

SWISS EPHEMERIS for the year 1988 BCE

JANUARY 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 33 40	25♂25'49	10♂ 2	8♂42	0♂ 1	23♂56	22♂33	18♂33	4°R 3	0♂15	24°R21	22°R41	21♂27	17♂52	n.a.
S 2	5 37 37	26°26'23	24°20	10°16	1°15	24°26	22°47	18°40	4♂ 1	0°16	24♂19	22♂32	21°24	17°58	n.a.
M 3	5 41 33	27°26'55	8♂24	11°50	2°29	24°56	23° 1	18°46	3°58	0°16	24°18	22°21	21°21	18° 5	n.a.
T 4	5 45 30	28°27'25	22° 8	13°25	3°44	25°27	23°14	18°52	3°56	0°17	24°16	22°10	21°17	18°12	n.a.
W 5	5 49 26	29°27'53	5♂30	15° 2	4°58	25°57	23°28	18°58	3°53	0°17	24°15	21°59	21°14	18°18	n.a.
T 6	5 53 23	0♂28'19	18°29	16°39	6°12	26°28	23°42	19° 3	3°50	0°18	24°14	21°50	21°11	18°25	n.a.
F 7	5 57 20	1°28'43	1♂ 5	18°17	7°27	26°58	23°56	19° 9	3°48	0°18	24°12	21°43	21° 8	18°32	n.a.
S 8	6 1 16	2°29'05	13°22	19°56	8°41	27°29	24°10	19°15	3°45	0°18	24°11	21°39	21° 5	18°38	n.a.
S 9	6 5 13	3°29'24	25°24	21°36	9°55	28° 0	24°24	19°21	3°43	0°19	24° 9	21°37	21° 2	18°45	n.a.
M10	6 9 9	4°29'42	7♂16	23°17	11° 9	28°31	24°38	19°26	3°40	0°19	24° 8	21°D37	20°58	18°51	n.a.
T11	6 13 6	5°29'57	19° 3	24°59	12°23	29° 2	24°52	19°32	3°37	0°19	24° 6	21°R37	20°55	18°58	n.a.
W12	6 17 2	6°30'09	0♂52	26°42	13°38	29°34	25° 6	19°38	3°35	0°19	24° 5	21°37	20°52	19° 5	n.a.
T13	6 20 59	7°30'20	12°47	28°26	14°52	0♂ 5	25°20	19°43	3°32	0°20	24° 3	21°35	20°49	19°11	n.a.
F14	6 24 55	8°30'28	24°53	0♂11	16° 6	0°37	25°34	19°49	3°29	0°20	24° 2	21°31	20°46	19°18	n.a.
S15	6 28 52	9°30'35	7♂14	1°58	17°20	1° 8	25°48	19°54	3°27	0°20	24° 0	21°24	20°42	19°25	n.a.
S16	6 32 49	10°30'39	19°51	3°45	18°34	1°40	26° 2	19°59	3°24	0°20	23°59	21°14	20°39	19°31	n.a.
M17	6 36 45	11°30'41	2♂47	5°33	19°48	2°12	26°16	20° 5	3°22	0°R20	23°57	21° 2	20°36	19°38	n.a.
T18	6 40 42	12°30'40	16° 1	7°22	21° 3	2°44	26°30	20°10	3°19	0°20	23°56	20°49	20°33	19°45	n.a.
W19	6 44 38	13°30'38	29°30	9°12	22°17	3°16	26°45	20°15	3°16	0°20	23°54	20°36	20°30	19°51	n.a.
T20	6 48 35	14°30'34	13♂12	11° 4	23°31	3°48	26°59	20°20	3°14	0°20	23°53	20°25	20°27	19°58	n.a.
F21	6 52 31	15°30'27	27° 4	12°56	24°45	4°21	27°13	20°25	3°11	0°20	23°51	20°16	20°23	20° 5	n.a.
S22	6 56 28	16°30'19	11♂ 2	14°50	25°59	4°53	27°27	20°30	3° 9	0°19	23°49	20°10	20°20	20°11	n.a.
S23	7 0 24	17°30'09	25° 4	16°44	27°13	5°25	27°42	20°35	3° 6	0°19	23°48	20° 6	20°17	20°18	n.a.
M24	7 4 21	18°29'56	9♂ 8	18°40	28°27	5°58	27°56	20°40	3° 4	0°19	23°46	20° 5	20°14	20°24	n.a.
T25	7 8 18	19°29'42	23°13	20°36	29°41	6°31	28°10	20°44	3° 1	0°19	23°45	20° 5	20°11	20°31	n.a.
W26	7 12 14	20°29'27	7♂19	22°33	0♂56	7° 3	28°25	20°49	2°59	0°19	23°43	20° 5	20° 8	20°38	n.a.
T27	7 16 11	21°29'09	21°24	24°31	2°10	7°36	28°39	20°54	2°56	0°18	23°41	20° 3	20° 4	20°44	n.a.
F28	7 20 7	22°28'50	5♂28	26°29	3°24	8° 9	28°53	20°58	2°54	0°18	23°40	19°58	20° 1	20°51	n.a.
S29	7 24 4	23°28'28	19°27	28°28	4°38	8°42	29° 8	21° 3	2°51	0°18	23°38	19°50	19°58	20°58	n.a.
S30	7 28 0	24°28'05	3♂19	0♂27	5°52	9°15	29°22	21° 7	2°49	0°17	23°37	19°40	19°55	21° 4	n.a.
M31	7 31 57	25♂27'39	16♂59	2♂27	7♂ 6	9♂48	29♂37	21♂11	2♂47	0♂17	23♂35	19♂28	19♂52	21♂11	n.a.

Delta T = 13h21m34s Julian Calendar 1 Jan. 1988 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1989 BCE
 The year -1987 astronomical counting style corresponds to year 1988 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 35 53	26♂27'11	0♂25	4♂26	8♂20	10♂21	29♂51	21♂16	2°R44	0°R16	23°R33	19°R15	19♂48	21♂18	n.a.
W 2	7 39 50	27°26'41	13°34	6°25	9°34	10°55	0♂ 5	21°20	2♂42	0♂16	23♂32	19♂ 2	19°45	21°24	n.a.
T 3	7 43 47	28°26'09	26°23	8°23	10°48	11°28	0°20	21°24	2°40	0°15	23°30	18°52	19°42	21°31	n.a.
F 4	7 47 43	29°25'34	8♂55	10°20	12° 2	12° 1	0°34	21°28	2°37	0°15	23°29	18°43	19°39	21°38	n.a.
S 5	7 51 40	0♂24'57	21°10	12°16	13°16	12°35	0°49	21°32	2°35	0°14	23°27	18°38	19°36	21°44	n.a.
S 6	7 55 36	1°24'17	3♂11	14°10	14°30	13° 9	1° 3	21°36	2°33	0°14	23°25	18°35	19°33	21°51	n.a.
M 7	7 59 33	2°23'35	15° 3	16° 2	15°44	13°42	1°17	21°39	2°31	0°13	23°24	18°D34	19°29	21°58	n.a.
T 8	8 3 29	3°22'51	26°51	17°51	16°58	14°16	1°32	21°43	2°29	0°12	23°22	18°34	19°26	22° 4	n.a.
W 9	8 7 26	4°22'04	8♂41	19°37	18°12	14°50	1°46	21°47	2°26	0°11	23°21	18°R34	19°23	22°11	n.a.
T10	8 11 22	5°21'14	20°37	21°20	19°26	15°24	2° 0	21°50	2°24	0°11	23°19	18°33	19°20	22°17	n.a.
F11	8 15 19	6°20'22	2♂44	22°59	20°40	15°57	2°15	21°54	2°22	0°10	23°18	18°30	19°17	22°24	n.a.
S12	8 19 16	7°19'28	15° 9	24°34	21°54	16°31	2°29	21°57	2°20	0° 9	23°16	18°24	19°14	22°31	n.a.
S13	8 23 12	8°18'31	27°54	26° 3	23° 8	17° 5	2°44	22° 0	2°18	0° 8	23°15	18°16	19°10	22°37	n.a.
M14	8 27 9	9°17'32	11♂ 1	27°28	24°22	17°39	2°58	22° 3	2°16	0° 8	23°13	18° 7	19° 7	22°44	n.a.
T15	8 31 5	10°16'30	24°30	28°48	25°36	18°14	3°12	22° 7	2°14	0° 7	23°12	17°56	19° 4	22°51	n.a.
W16	8 35 2	11°15'27	8♂20	0♂ 2	26°50	18°48	3°27	22°10	2°13	0° 6	23°10	17°45	19° 1	22°57	n.a.
T17	8 38 58	12°14'20	22°27	1°10	28° 4	19°22	3°41	22°12	2°11	0° 5	23° 9	17°35	18°58	23° 4	n.a.
F18	8 42 55	13°13'12	6♂45	2°12	29°18	19°56	3°55	22°15	2° 9	0° 4	23° 7	17°27	18°54	23°11	n.a.
S19	8 46 51	14°12'02	21° 9	3° 8	0♂32	20°31	4° 9	22°18	2° 7	0° 3	23° 6	17°22	18°51	23°17	n.a.
S20	8 50 48	15°10'49	5♂34	3°57	1°46	21° 5	4°24	22°21	2° 5	0° 2	23° 4	17°19	18°48	23°24	n.a.
M21	8 54 45	16° 9'35	19°55	4°40	3° 0	21°39	4°38	22°23	2° 4	0° 1	23° 3	17°D19	18°45	23°31	n.a.
T22	8 58 41	17° 8'19	4♂10	5°16	4°13	22°14	4°52	22°26	2° 2	0° 0	23° 1	17°19	18°42	23°37	n.a.
W23	9 2 38	18° 7'01	18°16	5°46	5°27	22°48	5° 6	22°28	2° 1	29♂59	23° 0	17°R20	18°39	23°44	n.a.
T24	9 6 34	19° 5'41	2♂14	6° 8	6°41	23°23	5°21	22°30	1°59	29°58	22°58	17°19	18°35	23°51	n.a.
F25	9 10 31	20° 4'20	16° 2	6°24	7°55	23°58	5°35	22°33	1°58	29°56	22°57	17°16	18°32	23°57	n.a.
S26	9 14 27	21° 2'57	29°39	6°34	9° 9	24°32	5°49	22°35	1°56	29°55	22°56	17°11	18°29	24° 4	n.a.
S27	9 18 24	22° 1'31	13♂ 6	6°R37	10°23	25° 7	6° 3	22°37	1°55	29°54	22°54	17° 4	18°26	24°10	n.a.
M28	9 22 20	23♂ 0'04	26♂22	6♂34	11♂37	25♂42	6♂17	22♂39	1♂53	29♂53	22♂53	16♂55	18♂23	24♂17	n.a.

