

SWISS EPHEMERIS for the year 1782
heliocentric

JANUARY 1782

00:00 UT

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

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	8 45 14	12 ⁰ 21'07	12 ⁰ 26	12 ⁰ 8	12 ³⁵	24 ¹⁷	13 ¹⁸	23 ⁴⁷	1 ²²	6 ²²	6 ²⁶	9 ²³
S 2	8 49 11	13 ⁰ 21'55	13 ⁰ 28	15 ⁴¹	14 ¹²	24 ⁵⁰	13 ²³	23 ⁴⁹	1 ²²	6 ²²	6 ²⁶	9 ²³
S 3	8 53 7	14 ⁰ 22'43	14 ⁰ 30	19 ¹⁸	15 ⁴⁹	25 ²³	13 ²⁸	23 ⁵⁰	1 ²³	6 ²²	6 ²⁶	9 ²⁴
M 4	8 57 4	15 ⁰ 23'30	15 ⁰ 32	23 ²	17 ²⁷	25 ⁵⁵	13 ³³	23 ⁵²	1 ²⁴	6 ²³	6 ²⁶	9 ²⁵
T 5	9 1 0	16 ⁰ 24'16	16 ⁰ 33	26 ⁵¹	19 ⁴	26 ²⁸	13 ³⁷	23 ⁵⁴	1 ²⁴	6 ²³	6 ²⁷	9 ²⁵
W 6	9 4 57	17 ⁰ 25'01	17 ⁰ 34	0 ⁴⁷	20 ⁴¹	27 ⁰	13 ⁴²	23 ⁵⁶	1 ²⁵	6 ²³	6 ²⁷	9 ²⁶
T 7	9 8 54	18 ⁰ 25'45	18 ⁰ 34	4 ⁵⁰	22 ¹⁹	27 ³²	13 ⁴⁷	23 ⁵⁸	1 ²⁶	6 ²⁴	6 ²⁷	9 ²⁷
F 8	9 12 50	19 ⁰ 26'28	19 ⁰ 34	8 ⁵⁹	23 ⁵⁶	28 ⁵	13 ⁵²	23 ⁵⁹	1 ²⁷	6 ²⁴	6 ²⁷	9 ²⁸
S 9	9 16 47	20 ⁰ 27'09	20 ⁰ 33	13 ¹⁷	25 ³³	28 ³⁷	13 ⁵⁷	24 ¹	1 ²⁷	6 ²⁴	6 ²⁸	9 ²⁸
S 10	9 20 43	21 ⁰ 27'50	21 ⁰ 32	17 ⁴²	27 ¹¹	29 ⁹	14 ¹	24 ³	1 ²⁸	6 ²⁵	6 ²⁸	9 ²⁹
M11	9 24 40	22 ⁰ 28'29	22 ⁰ 31	22 ¹⁶	28 ⁴⁸	29 ⁴¹	14 ⁶	24 ⁵	1 ²⁹	6 ²⁵	6 ²⁸	9 ³⁰
T 12	9 28 36	23 ⁰ 29'07	23 ⁰ 30	26 ⁵⁸	0 ²⁶	0 ¹³	14 ¹¹	24 ⁷	1 ²⁹	6 ²⁶	6 ²⁹	9 ³¹
W13	9 32 33	24 ⁰ 29'43	24 ⁰ 29	1 ⁴⁹	2 ³	0 ⁴⁵	14 ¹⁶	24 ⁸	1 ³⁰	6 ²⁶	6 ²⁹	9 ³¹
T 14	9 36 29	25 ⁰ 30'18	25 ⁰ 27	6 ⁴⁸	3 ⁴¹	1 ¹⁷	14 ²¹	24 ¹⁰	1 ³¹	6 ²⁶	6 ²⁹	9 ³²
F 15	9 40 26	26 ⁰ 30'51	26 ⁰ 26	11 ⁵⁷	5 ¹⁸	1 ⁴⁹	14 ²⁵	24 ¹²	1 ³²	6 ²⁷	6 ²⁹	9 ³³
S 16	9 44 23	27 ⁰ 31'22	27 ⁰ 25	17 ¹⁶	6 ⁵⁶	2 ²¹	14 ³⁰	24 ¹⁴	1 ³²	6 ²⁷	6 ³⁰	9 ³⁴
S 17	9 48 19	28 ⁰ 31'52	28 ⁰ 24	22 ⁴³	8 ³³	2 ⁵³	14 ³⁵	24 ¹⁶	1 ³³	6 ²⁷	6 ³⁰	9 ³⁴
M18	9 52 16	29 ⁰ 32'20	29 ⁰ 24	28 ¹⁹	10 ¹¹	3 ²⁴	14 ⁴⁰	24 ¹⁷	1 ³⁴	6 ²⁸	6 ³⁰	9 ³⁵
T 19	9 56 12	0 ³² '46	0 ³² '24	4 ⁸ 3	11 ⁴⁸	3 ⁵⁶	14 ⁴⁵	24 ¹⁹	1 ³⁵	6 ²⁸	6 ³⁰	9 ³⁶
W20	10 0 9	1 ³³ '10	1 ²⁴	9 ⁵⁵	13 ²⁶	4 ²⁸	14 ⁴⁹	24 ²¹	1 ³⁵	6 ²⁸	6 ³¹	9 ³⁶
T 21	10 4 5	2 ³³ '32	2 ²⁴	15 ⁵⁵	15 ³	4 ⁵⁹	14 ⁵⁴	24 ²³	1 ³⁶	6 ²⁹	6 ³¹	9 ³⁷
F 22	10 8 2	3 ³³ '52	3 ²⁵	22 ¹	16 ⁴¹	5 ³¹	14 ⁵⁹	24 ²⁵	1 ³⁷	6 ²⁹	6 ³¹	9 ³⁸
S 23	10 11 58	4 ³⁴ '10	4 ²⁶	28 ¹²	18 ¹⁸	6 ²	15 ⁴	24 ²⁶	1 ³⁷	6 ²⁹	6 ³¹	9 ³⁹
S 24	10 15 55	5 ³⁴ '26	5 ²⁸	4 ²⁷	19 ⁵⁶	6 ³⁴	15 ⁹	24 ²⁸	1 ³⁸	6 ³⁰	6 ³²	9 ³⁹
M25	10 19 52	6 ³⁴ '41	6 ²⁹	10 ⁴⁵	21 ³⁴	7 ⁵	15 ¹³	24 ³⁰	1 ³⁹	6 ³⁰	6 ³²	9 ⁴⁰
T 26	10 23 48	7 ³⁴ '53	7 ³¹	17 ⁴	23 ¹¹	7 ³⁶	15 ¹⁸	24 ³²	1 ⁴⁰	6 ³¹	6 ³²	9 ⁴¹
W27	10 27 45	8 ³⁵ '03	8 ³³	23 ²³	24 ⁴⁹	8 ⁸	15 ²³	24 ³⁴	1 ⁴⁰	6 ³¹	6 ³³	9 ⁴²
T 28	10 31 41	9 ³⁵ '11	9 ³⁵	29 ⁴⁰	26 ²⁶	8 ³⁹	15 ²⁸	24 ³⁵	1 ⁴¹	6 ³¹	6 ³³	9 ⁴²

