

SWISS EPHEMERIS for the year 2177
heliocentric

JANUARY 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	6 44 22	10 ⁵⁵ 21	10 ⁵⁵ 54	21 ¹¹ 23	19 ¹¹ 10	15 ⁸ 23	7 ⁷ 16	22 ⁸ 24	24 ¹¹ 11	3 ¹¹ 2	20 ⁵⁴ 5	3 ⁸ 6
T 2	6 48 19	11 ⁵⁶ 30	11 ⁵³	24 ¹⁷	20 ⁴⁷	15 ⁵⁷	7 ²¹	22 ²⁶	24 ¹¹	3 ²	20 ⁴⁵	3 ⁷
F 3	6 52 15	12 ⁵⁷ 40	12 ⁵³	27 ⁹	22 ²³	16 ³¹	7 ²⁷	22 ²⁹	24 ¹²	3 ³	20 ⁴⁵	3 ⁸
S 4	6 56 12	13 ⁵⁸ 50	13 ⁵³	29 ⁵⁹	24 ⁰	17 ⁶	7 ³²	22 ³¹	24 ¹³	3 ³	20 ⁴⁵	3 ⁸
S 5	7 0 8	14 ⁵⁹ 59	14 ⁵³	2 ⁴⁸	25 ³⁷	17 ⁴⁰	7 ³⁸	22 ³³	24 ¹³	3 ³	20 ⁴⁵	3 ⁹
M 6	7 4 5	16 ¹ 09	15 ⁵³	5 ³⁵	27 ¹⁴	18 ¹⁴	7 ⁴³	22 ³⁵	24 ¹⁴	3 ⁴	20 ⁴⁶	3 ¹⁰
T 7	7 8 1	17 ² 18	16 ⁵⁴	8 ²²	28 ⁵¹	18 ⁴⁸	7 ⁴⁹	22 ³⁷	24 ¹⁵	3 ⁴	20 ⁴⁶	3 ¹⁰
W 8	7 11 58	18 ³ 26	17 ⁵⁵	11 ⁷	0 ²⁸	19 ²²	7 ⁵⁴	22 ⁴⁰	24 ¹⁵	3 ⁴	20 ⁴⁶	3 ¹¹
T 9	7 15 54	19 ⁴ 35	18 ⁵⁶	13 ⁵²	2 ⁵	19 ⁵⁶	8 ⁰	22 ⁴²	24 ¹⁶	3 ⁵	20 ⁴⁶	3 ¹²
F 10	7 19 51	20 ⁵ 43	19 ⁵⁸	16 ³⁷	3 ⁴¹	20 ²⁹	8 ⁵	22 ⁴⁴	24 ¹⁷	3 ⁵	20 ⁴⁶	3 ¹²
S 11	7 23 48	21 ⁶ 50	21 ⁰	19 ²²	5 ¹⁸	21 ³	8 ¹¹	22 ⁴⁶	24 ¹⁷	3 ⁶	20 ⁴⁷	3 ¹³
S 12	7 27 44	22 ⁷ 58	22 ³	22 ⁷	6 ⁵⁵	21 ³⁷	8 ¹⁶	22 ⁴⁸	24 ¹⁸	3 ⁶	20 ⁴⁷	3 ¹³
M 13	7 31 41	23 ⁹ 05	23 ⁶	24 ⁵²	8 ³³	22 ¹¹	8 ²²	22 ⁵⁰	24 ¹⁹	3 ⁶	20 ⁴⁷	3 ¹⁴
T 14	7 35 37	24 ¹⁰ 11	24 ⁹	27 ³⁷	10 ¹⁰	22 ⁴⁴	8 ²⁷	22 ⁵³	24 ¹⁹	3 ⁷	20 ⁴⁷	3 ¹⁵
W 15	7 39 34	25 ¹¹ 17	25 ¹²	0 ²³	11 ⁴⁷	23 ¹⁸	8 ³³	22 ⁵⁵	24 ²⁰	3 ⁷	20 ⁴⁷	3 ¹⁵
T 16	7 43 30	26 ¹² 23	26 ¹⁵	3 ¹⁰	13 ²⁴	23 ⁵¹	8 ³⁸	22 ⁵⁷	24 ²¹	3 ⁷	20 ⁴⁸	3 ¹⁶
F 17	7 47 27	27 ¹³ 28	27 ¹⁸	5 ⁵⁸	15 ¹	24 ²⁵	8 ⁴⁴	22 ⁵⁹	24 ²¹	3 ⁸	20 ⁴⁸	3 ¹⁷
S 18	7 51 23	28 ¹⁴ 33	28 ²¹	8 ⁴⁸	16 ³⁸	24 ⁵⁸	8 ⁴⁹	23 ¹	24 ²²	3 ⁸	20 ⁴⁸	3 ¹⁷
S 19	7 55 20	29 ¹⁵ 38	29 ²³	11 ³⁸	18 ¹⁵	25 ³¹	8 ⁵⁵	23 ⁴	24 ²²	3 ⁸	20 ⁴⁸	3 ¹⁸
M 20	7 59 17	0 ¹⁶ 42	0 ²⁵	14 ³¹	19 ⁵³	26 ⁵	9 ⁰	23 ⁶	24 ²³	3 ⁹	20 ⁴⁸	3 ¹⁹
T 21	8 3 13	1 ¹⁷ 47	1 ²⁷	17 ²⁵	21 ³⁰	26 ³⁸	9 ⁶	23 ⁸	24 ²⁴	3 ⁹	20 ⁴⁹	3 ¹⁹
W 22	8 7 10	2 ¹⁸ 51	2 ²⁸	20 ²²	23 ⁷	27 ¹¹	9 ¹¹	23 ¹⁰	24 ²⁴	3 ¹⁰	20 ⁴⁹	3 ²⁰
T 23	8 11 6	3 ¹⁹ 55	3 ²⁹	23 ²¹	24 ⁴⁴	27 ⁴⁴	9 ¹⁷	23 ¹²	24 ²⁵	3 ¹⁰	20 ⁴⁹	3 ²¹
F 24	8 15 3	4 ²⁰ 58	4 ²⁹	26 ²³	26 ²²	28 ¹⁷	9 ²²	23 ¹⁵	24 ²⁶	3 ¹⁰	20 ⁴⁹	3 ²¹
S 25	8 18 59	5 ²² 01	5 ³⁰	29 ²⁸	27 ⁵⁹	28 ⁵⁰	9 ²⁸	23 ¹⁷	24 ²⁶	3 ¹¹	20 ⁴⁹	3 ²²
S 26	8 22 56	6 ²³ 04	6 ³⁰	2 ³⁶	29 ³⁶	29 ²³	9 ³³	23 ¹⁹	24 ²⁷	3 ¹¹	20 ⁵⁰	3 ²²
M 27	8 26 53	7 ²⁴ 06	7 ²⁹	5 ⁴⁸	1 ¹⁴	29 ⁵⁶	9 ³⁹	23 ²¹	24 ²⁸	3 ¹¹	20 ⁵⁰	3 ²³
T 28	8 30 49	8 ²⁵ 07	8 ²⁹	9 ³	2 ⁵¹	0 ²⁹	9 ⁴⁴	23 ²³	24 ²⁸	3 ¹²	20 ⁵⁰	3 ²⁴
W 29	8 34 46	9 ²⁶ 08	9 ²⁸	12 ²²	4 ²⁹	1 ¹	9 ⁵⁰	23 ²⁶	24 ²⁹	3 ¹²	20 ⁵⁰	3 ²⁴
T 30	8 38 42	10 ²⁷ 08	10 ²⁷	15 ⁴⁶	6 ⁶	1 ³⁴	9 ⁵⁵	23 ²⁸	24 ³⁰	3 ¹²	20 ⁵⁰	3 ²⁵
F 31	8 42 39	11 ²⁸ 06	11 ²⁶	19 ¹⁵	7 ⁴³	2 ¹¹	10 ¹	23 ³⁰	24 ³⁰	3 ¹³	20 ⁵¹	3 ²⁶

