

SWISS EPHEMERIS for the year 2480 BCE

JANUARY 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 19 7	22♌2'02	12♏26	22♌15	3♊16	13♏33	7°R25	21♌11	26°R24	28♎42	18°R 6	28°R 2	28♎10	4♎31	n.a.
M 2	5 23 3	23° 2'25	24°23	24° 5	4°31	14°13	7♏21	21°16	26♏24	28°43	18♌ 4	27♌56	28° 7	4°38	n.a.
T 3	5 27 0	24° 2'46	6♎13	25°56	5°46	14°53	7°17	21°21	26°23	28°43	18° 3	27°53	28° 4	4°45	n.a.
W 4	5 30 56	25° 3'05	18° 1	27°48	7° 0	15°33	7°13	21°27	26°22	28°44	18° 1	27°52	28° 1	4°51	n.a.
T 5	5 34 53	26° 3'23	29°52	29°41	8°15	16°13	7° 9	21°32	26°21	28°44	18° 0	27°52	27°58	4°58	n.a.
F 6	5 38 49	27° 3'39	11♌52	1♊34	9°30	16°53	7° 5	21°38	26°21	28°45	17°58	27°52	27°54	5° 4	n.a.
S 7	5 42 46	28° 3'53	24° 6	3°27	10°44	17°33	7° 0	21°44	26°20	28°45	17°57	27°50	27°51	5°11	n.a.
S 8	5 46 42	29° 4'06	6♎39	5°21	11°59	18°13	6°55	21°49	26°19	28°46	17°55	27°46	27°48	5°18	n.a.
M 9	5 50 39	0♊ 4'17	19°36	7°16	13°13	18°53	6°51	21°55	26°18	28°46	17°54	27°39	27°45	5°24	n.a.
T 10	5 54 36	1° 4'26	2♌57	9°10	14°28	19°33	6°46	22° 1	26°17	28°46	17°52	27°30	27°42	5°31	n.a.
W11	5 58 32	2° 4'33	16°42	11° 4	15°42	20°13	6°41	22° 7	26°16	28°47	17°51	27°18	27°39	5°38	n.a.
T 12	6 2 29	3° 4'38	0♊50	12°58	16°57	20°52	6°35	22°13	26°14	28°47	17°49	27° 6	27°35	5°44	n.a.
F 13	6 6 25	4° 4'41	15°14	14°52	18°12	21°32	6°30	22°19	26°13	28°47	17°48	26°54	27°32	5°51	n.a.
S 14	6 10 22	5° 4'42	29°48	16°44	19°26	22°12	6°24	22°25	26°12	28°47	17°46	26°43	27°29	5°58	n.a.
S 15	6 14 18	6° 4'41	14♌25	18°35	20°40	22°52	6°19	22°32	26°11	28°48	17°45	26°36	27°26	6° 4	n.a.
M16	6 18 15	7° 4'37	28°58	20°25	21°55	23°32	6°13	22°38	26° 9	28°48	17°43	26°31	27°23	6°11	n.a.
T 17	6 22 11	8° 4'31	13♌23	22°12	23° 9	24°12	6° 7	22°44	26° 8	28°48	17°42	26°28	27°19	6°18	n.a.
W18	6 26 8	9° 4'22	27°36	23°57	24°24	24°51	6° 1	22°51	26° 7	28°48	17°40	26°D28	27°16	6°24	n.a.
T 19	6 30 5	10° 4'11	11♌36	25°39	25°38	25°31	5°55	22°57	26° 5	28°R48	17°39	26°R28	27°13	6°31	n.a.
F 20	6 34 1	11° 3'57	25°22	27°17	26°52	26°11	5°48	23° 4	26° 4	28°48	17°37	26°27	27°10	6°38	n.a.
S 21	6 37 58	12° 3'41	8♌57	28°51	28° 7	26°51	5°42	23°10	26° 2	28°48	17°35	26°25	27° 7	6°44	n.a.
S 22	6 41 54	13° 3'23	22°19	0♌21	29°21	27°30	5°35	23°17	26° 0	28°48	17°34	26°19	27° 4	6°51	n.a.
M23	6 45 51	14° 3'02	5♏31	1°45	0♌35	28°10	5°29	23°24	25°59	28°48	17°32	26°11	27° 0	6°58	n.a.
T 24	6 49 47	15° 2'39	18°30	3° 4	1°49	28°50	5°22	23°30	25°57	28°48	17°31	26° 1	26°57	7° 4	n.a.
W25	6 53 44	16° 2'13	1♊19	4°17	3° 3	29°30	5°15	23°37	25°55	28°47	17°29	25°49	26°54	7°11	n.a.
T 26	6 57 41	17° 1'45	13°55	5°23	4°18	0♎ 9	5° 8	23°44	25°54	28°47	17°27	25°36	26°51	7°18	n.a.
F 27	7 1 37	18° 1'15	26°19	6°22	5°32	0°49	5° 1	23°51	25°52	28°47	17°26	25°24	26°48	7°24	n.a.
S 28	7 5 34	19° 0'43	8♏32	7°14	6°46	1°29	4°54	23°58	25°50	28°47	17°24	25°14	26°45	7°31	n.a.
S 29	7 9 30	20° 0'09	20°34	7°59	8° 0	2° 8	4°47	24° 5	25°48	28°46	17°23	25° 6	26°41	7°38	n.a.
M30	7 13 27	20°59'32	2♎28	8°36	9°14	2°48	4°39	24°12	25°46	28°46	17°21	25° 1	26°38	7°44	n.a.
T 31	7 17 23	21♌58'53	14♎16	9♌ 5	10♌28	3♎27	4♏32	24♌19	25♏44	28♎46	17♌19	24♌59	26♌35	7♎51	n.a.

Delta T = 17h07m41s Julian Calendar 1 Jan. 2480 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2481 BCE
 The year -2479 astronomical counting style corresponds to year 2480 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 21 20	22♌58'12	26♎ 3	9♌25	11♌42	4♎ 7	4°R25	24♌26	25°R42	28°R45	17°R18	24°D58	26♌32	7♎58	n.a.
T 2	7 25 16	23°57'29	7♌54	9°38	12°56	4°46	4♏17	24°33	25♏40	28♎45	17♌16	24♌59	26°29	8° 4	n.a.
F 3	7 29 13	24°56'45	19°53	9°R43	14°10	5°26	4°10	24°40	25°38	28°44	17°15	24°R59	26°25	8°11	n.a.
S 4	7 33 10	25°55'58	2♎ 5	9°40	15°24	6° 5	4° 2	24°48	25°36	28°44	17°13	24°59	26°22	8°18	n.a.
S 5	7 37 6	26°55'09	14°37	9°30	16°37	6°45	3°54	24°55	25°34	28°43	17°12	24°57	26°19	8°24	n.a.
M 6	7 41 3	27°54'19	27°32	9°13	17°51	7°24	3°47	25° 2	25°32	28°43	17°10	24°54	26°16	8°31	n.a.
T 7	7 44 59	28°53'26	10♌54	8°49	19° 5	8° 4	3°39	25°10	25°30	28°42	17° 8	24°48	26°13	8°37	n.a.
W 8	7 48 56	29°52'32	24°44	8°19	20°19	8°43	3°31	25°17	25°28	28°42	17° 7	24°40	26°10	8°44	n.a.
T 9	7 52 52	0♌51'35	9♌ 1	7°43	21°32	9°22	3°24	25°24	25°25	28°41	17° 5	24°31	26° 6	8°51	n.a.
F 10	7 56 49	1°50'37	23°39	7° 3	22°46	10° 2	3°16	25°32	25°23	28°40	17° 4	24°23	26° 3	8°57	n.a.
S 11	8 0 45	2°49'36	8♌33	6°20	24° 0	10°41	3° 8	25°39	25°21	28°40	17° 2	24°16	26° 0	9° 4	n.a.
S 12	8 4 42	3°48'33	23°32	5°33	25°13	11°20	3° 1	25°47	25°19	28°39	17° 1	24°10	25°57	9°11	n.a.
M13	8 8 39	4°47'27	8♌29	4°45	26°27	11°59	2°53	25°54	25°16	28°38	16°59	24° 7	25°54	9°17	n.a.
T 14	8 12 35	5°46'19	23°15	3°56	27°41	12°39	2°45	26° 2	25°14	28°37	16°58	24°D 6	25°51	9°24	n.a.
W15	8 16 32	6°45'09	7♌45	3° 7	28°54	13°18	2°37	26°10	25°12	28°36	16°56	24° 7	25°47	9°31	n.a.
T 16	8 20 28	7°43'56	21°56	2°20	0♌ 8	13°57	2°30	26°17	25° 9	28°36	16°55	24° 8	25°44	9°37	n.a.
F 17	8 24 25	8°42'41	5♌47	1°34	1°21	14°36	2°22	26°25	25° 7	28°35	16°53	24°R 8	25°41	9°44	n.a.
S 18	8 28 21	9°41'23	19°19	0°51	2°34	15°15	2°14	26°33	25° 4	28°34	16°52	24° 8	25°38	9°51	n.a.
S 19	8 32 18	10°40'03	2♎32	0°11	3°48	15°54	2° 7	26°40	25° 2	28°33	16°50	24° 6	25°35	9°57	n.a.
M20	8 36 14	11°38'41	15°29	29♌35	5° 1	16°32	1°59	26°48	25° 0	28°32	16°49	24° 2	25°31	10° 4	n.a.
T 21	8 40 11	12°37'16	28°12	29° 3	6°14	17°11	1°52	26°56	24°57	28°31	16°48	23°56	25°28	10°11	n.a.
W22	8 44 8	13°35'49	10♌42	28°37	7°28	17°50	1°44	27° 3	24°55	28°30	16°46	23°49	25°25	10°17	n.a.
T 23	8 48 4	14°34'19	23° 2	28°15	8°41	18°29	1°37	27°11	24°52	28°29	16°45	23°42	25°22	10°24	n.a.
F 24	8 52 1	15°32'48	5♏11	27°58	9°54	19° 7	1°29	27°19	24°50	28°28	16°43	23°35	25°19	10°31	n.a.
S 25	8 55 57	16°31'14	17°13	27°47	11° 7	19°46	1°22	27°27	24°47	28°27	16°42	23°29	25°16	10°37	n.a.
S 26	8 59 54	17°29'38	29° 7	27°41	12°20	20°25	1°15	27°35	24°45	28°26	16°41	23°25	25°12	10°44	n.a.
M27	9 3 50	18°28'00	10♎57	27°D40	13°33	21° 3	1° 8	27°42	24°42	28°25	16°39	23°23	25° 9	10°51	n.a.
T 28	9 7 47	19♌26'20	22♎45	27♌44	14♌46	21♎42	1♏ 1	27♌50	24♏40	28♎23	16♌38	23°D22	25♌ 6	10♎57	n.a.