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782
heliocentric

MARCH 1782

00:00 UT

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

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1782

00:00 UT

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

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782
heliocentric

MAY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	14 36 8	10M40'54	10M47	15°47	6°16	9°19	20°27	26°27	2°26	6°53	6°49	10°28
T 2	14 40 4	11°39'00	11°46	19°25	7°51	9°48	20°32	26°29	2°27	6°54	6°49	10°29
F 3	14 44 1	12°37'05	12°45	23° 9	9°27	10°16	20°36	26°31	2°27	6°54	6°50	10°30
S 4	14 47 57	13°35'08	13°44	26°58	11° 2	10°44	20°41	26°32	2°28	6°54	6°50	10°30
S 5	14 51 54	14°33'10	14°42	0°54	12°37	11°12	20°46	26°34	2°29	6°55	6°50	10°31
M 6	14 55 50	15°31'10	15°40	4°57	14°13	11°41	20°51	26°36	2°30	6°55	6°50	10°32
T 7	14 59 47	16°29'09	16°37	9° 7	15°48	12° 9	20°56	26°38	2°30	6°55	6°51	10°32
W 8	15 3 43	17°27'07	17°34	13°25	17°23	12°37	21° 1	26°40	2°31	6°56	6°51	10°33
T 9	15 7 40	18°25'03	18°31	17°50	18°58	13° 5	21° 6	26°41	2°32	6°56	6°51	10°34
F 10	15 11 37	19°22'58	19°27	22°24	20°33	13°33	21°10	26°43	2°32	6°57	6°51	10°35
S 11	15 15 33	20°20'52	20°23	27° 7	22° 8	14° 1	21°15	26°45	2°33	6°57	6°52	10°35
S 12	15 19 30	21°18'44	21°19	1°58	23°43	14°29	21°20	26°47	2°34	6°57	6°52	10°36
M13	15 23 26	22°16'35	22°16	6°58	25°18	14°57	21°25	26°49	2°35	6°58	6°52	10°37
T 14	15 27 23	23°14'24	23°12	12° 7	26°53	15°25	21°30	26°50	2°35	6°58	6°53	10°38
W15	15 31 19	24°12'12	24° 8	17°26	28°28	15°53	21°35	26°52	2°36	6°58	6°53	10°38
T 16	15 35 16	25° 9'59	25° 4	22°53	0° 3	16°21	21°39	26°54	2°37	6°59	6°53	10°39
F 17	15 39 12	26° 7'44	26° 1	28°29	1°38	16°49	21°44	26°56	2°38	6°59	6°53	10°40
S 18	15 43 9	27° 5'27	26°58	4°14	3°13	17°17	21°49	26°58	2°38	6°59	6°54	10°41
S 19	15 47 6	28° 3'09	27°55	10° 6	4°48	17°44	21°54	26°59	2°39	7° 0	6°54	10°41
M20	15 51 2	29° 0'49	28°52	16° 6	6°23	18°12	21°59	27° 1	2°40	7° 0	6°54	10°42
T 21	15 54 59	29°58'27	29°50	22°12	7°58	18°40	22° 4	27° 3	2°40	7° 0	6°54	10°43
W22	15 58 55	0°56'04	0°48	28°24	9°33	19° 7	22° 9	27° 5	2°41	7° 1	6°55	10°44
T 23	16 2 52	1°53'40	1°47	4°39	11° 7	19°35	22°13	27° 7	2°42	7° 1	6°55	10°44
F 24	16 6 48	2°51'14	2°46	10°57	12°42	20° 3	22°18	27° 8	2°43	7° 2	6°55	10°45
S 25	16 10 45	3°48'46	3°45	17°16	14°17	20°30	22°23	27°10	2°43	7° 2	6°55	10°46
S 26	16 14 41	4°46'18	4°44	23°35	15°52	20°58	22°28	27°12	2°44	7° 2	6°56	10°47
M27	16 18 38	5°43'48	5°44	29°52	17°27	21°25	22°33	27°14	2°45	7° 3	6°56	10°47
T 28	16 22 35	6°41'17	6°43	6° 6	19° 2	21°53	22°38	27°16	2°46	7° 3	6°56	10°48
W29	16 26 31	7°38'45	7°43	12°15	20°37	22°20	22°43	27°18	2°46	7° 3	6°57	10°49
T 30	16 30 28	8°36'13	8°42	18°18	22°11	22°48	22°47	27°19	2°47	7° 4	6°57	10°50
F 31	16 34 24	9°33'39	9°41	24°14	23°46	23°15	22°52	27°21	2°48	7° 4	6°57	10°50

