

SWISS EPHEMERIS for the year 2110
heliocentric

JANUARY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 41 17	10 ⁵ 10'08	10 ⁵ 2	23 ¹¹ 26	21 ⁵ 11	18 ¹¹ 41	18 ⁸ 45	12 ²² 23	1 ¹¹ 4	7 ¹⁸ 18	13 ⁸ 5	23 ²² 7
T 2	6 45 14	11°11'16	11° 4	27°37	22°48	19° 7	18°49	12°25	1° 5	7°18	13° 5	23° 7
F 3	6 49 10	12°12'24	12° 7	1 ⁵ 41	24°25	19°33	18°54	12°27	1° 5	7°19	13° 5	23° 8
S 4	6 53 7	13°13'32	13°10	5°37	26° 2	20° 0	18°59	12°28	1° 6	7°19	13° 5	23° 9
S 5	6 57 3	14°14'39	14°12	9°26	27°40	20°26	19° 4	12°30	1° 7	7°19	13° 6	23°10
M 6	7 1 0	15°15'47	15°15	13° 9	29°17	20°52	19° 8	12°32	1° 7	7°20	13° 6	23°11
T 7	7 4 57	16°16'55	16°18	16°46	0 ⁸ 55	21°19	19°13	12°34	1° 8	7°20	13° 6	23°12
W 8	7 8 53	17°18'03	17°21	20°17	2°32	21°45	19°18	12°36	1° 9	7°21	13° 6	23°12
T 9	7 12 50	18°19'10	18°24	23°44	4° 9	22°11	19°23	12°38	1° 9	7°21	13° 6	23°13
F 10	7 16 46	19°20'18	19°26	27° 5	5°47	22°38	19°27	12°39	1°10	7°21	13° 6	23°14
S 11	7 20 43	20°21'26	20°29	0 ¹¹ 22	7°24	23° 4	19°32	12°41	1°11	7°22	13° 6	23°15
S 12	7 24 39	21°22'33	21°31	3°35	9° 2	23°30	19°37	12°43	1°12	7°22	13° 7	23°16
M13	7 28 36	22°23'41	22°32	6°44	10°39	23°57	19°42	12°45	1°12	7°22	13° 7	23°17
T 14	7 32 32	23°24'49	23°33	9°49	12°17	24°23	19°46	12°47	1°13	7°23	13° 7	23°17
W15	7 36 29	24°25'57	24°34	12°52	13°54	24°50	19°51	12°49	1°14	7°23	13° 7	23°18
T 16	7 40 26	25°27'04	25°34	15°52	15°32	25°16	19°56	12°51	1°14	7°23	13° 7	23°19
F 17	7 44 22	26°28'12	26°34	18°49	17° 9	25°42	20° 1	12°52	1°15	7°24	13° 7	23°20
S 18	7 48 19	27°29'20	27°34	21°44	18°47	26° 9	20° 5	12°54	1°16	7°24	13° 8	23°21
S 19	7 52 15	28°30'27	28°33	24°36	20°24	26°35	20°10	12°56	1°16	7°24	13° 8	23°22
M20	7 56 12	29°31'34	29°32	27°27	22° 2	27° 2	20°15	12°58	1°17	7°25	13° 8	23°22
T 21	8 0 8	0 ⁸ 32'40	0 ⁸ 32	0 ⁸ 17	23°39	27°28	20°20	13° 0	1°18	7°25	13° 8	23°23
W22	8 4 5	1°33'46	1°31	3° 5	25°17	27°55	20°24	13° 2	1°18	7°26	13° 8	23°24
T 23	8 8 2	2°34'51	2°30	5°52	26°54	28°21	20°29	13° 4	1°19	7°26	13° 8	23°25
F 24	8 11 58	3°35'55	3°30	8°38	28°32	28°48	20°34	13° 5	1°20	7°26	13° 8	23°26
S 25	8 15 55	4°36'58	4°29	11°23	0 ¹¹ 9	29°14	20°39	13° 7	1°20	7°27	13° 9	23°27
S 26	8 19 51	5°38'00	5°29	14° 8	1°47	29°41	20°43	13° 9	1°21	7°27	13° 9	23°27
M27	8 23 48	6°39'02	6°30	16°53	3°24	0 ¹⁶ 7	20°48	13°11	1°22	7°27	13° 9	23°28
T 28	8 27 44	7°40'02	7°31	19°38	5° 2	0°34	20°53	13°13	1°22	7°28	13° 9	23°29
W29	8 31 41	8°41'01	8°32	22°23	6°39	1° 1	20°58	13°15	1°23	7°28	13° 9	23°30
T 30	8 35 37	9°41'59	9°33	25° 8	8°17	1°27	21° 2	13°17	1°24	7°28	13° 9	23°31
F 31	8 39 34	10 ⁸ 42'56	10 ⁸ 35	27 ⁸ 54	9 ¹¹ 54	1 ¹⁶ 54	21 ¹⁸ 7	13 ²² 18	1 ¹¹ 25	7 ¹⁸ 29	13 ⁸ 10	23 ²² 32

Delta T = 237.72 sec.

