°17	17°10	17°22	13°37
S 21	19 53 52	28° 1'40	28° 7	6°46	14°58	18°23	26°55	5°55	20°18	17°10	17°22	13°38
S 22	19 57 48	28°58'55	29° 5	12°23	16°34	19° 1	27° 0	5°57	20°19	17°11	17°22	13°38
M23	20 1 45	29°56'10	0♁ 4	17°52	18° 9	19°39	27° 5	5°59	20°19	17°11	17°22	13°39
T 24	20 5 41	0♁53'26	1° 2	23°10	19°44	20°17	27° 9	6° 1	20°20	17°12	17°23	13°40
W25	20 9 38	1°50'43	1°59	28°19	21°19	20°54	27°14	6° 3	20°21	17°12	17°23	13°40
T 26	20 13 35	2°48'01	2°56	3♁19	22°54	21°32	27°19	6° 5	20°22	17°12	17°23	13°41
F 27	20 17 31	3°45'20	3°53	8° 8	24°30	22°10	27°24	6° 7	20°22	17°13	17°23	13°42
S 28	20 21 28	4°42'40	4°49	12°49	26° 5	22°48	27°29	6°10	20°23	17°13	17°23	13°42
S 29	20 25 24	5°40'01	5°45	17°20	27°40	23°26	27°34	6°12	20°24	17°13	17°23	13°43
M30	20 29 21	6°37'22	6°41	21°43	29°15	24° 4	27°38	6°14	20°24	17°14	17°23	13°44
T 31	20 33 17	7°34'45	7°37	25♁57	0♁50	24°42	27°43	6°16	20°25	17°14	17°24	13°44

Delta T = 247.36 sec.

AUGUST 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 37 14	8♁32'08	8♁32	0♁ 4	2♁25	25♁20	27♁48	6°18	20°26	17°14	17°24	13°45
T 2	20 41 10	9°29'32	9°28	4° 3	4° 0	25°58	27°53	6°20	20°26	17°15	17°24	13°46
F 3	20 45 7	10°26'57	10°23	7°55	5°35	26°35	27°58	6°22	20°27	17°15	17°24	13°46
S 4	20 49 4	11°24'22	11°19	11°41	7°10	27°13	28° 3	6°24	20°28	17°15	17°24	13°47
S 5	20 53 0	12°21'48	12°15	15°20	8°45	27°51	28° 8	6°26	20°29	17°16	17°24	13°48
M 6	20 56 57	13°19'15	13°11	18°54	10°20	28°29	28°12	6°28	20°29	17°16	17°25	13°48
T 7	21 0 53	14°16'43	14° 8	22°22	11°55	29° 7	28°17	6°30	20°30	17°16	17°25	13°49
W 8	21 4 50	15°14'11	15° 5	25°46	13°30	29°46	28°22	6°32	20°31	17°17	17°25	13°50
T 9	21 8 46	16°11'39	16° 3	29° 4	15° 4	0♁24	28°27	6°34	20°31	17°17	17°25	13°50