Delta T = 17h07m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2480 BCE

MARCH 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	9 11 43	20 ²⁴ 24'38	4 ³²	27 ⁵³	15 ⁵⁹	22 ²⁰	0°R54	27 ⁵⁸	24°R37	28°R22	16°R37	23 ²²	25 ³	11 ⁴	n.a.
T 2	9 15 40	21°22'55	16°24	28° 7	17°12	22°58	0 ⁴⁷	28° 6	24 ³⁴	28 ²¹	16 ³⁶	23°24	25° 0	11°10	n.a.
F 3	9 19 37	22°21'09	28°25	28°26	18°25	23°37	0°40	28°14	24°32	28°20	16°34	23°25	24°56	11°17	n.a.
S 4	9 23 33	23°19'22	10 ³⁷	28°50	19°38	24°15	0°34	28°22	24°29	28°19	16°33	23°27	24°53	11°24	n.a.
S 5	9 27 30	24°17'34	23° 7	29°18	20°50	24°53	0°27	28°30	24°27	28°17	16°32	23°R28	24°50	11°30	n.a.
M 6	9 31 26	25°15'43	5 ⁵⁹	29°50	22° 3	25°31	0°20	28°37	24°24	28°16	16°31	23°27	24°47	11°37	n.a.
T 7	9 35 23	26°13'51	19°16	0 ²⁶	23°16	26° 9	0°14	28°45	24°22	28°15	16°30	23°25	24°44	11°44	n.a.
W 8	9 39 19	27°11'58	3 ¹	1° 6	24°28	26°47	0° 8	28°53	24°19	28°14	16°29	23°23	24°41	11°50	n.a.
T 9	9 43 16	28°10'03	17°14	1°50	25°41	27°25	0° 2	29° 1	24°17	28°12	16°27	23°19	24°37	11°57	n.a.
F 10	9 47 12	29° 8'06	1 ⁵¹	2°37	26°53	28° 3	29 ⁵⁶	29° 9	24°14	28°11	16°26	23°16	24°34	12° 4	n.a.
S 11	9 51 9	0 ⁶	16°48	3°27	28° 6	28°40	29°50	29°17	24°12	28°10	16°25	23°13	24°31	12°10	n.a.
S 12	9 55 6	1° 4'07	1 ⁵⁷	4°21	29°18	29°18	29°44	29°25	24° 9	28° 8	16°24	23°11	24°28	12°17	n.a.
M13	9 59 2	2° 2'05	17° 7	5°18	0 ³¹	29°55	29°38	29°33	24° 6	28° 7	16°23	23°D10	24°25	12°24	n.a.
T 14	10 2 59	3° 0'01	2 ¹⁰	6°18	1°43	0 ³³	29°33	29°41	24° 4	28° 5	16°22	23°10	24°22	12°30	n.a.
W15	10 6 55	3°57'55	16°58	7°21	2°55	1°10	29°28	29°49	24° 1	28° 4	16°21	23°11	24°18	12°37	n.a.
T 16	10 10 52	4°55'47	1 ²⁵	8°27	4° 7	1°47	29°22	29°56	23°59	28° 2	16°20	23°12	24°15	12°44	n.a.
F 17	10 14 48	5°53'37	15°27	9°35	5°20	2°24	29°17	0 ⁴	23°56	28° 1	16°19	23°13	24°12	12°50	n.a.
S 18	10 18 45	6°51'25	29° 5	10°46	6°32	3° 1	29°13	0°12	23°54	28° 0	16°18	23°14	24° 9	12°57	n.a.
S 19	10 22 41	7°49'12	12 ¹⁹	12° 0	7°44	3°38	29° 8	0°20	23°52	27°58	16°18	23°R14	24° 6	13° 4	n.a.
M20	10 26 38	8°46'56	25°12	13°16	8°56	4°15	29° 3	0°28	23°49	27°57	16°17	23°14	24° 2	13°10	n.a.
T 21	10 30 35	9°44'39	7 ⁴⁷	14°34	10° 8	4°52	28°59	0°36	23°47	27°55	16°16	23°12	23°59	13°17	n.a.
W22	10 34 31	10°42'20	20° 6	15°55	11°20	5°28	28°55	0°44	23°44	27°53	16°15	23°11	23°56	13°23	n.a.
T 23	10 38 28	11°39'58	2 ¹⁴	17°18	12°32	6° 5	28°50	0°51	23°42	27°52	16°14	23° 9	23°53	13°30	n.a.
F 24	10 42 24	12°37'36	14°13	18°43	13°43	6°41	28°46	0°59	23°40	27°50	16°14	23° 7	23°50	13°37	n.a.
S 25	10 46 21	13°35'11	26° 6	20°10	14°55	7°17	28°43	1° 7	23°37	27°49	16°13	23° 6	23°47	13°43	n.a.
S 26	10 50 17	14°32'45	7 ⁵⁶	21°40	16° 7	7°53	28°39	1°15	23°35	27°47	16°12	23° 5	23°43	13°50	n.a.
M27	10 54 14	15°30'18	19°43	23°12	17°18	8°29	28°36	1°22	23°33	27°46	16°12	23°D 5	23°40	13°57	n.a.
T 28	10 58 10	16°27'49	1 ³²	24°46	18°30	9° 5	28°32	1°30	23°30	27°44	16°11	23° 5	23°37	14° 3	n.a.
W29	11 2 7	17°25'18	13°24	26°22	19°41	9°41	28°29	1°38	23°28	27°43	16°10	23° 6	23°34	14°10	n.a.
T 30	11 6 3	18°22'47	25°22	28° 1	20°53	10°16	28°26	1°46	23°26	27°41	16°10	23° 6	23°31	14°17	n.a.
F 31	11 10 0	19 ²⁰ 14	7 ²⁸	29 ⁴¹	22 ⁴	10 ⁵²	28 ²⁴	1 ⁵³	23 ²⁴	27 ³⁹	16 ⁹	23 ⁷	23 ²⁸	14 ²³	n.a.

Delta T = 17h07m37s Julian Calendar 1 March 2480 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2480 BCE
The year -2479 astronomical counting style corresponds to year 2480 B.C.E historical counting style.