FEBRUARY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 43 31	11 ¹¹ 43'52	11 ¹¹ 37	0 ¹⁰ 30	11 ¹¹ 32	2 ¹⁶ 21	21 ¹⁸ 12	13 ²² 20	1 ¹¹ 25	7 ¹⁸ 29	13 ⁸ 10	23 ²² 32
S 2	8 47 27	12°44'46	12°40	3°27	13° 9	2°47	21°17	13°22	1°26	7°29	13°10	23°33
M 3	8 51 24	13°45'40	13°42	6°16	14°47	3°14	21°21	13°24	1°27	7°30	13°10	23°34
T 4	8 55 20	14°46'32	14°45	9° 6	16°24	3°41	21°26	13°26	1°27	7°30	13°10	23°35
W 5	8 59 17	15°47'23	15°47	11°58	18° 1	4° 7	21°31	13°28	1°28	7°30	13°10	23°36
T 6	9 3 13	16°48'13	16°50	14°51	19°39	4°34	21°36	13°30	1°29	7°31	13°10	23°37
F 7	9 7 10	17°49'02	17°53	17°47	21°16	5° 1	21°40	13°31	1°29	7°31	13°11	23°37
S 8	9 11 6	18°49'50	18°55	20°45	22°53	5°28	21°45	13°33	1°30	7°32	13°11	23°38
S 9	9 15 3	19°50'37	19°57	23°45	24°31	5°54	21°50	13°35	1°31	7°32	13°11	23°39
M10	9 18 59	20°51'23	20°59	26°48	26° 8	6°21	21°54	13°37	1°31	7°32	13°11	23°40
T 11	9 22 56	21°52'08	22° 0	29°55	27°45	6°48	21°59	13°39	1°32	7°33	13°11	23°41
W12	9 26 53	22°52'52	23° 1	3 ²² 4	29°22	7°15	22° 4	13°41	1°33	7°33	13°11	23°42
T 13	9 30 49	23°53'35	24° 2	6°17	0 ¹⁰ 59	7°42	22° 9	13°42	1°33	7°33	13°12	23°42
F 14	9 34 46	24°54'17	25° 2	9°35	2°37	8° 9	22°13	13°44	1°34	7°34	13°12	23°43
S 15	9 38 42	25°54'58	26° 2	12°56	4°14	8°36	22°18	13°46	1°35	7°34	13°12	23°44
S 16	9 42 39	26°55'38	27° 1	16°22	5°51	9° 3	22°23	13°48	1°35	7°34	13°12	23°45
M17	9 46 35	27°56'17	28° 0	19°53	7°28	9°30	22°28	13°50	1°36	7°35	13°12	23°46
T 18	9 50 32	28°56'54	28°59	23°29	9° 5	9°57	22°32	13°52	1°37	7°35	13°12	23°47
W19	9 54 28	29°57'30	29°57	27°11	10°42	10°24	22°37	13°54	1°38	7°35	13°13	23°47
T 20	9 58 25	0 ¹¹ 58'05	0 ¹¹ 56	0 ¹¹ 59	12°19	10°51	22°42	13°55	1°38	7°36	13°13	23°48
F 21	10 2 22	1°58'37	1°55	4°53	13°56	11°18	22°47	13°57	1°39	7°36	13°13	23°49
S 22	10 6 18	2°59'09	2°54	8°54	15°32	11°45	22°51	13°59	1°40	7°37	13°13	23°50
S 23	10 10 15	3°59'38	3°53	13° 2	17° 9	12°12	22°56	14° 1	1°40	7°37	13°13	23°51
M24	10 14 11	5° 0'05	4°52	17°17	18°46	12°39	23° 1	14° 3	1°41	7°37	13°13	23°52
T 25	10 18 8	6° 0'31	5°52	21°41	20°23	13° 6	23° 5	14° 5	1°42	7°38	13°13	23°52
W26	10 22 4	7° 0'55	6°52	26°12	21°59	13°33	23°10	14° 7	1°42	7°38	13°14	23°53
T 27	10 26 1	8° 1'17	7°52	0 ¹⁷ 52	23°36	14° 0	23°15	14° 8	1°43	7°38	13°14	23°54
F 28	10 29 57	9 ¹¹ 1'37	8 ¹¹ 53	5 ¹⁷ 40	25 ¹⁶ 13	14 ¹⁶ 28	23 ¹⁸ 20	14 ²² 10	1 ¹¹ 44	7 ¹⁸ 39	13 ⁸ 14	23 ²² 55

Delta T = 237.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110
heliocentric

MARCH 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 33 54	10 ^h 1'55	9 ^h 53	10 ^h 38	26 ^h 49	14 ^h 55	23 ^h 24	14 ^h 12	1 ^h 44	7 ^h 39	13 ^h 14	23 ^h 56
S 2	10 37 51	11° 2'12	10°55	15°44	28°26	15°22	23°29	14°14	1°45	7°39	13°14	23°57
M 3	10 41 47	12° 2'26	11°56	21° 0	0 ^h 2	15°49	23°34	14°16	1°46	7°40	13°14	23°57
T 4	10 45 44	13° 2'38	12°58	26°25	1°39	16°17	23°38	14°18	1°46	7°40	13°15	23°58
W 5	10 49 40	14° 2'48	14° 0	1 ^h 59	3°15	16°44	23°43	14°20	1°47	7°40	13°15	23°59
T 6	10 53 37	15° 2'57	15° 2	7°41	4°51	17°12	23°48	14°21	1°48	7°41	13°15	24° 0
F 7	10 57 33	16° 3'03	16° 4	13°31	6°27	17°39	23°53	14°23	1°48	7°41	13°15	24° 1
S 8	11 1 30	17° 3'08	17° 6	19°29	8° 4	18° 6	23°57	14°25	1°49	7°42	13°15	24° 2
S 9	11 5 26	18° 3'10	18° 8	25°34	9°40	18°34	24° 2	14°27	1°50	7°42	13°15	24° 2
M10	11 9 23	19° 3'12	19° 9	1 ^h 44	11°16	19° 1	24° 7	14°29	1°51	7°42	13°15	24° 3
T 11	11 13 20	20° 3'11	20°10	7°58	12°52	19°29	24°12	14°31	1°51	7°43	13°16	24° 4
W12	11 17 16	21° 3'09	21°11	14°15	14°28	19°56	24°16	14°33	1°52	7°43	13°16	24° 5
T 13	11 21 13	22° 3'06	22°12	20°35	16° 4	20°24	24°21	14°34	1°53	7°43	13°16	24° 6
F 14	11 25 9	23° 3'01	23°11	26°54	17°40	20°52	24°26	14°36	1°53	7°44	13°16	24° 6
S 15	11 29 6	24° 2'54	24°11	3 ^h 12	19°16	21°19	24°30	14°38	1°54	7°44	13°16	24° 7
S 16	11 33 2	25° 2'46	25°10	9°27	20°52	21°47	24°35	14°40	1°55	7°44	13°16	24° 8
M17	11 36 59	26° 2'36	26° 9	15°37	22°28	22°15	24°40	14°42	1°55	7°45	13°17	24° 9
T 18	11 40 55	27° 2'24	27° 7	21°43	24° 4	22°42	24°45	14°44	1°56	7°45	13°17	24°10
W19	11 44 52	28° 2'10	28° 5	27°41	25°39	23°10	24°49	14°46	1°57	7°45	13°17	24°11
T 20	11 48 49	29° 1'57	29° 3	3 ^h 32	27°15	23°38	24°54	14°47	1°57	7°46	13°17	24°11
F 21	11 52 45	0 ^h 1'37	0 ^h 1	9°14	28°51	24° 6	24°59	14°49	1°58	7°46	13°17	24°12
S 22	11 56 42	1° 1'17	0°59	14°48	0 ^h 26	24°34	25° 3	14°51	1°59	7°47	13°17	24°13
S 23	12 0 38	2° 0'55	1°57	20°12	2° 2	25° 2	25° 8	14°53	1°59	7°47	13°17	24°14
M24	12 4 35	3° 0'31	2°55	25°26	3°38	25°29	25°13	14°55	2° 0	7°47	13°18	24°15
T 25	12 8 31	4° 0'05	3°53	0 ^h 31	5°13	25°57	25°18	14°57	2° 1	7°48	13°18	24°16
W26	12 12 28	4°59'37	4°51	5°26	6°49	26°25	25°22	14°59	2° 1	7°48	13°18	24°16
T 27	12 16 24	5°59'07	5°50	10°11	8°24	26°53	25°27	15° 0	2° 2	7°48	13°18	24°17
F 28	12 20 21	6°58'34	6°49	14°48	9°59	27°21	25°32	15° 2	2° 3	7°49	13°18	24°18
S 29	12 24 17	7°57'59	7°49	19°15	11°35	27°50	25°36	15° 4	2° 4	7°49	13°18	24°19
S 30	12 28 14	8°57'22	8°49	23°34	13°10	28°18	25°41	15° 6	2° 4	7°49	13°19	24°20
MB1	12 32 11	9 ^h 56'42	9 ^h 49	27 ^h 45	14 ^h 45	28 ^h 46	25 ^h 46	15 ^h 8	2 ^h 5	7 ^h 50	13 ^h 19	24 ^h 21

