

SWISS EPHEMERIS for the year 2121
heliocentric

JANUARY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 42 38	10 ²³ 0'37	10 ²⁶ 26	12 ⁴³ 43	8 ¹¹ 21	3 ²³ 3	23 ³⁰ 30	0 ⁵⁰ 50	18 ⁴¹ 41	1 ¹¹ 7	23 ²⁷ 27	7 ⁴⁷ 47
T 2	6 46 35	11 ³¹ 45	11 ²⁸	17 ⁵³	9 ⁵⁸	3 ³⁰	23 ³⁵	0 ⁵²	18 ⁴¹	1 ⁸	23 ²⁷	7 ⁴⁸
F 3	6 50 31	12 ³² 52	12 ³¹	23 ¹³	11 ³⁴	3 ⁵⁷	23 ⁴⁰	0 ⁵⁴	18 ⁴²	1 ⁸	23 ²⁷	7 ⁴⁸
S 4	6 54 28	13 ³⁴ 00	13 ³⁴	28 ⁴¹	13 ¹¹	4 ²⁴	23 ⁴⁵	0 ⁵⁶	18 ⁴³	1 ⁸	23 ²⁸	7 ⁴⁹
S 5	6 58 24	14 ³⁵ 08	14 ³⁷	4 ¹⁸ 18	14 ⁴⁷	4 ⁵¹	23 ⁵⁰	0 ⁵⁹	18 ⁴⁴	1 ⁹	23 ²⁸	7 ⁴⁹
M 6	7 2 21	15 ³⁶ 16	15 ⁴⁰	10 ³	16 ²⁴	5 ¹⁸	23 ⁵⁵	1 ⁰ 1	18 ⁴⁴	1 ⁹	23 ²⁸	7 ⁵⁰
T 7	7 6 17	16 ³⁷ 24	16 ⁴³	15 ⁵⁷	18 ¹	5 ⁴⁶	24 ⁰	1 ⁰ 3	18 ⁴⁵	1 ⁹	23 ²⁸	7 ⁵¹
W 8	7 10 14	17 ³⁸ 31	17 ⁴⁵	21 ⁵⁷	19 ³⁸	6 ¹³	24 ⁵	1 ⁰ 5	18 ⁴⁶	1 ¹⁰	23 ²⁸	7 ⁵¹
T 9	7 14 11	18 ³⁹ 39	18 ⁴⁸	28 ⁴	21 ¹⁴	6 ⁴⁰	24 ¹⁰	1 ⁰ 8	18 ⁴⁶	1 ¹⁰	23 ²⁸	7 ⁵²
F 10	7 18 7	19 ⁴⁰ 48	19 ⁴⁹	4 ¹¹ 15	22 ⁵¹	7 ⁷	24 ¹⁵	1 ¹⁰	18 ⁴⁷	1 ¹⁰	23 ²⁸	7 ⁵²
S 11	7 22 4	20 ⁴¹ 56	20 ⁵¹	10 ³¹	24 ²⁸	7 ³⁴	24 ²⁰	1 ¹²	18 ⁴⁸	1 ¹¹	23 ²⁹	7 ⁵³
S 12	7 26 0	21 ⁴³ 04	21 ⁵²	16 ⁴⁹	26 ⁵	8 ¹	24 ²⁵	1 ¹⁴	18 ⁴⁹	1 ¹¹	23 ²⁹	7 ⁵³
M13	7 29 57	22 ⁴⁴ 12	22 ⁵³	23 ⁹	27 ⁴²	8 ²⁷	24 ²⁹	1 ¹⁷	18 ⁴⁹	1 ¹¹	23 ²⁹	7 ⁵⁴
T 14	7 33 53	23 ⁴⁵ 20	23 ⁵⁴	29 ²⁸	29 ¹⁸	8 ⁵⁴	24 ³⁴	1 ¹⁹	18 ⁵⁰	1 ¹²	23 ²⁹	7 ⁵⁵
W15	7 37 50	24 ⁴⁶ 29	24 ⁵⁴	5 ²⁴ 45	0 ²⁵ 55	9 ²¹	24 ³⁹	1 ²¹	18 ⁵¹	1 ¹²	23 ²⁹	7 ⁵⁵
T 16	7 41 46	25 ⁴⁷ 37	25 ⁵³	11 ⁵⁸	2 ³²	9 ⁴⁸	24 ⁴⁴	1 ²³	18 ⁵²	1 ¹³	23 ²⁹	7 ⁵⁶
F 17	7 45 43	26 ⁴⁸ 45	26 ⁵³	18 ⁷	4 ⁹	10 ¹⁵	24 ⁴⁹	1 ²⁵	18 ⁵²	1 ¹³	23 ³⁰	7 ⁵⁶
S 18	7 49 40	27 ⁴⁹ 53	27 ⁵²	24 ¹⁰	5 ⁴⁶	10 ⁴²	24 ⁵⁴	1 ²⁸	18 ⁵³	1 ¹³	23 ³⁰	7 ⁵⁷
S 19	7 53 36	28 ⁵¹ 00	28 ⁵¹	0 ² 6	7 ²³	11 ⁹	24 ⁵⁹	1 ³⁰	18 ⁵⁴	1 ¹⁴	23 ³⁰	7 ⁵⁸
M20	7 57 33	29 ⁵² 07	29 ⁵⁰	5 ⁵³	9 ⁰	11 ³⁵	25 ⁴	1 ³²	18 ⁵⁵	1 ¹⁴	23 ³⁰	7 ⁵⁸
T 21	8 1 29	0 ² 53'13	0 ² 49	11 ³²	10 ³⁷	12 ²	25 ⁹	1 ³⁴	18 ⁵⁵	1 ¹⁴	23 ³⁰	7 ⁵⁹
W22	8 5 26	1 ⁵⁴ 18	1 ⁴⁹	17 ²	12 ¹⁵	12 ²⁹	25 ¹⁴	1 ³⁷	18 ⁵⁶	1 ¹⁵	23 ³⁰	7 ⁵⁹
T 23	8 9 22	2 ⁵⁵ 23	2 ⁴⁸	22 ²³	13 ⁵²	12 ⁵⁶	25 ¹⁹	1 ³⁹	18 ⁵⁷	1 ¹⁵	23 ³⁰	8 ⁰
F 24	8 13 19	3 ⁵⁶ 26	3 ⁴⁸	27 ³³	15 ²⁹	13 ²²	25 ²⁴	1 ⁴¹	18 ⁵⁸	1 ¹⁵	23 ³¹	8 ⁰
S 25	8 17 15	4 ⁵⁷ 29	4 ⁴⁹	2 ¹¹ 34	17 ⁶	13 ⁴⁹	25 ²⁹	1 ⁴³	18 ⁵⁸	1 ¹⁶	23 ³¹	8 ⁰
S 26	8 21 12	5 ⁵⁸ 30	5 ⁵⁰	7 ²⁶	18 ⁴³	14 ¹⁶	25 ³⁴	1 ⁴⁶	18 ⁵⁹	1 ¹⁶	23 ³¹	8 ⁰
M27	8 25 9	6 ⁵⁹ 31	6 ⁵¹	12 ⁸	20 ²¹	14 ⁴²	25 ³⁹	1 ⁴⁸	19 ⁰	1 ¹⁶	23 ³¹	8 ⁰
T 28	8 29 5	8 ⁰ 30	7 ⁵²	16 ⁴¹	21 ⁵⁸	15 ⁹	25 ⁴⁴	1 ⁵⁰	19 ¹	1 ¹⁷	23 ³¹	8 ⁰
W29	8 33 2	9 ¹ 29	8 ⁵⁴	21 ⁵	23 ³⁵	15 ³⁶	25 ⁴⁸	1 ⁵²	19 ¹	1 ¹⁷	23 ³¹	8 ⁰
T 30	8 36 58	10 ² 26	9 ⁵⁷	25 ²¹	25 ¹²	16 ²	25 ⁵³	1 ⁵⁵	19 ²	1 ¹⁸	23 ³²	8 ⁰
F 31	8 40 55	11 ² 3'22	10 ² 59	29 ¹¹ 29	26 ² 50	16 ² 29	25 ⁵⁸	1 ⁵⁷	19 ² 3	1 ¹⁸ 18	23 ³²	8 ⁰ 5

Delta T = 260.86 sec.