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

JUNE 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 38 21	10°31'05	10°39	0° 3	25°21	23°43	22°57	27°23	2°48	7° 4	6°57	10°51
S 2	16 42 17	11°28'30	11°37	5°43	26°56	24°10	23° 2	27°25	2°49	7° 5	6°58	10°52
M 3	16 46 14	12°25'55	12°35	11°13	28°31	24°37	23° 7	27°27	2°50	7° 5	6°58	10°53
T 4	16 50 11	13°23'18	13°32	16°35	0° 5	25° 5	23°12	27°28	2°51	7° 5	6°58	10°53
W 5	16 54 7	14°20'42	14°29	21°46	1°40	25°32	23°17	27°30	2°51	7° 6	6°58	10°54
T 6	16 58 4	15°18'04	15°26	26°48	3°15	25°59	23°22	27°32	2°52	7° 6	6°59	10°55
F 7	17 2 0	16°15'26	16°22	1°40	4°50	26°26	23°26	27°34	2°53	7° 7	6°59	10°56
S 8	17 5 57	17°12'48	17°18	6°23	6°25	26°54	23°31	27°36	2°54	7° 7	6°59	10°56
S 9	17 9 53	18°10'09	18°14	10°57	8° 0	27°21	23°36	27°37	2°54	7° 7	6°59	10°57
M10	17 13 50	19° 7'29	19° 9	15°22	9°35	27°48	23°41	27°39	2°55	7° 8	7° 0	10°58
T 11	17 17 46	20° 4'49	20° 5	19°39	11° 9	28°15	23°46	27°41	2°56	7° 8	7° 0	10°59
W12	17 21 43	21° 2'08	21° 0	23°48	12°44	28°42	23°51	27°43	2°56	7° 8	7° 0	10°59
T 13	17 25 40	21°59'27	21°56	27°49	14°19	29° 9	23°56	27°45	2°57	7° 9	7° 0	11° 0
F 14	17 29 36	22°56'44	22°52	1°43	15°54	29°36	24° 0	27°46	2°58	7° 9	7° 1	11° 1
S 15	17 33 33	23°54'02	23°48	5°31	17°29	0° 4	24° 5	27°48	2°59	7° 9	7° 1	11° 2
S 16	17 37 29	24°51'18	24°44	9°12	19° 4	0°31	24°10	27°50	2°59	7°10	7° 1	11° 2
M17	17 41 26	25°48'34	25°40	12°47	20°39	0°58	24°15	27°52	3° 0	7°10	7° 2	11° 3
T 18	17 45 22	26°45'48	26°37	16°17	22°14	1°25	24°20	27°54	3° 1	7°10	7° 2	11° 4
W19	17 49 19	27°43'03	27°35	19°41	23°49	1°51	24°25	27°55	3° 2	7°11	7° 2	11° 5
T 20	17 53 15	28°40'16	28°32	23° 1	25°24	2°18	24°30	27°57	3° 2	7°11	7° 2	11° 5
F 21	17 57 12	29°37'29	29°30	26°17	26°59	2°45	24°35	27°59	3° 3	7°12	7° 3	11° 6
S 22	18 1 9	0°34'41	0°29	29°29	28°34	3°12	24°39	28° 1	3° 4	7°12	7° 3	11° 7
S 23	18 5 5	1°31'53	1°28	2°37	0° 9	3°39	24°44	28° 3	3° 4	7°12	7° 3	11° 7
M24	18 9 2	2°29'04	2°26	5°41	1°44	4° 6	24°49	28° 4	3° 5	7°13	7° 3	11° 8
T 25	18 12 58	3°26'15	3°26	8°43	3°19	4°33	24°54	28° 6	3° 6	7°13	7° 4	11° 9
W26	18 16 55	4°23'26	4°25	11°42	4°54	5° 0	24°59	28° 8	3° 7	7°13	7° 4	11°10
T 27	18 20 51	5°20'37	5°24	14°38	6°29	5°26	25° 4	28°10	3° 7	7°14	7° 4	11°10
F 28	18 24 48	6°17'48	6°23	17°33	8° 4	5°53	25° 9	28°12	3° 8	7°14	7° 4	11°11
S 29	18 28 45	7°14'58	7°21	20°25	9°40	6°20	25°14	28°13	3° 9	7°14	7° 5	11°12
S 30	18 32 41	8°12'09	8°20	23°15	11°15	6°47	25°18	28°15	3°10	7°15	7° 5	11°13

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782
heliocentric

JULY 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 36 38	9°20' 9	9°18' 9	26°11' 4	12°50' 5	7°13' 1	25°23' 2	28°17' 7	3°10' 1	7°15' 5	7°5' 1	11°13' 1
T 2	18 40 34	10° 6' 31	10°15' 1	28°52' 2	14°25' 7	7°40' 2	25°28' 2	28°19' 3	3°11' 7	7°15' 6	7°6' 1	11°14' 1
W 3	18 44 31	11° 3' 43	11°13' 1	1°39' 1	16° 0' 8	8° 7' 2	25°33' 2	28°21' 3	3°12' 7	7°16' 6	7°6' 1	11°15' 1
T 4	18 48 27	12° 0' 55	12°10' 4	4°25' 1	17°36' 8	8°33' 2	25°38' 2	28°22' 3	3°12' 7	7°16' 6	7°6' 1	11°16' 1
F 5	18 52 24	12°58' 07	13° 6' 7	7°10' 1	19°11' 9	9° 0' 2	25°43' 2	28°24' 3	3°13' 7	7°17' 6	7°6' 1	11°16' 1
S 6	18 56 20	13°55' 20	14° 3' 9	9°55' 2	20°46' 9	9°27' 2	25°48' 2	28°26' 3	3°14' 7	7°17' 7	7°7' 1	11°17' 1
S 7	19 0 17	14°52' 33	14°59' 1	12°39' 2	22°22' 9	9°53' 2	25°53' 2	28°28' 3	3°15' 7	7°17' 7	7°7' 1	11°18' 1
M 8	19 4 13	15°49' 46	15°54' 1	15°24' 2	23°57' 10	10°20' 2	25°58' 2	28°30' 3	3°15' 7	7°18' 7	7°7' 1	11°19' 1
T 9	19 8 10	16°47' 00	16°50' 1	18° 9' 2	25°32' 10	10°47' 2	26° 2' 2	28°31' 3	3°16' 7	7°18' 7	7°7' 1	11°19' 1
W10	19 12 7	17°44' 14	17°45' 2	20°54' 2	27° 8' 1	11°13' 2	26° 7' 2	28°33' 3	3°17' 7	7°18' 8	7°8' 1	11°20' 1
T 11	19 16 3	18°41' 29	18°41' 2	23°40' 2	28°43' 1	11°40' 2	26°12' 2	28°35' 3	3°18' 7	7°19' 8	7°8' 1	11°21' 1
F 12	19 20 0	19°38' 44	19°36' 2	26°27' 0	0°19' 1	12° 6' 2	26°17' 2	28°37' 3	3°18' 7	7°19' 8	7°8' 1	11°22' 1
S 13	19 23 56	20°35' 59	20°32' 2	29°14' 1	1°54' 1	12°33' 2	26°22' 2	28°39' 3	3°19' 7	7°19' 8	7°8' 1	11°22' 1
S 14	19 27 53	21°33' 14	21°28' 2	2° 3' 3	3°30' 1	12°59' 2	26°27' 2	28°40' 3	3°20' 7	7°20' 9	7°9' 1	11°23' 1
M15	19 31 49	22°30' 29	22°24' 4	4°54' 5	5° 5' 1	13°26' 2	26°32' 2	28°42' 3	3°20' 7	7°20' 9	7°9' 1	11°24' 1
T 16	19 35 46	23°27' 45	23°20' 7	7°46' 6	6°41' 1	13°52' 2	26°37' 2	28°44' 3	3°21' 7	7°20' 9	7°9' 1	11°25' 1
W17	19 39 43	24°25' 01	24°17' 10	10°40' 8	8°16' 1	14°19' 2	26°42' 2	28°46' 3	3°22' 7	7°21' 9	7°9' 1	11°25' 1
T 18	19 43 39	25°22' 17	25°14' 1	13°36' 9	9°52' 1	14°45' 2	26°46' 2	28°48' 3	3°23' 7	7°21' 10	7°10' 1	11°26' 1
F 19	19 47 36	26°19' 33	26°11' 1	16°35' 1	11°28' 1	15°12' 2	26°51' 2	28°49' 3	3°23' 7	7°22' 10	7°10' 1	11°27' 1
S 20	19 51 32	27°16' 50	27° 9' 1	19°36' 1	13° 3' 1	15°38' 2	26°56' 2	28°51' 3	3°24' 7	7°22' 10	7°10' 1	11°28' 1
S 21	19 55 29	28°14' 07	28° 8' 2	22°40' 1	14°39' 1	16° 4' 2	27° 1' 2	28°53' 3	3°25' 7	7°22' 11	7°11' 1	11°28' 1
M22	19 59 25	29°11' 24	29° 7' 2	25°48' 1	16°15' 1	16°31' 2	27° 6' 2	28°55' 3	3°26' 7	7°23' 11	7°11' 1	11°29' 1
T 23	20 3 22	0°8' 42	0° 6' 2	28°58' 1	17°50' 1	16°57' 2	27°11' 2	28°57' 3	3°26' 7	7°23' 11	7°11' 1	11°30' 1
W24	20 7 18	1° 6' 01	1° 5' 2	2°13' 1	19°26' 1	17°24' 2	27°16' 2	28°58' 3	3°27' 7	7°23' 11	7°11' 1	11°31' 1
T 25	20 11 15	2° 3' 20	2° 4' 5	5°31' 2	21° 2' 1	17°50' 2	27°21' 2	29° 0' 3	3°28' 7	7°24' 12	7°12' 1	11°31' 1
F 26	20 15 12	3° 0' 40	3° 3' 8	8°54' 2	22°38' 1	18°16' 2	27°26' 2	29° 2' 3	3°28' 7	7°24' 12	7°12' 1	11°32' 1
S 27	20 19 8	3°58' 00	4° 2' 1	12°22' 2	24°13' 1	18°43' 2	27°31' 2	29° 4' 3	3°29' 7	7°24' 12	7°12' 1	11°33' 1
S 28	20 23 5	4°55' 22	5° 1' 1	15°54' 2	25°49' 1	19° 9' 2	27°35' 2	29° 6' 3	3°30' 7	7°25' 12	7°12' 1	11°34' 1
M29	20 27 1	5°52' 45	6° 0' 1	19°32' 2	27°25' 1	19°35' 2	27°40' 2	29° 7' 3	3°31' 7	7°25' 13	7°13' 1	11°34' 1
T 30	20 30 58	6°50' 08	6°58' 2	23°16' 2	29° 1' 2	20° 2' 2	27°45' 2	29° 9' 3	3°31' 7	7°25' 13	7°13' 1	11°35' 1
W31	20 34 54	7°47' 33	7°56' 2	27° 6' 2	0°37' 1	20°28' 2	27°50' 2	29°11' 3	3°32' 7	7°26' 13	7°13' 1	11°36' 1