Delta T = 238.06 sec.

APRIL 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 36 7	10 ^h 56'00	10 ^h 49	1 ^h 48	16 ^h 21	29 ^h 14	25 ^h 50	15 ^h 10	2 ^h 6	7 ^h 50	13 ^h 19	24 ^h 21
W 2	12 40 4	11°55'16	11°50	5°44	17°56	29°42	25°55	15°12	2° 6	7°50	13°19	24°22
T 3	12 44 0	12°54'30	12°51	9°33	19°31	0 ^h 11	26° 0	15°13	2° 7	7°51	13°19	24°23
F 4	12 47 57	13°53'41	13°52	13°16	21° 6	0°39	26° 5	15°15	2° 8	7°51	13°19	24°24
S 5	12 51 53	14°52'50	14°53	16°53	22°41	1° 7	26° 9	15°17	2° 8	7°51	13°19	24°25
S 6	12 55 50	15°51'57	15°54	20°24	24°17	1°36	26°14	15°19	2° 9	7°52	13°20	24°25
M 7	12 59 46	16°51'03	16°55	23°50	25°52	2° 4	26°19	15°21	2°10	7°52	13°20	24°26
T 8	13 3 43	17°50'06	17°55	27°11	27°27	2°32	26°23	15°23	2°10	7°53	13°20	24°27
W 9	13 7 40	18°49'08	18°56	0 ^h 28	29° 2	3° 1	26°28	15°25	2°11	7°53	13°20	24°28
T 10	13 11 36	19°48'08	19°56	3°41	0 ^h 37	3°30	26°33	15°26	2°12	7°53	13°20	24°29
F 11	13 15 33	20°47'06	20°55	6°50	2°12	3°58	26°38	15°28	2°12	7°54	13°20	24°30
S 12	13 19 29	21°46'02	21°55	9°55	3°47	4°27	26°42	15°30	2°13	7°54	13°21	24°30
S 13	13 23 26	22°44'57	22°53	12°58	5°22	4°55	26°47	15°32	2°14	7°54	13°21	24°31
M14	13 27 22	23°43'50	23°52	15°57	6°57	5°24	26°52	15°34	2°15	7°55	13°21	24°32
T 15	13 31 19	24°42'41	24°49	18°54	8°32	5°53	26°56	15°36	2°15	7°55	13°21	24°33
W16	13 35 15	25°41'31	25°47	21°49	10° 7	6°22	27° 1	15°38	2°16	7°55	13°21	24°34
T 17	13 39 12	26°40'18	26°44	24°42	11°42	6°50	27° 6	15°39	2°17	7°56	13°21	24°35
F 18	13 43 9	27°39'04	27°41	27°33	13°17	7°19	27°10	15°41	2°17	7°56	13°21	24°35
S 19	13 47 5	28°37'48	28°38	0 ^h 22	14°52	7°48	27°15	15°43	2°18	7°56	13°22	24°36
S 20	13 51 2	29°36'30	29°35	3°10	16°27	8°17	27°20	15°45	2°19	7°57	13°22	24°37
M21	13 54 58	0 ^h 35'10	0 ^h 32	5°57	18° 1	8°46	27°25	15°47	2°19	7°57	13°22	24°38
T 22	13 58 55	1°33'48	1°29	8°43	19°36	9°15	27°29	15°49	2°20	7°58	13°22	24°39
W23	14 2 51	2°32'23	2°26	11°29	21°11	9°44	27°34	15°51	2°21	7°58	13°22	24°39
T 24	14 6 48	3°30'57	3°24	14°14	22°46	10°13	27°39	15°52	2°21	7°58	13°22	24°40
F 25	14 10 44	4°29'29	4°21	16°58	24°21	10°42	27°43	15°54	2°22	7°59	13°23	24°41
S 26	14 14 41	5°27'59	5°19	19°43	25°56	11°11	27°48	15°56	2°23	7°59	13°23	24°42
S 27	14 18 37	6°26'26	6°17	22°28	27°31	11°41	27°53	15°58	2°23	7°59	13°23	24°43
M28	14 22 34	7°24'52	7°16	25°13	29° 6	12°10	27°57	16° 0	2°24	8° 0	13°23	24°44
T 29	14 26 31	8°23'15	8°15	27°59	0 ^h 40	12°39	28° 2	16° 2	2°25	8° 0	13°23	24°44
W30	14 30 27	9 ^h 21'36	9 ^h 14	0 ^h 45	2 ^h 15	13 ^h 9	28 ^h 7	16 ^h 4	2 ^h 25	8 ^h 0	13 ^h 23	24 ^h 45