FEBRUARY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 44 51	12 ² 4'18	12 ² 1	3 ² 29	28 ²⁷	16 ² 55	26 ³	1 ⁵⁹	19 ⁴	1 ¹¹ 18	23 ³²	8 ⁰ 5
S 2	8 48 48	13 ⁵ 12	13 ⁴	7 ²²	0 ² 5	17 ²²	26 ⁸	2 ⁰ 1	19 ⁴	1 ¹⁹	23 ³²	8 ⁰ 6
M 3	8 52 44	14 ⁶ 05	14 ⁷	11 ⁹	1 ⁴²	17 ⁴⁸	26 ¹³	2 ⁰ 4	19 ⁵	1 ¹⁹	23 ³²	8 ⁰ 6
T 4	8 56 41	15 ⁶ 57	15 ⁹	14 ⁴⁹	3 ¹⁹	18 ¹⁵	26 ¹⁸	2 ⁰ 6	19 ⁶	1 ¹⁹	23 ³²	8 ⁰ 7
W 5	9 0 38	16 ⁷ 48	16 ¹²	18 ²⁴	4 ⁵⁷	18 ⁴²	26 ²³	2 ⁰ 8	19 ⁶	1 ²⁰	23 ³³	8 ⁰ 8
T 6	9 4 34	17 ⁸ 37	17 ¹⁴	21 ⁵³	6 ³⁴	19 ⁸	26 ²⁸	2 ⁰ 10	19 ⁷	1 ²⁰	23 ³³	8 ⁰ 8
F 7	9 8 31	18 ⁹ 26	18 ¹⁶	25 ¹⁷	8 ¹²	19 ³⁴	26 ³³	2 ⁰ 13	19 ⁸	1 ²⁰	23 ³³	8 ⁰ 9
S 8	9 12 27	19 ¹⁰ 14	19 ¹⁸	28 ³⁷	9 ⁴⁹	20 ¹	26 ³⁸	2 ⁰ 15	19 ⁹	1 ²¹	23 ³³	8 ⁰ 9
S 9	9 16 24	20 ¹¹ 01	20 ²⁰	1 ¹¹ 52	11 ²⁷	20 ²⁷	26 ⁴³	2 ⁰ 17	19 ⁹	1 ²¹	23 ³³	8 ⁰ 10
M10	9 20 20	21 ¹¹ 47	21 ²¹	5 ³	13 ⁴	20 ⁵⁴	26 ⁴⁸	2 ⁰ 19	19 ¹⁰	1 ²¹	23 ³³	8 ⁰ 10
T 11	9 24 17	22 ¹² 33	22 ²²	8 ¹¹	14 ⁴²	21 ²⁰	26 ⁵²	2 ⁰ 22	19 ¹¹	1 ²²	23 ³³	8 ⁰ 11
W12	9 28 13	23 ¹³ 17	23 ²²	11 ¹⁵	16 ¹⁹	21 ⁴⁷	26 ⁵⁷	2 ⁰ 24	19 ¹²	1 ²²	23 ³⁴	8 ⁰ 12
T 13	9 32 10	24 ¹⁴ 00	24 ²²	14 ¹⁷	17 ⁵⁷	22 ¹³	27 ²	2 ⁰ 26	19 ¹²	1 ²²	23 ³⁴	8 ⁰ 12
F 14	9 36 7	25 ¹⁴ 42	25 ²¹	17 ¹⁵	19 ³⁴	22 ⁴⁰	27 ⁷	2 ⁰ 28	19 ¹³	1 ²³	23 ³⁴	8 ⁰ 13
S 15	9 40 3	26 ¹⁵ 23	26 ²⁰	20 ¹¹	21 ¹²	23 ⁶	27 ¹²	2 ⁰ 31	19 ¹⁴	1 ²³	23 ³⁴	8 ⁰ 13
S 16	9 44 0	27 ¹⁶ 03	27 ¹⁹	23 ⁵	22 ⁴⁹	23 ³²	27 ¹⁷	2 ⁰ 33	19 ¹⁵	1 ²⁴	23 ³⁴	8 ⁰ 14
M17	9 47 56	28 ¹⁶ 42	28 ¹⁸	25 ⁵⁷	24 ²⁷	23 ⁵⁹	27 ²²	2 ⁰ 35	19 ¹⁵	1 ²⁴	23 ³⁴	8 ⁰ 15
T 18	9 51 53	29 ¹⁷ 19	29 ¹⁶	28 ⁴⁸	26 ⁴	24 ²⁵	27 ²⁷	2 ⁰ 37	19 ¹⁶	1 ²⁴	23 ³⁵	8 ⁰ 15
W19	9 55 49	0 ¹⁷ 54	0 ¹⁵	1 ³⁷	27 ⁴²	24 ⁵¹	27 ³²	2 ⁰ 40	19 ¹⁷	1 ²⁵	23 ³⁵	8 ⁰ 16
T 20	9 59 46	1 ¹⁸ 28	1 ¹⁴	4 ²⁴	29 ¹⁹	25 ¹⁸	27 ³⁷	2 ⁰ 42	19 ¹⁸	1 ²⁵	23 ³⁵	8 ⁰ 16
F 21	10 3 42	2 ¹⁹ 00	2 ¹³	7 ¹¹	0 ¹¹ 57	25 ⁴⁴	27 ⁴²	2 ⁰ 44	19 ¹⁸	1 ²⁵	23 ³⁵	8 ⁰ 17
S 22	10 7 39	3 ¹⁹ 30	3 ¹²	9 ⁵⁷	2 ³⁴	26 ¹⁰	27 ⁴⁷	2 ⁰ 46	19 ¹⁹	1 ²⁶	23 ³⁵	8 ⁰ 17
S 23	10 11 36	4 ¹⁹ 59	4 ¹²	12 ⁴²	4 ¹²	26 ³⁷	27 ⁵¹	2 ⁰ 48	19 ²⁰	1 ²⁶	23 ³⁵	8 ⁰ 18
M24	10 15 32	5 ²⁰ 26	5 ¹²	15 ²⁷	5 ⁴⁹	27 ³	27 ⁵⁶	2 ⁰ 51	19 ²¹	1 ²⁶	23 ³⁵	8 ⁰ 19
T 25	10 19 29	6 ²⁰ 51	6 ¹²	18 ¹¹	7 ²⁷	27 ²⁹	28 ¹	2 ⁰ 53	19 ²¹	1 ²⁷	23 ³⁶	8 ⁰ 19
W26	10 23 25	7 ²¹ 14	7 ¹³	20 ⁵⁶	9 ⁴	27 ⁵⁶	28 ⁶	2 ⁰ 55	19 ²²	1 ²⁷	23 ³⁶	8 ⁰ 20
T 27	10 27 22	8 ²¹ 35	8 ¹⁴	23 ⁴¹	10 ⁴²	28 ²²	28 ¹¹	2 ⁰ 57	19 ²³	1 ²⁷	23 ³⁶	8 ⁰ 20
F 28	10 31 18	9 ²¹ 54	9 ¹⁵	26 ² 26	12 ¹¹ 19	28 ² 48	28 ¹⁶	3 ⁰	19 ²⁴	1 ¹¹ 28	23 ³⁶	8 ⁰ 21

Delta T = 261.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121
heliocentric