Delta T = 13h21m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1988 BCE

MARCH 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 26 17	23 ⁵⁸ 58'35	9 ²² 24	6 ²⁴ R24	12 ⁵¹ 51	26 ¹⁶ Y16	6 ³¹ 31	22 ⁴⁰ 40	1 ⁵² 52	29 ⁵² 52	22 ⁵² 52	16 ⁴⁵ 45	18 ²⁰ 20	24 ²⁴ 24	n.a.
W 2	9 30 14	24 ⁵⁷ 04	22 ¹² 12	6 ⁹ X 9	14 ⁴ 4	26 ⁵¹ 51	6 ⁴⁵ 45	22 ⁴² 42	1 ⁵¹ 51	29 ⁵⁰ 50	22 ⁵⁰ 50	16 ³⁶ 36	18 ¹⁶ 16	24 ³⁰ 30	n.a.
T 3	9 34 10	25 ⁵⁵ 31	4 ⁴⁶ 46	5 ⁴⁹ 49	15 ¹⁸ 18	27 ²⁶ 26	6 ⁵⁹ 59	22 ⁴⁴ 44	1 ⁴⁹ 49	29 ⁴⁹ 49	22 ⁴⁹ 49	16 ²⁸ 28	18 ¹³ 13	24 ³⁷ 37	n.a.
F 4	9 38 7	26 ⁵³ 55	17 ⁷ 7	5 ²⁴ 24	16 ³² 32	28 ¹ 1	7 ¹³ 13	22 ⁴⁵ 45	1 ⁴⁸ 48	29 ⁴⁸ 48	22 ⁴⁸ 48	16 ²² 22	18 ¹⁰ 10	24 ⁴⁴ 44	n.a.
S 5	9 42 3	27 ⁵² 18	29 ¹⁴ 14	4 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁶ 46	28 ³⁶ 36	7 ²⁷ 27	22 ⁴⁷ 47	1 ⁴⁷ 47	29 ⁴⁷ 47	22 ⁴⁶ 46	16 ¹⁸ 18	18 ⁷ 7	24 ⁵⁰ 50	n.a.
S 6	9 46 0	28 ⁵⁰ 38	11 ¹² 12	4 ²¹ 21	19 ⁰ 0	29 ¹¹ 11	7 ⁴¹ 41	22 ⁴⁸ 48	1 ⁴⁶ 46	29 ⁴⁵ 45	22 ⁴⁵ 45	16 ^{D17} D17	18 ⁴ 4	24 ⁵⁷ 57	n.a.
M 7	9 49 56	29 ⁴⁸ 56	23 ² 2	3 ⁴⁴ 44	20 ¹⁴ 14	29 ⁴⁶ 46	7 ⁵⁵ 55	22 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁵ 45	29 ⁴⁴ 44	22 ⁴⁴ 44	16 ¹⁷ 17	18 ⁰ 0	25 ⁴ 4	n.a.
T 8	9 53 53	0 ⁴⁷ 12	4 ⁵⁰ 50	3 ⁵ 5	21 ²⁷ 27	0 ²¹ 21	8 ⁹ 9	22 ⁵¹ 51	1 ⁴⁴ 44	29 ⁴³ 43	22 ⁴³ 43	16 ¹⁸ 18	17 ⁵⁷ 57	25 ¹⁰ 10	n.a.
W 9	9 57 49	1 ⁴⁵ 26	16 ³⁹ 39	2 ²⁵ 25	22 ⁴¹ 41	0 ⁵⁶ 56	8 ²² 22	22 ⁵² 52	1 ⁴³ 43	29 ⁴¹ 41	22 ⁴² 42	16 ²⁰ 20	17 ⁵⁴ 54	25 ¹⁷ 17	n.a.
T 10	10 1 46	2 ⁴³ 38	28 ³⁴ 34	1 ⁴⁴ 44	23 ⁵⁵ 55	1 ³¹ 31	8 ³⁶ 36	22 ⁵³ 53	1 ⁴² 42	29 ⁴⁰ 40	22 ⁴¹ 41	16 ^{R20} R20	17 ⁵¹ 51	25 ²⁴ 24	n.a.
F 11	10 5 43	3 ⁴¹ 47	10 ¹¹ 11	1 ² 2	25 ⁹ 9	2 ⁷ 7	8 ⁵⁰ 50	22 ⁵³ 53	1 ⁴¹ 41	29 ³⁸ 38	22 ³⁹ 39	16 ²⁰ 20	17 ⁴⁸ 48	25 ³⁰ 30	n.a.
S 12	10 9 39	4 ³⁹ 55	23 ⁶ 6	0 ²² 22	26 ²³ 23	2 ⁴² 42	9 ⁴ 4	22 ⁵⁴ 54	1 ⁴¹ 41	29 ³⁷ 37	22 ³⁸ 38	16 ¹⁹ 19	17 ⁴⁵ 45	25 ³⁷ 37	n.a.
S 13	10 13 36	5 ³⁸ 00	5 ⁵¹ 51	29 ⁴² 42	27 ³⁶ 36	3 ¹⁷ 17	9 ¹⁷ 17	22 ⁵⁵ 55	1 ⁴⁰ 40	29 ³⁶ 36	22 ³⁷ 37	16 ¹⁵ 15	17 ⁴¹ 41	25 ⁴⁴ 44	n.a.
M 14	10 17 32	6 ³⁶ 03	19 ¹ 1	29 ⁵ 5	28 ⁵⁰ 50	3 ⁵² 52	9 ³¹ 31	22 ⁵⁵ 55	1 ³⁹ 39	29 ³⁴ 34	22 ³⁶ 36	16 ¹⁰ 10	17 ³⁸ 38	25 ⁵⁰ 50	n.a.
T 15	10 21 29	7 ³⁴ 04	2 ³⁶ 36	28 ³⁰ 30	0 ⁴ 4	4 ²⁸ 28	9 ⁴⁴ 44	22 ⁵⁶ 56	1 ³⁹ 39	29 ³³ 33	22 ³⁵ 35	16 ⁴ 4	17 ³⁵ 35	25 ⁵⁷ 57	n.a.
W 16	10 25 25	8 ³² 03	16 ³⁷ 37	27 ⁵⁸ 58	1 ¹⁸ 18	5 ³ 3	9 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁶ 56	1 ³⁸ 38	29 ³¹ 31	22 ³⁴ 34	15 ⁵⁸ 58	17 ³² 32	26 ³ 3	n.a.
T 17	10 29 22	9 ³⁰ 00	0 ¹¹ 11	27 ³⁰ 30	2 ³¹ 31	5 ³⁹ 39	10 ¹¹ 11	22 ⁵⁷ 57	1 ³⁸ 38	29 ³⁰ 30	22 ³³ 33	15 ⁵³ 53	17 ²⁹ 29	26 ¹⁰ 10	n.a.
F 18	10 33 18	10 ²⁷ 55	15 ³⁷ 37	27 ⁶ 6	3 ⁴⁵ 45	6 ¹⁴ 14	10 ²⁵ 25	22 ⁵⁷ 57	1 ³⁷ 37	29 ²⁸ 28	22 ³² 32	15 ⁴⁹ 49	17 ²⁵ 25	26 ¹⁷ 17	n.a.
S 19	10 37 15	11 ²⁵ 49	0 ²⁵ 25	26 ⁴⁶ 46	4 ⁵⁹ 59	6 ⁴⁹ 49	10 ³⁸ 38	22 ^{R57} R57	1 ³⁷ 37	29 ²⁷ 27	22 ³¹ 31	15 ⁴⁷ 47	17 ²² 22	26 ²³ 23	n.a.
S 20	10 41 12	12 ²³ 41	15 ¹⁴ 14	26 ³⁰ 30	6 ¹³ 13	7 ²⁵ 25	10 ⁵¹ 51	22 ⁵⁷ 57	1 ³⁶ 36	29 ²⁵ 25	22 ³⁰ 30	15 ^{D46} D46	17 ¹⁹ 19	26 ³⁰ 30	n.a.
M 21	10 45 8	13 ²¹ 31	29 ⁵⁹ 59	26 ¹⁹ 19	7 ²⁶ 26	8 ⁰ 0	11 ⁴ 4	22 ⁵⁷ 57	1 ³⁶ 36	29 ²⁴ 24	22 ²⁹ 29	15 ⁴⁶ 46	17 ¹⁶ 16	26 ³⁷ 37	n.a.
T 22	10 49 5	14 ¹⁹ 20	14 ¹¹ 11	26 ¹³ 13	8 ⁴⁰ 40	8 ³⁶ 36	11 ¹⁸ 18	22 ⁵⁷ 57	1 ³⁶ 36	29 ²² 22	22 ²⁹ 29	15 ⁴⁸ 48	17 ¹³ 13	26 ⁴³ 43	n.a.
W 23	10 53 1	15 ¹⁷ 07	28 ⁵¹ 51	26 ^{D12} D12	9 ⁵⁴ 54	9 ¹² 12	11 ³¹ 31	22 ⁵⁶ 56	1 ³⁶ 36	29 ²¹ 21	22 ²⁸ 28	15 ⁴⁹ 49	17 ¹⁰ 10	26 ⁵⁰ 50	n.a.
T 24	10 56 58	16 ¹⁴ 54	12 ⁵³ 53	26 ¹⁵ 15	11 ⁸ 8	9 ⁴⁷ 47	11 ⁴⁴ 44	22 ⁵⁶ 56	1 ³⁵ 35	29 ¹⁹ 19	22 ²⁷ 27	15 ^{R50} R50	17 ⁶ 6	26 ⁵⁷ 57	n.a.
F 25	11 0 54	17 ¹² 39	26 ³⁷ 37	26 ²³ 23	12 ²¹ 21	10 ²³ 23	11 ⁵⁷ 57	22 ⁵⁵ 55	1 ³⁵ 35	29 ¹⁷ 17	22 ²⁶ 26	15 ⁴⁹ 49	17 ³ 3	27 ³ 3	n.a.
S 26	11 4 51	18 ¹⁰ 22	10 ³ 3	26 ³⁵ 35	13 ³⁵ 35	10 ⁵⁸ 58	12 ¹⁰ 10	22 ⁵⁵ 55	1 ^{D35} D35	29 ¹⁶ 16	22 ²⁵ 25	15 ⁴⁸ 48	17 ⁰ 0	27 ¹⁰ 10	n.a.
S 27	11 8 47	19 ⁸ 05	23 ¹⁵ 15	26 ⁵³ 53	14 ⁴⁹ 49	11 ³⁴ 34	12 ²³ 23	22 ⁵⁴ 54	1 ³⁵ 35	29 ¹⁴ 14	22 ²⁵ 25	15 ⁴⁵ 45	16 ⁵⁷ 57	27 ¹⁷ 17	n.a.
M 28	11 12 44	20 ⁵ 46	6 ¹¹ 11	27 ¹⁴ 14	16 ² 2	12 ¹⁰ 10	12 ³⁶ 36	22 ⁵³ 53	1 ³⁵ 35	29 ¹³ 13	22 ²⁴ 24	15 ⁴² 42	16 ⁵⁴ 54	27 ²³ 23	n.a.
T 29	11 16 40	21 ³ 25	18 ⁵² 52	27 ⁴⁰ 40	17 ¹⁶ 16	12 ⁴⁶ 46	12 ⁴⁸ 48	22 ⁵² 52	1 ³⁵ 35	29 ¹¹ 11	22 ²³ 23	15 ³⁸ 38	16 ⁵¹ 51	27 ³⁰ 30	n.a.
W 30	11 20 37	22 ¹ 04	1 ^{X21} X21	28 ¹⁰ 10	18 ³⁰ 30	13 ²¹ 21	13 ¹ 1	22 ⁵² 52	1 ³⁶ 36	29 ⁹ 9	22 ²³ 23	15 ³⁴ 34	16 ⁴⁷ 47	27 ³⁷ 37	n.a.
T 31	11 24 34	22 ^{X58} X58	13 ^{X38} X38	28 ^{X45} X45	19 ^{X44} X44	13 ^{X57} X57	13 ^{X14} X14	22 ⁵⁰ 50	1 ³⁶ 36	29 ¹¹ 11	22 ²² 22	15 ^{X31} X31	16 ^{X44} X44	27 ^{Y43} Y43	n.a.