Delta T = 238.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110
heliocentric

MAY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 34 24	10♁19'55	10♁14	3♄33	3♄50	13♁38	28♁12	16♁5	2♁26	8♁1	13♁23	24♁46
F 2	14 38 20	11°18'12	11°14	6°21	5°25	14°7	28°16	16°7	2°27	8°1	13°24	24°47
S 3	14 42 17	12°16'27	12°14	9°12	7°0	14°37	28°21	16°9	2°28	8°1	13°24	24°48
S 4	14 46 13	13°14'40	13°14	12°3	8°35	15°7	28°26	16°11	2°28	8°2	13°24	24°48
M 5	14 50 10	14°12'51	14°14	14°57	10°10	15°36	28°30	16°13	2°29	8°2	13°24	24°49
T 6	14 54 6	15°11'01	15°14	17°52	11°45	16°6	28°35	16°15	2°30	8°3	13°24	24°50
W 7	14 58 3	16°9'09	16°14	20°50	13°20	16°35	28°40	16°17	2°30	8°3	13°24	24°51
T 8	15 2 0	17°7'16	17°14	23°51	14°54	17°5	28°44	16°18	2°31	8°3	13°25	24°52
F 9	15 5 56	18°5'21	18°13	26°54	16°29	17°35	28°49	16°20	2°32	8°4	13°25	24°53
S 10	15 9 53	19°3'25	19°12	0♁1	18°4	18°5	28°54	16°22	2°32	8°4	13°25	24°53
S 11	15 13 49	20°1'28	20°10	3°10	19°39	18°35	28°58	16°24	2°33	8°4	13°25	24°54
M 12	15 17 46	20°59'29	21°8	6°24	21°14	19°4	29°3	16°26	2°34	8°5	13°25	24°55
T 13	15 21 42	21°57'29	22°6	9°41	22°49	19°34	29°8	16°28	2°34	8°5	13°25	24°56
W 14	15 25 39	22°55'27	23°3	13°3	24°24	20°4	29°13	16°30	2°35	8°5	13°26	24°57
T 15	15 29 35	23°53'24	24°0	16°29	25°59	20°34	29°17	16°32	2°36	8°6	13°26	24°57
F 16	15 33 32	24°51'20	24°56	20°0	27°34	21°5	29°22	16°33	2°36	8°6	13°26	24°58
S 17	15 37 29	25°49'15	25°52	23°36	29°9	21°35	29°27	16°35	2°37	8°6	13°26	24°59
S 18	15 41 25	26°47'08	26°49	27°18	0♁44	22°5	29°31	16°37	2°38	8°7	13°26	25°0
M 19	15 45 22	27°44'59	27°45	1♁6	2°19	22°35	29°36	16°39	2°38	8°7	13°26	25°1
T 20	15 49 18	28°42'50	28°41	5°1	3°54	23°5	29°41	16°41	2°39	8°8	13°26	25°2
W 21	15 53 15	29°40'39	29°37	9°2	5°30	23°36	29°45	16°43	2°40	8°8	13°27	25°2
T 22	15 57 11	0♁38'26	0♁33	13°10	7°5	24°6	29°50	16°45	2°41	8°8	13°27	25°3
F 23	16 1 8	1°36'12	1°30	17°26	8°40	24°37	29°55	16°46	2°41	8°9	13°27	25°4
S 24	16 5 4	2°33'56	2°26	21°49	10°15	25°7	29°59	16°48	2°42	8°9	13°27	25°5
S 25	16 9 1	3°31'39	3°23	26°21	11°50	25°38	0♁4	16°50	2°43	8°9	13°27	25°6
M 26	16 12 58	4°29'20	4°21	1°1	13°25	26°8	0°9	16°52	2°43	8°10	13°27	25°6
T 27	16 16 54	5°27'00	5°18	5°50	15°1	26°39	0°13	16°54	2°44	8°10	13°28	25°7
W 28	16 20 51	6°24'38	6°16	10°47	16°36	27°10	0°18	16°56	2°45	8°10	13°28	25°8
T 29	16 24 47	7°22'14	7°15	15°54	18°11	27°40	0°23	16°58	2°45	8°11	13°28	25°9
F 30	16 28 44	8°19'49	8°13	21°10	19°46	28°11	0°27	16°59	2°46	8°11	13°28	25°10
S 31	16 32 40	9°17'23	9°12	26°13	21°22	28°42	0♁32	17°1	2°47	8°11	13°28	25°11

Delta T = 238.42 sec.

JUNE 2110

00:00 UT

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

Delta T = 238.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110
heliocentric