F 10	21 12 43	17° 9'09	17° 0	2♁19	16°39	1° 2	28°32	6°36	20°32	17°18	17°25	13°51
S 11	21 16 39	18° 6'40	17°59	5°29	18°14	1°40	28°37	6°38	20°33	17°18	17°25	13°52
S 12	21 20 36	19° 4'11	18°57	8°36	19°49	2°18	28°41	6°40	20°34	17°18	17°25	13°52
M13	21 24 33	20° 1'43	19°56	11°40	21°24	2°56	28°46	6°42	20°34	17°19	17°26	13°53
T 14	21 28 29	20°59'16	20°55	14°41	22°59	3°34	28°51	6°44	20°35	17°19	17°26	13°54
W15	21 32 26	21°56'50	21°54	17°39	24°34	4°12	28°56	6°46	20°36	17°19	17°26	13°54
T 16	21 36 22	22°54'26	22°53	20°35	26° 9	4°50	29° 1	6°48	20°36	17°20	17°26	13°55
F 17	21 40 19	23°52'02	23°53	23°29	27°43	5°28	29° 6	6°50	20°37	17°20	17°26	13°56
S 18	21 44 15	24°49'39	24°52	26°20	29°18	6° 6	29°11	6°52	20°38	17°20	17°26	13°56
S 19	21 48 12	25°47'18	25°52	29°10	0♁53	6°44	29°15	6°54	20°38	17°21	17°27	13°57
M20	21 52 8	26°44'59	26°51	1♁59	2°28	7°23	29°20	6°56	20°39	17°21	17°27	13°58
T 21	21 56 5	27°42'40	27°50	4°46	4° 3	8° 1	29°25	6°58	20°40	17°21	17°27	13°58
W22	22 0 2	28°40'24	28°48	7°33	5°38	8°39	29°30	7° 0	20°41	17°22	17°27	13°59
T 23	22 3 58	29°38'09	29°46	10°19	7°13	9°17	29°35	7° 2	20°41	17°22	17°27	14° 0
F 24	22 7 55	0♁35'56	0♁44	13° 4	8°48	9°55	29°40	7° 4	20°42	17°23	17°27	14° 0
S 25	22 11 51	1°33'44	1°42	15°49	10°22	10°33	29°45	7° 6	20°43	17°23	17°27	14° 1
S 26	22 15 48	2°31'35	2°39	18°33	11°57	11°11	29°49	7° 9	20°43	17°23	17°28	14° 2
M27	22 19 44	3°29'27	3°35	21°18	13°32	11°49	29°54	7°11	20°44	17°24	17°28	14° 2
T 28	22 23 41	4°27'20	4°32	24° 3	15° 7	12°27	29°59	7°13	20°45	17°24	17°28	14° 3
W29	22 27 37	5°25'16	5°28	26°48	16°42	13° 5	0♁ 4	7°15	20°46	17°24	17°28	14° 4
T 30	22 31 34	6°23'13	6°24	29°34	18°17	13°44	0° 9	7°17	20°46	17°25	17°28	14° 4
F 31	22 35 31	7♁21'11	7♁20	2♁21	19♁52	14♁22	0♁14	7°19	20°47	17°25	17°28	14♁ 5