Delta T = 06m15s

FEBRUARY 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	8 46 35	12 ²⁹ 04	12 ²⁵	22 ⁴⁸	9 ²¹	2 ¹¹ 39	10 ¹ 6	23 ³²	24 ³¹	3 ¹³	20 ⁵¹	3 ²⁶
S 2	8 50 32	13 ³⁰ 01	13 ²⁵	26 ²⁸	10 ⁵⁸	3 ¹²	10 ¹²	23 ³⁴	24 ³¹	3 ¹⁴	20 ⁵¹	3 ²⁷
M 3	8 54 28	14 ³⁰ 57	14 ²⁴	0 ¹²	12 ³⁶	3 ⁴⁴	10 ¹⁷	23 ³⁶	24 ³²	3 ¹⁴	20 ⁵¹	3 ²⁸
T 4	8 58 25	15 ³¹ 51	15 ²⁴	4 ³	14 ¹³	4 ¹⁷	10 ²³	23 ³⁹	24 ³³	3 ¹⁴	20 ⁵¹	3 ²⁸
W 5	9 2 21	16 ³² 44	16 ²⁴	8 ¹	15 ⁵¹	4 ⁴⁹	10 ²⁸	23 ⁴¹	24 ³³	3 ¹⁵	20 ⁵²	3 ²⁹
T 6	9 6 18	17 ³³ 36	17 ²⁵	12 ⁶	17 ²⁸	5 ²¹	10 ³⁴	23 ⁴³	24 ³⁴	3 ¹⁵	20 ⁵²	3 ³⁰
F 7	9 10 15	18 ³⁴ 27	18 ²⁶	16 ¹⁷	19 ⁶	5 ⁵³	10 ³⁹	23 ⁴⁵	24 ³⁵	3 ¹⁵	20 ⁵²	3 ³⁰
S 8	9 14 11	19 ³⁵ 16	19 ²⁷	20 ³⁷	20 ⁴³	6 ²⁶	10 ⁴⁵	23 ⁴⁷	24 ³⁵	3 ¹⁶	20 ⁵²	3 ³¹
S 9	9 18 8	20 ³⁶ 04	20 ²⁹	25 ⁴	22 ²¹	6 ⁵⁸	10 ⁵⁰	23 ⁵⁰	24 ³⁶	3 ¹⁶	20 ⁵²	3 ³¹
M 10	9 22 4	21 ³⁶ 50	21 ³¹	29 ⁴⁰	23 ⁵⁸	7 ³⁰	10 ⁵⁶	23 ⁵²	24 ³⁷	3 ¹⁶	20 ⁵³	3 ³²
T 11	9 26 1	22 ³⁷ 35	22 ³³	4 ²⁴	25 ³⁶	8 ²	11 ¹	23 ⁵⁴	24 ³⁷	3 ¹⁷	20 ⁵³	3 ³³
W 12	9 29 57	23 ³⁸ 18	23 ³⁶	9 ¹⁸	27 ¹³	8 ³⁴	11 ⁷	23 ⁵⁶	24 ³⁸	3 ¹⁷	20 ⁵³	3 ³³
T 13	9 33 54	24 ³⁹ 00	24 ³⁹	14 ²⁰	28 ⁵¹	9 ⁶	11 ¹²	23 ⁵⁸	24 ³⁹	3 ¹⁸	20 ⁵³	3 ³⁴
F 14	9 37 51	25 ³⁹ 40	25 ⁴¹	19 ³¹	0 ²⁸	9 ³⁷	11 ¹⁸	24 ¹	24 ³⁹	3 ¹⁸	20 ⁵³	3 ³⁵
S 15	9 41 47	26 ⁴⁰ 19	26 ⁴⁴	24 ⁵²	2 ⁶	10 ⁹	11 ²³	24 ³	24 ⁴⁰	3 ¹⁸	20 ⁵⁴	3 ³⁵
S 16	9 45 44	27 ⁴⁰ 57	27 ⁴⁶	0 ²¹	3 ⁴³	10 ⁴¹	11 ²⁹	24 ⁵	24 ⁴¹	3 ¹⁹	20 ⁵⁴	3 ³⁶
M 17	9 49 40	28 ⁴¹ 34	28 ⁴⁸	5 ⁵⁹	5 ²¹	11 ¹³	11 ³⁴	24 ⁷	24 ⁴¹	3 ¹⁹	20 ⁵⁴	3 ³⁷
T 18	9 53 37	29 ⁴² 09	29 ⁵⁰	11 ⁴⁶	6 ⁵⁸	11 ⁴⁴	11 ⁴⁰	24 ⁹	24 ⁴²	3 ¹⁹	20 ⁵⁴	3 ³⁷
W 19	9 57 33	0 ⁴² 44	0 ⁵¹	17 ⁴⁰	8 ³⁶	12 ¹⁶	11 ⁴⁵	24 ¹²	24 ⁴²	3 ²⁰	20 ⁵⁴	3 ³⁸
T 20	10 1 30	1 ⁴³ 17	1 ⁵²	23 ⁴²	10 ¹³	12 ⁴⁷	11 ⁵¹	24 ¹⁴	24 ⁴³	3 ²⁰	20 ⁵⁵	3 ³⁹
F 21	10 5 26	2 ⁴³ 49	2 ⁵³	29 ⁴⁹	11 ⁵¹	13 ¹⁹	11 ⁵⁶	24 ¹⁶	24 ⁴⁴	3 ²⁰	20 ⁵⁵	3 ³⁹
S 22	10 9 23	3 ⁴⁴ 20	3 ⁵³	6 ¹¹	13 ²⁸	13 ⁵⁰	12 ²	24 ¹⁸	24 ⁴⁴	3 ²¹	20 ⁵⁵	3 ⁴⁰
S 23	10 13 19	4 ⁴⁴ 49	4 ⁵³	12 ¹⁸	15 ⁶	14 ²²	12 ⁷	24 ²⁰	24 ⁴⁵	3 ²¹	20 ⁵⁵	3 ⁴⁰
M 24	10 17 16	5 ⁴⁵ 17	5 ⁵³	18 ³⁶	16 ⁴³	14 ⁵³	12 ¹³	24 ²³	24 ⁴⁶	3 ²²	20 ⁵⁶	3 ⁴¹
T 25	10 21 13	6 ⁴⁵ 44	6 ⁵²	24 ⁵⁶	18 ²⁰	15 ²⁴	12 ¹⁸	24 ²⁵	24 ⁴⁶	3 ²²	20 ⁵⁶	3 ⁴²
W 26	10 25 9	7 ⁴⁶ 09	7 ⁵¹	1 ¹⁴	19 ⁵⁸	15 ⁵⁵	12 ²⁴	24 ²⁷	24 ⁴⁷	3 ²²	20 ⁵⁶	3 ⁴²
T 27	10 29 6	8 ⁴⁶ 33	8 ⁵⁰	7 ³¹	21 ³⁵	16 ²⁶	12 ²⁹	24 ²⁹	24 ⁴⁸	3 ²³	20 ⁵⁶	3 ⁴³
F 28	10 33 2	9 ⁴⁶ 55	9 ⁴⁸	13 ⁴⁴	23 ¹²	16 ¹¹ 58	12 ³⁵	24 ³¹	24 ⁴⁸	3 ²³	20 ⁵⁶	3 ⁴⁴