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 38 51	8°44' 59	8°54' 8	1°11' 2	2°13' 1	20°54' 2	27°55' 2	29°13' 2	3°33' 1	7°26' 1	7°13' 1	11°37' 1
F 2	20 42 47	9°42' 27	9°51' 9	5° 5' 3	3°49' 2	21°21' 2	28° 0' 2	29°15' 2	3°34' 1	7°27' 1	7°14' 1	11°37' 1
S 3	20 46 44	10°39' 55	10°49' 1	9°15' 5	5°25' 2	21°47' 2	28° 5' 2	29°16' 2	3°34' 1	7°27' 1	7°14' 1	11°38' 1
S 4	20 50 41	11°37' 25	11°45' 1	13°33' 7	7° 1' 2	22°13' 2	28°10' 2	29°18' 2	3°35' 1	7°27' 1	7°14' 1	11°39' 1
M 5	20 54 37	12°34' 57	12°42' 1	17°59' 8	8°37' 2	22°40' 2	28°15' 2	29°20' 2	3°36' 1	7°28' 1	7°14' 1	11°40' 1
T 6	20 58 34	13°32' 29	13°38' 2	22°33' 10	10°13' 2	23° 6' 2	28°20' 2	29°22' 2	3°36' 1	7°28' 1	7°15' 1	11°40' 1
W 7	21 2 30	14°30' 03	14°34' 2	27°16' 1	11°49' 2	23°32' 2	28°24' 2	29°24' 2	3°37' 1	7°28' 1	7°15' 1	11°41' 1
T 8	21 6 27	15°27' 38	15°30' 2	2°17' 7	13°26' 2	23°58' 2	28°29' 2	29°25' 2	3°38' 1	7°29' 1	7°15' 1	11°42' 1
F 9	21 10 23	16°25' 15	16°26' 7	7° 8' 1	15° 2' 2	24°25' 2	28°34' 2	29°27' 2	3°39' 1	7°29' 1	7°16' 1	11°43' 1
S 10	21 14 20	17°22' 52	17°21' 1	12°17' 1	16°38' 2	24°51' 2	28°39' 2	29°29' 2	3°39' 1	7°29' 1	7°16' 1	11°43' 1
S 11	21 18 16	18°20' 31	18°17' 1	17°36' 1	18°14' 2	25°17' 2	28°44' 2	29°31' 2	3°40' 1	7°30' 1	7°16' 1	11°44' 1
M12	21 22 13	19°18' 10	19°13' 1	23° 4' 1	19°51' 2	25°43' 2	28°49' 2	29°33' 2	3°41' 1	7°30' 1	7°16' 1	11°45' 1
T 13	21 26 10	20°15' 51	20° 9' 2	28°40' 2	21°27' 2	26°10' 2	28°54' 2	29°34' 2	3°42' 1	7°30' 1	7°17' 1	11°46' 1
W14	21 30 6	21°13' 33	21° 6' 4	4°25' 3	23° 3' 2	26°36' 2	28°59' 2	29°36' 2	3°42' 1	7°31' 1	7°17' 1	11°46' 1
T 15	21 34 3	22°11' 16	22° 3' 1	10°18' 2	24°40' 2	27° 2' 2	29° 4' 2	29°38' 2	3°43' 1	7°31' 1	7°17' 1	11°47' 1
F 16	21 37 59	23° 9' 00	23° 1' 1	16°18' 2	26°16' 2	27°28' 2	29° 9' 2	29°40' 2	3°44' 1	7°32' 1	7°17' 1	11°48' 1
S 17	21 41 56	24° 6' 45	23°59' 2	22°24' 2	27°52' 2	27°55' 2	29°14' 2	29°42' 2	3°44' 1	7°32' 1	7°18' 1	11°49' 1
S 18	21 45 52	25° 4' 31	24°57' 2	28°35' 2	29°29' 2	28°21' 2	29°18' 2	29°43' 2	3°45' 1	7°32' 1	7°18' 1	11°49' 1
M19	21 49 49	26° 2' 18	25°56' 4	4°11' 5	11° 5' 2	28°47' 2	29°23' 2	29°45' 2	3°46' 1	7°33' 1	7°18' 1	11°50' 1
T 20	21 53 45	27° 0' 07	26°55' 1	11° 9' 2	2°42' 2	29°13' 2	29°28' 2	29°47' 2	3°47' 1	7°33' 1	7°18' 1	11°51' 1
W21	21 57 42	27°57' 57	27°54' 1	17°28' 4	4°18' 2	29°40' 2	29°33' 2	29°49' 2	3°47' 1	7°33' 1	7°19' 1	11°52' 1
T 22	22 1 39	28°55' 48	28°54' 2	23°47' 5	5°55' 0	0°11' 6	29°38' 2	29°51' 2	3°48' 1	7°34' 1	7°19' 1	11°53' 1
F 23	22 5 35	29°53' 40	29°54' 4	0° 4' 7	7°32' 0	0°32' 2	29°43' 2	29°52' 2	3°49' 1	7°34' 1	7°19' 1	11°53' 1
S 24	22 9 32	0°51' 34	0°11' 5	6°17' 9	9° 8' 0	0°58' 2	29°48' 2	29°54' 2	3°49' 1	7°34' 1	7°19' 1	11°54' 1
S 25	22 13 28	1°49' 30	1°53' 1	12°26' 10	10°45' 1	1°24' 2	29°53' 2	29°56' 2	3°50' 1	7°35' 1	7°20' 1	11°55' 1
M26	22 17 25	2°47' 27	2°53' 1	18°30' 1	12°22' 1	1°51' 2	29°58' 2	29°58' 2	3°51' 1	7°35' 1	7°20' 1	11°56' 1
T 27	22 21 21	3°45' 26	3°52' 1	24°26' 1	13°58' 2	2°17' 2	0° 3' 2	29°59' 2	3°52' 1	7°35' 1	7°20' 1	11°56' 1
W28	22 25 18	4°43' 27	4°51' 1	0°14' 1	15°35' 2	2°43' 0	0° 8' 2	0° 3' 2	3°52' 1	7°36' 1	7°21' 1	11°57' 1
T 29	22 29 14	5°41' 30	5°50' 1	5°53' 1	17°12' 3	3° 9' 0	0°13' 2	0° 3' 2	3°53' 1	7°36' 1	7°21' 1	11°58' 1
F 30	22 33 11	6°39' 34	6°49' 1	11°24' 1	18°49' 3	3°35' 0	0°17' 2	0° 5' 2	3°54' 1	7°37' 1	7°21' 1	11°59' 1
S 31	22 37 8	7°37' 41	7°47' 1	16°45' 2	20°11' 2	4°11' 2	0°22' 2	0° 7' 2	3°55' 1	7°37' 1	7°21' 1	11°59' 1