Delta T = 13h21m30s Julian Calendar 1 March 1988 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1988 BCE
 The year -1987 astronomical counting style corresponds to year 1988 B.C.E historical counting style.

APRIL 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 28 30	23 ^{X56} X56	25 ^{X45} X45	29 ^{X23} X23	20 ^{X57} X57	14 ^{X33} X33	13 ^{X26} X26	22 ^{R49} R49	1 ³⁶ 36	29 ^{R 6} R 6	22 ^{R21} R21	15 ^{R28} R28	16 ^{X41} X41	27 ^{Y50} Y50	n.a.
S 2	11 32 27	24 ⁵³ 50	7 ^{Y44} Y44	0 ^{X 5} X 5	22 ¹¹ 11	15 ⁹ 9	13 ³⁹ 39	22 ⁴⁸ 48	1 ³⁶ 36	29 ¹¹ 11	22 ²¹ 21	15 ^{X27} X27	16 ³⁸ 38	27 ⁵⁶ 56	n.a.
S 3	11 36 23	25 ⁵¹ 22	19 ³⁶ 36	0 ⁵¹ 51	23 ²⁵ 25	15 ⁴⁵ 45	13 ⁵¹ 51	22 ⁴⁷ 47	1 ³⁷ 37	29 ³ 3	22 ²⁰ 20	15 ^{D27} D27	16 ³⁵ 35	28 ³ 3	n.a.
M 4	11 40 20	26 ⁴⁸ 54	1 ^{X24} X24	1 ⁴⁰ 40	24 ³⁸ 38	16 ²¹ 21	14 ⁴ 4	22 ⁴⁵ 45	1 ³⁷ 37	29 ¹ 1	22 ²⁰ 20	15 ²⁸ 28	16 ³¹ 31	28 ¹⁰ 10	n.a.
T 5	11 44 16	27 ⁴⁶ 23	13 ¹¹ 11	2 ³² 32	25 ⁵² 52	16 ⁵⁷ 57	14 ¹⁶ 16	22 ⁴⁴ 44	1 ³⁸ 38	29 ⁰ 0	22 ¹⁹ 19	15 ²⁹ 29	16 ²⁸ 28	28 ¹⁶ 16	n.a.
W 6	11 48 13	28 ⁴³ 52	25 ¹ 1	3 ²⁸ 28	27 ⁶ 6	17 ³³ 33	14 ²⁸ 28	22 ⁴² 42	1 ³⁸ 38	28 ⁵⁸ 58	22 ¹⁹ 19	15 ³¹ 31	16 ²⁵ 25	28 ²³ 23	n.a.
T 7	11 52 9	29 ⁴¹ 18	6 ^{II5} II5	4 ²⁸ 28	28 ¹⁹ 19	18 ⁹ 9	14 ⁴⁰ 40	22 ⁴⁰ 40	1 ³⁹ 39	28 ⁵⁷ 57	22 ¹⁸ 18	15 ³² 32	16 ²² 22	28 ³⁰ 30	n.a.
F 8	11 56 6	0 ^{Y38} Y38	19 ⁴ 4	5 ³⁰ 30	29 ³³ 33	18 ⁴⁵ 45	14 ⁵² 52	22 ³⁹ 39	1 ⁴⁰ 40	28 ⁵⁵ 55	22 ¹⁸ 18	15 ³³ 33	16 ¹⁹ 19	28 ³⁶ 36	n.a.
S 9	12 0 3	1 ³⁶ 08	1 ²⁷ 27	6 ³⁵ 35	0 ^{Y47} Y47	19 ²¹ 21	15 ⁴ 4	22 ³⁷ 37	1 ⁴⁰ 40	28 ⁵³ 53	22 ¹⁸ 18	15 ^{R33} R33	16 ¹⁶ 16	28 ⁴³ 43	n.a.
S 10	12 3 59	2 ³³ 30	14 ⁹ 9	7 ⁴⁴ 44	2 ⁰ 0	19 ⁵⁷ 57	15 ¹⁶ 16	22 ³⁵ 35	1 ⁴¹ 41	28 ⁵² 52	22 ¹⁷ 17	15 ³³ 33	16 ¹² 12	28 ⁵⁰ 50	n.a.
M 11	12 7 56	3 ³⁰ 51	27 ¹⁵ 15	8 ⁵⁵ 55	3 ¹⁴ 14	20 ³³ 33	15 ²⁸ 28	22 ³³ 33	1 ⁴² 42	28 ⁵⁰ 50	22 ¹⁷ 17	15 ³² 32	16 ⁹ 9	28 ⁵⁶ 56	n.a.
T 12	12 11 52	4 ²⁸ 11	10 ⁴⁸ 48	10 ⁹ 9	4 ²⁸ 28	21 ⁹ 9	15 ⁴⁰ 40	22 ³¹ 31	1 ⁴³ 43	28 ⁴⁸ 48	22 ¹⁷ 17	15 ³¹ 31	16 ⁶ 6	29 ³ 3	n.a.
W 13	12 15 49	5 ²⁵ 29	24 ⁴⁷ 47	11 ²⁶ 26	5 ⁴¹ 41	21 ⁴⁶ 46	15 ⁵¹ 51	22 ²⁸ 28	1 ⁴⁴ 44	28 ⁴⁷ 47	22 ¹⁷ 17	15 ³⁰ 30	16 ³ 3	29 ¹⁰ 10	n.a.
T 14	12 19 45	6 ²² 46	9 ¹¹ 11	12 ⁴⁶ 46	6 ⁵⁵ 55	22 ²² 22	16 ³ 3	22 ²⁶ 26	1 ⁴⁵ 45	28 ⁴⁵ 45	22 ¹⁶ 16	15 ²⁸ 28	16 ⁰ 0	29 ¹⁶ 16	n.a.
F 15	12 23 42	7 ²⁰ 02	23 ⁵⁷ 57	14 ⁸ 8	8 ⁹ 9	22 ⁵⁸ 58	16 ¹⁴ 14	22 ²⁴ 24	1 ⁴⁶ 46	28 ⁴⁴ 44	22 ¹⁶ 16	15 ²⁸ 28	15 ⁵⁶ 56	29 ²³ 23	n.a.
S 16	12 27 38	8 ¹⁷ 17	8 ^{X58} X58	15 ³³ 33	9 ²² 22	23 ³⁴ 34	16 ²⁶ 26	22 ²¹ 21	1 ⁴⁷ 47	28 ⁴² 42	22 ¹⁶ 16	15 ^{D27} D27	15 ⁵³ 53	29 ³⁰ 30	n.a.
S 17	12 31 35	9 ¹⁴ 30	24 ⁴ 4	17 ⁰ 0	10 ³⁶ 36	24 ¹¹									