Delta T = 06m15s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2177
heliocentric

MARCH 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 36 59	10 ^h 47'15	10 ^h 47	19 ^h 52	24 ^h 50	17 ^h 29	12 ^h 40	24 ^h 33	24 ^h 49	3 ^h 23	20 ^h 57	3 ^h 44
S 2	10 40 55	11°47'34	11°45	25°54	26°27	18° 0	12°46	24°36	24°50	3°24	20°57	3°45
M 3	10 44 52	12°47'51	12°44	1 ^h 048	28° 4	18°31	12°51	24°38	24°50	3°24	20°57	3°46
T 4	10 48 48	13°48'06	13°42	7°35	29°41	19° 1	12°57	24°40	24°51	3°24	20°57	3°46
W 5	10 52 45	14°48'19	14°41	13°13	1 ^h 19	19°32	13° 2	24°42	24°51	3°25	20°57	3°47
T 6	10 56 42	15°48'30	15°41	18°41	2°56	20° 3	13° 8	24°44	24°52	3°25	20°58	3°48
F 7	11 0 38	16°48'39	16°40	24° 0	4°33	20°34	13°13	24°47	24°53	3°26	20°58	3°48
S 8	11 4 35	17°48'46	17°40	29° 9	6°10	21° 4	13°19	24°49	24°53	3°26	20°58	3°49
S 9	11 8 31	18°48'51	18°41	4 ^h 9	7°47	21°35	13°24	24°51	24°54	3°26	20°58	3°49
M10	11 12 28	19°48'54	19°41	8°59	9°24	22° 6	13°30	24°53	24°55	3°27	20°58	3°50
T 11	11 16 24	20°48'55	20°43	13°40	11° 1	22°36	13°35	24°55	24°55	3°27	20°59	3°51
W12	11 20 21	21°48'53	21°44	18°11	12°38	23° 7	13°41	24°58	24°56	3°27	20°59	3°51
T 13	11 24 17	22°48'49	22°46	22°34	14°15	23°37	13°46	25° 0	24°57	3°28	20°59	3°52
F 14	11 28 14	23°48'43	23°47	26°49	15°52	24° 7	13°52	25° 2	24°57	3°28	20°59	3°53
S 15	11 32 11	24°48'36	24°49	0 ^h 56	17°29	24°38	13°57	25° 4	24°58	3°28	20°59	3°53
S 16	11 36 7	25°48'26	25°51	4°55	19° 5	25° 8	14° 2	25° 6	24°59	3°29	21° 0	3°54
M17	11 40 4	26°48'14	26°53	8°47	20°42	25°38	14° 8	25° 9	24°59	3°29	21° 0	3°55
T 18	11 44 0	27°48'01	27°54	12°33	22°19	26° 8	14°13	25°11	25° 0	3°30	21° 0	3°55
W19	11 47 57	28°47'46	28°55	16°13	23°55	26°38	14°19	25°13	25° 0	3°30	21° 0	3°56
T 20	11 51 53	29°47'30	29°56	19°47	25°32	27° 9	14°24	25°15	25° 1	3°30	21° 0	3°57
F 21	11 55 50	0 ^h 47'11	0 ^h 56	23°15	27° 9	27°39	14°30	25°17	25° 2	3°31	21° 1	3°57
S 22	11 59 46	1°46'51	1°56	26°38	28°45	28° 9	14°35	25°20	25° 2	3°31	21° 1	3°58
S 23	12 3 43	2°46'29	2°56	29°57	0 ^h 22	28°39	14°41	25°22	25° 3	3°31	21° 1	3°58
M24	12 7 40	3°46'06	3°55	3 ^h 12	1°58	29° 8	14°46	25°24	25° 4	3°32	21° 1	3°59
T 25	12 11 36	4°45'40	4°54	6°23	3°34	29°38	14°52	25°26	25° 4	3°32	21° 1	4° 0
W26	12 15 33	5°45'13	5°52	9°30	5°11	0 ^h 8	14°57	25°28	25° 5	3°32	21° 2	4° 0
T 27	12 19 29	6°44'44	6°50	12°34	6°47	0°38	15° 3	25°31	25° 6	3°33	21° 2	4° 1
F 28	12 23 26	7°44'13	7°48	15°35	8°23	1° 7	15° 8	25°33	25° 6	3°33	21° 2	4° 2
S 29	12 27 22	8°43'40	8°46	18°33	10° 0	1°37	15°14	25°35	25° 7	3°34	21° 2	4° 2
S 30	12 31 19	9°43'06	9°44	21°29	11°36	2° 7	15°19	25°37	25° 8	3°34	21° 2	4° 3
M31	12 35 15	10 ^h 42'29	10 ^h 41	24 ^h 22	13 ^h 12	2 ^h 36	15 ^h 25	25 ^h 39	25 ^h 8	3 ^h 34	21 ^h 3	4 ^h 4

Delta T = 06m15s

APRIL 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 39 12	11 ^h 41'50	11 ^h 39	27 ^h 14	14 ^h 48	3 ^h 6	15 ^h 30	25 ^h 42	25 ^h 9	3 ^h 35	21 ^h 3	4 ^h 4
W 2	12 43 9	12°41'09	12°36	0 ^h 7	16°24	3°35	15°36	25°44	25° 9	3°35	21° 3	4° 5
T 3	12 47 5	13°40'26	13°34	2°53	18° 0	4° 5	15°41	25°46	25°10	3°35	21° 3	4° 6
F 4	12 51 2	14°39'41	14°32	5°40	19°36	4°34	15°47	25°48	25°11	3°36	21° 3	4° 6
S 5	12 54 58	15°38'54	15°31	8°27	21°12	5° 3	15°52	25°50	25°11	3°36	21° 4	4° 7
S 6	12 58 55	16°38'04	16°30	11°12	22°48	5°33	15°58	25°52	25°12	3°36	21° 4	4° 8
M 7	13 2 51	17°37'11	17°29	13°58	24°23	6° 2	16° 3	25°55	25°13	3°37	21° 4	4° 8
T 8	13 6 48	18°36'17	18°29	16°42	25°59	6°31	16° 9	25°57	25°13	3°37	21° 4	4° 9
W 9	13 10 44	19°35'20	19°29	19°27	27°35	7° 0	16°14	25°59	25°14	3°38	21° 4	4° 9
T 10	13 14 41	20°34'20	20°29	22°12	29°11	7°30	16°20	26° 1	25°15	3°38	21° 5	4°10
F 11	13 18 38	21°33'19	21°29	24°57	0 ^h 46	7°59	16°25	26° 3	25°15	3°38	21° 5	4°11
S 12	13 22 34	22°32'15	22°30	27°42	2°22	8°28	16°31	26° 6	25°16	3°39	21° 5	4°11
S 13	13 26 31	23°31'09	23°31	0 ^h 28	3°57	8°57	16°36	26° 8	25°17	3°39	21° 5	4°12
M14	13 30 27	24°30'02	24°32	3°15	5°33	9°26	16°42	26°10	25°17	3°39	21° 5	4°13
T 15	13 34 24	25°28'52	25°32	6° 3	7° 8	9°55	16°47	26°12	25°18	3°40	21° 6	4°13
W16	13 38 20	26°27'40	26°33	8°53	8°44	10°23	16°53	26°14	25°18	3°40	21° 6	4°14
T 17	13 42 17	27°26'27	27°33	11°44	10°19	10°52	16°58	26°17	25°19	3°40	21° 6	4°15
F 18	13 46 13	28°25'12	28°33	14°36	11°55	11°21	17° 4	26°19	25°20	3°41	21° 6	4°15
S 19	13 50 10	29°23'55	29°32	17°31	13°30	11°50	17° 9	26°21	25°20	3°41	21° 6	4°16
S 20	13 54 6	0 ^h 22'37	0 ^h 32	20°28	15° 5	12°19	17°15	26°23	25°21	3°42	21° 7	4°17
M21	13 58 3	1°21'17	1°30	23°27	16°41	12°47	17°20	26°25	25°22	3°42	21° 7	4°17
T 22	14 2 0	2°19'55	2°29	26°29	18°16	13°16	17°26	26°28	25°22	3°42	21° 7	4°18
W23	14 5 56	3°18'31	3°27	29°34	19°51	13°44	17°31	26°30	25°23	3°43	21° 7	4°18
T 24	14 9 53	4°17'06	4°25	2 ^h 42	21°26	14°13	17°37	26°32	25°24	3°43	21° 7	4°19
F 25	14 13 49	5°15'39	5°22	5°54	23° 1	14°42	17°42	26°34	25°24	3°43	21° 8	4°20
S 26	14 17 46	6°14'10	6°19	9° 9	24°37	15°10	17°48	26°36	25°25	3°44	21° 8	4°20
S 27	14 21 42	7°12'40	7°16	12°29	26°12	15°38	17°53	26°39	25°26	3°44	21° 8	4°21
M28	14 25 39	8°11'07	8°12	15°53	27°47	16° 7	17°59	26°41	25°26	3°44	21° 8	4°22
T 29	14 29 35	9° 9'34	9° 9	19°21	29°22	16°35	18° 4	26°43	25°27	3°45	21° 8	4°22
W30	14 33 32	10 ^h 7'58	10 ^h 5	22 ^h 55	0 ^h 57	17 ^h 54	18 ^h 10	26 ^h 45	25 ^h 28	3 ^h 45	21 ^h 9	4 ^h 23