MARCH 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 35 15	10 ^h 22'11"	10 ^h 17'	29 [°] 12'	13 ^h 56'	29 ^h 14'	28 ^h 21'	3 ^h 2'	19 ^h 24'	1 ^h 28'	23 ^h 36'	8 ^h 22'
S 2	10 39 11	11°22'26"	11°18'	1 ^h 59'	15°34'	29°41'	28°26'	3° 4'	19°25'	1°29'	23°36'	8°22'
M 3	10 43 8	12°22'39"	12°20'	4°47'	17°11'	0 ^h 7'	28°31'	3° 6'	19°26'	1°29'	23°37'	8°23'
T 4	10 47 5	13°22'51"	13°22'	7°36'	18°49'	0°33'	28°36'	3° 9'	19°26'	1°29'	23°37'	8°23'
W 5	10 51 1	14°23'00"	14°24'	10°27'	20°26'	0°59'	28°41'	3°11'	19°27'	1°30'	23°37'	8°24'
T 6	10 54 58	15°23'08"	15°26'	13°19'	22° 3'	1°26'	28°45'	3°13'	19°28'	1°30'	23°37'	8°24'
F 7	10 58 54	16°23'14"	16°28'	16°14'	23°41'	1°52'	28°50'	3°15'	19°29'	1°30'	23°37'	8°25'
S 8	11 2 51	17°23'19"	17°29'	19°10'	25°18'	2°18'	28°55'	3°18'	19°29'	1°31'	23°37'	8°26'
S 9	11 6 47	18°23'21"	18°30'	22° 9'	26°55'	2°44'	29° 0'	3°20'	19°30'	1°31'	23°37'	8°26'
M10	11 10 44	19°23'23"	19°31'	25°10'	28°32'	3°10'	29° 5'	3°22'	19°31'	1°31'	23°38'	8°27'
T 11	11 14 40	20°23'22"	20°32'	28°15'	0 ^h 10'	3°37'	29°10'	3°24'	19°32'	1°32'	23°38'	8°27'
W12	11 18 37	21°23'20"	21°32'	1 ^h 23'	1°47'	4° 3'	29°15'	3°27'	19°32'	1°32'	23°38'	8°28'
T 13	11 22 34	22°23'17"	22°32'	4°34'	3°24'	4°29'	29°20'	3°29'	19°33'	1°32'	23°38'	8°29'
F 14	11 26 30	23°23'12"	23°31'	7°49'	5° 1'	4°55'	29°25'	3°31'	19°34'	1°33'	23°38'	8°29'
S 15	11 30 27	24°23'05"	24°30'	11° 8'	6°38'	5°22'	29°30'	3°33'	19°35'	1°33'	23°38'	8°30'
S 16	11 34 23	25°22'56"	25°29'	14°31'	8°15'	5°48'	29°34'	3°36'	19°35'	1°34'	23°39'	8°30'
M17	11 38 20	26°22'46"	26°27'	17°59'	9°52'	6°14'	29°39'	3°38'	19°36'	1°34'	23°39'	8°31'
T 18	11 42 16	27°22'34"	27°25'	21°32'	11°29'	6°40'	29°44'	3°40'	19°37'	1°34'	23°39'	8°31'
W19	11 46 13	28°22'20"	28°22'	25°10'	13° 6'	7° 6'	29°49'	3°42'	19°38'	1°35'	23°39'	8°32'
T 20	11 50 9	29°22'04"	29°20'	28°55'	14°43'	7°32'	29°54'	3°45'	19°38'	1°35'	23°39'	8°33'
F 21	11 54 6	0 ^h 21'46"	0 ^h 18'	2 ^h 45'	16°20'	7°59'	29°59'	3°47'	19°39'	1°35'	23°39'	8°33'
S 22	11 58 3	1°21'26"	1°16'	6°42'	17°56'	8°25'	0 ^h 4'	3°49'	19°40'	1°36'	23°39'	8°34'
S 23	12 1 59	2°21'03"	2°14'	10°45'	19°33'	8°51'	0° 9'	3°51'	19°41'	1°36'	23°40'	8°34'
M24	12 5 56	3°20'39"	3°13'	14°56'	21°10'	9°17'	0°14'	3°53'	19°41'	1°36'	23°40'	8°35'
T 25	12 9 52	4°20'12"	4°11'	19°15'	22°46'	9°43'	0°18'	3°56'	19°42'	1°37'	23°40'	8°36'
W26	12 13 49	5°19'43"	5°11'	23°42'	24°23'	10°10'	0°23'	3°58'	19°43'	1°37'	23°40'	8°36'
T 27	12 17 45	6°19'11"	6°10'	28°16'	26° 0'	10°36'	0°28'	4° 0'	19°43'	1°37'	23°40'	8°37'
F 28	12 21 42	7°18'38"	7°10'	3 ^h 0'	27°36'	11° 2'	0°33'	4° 2'	19°44'	1°38'	23°40'	8°37'
S 29	12 25 38	8°18'02"	8°10'	7°52'	29°13'	11°28'	0°38'	4° 5'	19°45'	1°38'	23°41'	8°38'
S 30	12 29 35	9°17'23"	9°11'	12°53'	0 ^h 49'	11°54'	0°43'	4° 7'	19°46'	1°38'	23°41'	8°38'
MB1	12 33 32	10 ^h 16'43"	10 ^h 11'	18 ^h 3'	2 ^h 26'	12 ^h 21'	0 ^h 48'	4 ^h 9'	19 ^h 46'	1 ^h 39'	23 ^h 41'	8 ^h 39'

Delta T = 261.17 sec.