SWISS EPHEMERIS for the year 1988 BCE

MAY 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 26 47	22°34'44	28°47'20	11°51'11	27°47'47	2°11'41	19°55'5	21°19'36	2°28'9	28°19'19	22°18'18	15°15'30	15°15'6	1°18'9	n.a.								
M 2	13 30 43	23°31'50	10°8'7	13°55'29	1°13'5	3°18'19	19°15'21	21°18'32	2°11'28	28°18'16	22°18'18	15°15'28	15°15'2	1°16'16	n.a.								
T 3	13 34 40	24°28'56	21°56'0	16°0'0	0°8'14	3°55'19	19°25'21	21°28'28	2°12'12	28°16'16	22°19'15	15°28'14	15°28'5	1°23'23	n.a.								
W 4	13 38 36	25°26'01	3°11'50	18°7'1	1°28'4	4°31'19	19°34'21	21°25'25	2°14'14	28°15'15	22°19'15	15°27'14	15°27'5	1°29'29	n.a.								
T 5	13 42 33	26°23'05	15°50'0	20°15'2	2°42'5	5°8'19	19°44'21	21°21'21	2°16'16	28°13'13	22°19'15	15°26'14	15°26'5	1°36'36	n.a.								
F 6	13 46 29	27°20'09	28°0'0	22°25'3	3°55'5	5°45'19	19°53'21	21°17'17	2°18'18	28°12'12	22°20'15	15°24'14	15°24'5	1°43'43	n.a.								
S 7	13 50 26	28°17'13	10°52'4	24°35'5	5°9'9	6°22'20	20°2'2	21°13'13	2°21'21	28°11'11	22°20'15	15°23'14	15°23'5	1°49'49	n.a.								
S 8	13 54 23	29°14'16	23°5'2	26°45'6	6°23'3	6°59'20	20°11'21	21°9'9	2°23'28	28°9'9	22°21'15	15°22'14	15°22'5	1°56'56	n.a.								
M 9	13 58 19	0°8'11	6°6'6	28°56'7	7°36'3	7°35'20	20°20'21	21°5'5	2°25'28	28°8'8	22°22'15	15°22'14	15°22'5	2°2'2	n.a.								
T 10	14 2 16	1°8'21	19°31'1	1°8'7	8°50'8	8°12'20	20°29'21	21°1'1	2°27'28	28°7'7	22°22'15	15°23'14	15°23'5	2°9'9	n.a.								
W 11	14 6 12	2°5'22	3°11'22	3°18'10	10°4'8	8°49'20	20°38'20	20°57'20	2°29'28	28°5'5	22°23'15	15°24'14	15°24'5	2°16'16	n.a.								
T 12	14 10 9	3°2'23	17°38'5	5°28'11	11°17'9	9°26'20	20°46'20	20°53'20	2°32'28	28°4'4	22°24'15	15°25'14	15°25'5	2°22'22	n.a.								
F 13	14 14 5	3°59'24	2°17'7	7°38'12	12°31'10	10°3'20	20°55'20	20°49'20	2°34'28	28°3'3	22°24'15	15°26'14	15°26'5	2°29'29	n.a.								
S 14	14 18 2	4°56'25	17°16'1	9°46'13	13°44'10	10°40'21	21°3'20	20°45'20	2°36'28	28°2'2	22°25'15	15°27'14	15°27'5	2°36'36	n.a.								
S 15	14 21 58	5°53'26	2°11'27	11°53'14	14°58'11	11°17'21	21°11'20	20°41'20	2°39'28	28°0'0	22°26'15	15°26'14	15°26'5	2°42'42	n.a.								
M 16	14 25 55	6°50'26	17°39'1	13°59'16	16°12'11	11°54'21	21°19'20	20°37'20	2°41'27	27°59'22	22°27'15	15°24'14	15°24'5	2°49'49	n.a.								
T 17	14 29 52	7°47'27	2°17'4	16°4'17	17°25'12	13°1'21	21°27'20	20°33'20	2°44'27	27°58'22	22°27'15	15°22'14	15°22'5	2°56'56	n.a.								
W 18	14 33 48	8°44'28	17°35'1	18°7'18	18°39'13	8'8'21	21°35'20	20°28'20	2°46'27	27°57'22	22°28'15	15°19'14	15°19'5	3°2'2	n.a.								
T 19	14 37 45	9°41'30	2°3'1	20°8'19	19°53'13	13°45'21	21°43'20	20°24'20	2°49'27	27°56'22	22°29'15	15°16'14	15°16'5	3°9'9	n.a.								
F 20	14 41 41	10°38'31	16°1'1	22°7'21	21°6'14	14°22'21	21°50'20	20°20'20	2°51'27	27°55'22	22°30'15	15°13'14	15°13'5	3°16'16	n.a.								
S 21	14 45 38	11°35'34	29°33'2	24°5'22	22°20'15	15°0'21	21°58'20	20°15'20	2°54'27	27°54'22	22°31'15	15°12'14	15°12'5	3°22'22	n.a.								
S 22	14 49 34	12°32'36	12°38'2	26°1'23	23°34'15	15°37'22	22°5'20	20°11'20	2°57'27	27°53'22	22°32'15	15°11'13	15°11'5	3°29'29	n.a.								
M 23	14 53 31	13°29'40	25°20'2	27°55'24	24°47'16	16°14'22	22°12'20	20°7'20	2°59'27	27°52'22	22°33'15	15°12'13	15°12'5	3°36'36	n.a.								
T 24	14 57 27	14°26'43	7°11'4	29°47'26	1'16	16°51'22	22°19'20	20°2'20	3°2'27	27°51'22	22°34'15	15°13'13	15°13'5	3°42'42	n.a.								
W 25	15 1 24	15°23'48	19°50'1	1°11'37	27°15'17	17°29'22	22°25'19	20°58'20	3°5'27	27°50'22	22°35'15	15°15'13	15°15'5	3°49'49	n.a.								
T 26	15 5 21	16°20'53	1°14'6	3°25'28	18°6'22	18°6'22	22°32'19	20°54'20	3°8'27	27°49'22	22°36'15	15°16'13	15°16'5	3°56'56	n.a.								
F 27	15 9 17	17°17'58	13°37'5	5°11'28	29°42'18	14°43'22	22°38'19	20°49'20	3°11'27	27°48'22	22°37'15	15°17'13	15°17'5	4°2'2	n.a.								
S 28	15 13 14	18°15'05	25°24'6	6°55'0	11°56'19	19°21'22	22°45'19	20°45'20	3°14'27	27°47'22	22°38'15	15°16'13	15°16'5	4°9'9	n.a.								
S 29	15 17 10	19°12'11	7°11'8	8°37'2	9'19	19°58'22	22°51'19	20°40'20	3°17'27	27°46'22	22°39'15	15°14'13	15°14'5	4°16'16	n.a.								
M 30	15 21 7	20°9'19	19°1'1	10°18'3	20°35'20	20°35'22	22°57'19	20°36'20	3°20'27	27°45'22	22°41'15	15°11'13	15°11'5	4°22'22	n.a.								
T 31	15 25 3	21°8'6	27'2	11°56'4	11°37'21	11°13'23	23°3'19	19°11'31	3°23'27	27°44'22	22°42'15	15°10'13	15°10'5	4°29'29	n.a.								

Delta T = 13h21m26s Julian Calendar 1 May 1988 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1988 BCE
 The year -1987 astronomical counting style corresponds to year 1988 B.C.E historical counting style.