Delta T = 06m15s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2177
heliocentric

MAY 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	14 37 29	11♈ 6'21	11♈ 2	26♌34	2♃32	17♄32	18♅15	26♁47	25♂28	3♃46	21♄9	4♂24
F 2	14 41 25	12° 4'41	11°59	0♃19	4° 7	18° 0	18°21	26°50	25°29	3°46	21° 9	4°24
S 3	14 45 22	13° 3'00	12°56	4°11	5°42	18°28	18°26	26°52	25°29	3°46	21° 9	4°25
S 4	14 49 18	14° 1'16	13°53	8° 9	7°17	18°57	18°32	26°54	25°30	3°47	21° 9	4°26
M 5	14 53 15	14°59'31	14°51	12°13	8°52	19°25	18°37	26°56	25°31	3°47	21°10	4°26
T 6	14 57 11	15°57'43	15°49	16°25	10°27	19°53	18°43	26°58	25°31	3°47	21°10	4°27
W 7	15 1 8	16°55'53	16°48	20°45	12° 2	20°21	18°48	27° 1	25°32	3°48	21°10	4°28
T 8	15 5 4	17°54'01	17°47	25°13	13°37	20°49	18°54	27° 3	25°33	3°48	21°10	4°28
F 9	15 9 1	18°52'07	18°46	29°49	15°12	21°17	18°59	27° 5	25°33	3°48	21°10	4°29
S 10	15 12 58	19°50'12	19°45	4♃33	16°47	21°45	19° 5	27° 7	25°34	3°49	21°11	4°29
S 11	15 16 54	20°48'14	20°45	9°27	18°22	22°13	19°10	27° 9	25°35	3°49	21°11	4°30
M12	15 20 51	21°46'15	21°45	14°29	19°56	22°41	19°16	27°12	25°35	3°50	21°11	4°31
T 13	15 24 47	22°44'15	22°45	19°41	21°31	23° 9	19°21	27°14	25°36	3°50	21°11	4°31
W14	15 28 44	23°42'12	23°44	25° 2	23° 6	23°37	19°27	27°16	25°37	3°50	21°11	4°32
T 15	15 32 40	24°40'09	24°44	0♂31	24°41	24° 4	19°32	27°18	25°37	3°51	21°12	4°33
F 16	15 36 37	25°38'04	25°43	6°10	26°16	24°32	19°38	27°20	25°38	3°51	21°12	4°33
S 17	15 40 33	26°35'57	26°43	11°57	27°51	25° 0	19°43	27°23	25°38	3°51	21°12	4°34
S 18	15 44 30	27°33'50	27°42	17°51	29°26	25°28	19°49	27°25	25°39	3°52	21°12	4°35
M19	15 48 27	28°31'40	28°40	23°53	1♁ 1	25°55	19°54	27°27	25°40	3°52	21°12	4°35
T 20	15 52 23	29°29'30	29°38	0♁ 0	2°35	26°23	20° 0	27°29	25°40	3°52	21°13	4°36
W21	15 56 20	0♂27'19	0♂36	6°13	4°10	26°51	20° 5	27°31	25°41	3°53	21°13	4°37
T 22	16 0 16	1°25'06	1°34	12°29	5°45	27°18	20°11	27°34	25°42	3°53	21°13	4°37
F 23	16 4 13	2°22'52	2°31	18°48	7°20	27°46	20°16	27°36	25°42	3°54	21°13	4°38
S 24	16 8 9	3°20'37	3°28	25° 7	8°55	28°13	20°22	27°38	25°43	3°54	21°13	4°39
S 25	16 12 6	4°18'21	4°24	1♁26	10°30	28°41	20°27	27°40	25°44	3°54	21°14	4°39
M26	16 16 2	5°16'04	5°20	7°43	12° 5	29° 8	20°33	27°42	25°44	3°55	21°14	4°40
T 27	16 19 59	6°13'46	6°16	13°55	13°40	29°36	20°38	27°45	25°45	3°55	21°14	4°40
W28	16 23 56	7°11'27	7°12	20° 3	15°15	0♁ 3	20°44	27°47	25°46	3°55	21°14	4°41
T 29	16 27 52	8° 9'07	8° 7	26° 5	16°49	0°31	20°49	27°49	25°46	3°56	21°14	4°42
F 30	16 31 49	9° 6'45	9° 3	1♁59	18°24	0°58	20°55	27°51	25°47	3°56	21°15	4°42
S 31	16 35 45	10♂ 4'22	9♂59	7♁46	19♁59	1♁26	21♃ 0	27♂53	25♂48	3♃56	21♄15	4♂43