APRIL 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 37 28	11 ^h 16'00"	11 ^h 12'	23 ^h 23'	4 ^h 2'	12 ^h 47'	0 ^h 53'	4 ^h 11'	19 ^h 47'	1 ^h 39'	23 ^h 41'	8 ^h 40'
W 2	12 41 25	12°15'15"	12°13'	28°51'	5°38'	13°13'	0°58'	4°14'	19°48'	1°40'	23°41'	8°40'
T 3	12 45 21	13°14'28"	13°14'	4 ^h 29'	7°14'	13°39'	1° 2'	4°16'	19°49'	1°40'	23°41'	8°41'
F 4	12 49 18	14°13'39"	14°15'	10°14'	8°51'	14° 5'	1° 7'	4°18'	19°49'	1°40'	23°41'	8°41'
S 5	12 53 14	15°12'48"	15°16'	16° 8'	10°27'	14°32'	1°12'	4°20'	19°50'	1°41'	23°42'	8°42'
S 6	12 57 11	16°11'55"	16°17'	22° 9'	12° 3'	14°58'	1°17'	4°23'	19°51'	1°41'	23°42'	8°43'
M 7	13 1 7	17°11'00"	17°17'	28°15'	13°39'	15°24'	1°22'	4°25'	19°52'	1°41'	23°42'	8°43'
T 8	13 5 4	18°10'04"	18°17'	4 ^h 27'	15°15'	15°50'	1°27'	4°27'	19°52'	1°42'	23°42'	8°44'
W 9	13 9 0	19° 9'05"	19°17'	10°43'	16°51'	16°17'	1°32'	4°29'	19°53'	1°42'	23°42'	8°44'
T 10	13 12 57	20° 8'05"	20°17'	17° 1'	18°27'	16°43'	1°37'	4°32'	19°54'	1°42'	23°42'	8°45'
F 11	13 16 54	21° 7'04"	21°16'	23°21'	20° 3'	17° 9'	1°42'	4°34'	19°55'	1°43'	23°43'	8°45'
S 12	13 20 50	22° 6'00"	22°14'	29°40'	21°39'	17°35'	1°46'	4°36'	19°55'	1°43'	23°43'	8°46'
S 13	13 24 47	23° 4'55"	23°12'	5 ^h 57'	23°15'	18° 2'	1°51'	4°38'	19°56'	1°43'	23°43'	8°47'
M14	13 28 43	24° 3'48"	24°10'	12°10'	24°50'	18°28'	1°56'	4°41'	19°57'	1°44'	23°43'	8°47'
T 15	13 32 40	25° 2'39"	25° 7'	18°19'	26°26'	18°54'	2° 1'	4°43'	19°58'	1°44'	23°43'	8°48'
W16	13 36 36	26° 1'28"	26° 4'	24°21'	28° 2'	19°20'	2° 6'	4°45'	19°58'	1°44'	23°43'	8°48'
T 17	13 40 33	27° 0'16"	27° 1'	0 ^h 17'	29°37'	19°47'	2°11'	4°47'	19°59'	1°45'	23°43'	8°49'
F 18	13 44 29	27°59'02"	27°58'	6° 4'	1 ^h 13'	20°13'	2°16'	4°50'	20° 0'	1°45'	23°44'	8°50'
S 19	13 48 26	28°57'45"	28°55'	11°43'	2°49'	20°39'	2°21'	4°52'	20° 1'	1°46'	23°44'	8°50'
S 20	13 52 23	29°56'27"	29°52'	17°12'	4°24'	21° 6'	2°25'	4°54'	20° 1'	1°46'	23°44'	8°51'
M21	13 56 19	0 ^h 55'07"	0 ^h 49'	22°33'	6° 0'	21°32'	2°30'	4°56'	20° 2'	1°46'	23°44'	8°51'
T 22	14 0 16	1°53'44"	1°46'	27°43'	7°35'	21°58'	2°35'	4°59'	20° 3'	1°47'	23°44'	8°52'
W23	14 4 12	2°52'19"	2°44'	2 ^h 44'	9°11'	22°25'	2°40'	5° 1'	20° 3'	1°47'	23°44'	8°52'
T 24	14 8 9	3°50'53"	3°42'	7°35'	10°46'	22°51'	2°45'	5° 3'	20° 4'	1°47'	23°45'	8°53'
F 25	14 12 5	4°49'24"	4°40'	12°16'	12°21'	23°17'	2°50'	5° 5'	20° 5'	1°48'	23°45'	8°54'
S 26	14 16 2	5°47'52"	5°39'	16°49'	13°57'	23°44'	2°55'	5° 7'	20° 6'	1°48'	23°45'	8°54'
S 27	14 19 58	6°46'19"	6°38'	21°13'	15°32'	24°10'	3° 0'	5°10'	20° 6'	1°48'	23°45'	8°55'
M28	14 23 55	7°44'43"	7°37'	25°29'	17° 7'	24°37'	3° 4'	5°12'	20° 7'	1°49'	23°45'	8°55'
T 29	14 27 52	8°43'06"	8°37'	29°36'	18°42'	25° 3'	3° 9'	5°14'	20° 8'	1°49'	23°45'	8°56'
W30	14 31 48	9 ^h 41'26"	9 ^h 37'	3 ^h 37'	20 ^h 18'	25 ^h 29'	3 ^h 14'	5 ^h 16'	20 ^h 9'	1 ^h 49'	23 ^h 45'	8 ^h 57'

Delta T = 261.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121
heliocentric

MAY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 35 45	10♁39'44	10♁37	7♂30	21♂53	25♁56	3♁19	5♁19	20♁9	1♁50	23♁46	8♁57
F 2	14 39 41	11°38'01	11°37	11°16	23°28	26°22	3°24	5°21	20°10	1°50	23°46	8°58
S 3	14 43 38	12°36'16	12°37	14°56	25° 3	26°49	3°29	5°23	20°11	1°51	23°46	8°58
S 4	14 47 34	13°34'29	13°37	18°31	26°38	27°15	3°34	5°25	20°12	1°51	23°46	8°59
M 5	14 51 31	14°32'41	14°37	22° 0	28°13	27°42	3°38	5°28	20°12	1°51	23°46	8°59
T 6	14 55 27	15°30'51	15°36	25°24	29°48	28° 8	3°43	5°30	20°13	1°52	23°46	9° 0
W 7	14 59 24	16°28'59	16°36	28°43	1♁23	28°35	3°48	5°32	20°14	1°52	23°47	9° 1
T 8	15 3 21	17°27'06	17°35	1♁58	2°58	29° 1	3°53	5°34	20°15	1°52	23°47	9° 1
F 9	15 7 17	18°25'12	18°33	5° 9	4°33	29°28	3°58	5°37	20°15	1°53	23°47	9° 2
S 10	15 11 14	19°23'16	19°32	8°17	6° 8	29°54	4° 3	5°39	20°16	1°53	23°47	9° 2
S 11	15 15 10	20°21'18	20°29	11°21	7°43	0♁21	4° 8	5°41	20°17	1°53	23°47	9° 3
M12	15 19 7	21°19'20	21°27	14°22	9°18	0°47	4°13	5°43	20°18	1°54	23°47	9° 4
T 13	15 23 3	22°17'20	22°24	17°21	10°53	1°14	4°17	5°46	20°18	1°54	23°47	9° 4
W14	15 27 0	23°15'19	23°20	20°17	12°28	1°41	4°22	5°48	20°19	1°54	23°48	9° 5
T 15	15 30 56	24°13'16	24°17	23°11	14° 3	2° 7	4°27	5°50	20°20	1°55	23°48	9° 5
F 16	15 34 53	25°11'13	25°13	26° 3	15°38	2°34	4°32	5°52	20°21	1°55	23°48	9° 6
S 17	15 38 50	26° 9'07	26° 9	28°53	17°13	3° 1	4°37	5°55	20°21	1°56	23°48	9° 6
S 18	15 42 46	27° 7'01	27° 5	1♁42	18°48	3°27	4°42	5°57	20°22	1°56	23°48	9° 7
M19	15 46 43	28° 4'52	28° 1	4°30	20°23	3°54	4°47	5°59	20°23	1°56	23°48	9° 8
T 20	15 50 39	29° 2'43	28°57	7°16	21°58	4°21	4°51	6° 1	20°23	1°57	23°49	9° 8
W21	15 54 36	0♁ 0'31	29°53	10° 2	23°32	4°47	4°56	6° 4	20°24	1°57	23°49	9° 9
T 22	15 58 32	0°58'18	0♁50	12°47	25° 7	5°14	5° 1	6° 6	20°25	1°57	23°49	9° 9
F 23	16 2 29	1°56'04	1°47	15°32	26°42	5°41	5° 6	6° 8	20°26	1°58	23°49	9°10
S 24	16 6 25	2°53'47	2°45	18°17	28°17	6° 8	5°11	6°10	20°26	1°58	23°49	9°11
S 25	16 10 22	3°51'29	3°42	21° 1	29°52	6°35	5°16	6°13	20°27	1°58	23°49	9°11
M26	16 14 19	4°49'10	4°40	23°46	1♁27	7° 1	5°21	6°15	20°28	1°59	23°49	9°12
T 27	16 18 15	5°46'49	5°39	26°32	3° 2	7°28	5°25	6°17	20°29	1°59	23°50	9°12
W28	16 22 12	6°44'26	6°37	29°18	4°36	7°55	5°30	6°19	20°29	1°59	23°50	9°13
T 29	16 26 8	7°42'07	7°36	2♁ 5	6°11	8°22	5°35	6°22	20°30	2° 0	23°50	9°14
F 30	16 30 5	8°39'37	8°33	4°53	7°46	8°49	5°40	6°24	20°31	2° 0	23°50	9°14
S 31	16 34 1	9♁37'11	9♁35	7♁42	9♁21	9♁16	5♁45	6♁26	20♁32	2♁ 0	23♁50	9♁15

Delta T = 261.48 sec.