JULY 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	18 34 54	8♃55'20	8♃53	13♂23	10♃47	15♂5	2♃57	17♁59	3♂8	8♂23	13♂33	25♁36
W 2	18 38 50	9°52'32	9°52	16°59	12°23	15°38	3°2	18°1	3°9	8°23	13°33	25°37
T 3	18 42 47	10°49'43	10°52	20°31	13°59	16°11	3°6	18°3	3°9	8°23	13°33	25°37
F 4	18 46 43	11°46'55	11°51	23°56	15°35	16°43	3°11	18°5	3°10	8°24	13°33	25°38
S 5	18 50 40	12°44'06	12°50	27°17	17°11	17°16	3°16	18°7	3°11	8°24	13°34	25°39
S 6	18 54 36	13°41'18	13°48	0♂34	18°47	17°49	3°20	18°8	3°11	8°24	13°34	25°40
M 7	18 58 33	14°38'29	14°46	3°47	20°24	18°22	3°25	18°10	3°12	8°25	13°34	25°41
T 8	19 2 30	15°35'41	15°44	6°56	22°0	18°55	3°30	18°12	3°13	8°25	13°34	25°42
W 9	19 6 26	16°32'54	16°42	10°1	23°36	19°28	3°34	18°14	3°14	8°25	13°34	25°42
T 10	19 10 23	17°30'06	17°39	13°3	25°12	20°1	3°39	18°16	3°14	8°26	13°34	25°43
F 11	19 14 19	18°27'19	18°36	16°3	26°49	20°34	3°44	18°18	3°15	8°26	13°35	25°44
S 12	19 18 16	19°24'33	19°32	19°0	28°25	21°7	3°48	18°20	3°16	8°26	13°35	25°45
S 13	19 22 12	20°21'46	20°28	21°55	0♂1	21°40	3°53	18°21	3°16	8°27	13°35	25°46
M14	19 26 9	21°19'01	21°24	24°47	1°38	22°14	3°58	18°23	3°17	8°27	13°35	25°46
T 15	19 30 5	22°16'15	22°20	27°38	3°14	22°47	4°2	18°25	3°18	8°28	13°35	25°47
W16	19 34 2	23°13'30	23°15	0♂28	4°51	23°21	4°7	18°27	3°18	8°28	13°35	25°48
T 17	19 37 59	24°10'45	24°11	3°16	6°27	23°54	4°12	18°29	3°19	8°28	13°35	25°49
F 18	19 41 55	25°8'01	25°6	6°3	8°4	24°28	4°16	18°31	3°20	8°29	13°36	25°50
S 19	19 45 52	26°5'17	26°2	8°49	9°40	25°1	4°21	18°33	3°20	8°29	13°36	25°50
S 20	19 49 48	27°2'33	26°58	11°34	11°17	25°35	4°26	18°35	3°21	8°29	13°36	25°51
M21	19 53 45	27°59'49	27°54	14°19	12°53	26°8	4°30	18°36	3°22	8°30	13°36	25°52
T 22	19 57 41	28°57'06	28°50	17°4	14°30	26°42	4°35	18°38	3°22	8°30	13°36	25°53
W23	20 1 38	29°54'22	29°46	19°48	16°7	27°16	4°40	18°40	3°23	8°30	13°36	25°54
T 24	20 5 34	0♂51'39	0♂43	22°33	17°43	27°50	4°44	18°42	3°24	8°31	13°37	25°54
F 25	20 9 31	1°48'57	1°41	25°18	19°20	28°24	4°49	18°44	3°25	8°31	13°37	25°55
S 26	20 13 28	2°46'14	2°38	28°4	20°57	28°58	4°54	18°46	3°25	8°31	13°37	25°56
S 27	20 17 24	3°43'32	3°36	0♂51	22°34	29°32	4°58	18°48	3°26	8°32	13°37	25°57
M28	20 21 21	4°40'50	4°35	3°38	24°10	0♂6	5°3	18°49	3°27	8°32	13°37	25°58
T 29	20 25 17	5°38'09	5°34	6°27	25°47	0°40	5°8	18°51	3°27	8°33	13°37	25°59
W30	20 29 14	6°35'29	6°33	9°17	27°24	1°14	5°12	18°53	3°28	8°33	13°37	25°59
T 31	20 33 10	7°32'48	7°32	12♂9	29♂1	1♂49	5♂17	18°55	3♂29	8°33	13♂38	26°0

Delta T = 238.77 sec.

AUGUST 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	20 37 7	8♁30'09	8♁31	15♂2	0♂38	2♂23	5♂22	18°57	3♂29	8♂34	13♂38	26°1
S 2	20 41 3	9°27'30	9°31	17°58	2°15	2°57	5°26	18°59	3°30	8°34	13°38	26°2
S 3	20 45 0	10°24'52	10°30	20°56	3°52	3°32	5°31	19°1	3°31	8°34	13°38	26°3
M 4	20 48 57	11°22'16	11°29	23°57	5°29	4°6	5°35	19°3	3°31	8°35	13°38	26°3
T 5	20 52 53	12°19'40	12°27	27°0	7°6	4°41	5°40	19°4	3°32	8°35	13°38	26°4
W 6	20 56 50	13°17'05	13°26	0♂7	8°43	5°16	5°45	19°6	3°33	8°35	13°39	26°5
T 7	21 0 46	14°14'32	14°23	3°16	10°20	5°50	5°49	19°8	3°33	8°36	13°39	26°6
F 8	21 4 43	15°12'00	15°21	6°30	11°57	6°25	5°54	19°10	3°34	8°36	13°39	26°7
S 9	21 8 39	16°9'29	16°18	9°47	13°34	7°0	5°59	19°12	3°35	8°36	13°39	26°7
S 10	21 12 36	17°7'00	17°15	13°9	15°11	7°35	6°3	19°14	3°36	8°37	13°39	26°8
M11	21 16 32	18°4'31	18°12	16°36	16°49	8°9	6°8	19°16	3°36	8°37	13°39	26°9
T 12	21 20 29	19°2'04	19°8	20°7	18°26	8°44	6°13	19°18	3°37	8°38	13°40	26°10
W13	21 24 26	19°59'39	20°4	23°43	20°3	9°19	6°17	19°19	3°38	8°38	13°40	26°11
T 14	21 28 22	20°57'14	21°0	27°26	21°40	9°54	6°22	19°21	3°38	8°38	13°40	26°11
F 15	21 32 19	21°54'51	21°56	1♂14	23°18	10°30	6°27	19°23	3°39	8°39	13°40	26°12
S 16	21 36 15	22°52'29	22°52	5°8	24°55	11°5	6°31	19°25	3°40	8°39	13°40	26°13
S 17	21 40 12	23°50'08	23°48	9°10	26°32	11°40	6°36	19°27	3°40	8°39	13°40	26°14
M18	21 44 8	24°47'48	24°44	13°18	28°10	12°15	6°41	19°29	3°41	8°40	13°40	26°15
T 19	21 48 5	25°45'30	25°40	17°34	29°47	12°51	6°45	19°31	3°42	8°40	13°41	26°15
W20	21 52 1	26°43'12	26°36	21°57	1♂24	13°26	6°50	19°32	3°42	8°40	13°41	26°16
T 21	21 55 58	27°40'56	27°33	26°29	3°2	14°1	6°54	19°34	3°43	8°41	13°41	26°17
F 22	21 59 54	28°38'40	28°30	1♂10	4°39	14°37	6°59	19°36	3°44	8°41	13°41	26°18
S 23	22 3 51	29°36'26	29°28	5°59	6°17	15°12	7°4	19°38	3°44	8°41	13°41	26°19
S 24	22 7 48	0♂34'13	0♂26	10°57	7°54	15°48	7°8	19°40	3°45	8°42	13°41	26°19
M25	22 11 44	1°32'01	1°25	16°4	9°32	16°24	7°13	19°42	3°46	8°42	13°42	26°20
T 26	22 15 41	2°29'50	2°24	21°20	11°9	16°59	7°18	19°44	3°47	8°43	13°42	26°21
W27	22 19 37	3°27'40	3°23	26°46	12°47	17°35	7°22	19°46	3°47	8°43	13°42	26°22
T 28	22 23 34	4°25'32	4°22	2♂20	14°24	18°11	7°27	19°47	3°48	8°43	13°42	26°23
F 29	22 27 30	5°23'25	5°22	8°3	16°2	18°47	7°32	19°49	3°49	8°44	13°42	26°24
S 30	22 31 27	6°21'19	6°22	13°54	17°39	19°23	7°36	19°51	3°49	8°44	13°42	26°24
S 31	22 35 23	7°19'15	7°22	19♂52	19♂17	19♂59	7♂41	19°53	3♂50	8°44	13♂42	26°25