APRIL 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	11 13 57	20 ¹⁷ 40	19 ⁴⁶	1 ²⁴	23 ¹⁵	11 ²⁷	28°R21	2 ¹	23°R21	27°R38	16°R 9	23 ⁷	23 ²⁴	14 ³⁰	n.a.
M 2	11 17 53	21°15'06	2 ¹⁹	3° 9	24°26	12° 2	28 ¹⁹	2° 9	23 ¹⁹	27 ³⁶	16 ⁸	23° 7	23°21	14°37	n.a.
S 3	11 21 50	22°12'30	15°10	4°56	25°38	12°37	28°16	2°16	23°17	27°35	16° 8	23° 7	23°18	14°43	n.a.
T 4	11 25 46	23° 9'54	28°23	6°45	26°49	13°12	28°14	2°24	23°15	27°33	16° 7	23° 7	23°15	14°50	n.a.
W 5	11 29 43	24° 7'16	12 ⁰	8°36	28° 0	13°47	28°12	2°31	23°13	27°31	16° 7	23° 7	23°12	14°57	n.a.
T 6	11 33 39	25° 4'38	26° 2	10°29	29°11	14°21	28°11	2°39	23°11	27°30	16° 7	23° 7	23° 8	15° 3	n.a.
F 7	11 37 36	26° 1'59	10 ²⁸	12°25	0 ²¹	14°55	28° 9	2°46	23° 9	27°28	16° 6	23° 8	23° 5	15°10	n.a.
S 8	11 41 33	26°59'19	25°15	14°22	1°32	15°29	28° 8	2°54	23° 7	27°27	16° 6	23° 8	23° 2	15°16	n.a.
S 9	11 45 29	27°56'38	10 ¹⁶	16°22	2°43	16° 3	28° 7	3° 1	23° 5	27°25	16° 6	23° 8	22°59	15°23	n.a.
M10	11 49 26	28°53'56	25°25	18°23	3°54	16°37	28° 6	3° 9	23° 3	27°23	16° 6	23°R 8	22°56	15°30	n.a.
T 11	11 53 22	29°51'12	10 ³²	20°26	5° 4	17°11	28° 5	3°16	23° 1	27°22	16° 5	23° 8	22°53	15°36	n.a.
W12	11 57 19	0 ⁴⁸ 28	25°28	22°31	6°15	17°44	28° 4	3°23	22°59	27°20	16° 5	23° 7	22°49	15°43	n.a.
T 13	12 1 15	1°45'43	10 ⁸	24°37	7°25	18°17	28° 4	3°31	22°57	27°18	16° 5	23° 7	22°46	15°50	n.a.
F 14	12 5 12	2°42'57	24°19	26°45	8°36	18°50	28° 4	3°38	22°56	27°17	16° 5	23° 5	22°43	15°56	n.a.
S 15	12 9 8	3°40'10	8 ⁵	28°54	9°46	19°22	28°D 4	3°45	22°54	27°15	16° 5	23° 4	22°40	16° 3	n.a.
S 16	12 13 5	4°37'22	21°25	1 ⁴	10°56	19°55	28° 4	3°52	22°52	27°14	16° 5	23° 4	22°37	16°10	n.a.
M17	12 17 1	5°34'33	4 ²⁰	3°15	12° 7	20°27	28° 4	4° 0	22°51	27°12	16°D 5	23°D 3	22°33	16°16	n.a.
T 18	12 20 58	6°31'42	16°54	5°26	13°17	20°59	28° 4	4° 7	22°49	27°10	16° 5	23° 4	22°30	16°23	n.a.
W19	12 24 55	7°28'51	29°10	7°37	14°27	21°31	28° 5	4°14	22°47	27° 9	16° 5	23° 4	22°27	16°30	n.a.
T 20	12 28 51	8°25'58	11 ¹²	9°49	15°36	22° 2	28° 6	4°21	22°46	27° 7	16° 5	23° 6	22°24	16°36	n.a.
F 21	12 32 48	9°23'05	23° 6	12° 0	16°46	22°33	28° 7	4°28	22°44	27° 6	16° 5	23° 7	22°21	16°43	n.a.
S 22	12 36 44	10°20'11	4 ⁵⁵	14°11	17°56	23° 4	28° 8	4°35	22°43	27° 4	16° 5	23° 8	22°18	16°50	n.a.
S 23	12 40 41	11°17'16	16°42	16°20	19° 6	23°35	28°10	4°42	22°42	27° 2	16° 5	23° 9	22°14	16°56	n.a.
M24	12 44 37	12°14'20	28°31	18°29	20°15	24° 5	28°11	4°48	22°40	27° 1	16° 6	23°R 9	22°11	17° 3	n.a.
T 25	12 48 34	13°11'24	10 ²⁴	20°37	21°25	24°35	28°13	4°55	22°39	26°59	16° 6	23° 8	22° 8	17° 9	n.a.
W26	12 52 30	14° 8'27	22°24	22°43	22°34	25° 5	28°15	5° 2	22°38	26°58	16° 6	23° 6	22° 5	17°16	n.a.
T 27	12 56 27	15° 5'30	4 ³²	24°47	23°43	25°35	28°17	5° 9	22°36	26°56	16° 6	23° 3	22° 2	17°23	n.a.
F 28	13 0 24	16° 2'33	16°50	26°50	24°52	26° 4	28°19	5°15	22°35	26°55	16° 7	23° 0	21°59	17°29	n.a.
S 29	13 4 20	16°59'35	29°20	28°51	26° 1	26°33	28°22	5°22	22°34	26°53	16° 7	22°56	21°55	17°36	n.a.
S 30	13 8 17	17 ⁵⁶ 37	12 ³	0 ⁵⁰	27 ⁸	27 ²	28 ²⁴	5 ²⁹	22 ³³	26 ⁵²	16 ⁷	22 ⁵³	21 ⁵²	17 ⁴³	n.a.

Delta T = 17h07m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2480 BCE

MAY 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 12 13	18°53'39	25°27	28°47	28°19	27°30	28°27	5°35	22°R32	26°R50	16°E 8	22°R50	21°K49	17°M49	n.a.								
T 2	13 16 10	19°50'41	8°31	4°42	29°28	27°58	28°30	5°42	22°L31	26°M49	16° 8	22°K48	21°46	17°56	n.a.								
W 3	13 20 6	20°47'43	21°50	6°34	0°II37	28°25	28°33	5°48	22°30	26°47	16° 9	22°D48	21°43	18° 3	n.a.								
T 4	13 24 3	21°44'46	5°43	8°25	1°45	28°53	28°36	5°54	22°29	26°46	16° 9	22°49	21°39	18° 9	n.a.								
F 5	13 27 59	22°41'48	19°54	10°13	2°54	29°19	28°40	6° 1	22°28	26°45	16°10	22°50	21°36	18°16	n.a.								
S 6	13 31 56	23°38'50	4°K24	11°59	4° 2	29°46	28°43	6° 7	22°27	26°43	16°10	22°51	21°33	18°23	n.a.								
S 7	13 35 53	24°35'53	19° 8	13°43	5°10	0°31	28°47	6°13	22°27	26°42	16°11	22°R52	21°30	18°29	n.a.								
M 8	13 39 49	25°32'55	4°Y 1	15°24	6°18	0°37	28°51	6°19	22°26	26°40	16°12	22°52	21°27	18°36	n.a.								
T 9	13 43 46	26°29'58	18°57	17° 4	7°26	1° 3	28°55	6°25	22°25	26°39	16°12	22°50	21°24	18°43	n.a.								
W10	13 47 42	27°27'00	3°R46	18°41	8°34	1°27	28°59	6°31	22°25	26°38	16°13	22°46	21°20	18°49	n.a.								
T 11	13 51 39	28°24'03	18°22	20°16	9°42	1°52	29° 4	6°37	22°24	26°36	16°14	22°41	21°17	18°56	n.a.								
F 12	13 55 35	29°21'06	2°II38	21°48	10°50	2°16	29° 8	6°43	22°24	26°35	16°14	22°36	21°14	19° 2	n.a.								
S 13	13 59 32	0°B18'08	16°29	23°18	11°57	2°39	29°13	6°49	22°23	26°34	16°15	22°31	21°11	19° 9	n.a.								
S 14	14 3 28	1°15'11	29°53	24°46	13° 5	3° 2	29°18	6°54	22°23	26°33	16°16	22°26	21° 8	19°16	n.a.								
M15	14 7 25	2°12'13	12°E51	26°12	14°12	3°25	29°23	7° 0	22°22	26°31	16°17	22°23	21° 5	19°22	n.a.								
T 16	14 11 22	3° 9'16	25°27	27°35	15°19	3°47	29°28	7° 6	22°22	26°30	16°18	22°21	21° 1	19°29	n.a.								
W17	14 15 18	4° 6'18	7°L43	28°56	16°26	4° 8	29°33	7°11	22°22	26°29	16°19	22°D21	20°58	19°36	n.a.								
T 18	14 19 15	5° 3'20	19°45	0°II14	17°33	4°29	29°39	7°17	22°22	26°28	16°20	22°22	20°55	19°42	n.a.								
F 19	14 23 11	6° 0'23	1°M37	1°30	18°39	4°50	29°45	7°22	22°21	26°27	16°21	22°23	20°52	19°49	n.a.								
S 20	14 27 8	6°57'25	13°25	2°43	19°46	5°10	29°50	7°27	22°21	26°25	16°21	22°24	20°49	19°56	n.a.								
S 21	14 31 4	7°54'28	25°13	3°54	20°52	5°29	29°56	7°32	22°D21	26°24	16°23	22°R25	20°45	20° 2	n.a.								
M22	14 35 1	8°51'30	7°L 5	5° 2	21°58	5°48	0°L 2	7°38	22°21	26°23	16°24	22°23	20°42	20° 9	n.a.								
T 23	14 38 57	9°48'33	19° 5	6° 7	23° 4	6° 6	0° 9	7°43	22°21	26°22	16°25	22°20	20°39	20°16	n.a.								
W24	14 42 54	10°45'37	1°M15	7°10	24°10	6°24	0°15	7°48	22°21	26°21	16°26	22°15	20°36	20°22	n.a.								
T 25	14 46 51	11°42'41	13°37	8° 9	25°16	6°41	0°21	7°53	22°22	26°20	16°27	22° 8	20°33	20°29	n.a.								
F 26	14 50 47	12°39'45	26°12	9° 5	26°21	6°57	0°28	7°57	22°22	26°19	16°28	21°59	20°30	20°35	n.a.								
S 27	14 54 44	13°36'51	9°K 0	9°59	27°27	7°13	0°35	8° 2	22°22	26°18	16°29	21°50	20°26	20°42	n.a.								
S 28	14 58 40	14°33'57	22° 1	10°48	28°32	7°29	0°42	8° 7	22°22	26°17	16°30	21°42	20°23	20°49	n.a.								
M29	15 2 37	15°31'04	5°315	11°35	29°37	7°43	0°49	8°12	22°23	26°16	16°32	21°35	20°20	20°55	n.a.								
T 30	15 6 33	16°28'11	18°41	12°18	0°E42	7°57	0°56	8°16	22°23	26°15	16°33	21°29	20°17	21° 2	n.a.								
W31	15 10 30	17°25'20	2°M20	12°II57	1°E46	8°31	1°L 3	8°K20	22°L24	26°M14	16°E34	21°K26	20°K14	21°M 9	n.a.								