Delta T = 16.46 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782
heliocentric

SEPTEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	22 41 4	8 ^h 35'50	8 ^h 45	21 ^o Ω56	22 ^o II 2	4 ^h mp28	0 ^h 327	0 ^h 3 9	3 ^h 355	7 ^h 37	7 ^h 22	12 ^h 8 0
M 2	22 45 1	9 ^o 34'00	9 ^o 42	26 ^o 58	23 ^o 39	4 ^o 54	0 ^o 32	0 ^o 10	3 ^o 56	7 ^o 38	7 ^o 22	12 ^o 1
T 3	22 48 57	10 ^o 32'13	10 ^o 40	1 ^h mp50	25 ^o 16	5 ^o 20	0 ^o 37	0 ^o 12	3 ^o 57	7 ^o 38	7 ^o 22	12 ^o 2
W 4	22 52 54	11 ^o 30'28	11 ^o 37	6 ^o 32	26 ^o 53	5 ^o 46	0 ^o 42	0 ^o 14	3 ^o 57	7 ^o 38	7 ^o 22	12 ^o 2
T 5	22 56 50	12 ^o 28'44	12 ^o 33	11 ^o 6	28 ^o 30	6 ^o 13	0 ^o 47	0 ^o 16	3 ^o 58	7 ^o 39	7 ^o 23	12 ^o 3
F 6	23 0 47	13 ^o 27'03	13 ^o 30	15 ^o 31	0 ^h 3 7	6 ^o 39	0 ^o 52	0 ^o 18	3 ^o 59	7 ^o 39	7 ^o 23	12 ^o 4
S 7	23 4 43	14 ^o 25'23	14 ^o 27	19 ^o 47	1 ^o 44	7 ^o 5	0 ^o 57	0 ^o 19	4 ^o 0	7 ^o 39	7 ^o 23	12 ^o 5
S 8	23 8 40	15 ^o 23'45	15 ^o 23	23 ^o 56	3 ^o 21	7 ^o 31	1 ^o 2	0 ^o 21	4 ^o 0	7 ^o 40	7 ^o 23	12 ^o 5
M 9	23 12 37	16 ^o 22'09	16 ^o 20	27 ^o 57	4 ^o 58	7 ^o 58	1 ^o 7	0 ^o 23	4 ^o 1	7 ^o 40	7 ^o 24	12 ^o 6
T 10	23 16 33	17 ^o 20'35	17 ^o 16	1 ^h 3 51	6 ^o 36	8 ^o 24	1 ^o 12	0 ^o 25	4 ^o 2	7 ^o 40	7 ^o 24	12 ^o 7
W 11	23 20 30	18 ^o 19'02	18 ^o 13	5 ^o 38	8 ^o 13	8 ^o 50	1 ^o 17	0 ^o 27	4 ^o 3	7 ^o 41	7 ^o 24	12 ^o 8
T 12	23 24 26	19 ^o 17'32	19 ^o 10	9 ^o 19	9 ^o 50	9 ^o 16	1 ^o 21	0 ^o 28	4 ^o 3	7 ^o 41	7 ^o 24	12 ^o 8
F 13	23 28 23	20 ^o 16'02	20 ^o 8	12 ^o 54	11 ^o 27	9 ^o 43	1 ^o 26	0 ^o 30	4 ^o 4	7 ^o 42	7 ^o 25	12 ^o 9
S 14	23 32 19	21 ^o 14'35	21 ^o 6	16 ^o 23	13 ^o 4	10 ^o 9	1 ^o 31	0 ^o 32	4 ^o 5	7 ^o 42	7 ^o 25	12 ^o 10
S 15	23 36 16	22 ^o 13'09	22 ^o 5	19 ^o 48	14 ^o 42	10 ^o 35	1 ^o 36	0 ^o 34	4 ^o 5	7 ^o 42	7 ^o 25	12 ^o 11
M 16	23 40 12	23 ^o 11'45	23 ^o 4	23 ^o 8	16 ^o 19	11 ^o 1	1 ^o 41	0 ^o 36	4 ^o 6	7 ^o 43	7 ^o 26	12 ^o 11
T 17	23 44 9	24 ^o 10'22	24 ^o 3	26 ^o 23	17 ^o 56	11 ^o 28	1 ^o 46	0 ^o 37	4 ^o 7	7 ^o 43	7 ^o 26	12 ^o 12
W 18	23 48 6	25 ^o 9'01	25 ^o 3	29 ^o 35	19 ^o 34	11 ^o 54	1 ^o 51	0 ^o 39	4 ^o 8	7 ^o 43	7 ^o 26	12 ^o 13
T 19	23 52 2	26 ^o 7'42	26 ^o 3	2 ^h mp43	21 ^o 11	12 ^o 20	1 ^o 56	0 ^o 41	4 ^o 8	7 ^o 44	7 ^o 26	12 ^o 14
F 20	23 55 59	27 ^o 6'25	27 ^o 4	5 ^o 47	22 ^o 48	12 ^o 46	2 ^o 1	0 ^o 43	4 ^o 9	7 ^o 44	7 ^o 27	12 ^o 14
S 21	23 59 55	28 ^o 5'09	28 ^o 4	8 ^o 49	24 ^o 26	13 ^o 13	2 ^o 6	0 ^o 45	4 ^o 10	7 ^o 44	7 ^o 27	12 ^o 15
S 22	0 3 52	29 ^o 3'55	29 ^o 5	11 ^o 48	26 ^o 3	13 ^o 39	2 ^o 11	0 ^o 46	4 ^o 11	7 ^o 45	7 ^o 27	12 ^o 16
M 23	0 7 48	0 ^h mp244	0 ^h mp5	14 ^o 44	27 ^o 41	14 ^o 5	2 ^o 16	0 ^o 48	4 ^o 11	7 ^o 45	7 ^o 27	12 ^o 17
T 24	0 11 45	1 ^o 1'34	1 ^o 6	17 ^o 38	29 ^o 18	14 ^o 32	2 ^o 21	0 ^o 50	4 ^o 12	7 ^o 45	7 ^o 28	12 ^o 17
W 25	0 15 41	2 ^o 0'27	2 ^o 6	20 ^o 30	0 ^h 3 55	14 ^o 58	2 ^o 26	0 ^o 52	4 ^o 13	7 ^o 46	7 ^o 28	12 ^o 18
T 26	0 19 38	2 ^o 59'22	3 ^o 6	23 ^o 21	2 ^o 33	15 ^o 24	2 ^o 31	0 ^o 54	4 ^o 13	7 ^o 46	7 ^o 28	12 ^o 19
F 27	0 23 34	3 ^o 58'19	4 ^o 6	26 ^o 10	4 ^o 10	15 ^o 51	2 ^o 35	0 ^o 55	4 ^o 14	7 ^o 46	7 ^o 28	12 ^o 20
S 28	0 27 31	4 ^o 57'18	5 ^o 6	28 ^o 57	5 ^o 48	16 ^o 17	2 ^o 40	0 ^o 57	4 ^o 15	7 ^o 47	7 ^o 29	12 ^o 20
S 29	0 31 28	5 ^o 56'20	6 ^o 5	1 ^h 3 44	7 ^o 25	16 ^o 43	2 ^o 45	0 ^o 59	4 ^o 16	7 ^o 47	7 ^o 29	12 ^o 21
M 30	0 35 24	6 ^h mp55'24	7 ^h mp5	4 ^h 30	9 ^o 2	17 ^h mp10	2 ^h 350	1 ^h 3 1	4 ^h 316	7 ^h 48	7 ^h 29	12 ^h 22