Delta T = 238.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2110
heliocentric

SEPTEMBER 2110

00:00 UT

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

Delta T = 239.13 sec.

OCTOBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	0 37 37	7 ^h 30'15"	7 ^h 35'	27 ^h 24'	9 ^h 34'	8 ^h 56'	10 ^h 5'	20 ^h 51'	4 ^h 11'	8 ^h 55'	13 ^h 47'	26 ^h 50'
T 2	0 41 33	8 ^o 29'10"	8 ^o 36'	0 ^h 40'	11 ^o 11'	9 ^o 33'	10 ^o 9'	20 ^o 53'	4 ^o 12'	8 ^o 56'	13 ^o 47'	26 ^o 51'
F 3	0 45 30	9 ^o 28'07"	9 ^o 36'	3 ^o 53'	12 ^o 48'	10 ^o 10'	10 ^o 14'	20 ^o 55'	4 ^o 13'	8 ^o 56'	13 ^o 48'	26 ^o 52'
S 4	0 49 26	10 ^o 27'06"	10 ^o 36'	7 ^o 2'	14 ^o 25'	10 ^o 48'	10 ^o 18'	20 ^o 57'	4 ^o 13'	8 ^o 56'	13 ^o 48'	26 ^o 52'
S 5	0 53 23	11 ^o 26'07"	11 ^o 35'	10 ^o 7'	16 ^o 2'	11 ^o 25'	10 ^o 23'	20 ^o 59'	4 ^o 14'	8 ^o 57'	13 ^o 48'	26 ^o 53'
M 6	0 57 19	12 ^o 25'11"	12 ^o 34'	13 ^o 9'	17 ^o 39'	12 ^o 3'	10 ^o 28'	21 ^o 0'	4 ^o 15'	8 ^o 57'	13 ^o 48'	26 ^o 54'
T 7	1 1 16	13 ^o 24'17"	13 ^o 33'	16 ^o 9'	19 ^o 15'	12 ^o 40'	10 ^o 32'	21 ^o 2'	4 ^o 15'	8 ^o 57'	13 ^o 48'	26 ^o 55'
W 8	1 5 12	14 ^o 23'25"	14 ^o 32'	19 ^o 5'	20 ^o 52'	13 ^o 18'	10 ^o 37'	21 ^o 4'	4 ^o 16'	8 ^o 58'	13 ^o 48'	26 ^o 56'
T 9	1 9 9	15 ^o 22'35"	15 ^o 30'	22 ^o 0'	22 ^o 29'	13 ^o 55'	10 ^o 42'	21 ^o 6'	4 ^o 17'	8 ^o 58'	13 ^o 48'	26 ^o 56'
F 10	1 13 6	16 ^o 21'48"	16 ^o 28'	24 ^o 53'	24 ^o 5'	14 ^o 33'	10 ^o 46'	21 ^o 8'	4 ^o 17'	8 ^o 59'	13 ^o 49'	26 ^o 57'
S 11	1 17 2	17 ^o 21'03"	17 ^o 26'	27 ^o 44'	25 ^o 42'	15 ^o 10'	10 ^o 51'	21 ^o 10'	4 ^o 18'	8 ^o 59'	13 ^o 49'	26 ^o 58'
S 12	1 20 59	18 ^o 20'20"	18 ^o 24'	0 ^h 33'	27 ^o 19'	15 ^o 48'	10 ^o 55'	21 ^o 12'	4 ^o 19'	8 ^o 59'	13 ^o 49'	26 ^o 59'
M13	1 24 55	19 ^o 19'39"	19 ^o 21'	3 ^o 21'	28 ^o 55'	16 ^o 26'	11 ^o 0'	21 ^o 14'	4 ^o 19'	9 ^o 0'	13 ^o 49'	27 ^o 0'
T 14	1 28 52	20 ^o 19'00"	20 ^o 18'	6 ^o 8'	0 ^h 32'	17 ^o 3'	11 ^o 5'	21 ^o 15'	4 ^o 20'	9 ^o 0'	13 ^o 49'	27 ^o 0'
W15	1 32 48	21 ^o 18'24"	21 ^o 16'	8 ^o 54'	2 ^o 8'	17 ^o 41'	11 ^o 9'	21 ^o 17'	4 ^o 21'	9 ^o 0'	13 ^o 49'	27 ^o 1'
T 16	1 36 45	22 ^o 17'49"	22 ^o 14'	11 ^o 39'	3 ^o 44'	18 ^o 19'	11 ^o 14'	21 ^o 19'	4 ^o 22'	9 ^o 1'	13 ^o 50'	27 ^o 2'
F 17	1 40 41	23 ^o 17'17"	23 ^o 11'	14 ^o 24'	5 ^o 21'	18 ^o 57'	11 ^o 19'	21 ^o 21'	4 ^o 22'	9 ^o 1'	13 ^o 50'	27 ^o 3'
S 18	1 44 38	24 ^o 16'46"	24 ^o 10'	17 ^o 9'	6 ^o 57'	19 ^o 34'	11 ^o 23'	21 ^o 23'	4 ^o 23'	9 ^o 1'	13 ^o 50'	27 ^o 3'
S 19	1 48 35	25 ^o 16'17"	25 ^o 8'	19 ^o 54'	8 ^o 33'	20 ^o 12'	11 ^o 28'	21 ^o 25'	4 ^o 24'	9 ^o 2'	13 ^o 50'	27 ^o 4'
M20	1 52 31	26 ^o 15'49"	26 ^o 7'	22 ^o 38'	10 ^o 9'	20 ^o 50'	11 ^o 32'	21 ^o 27'	4 ^o 24'	9 ^o 2'	13 ^o 50'	27 ^o 5'
T 21	1 56 28	27 ^o 15'23"	27 ^o 7'	25 ^o 24'	11 ^o 45'	21 ^o 28'	11 ^o 37'	21 ^o 28'	4 ^o 25'	9 ^o 2'	13 ^o 50'	27 ^o 6'
W22	2 0 24	28 ^o 14'59"	28 ^o 7'	28 ^o 9'	13 ^o 21'	22 ^o 6'	11 ^o 42'	21 ^o 30'	4 ^o 26'	9 ^o 3'	13 ^o 50'	27 ^o 7'
T 23	2 4 21	29 ^o 14'37"	29 ^o 7'	0 ^h 56'	14 ^o 58'	22 ^o 44'	11 ^o 46'	21 ^o 32'	4 ^o 26'	9 ^o 3'	13 ^o 51'	27 ^o 7'
F 24	2 8 17	0 ^h 14'16"	0 ^h 8'	3 ^o 43'	16 ^o 34'	23 ^o 21'	11 ^o 51'	21 ^o 34'	4 ^o 27'	9 ^o 4'	13 ^o 51'	27 ^o 8'
S 25	2 12 14	1 ^o 13'57"	1 ^o 9'	6 ^o 32'	18 ^o 9'	23 ^o 59'	11 ^o 56'	21 ^o 36'	4 ^o 28'	9 ^o 4'	13 ^o 51'	27 ^o 9'
S 26	2 16 10	2 ^o 13'40"	2 ^o 11'	9 ^o 22'	19 ^o 45'	24 ^o 37'	12 ^o 0'	21 ^o 38'	4 ^o 28'	9 ^o 4'	13 ^o 51'	27 ^o 10'
M27	2 20 7	3 ^o 13'25"	3 ^o 12'	12 ^o 14'	21 ^o 21'	25 ^o 15'	12 ^o 5'	21 ^o 40'	4 ^o 29'	9 ^o 5'	13 ^o 51'	27 ^o 11'
T 28	2 24 4	4 ^o 13'12"	4 ^o 14'	15 ^o 8'	22 ^o 57'	25 ^o 53'	12 ^o 9'	21 ^o 42'	4 ^o 30'	9 ^o 5'	13 ^o 51'	27 ^o 11'
W29	2 28 0	5 ^o 13'00"	5 ^o 15'	18 ^o 4'	24 ^o 33'	26 ^o 31'	12 ^o 14'	21 ^o 43'	4 ^o 30'	9 ^o 5'	13 ^o 52'	27 ^o 12'
T 30	2 31 57	6 ^o 12'51"	6 ^o 17'	21 ^o 2'	26 ^o 9'	27 ^o 9'	12 ^o 19'	21 ^o 45'				