JUNE 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 29 0	22°3'35	12°11'5	13°11'3	5°11'5	21°11'5	23°8'8	19°19'27	3°26'3	27°44'27	22°43'14	14°59'13	13°27'13	4°36'4	n.a.								
T 2	15 32 56	23°0'44	25°5'2	15°7'7	7°4'7	22°28'23	23°14'19	19°18'23	3°29'3	27°43'27	22°44'14	14°53'13	13°24'13	4°42'4	n.a.								
F 3	15 36 53	23°57'54	7°24'2	16°40'8	8°18'23	5'23	23°19'19	19°18'19	3°32'27	27°42'22	22°46'14	14°46'13	13°21'13	4°49'4	n.a.								
S 4	15 40 50	24°55'04	19°55'1	18°10'9	9°31'23	43'23	23°24'19	19°14'19	3°35'27	27°41'22	22°47'14	14°41'13	13°18'13	4°55'4	n.a.								
S 5	15 44 46	25°52'14	2°11'4	19°39'10	10°45'24	21°23	23°29'19	19°9'3	3°38'27	27°41'22	22°48'14	14°36'13	13°14'13	5°2'2	n.a.								
M 6	15 48 43	26°49'25	15°41'1	21°5'11	11°59'24	58'23	23°34'19	19°5'3	3°41'27	27°40'22	22°50'14	14°34'13	13°11'13	5°9'9	n.a.								
T 7	15 52 39	27°46'37	29°2'2	22°30'13	12°56'25	36'23	23°39'19	19°1'3	3°44'27	27°39'22	22°51'14	14°34'13	13°8'13	5°15'15	n.a.								
W 8	15 56 36	28°43'49	12°11'4	23°52'14	14°26'26	14'23	23°43'18	18°56'3	3°48'27	27°39'22	22°52'14	14°34'13	13°5'13	5°22'2	n.a.								
T 9	16 0 32	29°41'01	26°46'2	25°13'15	15°40'26	51'23	23°47'18	18°52'3	3°51'27	27°38'22	22°54'14	14°35'13	13°2'13	5°29'2	n.a.								
F 10	16 4 29	0°11'38	11°12'1	26°31'16	16°53'27	29'23	23°52'18	18°48'3	3°54'27	27°38'22	22°55'14	14°36'13	12°59'12	5°35'3	n.a.								
S 11	16 8 25	1°35'28	25°57'2	27°47'18	18°7'28	7'28	23°55'18	18°44'3	3°57'27	27°37'22	22°57'14	14°36'12	12°55'12	5°42'2	n.a.								
S 12	16 12 22	2°32'43	10°11'5	19°21'28	14°5'19	21'28	23°59'18	18°39'4	4°1'27	27°37'22	22°58'14	14°34'12	12°52'12	5°49'2	n.a.								
M 13	16 16 18	3°29'58	26°2'0	0°12'20	20°34'29	22'29	24°3'18	18°35'4	4°4'27	27°36'23	23°0'14	14°29'12	12°49'12	5°55'2	n.a.								
T 14	16 20 15	4°27'15	11°11'6	1°21'21	21°48'0	0'0	24°6'18	18°31'4	4°8'27	27°36'23	23°1'14	14°23'12	12°46'12	6°2'2	n.a.								
W 15	16 24 12	5°24'32	25°58'2	2°27'23	2°2'0	38'24	24°9'18	18°27'4	4°11'27	27°36'23	23°3'14	14°15'12	12°43'12	6°9'9	n.a.								
T 16	16 28 8	6°21'51	10°32'9	3°31'24	15'1	16'24	24°12'18	18°23'4	4°14'27	27°35'23	23°5'14	14°7'12	12°39'12	6°15'2	n.a.								
F 17	16 32 5	7°19'11	24°35'4	4°33'25	29'15	54'24	24°15'18	18°19'4	4°18'27	27°35'23	23°6'14	14°0'12	12°36'12	6°22'2	n.a.								
S 18	16 36 1	8°16'32	8°13'3	5°31'26	43'2	32'24	24°18'18	18°15'4	4°21'27	27°35'23	23°8'13	13°55'12	12°33'12	6°29'2	n.a.								
S 19	16 39 58	9°13'55	21°22'6	6°27'27	56'3	10'24	24°20'18	18°11'4	4°25'27	27°34'23	23°10'13	13°51'12	12°30'12	6°35'2	n.a.								
M 20	16 43 54	10°11'19	4°11'5	7°19'29	10'3	48'24	24°23'18	18°7'4	4°28'27	27°34'23	23°11'13	13°50'12	12°27'12	6°42'2	n.a.								
T 21	16 47 51	11°8'45	16°28'8	8°8'0	0°24'4	26'24	24°25'18	18°3'4	4°32'27	27°34'23	23°13'13	13°50'12	12°24'12	6°49'2	n.a.								
W 22	16 51 48	12°6'12	28°33'8	54'1	37'5	4'24	24°27'17	17°59'4	4°35'27	27°34'23	23°15'13	13°50'12	12°20'12	6°55'2	n.a.								
T 23	16 55 44	13°3'41	10°11'28	9°37'2	51'5	42'24	24°28'17	17°55'4	4°39'27	27°34'23	23°16'13	13°51'12	12°17'12	7°2'2	n.a.								
F 24	16 59 41	14°1'11	22°16'10	10°15'4	5'6	20'24	24°30'17	17°51'4	4°42'27	27°34'23	23°18'13	13°51'12	12°14'12	7°9'9	n.a.								
S 25	17 3 37	14°58'43	4°3'3	10°50'5	18'6	59'24	24°31'17	17°48'4	4°46'27	27°34'23	23°20'13	13°48'12	12°11'12	7°15'2	n.a.								
S 26	17 7 34	15°56'16	15°52'11	11°21'6	32'7	37'24	24°32'17	17°44'4	4°50'27	27°33'23	23°22'13	13°44'12	12°8'12	7°22'2	n.a.								
M 27	17 11 30	16°53'51	27°47'11	11°48'7	46'8	15'24	24°33'17	17°41'4	4°53'27	27°33'23	23°23'13	13°37'12	12°4'12	7°29'2	n.a.								
T 28	17 15 27	17°51'27	9°11'5	12°9'8	59'8	54'24	24°34'17	17°37'4	4°57'27	27°34'23	23°25'13	13°28'12	12°1'12	7°35'2	n.a.								
W 29	17 19 23	18°49'05	22°2'2	12°27'10	13'9	32'24	24°34'17	17°34'4	5°1'27	27°34'23	23°27'13	13°16'11	11°58'12	7°42'2	n.a.								
T 30	17 23 20	19°46'45	4°25'2	12°39'11	26'10	10'10	24°35'17	17°30'4	5°4'27	27°34'23	23°29'13	13°15'11	11°55'12	7°49'2	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 1988 BCE

JULY 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	17 27 17	20II44'25	16☾59	12☾46	12☾40	10☾49	24°R35	17°R27	5☾ 8	27♄34	23☾31	12°R53	11☾52	7☾55	n.a.
S 2	17 31 13	21°42'08	29°44	12°R48	13°54	11°27	24☾35	17♄24	5°12	27°34	23°33	12☾43	11°49	8° 2	n.a.
S 3	17 35 10	22°39'51	12☾42	12°44	15° 7	12° 6	24°35	17°20	5°15	27°34	23°35	12°35	11°45	8° 9	n.a.
M 4	17 39 6	23°37'36	25°51	12°35	16°21	12°44	24°34	17°17	5°19	27°34	23°37	12°29	11°42	8°15	n.a.
T 5	17 43 3	24°35'23	9♄15	12°20	17°34	13°23	24°33	17°14	5°23	27°35	23°39	12°26	11°39	8°22	n.a.
W 6	17 46 59	25°33'10	22°53	11°59	18°48	14° 1	24°33	17°11	5°26	27°35	23°41	12°D26	11°36	8°29	n.a.
T 7	17 50 56	26°30'59	6☾48	11°32	20° 2	14°40	24°32	17° 8	5°30	27°35	23°43	12°R26	11°33	8°35	n.a.
F 8	17 54 52	27°28'49	20°59	11° 0	21°15	15°19	24°30	17° 6	5°34	27°36	23°45	12°26	11°30	8°42	n.a.
S 9	17 58 49	28°26'41	5♄26	10°23	22°29	15°57	24°29	17° 3	5°38	27°36	23°47	12°24	11°26	8°49	n.a.
S 10	18 2 46	29°24'34	20° 5	9°41	23°42	16°36	24°27	17° 0	5°41	27°36	23°49	12°20	11°23	8°55	n.a.
M11	18 6 42	0☾22'29	4♄51	8°55	24°56	17°15	24°25	16°57	5°45	27°37	23°51	12°13	11°20	9° 2	n.a.
T 12	18 10 39	1°20'26	19°38	8° 5	26° 9	17°53	24°23	16°55	5°49	27°37	23°53	12° 4	11°17	9° 9	n.a.
W13	18 14 35	2°18'24	4☾18	7°12	27°23	18°32	24°21	16°52	5°53	27°38	23°55	11°53	11°14	9°15	n.a.
T 14	18 18 32	3°16'24	18°42	6°17	28°36	19°11	24°19	16°50	5°56	27°38	23°57	11°42	11°10	9°22	n.a.
F 15	18 22 28	4°14'26	2☾44	5°21	29°50	19°50	24°16	16°48	6° 0	27°39	23°59	11°31	11° 7	9°29	n.a.
S 16	18 26 25	5°12'30	16°21	4°25	1♄ 3	20°29	24°13	16°46	6° 4	27°40	24° 1	11°22	11° 4	9°35	n.a.
S 17	18 30 21	6°10'36	29°32	3°31	2°17	21° 8	24°10	16°44	6° 8	27°40	24° 3	11°16	11° 1	9°42	n.a.
M18	18 34 18	7° 8'44	12♄17	2°40	3°30	21°47	24° 7	16°42	6°12	27°41	24° 5	11°12	10°58	9°49	n.a.
T 19	18 38 15	8° 6'54	24°41	1°52	4°44	22°26	24° 4	16°40	6°15	27°42	24° 7	11°10	10°55	9°55	n.a.
W20	18 42 11	9° 5'06	6♄48	1°10	5°57	23° 5	24° 0	16°38	6°19	27°42	24° 9	11°10	10°51	10° 2	n.a.
T 21	18 46 8	10° 3'21	18°43	0°33	7°10	23°44	23°56	16°36	6°23	27°43	24°11	11°10	10°48	10° 9	n.a.
F 22	18 50 4	11° 1'38	0☾32	0° 3	8°24	24°23	23°52	16°34	6°27	27°44	24°13	11° 9	10°45	10°15	n.a.
S 23	18 54 1	11°59'57	12°20	29II41	9°37	25° 2	23°48	16°33	6°30	27°45	24°16	11° 6	10°42	10°22	n.a.
S 24	18 57 57	12°58'18	24°12	29°27	10°51	25°42	23°44	16°31	6°34	27°46	24°18	11° 1	10°39	10°29	n.a.
M25	19 1 54	13°56'42	6II13	29°D21	12° 4	26°21	23°40	16°30	6°38	27°47	24°20	10°53	10°36	10°35	n.a.
T 26	19 5 50	14°55'08	18°24	29°25	13°17	27° 0	23°35	16°29	6°42	27°48	24°22	10°43	10°32	10°42	n.a.
W27	19 9 47	15°53'36	0☾49	29°37	14°31	27°40	23°30	16°27	6°45	27°48	24°24	10°30	10°29	10°49	n.a.
T 28	19 13 44	16°52'06	13°28	29°58	15°44	28°19	23°25	16°26	6°49	27°49	24°26	10°17	10°26	10°55	n.a.
F 29	19 17 40	17°50'38	26°21	0☾29	16°57	28°58	23°20	16°25	6°53	27°51	24°29	10° 4	10°23	11° 2	n.a.
S 30	19 21 37	18°49'12	9♄27	1° 7	18°11	29°38	23°15	16°24	6°57	27°52	24°31	9°52	10°20	11° 9	n.a.
S 31	19 25 33	19☾47'49	22♄44	1☾55	19♄24	0♄17	23☾ 9	16♄23	7☾ 0	27♄53	24☾33	9☾43	10☾16	11☾15	n.a.