JUNE 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 37 58	10♁34'43	10♁34	10♁32	10♁56	9♁43	5♁50	6♁28	20♁32	2♁ 1	23♁50	9♁15
M 2	16 41 54	11°32'15	11°34	13°25	12°31	10°10	5°54	6°30	20°33	2° 1	23°51	9°16
T 3	16 45 51	12°29'45	12°33	16°19	14° 6	10°37	5°59	6°33	20°34	2° 2	23°51	9°16
W 4	16 49 48	13°27'15	13°32	19°16	15°41	11° 4	6° 4	6°35	20°35	2° 2	23°51	9°17
T 5	16 53 44	14°24'43	14°31	22°15	17°16	11°31	6° 9	6°37	20°35	2° 2	23°51	9°18
F 6	16 57 41	15°22'11	15°29	25°16	18°51	11°58	6°14	6°39	20°36	2° 3	23°51	9°18
S 7	17 1 137	16°19'38	16°28	28°21	20°26	12°25	6°19	6°42	20°37	2° 3	23°51	9°19
S 8	17 5 34	17°17'04	17°25	1♁29	22° 1	12°52	6°24	6°44	20°38	2° 3	23°51	9°19
M 9	17 9 30	18°14'30	18°23	4°40	23°36	13°19	6°28	6°46	20°38	2° 4	23°52	9°20
T 10	17 13 27	19°11'55	19°20	7°55	25°11	13°47	6°33	6°48	20°39	2° 4	23°52	9°21
W11	17 17 24	20° 9'20	20°16	11°14	26°46	14°14	6°38	6°51	20°40	2° 4	23°52	9°21
T 12	17 21 20	21° 6'44	21°12	14°37	28°21	14°41	6°43	6°53	20°41	2° 5	23°52	9°22
F 13	17 25 17	22° 4'07	22° 8	18° 6	29°56	15° 8	6°48	6°55	20°41	2° 5	23°52	9°22
S 14	17 29 13	23° 1'30	23° 4	21°39	1♁31	15°36	6°53	6°57	20°42	2° 5	23°52	9°23
S 15	17 33 10	23°58'53	23°59	25°17	3° 6	16° 3	6°57	7° 0	20°43	2° 6	23°53	9°23
M16	17 37 6	24°56'14	24°55	29° 2	4°41	16°30	7° 2	7° 2	20°44	2° 6	23°53	9°24
T 17	17 41 3	25°53'35	25°50	2♁52	6°16	16°58	7° 7	7° 4	20°44	2° 7	23°53	9°25
W18	17 44 59	26°50'56	26°46	6°49	7°51	17°25	7°12	7° 6	20°45	2° 7	23°53	9°25
T 19	17 48 56	27°48'15	27°42	10°53	9°26	17°52	7°17	7° 9	20°46	2° 7	23°53	9°26
F 20	17 52 53	28°45'34	28°38	15° 5	11° 1	18°20	7°22	7°11	20°46	2° 8	23°53	9°26
S 21	17 56 49	29°42'51	29°34	19°23	12°36	18°47	7°26	7°13	20°47	2° 8	23°54	9°27
S 22	18 0 46	0♁40'08	0♁31	23°50	14°12	19°15	7°31	7°15	20°48	2° 8	23°54	9°28
M23	18 4 42	1°37'25	1°28	28°25	15°47	19°42	7°36	7°18	20°49	2° 9	23°54	9°28
T 24	18 8 39	2°34'40	2°26	3♁ 9	17°22	20°10	7°41	7°20	20°49	2° 9	23°54	9°29
W25	18 12 35	3°31'55	3°24	8° 1	18°57	20°37	7°46	7°22	20°50	2° 9	23°54	9°29
T 26	18 16 32	4°29'10	4°22	13° 3	20°33	21° 5	7°51	7°24	20°51	2°10	23°54	9°30
F 27	18 20 28	5°26'23	5°20	18°13	22° 8	21°33	7°55	7°27	20°52	2°10	23°54	9°30
S 28	18 24 25	6°23'37	6°19	23°33	23°43	22° 0	8° 0	7°29	20°52	2°10	23°55	9°31
S 29	18 28 22	7°20'50	7°18	29° 2	25°19	22°28	8° 5	7°31	20°53	2°11	23°55	9°32
M30	18 32 18	8♁18'02	8♁17	4♁40	26♁54	22♁56	8♁10	7♁33	20♁54	2♁11	23♁55	9♁32

Delta T = 261.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121
heliocentric

JULY 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	18 36 15	9♁15'14	9♁16	10♂25	28♃29	23♁24	8♃15	7♁36	20♁55	2♃12	23♁55	9♃33
W 2	18 40 11	10°12'27	10°15	16°19	0♃ 5	23°51	8°20	7°38	20°55	2°12	23°55	9°33
T 3	18 44 8	11° 9'38	11°14	22°20	1°40	24°19	8°24	7°40	20°56	2°12	23°55	9°34
F 4	18 48 4	12° 6'50	12°13	28°27	3°16	24°47	8°29	7°42	20°57	2°13	23°56	9°35
S 5	18 52 1	13° 4'02	13°11	4♂39	4°51	25°15	8°34	7°45	20°58	2°13	23°56	9°35
S 6	18 55 57	14° 1'15	14° 9	10°55	6°26	25°43	8°39	7°47	20°58	2°13	23°56	9°36
M 7	18 59 54	14°58'27	15° 7	17°13	8° 2	26°11	8°44	7°49	20°59	2°14	23°56	9°36
T 8	19 3 51	15°55'40	16° 4	23°33	9°38	26°39	8°49	7°51	21° 0	2°14	23°56	9°37
W 9	19 7 47	16°52'53	17° 1	29°52	11°13	27° 7	8°53	7°53	21° 1	2°14	23°56	9°37
T 10	19 11 44	17°50'07	17°57	6♁ 8	12°49	27°35	8°58	7°56	21° 1	2°15	23°56	9°38
F 11	19 15 40	18°47'21	18°53	12°22	14°24	28° 3	9° 3	7°58	21° 2	2°15	23°57	9°39
S 12	19 19 37	19°44'35	19°49	18°30	16° 0	28°31	9° 8	8° 0	21° 3	2°15	23°57	9°39
S 13	19 23 33	20°41'50	20°45	24°33	17°36	28°59	9°13	8° 2	21° 4	2°16	23°57	9°40
M14	19 27 30	21°39'04	21°40	0♂28	19°11	29°27	9°17	8° 5	21° 4	2°16	23°57	9°40
T 15	19 31 27	22°36'20	22°36	6°15	20°47	29°56	9°22	8° 7	21° 5	2°17	23°57	9°41
W16	19 35 23	23°33'35	23°31	11°53	22°23	0♃24	9°27	8° 9	21° 6	2°17	23°57	9°42
T 17	19 39 20	24°30'50	24°27	17°23	23°58	0°52	9°32	8°11	21° 7	2°17	23°58	9°42
F 18	19 43 16	25°28'06	25°23	22°42	25°34	1°21	9°37	8°14	21° 7	2°18	23°58	9°43
S 19	19 47 13	26°25'22	26°19	27°52	27°10	1°49	9°42	8°16	21° 8	2°18	23°58	9°43
S 20	19 51 9	27°22'38	27°15	2♃53	28°46	2°17	9°46	8°18	21° 9	2°18	23°58	9°44
M21	19 55 6	28°19'54	28°11	7°44	0♂22	2°46	9°51	8°20	21°10	2°19	23°58	9°45
T 22	19 59 2	29°17'11	29° 8	12°25	1°58	3°14	9°56	8°23	21°10	2°19	23°58	9°45
W23	20 2 59	0♁14'27	0♁ 5	16°58	3°33	3°43	10° 1	8°25	21°11	2°19	23°58	9°46
T 24	20 6 55	1°11'44	1° 3	21°21	5° 9	4°12	10° 6	8°27	21°12	2°20	23°59	9°46
F 25	20 10 52	2° 9'01	2° 1	25°37	6°45	4°40	10°10	8°29	21°12	2°20	23°59	9°47
S 26	20 14 49	3° 6'19	2°59	29°44	8°21	5° 9	10°15	8°32	21°13	2°20	23°59	9°47
S 27	20 18 45	4° 3'37	3°58	3♁44	9°57	5°37	10°20	8°34	21°14	2°21	23°59	9°48
M28	20 22 42	5° 0'56	4°57	7°37	11°33	6° 6	10°25	8°36	21°15	2°21	23°59	9°49
T 29	20 26 38	5°58'14	5°56	11°23	13° 9	6°35	10°30	8°38	21°15	2°21	23°59	9°49
W30	20 30 35	6°55'34	6°55	15° 3	14°46	7° 4	10°35	8°41	21°16	2°22	24° 0	9°50
T 31	20 34 31	7°52'54	7°55	18♁37	16♂22	7♃33	10♂39	8♁43	21♁17	2♃22	24♁ 0	9♃50

Delta T = 261.79 sec.