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	0 39 21	7 ^h mp54'30	8 ^h mp3	7 ^h 3 15	10 ^h Ω40	17 ^h mp36	2 ^h 355	1 ^h 3 3	4 ^h 317	7 ^h 48	7 ^h 29	12 ^h 23
W 2	0 43 17	8 ^o 53'39	9 ^o 2	10 ^o 0	12 ^o 18	18 ^o 3	3 ^o 0	1 ^o 4	4 ^o 18	7 ^o 48	7 ^o 30	12 ^o 23
T 3	0 47 14	9 ^o 52'50	10 ^o 0	12 ^o 45	13 ^o 56	18 ^o 29	3 ^o 5	1 ^o 6	4 ^o 19	7 ^o 49	7 ^o 30	12 ^o 24
F 4	0 51 10	10 ^o 52'03	10 ^o 58	15 ^o 29	15 ^o 33	18 ^o 56	3 ^o 10	1 ^o 8	4 ^o 19	7 ^o 49	7 ^o 30	12 ^o 25
S 5	0 55 7	11 ^o 51'19	11 ^o 55	18 ^o 14	17 ^o 11	19 ^o 22	3 ^o 15	1 ^o 10	4 ^o 20	7 ^o 49	7 ^o 31	12 ^o 26
S 6	0 59 3	12 ^o 50'36	12 ^o 53	20 ^o 59	18 ^o 48	19 ^o 48	3 ^o 20	1 ^o 11	4 ^o 21	7 ^o 50	7 ^o 31	12 ^o 26
M 7	1 3 0	13 ^o 49'56	13 ^o 50	23 ^o 45	20 ^o 26	20 ^o 15	3 ^o 25	1 ^o 13	4 ^o 21	7 ^o 50	7 ^o 31	12 ^o 27
T 8	1 6 57	14 ^o 49'18	14 ^o 47	26 ^o 32	22 ^o 3	20 ^o 41	3 ^o 30	1 ^o 15	4 ^o 22	7 ^o 50	7 ^o 31	12 ^o 28
W 9	1 10 53	15 ^o 48'41	15 ^o 45	29 ^o 20	23 ^o 41	21 ^o 8	3 ^o 35	1 ^o 17	4 ^o 23	7 ^o 51	7 ^o 32	12 ^o 29
T 10	1 14 50	16 ^o 48'07	16 ^o 43	2 ^h 3 9	25 ^o 18	21 ^o 34	3 ^o 40	1 ^o 19	4 ^o 24	7 ^o 51	7 ^o 32	12 ^o 30
F 11	1 18 46	17 ^o 47'35	17 ^o 41	4 ^o 59	26 ^o 56	22 ^o 1	3 ^o 45	1 ^o 20	4 ^o 24	7 ^o 51	7 ^o 32	12 ^o 30
S 12	1 22 43	18 ^o 47'04	18 ^o 39	7 ^o 52	28 ^o 33	22 ^o 27	3 ^o 50	1 ^o 22	4 ^o 25	7 ^o 52	7 ^o 32	12 ^o 31
S 13	1 26 39	19 ^o 46'36	19 ^o 38	10 ^o 46	0 ^h mp11	22 ^o 54	3 ^o 55	1 ^o 24	4 ^o 26	7 ^o 52	7 ^o 33	12 ^o 32
M 14	1 30 36	20 ^o 46'09	20 ^o 38	13 ^o 42	1 ^o 49	23 ^o 20	4 ^o 0	1 ^o 26	4 ^o 27	7 ^o 53	7 ^o 33	12 ^o 33
T 15	1 34 32	21 ^o 45'43	21 ^o 37	16 ^o 41	3 ^o 26	23 ^o 47	4 ^o 5	1 ^o 28	4 ^o 27	7 ^o 53	7 ^o 33	12 ^o 33
W 16	1 38 29	22 ^o 45'19	22 ^o 38	19 ^o 42	5 ^o 4	24 ^o 14	4 ^o 9	1 ^o 29	4 ^o 28	7 ^o 53	7 ^o 33	12 ^o 34
T 17	1 42 26	23 ^o 44'57	23 ^o 38	22 ^o 46	6 ^o 41	24 ^o 40	4 ^o 14	1 ^o 31	4 ^o 29	7 ^o 54	7 ^o 34	12 ^o 35
F 18	1 46 22	24 ^o 44'37	24 ^o 39	25 ^o 54	8 ^o 18	25 ^o 7	4 ^o 19	1 ^o 33	4 ^o 29	7 ^o 54	7 ^o 34	12 ^o 36
S 19	1 50 19	25 ^o 44'19	25 ^o 40	29 ^o 5	9 ^o 56	25 ^o 34	4 ^o 24	1 ^o 35	4 ^o 30	7 ^o 54	7 ^o 34	12 ^o 36
S 20	1 54 15	26 ^o 44'02	26 ^o 42	2 ^h 3 19	11 ^o 33	26 ^o 0	4 ^o 29	1 ^o 37	4 ^o 31	7 ^o 55	7 ^o 34	12 ^o 37
M 21	1 58 12	27 ^o 43'48	27 ^o 43	5 ^o 38	13 ^o 11	26 ^o 27	4 ^o 34	1 ^o 38	4 ^o 32	7 ^o 55	7 ^o 35	12 ^o 38
T 22	2 2 8	28 ^o 43'35	28 ^o 45	9 ^o 1	14 ^o 48	26 ^o 54	4 ^o 39	1 ^o 40	4 ^o 32	7 ^o 55	7 ^o 35	12 ^o 39
W 23	2 6 5	29 ^o 43'25	29 ^o 46	12 ^o 29	16 ^o 26	27 ^o 20	4 ^o 44	1 ^o 42	4 ^o 33	7 ^o 56	7 ^o 35	12 ^o 39
T 24	2 10 1	0 ^h 3 43'16	0 ^h 3 48	16 ^o 1	18 ^o 3	27 ^o 47	4 ^o 49	1 ^o 44	4 ^o 34	7 ^o 56	7 ^o 35	12 ^o 40
F 25	2 13 58	1 ^o 43'10	1 ^o 49	19 ^o 39	19 ^o 40	28 ^o 14	4 ^o 54	1 ^o 46	4 ^o 35	7 ^o 56	7 ^o 36	12 ^o 41
S 26	2 17 55	2 ^o 43'06	2 ^o 50	23 ^o 23	21 ^o 17	28 ^o 40	4 ^o 59	1 ^o 47	4 ^o 35	7 ^o 57	7 ^o 36	12 ^o 42
S 27	2 21 51	3 ^o 43'03	3 ^o 51	27 ^o 13	22 ^o 55	29 ^o 7	5 ^o 4	1 ^o 49	4 ^o 36	7 ^o 57	7 ^o 36	12 ^o 42
M 28	2 25 48	4 ^o 43'04	4 ^o 52	1 ^h 3 10	24 ^o 32	29 ^o 34	5 ^o 9	1 ^o 51	4 ^o 37	7 ^o 58	7 ^o 37	12 ^o 43
T 29	2 29 44	5 ^o 43'06	5 ^o 52	5 ^o 13	26 ^o 9	0 ^h 3 1	5 ^o 14	1 ^o 53	4 ^o 37	7 ^o 58	7 ^o 37	12 ^o 44
W 30	2 33 41	6 ^o 43'10	6 ^o 52	9 ^o 24	27							