Delta T = 13h21m21s Julian Calendar 1 July 1988 BCE == Greg. Calendar 14 June 1988 BCE
 The year -1987 astronomical counting style corresponds to year 1988 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	19 29 30	20☾46'27	6♄12	2☾50	20♄37	0♄57	23°R 3	16°R23	7☾ 4	27♄54	24☾35	9°R37	10☾13	11☾22	n.a.
T 2	19 33 26	21°45'07	19°50	3°52	21°50	1°37	22☾58	16♄22	7° 8	27°55	24°37	9☾33	10°10	11°29	n.a.
W 3	19 37 23	22°43'49	3☾36	5° 1	23° 4	2°16	22°52	16°22	7°11	27°56	24°39	9°32	10° 7	11°35	n.a.
T 4	19 41 19	23°42'32	17°32	6°17	24°17	2°56	22°46	16°21	7°15	27°57	24°42	9°32	10° 4	11°42	n.a.
F 5	19 45 16	24°41'18	1♄36	7°38	25°30	3°36	22°39	16°21	7°19	27°58	24°44	9°32	10° 1	11°49	n.a.
S 6	19 49 13	25°40'06	15°48	9° 5	26°43	4°15	22°33	16°20	7°22	28° 0	24°46	9°31	9°57	11°55	n.a.
S 7	19 53 9	26°38'55	0♄ 7	10°35	27°56	4°55	22°27	16°20	7°26	28° 1	24°48	9°27	9°54	12° 2	n.a.
M 8	19 57 6	27°37'46	14°29	12°10	29° 9	5°35	22°20	16°D20	7°30	28° 2	24°50	9°21	9°51	12° 9	n.a.
T 9	20 1 2	28°36'40	28°50	13°48	0♄22	6°15	22°13	16°20	7°33	28° 4	24°53	9°12	9°48	12°15	n.a.
W10	20 4 59	29°35'35	13☾ 6	15°29	1°35	6°55	22° 6	16°21	7°37	28° 5	24°55	9° 2	9°45	12°22	n.a.
T 11	20 8 55	0♄34'33	27°10	17°12	2°48	7°35	21°59	16°21	7°40	28° 6	24°57	8°51	9°42	12°29	n.a.
F 12	20 12 52	1°33'32	10☾56	18°57	4° 1	8°15	21°52	16°21	7°44	28° 8	24°59	8°40	9°38	12°35	n.a.
S 13	20 16 48	2°32'34	24°23	20°43	5°14	8°55	21°45	16°22	7°47	28° 9	25° 1	8°31	9°35	12°42	n.a.
S 14	20 20 45	3°31'38	7☾27	22°30	6°27	9°35	21°38	16°22	7°51	28°11	25° 3	8°25	9°32	12°49	n.a.
M15	20 24 42	4°30'45	20°10	24°19	7°40	10°15	21°31	16°23	7°54	28°12	25° 6	8°21	9°29	12°55	n.a.
T 16	20 28 38	5°29'54	2♄33	26° 7	8°53	10°55	21°23	16°23	7°58	28°14	25° 8	8°19	9°26	13° 2	n.a.
W17	20 32 35	6°29'05	14°40	27°56	10° 6	11°35	21°15	16°24	8° 1	28°15	25°10	8°D19	9°22	13° 9	n.a.
T 18	20 36 31	7°28'19	26°37	29°45	11°19	12°15	21° 8	16°25	8° 5	28°17	25°12	8°20	9°19	13°15	n.a.
F 19	20 40 28	8°27'35	8☾27	1♄33	12°31	12°56	21° 0	16°26	8° 8	28°18	25°14	8°R20	9°16	13°22	n.a.
S 20	20 44 24	9°26'54	20°16	3°22	13°44	13°36	20°52	16°27	8°12	28°20	25°16	8°20	9°13	13°29	n.a.
S 21	20 48 21	10°26'16	2II11	5°10	14°57	14°16	20°45	16°29	8°15	28°22	25°18	8°17	9°10	13°35	n.a.
M22	20 52 17	11°25'40	14°14	6°57	16°10	14°57	20°37	16°30	8°18	28°23	25°21	8°12	9° 7	13°42	n.a.
T 23	20 56 14	12°25'06	26°31	8°44	17°22	15°37	20°29	16°31	8°22	28°25	25°23	8° 5	9° 3	13°49	n.a.
W24	21 0 11	13°24'35	9☾ 5	10°31	18°35	16°18	20°21	16°33	8°25	28°27	25°25	7°56	9° 0	13°55	n.a.
T 25	21 4 7	14°24'06	21°56	12°17	19°48	16°58	20°13	16°35	8°28	28°28	25°27	7°47	8°57	14° 2	n.a.
F 26	21 8 4	15°23'39	5♄ 7	14° 2	21° 0	17°39	20° 5	16°36	8°31	28°30	25°29	7°37	8°54	14° 9	n.a.
S 27	21 12 0	16°23'15	18°34	15°46	22°13	18°19	19°57	16°38	8°34	28°32	25°31	7°29	8°51	14°15	n.a.
S 28	21 15 57	17°22'53	2♄16	17°30	23°25	19° 0	19°48	16°40	8°38	28°34	25°33	7°22	8°48	14°22	n.a.
M29	21 19 53	18°22'33	16° 9	19°13	24°38	19°41	19°40	16°42	8°41	28°36	25°35	7°18	8°44	14°29	n.a.
T 30	21 23 50	19°22'15	0☾11	20°55	25°50	20°21	19°32	16°44	8°44	28°37	25°37	7°16	8°41	14°35	n.a.
W31	21 27 46	20♄21'59	14☾17	22♄37	27♄ 3	21♄ 2	19☾24	16♄46	8☾47	28♄39	25☾39	7°D16	8☾38	14☾42	n.a.