Delta T = 17h07m32s Julian Calendar 1 May 2480 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2480 BCE
 The year -2479 astronomical counting style corresponds to year 2480 B.C.E historical counting style.

JUNE 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 14 26	18°B22'30	16°M10	13°II32	2°E50	8°323	1°L11	8°K25	22°L24	26°R14	16°E35	21°D25	20°K10	21°M15	n.a.								
T 2	15 18 23	19°19'40	0°K13	14° 3	3°54	8°35	1°18	8°29	22°25	26°M13	16°37	21°K26	20° 7	21°22	n.a.								
S 3	15 22 20	20°16'52	14°27	14°30	4°58	8°46	1°26	8°33	22°25	26°12	16°38	21°R26	20° 4	21°29	n.a.								
S 4	15 26 16	21°14'05	28°51	14°53	6° 2	8°57	1°34	8°37	22°26	26°11	16°40	21°26	20° 1	21°35	n.a.								
M 5	15 30 13	22°11'19	13°Y22	15°11	7° 6	9° 6	1°42	8°41	22°27	26°10	16°41	21°24	19°58	21°42	n.a.								
T 6	15 34 9	23° 8'35	27°56	15°25	8° 9	9°15	1°50	8°45	22°28	26°10	16°42	21°20	19°55	21°49	n.a.								
W 7	15 38 6	24° 5'51	12°R26	15°33	9°12	9°23	1°58	8°49	22°29	26° 9	16°44	21°14	19°51	21°55	n.a.								
T 8	15 42 2	25° 3'08	26°47	15°R37	10°15	9°31	2° 6	8°53	22°29	26° 8	16°45	21° 5	19°48	22° 2	n.a.								
F 9	15 45 59	26° 0'27	10°II53	15°36	11°17	9°37	2°14	8°57	22°30	26° 8	16°47	20°55	19°45	22° 9	n.a.								
S 10	15 49 55	26°57'46	24°38	15°30	12°19	9°43	2°23	9° 0	22°31	26° 7	16°48	20°44	19°42	22°15	n.a.								
S 11	15 53 52	27°55'07	8°E 0	15°18	13°21	9°48	2°32	9° 4	22°32	26° 7	16°50	20°35	19°39	22°22	n.a.								
M12	15 57 49	28°52'28	20°58	15° 2	14°23	9°52	2°40	9° 7	22°34	26° 6	16°52	20°28	19°36	22°28	n.a.								
T 13	16 1 45	29°49'50	3°L33	14°40	15°24	9°56	2°49	9°10	22°35	26° 6	16°53	20°22	19°32	22°35	n.a.								
W14	16 5 42	0°II47'14	15°50	14°14	16°25	9°58	2°58	9°13	22°36	26° 5	16°55	20°19	19°29	22°42	n.a.								
T 15	16 9 38	1°44'38	27°52	13°43	17°26	10° 0	3° 7	9°16	22°37	26° 5	16°56	20°D18	19°26	22°48	n.a.								
F 16	16 13 35	2°42'02	9°M44	13° 7	18°27	10° 1	3°16	9°19	22°38	26° 4	16°58	20°18	19°23	22°55	n.a.								
S 17	16 17 31	3°39'28	21°32	12°28	19°27	10°R 1	3°26	9°22	22°40	26° 4	17° 0	20°R19	19°20	23° 2	n.a.								
S 18	16 21 28	4°36'55	3°E22	11°46	20°27	10° 0	3°35	9°25	22°41	26° 3	17° 1	20°18	19°16	23° 8	n.a.								
M19	16 25 24	5°34'23	15°18	11° 1	21°26	9°59	3°44	9°28	22°43	26° 3	17° 3	20°15	19°13	23°15	n.a.								
T 20	16 29 21	6°31'52	27°24	10°14	22°25	9°57	3°54	9°30	22°44	26° 3	17° 5	20°10	19°10	23°22	n.a.								
W21	16 33 18	7°29'23	9°M45	9°27	23°24	9°53	4° 4	9°33	22°46	26° 3	17° 7	20° 3	19° 7	23°28	n.a.								
T 22	16 37 14	8°26'54	22°21	8°38	24°22	9°49	4°13	9°35	22°47	26° 2	17° 8	19°53	19° 4	23°35	n.a.								
F 23	16 41 11	9°24'28	5°K14	7°51	25°20	9°45	4°23	9°37	22°49	26° 2	17°10	19°41	19° 1	23°42	n.a.								
S 24	16 45 7	10°22'02	18°23	7° 5	26°17	9°39	4°33	9°40	22°51	26° 2	17°12	19°29	18°57	23°48	n.a.								
S 25	16 49 4	11°19'38	1°347	6°22	27°14	9°33	4°43	9°42	22°52	26° 2	17°14	19°17	18°54	23°55	n.a.								
M26	16 53 0	12°17'16	25°13	5°42	28°11	9°26	4°53	9°44	22°54	26° 2	17°16	19° 7	18°51	24° 2	n.a.								
T 27	16 56 57	13°14'55	29°10	5° 6	29° 7	9°18	5° 4	9°46	22°56	26° 2	17°18	18°59	18°48	24° 8	n.a.								
W28	17 0 53	14°12'37	13°M 3	4°35	0°L 3	9° 9	5°14	9°47	22°58	26° 2	17°19	18°54	18°45	24°15	n.a.								
T 29	17 4 50	15°10'20	27° 2	4°10	0°58	9° 0	5°24	9°49	23° 0	26°D 2	17°21	18°51	18°42	24°21	n.a.								
F 30	17 8 47	16°II 8'04	11°K 5	3°II52	1°L52	8°350	5°L35	9°K51	23°L 2	26°M 2	17°E23	18°K51	18°K38	24°M28	n.a.								