Delta T = 06m15s

JUNE 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 39 42	11♈ 1'58	10♂55	13♁23	21♁34	1♁53	21♃ 6	27♂56	25♂48	3♃57	21♄15	4♂44
M 2	16 43 38	11°59'32	11°52	18°51	23° 9	2°20	21°11	27°58	25°49	3°57	21°15	4°44
T 3	16 47 35	12°57'05	12°49	24°10	24°44	2°47	21°17	28° 0	25°49	3°58	21°16	4°45
W 4	16 51 32	13°54'36	13°46	29°19	26°19	3°15	21°22	28° 2	25°50	3°58	21°16	4°46
T 5	16 55 28	14°52'06	14°44	4♁18	27°54	3°42	21°28	28° 4	25°51	3°58	21°16	4°46
F 6	16 59 25	15°49'34	15°42	9° 8	29°29	4° 9	21°33	28° 7	25°51	3°59	21°16	4°47
S 7	17 3 21	16°47'02	16°40	13°48	1♃ 4	4°36	21°39	28° 9	25°52	3°59	21°16	4°48
S 8	17 7 18	17°44'28	17°39	18°20	2°39	5° 3	21°44	28°11	25°53	3°59	21°17	4°48
M 9	17 11 14	18°41'54	18°38	22°43	4°14	5°31	21°50	28°13	25°53	4° 0	21°17	4°49
T 10	17 15 11	19°39'18	19°37	26°57	5°50	5°58	21°55	28°15	25°54	4° 0	21°17	4°50
W11	17 19 7	20°36'41	20°36	1♁ 4	7°25	6°25	22° 1	28°18	25°55	4° 0	21°17	4°50
T 12	17 23 4	21°34'04	21°35	5° 3	9° 0	6°52	22° 6	28°20	25°55	4° 1	21°17	4°51
F 13	17 27 1	22°31'26	22°34	8°55	10°35	7°19	22°12	28°22	25°56	4° 1	21°18	4°52
S 14	17 30 57	23°28'47	23°33	12°40	12°10	7°46	22°17	28°24	25°57	4° 2	21°18	4°52
S 15	17 34 54	24°26'07	24°32	16°20	13°45	8°13	22°23	28°26	25°57	4° 2	21°18	4°53
M16	17 38 50	25°23'27	25°30	19°53	15°21	8°40	22°28	28°29	25°58	4° 2	21°18	4°53
T 17	17 42 47	26°20'46	26°29	23°22	16°56	9° 7	22°34	28°31	25°58	4° 3	21°18	4°54
W18	17 46 43	27°18'05	27°27	26°45	18°31	9°34	22°39	28°33	25°59	4° 3	21°19	4°55
T 19	17 50 40	28°15'23	28°24	0♁ 4	20° 6	10° 0	22°45	28°35	26° 0	4° 3	21°19	4°55
F 20	17 54 36	29°12'41	29°21	3°18	21°42	10°27	22°50	28°37	26° 0	4° 4	21°19	4°56
S 21	17 58 33	0♂ 9'59	0♂18	6°29	23°17	10°54	22°56	28°40	26° 1	4° 4	21°19	4°57
S 22	18 2 30	1° 7'17	1°15	9°36	24°52	11°21	23° 1	28°42	26° 2	4° 4	21°19	4°57
M23	18 6 26	2° 4'34	2°11	12°40	26°27	11°48	23° 7	28°44	26° 2	4° 5	21°20	4°58
T 24	18 10 23	3° 1'52	3° 6	15°40	28° 3	12°15	23°12	28°46	26° 3	4° 5	21°20	4°59
W25	18 14 19	3°59'09	4° 2	18°39	29°38	12°41	23°18	28°49	26° 4	4° 6	21°20	4°59
T 26	18 18 16	4°56'25	4°57	21°34	1♃14	13° 8	23°23	28°51	26° 4	4° 6	21°20	5° 0
F 27	18 22 12	5°53'42	5°52	24°28	2°49	13°35	23°29	28°53	26° 5	4° 6	21°20	5° 1
S 28	18 26 9	6°50'58	6°48	27°20	4°25	14° 2	23°34	28°55	26° 6	4° 7	21°21	5° 1
S 29	18 30 5	7°48'13	7°43	0♂10	6° 0	14°28	23°40	28°57	26° 6	4° 7	21°21	5° 2
M30	18 34 2	8♂45'28	8♂39	2♂58	7♃36	14♁55	23♃45	29♂ 0	26♂ 7	4♃ 7	21♄21	5♂ 3

Delta T = 06m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2177
heliocentric

JULY 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 37 59	9♁24'43	9♁35	5♁46	9♁11	15♁22	23♁51	29♁ 2	26♁ 7	4♁ 8	21♁21	5♁ 3
W 2	18 41 55	10°39'57	10°32	8°32	10°47	15°48	23°56	29° 4	26° 8	4° 8	21°21	5° 4
T 3	18 45 52	11°37'10	11°29	11°18	12°22	16°15	24° 2	29° 6	26° 9	4° 8	21°22	5° 5
F 4	18 49 48	12°34'23	12°26	14° 3	13°58	16°42	24° 7	29° 8	26° 9	4° 9	21°22	5° 5
S 5	18 53 45	13°31'35	13°23	16°48	15°33	17° 8	24°13	29°11	26°10	4° 9	21°22	5° 6
S 6	18 57 41	14°28'48	14°21	19°32	17° 9	17°35	24°18	29°13	26°11	4°10	21°22	5° 6
M 7	19 1 38	15°26'00	15°20	22°17	18°45	18° 1	24°24	29°15	26°11	4°10	21°22	5° 7
T 8	19 5 34	16°23'12	16°18	25° 2	20°20	18°28	24°29	29°17	26°12	4°10	21°23	5° 8
W 9	19 9 31	17°20'23	17°17	27°48	21°56	18°54	24°35	29°19	26°13	4°11	21°23	5° 8
T 10	19 13 28	18°17'35	18°16	0♁34	23°32	19°21	24°40	29°22	26°13	4°11	21°23	5° 9
F 11	19 17 24	19°14'47	19°15	3°21	25° 8	19°47	24°46	29°24	26°14	4°11	21°23	5°10
S 12	19 21 21	20°11'59	20°14	6° 9	26°43	20°14	24°51	29°26	26°15	4°12	21°23	5°10
S 13	19 25 17	21° 9'11	21°13	8°58	28°19	20°40	24°57	29°28	26°15	4°12	21°24	5°11
M14	19 29 14	22° 6'23	22°11	11°49	29°55	21° 7	25° 2	29°30	26°16	4°12	21°24	5°12
T 15	19 33 10	23° 3'35	23°10	14°42	1♁31	21°33	25° 8	29°33	26°17	4°13	21°24	5°12
W16	19 37 7	24° 0'48	24° 8	17°37	3° 7	22° 0	25°13	29°35	26°17	4°13	21°24	5°13
T 17	19 41 4	24°58'01	25° 6	20°34	4°43	22°26	25°19	29°37	26°18	4°14	21°24	5°14
F 18	19 45 0	25°55'15	26° 4	23°33	6°19	22°53	25°24	29°39	26°18	4°14	21°25	5°14
S 19	19 48 57	26°52'30	27° 1	26°35	7°55	23°19	25°30	29°41	26°19	4°14	21°25	5°15
S 20	19 52 53	27°49'45	27°58	29°40	9°31	23°45	25°35	29°44	26°20	4°15	21°25	5°16
M21	19 56 50	28°47'01	28°55	2♁48	11° 7	24°12	25°41	29°46	26°20	4°15	21°25	5°16
T 22	20 0 46	29°44'18	29°51	6° 0	12°43	24°38	25°46	29°48	26°21	4°15	21°25	5°17
W23	20 4 43	0♁41'35	0♁47	9°15	14°19	25° 5	25°52	29°50	26°22	4°16	21°26	5°18
T 24	20 8 39	1°38'53	1°42	12°35	15°55	25°31	25°57	29°52	26°22	4°16	21°26	5°18
F 25	20 12 36	2°36'12	2°37	15°59	17°31	25°57	26° 3	29°55	26°23	4°16	21°26	5°19
S 26	20 16 33	3°33'32	3°33	19°28	19° 7	26°24	26° 8	29°57	26°24	4°17	21°26	5°20
S 27	20 20 29	4°30'51	4°28	23° 2	20°43	26°50	26°14	29°59	26°24	4°17	21°27	5°20
M28	20 24 26	5°28'12	5°24	26°42	22°19	27°16	26°19	0♁ 1	26°25	4°18	21°27	5°21
T 29	20 28 22	6°25'32	6°19	0♁27	23°56	27°43	26°25	0° 4	26°26	4°18	21°27	5°21
W30	20 32 19	7°22'53	7°16	4°18	25°32	28° 9	26°30	0° 6	26°26	4°18	21°27	5°22
T 31	20 36 15	8°20'15	8°12	8♁16	27♁ 8	28♁35	26♁36	0♁ 8	26♁27	4♁19	21♁27	5♁23