Delta T = 13h21m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1988 BCE

SEPTEMBER 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 31 43	21♂21'44	28♂26	24♂18	28♂15	21♂43	19°R16	16♂49	8♂50	28♂41	25♂41	7♂17	8♂35	14♂49	n.a.								
F 2	21 35 40	22°21'32	12♂36	25°58	29°28	22°24	19°8	16°51	8°53	28°43	25°43	7°18	8°32	14°55	n.a.								
S 3	21 39 36	23°21'32	26°45	27°38	0♂40	23° 5	19° 8	16°54	8°56	28°45	25°45	7°R18	8°28	15° 2	n.a.								
S 4	21 43 33	24°21'13	10♂51	29°17	1°52	23°46	18°52	16°56	8°59	28°47	25°47	7°17	8°25	15° 9	n.a.								
M 5	21 47 29	25°21'07	24°53	0♂55	3° 4	24°27	18°44	16°59	9° 2	28°49	25°49	7°14	8°22	15°15	n.a.								
T 6	21 51 26	26°21'02	8♂50	2°33	4°16	25° 8	18°36	17° 2	9° 5	28°51	25°51	7° 9	8°19	15°22	n.a.								
W 7	21 55 22	27°20'59	22°37	4°10	5°29	25°49	18°28	17° 5	9° 7	28°53	25°53	7° 3	8°16	15°29	n.a.								
T 8	21 59 19	28°20'58	6♂14	5°46	6°41	26°30	18°20	17° 7	9°10	28°55	25°55	6°56	8°13	15°35	n.a.								
F 9	22 3 15	29°20'59	19°36	7°22	7°53	27°11	18°12	17°10	9°13	28°57	25°57	6°50	8° 9	15°42	n.a.								
S 10	22 7 12	0♂21'02	2♂43	8°57	9° 5	27°52	18° 4	17°14	9°16	28°59	25°59	6°44	8° 6	15°49	n.a.								
S 11	22 11 9	1°21'07	15°33	10°32	10°17	28°34	17°57	17°17	9°18	29° 1	26° 1	6°41	8° 3	15°55	n.a.								
M12	22 15 5	2°21'14	28° 7	12° 6	11°28	29°15	17°49	17°20	9°21	29° 3	26° 2	6°39	8° 0	16° 2	n.a.								
T13	22 19 2	3°21'23	10♂25	13°40	12°40	29°56	17°42	17°23	9°24	29° 5	26° 4	6°D39	7°57	16° 9	n.a.								
W14	22 22 58	4°21'34	22°30	15°13	13°52	0♂38	17°34	17°27	9°26	29° 7	26° 6	6°40	7°53	16°15	n.a.								
T15	22 26 55	5°21'48	4♂26	16°46	15° 4	1°19	17°27	17°31	9°29	29° 9	26° 8	6°41	7°50	16°22	n.a.								
F16	22 30 51	6°22'03	16°16	18°18	16°15	2° 1	17°20	17°34	9°31	29°11	26°10	6°43	7°47	16°29	n.a.								
S17	22 34 48	7°22'21	28° 6	19°50	17°27	2°42	17°12	17°38	9°34	29°13	26°11	6°44	7°44	16°35	n.a.								
S18	22 38 44	8°22'42	10♂11	21°21	18°38	3°24	17° 5	17°42	9°36	29°16	26°13	6°R45	7°41	16°42	n.a.								
M19	22 42 41	9°23'04	22° 3	22°52	19°50	4° 5	16°58	17°46	9°38	29°18	26°15	6°44	7°38	16°49	n.a.								
T20	22 46 37	10°23'29	4♂20	24°22	21° 1	4°47	16°52	17°50	9°41	29°20	26°17	6°42	7°34	16°55	n.a.								
W21	22 50 34	11°23'55	16°55	25°52	22°13	5°29	16°45	17°54	9°43	29°22	26°18	6°39	7°31	17° 2	n.a.								
T22	22 54 31	12°24'24	29°52	27°21	23°24	6°11	16°38	17°58	9°45	29°24	26°20	6°35	7°28	17° 9	n.a.								
F23	22 58 27	13°24'55	13♂11	28°50	24°35	6°52	16°32	18° 2	9°47	29°26	26°22	6°31	7°25	17°16	n.a.								
S24	23 2 24	14°25'28	26°52	0♂18	25°47	7°34	16°26	18° 6	9°49	29°29	26°23	6°28	7°22	17°22	n.a.								
S25	23 6 20	15°26'02	10♂54	1°46	26°58	8°16	16°19	18°11	9°51	29°31	26°25	6°26	7°19	17°29	n.a.								
M26	23 10 17	16°26'38	25°12	3°14	28° 9	8°58	16°13	18°15	9°54	29°33	26°26	6°24	7°15	17°36	n.a.								
T27	23 14 13	17°27'16	9♂42	4°41	29°20	9°40	16° 7	18°20	9°55	29°35	26°28	6°D24	7°12	17°42	n.a.								
W28	23 18 10	18°27'56	24°17	6° 7	0♂31	10°22	16° 2	18°24	9°57	29°37	26°29	6°25	7° 9	17°49	n.a.								
T29	23 22 6	19°28'37	8♂51	7°32	1°41	11° 4	15°56	18°29	9°59	29°40	26°31	6°26	7° 6	17°56	n.a.								
F30	23 26 3	20♂29'19	23♂19	8♂57	2♂52	11♂46	15°51	18♂34	10♂1	29♂42	26♂32	6♂27	7♂3	18♂2	n.a.								

Delta T = 13h21m17s Julian Calendar 1 Sept. 1988 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1988 BCE
 The year -1987 astronomical counting style corresponds to year 1988 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 30 0	21♂30'03	7♂38	10♂21	4♂11	12♂28	15°R46	18♂38	10♂3	29♂44	26♂34	6♂28	6♂59	18♂9	n.a.								
S 2	23 33 56	22°30'48	21°45	11°44	5°14	13°11	15°41	18°43	10° 5	29°46	26°35	6°R28	6°56	18°16	n.a.								
M 3	23 37 53	23°31'35	5♂39	13° 6	6°24	13°53	15°36	18°48	10° 6	29°49	26°37	6°28	6°53	18°22	n.a.								
T 4	23 41 49	24°32'22	19°18	14°27	7°34	14°35	15°31	18°53	10° 8	29°51	26°38	6°27	6°50	18°29	n.a.								
W 5	23 45 46	25°33'11	2♂43	15°47	8°45	15°18	15°26	18°58	10°10	29°53	26°39	6°26	6°47	18°36	n.a.								
T 6	23 49 42	26°34'01	15°54	17° 6	9°55	16° 0	15°22	19° 3	10°11	29°55	26°41	6°24	6°44	18°42	n.a.								
F 7	23 53 39	27°34'52	28°52	18°23	11° 5	16°42	15°18	19° 9	10°13	29°58	26°42	6°23	6°40	18°49	n.a.								
S 8	23 57 35	28°35'45	11♂36	19°38	12°15	17°25	15°14	19°14	10°14	0♂0	26°43	6°22	6°37	18°56	n.a.								
S 9	0 1 32	29°36'39	24° 7	20°52	13°25	18° 7	15°10	19°19	10°15	0° 2	26°44	6°22	6°34	19° 2	n.a.								
M10	0 5 29	0♂37'34	6♂27	22° 3	14°35	18°50	15° 7	19°25	10°17	0° 4	26°45	6°D21	6°31	19° 9	n.a.								
T11	0 9 25	1°38'30	18°36	23°11	15°44	19°32	15° 3	19°30	10°18	0° 7	26°47	6°22	6°28	19°16	n.a.								
W12	0 13 22	2°39'28	0♂37	24°17	16°54	20°15	15° 0	19°36	10°19	0° 9	26°48	6°22	6°24	19°22	n.a.								
T13	0 17 18	3°40'27	12°30	25°19	18° 3	20°58	14°57	19°41	10°20	0°11	26°49	6°22	6°21	19°29	n.a.								
F14	0 21 15	4°41'28	24°20	26°18	19°13	21°41	14°54	19°47	10°21	0°13	26°50	6°22	6°18	19°36	n.a.								
S15	0 25 11	5°42'30	6♂11	27°12	20°22	22°23	14°52	19°53	10°22	0°16	26°51	6°23	6°15	19°42	n.a.								
S16	0 29 8	6°43'33	18° 3	28° 2	21°31	23° 6	14°49	19°58	10°23	0°18	26°52	6°R23	6°12	19°49	n.a.								
M17	0 33 4	7°44'38	0♂3	28°45	22°40	23°49	14°47	20° 4	10°24	0°20	26°53	6°23	6° 9	19°56	n.a.								
T18	0 37 1	8°45'44	12°17	29°23	23°49	24°32	14°45	20°10	10°25	0°22	26°54	6°D23	6° 5	20° 3	n.a.								
W19	0 40 57	9°46'51	24°48	29°54	24°57	25°15	14°43	20°16	10°26	0°25	26°55	6°23	6° 2	20° 9	n.a.								
T20	0 44 54	10°48'00	7♂40	0♂16	26° 6	25°58	14°42	20°22	10°27	0°27	26°56	6°23	5°59	20°16	n.a.								
F21	0 48 51	11°49'10	20°56	0°30	27°14	26°41	14°40	20°28	10°27	0°29	26°57	6°24	5°56	20°23	n.a.								
S22	0 52 47	12°50'21	4♂39	0°R35	28°23	27°24	14°39	20°34	10°28	0°31	26°58	6°24	5°53	20°29	n.a.								
S23	0 56 44	13°51'33	18°47	0°29	29°31	28° 7	14°38	20°40	10°29	0°34	26°58	6°25	5°50	20°36	n.a.								
M24	1 0 40	14°52'46	3♂19	0°12	0♂39	28°50	14°37	20°46	10°29	0°36	26°59	6°R25	5°46	20°43	n.a.								
T25	1 4 37	15°54'00	18° 9	29♂44	1°46	29°34	14°37	20°53	10°30	0°38	27° 0	6°25	5°43	20°49	n.a.								
W26	1 8 33	16°55'14	3♂11	29° 4	2°54	0♂17	14°36	20°59	10°30	0°40	27° 1	6°24	5°40	20°56	n.a.								
T27	1 12 30	17°56'30	18°10	28°14	4° 1	1° 0	14°D36	21° 5	10°31	0°42	27° 1	6°23	5°37	21° 3	n.a.								
F28	1 16 26	18°57'46	3♂5	27°13	5° 8	1°44	14°36	21°12	10°31	0°45	27° 2	6°21	5°34	21° 9	n.a.								
S29	1 20 23	19°59'02	17°45	26° 3	6°15	2°27	14°37	21°18	10°31	0°47	27° 2	6°20	5°30	21°16	n.a.								
S30	1 24 20	21° 0'19	2♂6	24°47	7°22	3°10	14°37	21°24	10°31	0°49	27° 3	6°19	5°27	21°23	n.a.								
M31	1 28 16	22♂1'36	16♂3	23♂26	8♂29	3♂54	14°38	21♂31	10♂31	0♂51	27♂4	6°D18	5♂24	21♂29	n.a.								