Delta T = 17h07m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2480 BCE

JULY 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 12 43	17II 5'51	25X12	3°R40	2Ω46	8°R39	5Ω45	9X52	23Ω 4	26η 2	17Ω25	18°R51	18X35	24η35	n.a.		
S 2	17 16 40	18° 3'40	9Y21	3°D35	3°40	8Ω27	5°56	9°53	23° 6	26° 2	17°27	18X50	18°32	24°41	n.a.		
M 3	17 20 36	19° 1'30	23°32	3II38	4°33	8°15	6° 7	9°55	23° 8	26° 2	17°29	18°47	18°29	24°48	n.a.		
T 4	17 24 33	19°59'23	7B42	3°48	5°25	8° 3	6°18	9°56	23°10	26° 2	17°31	18°42	18°26	24°55	n.a.		
W 5	17 28 29	20°57'18	21°47	4° 6	6°17	7°49	6°29	9°57	23°12	26° 2	17°33	18°34	18°22	25° 1	n.a.		
T 6	17 32 26	21°55'14	5II45	4°32	7° 9	7°35	6°40	9°58	23°15	26° 3	17°35	18°23	18°19	25° 8	n.a.		
F 7	17 36 22	22°53'13	19°30	5° 5	7°59	7°21	6°51	9°58	23°17	26° 3	17°37	18°11	18°16	25°15	n.a.		
S 8	17 40 19	23°51'13	2Ω59	5°46	8°49	7° 6	7° 2	9°59	23°19	26° 3	17°39	17°59	18°13	25°21	n.a.		
S 9	17 44 16	24°49'16	16° 9	6°35	9°38	6°51	7°13	10° 0	23°22	26° 3	17°41	17°47	18°10	25°28	n.a.		
M10	17 48 12	25°47'20	28°59	7°30	10°27	6°35	7°24	10° 0	23°24	26° 4	17°43	17°38	18° 7	25°35	n.a.		
T 11	17 52 9	26°45'25	11Ω31	8°33	11°14	6°19	7°36	10° 0	23°26	26° 4	17°45	17°31	18° 3	25°41	n.a.		
W12	17 56 5	27°43'32	23°45	9°42	12° 1	6° 3	7°47	10° 1	23°29	26° 5	17°47	17°26	18° 0	25°48	n.a.		
T 13	18 0 2	28°41'41	5η46	10°58	12°47	5°46	7°58	10° 1	23°31	26° 5	17°49	17°24	17°57	25°55	n.a.		
F 14	18 3 58	29°39'52	17°38	12°19	13°32	5°29	8°10	10°R 1	23°34	26° 6	17°52	17°D24	17°54	26° 1	n.a.		
S 15	18 7 55	0Ω38'04	29°26	13°45	14°17	5°12	8°22	10° 1	23°37	26° 6	17°54	17°R24	17°51	26° 8	n.a.		
S 16	18 11 52	1°36'18	11Ω16	15°17	15° 0	4°55	8°33	10° 1	23°39	26° 7	17°56	17°24	17°48	26°14	n.a.		
M17	18 15 48	2°34'33	23°13	16°52	15°43	4°38	8°45	10° 0	23°42	26° 7	17°58	17°22	17°44	26°21	n.a.		
T 18	18 19 45	3°32'50	5η28	18°32	16°24	4°21	8°57	10° 0	23°45	26° 8	18° 0	17°18	17°41	26°28	n.a.		
W19	18 23 41	4°31'10	17°49	20°15	17° 4	4° 4	9° 9	9°59	23°47	26° 9	18° 2	17°11	17°38	26°34	n.a.		
T 20	18 27 38	5°29'31	0X35	22° 0	17°44	3°47	9°20	9°59	23°50	26° 9	18° 4	17° 3	17°35	26°41	n.a.		
F 21	18 31 34	6°27'54	13°42	23°48	18°22	3°31	9°32	9°58	23°53	26°10	18° 6	16°52	17°32	26°48	n.a.		
S 22	18 35 31	7°26'19	27° 9	25°38	18°59	3°14	9°44	9°57	23°56	26°11	18° 9	16°41	17°28	26°54	n.a.		
S 23	18 39 27	8°24'46	10Ω56	27°30	19°34	2°58	9°57	9°56	23°59	26°11	18°11	16°30	17°25	27° 1	n.a.		
M24	18 43 24	9°23'15	24°57	29°22	20° 9	2°41	10° 9	9°55	24° 2	26°12	18°13	16°20	17°22	27° 8	n.a.		
T 25	18 47 21	10°21'46	9X 9	1Ω16	20°42	2°26	10°21	9°54	24° 5	26°13	18°15	16°13	17°19	27°14	n.a.		
W26	18 51 17	11°20'19	23°26	3°10	21°14	2°10	10°33	9°53	24° 8	26°14	18°17	16° 9	17°16	27°21	n.a.		
T 27	18 55 14	12°18'55	7X45	5° 4	21°44	1°55	10°45	9°51	24°11	26°15	18°19	16° 7	17°13	27°28	n.a.		
F 28	18 59 10	13°17'33	22° 1	6°58	22°13	1°40	10°58	9°50	24°14	26°16	18°22	16°D 7	17° 9	27°34	n.a.		
S 29	19 3 7	14°16'13	6Y12	8°52	22°40	1°26	11°10	9°48	24°17	26°17	18°24	16° 7	17° 6	27°41	n.a.		
S 30	19 7 3	15°14'56	20°17	10°45	23° 6	1°13	11°22	9°46	24°20	26°18	18°26	16°R 7	17° 3	27°48	n.a.		
M31	19 11 0	16Ω13'42	4B16	12Ω38	23Ω30	0Ω59	11Ω35	9X45	24Ω23	26η19	18Ω28	16X 6	17X 0	27η54	n.a.		

Delta T = 17h07m27s Julian Calendar 1 July 2480 BCE == Greg. Calendar 11 June 2480 BCE
 The year -2479 astronomical counting style corresponds to year 2480 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 14 56	17Ω12'30	18B 7	14Ω31	23Ω53	0°R47	11Ω47	9°R43	24Ω26	26η20	18Ω30	16°R 2	16X57	28η 1	n.a.		
W 2	19 18 53	18°11'20	1II49	16°22	24°13	0Ω35	12° 0	9X41	24°30	26°21	18°32	15X56	16°54	28° 8	n.a.		
T 3	19 22 50	19°10'13	15°21	18°13	24°32	0°23	12°13	9°38	24°33	26°22	18°35	15°48	16°50	28°14	n.a.		
F 4	19 26 46	20° 9'09	28°41	20° 3	24°49	0°12	12°25	9°36	24°36	26°23	18°37	15°38	16°47	28°21	n.a.		
S 5	19 30 43	21° 8'06	11Ω48	21°53	25° 4	0° 2	12°38	9°34	24°39	26°24	18°39	15°28	16°44	28°27	n.a.		
S 6	19 34 39	22° 7'06	24°40	23°41	25°17	29X53	12°51	9°31	24°43	26°25	18°41	15°19	16°41	28°34	n.a.		
M 7	19 38 36	23° 6'08	7Ω16	25°28	25°28	29°44	13° 3	9°29	24°46	26°27	18°43	15°12	16°38	28°41	n.a.		
T 8	19 42 32	24° 5'12	19°38	27°15	25°37	29°36	13°16	9°26	24°49	26°28	18°46	15° 6	16°34	28°47	n.a.		
W 9	19 46 29	25° 4'19	1η46	29° 1	25°44	29°29	13°29	9°24	24°53	26°29	18°48	15° 3	16°31	28°54	n.a.		
T 10	19 50 25	26° 3'27	13°44	0Ω45	25°48	29°23	13°42	9°21	24°56	26°31	18°50	15°D 2	16°28	29° 1	n.a.		
F 11	19 54 22	27° 2'37	25°34	2°29	25°R50	29°17	13°55	9°18	25° 0	26°32	18°52	15° 2	16°25	29° 7	n.a.		
S 12	19 58 19	28° 1'50	7Ω21	4°12	25°50	29°12	14° 8	9°15	25° 3	26°33	18°54	15° 4	16°22	29°14	n.a.		
S 13	20 2 15	29° 1'04	19°10	5°54	25°47	29° 8	14°20	9°12	25° 7	26°35	18°56	15° 5	16°19	29°21	n.a.		
M14	20 6 12	0Ω 0'20	1η 7	7°35	25°43	29° 5	14°33	9° 9	25°10	26°36	18°59	15°R 6	16°15	29°27	n.a.		
T 15	20 10 8	0°59'38	13°15	9°16	25°35	29° 3	14°46	9° 5	25°14	26°38	19° 1	15° 5	16°12	29°34	n.a.		
W16	20 14 5	1°58'59	25°41	10°55	25°25	29° 1	14°59	9° 2	25°17	26°39	19° 3	15° 2	16° 9	29°41	n.a.		
T 17	20 18 1	2°58'21	8X29	12°34	25°13	29°D 0	15°12	8°59	25°21	26°40	19° 5	14°57	16° 6	29°47	n.a.		
F 18	20 21 58	3°57'46	21°40	14°11	24°59	29° 0	15°25	8°55	25°24	26°42	19° 7	14°52	16° 3	29°54	n.a.		
S 19	20 25 54	4°57'12	5Ω17	15°48	24°42	29° 1	15°39	8°51	25°28	26°44	19° 9	14°45	16° 0	0Ω 1	n.a.		
S 20	20 29 51	5°56'41	19°18	17°25	24°23	29° 3	15°52	8°48	25°32	26°45	19°11	14°39	15°56	0° 7	n.a.		
M21	20 33 48	6°56'11	3X39	19° 0	24° 1	29° 5	16° 5	8°44	25°35	26°47	19°14	14°33	15°53	0°14	n.a.		
T 22	20 37 44	7°55'44	18°14	20°35	23°38	29° 8	16°18	8°40	25°39	26°48	19°16	14°29	15°50	0°21	n.a.		
W23	20 41 41	8°55'19	2X57	22° 9	23°12	29°12	16°31	8°36	25°42	26°50	19°18	14°27	15°47	0°27	n.a.		
T 24	20 45 37	9°54'56	17°42	23°42	22°44	29°17	16°44	8°32	25°46	26°52	19°20	14°D27	15°44	0°34	n.a.		
F 25	20 49 34	10°54'36	2Y20	25°14	22°15	29°22	16°57	8°28	25°50	26°53	19°22	14°27	15°40	0°40	n.a.		
S 26	20 53 30	11°54'18	16°48	26°46	21°44	29°28	17°10	8°24	25°53	26°55	19°24	14°29	15°37	0°47	n.a.		
S 27	20 57 27	12°54'03	1B 2	28°17	21°12	29°35	17°24	8°20	25°57	26°57	19°26	14°30	15°34	0°54	n.a.		
M28	21 1 23	13°53'50	15° 1	29°48	20°38	29°43	17°37	8°16	26° 1	26°59	19°28	14°R31	15°31	1° 0	n.a.		
T 29	21 5 20	14°53'40	28°44	1η17	20° 4	29°51	17°50	8°12	26° 5	27° 0	19°30	14°30	15°28	1° 7	n.a.		
W30	21 9 17	15°53'32	12II11	2°46	19°28	0Ω 0	18° 3	8° 7	26° 8	27° 2	19°32	14°28	15°25	1°14	n.a.		
T 31	21 13 13	16Ω53'27	25II23	4η15	18Ω52	0Ω10	18Ω16	8X 3	26Ω12	27η 4	19Ω34	14X24	15X21	1Ω20	n.a.		