Delta T = 247.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114
heliocentric

SEPTEMBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	22 39 27	8♄19°11	8♄16	5♁10	21♁27	15♄0	0♁19	7♄21	20♄48	17♁25	17♄29	14♄6					
S 2	22 43 24	9°17'12	9°13	7°59	23° 2	15°38	0°24	7°23	20°48	17°26	17°29	14° 6					
M 3	22 47 20	10°15'15	10° 9	10°50	24°37	16°16	0°28	7°25	20°49	17°26	17°29	14° 7					
T 4	22 51 17	11°13'20	11° 6	13°43	26°12	16°54	0°33	7°27	20°50	17°26	17°29	14° 8					
W 5	22 55 13	12°11'25	12° 3	16°37	27°47	17°32	0°38	7°29	20°50	17°27	17°29	14° 8					
T 6	22 59 10	13° 9'33	13° 1	19°34	29°22	18°10	0°43	7°31	20°51	17°27	17°29	14° 9					
F 7	23 3 6	14° 7'41	13°58	22°33	0♄57	18°48	0°48	7°33	20°52	17°28	17°29	14°10					
S 8	23 7 3	15° 5'51	14°57	25°35	2°32	19°26	0°53	7°35	20°53	17°28	17°30	14°10					
S 9	23 11 0	16° 4'03	15°55	28°40	4° 7	20° 4	0°58	7°37	20°53	17°28	17°30	14°11					
M10	23 14 56	17° 2'16	16°54	1♁49	5°42	20°42	1° 2	7°39	20°54	17°29	17°30	14°11					
T 11	23 18 53	18° 0'31	17°54	5° 0	7°17	21°20	1° 7	7°41	20°55	17°29	17°30	14°12					
W12	23 22 49	18°58'47	18°53	8°16	8°52	21°58	1°12	7°43	20°55	17°29	17°30	14°13					
T 13	23 26 46	19°57'05	19°53	11°36	10°28	22°35	1°17	7°45	20°56	17°30	17°30	14°13					
F 14	23 30 42	20°55'24	20°54	15° 0	12° 3	23°13	1°22	7°47	20°57	17°30	17°31	14°14					
S 15	23 34 39	21°53'45	21°54	18°29	13°38	23°51	1°27	7°49	20°58	17°30	17°31	14°15					
S 16	23 38 35	22°52'08	22°54	22° 3	15°13	24°29	1°32	7°51	20°58	17°31	17°31	14°15					
M17	23 42 32	23°50'33	23°54	25°42	16°48	25° 7	1°37	7°53	20°59	17°31	17°31	14°16					
T 18	23 46 28	24°49'00	24°54	29°27	18°24	25°45	1°41	7°55	21° 0	17°31	17°31	14°17					
W19	23 50 25	25°47'29	25°54	3♄19	19°59	26°23	1°46	7°57	21° 0	17°32	17°31	14°17					
T 20	23 54 22	26°46'00	26°54	7°17	21°34	27° 0	1°51	7°59	21° 1	17°32	17°31	14°18					
F 21	23 58 18	27°44'33	27°53	11°22	23° 9	27°38	1°56	8° 1	21° 2	17°32	17°32	14°19					
S 22	0 2 15	28°43'09	28°52	15°34	24°45	28°16	2° 1	8° 4	21° 2	17°33	17°32	14°19					
S 23	0 6 11	29°41'47	29°50	19°54	26°20	28°53	2° 6	8° 6	21° 3	17°33	17°32	14°20					
M24	0 10 8	0♄40'27	0♄48	24°22	27°55	29°31	2°11	8° 8	21° 4	17°34	17°32	14°21					
T 25	0 14 4	1°39'10	1°46	28°58	29°31	0♄9	2°16	8°10	21° 5	17°34	17°32	14°21					
W26	0 18 1	2°37'54	2°43	3♄43	1♄6	0°46	2°20	8°12	21° 5	17°34	17°32	14°22					
T 27	0 21 58	3°36'41	3°40	8°37	2°42	1°24	2°25	8°14	21° 6	17°35	17°33	14°23					
F 28	0 25 54	4°35'29	4°37	13°39	4°17	2° 1	2°30	8°16	21° 7	17°35	17°33	14°23					
S 29	0 29 51	5°34'20	5°34	18°51	5°53	2°39	2°35	8°18	21° 7	17°35	17°33	14°24					
S 30	0 33 47	6♄33'13	6♄31	24♄12	7♄28	3♄16	2♁40	8♄20	21♄8	17♁36	17♄33	14♄25					

Delta T = 247.72 sec.

OCTOBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
M 1	0 37 44	7♄32'07	7♄28	29♄42	9♄4	3♄54	2♁45	8♄22	21♄9	17♁36	17♄33	14♄25					
T 2	0 41 40	8°31'04	8°26	5♁21	10°39	4°31	2°50	8°24	21° 9	17°36	17°33	14°26					
W 3	0 45 37	9°30'02	9°23	11° 8	12°15	5° 9	2°55	8°26	21°10	17°37	17°33	14°27					
T 4	0 49 33	10°29'02	10°21	17° 3	13°50	5°46	3° 0	8°28	21°11	17°37	17°34	14°27					
F 5	0 53 30	11°28'05	11°19	23° 5	15°26	6°23	3° 4	8°30	21°12	17°37	17°34	14°28					
S 6	0 57 26	12°27'08	12°18	29°13	17° 2	7° 1	3° 9	8°32	21°12	17°38	17°34	14°29					
S 7	1 1 23	13°26'14	13°17	5♁25	18°37	7°38	3°14	8°34	21°13	17°38	17°34	14°29					
M 8	1 5 20	14°25'22	14°16	11°42	20°13	8°15	3°19	8°36	21°14	17°39	17°34	14°30					
T 9	1 9 16	15°24'31	15°16	18° 0	21°49	8°52	3°24	8°38	21°14	17°39	17°34	14°31					
W10	1 13 13	16°23'42	16°16	24°20	23°24	9°30	3°29	8°40	21°15	17°39	17°35	14°31					
T 11	1 17 9	17°22'55	17°17	0♁38	25° 0	10° 7	3°34	8°42	21°16	17°40	17°35	14°32					
F 12	1 21 6	18°22'09	18°18	6°55	26°36	10°44	3°39	8°44	21°17	17°40	17°35	14°33					
S 13	1 25 2	19°21'26	19°19	13° 7	28°12	11°21	3°44	8°46	21°17	17°40	17°35	14°33					
S 14	1 28 59	20°20'44	20°20	19°15	29°48	11°58	3°48	8°48	21°18	17°41	17°35	14°34					
M15	1 32 55	21°20'04	21°21	25°16	1♁23	12°35	3°53	8°50	21°19	17°41	17°35	14°35					
T 16	1 36 52	22°19'27	22°23	1♁11	2°59	13°12	3°58	8°52	21°19	17°41	17°35	14°35					
W17	1 40 49	23°18'51	23°24	6°56	4°35	13°49	4° 3	8°55	21°20	17°42	17°36	14°36					
T 18	1 44 45	24°18'18	24°25	12°34	6°11	14°26	4° 8	8°57	21°21	17°42	17°36	14°37					
F 19	1 48 42	25°17'48	25°25	18° 2	7°47	15° 2	4°13	8°59	21°21	17°42	17°36	14°37					
S 20	1 52 38	26°17'19	26°26	23°20	9°23	15°39	4°18	9° 1	21°22	17°43	17°36	14°38					
S 21	1 56 35	27°16'53	27°25	28°29	10°59	16°16	4°23	9° 3	21°23	17°43	17°36	14°39					
M22	2 0 31	28°16'30	28°25	3♁28	12°35	16°53	4°28	9° 5	21°24	17°44	17°36	14°39					
T 23	2 4 28	29°16'08	29°24	8°17	14°11	17°29	4°32	9° 7	21°24	17°44	17°37	14°40					
W24	2 8 24	0♁15'49	0♁23	12°57	15°47	18° 6	4°37	9° 9	21°25	17°44	17°37	14°41					
T 25	2 12 21	1°15'32	1°21	17°29	17°24	18°42	4°42	9°11	21°26	17°45	17°37	14°41					
F 26	2 16 18	2°15'17	2°20	21°51	19° 0	19°19	4°47	9°13	21°26	17°45	17°37	14°42					
S 27	2 20 14	3°15'04	3°18	26° 5	20°36	19°55	4°52	9°15	21°27	17°45	17°37	14°43					
S 28	2 24 11	4°14'53	4°16	0♁12	22°12	20°32	4°57	9°17	21°28	17°46	17°37	14°43					
M29	2 28 7	5°14'44	5°14	4°11	23°48	21° 8	5° 2	9°19	21°29	17°46	17°37	14°44					
T 30	2 32 4	6°14'37	6°12	8° 2	25°25	21°45	5° 7	9°21	21°29	17°46	17°38	14°45					
W31	2 36 0	7♄14'33	7♄10	11♁48	27♄1	22♄21	5♁12	9♄23	21♄30	17♁47	17♄38	14♄45					

Delta T = 247.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2114
heliocentric

NOVEMBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 39 57	8♁14'30	8♁ 9	15♁27	28♁37	22♁57	5♁17	9♁25	21♁31	17♁47	17♁38	14♁46
F 2	2 43 53	9°14'28	9° 7	19° 0	0♁14	23°33	5°22	9°27	21°31	17°47	17°38	14°47
S 3	2 47 50	10°14'29	10° 6	22°29	1°50	24° 9	5°26	9°29	21°32	17°48	17°38	14°47
S 4	2 51 47	11°14'31	11° 6	25°52	3°26	24°46	5°31	9°31	21°33	17°48	17°38	14°48
M 5	2 55 43	12°14'35	12° 5	29°10	5° 3	25°22	5°36	9°33	21°34	17°48	17°39	14°49
T 6	2 59 40	13°14'40	13° 6	2♁25	6°39	25°58	5°41	9°35	21°34	17°49	17°39	14°49
W 7	3 3 36	14°14'47	14° 6	5°35	8°16	26°34	5°46	9°37	21°35	17°49	17°39	14°50
T 8	3 7 33	15°14'55	15° 7	8°42	9°52	27° 9	5°51	9°40	21°36	17°50	17°39	14°51
F 9	3 11 29	16°15'05	16° 8	11°46	11°29	27°45	5°56	9°42	21°36	17°50	17°39	14°51
S 10	3 15 26	17°15'16	17°10	14°47	13° 6	28°21	6° 1	9°44	21°37	17°50	17°39	14°52
S 11	3 19 22	18°15'29	18°12	17°45	14°42	28°57	6° 6	9°46	21°38	17°51	17°39	14°52
M12	3 23 19	19°15'44	19°14	20°40	16°19	29°33	6°11	9°48	21°38	17°51	17°40	14°53
T 13	3 27 16	20°16'00	20°16	23°34	17°56	0♁ 8	6°15	9°50	21°39	17°51	17°40	14°54
W14	3 31 12	21°16'18	21°19	26°26	19°32	0°44	6°20	9°52	21°40	17°52	17°40	14°54
T 15	3 35 9	22°16'38	22°21	29°16	21° 9	1°19	6°25	9°54	21°41	17°52	17°40	14°55
F 16	3 39 5	23°17'00	23°23	2♁ 4	22°46	1°55	6°30	9°56	21°41	17°52	17°40	14°56
S 17	3 43 2	24°17'24	24°25	4°52	24°23	2°30	6°35	9°58	21°42	17°53	17°40	14°56
S 18	3 46 58	25°17'49	25°26	7°38	25°59	3° 6	6°40	10° 0	21°43	17°53	17°41	14°57
M19	3 50 55	26°18'17	26°27	10°24	27°36	3°41	6°45	10° 2	21°43	17°53	17°41	14°58
T 20	3 54 51	27°18'46	27°28	13° 9	29°13	4°16	6°50	10° 4	21°44	17°54	17°41	14°58
W21	3 58 48	28°19'17	28°28	15°54	0♁50	4°51	6°55	10° 6	21°45	17°54	17°41	14°59
T 22	4 2 45	29°19'50	29°28	18°38	2°27	5°27	7° 0	10° 8	21°46	17°55	17°41	15° 0
F 23	4 6 41	0♁20'24	0♁27	21°23	4° 4	6° 2	7° 5	10°10	21°46	17°55	17°41	15° 0
S 24	4 10 38	1°21'01	1°27	24° 8	5°41	6°37	7°10	10°12	21°47	17°55	17°41	15° 1
S 25	4 14 34	2°21'38	2°26	26°54	7°18	7°12	7°15	10°14	21°48	17°56	17°42	15° 2
M26	4 18 31	3°22'18	3°25	29°40	8°55	7°47	7°19	10°16	21°48	17°56	17°42	15° 2
T 27	4 22 27	4°22'59	4°24	2♁27	10°32	8°22	7°24	10°18	21°49	17°56	17°42	15° 3
W28	4 26 24	5°23'42	5°23	5°15	12° 9	8°57	7°29	10°20	21°50	17°57	17°42	15° 4
T 29	4 30 20	6°24'25	6°22	8° 4	13°47	9°31	7°34	10°23	21°50	17°57	17°42	15° 4
F 30	4 34 17	7♁25'10	7♁21	10♁55	15♁24	10♁ 6	7♁39	10♁25	21♁51	17♁57	17♁42	15♁ 5

Delta T = 248.08 sec.