Delta T = 06m16s

AUGUST 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 40 12	9♁17'37	9♁ 9	12♁21	28♁45	29♁ 1	26♁41	0♁10	26♁27	4♁19	21♁28	5♁23
S 2	20 44 8	10°15'00	10° 6	16°33	0♁21	29°28	26°47	0°12	26°28	4°19	21°28	5°24
S 3	20 48 5	11°12'23	11° 4	20°53	1°57	29°54	26°52	0°15	26°29	4°20	21°28	5°25
M 4	20 52 2	12° 9'46	12° 2	25°21	3°34	0♁20	26°58	0°17	26°29	4°20	21°28	5°25
T 5	20 55 58	13° 7'11	13° 0	29°57	5°10	0°47	27° 3	0°19	26°30	4°20	21°28	5°26
W 6	20 59 55	14° 4'36	13°59	4♁42	6°47	1°13	27° 9	0°21	26°31	4°21	21°29	5°27
T 7	21 3 51	15° 2'02	14°58	9°36	8°23	1°39	27°14	0°23	26°31	4°21	21°29	5°27
F 8	21 7 48	15°59'28	15°57	14°39	10° 0	2° 5	27°20	0°26	26°32	4°22	21°29	5°28
S 9	21 11 44	16°56'56	16°56	19°51	11°36	2°31	27°25	0°28	26°33	4°22	21°29	5°29
S 10	21 15 41	17°54'24	17°55	25°12	13°13	2°58	27°31	0°30	26°33	4°22	21°29	5°29
M11	21 19 37	18°51'53	18°54	0♁42	14°49	3°24	27°36	0°32	26°34	4°23	21°30	5°30
T 12	21 23 34	19°49'24	19°53	6°21	16°26	3°50	27°42	0°34	26°35	4°23	21°30	5°31
W13	21 27 31	20°46'56	20°52	12° 8	18° 3	4°16	27°47	0°37	26°35	4°23	21°30	5°31
T 14	21 31 27	21°44'28	21°51	18° 3	19°39	4°43	27°53	0°39	26°36	4°24	21°30	5°32
F 15	21 35 24	22°42'03	22°50	24° 4	21°16	5° 9	27°58	0°41	26°37	4°24	21°30	5°33
S 16	21 39 20	23°39'38	23°48	0♁12	22°53	5°35	28° 4	0°43	26°37	4°24	21°31	5°33
S 17	21 43 17	24°37'16	24°46	6°25	24°30	6° 1	28° 9	0°45	26°38	4°25	21°31	5°34
M18	21 47 13	25°34'55	25°43	12°41	26° 7	6°27	28°15	0°48	26°38	4°25	21°31	5°35
T 19	21 51 10	26°32'35	26°40	19° 0	27°43	6°54	28°20	0°50	26°39	4°26	21°31	5°35
W20	21 55 6	27°30'17	27°37	25°19	29°20	7°20	28°26	0°52	26°40	4°26	21°31	5°36
T 21	21 59 3	28°28'01	28°33	1♁38	0♁57	7°46	28°31	0°54	26°40	4°26	21°32	5°36
F 22	22 3 0	29°25'46	29°29	7°54	2°34	8°12	28°37	0°56	26°41	4°27	21°32	5°37
S 23	22 6 56	0♁23'32	0♁25	14° 7	4°11	8°38	28°42	0°59	26°42	4°27	21°32	5°38
S 24	22 10 53	1°21'20	1°21	20°15	5°48	9° 5	28°48	1° 1	26°42	4°27	21°32	5°38
M25	22 14 49	2°19'09	2°17	26°16	7°25	9°31	28°53	1° 3	26°43	4°28	21°32	5°39
T 26	22 18 46	3°17'00	3°13	2♁10	9° 2	9°57	28°59	1° 5	26°44	4°28	21°33	5°40
W27	22 22 42	4°14'52	4° 9	7°56	10°39	10°23	29° 4	1° 8	26°44	4°28	21°33	5°40
T 28	22 26 39	5°12'45	5° 6	13°34	12°16	10°49	29°10	1°10	26°45	4°29	21°33	5°41
F 29	22 30 35	6°10'39	6° 3	19° 2	13°53	11°15	29°15	1°12	26°46	4°29	21°33	5°42
S 30	22 34 32	7° 8'35	7° 0	24°20	15°31	11°42	29°21	1°14	26°46	4°30	21°33	5°42
S 31	22 38 29	8♁ 6'32	7♁57	29♁29	17♁ 8	12♁ 8	29♁26	1♁16	26♁47	4♁30	21♁34	5♁43

Delta T = 06m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2177
heliocentric

SEPTEMBER 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
M 1	22 42 25	9♁ 4'30	8♁56	4♁28	18♁45	12♁34	29♁31	1♁19	26♁47	4♁30	21♁34	5♁44
T 2	22 46 22	10° 2'30	9°54	9°17	20°22	13° 0	29°37	1°21	26°48	4°31	21°34	5°44
W 3	22 50 18	11° 0'31	10°53	13°57	22° 0	13°26	29°42	1°23	26°49	4°31	21°34	5°45
T 4	22 54 15	11°58'33	11°52	18°28	23°37	13°53	29°48	1°25	26°49	4°31	21°34	5°46
F 5	22 58 11	12°56'37	12°51	22°51	25°14	14°19	29°53	1°27	26°50	4°32	21°35	5°46
S 6	23 2 8	13°54'42	13°51	27° 5	26°51	14°45	29°59	1°30	26°51	4°32	21°35	5°47
S 7	23 6 4	14°52'49	14°51	1♁11	28°29	15°11	0♁ 4	1°32	26°51	4°32	21°35	5°48
M 8	23 10 1	15°50'57	15°50	5°10	0♁ 6	15°38	0°10	1°34	26°52	4°33	21°35	5°48
T 9	23 13 57	16°49'07	16°50	9° 2	1°44	16° 4	0°15	1°36	26°53	4°33	21°35	5°49
W10	23 17 54	17°47'19	17°50	12°47	3°21	16°30	0°21	1°38	26°53	4°34	21°36	5°50
T 11	23 21 51	18°45'32	18°50	16°27	4°58	16°56	0°26	1°41	26°54	4°34	21°36	5°50
F 12	23 25 47	19°43'48	19°50	20° 0	6°36	17°22	0°32	1°43	26°55	4°34	21°36	5°51
S 13	23 29 44	20°42'05	20°49	23°28	8°13	17°49	0°37	1°45	26°55	4°35	21°36	5°51
S 14	23 33 40	21°40'25	21°48	26°51	9°51	18°15	0°43	1°47	26°56	4°35	21°36	5°52
M15	23 37 37	22°38'47	22°47	0♁.10	11°28	18°41	0°48	1°49	26°56	4°35	21°37	5°53
T 16	23 41 33	23°37'11	23°46	3°24	13° 6	19° 7	0°54	1°52	26°57	4°36	21°37	5°53
W17	23 45 30	24°35'37	24°44	6°35	14°43	19°34	0°59	1°54	26°58	4°36	21°37	5°54
T 18	23 49 26	25°34'06	25°41	9°42	16°21	20° 0	1° 5	1°56	26°58	4°36	21°37	5°55
F 19	23 53 23	26°32'36	26°38	12°45	17°58	20°26	1°10	1°58	26°59	4°37	21°37	5°55
S 20	23 57 20	27°31'08	27°35	15°46	19°36	20°53	1°16	2° 1	27° 0	4°37	21°38	5°56
S 21	0 1 16	28°29'43	28°32	18°44	21°13	21°19	1°21	2° 3	27° 0	4°38	21°38	5°57
M22	0 5 13	29°28'19	29°29	21°40	22°51	21°45	1°27	2° 5	27° 1	4°38	21°38	5°57
T 23	0 9 9	0♁26'58	0♁26	24°33	24°28	22°11	1°32	2° 7	27° 2	4°38	21°38	5°58
W24	0 13 6	1°25'38	1°22	27°25	26° 6	22°38	1°38	2° 9	27° 2	4°39	21°38	5°59
T 25	0 17 2	2°24'20	2°19	0♁15	27°43	23° 4	1°43	2°12	27° 3	4°39	21°39	5°59
F 26	0 20 59	3°23'04	3°17	3° 4	29°21	23°30	1°49	2°14	27° 4	4°39	21°39	6° 0
S 27	0 24 55	4°21'50	4°14	5°51	0♁58	23°57	1°54	2°16	27° 4	4°40	21°39	6° 1
S 28	0 28 52	5°20'37	5°12	8°38	2°36	24°23	2° 0	2°18	27° 5	4°40	21°39	6° 1
M29	0 32 49	6°19'27	6°10	11°23	4°13	24°50	2° 5	2°20	27° 5	4°40	21°39	6° 2
T 30	0 36 45	7°18'18	7°19	14♁ 8	5♁51	25♁16	2♁11	2♁23	27♁ 6	4♁41	21♁40	6♁ 3