SWISS EPHEMERIS for the year 2110
heliocentric

NOVEMBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	2 39 50	8♁12'39	8♁20	27♁6	29♁20	28♁25	12♁28	21♁49	4♁33	9♁6	13♁52	27♁15
S 2	2 43 46	9°12'36	9°21	0♁12	0♁56	29° 3	12°33	21°51	4°33	9° 7	13°52	27°15
M 3	2 47 43	10°12'35	10°21	3°22	2°31	29°41	12°37	21°53	4°34	9° 7	13°52	27°16
T 4	2 51 39	11°12'36	11°22	6°36	4° 7	0♁19	12°42	21°55	4°35	9° 7	13°52	27°17
W 5	2 55 36	12°12'40	12°22	9°54	5°42	0°57	12°46	21°57	4°35	9° 8	13°53	27°18
T 6	2 59 33	13°12'45	13°22	13°16	7°18	1°36	12°51	21°58	4°36	9° 8	13°53	27°19
F 7	3 3 29	14°12'52	14°21	16°42	8°53	2°14	12°56	22° 0	4°37	9° 9	13°53	27°19
S 8	3 7 26	15°13'02	15°20	20°13	10°28	2°52	13° 0	22° 2	4°37	9° 9	13°53	27°20
S 9	3 11 22	16°13'14	16°19	23°50	12° 4	3°30	13° 5	22° 4	4°38	9° 9	13°53	27°21
M10	3 15 19	17°13'27	17°18	27°33	13°39	4° 8	13° 9	22° 6	4°39	9°10	13°53	27°22
T 11	3 19 15	18°13'43	18°16	1♁21	15°14	4°46	13°14	22° 8	4°39	9°10	13°54	27°23
W12	3 23 12	19°14'00	19°14	5°16	16°50	5°24	13°19	22°10	4°40	9°10	13°54	27°23
T 13	3 27 8	20°14'19	20°13	9°17	18°25	6° 2	13°23	22°12	4°41	9°11	13°54	27°24
F 14	3 31 5	21°14'40	21°11	13°26	20° 0	6°40	13°28	22°14	4°41	9°11	13°54	27°25
S 15	3 35 1	22°15'03	22°10	17°42	21°35	7°19	13°33	22°15	4°42	9°11	13°54	27°26
S 16	3 38 58	23°15'27	23° 9	22° 6	23°10	7°57	13°37	22°17	4°43	9°12	13°54	27°27
M17	3 42 55	24°15'52	24° 8	26°38	24°46	8°35	13°42	22°19	4°44	9°12	13°55	27°27
T 18	3 46 51	25°16'18	25° 8	1♁19	26°21	9°13	13°46	22°21	4°44	9°12	13°55	27°28
W19	3 50 48	26°16'46	26° 8	6° 8	27°56	9°51	13°51	22°23	4°45	9°13	13°55	27°29
T 20	3 54 44	27°17'15	27° 9	11° 6	29°31	10°29	13°56	22°25	4°46	9°13	13°55	27°30
F 21	3 58 41	28°17'46	28°10	16°14	1♁6	11° 7	14° 0	22°27	4°46	9°13	13°55	27°31
S 22	4 2 37	29°18'17	29°11	21°30	2°41	11°45	14° 5	22°29	4°47	9°14	13°55	27°31
S 23	4 6 34	0♁18'50	0♁13	26°56	4°16	12°23	14° 9	22°30	4°48	9°14	13°55	27°32
M24	4 10 30	1°19'24	1°15	2♁31	5°51	13° 2	14°14	22°32	4°48	9°15	13°56	27°33
T 25	4 14 27	2°19'59	2°17	8°14	7°26	13°40	14°19	22°34	4°49	9°15	13°56	27°34
W26	4 18 24	3°20'36	3°20	14° 5	9° 1	14°18	14°23	22°36	4°50	9°15	13°56	27°34
T 27	4 22 20	4°21'15	4°22	20° 3	10°36	14°56	14°28	22°38	4°50	9°16	13°56	27°35
F 28	4 26 17	5°21'54	5°25	26° 8	12°11	15°34	14°32	22°40	4°51	9°16	13°56	27°36
S 29	4 30 13	6°22'35	6°27	2♁19	13°46	16°12	14°37	22°42	4°52	9°16	13°56	27°37
S 30	4 34 10	7♁23'18	7♁29	8♁33	15♁21	16♁50	14♁42	22♁44	4♁52	9♁17	13♁57	27♁38