AUGUST 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	20 38 28	8♁50'15	8♁54	22♁ 6	17♂58	8♃ 2	10♂44	8♁45	21♁18	2♃23	24♁ 0	9♃51
S 2	20 42 25	9°47'37	9°53	25°30	19°34	8°30	10°49	8°47	21°18	2°23	24° 0	9°52
S 3	20 46 21	10°45'00	10°52	28°49	21°10	8°59	10°54	8°50	21°19	2°23	24° 0	9°52
M 4	20 50 18	11°42'24	11°50	2♃ 4	22°46	9°28	10°59	8°52	21°20	2°24	24° 0	9°53
T 5	20 54 14	12°39'49	12°48	5°15	24°23	9°58	11° 3	8°54	21°21	2°24	24° 0	9°53
W 6	20 58 11	13°37'16	13°46	8°23	25°59	10°27	11° 8	8°56	21°21	2°24	24° 1	9°54
T 7	21 2 7	14°34'43	14°43	11°27	27°35	10°56	11°13	8°59	21°22	2°25	24° 1	9°54
F 8	21 6 4	15°32'12	15°40	14°28	29°12	11°25	11°18	9° 1	21°23	2°25	24° 1	9°55
S 9	21 10 0	16°29'42	16°36	17°27	0♂48	11°54	11°23	9° 3	21°24	2°25	24° 1	9°56
S 10	21 13 57	17°27'14	17°33	20°23	2°24	12°23	11°27	9° 5	21°24	2°26	24° 1	9°56
M11	21 17 54	18°24'47	18°29	23°16	4° 1	12°53	11°32	9° 7	21°25	2°26	24° 1	9°57
T 12	21 21 50	19°22'20	19°25	26° 8	5°37	13°22	11°37	9°10	21°26	2°26	24° 2	9°57
W13	21 25 47	20°19'55	20°20	28°59	7°14	13°52	11°42	9°12	21°27	2°27	24° 2	9°58
T 14	21 29 43	21°17'31	21°16	1♂47	8°50	14°21	11°47	9°14	21°27	2°27	24° 2	9°59
F 15	21 33 40	22°15'08	22°12	4°35	10°27	14°50	11°51	9°16	21°28	2°28	24° 2	9°59
S 16	21 37 36	23°12'47	23° 8	7°22	12° 4	15°20	11°56	9°19	21°29	2°28	24° 2	10° 0
S 17	21 41 33	24°10'26	24° 4	10° 7	13°40	15°50	12° 1	9°21	21°30	2°28	24° 2	10° 0
M18	21 45 29	25° 8'06	25° 1	12°52	15°17	16°19	12° 6	9°23	21°30	2°29	24° 2	10° 1
T 19	21 49 26	26° 5'48	25°58	15°37	16°53	16°49	12°11	9°25	21°31	2°29	24° 3	10° 1
W20	21 53 22	27° 3'30	26°55	18°22	18°30	17°19	12°15	9°28	21°32	2°29	24° 3	10° 2
T 21	21 57 19	28° 1'14	27°52	21° 7	20° 7	17°48	12°20	9°30	21°33	2°30	24° 3	10° 3
F 22	22 1 16	28°58'58	28°50	23°52	21°44	18°18	12°25	9°32	21°33	2°30	24° 3	10° 3
S 23	22 5 12	29°56'44	29°48	26°37	23°20	18°48	12°30	9°34	21°34	2°30	24° 3	10° 4
S 24	22 9 9	0♂54'31	0♂47	29°23	24°57	19°18	12°35	9°37	21°35	2°31	24° 3	10° 4
M25	22 13 5	1°52'19	1°46	2♁10	26°34	19°48	12°39	9°39	21°35	2°31	24° 4	10° 5
T 26	22 17 2	2°50'08	2°46	4°58	28°11	20°18	12°44	9°41	21°36	2°31	24° 4	10° 6
W27	22 20 58	3°47'59	3°45	7°47	29°48	20°48	12°49	9°43	21°37	2°32	24° 4	10° 6
T 28	22 24 55	4°45'50	4°45	10°38	1♁25	21°18	12°54	9°46	21°38	2°32	24° 4	10° 7
F 29	22 28 52	5°43'44	5°45	13°30	3° 2	21°48	12°59	9°48	21°38	2°32	24° 4	10° 7
S 30	22 32 48	6°41'38	6°45	16°25	4°39	22°18	13° 3	9°50	21°39	2°33	24° 4	10° 8
S 31	22 36 45	7♂39'35	7♂45	19♁21	6♁16	22♃49	13♂ 8	9♁52	21♁40	2♃33	24♁ 4	10♃ 8

Delta T = 261.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121
heliocentric

SEPTEMBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	22 40 41	8°37'33	8°44	22°21	7°53	23°19	13°13	9°55	21°41	2°34	24°5	10°9
T 2	22 44 38	9°35'33	9°43	25°22	9°30	23°49	13°18	9°57	21°41	2°34	24°5	10°10
W 3	22 48 34	10°33'35	10°42	28°27	11°7	24°20	13°23	9°59	21°42	2°34	24°5	10°10
T 4	22 52 31	11°31'39	11°40	1°35	12°44	24°50	13°27	10°1	21°43	2°35	24°5	10°11
F 5	22 56 27	12°29'45	12°38	4°46	14°21	25°21	13°32	10°4	21°44	2°35	24°5	10°11
S 6	23 0 24	13°27'53	13°36	8°1	15°59	25°51	13°37	10°6	21°44	2°35	24°5	10°12
S 7	23 4 20	14°26'03	14°33	11°20	17°36	26°22	13°42	10°8	21°45	2°36	24°6	10°13
M 8	23 8 17	15°24'14	15°31	14°44	19°13	26°53	13°46	10°10	21°46	2°36	24°6	10°13
T 9	23 12 14	16°22'28	16°27	18°12	20°50	27°23	13°51	10°13	21°47	2°36	24°6	10°14
W10	23 16 10	17°20'43	17°24	21°46	22°28	27°54	13°56	10°15	21°47	2°37	24°6	10°14
T 11	23 20 7	18°19'01	18°21	25°24	24°5	28°25	14°1	10°17	21°48	2°37	24°6	10°15
F 12	23 24 3	19°17'20	19°17	29°9	25°42	28°56	14°6	10°19	21°49	2°37	24°6	10°15
S 13	23 28 0	20°15'40	20°14	3°0	27°20	29°27	14°10	10°21	21°50	2°38	24°6	10°16
S 14	23 31 56	21°14'03	21°11	6°57	28°57	29°58	14°15	10°24	21°50	2°38	24°7	10°17
M15	23 35 53	22°12'27	22°7	11°1	0°34	0°29	14°20	10°26	21°51	2°39	24°7	10°17
T 16	23 39 49	23°10'53	23°4	15°13	2°12	1°0	14°25	10°28	21°52	2°39	24°7	10°18
W17	23 43 46	24°9'21	24°2	19°32	3°49	1°31	14°30	10°30	21°53	2°39	24°7	10°18
T 18	23 47 43	25°7'50	25°0	23°59	5°26	2°2	14°34	10°33	21°53	2°40	24°7	10°19
F 19	23 51 39	26°6'21	25°58	28°34	7°4	2°33	14°39	10°35	21°54	2°40	24°7	10°20
S 20	23 55 36	27°4'54	26°56	3°18	8°41	3°4	14°44	10°37	21°55	2°40	24°8	10°20
S 21	23 59 32	28°3'28	27°55	8°11	10°19	3°36	14°49	10°39	21°56	2°41	24°8	10°21
M22	0 3 29	29°2'04	28°54	13°12	11°56	4°7	14°53	10°42	21°56	2°41	24°8	10°21
T 23	0 7 25	0°42	29°54	18°23	13°34	4°39	14°58	10°44	21°57	2°41	24°8	10°22
W24	0 11 22	0°59'21	0°54	23°43	15°11	5°10	15°3	10°46	21°58	2°42	24°8	10°22
T 25	0 15 18	1°58'02	1°55	29°12	16°49	5°42	15°8	10°48	21°59	2°42	24°8	10°23
F 26	0 19 15	2°56'44	2°55	4°50	18°26	6°13	15°13	10°51	21°59	2°42	24°8	10°24
S 27	0 23 12	3°55'29	3°56	10°36	20°4	6°45	15°17	10°53	22°0	2°43	24°9	10°24
S 28	0 27 8	4°54'15	4°57	16°30	21°41	7°17	15°22	10°55	22°1	2°43	24°9	10°25
M29	0 31 5	5°53'04	5°58	22°31	23°19	7°48	15°27	10°57	22°1	2°43	24°9	10°25
T 30	0 35 1	6°51'55	6°58	28°39	24°56	8°20	15°32	11°0	22°2	2°44	24°9	10°26

Delta T = 262.11 sec.

OCTOBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	0 38 58	7°50'48	7°58	4°11	26°13	8°52	15°36	11°2	22°3	2°44	24°9	10°27
T 2	0 42 54	8°49'43	8°58	11°7	28°12	9°24	15°41	11°4	22°4	2°45	24°9	10°27
F 3	0 46 51	9°48'41	9°58	17°25	29°49	9°56	15°46	11°6	22°4	2°45	24°10	10°28
S 4	0 50 47	10°47'41	10°57	23°44	1°27	10°28	15°51	11°9	22°5	2°45	24°10	10°28
S 5	0 54 44	11°46'43	11°55	0°3	3°4	11°0	15°55	11°11	22°6	2°46	24°10	10°29
M 6	0 58 41	12°45'48	12°54	6°20	4°42	11°32	16°0	11°13	22°7	2°46	24°10	10°29
T 7	1 2 37	13°44'54	13°52	12°33	6°19	12°5	16°5	11°15	22°7	2°46	24°10	10°30
W 8	1 6 34	14°44'03	14°50	18°42	7°57	12°37	16°10	11°17	22°8	2°47	24°10	10°31
T 9	1 10 30	15°43'14	15°48	24°44	9°34	13°9	16°15	11°20	22°9	2°47	24°10	10°31
F 10	1 14 27	16°42'28	16°45	0°39	11°11	13°42	16°19	11°22	22°10	2°47	24°11	10°32
S 11	1 18 23	17°41'43	17°43	6°26	12°49	14°14	16°24	11°24	22°10	2°48	24°11	10°32
S 12	1 22 20	18°41'00	18°40	12°4	14°26	14°46	16°29	11°26	22°11	2°48	24°11	10°33
M13	1 26 16	19°40'20	19°38	17°33	16°4	15°19	16°34	11°29	22°12	2°48	24°11	10°34
T 14	1 30 13	20°39'41	20°36	22°52	17°41	15°52	16°38	11°31	22°13	2°49	24°11	10°34
W15	1 34 9	21°39'05	21°34	28°2	19°18	16°24	16°43	11°33	22°13	2°49	24°11	10°35
T 16	1 38 6	22°38'30	22°32	3°2	20°56	16°57	16°48	11°35	22°14	2°50	24°12	10°35
F 17	1 42 3	23°37'57	23°30	7°53	22°33	17°30	16°53	11°38	22°15	2°50	24°12	10°36
S 18	1 45 59	24°37'26	24°29	12°34	24°10	18°3	16°57	11°40	22°16	2°50	24°12	10°36
S 19	1 49 56	25°36'57	25°28	17°6	25°48	18°36	17°2	11°42	22°16	2°51	24°12	10°37
M20	1 53 52	26°36'29	26°28	21°29	27°25	19°9	17°7	11°44	22°17	2°51	24°12	10°38
T 21	1 57 49	27°36'03	27°28	25°45	29°2	19°42	17°12	11°47	22°18	2°51	24°12	10°38
W22	2 1 45	28°35'39	28°29	29°52	0°39	20°15	17°16	11°49	22°19	2°52	24°12	10°39
T 23	2 5 42	29°35'16	29°30	3°51	2°16	20°48	17°21	11°51	22°19	2°52	24°13	10°39
F 24	2 9 38	0°34'55	0°31	7°44	3°54	21°21	17°26	11°53	22°20	2°52	24°13	10°40
S 25	2 13 35	1°34'36	1°32	11°30	5°31	21°54	17°31	11°56	22°21	2°53	24°13	10°41
S 26	2 17 32	2°34'19	2°34	15°10	7°8	22°28	17°36	11°58	22°22	2°53	24°13	10°41
M27	2 21 28	3°34'04	3°36	18°44	8°45	23°1	17°40	12°0	22°22	2°53	24°13	10°42
T 28	2 25 25	4°33'51	4°38	22°13	10°22	23°34	17°45	12°2	22°23	2°54	24°13	10°42
W29	2 29 21	5°33'40	5°39	25°37	11°59	24°8	17°50	12°5	22°24	2°54	24°14	10°43
T 30	2 33 18	6°33'31	6°40	28°56	13°36	24°41	17°55	12°7	22°24	2°54	24°14	10°43
F 31	2 37 14	7°33'25	7°41	2°10	15°12	25°15	17°59	12°9	22°25	2°55	24°14	10°44

Delta T = 262.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2121
heliocentric

NOVEMBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁
S 1	2 41 11	8♁33'20	8♁42	5♁21	16♁49	25♁49	18♁ 4	12♁11	22♁26	2♁55	24♁14	10♁45	
S 2	2 45 8	9°33'18	9°42	8°29	18°26	26°22	18° 9	12°14	22°27	2°56	24°14	10°45	
M 3	2 49 4	10°33'18	10°42	11°33	20° 3	26°56	18°14	12°16	22°27	2°56	24°14	10°46	
T 4	2 53 1	11°33'20	11°42	14°34	21°39	27°30	18°18	12°18	22°28	2°56	24°14	10°46	
W 5	2 56 57	12°33'24	12°41	17°32	23°16	28° 4	18°23	12°20	22°29	2°57	24°15	10°47	
T 6	3 0 54	13°33'30	13°40	20°28	24°53	28°38	18°28	12°22	22°30	2°57	24°15	10°48	
F 7	3 4 50	14°33'38	14°39	23°22	26°29	29°12	18°33	12°25	22°30	2°57	24°15	10°48	
S 8	3 8 47	15°33'48	15°38	26°14	28° 6	29°46	18°37	12°27	22°31	2°58	24°15	10°49	
S 9	3 12 43	16°34'00	16°36	29° 4	29°42	0♁20	18°42	12°29	22°32	2°58	24°15	10°49	
M10	3 16 40	17°34'14	17°35	1♁53	1♁19	0♁54	18°47	12°31	22°33	2°58	24°15	10°50	
T11	3 20 36	18°34'29	18°33	4°40	2°55	1°28	18°52	12°34	22°33	2°59	24°16	10°50	
W12	3 24 33	19°34'47	19°32	7°27	4°31	2° 3	18°56	12°36	22°34	2°59	24°16	10°51	
T13	3 28 30	20°35'06	20°30	10°12	6° 8	2°37	19° 1	12°38	22°35	2°59	24°16	10°52	
F14	3 32 26	21°35'27	21°29	12°58	7°44	3°11	19° 6	12°40	22°36	3° 0	24°16	10°52	
S15	3 36 23	22°35'49	22°29	15°42	9°20	3°46	19°11	12°43	22°36	3° 0	24°16	10°53	
S16	3 40 19	23°36'12	23°28	18°27	10°56	4°20	19°15	12°45	22°37	3° 1	24°16	10°53	
M17	3 44 16	24°36'37	24°28	21°12	12°32	4°55	19°20	12°47	22°38	3° 1	24°17	10°54	
T18	3 48 12	25°37'03	25°28	23°57	14° 8	5°29	19°25	12°49	22°39	3° 1	24°17	10°55	
W19	3 52 9	26°37'31	26°29	26°42	15°44	6° 4	19°30	12°52	22°39	3° 2	24°17	10°55	
T20	3 56 5	27°37'59	27°31	29°28	17°20	6°39	19°34	12°54	22°40	3° 2	24°17	10°56	
F21	4 0 2	28°38'29	28°32	2♁15	18°56	7°14	19°39	12°56	22°41	3° 2	24°17	10°56	
S22	4 3 59	29°39'00	29°34	5° 3	20°32	7°48	19°44	12°58	22°42	3° 3	24°17	10°57	
S23	4 7 55	0♁39'33	0♁37	7°53	22° 8	8°23	19°49	13° 1	22°42	3° 3	24°17	10°57	
M24	4 11 52	1°40'07	1°39	10°43	23°44	8°58	19°53	13° 3	22°43	3° 3	24°18	10°58	
T25	4 15 48	2°40'42	2°42	13°36	25°20	9°33	19°58	13° 5	22°44	3° 4	24°18	10°59	
W26	4 19 45	3°41'19	3°44	16°30	26°55	10° 8	20° 3	13° 7	22°45	3° 4	24°18	10°59	
T27	4 23 41	4°41'57	4°47	19°27	28°31	10°43	20° 8	13°10	22°45	3° 4	24°18	11° 0	
F28	4 27 38	5°42'37	5°49	22°26	0♁ 7	11°19	20°12	13°12	22°46	3° 5	24°18	11° 0	
S29	4 31 35	6°43'19	6°51	25°28	1°42	11°54	20°17	13°14	22°47	3° 5	24°18	11° 1	
S30	4 35 31	7♁44'02	7♁53	28♁33	3♁18	12♁29	20♁22	13♁16	22♁48	3♁ 6	24♁19	11♁ 2	

Delta T = 262.42 sec.

DECEMBER 2121

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁
M 1	4 39 28	8♁44'46	8♁54	1♁41	4♁53	13♁ 5	20♁26	13♁18	22♁48	3♁ 6	24♁19	11♁ 2	
T 2	4 43 24	9°45'32	9°55	4°52	6°29	13°40	20°31	13°21	22°49	3° 6	24°19	11° 3	
W 3	4 47 21	10°46'19	10°56	8° 7	8° 4	14°15	20°36	13°23	22°50	3° 7	24°19	11° 3	
T 4	4 51 17	11°47'08	11°56	11°27	9°40	14°51	20°41	13°25	22°51	3° 7	24°19	11° 4	
F 5	4 55 14	12°47'58	12°56	14°50	11°15	15°26	20°45	13°27	22°51	3° 7	24°19	11° 4	
S 6	4 59 10	13°48'50	13°56	18°19	12°51	16° 2	20°50	13°30	22°52	3° 8	24°19	11° 5	
S 7	5 3 7	14°49'43	14°55	21°52	14°26	16°38	20°55	13°32	22°53	3° 8	24°20	11° 6	
M 8	5 7 4	15°50'37	15°54	25°31	16° 1	17°13	21° 0	13°34	22°54	3° 8	24°20	11° 6	
T 9	5 11 0	16°51'33	16°53	29°16	17°36	17°49	21° 4	13°36	22°54	3° 9	24°20	11° 7	
W10	5 14 57	17°52'29	17°53	3♁ 7	19°12	18°25	21° 9	13°39	22°55	3° 9	24°20	11° 7	
T11	5 18 53	18°53'27	18°52	7° 5	20°47	19° 1	21°14	13°41	22°56	3° 9	24°20	11° 8	
F12	5 22 50	19°54'25	19°51	11° 9	22°22	19°37	21°19	13°43	22°56	3°10	24°20	11° 9	
S13	5 26 46	20°55'24	20°50	15°21	23°57	20°13	21°23	13°45	22°57	3°10	24°21	11° 9	
S14	5 30 43	21°56'24	21°50	19°40	25°32	20°49	21°28	13°48	22°58	3°11	24°21	11°10	
M15	5 34 39	22°57'24	22°50	24° 7	27° 7	21°25	21°33	13°50	22°59	3°11	24°21	11°10	
T16	5 38 36	23°58'25	23°50	28°43	28°42	22° 1	21°37	13°52	22°59	3°11	24°21	11°11	
W17	5 42 33	24°59'26	24°51	3♁27	0♁17	22°37	21°42	13°54	23° 0	3°12	24°21	11°11	
T18	5 46 29	26° 0'28	25°52	8°20	1°52	23°13	21°47	13°57	23° 1	3°12	24°21	11°12	
F19	5 50 26	27° 1'30	26°54	13°22	3°27	23°49	21°52	13°59	23° 2	3°12	24°21	11°13	
S20	5 54 22	28° 2'33	27°56	18°33	5° 2	24°26	21°56	14° 1	23° 2	3°13	24°22	11°13	
S21	5 58 19	29° 3'35	28°58	23°54	6°37	25° 2	22° 1	14° 3	23° 3	3°13	24°22	11°14	
M22	6 2 15	0♁ 4'39	0♁ 1	29°23	8°12	25°38	22° 6	14° 6	23° 4	3°13	24°22	11°14	
T23	6 6 12	1° 5'43	1° 4	5♁ 1	9°47	26°15	22°11	14° 8	23° 5	3°14	24°22	11°15	
W24	6 10 8	2° 6'47	2° 7	10°47	11°22	26°51	22°15	14°10	23° 5	3°14	24°22	11°16	
T25	6 14 5	3° 7'52	3°10	16°42	12°57	27°28	22°20	14°12	23° 6	3°14	24°22	11°16	
F26	6 18 2	4° 8'57	4°13	22°43	14°32	28° 5	22°25	14°15	23° 7	3°15	24°23	11°17	
S27	6 21 58	5°10'02	5°15	28°50	16° 7	28°41	22°30	14°17	23° 8	3°15	24°23	11°17	
S28	6 25 55	6°11'09	6°18	5♁ 2	17°42	29°18	22°34	14°19	23° 8	3°16	24°23	11°18	
M29	6 29 51	7°12'15	7°20	11°19	19°17	29°55	22°39	14°21	23° 9	3°16	24°23	11°18	
T30	6 33 48	8°13'22	8°22	17°37	20°52	0♁31	22°44	14°23	23°10	3°16	24°23	11°19	
W31	6 37 44	9♁14'30	9♁24	23♁56	22♁27	1♁ 8	22♁48	14♁26	23♁11	3♁17	24♁23	11♁20	

Delta T = 262.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]