Delta T = 17h07m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2480 BCE

SEPTEMBER 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 17 10	17 ^h 53'23	8 ^h 21	5 ^h 42	18 ^h R16	0 ^h 20	18 ^h 30	7 ^h R58	26 ^h 16	27 ^h 6	19 ^h 36	14 ^h R20	15 ^h X18	1 ^h 27	n.a.
S 2	21 21 6	18 ^h 53'23	21 ^h 6	7 ^h 9	17 ^h 40	0 ^h 31	18 ^h 43	7 ^h X54	26 ^h 20	27 ^h 8	19 ^h 38	14 ^h X16	15 ^h 15	1 ^h 34	n.a.
S 3	21 25 3	19 ^h 53'24	3 ^h 37	8 ^h 35	17 ^h 4	0 ^h 43	18 ^h 56	7 ^h 49	26 ^h 23	27 ^h 10	19 ^h 40	14 ^h 12	15 ^h 12	1 ^h 40	n.a.
M 4	21 28 59	20 ^h 53'28	15 ^h 57	10 ^h 0	16 ^h 28	0 ^h 55	19 ^h 9	7 ^h 45	26 ^h 27	27 ^h 11	19 ^h 42	14 ^h 8	15 ^h 9	1 ^h 47	n.a.
T 5	21 32 56	21 ^h 53'34	28 ^h 7	11 ^h 25	15 ^h 53	1 ^h 8	19 ^h 23	7 ^h 40	26 ^h 31	27 ^h 13	19 ^h 44	14 ^h 6	15 ^h 6	1 ^h 54	n.a.
W 6	21 36 53	22 ^h 53'41	10 ^h 7	12 ^h 49	15 ^h 19	1 ^h 22	19 ^h 36	7 ^h 35	26 ^h 35	27 ^h 15	19 ^h 46	14 ^h D 5	15 ^h 2	2 ^h 0	n.a.
T 7	21 40 49	23 ^h 53'51	22 ^h 0	14 ^h 11	14 ^h 45	1 ^h 36	19 ^h 49	7 ^h 31	26 ^h 38	27 ^h 17	19 ^h 48	14 ^h 6	14 ^h 59	2 ^h 7	n.a.
F 8	21 44 46	24 ^h 54'03	3 ^h 22	15 ^h 33	14 ^h 14	1 ^h 51	20 ^h 2	7 ^h 26	26 ^h 42	27 ^h 19	19 ^h 50	14 ^h 7	14 ^h 56	2 ^h 14	n.a.
S 9	21 48 42	25 ^h 54'16	15 ^h 34	16 ^h 54	13 ^h 43	2 ^h 7	20 ^h 15	7 ^h 21	26 ^h 46	27 ^h 21	19 ^h 51	14 ^h 8	14 ^h 53	2 ^h 20	n.a.
S 10	21 52 39	26 ^h 54'32	27 ^h 23	18 ^h 14	13 ^h 14	2 ^h 23	20 ^h 29	7 ^h 16	26 ^h 50	27 ^h 23	19 ^h 53	14 ^h 10	14 ^h 50	2 ^h 27	n.a.
M11	21 56 35	27 ^h 54'49	9 ^h 18	19 ^h 32	12 ^h 48	2 ^h 39	20 ^h 42	7 ^h 11	26 ^h 54	27 ^h 25	19 ^h 55	14 ^h 11	14 ^h 46	2 ^h 34	n.a.
T 12	22 0 32	28 ^h 55'08	21 ^h 25	20 ^h 49	12 ^h 23	2 ^h 57	20 ^h 55	7 ^h 6	26 ^h 57	27 ^h 27	19 ^h 57	14 ^h 12	14 ^h 43	2 ^h 40	n.a.
W13	22 4 28	29 ^h 55'28	3 ^h 7	22 ^h 5	12 ^h 0	3 ^h 14	21 ^h 8	7 ^h 2	27 ^h 1	27 ^h 29	19 ^h 59	14 ^h R12	14 ^h 40	2 ^h 47	n.a.
T 14	22 8 25	0 ^h 55'50	16 ^h 30	23 ^h 20	11 ^h 39	3 ^h 33	21 ^h 21	6 ^h 57	27 ^h 5	27 ^h 31	20 ^h 1	14 ^h 11	14 ^h 37	2 ^h 54	n.a.
F 15	22 12 22	1 ^h 56'14	29 ^h 36	24 ^h 32	11 ^h 21	3 ^h 51	21 ^h 34	6 ^h 52	27 ^h 9	27 ^h 33	20 ^h 2	14 ^h 10	14 ^h 34	3 ^h 0	n.a.
S 16	22 16 18	2 ^h 56'40	13 ^h 10	25 ^h 43	11 ^h 5	4 ^h 11	21 ^h 47	6 ^h 47	27 ^h 12	27 ^h 36	20 ^h 4	14 ^h 9	14 ^h 31	3 ^h 7	n.a.
S 17	22 20 15	3 ^h 57'07	27 ^h 10	26 ^h 52	10 ^h 51	4 ^h 30	22 ^h 1	6 ^h 42	27 ^h 16	27 ^h 38	20 ^h 6	14 ^h 7	14 ^h 27	3 ^h 13	n.a.
M18	22 24 11	4 ^h 57'36	11 ^h 36	27 ^h 58	10 ^h 40	4 ^h 51	22 ^h 14	6 ^h 37	27 ^h 20	27 ^h 40	20 ^h 7	14 ^h 6	14 ^h 24	3 ^h 20	n.a.
T 19	22 28 8	5 ^h 58'06	26 ^h 23	29 ^h 2	10 ^h 31	5 ^h 11	22 ^h 27	6 ^h 32	27 ^h 24	27 ^h 42	20 ^h 9	14 ^h 6	14 ^h 21	3 ^h 27	n.a.
W20	22 32 4	6 ^h 58'38	11 ^h X25	0 ^h 3	10 ^h 25	5 ^h 32	22 ^h 40	6 ^h 27	27 ^h 28	27 ^h 44	20 ^h 11	14 ^h D 5	14 ^h 18	3 ^h 33	n.a.
T 21	22 36 1	7 ^h 59'12	26 ^h 31	1 ^h 1	10 ^h 21	5 ^h 54	22 ^h 53	6 ^h 22	27 ^h 31	27 ^h 46	20 ^h 12	14 ^h 5	14 ^h 15	3 ^h 40	n.a.
F 22	22 39 57	8 ^h 59'48	11 ^h Y34	1 ^h 55	10 ^h D20	6 ^h 16	23 ^h 6	6 ^h 17	27 ^h 35	27 ^h 48	20 ^h 14	14 ^h 6	14 ^h 11	3 ^h 47	n.a.
S 23	22 43 54	10 ^h 0'26	26 ^h 25	2 ^h 45	10 ^h 21	6 ^h 39	23 ^h 19	6 ^h 12	27 ^h 39	27 ^h 51	20 ^h 15	14 ^h 6	14 ^h 8	3 ^h 53	n.a.
S 24	22 47 50	11 ^h 1'05	10 ^h X58	3 ^h 30	10 ^h 24	7 ^h 1	23 ^h 32	6 ^h 7	27 ^h 42	27 ^h 53	20 ^h 17	14 ^h 7	14 ^h 5	4 ^h 0	n.a.
M25	22 51 47	12 ^h 1'47	25 ^h 9	4 ^h 10	10 ^h 30	7 ^h 25	23 ^h 45	6 ^h 2	27 ^h 46	27 ^h 55	20 ^h 19	14 ^h 7	14 ^h 2	4 ^h 7	n.a.
T 26	22 55 44	13 ^h 2'30	8 ^h II57	4 ^h 45	10 ^h 38	7 ^h 48	23 ^h 57	5 ^h 57	27 ^h 50	27 ^h 57	20 ^h 20	14 ^h R 7	13 ^h 59	4 ^h 13	n.a.
W27	22 59 40	14 ^h 3'16	22 ^h 21	5 ^h 13	10 ^h 49	8 ^h 12	24 ^h 10	5 ^h 52	27 ^h 53	27 ^h 59	20 ^h 22	14 ^h D 7	13 ^h 56	4 ^h 20	n.a.
T 28	23 3 37	15 ^h 4'03	5 ^h 24	5 ^h 34	11 ^h 2	8 ^h 37	24 ^h 23	5 ^h 48	27 ^h 57	28 ^h 2	20 ^h 23	14 ^h 7	13 ^h 52	4 ^h 27	n.a.
F 29	23 7 33	16 ^h 4'53	18 ^h 8	5 ^h 47	11 ^h 16	9 ^h 1	24 ^h 36	5 ^h 43	28 ^h 1	28 ^h 4	20 ^h 24	14 ^h 7	13 ^h 49	4 ^h 33	n.a.
S 30	23 11 30	17 ^h 5'44	0 ^h 36	5 ^h R52	11 ^h 33	9 ^h 26	24 ^h 49	5 ^h X38	28 ^h 4	28 ^h 6	20 ^h 26	14 ^h X 7	13 ^h X46	4 ^h 40	n.a.