SWISS EPHEMERIS for the year 1782
heliocentric

NOVEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	2 41 34	8♃43'25	8♃51	18♁ 8	1♁ 1	1♁21	5♃29	1♃58	4♁40	7♁59	7♁38	12♃46
S 2	2 45 30	9°43'36	9°50	22°42	2°38	1°48	5°34	2° 0	4°40	7°59	7°38	12°47
S 3	2 49 27	10°43'48	10°49	27°25	4°15	2°15	5°39	2° 2	4°41	8° 0	7°38	12°48
M 4	2 53 24	11°44'03	11°47	2♁17	5°52	2°42	5°44	2° 4	4°42	8° 0	7°38	12°48
T 5	2 57 20	12°44'19	12°45	7°17	7°29	3° 9	5°49	2° 5	4°43	8° 0	7°39	12°49
W 6	3 1 17	13°44'38	13°44	12°27	9° 6	3°36	5°54	2° 7	4°43	8° 1	7°39	12°50
T 7	3 5 13	14°44'58	14°42	17°46	10°42	4° 3	5°59	2° 9	4°44	8° 1	7°39	12°51
F 8	3 9 10	15°45'20	15°40	23°14	12°19	4°30	6° 4	2°11	4°45	8° 1	7°39	12°52
S 9	3 13 6	16°45'43	16°39	28°51	13°56	4°57	6° 9	2°13	4°45	8° 2	7°40	12°52
S 10	3 17 3	17°46'08	17°39	4♃36	15°33	5°24	6°13	2°14	4°46	8° 2	7°40	12°53
M11	3 20 59	18°46'34	18°38	10°29	17°10	5°51	6°18	2°16	4°47	8° 3	7°40	12°54
T 12	3 24 56	19°47'01	19°38	16°29	18°46	6°19	6°23	2°18	4°48	8° 3	7°40	12°55
W13	3 28 53	20°47'30	20°39	22°36	20°23	6°46	6°28	2°20	4°48	8° 3	7°41	12°55
T 14	3 32 49	21°48'00	21°40	28°47	21°59	7°13	6°33	2°22	4°49	8° 4	7°41	12°56
F 15	3 36 46	22°48'31	22°41	5♁ 3	23°36	7°40	6°38	2°23	4°50	8° 4	7°41	12°57
S 16	3 40 42	23°49'03	23°43	11°21	25°12	8° 7	6°43	2°25	4°51	8° 4	7°42	12°58
S 17	3 44 39	24°49'37	24°45	17°40	26°49	8°34	6°48	2°27	4°51	8° 5	7°42	12°58
M18	3 48 35	25°50'12	25°47	23°59	28°25	9° 2	6°53	2°29	4°52	8° 5	7°42	12°59
T 19	3 52 32	26°50'49	26°49	0♁16	0♁ 2	9°29	6°58	2°31	4°53	8° 5	7°42	13° 0
W20	3 56 28	27°51'27	27°51	6°29	1°38	9°56	7° 3	2°32	4°53	8° 6	7°43	13° 1
T 21	4 0 25	28°52'06	28°54	12°38	3°14	10°24	7° 8	2°34	4°54	8° 6	7°43	13° 1
F 22	4 4 22	29°52'47	29°56	18°41	4°50	10°51	7°13	2°36	4°55	8° 6	7°43	13° 2
S 23	4 8 18	0♁53'30	0♁59	24°37	6°27	11°19	7°18	2°38	4°56	8° 7	7°43	13° 3
S 24	4 12 15	1°54'14	2° 1	0♁25	8° 3	11°46	7°23	2°40	4°56	8° 7	7°44	13° 4
M25	4 16 11	2°54'59	3° 3	6° 4	9°39	12°13	7°28	2°41	4°57	8° 8	7°44	13° 5
T 26	4 20 8	3°55'46	4° 4	11°34	11°15	12°41	7°33	2°43	4°58	8° 8	7°44	13° 5
W27	4 24 4	4°56'34	5° 5	16°55	12°51	13° 8	7°38	2°45	4°59	8° 8	7°44	13° 6
T 28	4 28 1	5°57'24	6° 6	22° 6	14°27	13°36	7°43	2°47	4°59	8° 9	7°45	13° 7
F 29	4 31 58	6°58'15	7° 7	27° 7	16° 3	14° 4	7°48	2°49	5° 0	8° 9	7°45	13° 8
S 30	4 35 54	7♁59'07	8♁ 7	1♁59	17♁38	14♁31	7♁53	2♁50	5♁ 1	8♁ 9	7♁45	13♁ 8