DECEMBER 2114

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	4 38 14	8♁25'57	8♁20	13♁48	17♁ 1	10♁41	7♁44	10♁27	21♁52	17♁58	17♁43	15♁ 6
S 2	4 42 10	9°26'44	9°20	16°43	18°38	11°15	7°49	10°29	21°53	17°58	17°43	15° 6
M 3	4 46 7	10°27'32	10°19	19°40	20°15	11°50	7°54	10°31	21°53	17°58	17°43	15° 7
T 4	4 50 3	11°28'22	11°20	22°39	21°53	12°24	7°59	10°33	21°54	17°59	17°43	15° 8
W 5	4 54 0	12°29'12	12°20	25°41	23°30	12°59	8° 4	10°35	21°55	17°59	17°43	15° 8
T 6	4 57 56	13°30'03	13°21	28°46	25° 7	13°33	8° 9	10°37	21°55	18° 0	17°43	15° 9
F 7	5 1 53	14°30'55	14°23	1♁55	26°45	14° 8	8°14	10°39	21°56	18° 0	17°44	15°10
S 8	5 5 49	15°31'47	15°24	5° 7	28°22	14°42	8°19	10°41	21°57	18° 0	17°44	15°10
S 9	5 9 46	16°32'40	16°27	8°22	29°59	15°16	8°23	10°43	21°58	18° 1	17°44	15°11
M10	5 13 43	17°33'35	17°29	11°42	1♁37	15°50	8°28	10°45	21°58	18° 1	17°44	15°12
T 11	5 17 39	18°34'30	18°32	15° 6	3°14	16°24	8°33	10°47	21°59	18° 1	17°44	15°12
W12	5 21 36	19°35'26	19°35	18°35	4°52	16°59	8°38	10°49	22° 0	18° 2	17°44	15°13
T 13	5 25 32	20°36'23	20°38	22° 9	6°29	17°33	8°43	10°51	22° 0	18° 2	17°44	15°14
F 14	5 29 29	21°37'20	21°41	25°49	8° 6	18° 7	8°48	10°53	22° 1	18° 2	17°45	15°14
S 15	5 33 25	22°38'19	22°44	29°34	9°44	18°40	8°53	10°55	22° 2	18° 3	17°45	15°15
S 16	5 37 22	23°39'19	23°46	3♁26	11°21	19°14	8°58	10°57	22° 3	18° 3	17°45	15°16
M17	5 41 19	24°40'20	24°48	7°24	12°59	19°48	9° 3	10°59	22° 3	18° 3	17°45	15°16
T 18	5 45 15	25°41'21	25°50	11°29	14°36	20°22	9° 8	11° 1	22° 4	18° 4	17°45	15°17
W19	5 49 12	26°42'24	26°51	15°42	16°14	20°55	9°13	11° 4	22° 5	18° 4	17°45	15°18
T 20	5 53 8	27°43'28	27°52	20° 2	17°51	21°29	9°18	11° 6	22° 5	18° 5	17°46	15°18
F 21	5 57 5	28°44'32	28°53	24°30	19°29	22° 3	9°23	11° 8	22° 6	18° 5	17°46	15°19
S 22	6 1 1	29°45'38	29°53	29° 7	21° 6	22°36	9°28	11°10	22° 7	18° 5	17°46	15°19
S 23	6 4 58	0♁46'44	0♁53	3♁52	22°44	23° 9	9°33	11°12	22° 7	18° 6	17°46	15°20
M24	6 8 54	1°47'51	1°53	8°46	24°21	23°43	9°38	11°14	22° 8	18° 6	17°46	15°21
T 25	6 12 51	2°48'59	2°53	13°49	25°59	24°16	9°42	11°16	22° 9	18° 6	17°46	15°21
W26	6 16 48	3°50'07	3°52	19° 1	27°37	24°49	9°47	11°18	22°10	18° 7	17°46	15°22
T 27	6 20 44	4°51'16	4°52	24°23	29°14	25°23	9°52	11°20	22°10	18° 7	17°47	15°23
F 28	6 24 41	5°52'25	5°51	29°53	0♁52	25°56	9°57	11°22	22°11	18° 7	17°47	15°23
S 29	6 28 37	6°53'34	6°50	5♁32	2°29	26°29	10° 2	11°24	22°12	18° 8	17°47	15°24
S 30	6 32 34	7°54'44	7°50	11°19	4° 7	27° 2	10° 7	11°26	22°12	18° 8	17°47	15°25
M31	6 36 30	8♁55'53	8♁50	17♁14	5♁44	27♁35	10♁12	11♁28	22♁13	18♁ 8	17♁47	15♁25

Delta T = 248.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]