Delta T = 17h07m22s Julian Calendar 1 Sept. 2480 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2480 BCE
 The year -2479 astronomical counting style corresponds to year 2480 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 15 26	18 ^h 6'36	12 ^h 52	5 ^h R47	11 ^h 52	9 ^h 52	25 ^h 1	5 ^h R33	28 ^h 8	28 ^h 8	20 ^h 27	14 ^h X 8	13 ^h X43	4 ^h 47	n.a.
M 2	23 19 23	19 ^h 7'30	24 ^h 57	5 ^h 33	12 ^h 13	10 ^h 18	25 ^h 14	5 ^h X28	28 ^h 12	28 ^h 10	20 ^h 29	14 ^h 8	13 ^h 40	4 ^h 53	n.a.
T 3	23 23 19	20 ^h 8'26	6 ^h 55	5 ^h 8	12 ^h 36	10 ^h 44	25 ^h 27	5 ^h 24	28 ^h 15	28 ^h 13	20 ^h 30	14 ^h 8	13 ^h 37	5 ^h 0	n.a.
W 4	23 27 16	21 ^h 9'23	18 ^h 47	4 ^h 32	13 ^h 0	11 ^h 10	25 ^h 39	5 ^h 19	28 ^h 19	28 ^h 15	20 ^h 31	14 ^h R 8	13 ^h 33	5 ^h 7	n.a.
T 5	23 31 13	22 ^h 10'22	0 ^h 36	3 ^h 46	13 ^h 27	11 ^h 37	25 ^h 52	5 ^h 14	28 ^h 22	28 ^h 17	20 ^h 32	14 ^h 8	13 ^h 30	5 ^h 13	n.a.
F 6	23 35 9	23 ^h 11'21	12 ^h 24	2 ^h 50	13 ^h 55	12 ^h 4	26 ^h 4	5 ^h 10	28 ^h 26	28 ^h 19	20 ^h 34	14 ^h 7	13 ^h 27	5 ^h 20	n.a.
S 7	23 39 6	24 ^h 12'22	24 ^h 12	1 ^h 45	14 ^h 25	12 ^h 31	26 ^h 17	5 ^h 5	28 ^h 29	28 ^h 22	20 ^h 35	14 ^h 6	13 ^h 24	5 ^h 27	n.a.
S 8	23 43 2	25 ^h 13'25	6 ^h 11	0 ^h 32	14 ^h 56	12 ^h 59	26 ^h 29	5 ^h 1	28 ^h 33	28 ^h 24	20 ^h 36	14 ^h 4	13 ^h 21	5 ^h 33	n.a.
M 9	23 46 59	26 ^h 14'28	18 ^h 2	29 ^h 13	15 ^h 29	13 ^h 27	26 ^h 42	4 ^h 56	28 ^h 36	28 ^h 26	20 ^h 37	14 ^h 2	13 ^h 17	5 ^h 40	n.a.
T 10	23 50 55	27 ^h 15'32	0 ^h 10	27 ^h 51	16 ^h 3	13 ^h 55	26 ^h 54	4 ^h 52	28 ^h 40	28 ^h 28	20 ^h 38	14 ^h 1	13 ^h 14	5 ^h 47	n.a.
W11	23 54 52	28 ^h 16'37	12 ^h 30	26 ^h 29	16 ^h 39	14 ^h 24	27 ^h 6	4 ^h 47	28 ^h 43	28 ^h 31	20 ^h 39	13 ^h 59	13 ^h 11	5 ^h 53	n.a.
T 12	23 58 48	29 ^h 17'44	25 ^h 8	25 ^h 9	17 ^h 16	14 ^h 53	27 ^h 18	4 ^h 43	28 ^h 47	28 ^h 33	20 ^h 40	13 ^h D59	13 ^h 8	6 ^h 0	n.a.
F 13	0 2 45	0 ^h 18'51	8 ^h 3	23 ^h 54	17 ^h 54	15 ^h 22	27 ^h 31	4 ^h 39	28 ^h 50	28 ^h 35	20 ^h 42	13 ^h 59	13 ^h 5	6 ^h 7	n.a.
S 14	0 6 42	1 ^h 19'58	21 ^h 28	22 ^h 47	18 ^h 34	15 ^h 51	27 ^h 43	4 ^h 35	28 ^h 53	28 ^h 38	20 ^h 43	14 ^h 0	13 ^h 2	6 ^h 13	n.a.
S 15	0 10 38	2 ^h 21'07	5 ^h 17	21 ^h 48	19 ^h 15	16 ^h 20	27 ^h 55	4 ^h 31	28 ^h 57	28 ^h 40	20 ^h 43	14 ^h 1	12 ^h 58	6 ^h 20	n.a.
M16	0 14 35	3 ^h 22'16	19 ^h 33	21 ^h 0	19 ^h 57	16 ^h 50	28 ^h 7	4 ^h 27	29 ^h 0	28 ^h 42	20 ^h 44	14 ^h 2	12 ^h 55	6 ^h 27	n.a.
T 17	0 18 31	4 ^h 23'25	4 ^h X14	20 ^h 23	20 ^h 40	17 ^h 20	28 ^h 19	4 ^h 23	29 ^h 3	28 ^h 44	20 ^h 45	14 ^h 3	12 ^h 52	6 ^h 33	n.a.
W18	0 22 28	5 ^h 24'36	19 ^h 15	19 ^h 58	21 ^h 24	17 ^h 50	28 ^h 30	4 ^h 19	29 ^h 7	28 ^h 47	20 ^h 46	14 ^h R 4	12 ^h 49	6 ^h 40	n.a.
T 19	0 26 24	6 ^h 25'47	4 ^h Y28	19 ^h 44	22 ^h 9	18 ^h 21	28 ^h 42	4 ^h 15	29 ^h 10	28 ^h 49	20 ^h 47	14 ^h 3	12 ^h 46	6 ^h 46	n.a.
F 20	0 30 21	7 ^h 26'59	19 ^h 45	19 ^h D40	22 ^h 55	18 ^h 51	28 ^h 5								