Delta T = 239.49 sec.

DECEMBER 2110

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	4 38 6	8♁24'02	8♁31	14♁51	16♁55	17♁28	14♁46	22♁45	4♁53	9♁17	13♁57	27♁38
T 2	4 42 3	9°24'48	9°33	21°10	18°30	18° 6	14°51	22°47	4°54	9°17	13°57	27°39
W 3	4 46 0	10°25'34	10°34	27°29	20° 5	18°44	14°56	22°49	4°55	9°18	13°57	27°40
T 4	4 49 56	11°26'23	11°36	3♁47	21°40	19°22	15° 0	22°51	4°55	9°18	13°57	27°41
F 5	4 53 53	12°27'12	12°36	10° 2	23°15	20° 0	15° 5	22°53	4°56	9°18	13°57	27°42
S 6	4 57 49	13°28'04	13°37	16°12	24°50	20°38	15° 9	22°55	4°57	9°19	13°57	27°42
S 7	5 1 46	14°28'56	14°37	22°17	26°25	21°16	15°14	22°57	4°57	9°19	13°58	27°43
M 8	5 5 42	15°29'50	15°36	28°14	28° 0	21°54	15°19	22°59	4°58	9°20	13°58	27°44
T 9	5 9 39	16°30'45	16°36	4♁4	29°34	22°32	15°23	23° 0	4°59	9°20	13°58	27°45
W10	5 13 35	17°31'42	17°35	9°46	1♁9	23°10	15°28	23° 2	4°59	9°20	13°58	27°46
T 11	5 17 32	18°32'39	18°34	15°19	2°44	23°48	15°32	23° 4	5° 0	9°21	13°58	27°46
F 12	5 21 29	19°33'38	19°33	20°42	4°19	24°25	15°37	23° 6	5° 1	9°21	13°58	27°47
S 13	5 25 25	20°34'38	20°32	25°55	5°54	25° 3	15°42	23° 8	5° 1	9°21	13°59	27°48
S 14	5 29 22	21°35'38	21°31	0♁59	7°29	25°41	15°46	23°10	5° 2	9°22	13°59	27°49
M15	5 33 18	22°36'39	22°30	5°53	9° 4	26°19	15°51	23°12	5° 3	9°22	13°59	27°50
T 16	5 37 15	23°37'40	23°30	10°38	10°39	26°57	15°55	23°14	5° 4	9°22	13°59	27°50
W17	5 41 11	24°38'42	24°30	15°13	12°14	27°34	16° 0	23°16	5° 4	9°23	13°59	27°51
T 18	5 45 8	25°39'44	25°31	19°40	13°48	28°12	16° 5	23°17	5° 5	9°23	13°59	27°52
F 19	5 49 4	26°40'47	26°32	23°58	15°23	28°50	16° 9	23°19	5° 6	9°23	13°59	27°53
S 20	5 53 1	27°41'50	27°33	28° 8	16°58	29°28	16°14	23°21	5° 6	9°24	14° 0	27°53
S 21	5 56 58	28°42'53	28°35	2♁11	18°33	0♁5	16°18	23°23	5° 7	9°24	14° 0	27°54
M22	6 0 54	29°43'57	29°37	6° 6	20° 8	0°43	16°23	23°25	5° 8	9°25	14° 0	27°55
T 23	6 4 51	0♁45'01	0♁40	9°55	21°43	1°20	16°28	23°27	5° 8	9°25	14° 0	27°56
W24	6 8 47	1°46'06	1°42	13°37	23°18	1°58	16°32	23°29	5° 9	9°25	14° 0	27°57
T 25	6 12 44	2°47'11	2°45	17°13	24°53	2°36	16°37	23°31	5°10	9°26	14° 0	27°57
F 26	6 16 40	3°48'16	3°48	20°44	26°28	3°13	16°41	23°32	5°10	9°26	14° 1	27°58
S 27	6 20 37	4°49'22	4°51	24° 9	28° 3	3°51	16°46	23°34	5°11	9°26	14° 1	27°59
S 28	6 24 33	5°50'28	5°54	27°30	29°38	4°28	16°51	23°36	5°12	9°27	14° 1	28° 0
M29	6 28 30	6°51'35	6°56	0♁47	1♁13	5° 5	16°55	23°38	5°12	9°27	14° 1	28° 1
T 30	6 32 27	7°52'42	7°59	3°59	2°48	5°43	17° 0	23°40	5°13	9°27	14° 1	28° 1
W31	6 36 23	8♁53'49	8♁1	7♁8	4♁23	6♁20	17♁4	23♁42	5♁14	9♁28	14♁1	28♁2

Delta T = 239.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]