Delta T = 06m16s

OCTOBER 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
W 1	0 40 42	8♁17'10	8♁ 8	16♁53	7♁28	25♁42	2♁16	2♁25	27♁ 7	4♁41	21♁40	6♁ 3
T 2	0 44 38	9°16'05	9° 8	19°38	9° 6	26° 9	2°22	2°27	27° 7	4°42	21°40	6° 4
F 3	0 48 35	10°15'01	10° 7	22°23	10°43	26°35	2°27	2°29	27° 8	4°42	21°40	6° 5
S 4	0 52 31	11°13'59	11° 8	25° 8	12°21	27° 2	2°33	2°31	27° 9	4°42	21°40	6° 5
S 5	0 56 28	12°12'58	12° 8	27°53	13°58	27°28	2°38	2°34	27° 9	4°43	21°41	6° 6
M 6	1 0 24	13°12'00	13° 9	0♁39	15°35	27°55	2°43	2°36	27°10	4°43	21°41	6° 7
T 7	1 4 21	14°11'03	14°10	3°26	17°13	28°21	2°49	2°38	27°11	4°43	21°41	6° 7
W 8	1 8 18	15°10'09	15°10	6°14	18°50	28°47	2°54	2°40	27°11	4°44	21°41	6° 8
T 9	1 12 14	16° 9'16	16°11	9° 4	20°28	29°14	3° 0	2°43	27°12	4°44	21°42	6° 9
F 10	1 16 11	17° 8'26	17°12	11°55	22° 5	29°40	3° 5	2°45	27°13	4°44	21°42	6° 9
S 11	1 20 7	18° 7'38	18°13	14°48	23°42	0♁ 7	3°11	2°47	27°13	4°45	21°42	6°10
S 12	1 24 4	19° 6'52	19°14	17°42	25°19	0°34	3°16	2°49	27°14	4°45	21°42	6°10
M13	1 28 0	20° 6'08	20°14	20°39	26°57	1° 0	3°22	2°51	27°14	4°46	21°42	6°11
T 14	1 31 57	21° 5'27	21°14	23°39	28°34	1°27	3°27	2°54	27°15	4°46	21°43	6°12
W15	1 35 53	22° 4'48	22°13	26°41	0♁11	1°53	3°33	2°56	27°16	4°46	21°43	6°12
T 16	1 39 50	23° 4'12	23°12	29°46	1°48	2°20	3°38	2°58	27°16	4°47	21°43	6°13
F 17	1 43 47	24° 3'37	24°11	2♁54	3°25	2°47	3°44	3° 0	27°17	4°47	21°43	6°14
S 18	1 47 43	25° 3'05	25°10	6° 6	5° 3	3°13	3°49	3° 2	27°18	4°47	21°43	6°14
S 19	1 51 40	26° 2'35	26° 8	9°22	6°40	3°40	3°55	3° 5	27°18	4°48	21°44	6°15
M20	1 55 36	27° 2'08	27° 5	12°42	8°17	4° 6	4° 0	3° 7	27°19	4°48	21°44	6°16
T 21	1 59 33	28° 1'42	28° 3	16° 6	9°54	4°33	4° 6	3° 9	27°20	4°48	21°44	6°16
W22	2 3 29	29° 1'19	29° 1	19°35	11°31	5° 0	4°11	3°11	27°20	4°49	21°44	6°17
T 23	2 7 26	0♁ 0'57	29°59	23° 9	13° 8	5°27	4°17	3°13	27°21	4°49	21°44	6°18
F 24	2 11 22	1° 0'38	0♁57	26°49	14°44	5°53	4°22	3°16	27°22	4°49	21°45	6°18
S 25	2 15 19	2° 0'21	1°55	0♁34	16°21	6°20	4°28	3°18	27°22	4°50	21°45	6°19
S 26	2 19 16	3° 0'05	2°53	4°26	17°58	6°47	4°33	3°20	27°23	4°50	21°45	6°20
M27	2 23 12	3°59'51	3°52	8°24	19°35	7°14	4°39	3°22	27°24	4°51	21°45	6°20
T 28	2 27 9	4°59'39	4°51	12°29	21°12	7°41	4°44	3°25	27°24	4°51	21°45	6°21
W29	2 31 5	5°59'28	5°50	16°42	22°48	8° 7	4°50	3°27	27°25	4°51	21°46	6°22
T 30	2 35 2	6°59'19	6°50	21° 2	24°25	8°34	4°55	3°29	27°25	4°52	21°46	6°22
F 31	2 38 58	7♁59'12	7♁50	25♁30	26♁ 2	9♁ 1	5♁ 0	3♁31	27♁26	4♁52	21♁46	6♁23

Delta T = 06m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2177
heliocentric