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1782

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	4 39 51	9♁ 0'01	9♁ 7	6♁41	19♁14	14♁59	7♁58	2♁52	5♁ 1	8♁10	7♁45	13♁ 9
M 2	4 43 47	10° 0'56	10° 6	11°14	20°50	15°26	8° 3	2°54	5° 2	8°10	7°46	13°10
T 3	4 47 44	11° 1'53	11° 6	15°39	22°26	15°54	8° 8	2°56	5° 3	8°10	7°46	13°11
W 4	4 51 40	12° 2'51	12° 5	19°55	24° 1	16°22	8°13	2°58	5° 4	8°11	7°46	13°11
T 5	4 55 37	13° 3'50	13° 4	24° 4	25°37	16°50	8°18	2°59	5° 4	8°11	7°47	13°12
F 6	4 59 33	14° 4'50	14° 3	28° 4	27°13	17°17	8°23	3° 1	5° 5	8°11	7°47	13°13
S 7	5 3 30	15° 5'50	15° 2	1♁58	28°48	17°45	8°28	3° 3	5° 6	8°12	7°47	13°14
S 8	5 7 27	16° 6'52	16° 1	5°45	0♁24	18°13	8°33	3° 5	5° 7	8°12	7°47	13°14
M 9	5 11 23	17° 7'54	17° 1	9°26	1°59	18°41	8°38	3° 7	5° 7	8°13	7°48	13°15
T 10	5 15 20	18° 8'56	18° 1	13° 0	3°35	19° 9	8°43	3° 9	5° 8	8°13	7°48	13°16
W11	5 19 16	19° 9'59	19° 1	16°30	5°10	19°37	8°48	3°10	5° 9	8°13	7°48	13°17
T 12	5 23 13	20°11'03	20° 2	19°54	6°45	20° 5	8°53	3°12	5° 9	8°14	7°48	13°18
F 13	5 27 9	21°12'06	21° 3	23°14	8°21	20°33	8°58	3°14	5°10	8°14	7°49	13°18
S 14	5 31 6	22°13'10	22° 5	26°29	9°56	21° 1	9° 3	3°16	5°11	8°14	7°49	13°19
S 15	5 35 2	23°14'15	23° 7	29°41	11°31	21°29	9° 8	3°18	5°12	8°15	7°49	13°20
M16	5 38 59	24°15'20	24° 9	2♁49	13° 7	21°57	9°13	3°19	5°12	8°15	7°49	13°21
T 17	5 42 56	25°16'25	25°12	5°53	14°42	22°25	9°18	3°21	5°13	8°15	7°50	13°21
W18	5 46 52	26°17'31	26°14	8°55	16°17	22°53	9°23	3°23	5°14	8°16	7°50	13°22
T 19	5 50 49	27°18'37	27°17	11°53	17°52	23°22	9°28	3°25	5°15	8°16	7°50	13°23
F 20	5 54 45	28°19'44	28°20	14°50	19°27	23°50	9°33	3°27	5°15	8°16	7°50	13°24
S 21	5 58 42	29°20'51	29°23	17°44	21° 2	24°18	9°38	3°28	5°16	8°17	7°51	13°24
S 22	6 2 38	0♁21'58	0♁26	20°36	22°37	24°47	9°43	3°30	5°17	8°17	7°51	13°25
M23	6 6 35	1°23'06	1°28	23°26	24°12	25°15	9°48	3°32	5°18	8°18	7°51	13°26
T 24	6 10 31	2°24'15	2°31	26°15	25°47	25°43	9°53	3°34	5°18	8°18	7°52	13°27
W25	6 14 28	3°25'23	3°33	29° 3	27°22	26°12	9°58	3°36	5°19	8°18	7°52	13°28
T 26	6 18 25	4°26'32	4°35	1♁49	28°57	26°40	10° 3	3°37	5°20	8°19	7°52	13°28
F 27	6 22 21	5°27'42	5°37	4°35	0♁32	27° 9	10° 8	3°39	5°20	8°19	7°52	13°29
S 28	6 26 18	6°28'52	6°38	7°20	2° 7	27°37	10°13	3°41	5°21	8°19	7°53	13°30
S 29	6 30 14	7°30'02	7°38	10° 5	3°42	28° 6	10°18	3°43	5°22	8°20	7°53	13°31
M30	6 34 11	8°31'13	8°39	12°50	5°17	28°34	10°23	3°45	5°23	8°20	7°53	13°31
T 31	6 38 7	9♁32'24	9♁39	15♁35	6♁52	29♁ 3	10♁28	3♁46	5♁23	8♁20	7♁53	13♁32

Delta T = 16.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]