SWISS EPHEMERIS for the year 2480 BCE

NOVEMBER 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 17 40	19 ^h 42'29	27 ^m 35	28 ^m 39	3 ^m 17	25 ^z 13	1 ^m 9	3°R33	29 ^h 049	29 ^m 18	20 ^s 55	13°R49	12 ^h 4	8 ^z 13	n.a.
T 2	1 21 36	20°43'51	9 ^z 22	29°52	4°13	25°46	1°20	3 ^h 31	29°51	29°20	20°55	13 ^h 46	12° 1	8°20	n.a.
F 3	1 25 33	21°45'13	21°12	1 ^z 7	5°10	26°19	1°30	3°28	29°54	29°22	20°56	13°42	11°58	8°26	n.a.
S 4	1 29 29	22°46'35	3 ^m 6	2°24	6° 8	26°52	1°41	3°26	29°57	29°24	20°56	13°35	11°55	8°33	n.a.
S 5	1 33 26	23°47'58	15° 5	3°42	7° 6	27°25	1°51	3°24	29°59	29°26	20°56	13°27	11°52	8°40	n.a.
M 6	1 37 22	24°49'20	27°12	5° 2	8° 5	27°59	2° 2	3°21	0 ^m 2	29°28	20°57	13°19	11°48	8°46	n.a.
T 7	1 41 19	25°50'43	9 ^z 28	6°24	9° 4	28°32	2°12	3°19	0° 5	29°30	20°57	13°11	11°45	8°53	n.a.
W 8	1 45 15	26°52'05	21°54	7°46	10° 3	29° 6	2°22	3°18	0° 7	29°32	20°57	13° 4	11°42	9° 0	n.a.
T 9	1 49 12	27°53'27	4 ^z 34	9°10	11° 3	29°40	2°32	3°16	0°10	29°34	20°57	12°59	11°39	9° 6	n.a.
F 10	1 53 9	28°54'49	17°29	10°34	12° 4	0 ^z 14	2°42	3°14	0°12	29°36	20°57	12°57	11°36	9°13	n.a.
S 11	1 57 5	29°56'10	0 ^z 44	11°59	13° 4	0°48	2°52	3°12	0°14	29°39	20°57	12°D56	11°33	9°20	n.a.
S 12	2 1 2	0 ^m 57'31	14°20	13°25	14° 6	1°22	3° 2	3°11	0°17	29°41	20°58	12°57	11°29	9°26	n.a.
M13	2 4 58	1°58'52	28°19	14°52	15° 7	1°56	3°12	3°10	0°19	29°43	20°58	12°58	11°26	9°33	n.a.
T 14	2 8 55	3° 0'12	12 ^h 41	16°19	16°10	2°31	3°21	3° 8	0°21	29°44	20°58	12°R59	11°23	9°40	n.a.
W15	2 12 51	4° 1'31	27°25	17°47	17°12	3° 5	3°31	3° 7	0°23	29°46	20°57	12°58	11°20	9°46	n.a.
T 16	2 16 48	5° 2'50	12 ^h 26	19°15	18°15	3°40	3°40	3° 6	0°25	29°48	20°57	12°55	11°17	9°53	n.a.
F 17	2 20 44	6° 4'08	27°36	20°44	19°18	4°15	3°49	3° 5	0°28	29°50	20°57	12°49	11°14	10° 0	n.a.
S 18	2 24 41	7° 5'26	12 ^h 45	22°14	20°21	4°49	3°58	3° 4	0°30	29°52	20°57	12°41	11°10	10° 6	n.a.
S 19	2 28 38	8° 6'44	27°43	23°44	21°25	5°24	4° 7	3° 4	0°32	29°54	20°57	12°32	11° 7	10°13	n.a.
M20	2 32 34	9° 8'01	12 ^h 21	25°14	22°29	5°59	4°16	3° 3	0°34	29°56	20°57	12°23	11° 4	10°20	n.a.
T 21	2 36 31	10° 9'18	26°33	26°45	23°34	6°34	4°25	3° 3	0°35	29°58	20°56	12°15	11° 1	10°26	n.a.
W22	2 40 27	11°10'35	10 ^z 15	28°16	24°39	7° 9	4°33	3° 2	0°37	0 ^z 0	20°56	12° 8	10°58	10°33	n.a.
T 23	2 44 24	12°11'51	23°27	29°48	25°44	7°45	4°42	3° 2	0°39	0° 1	20°56	12° 4	10°54	10°40	n.a.
F 24	2 48 20	13°13'07	6 ^h 13	1 ^m 21	26°49	8°20	4°50	3° 2	0°41	0° 3	20°56	12° 2	10°51	10°46	n.a.
S 25	2 52 17	14°14'23	18°36	2°53	27°55	8°55	4°59	3°D 2	0°43	0° 5	20°55	12°D 2	10°48	10°53	n.a.
S 26	2 56 13	15°15'38	0 ^m 42	4°26	29° 1	9°31	5° 7	3° 2	0°44	0° 7	20°55	12° 3	10°45	11° 0	n.a.
M27	3 0 10	16°16'53	12°37	6° 0	0 ^z 7	10° 6	5°15	3° 2	0°46	0° 8	20°54	12°R 3	10°42	11° 6	n.a.
T 28	3 4 7	17°18'07	24°25	7°34	1°13	10°42	5°22	3° 3	0°47	0°10	20°54	12° 2	10°39	11°13	n.a.
W29	3 8 3	18°19'20	6 ^z 11	9° 9	2°19	11°17	5°30	3° 3	0°49	0°12	20°53	11°59	10°35	11°20	n.a.
T 30	3 12 0	19 ^m 20'33	17 ^z 59	10 ^m 44	3 ^z 26	11 ^z 53	5 ^m 38	3 ^h 4	0 ^m 50	0 ^z 14	20 ^s 53	11 ^h 53	10 ^h 32	11 ^z 26	n.a.

Delta T = 17h07m17s Julian Calendar 1 Nov. 2480 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2480 BCE
 The year -2479 astronomical counting style corresponds to year 2480 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2480 BCE (-2479) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 15 56	20 ^m 21'45	29 ^z 53	12 ^m 20	4 ^z 33	12 ^z 29	5 ^m 45	3 ^h 4	0 ^m 52	0 ^z 15	20°R52	11°R45	10 ^h 29	11 ^z 33	n.a.
S 2	3 19 53	21°22'56	11 ^m 55	13°56	5°40	13° 5	5°53	3° 5	0°53	0°17	20 ^s 52	11 ^h 33	10°26	11°40	n.a.
S 3	3 23 49	22°24'06	24° 5	15°33	6°48	13°41	6° 0	3° 6	0°54	0°18	20°51	11°20	10°23	11°46	n.a.
M 4	3 27 46	23°25'16	6 ^z 26	17°10	7°55	14°17	6° 7	3° 7	0°56	0°20	20°50	11° 7	10°20	11°53	n.a.
T 5	3 31 42	24°26'24	18°57	18°48	9° 3	14°53	6°14	3° 8	0°57	0°21	20°50	10°53	10°16	12° 0	n.a.
W 6	3 35 39	25°27'31	1 ^z 38	20°27	10°11	15°29	6°20	3°10	0°58	0°23	20°49	10°42	10°13	12° 6	n.a.
T 7	3 39 36	26°28'37	14°31	22° 6	11°19	16° 5	6°27	3°11	0°59	0°24	20°48	10°33	10°10	12°13	n.a.
F 8	3 43 32	27°29'41	27°35	23°46	12°27	16°41	6°33	3°12	1° 0	0°26	20°47	10°27	10° 7	12°20	n.a.
S 9	3 47 29	28°30'44	10 ^z 53	25°26	13°36	17°18	6°40	3°14	1° 1	0°27	20°47	10°23	10° 4	12°26	n.a.
S 10	3 51 25	29°31'45	24°25	27° 7	14°44	17°54	6°46	3°16	1° 2	0°29	20°46	10°22	10° 0	12°33	n.a.
M11	3 55 22	0 ^z 32'45	8 ^h 14	28°49	15°53	18°30	6°52	3°18	1° 3	0°30	20°45	10°22	9°57	12°40	n.a.
T 12	3 59 18	1°33'43	22°20	0 ^z 32	17° 2	19° 7	6°58	3°20	1° 3	0°31	20°44	10°22	9°54	12°46	n.a.
W13	4 3 15	2°34'40	6 ^h 43	2°15	18°10	19°43	7° 3	3°22	1° 4	0°33	20°43	10°20	9°51	12°53	n.a.
T 14	4 7 11	3°35'34	21°20	3°58	19°19	20°20	7° 9	3°24	1° 5	0°34	20°42	10°15	9°48	13° 0	n.a.
F 15	4 11 8	4°36'28	6 ^z 7	5°43	20°29	20°56	7°14	3°26	1° 6	0°35	20°41	10° 8	9°45	13° 6	n.a.
S 16	4 15 5	5°37'19	20°57	7°28	21°38	21°33	7°19	3°29	1° 6	0°36	20°40	9°58	9°41	13°13	n.a.
S 17	4 19 1	6°38'09	5 ^h 42	9°14	22°47	22°10	7°24	3°31	1° 7	0°38	20°39	9°46	9°38	13°20	n.a.
M18	4 22 58	7°38'58	20°12	11° 0	23°57	22°46	7°29	3°34	1° 7	0°39	20°38	9°34	9°35	13°26	n.a.
T 19	4 26 54	8°39'45	4 ^z 22	12°47	25° 7	23°23	7°34	3°36	1° 8	0°40	20°37	9°22	9°32	13°33	n.a.
W20	4 30 51	9°40'31	18° 6	14°35	26°16	24° 0	7°38	3°39	1° 8	0°41	20°36	9°13	9°29	13°40	n.a.
T 21	4 34 47	10°41'16	1 ^h 22	16°23	27°26	24°36	7°43	3°42	1° 8	0°42	20°35	9° 6	9°26	13°46	n.a.
F 22	4 38 44	11°41'59	14°13	18°12	28°36	25°13	7°47	3°45	1° 8	0°43	20°34	9° 2	9°22	13°53	n.a.
S 23	4 42 40	12°42'40	26°41	20° 1	29°46	25°50	7°51	3°48	1° 9	0°44	20°32	9° 0	9°19	14° 0	n.a.
S 24	4 46 37	13°43'20	8 ^m 50	21°50	0 ^m 56	26°27	7°55	3°51	1° 9	0°45	20°31	9° 0	9°16	14° 6	n.a.
M25	4 50 34	14°43'59	20°47	23°39	2° 7	27° 4	7°58	3°55	1° 9	0°46	20°30	9° 0	9°13	14°13	n.a.
T 26	4 54 30	15°44'36	2 ^z 36	25°29	3°17	27°41	8° 2	3°58	1°R 9	0°47	20°29	8°59	9°10	14°20	n.a.
W27	4 58 27	16°45'12	14°24	27°18	4°27	28°18	8° 5	4° 2	1° 9	0°48	20°28	8°56	9° 6	14°26	n.a.
T 28	5 2 23	17°45'46	26°15	29° 6	5°38	28°55	8° 8	4° 5	1° 9	0°49	20°26	8°50	9° 3	14°33	n.a.
F 29	5 6 20	18°46'19	8 ^m 13	0 ^z 54	6°48	29°32	8°11	4° 9	1° 9	0°49	20°25	8°42	9° 0	14°40	n.a.
S 30	5 10 16	19°46'50	20°22	2°41	7°59	0 ^h 9	8°14	4°13	1° 8	0°50	20°24	8°31	8°57	14°46	n.a.
S 31	5 14 13	20 ^z 47'19	2 ^z 43	4 ^z 27	9 ^m 10	0 ^h 46	8 ^m 16	4 ^h 17	1 ^m 8	0 ^z 51	20 ^s 22	8 ^h 18	8 ^h 54	14 ^z 53	n.a.

Delta T = 17h07m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]