NOVEMBER 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 42 55	8♃59'06	8♃51	0♃6	27♂38	9♂28	5♃6	3♁33	27♂27	4♃52	21♂46	6♃24
S 2	2 46 51	9°59'02	9°52	4°52	29°15	9°55	5°11	3°36	27°27	4°53	21°46	6°24
M 3	2 50 48	10°59'00	10°53	9°46	0♁51	10°22	5°17	3°38	27°28	4°53	21°47	6°25
T 4	2 54 44	11°58'59	11°55	14°49	2°27	10°49	5°22	3°40	27°29	4°53	21°47	6°26
W 5	2 58 41	12°59'00	12°56	20° 1	4° 4	11°16	5°28	3°42	27°29	4°54	21°47	6°26
T 6	3 2 38	13°59'03	13°58	25°22	5°40	11°43	5°33	3°44	27°30	4°54	21°47	6°27
F 7	3 6 34	14°59'08	15° 0	0♃53	7°16	12°10	5°39	3°47	27°31	4°55	21°47	6°28
S 8	3 10 31	15°59'15	16° 2	6°32	8°53	12°37	5°44	3°49	27°31	4°55	21°48	6°28
S 9	3 14 27	16°59'23	17° 4	12°19	10°29	13° 4	5°50	3°51	27°32	4°55	21°48	6°29
M10	3 18 24	17°59'34	18° 6	18°14	12° 5	13°31	5°55	3°53	27°33	4°56	21°48	6°30
T 11	3 22 20	18°59'47	19° 7	24°16	13°41	13°58	6° 1	3°56	27°33	4°56	21°48	6°30
W12	3 26 17	20° 0'01	20° 8	0♁24	15°17	14°25	6° 6	3°58	27°34	4°56	21°48	6°31
T 13	3 30 14	21° 0'18	21° 9	6°37	16°53	14°53	6°12	4° 0	27°34	4°57	21°49	6°31
F 14	3 34 10	22° 0'36	22° 9	12°53	18°29	15°20	6°17	4° 2	27°35	4°57	21°49	6°32
S 15	3 38 7	23° 0'57	23° 9	19°12	20° 5	15°47	6°23	4° 4	27°36	4°57	21°49	6°33
S 16	3 42 3	24° 1'19	24° 8	25°31	21°41	16°14	6°28	4° 7	27°36	4°58	21°49	6°33
M17	3 46 0	25° 1'44	25° 8	1♂50	23°17	16°42	6°34	4° 9	27°37	4°58	21°49	6°34
T 18	3 49 56	26° 2'10	26° 6	8° 6	24°53	17° 9	6°39	4°11	27°38	4°59	21°50	6°35
W19	3 53 53	27° 2'38	27° 5	14°19	26°28	17°36	6°45	4°13	27°38	4°59	21°50	6°35
T 20	3 57 49	28° 3'08	28° 4	20°26	28° 4	18° 4	6°50	4°15	27°39	4°59	21°50	6°36
F 21	4 1 46	29° 3'39	29° 3	26°28	29°40	18°31	6°55	4°18	27°40	5° 0	21°50	6°37
S 22	4 5 43	0♁4'12	0♁1	2♁22	1♂15	18°58	7° 1	4°20	27°40	5° 0	21°50	6°37
S 23	4 9 39	1° 4'46	1° 0	8° 7	2°51	19°26	7° 6	4°22	27°41	5° 0	21°51	6°38
M24	4 13 36	2° 5'22	1°59	13°44	4°27	19°53	7°12	4°24	27°42	5° 1	21°51	6°39
T 25	4 17 32	3° 5'59	2°59	19°12	6° 2	20°21	7°17	4°27	27°42	5° 1	21°51	6°39
W26	4 21 29	4° 6'37	3°58	24°30	7°38	20°48	7°23	4°29	27°43	5° 1	21°51	6°40
T 27	4 25 25	5° 7'16	4°58	29°38	9°13	21°16	7°28	4°31	27°43	5° 2	21°51	6°41
F 28	4 29 22	6° 7'56	5°59	4♁37	10°48	21°43	7°34	4°33	27°44	5° 2	21°52	6°41
S 29	4 33 18	7° 8'38	6°59	9°26	12°24	22°11	7°39	4°35	27°45	5° 3	21°52	6°42
S 30	4 37 15	8♁9'20	8♁1	14♁6	13♂59	22♂39	7♃45	4♁38	27♂45	5♃3	21♂52	6♃43

Delta T = 06m16s

DECEMBER 2177

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 41 12	9♁10'03	9♁2	18♁37	15♂34	23♂6	7♃50	4♁40	27♂46	5♃3	21♂52	6♃43
T 2	4 45 8	10°10'48	10° 4	22°59	17°10	23°34	7°56	4°42	27°47	5° 4	21°53	6°44
W 3	4 49 5	11°11'33	11° 6	27°13	18°45	24° 2	8° 1	4°44	27°47	5° 4	21°53	6°45
T 4	4 53 1	12°12'20	12° 9	1♂19	20°20	24°30	8° 7	4°46	27°48	5° 4	21°53	6°45
F 5	4 56 58	13°13'08	13°11	5°18	21°55	24°57	8°12	4°49	27°49	5° 5	21°53	6°46
S 6	5 0 54	14°13'56	14°14	9° 9	23°31	25°25	8°18	4°51	27°49	5° 5	21°53	6°47
S 7	5 4 51	15°14'46	15°17	12°55	25° 6	25°53	8°23	4°53	27°50	5° 5	21°54	6°47
M 8	5 8 47	16°15'38	16°20	16°34	26°41	26°21	8°28	4°55	27°51	5° 6	21°54	6°48
T 9	5 12 44	17°16'30	17°22	20° 7	28°16	26°49	8°34	4°58	27°51	5° 6	21°54	6°49
W10	5 16 41	18°17'23	18°25	23°35	29°51	27°17	8°39	5° 0	27°52	5° 7	21°54	6°49
T 11	5 20 37	19°18'18	19°26	26°58	1♂26	27°45	8°45	5° 2	27°53	5° 7	21°54	6°50
F 12	5 24 34	20°19'14	20°28	0♁16	3° 1	28°13	8°50	5° 4	27°53	5° 7	21°55	6°51
S 13	5 28 30	21°20'11	21°29	3°30	4°36	28°41	8°56	5° 6	27°54	5° 8	21°55	6°51
S 14	5 32 27	22°21'09	22°30	6°41	6°11	29° 9	9° 1	5° 9	27°54	5° 8	21°55	6°52
M15	5 36 23	23°22'09	23°30	9°48	7°46	29°37	9° 7	5°11	27°55	5° 8	21°55	6°53
T 16	5 40 20	24°23'09	24°30	12°51	9°21	0♁6	9°12	5°13	27°56	5° 9	21°55	6°53
W17	5 44 16	25°24'11	25°29	15°52	10°56	0°34	9°18	5°15	27°56	5° 9	21°56	6°54
T 18	5 48 13	26°25'13	26°29	18°50	12°31	1° 2	9°23	5°18	27°57	5°10	21°56	6°55
F 19	5 52 10	27°26'17	27°28	21°46	14° 6	1°30	9°29	5°20	27°58	5°10	21°56	6°55
S 20	5 56 6	28°27'21	28°28	24°39	15°41	1°59	9°34	5°22	27°58	5°10	21°56	6°56
S 21	6 0 3	29°28'26	29°27	27°31	17°16	2°27	9°40	5°24	27°59	5°11	21°56	6°57
M22	6 3 59	0♂29'31	0♂26	0♂21	18°50	2°55	9°45	5°26	28° 0	5°11	21°57	6°57
T 23	6 7 56	1°30'37	1°26	3° 9	20°25	3°24	9°50	5°29	28° 0	5°11	21°57	6°58
W24	6 11 52	2°31'43	2°25	5°56	22° 0	3°52	9°56	5°31	28° 1	5°12	21°57	6°59
T 25	6 15 49	3°32'49	3°25	8°43	23°35	4°21	10° 1	5°33	28° 2	5°12	21°57	6°59
F 26	6 19 45	4°33'56	4°25	11°29	25°10	4°49	10° 7	5°35	28° 2	5°12	21°57	7° 0
S 27	6 23 42	5°35'03	5°26	14°14	26°45	5°18	10°12	5°37	28° 3	5°13	21°58	7° 1
S 28	6 27 39	6°36'10	6°27	16°58	28°20	5°47	10°18	5°40	28° 3	5°13	21°58	7° 1
M29	6 31 35	7°37'17	7°28	19°43	29°55	6°15	10°23	5°42	28° 4	5°14	21°58	7° 2
T 30	6 35 32	8°38'24	8°30	22°28	1♁29	6°44	10°29	5°44	28° 5	5°14	21°58	7° 3
W31	6 39 28	9♂39'31	9♂32	25♂13	3♁4	7♁13	10♂34	5♁46	28♂5	5♃14	21♂58	7♃3

Delta T = 06m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]