Delta T = 13h21m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1988 BCE

NOVEMBER 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 32 13	23♁ 2'53	29♃40	22°R 3	9♁35	4♁37	14♁39	21♁37	10♁32	0♁53	27♁ 4	6♁18	5♁21	21♁36	n.a.
W 2	1 36 9	24° 4'10	12♁55	20♁41	10°41	5°21	14°40	21°44	10°R32	0°55	27° 5	6°19	5°18	21°43	n.a.
T 3	1 40 6	25° 5'27	25°50	19°23	11°47	6° 4	14°41	21°50	10°32	0°57	27° 5	6°20	5°15	21°49	n.a.
F 4	1 44 2	26° 6'45	8♁29	18°12	12°53	6°48	14°43	21°57	10°31	0°59	27° 5	6°22	5°11	21°56	n.a.
S 5	1 47 59	27° 8'02	20°54	17° 8	13°58	7°32	14°44	22° 4	10°31	1° 2	27° 6	6°23	5° 8	22° 3	n.a.
S 6	1 51 55	28° 9'20	3♁ 8	16°13	15° 4	8°16	14°46	22°10	10°31	1° 4	27° 6	6°R24	5° 5	22°10	n.a.
M 7	1 55 52	29°10'38	15°14	15°29	16° 8	8°59	14°49	22°17	10°31	1° 6	27° 6	6°23	5° 2	22°16	n.a.
T 8	1 59 49	0♁11'56	27°13	14°56	17°13	9°43	14°51	22°24	10°31	1° 8	27° 7	6°22	4°59	22°23	n.a.
W 9	2 3 45	1°13'15	9♁ 7	14°34	18°17	10°27	14°53	22°31	10°30	1°10	27° 7	6°19	4°55	22°30	n.a.
T 10	2 7 42	2°14'33	20°59	14°22	19°21	11°11	14°56	22°37	10°30	1°12	27° 7	6°15	4°52	22°36	n.a.
F 11	2 11 38	3°15'52	2♁49	14°D20	20°25	11°55	14°59	22°44	10°29	1°14	27° 7	6°10	4°49	22°43	n.a.
S 12	2 15 35	4°17'11	14°40	14°28	21°28	12°39	15° 2	22°51	10°29	1°16	27° 7	6° 5	4°46	22°50	n.a.
S 13	2 19 31	5°18'31	26°35	14°44	22°31	13°23	15° 6	22°58	10°28	1°18	27° 8	6° 0	4°43	22°56	n.a.
M14	2 23 28	6°19'50	8♁36	15° 8	23°34	14° 7	15° 9	23° 5	10°27	1°20	27° 8	5°56	4°40	23° 3	n.a.
T 15	2 27 24	7°21'10	20°48	15°39	24°36	14°51	15°13	23°12	10°27	1°22	27° 8	5°53	4°36	23°10	n.a.
W16	2 31 21	8°22'30	3♁14	16°16	25°38	15°35	15°17	23°19	10°26	1°23	27°R 8	5°D51	4°33	23°16	n.a.
T 17	2 35 18	9°23'50	15°58	16°59	26°40	16°19	15°21	23°26	10°25	1°25	27° 8	5°52	4°30	23°23	n.a.
F 18	2 39 14	10°25'10	29° 5	17°47	27°41	17° 3	15°25	23°33	10°24	1°27	27° 8	5°53	4°27	23°30	n.a.
S 19	2 43 11	11°26'30	12♁38	18°39	28°42	17°48	15°30	23°40	10°23	1°29	27° 8	5°54	4°24	23°37	n.a.
S 20	2 47 7	12°27'50	26°38	19°36	29°42	18°32	15°34	23°47	10°22	1°31	27° 7	5°56	4°21	23°43	n.a.
M21	2 51 4	13°29'10	11♁ 6	20°36	0♁42	19°16	15°39	23°54	10°21	1°33	27° 7	5°R56	4°17	23°50	n.a.
T 22	2 55 0	14°30'30	25°59	21°39	1°42	20° 1	15°44	24° 1	10°20	1°35	27° 7	5°54	4°14	23°57	n.a.
W23	2 58 57	15°31'49	11♁ 8	22°45	2°41	20°45	15°50	24° 8	10°19	1°36	27° 7	5°51	4°11	24° 3	n.a.
T 24	3 2 53	16°33'09	26°26	23°53	3°39	21°30	15°55	24°15	10°18	1°38	27° 7	5°45	4° 8	24°10	n.a.
F 25	3 6 50	17°34'27	11♁41	25° 4	4°37	22°14	16° 1	24°22	10°17	1°40	27° 6	5°39	4° 5	24°17	n.a.
S 26	3 10 46	18°35'46	26°42	26°17	5°35	22°59	16° 6	24°29	10°16	1°41	27° 6	5°32	4° 1	24°23	n.a.
S 27	3 14 43	19°37'03	11♁22	27°31	6°32	23°43	16°12	24°36	10°14	1°43	27° 6	5°26	3°58	24°30	n.a.
M28	3 18 40	20°38'20	25°35	28°47	7°28	24°28	16°18	24°43	10°13	1°45	27° 5	5°21	3°55	24°37	n.a.
T 29	3 22 36	21°39'35	9♁19	0♁ 5	8°24	25°12	16°25	24°50	10°11	1°46	27° 5	5°19	3°52	24°43	n.a.
W30	3 26 33	22♁40'50	22♁35	1♁24	9♁19	25♁57	16♁31	24♁57	10♁10	1♁48	27♁ 4	5°D18	3♁49	24♁50	n.a.

Delta T = 13h21m12s Julian Calendar 1 Nov. 1988 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1988 BCE

The year -1987 astronomical counting style corresponds to year 1988 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1988 BCE (-1987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 30 29	23♁42'03	5♁27	21♁44	10♁14	26♁42	16♁38	25♁ 4	10°R 9	1♁50	27°R 4	5♁18	3♁46	24♁57	n.a.
F 2	3 34 26	24°43'16	17°58	4° 5	11° 8	27°26	16°44	25°12	10°R 7	1°51	27°R 3	5°20	3°42	25° 4	n.a.
S 3	3 38 22	25°44'27	0♁13	5°27	12° 1	28°11	16°51	25°19	10° 5	1°53	27° 3	5°R21	3°39	25°10	n.a.
S 4	3 42 19	26°45'38	12°16	6°51	12°53	28°56	16°58	25°26	10° 4	1°54	27° 2	5°21	3°36	25°17	n.a.
M 5	3 46 15	27°46'47	24°12	8°15	13°45	29°41	17° 6	25°33	10° 2	1°56	27° 2	5°19	3°33	25°24	n.a.
T 6	3 50 12	28°47'55	6♁ 4	9°40	14°36	0♁26	17°13	25°40	10° 0	1°57	27° 1	5°14	3°30	25°30	n.a.
W 7	3 54 9	29°49'03	17°54	11° 6	15°26	1°10	17°21	25°47	9°59	1°58	27° 0	5° 7	3°27	25°37	n.a.
T 8	3 58 5	0♁50'09	29°45	12°33	16°15	1°55	17°28	25°54	9°57	2° 0	27° 0	4°57	3°23	25°44	n.a.
F 9	4 2 2	1°51'15	11♁37	14° 0	17° 4	2°40	17°36	26° 1	9°55	2° 1	26°59	4°46	3°20	25°50	n.a.
S 10	4 5 58	2°52'19	23°34	15°28	17°51	3°25	17°44	26° 8	9°53	2° 3	26°58	4°34	3°17	25°57	n.a.
S 11	4 9 55	3°53'22	5♁34	16°57	18°37	4°10	17°52	26°15	9°51	2° 4	26°57	4°23	3°14	26° 4	n.a.
M12	4 13 51	4°54'25	17°42	18°27	19°23	4°55	18° 1	26°22	9°49	2° 5	26°56	4°12	3°11	26°10	n.a.
T 13	4 17 48	5°55'26	29°58	19°57	20° 7	5°41	18° 9	26°30	9°47	2° 6	26°56	4° 4	3° 7	26°17	n.a.
W14	4 21 44	6°56'27	12♁26	21°28	20°51	6°26	18°18	26°37	9°45	2° 8	26°55	3°59	3° 4	26°24	n.a.
T 15	4 25 41	7°57'26	25° 8	23° 0	21°33	7°11	18°27	26°44	9°43	2° 9	26°54	3°56	3° 1	26°31	n.a.
F 16	4 29 38	8°58'24	8♁ 8	24°32	22°14	7°56	18°35	26°51	9°41	2°10	26°53	3°D55	2°58	26°37	n.a.
S 17	4 33 34	9°59'22	21°31	26° 5	22°54	8°41	18°44	26°58	9°39	2°11	26°52	3°55	2°55	26°44	n.a.
S 18	4 37 31	11° 0'18	5♁18	27°39	23°33	9°27	18°53	27° 5	9°37	2°12	26°51	3°R56	2°52	26°51	n.a.
M19	4 41 27	12° 1'14	19°31	29°14	24°10	10°12	19° 3	27°12	9°34	2°13	26°50	3°55	2°48	26°57	n.a.
T 20	4 45 24	13° 2'08	4♁ 9	0♁49	24°46	10°57	19°12	27°19	9°32	2°14	26°49	3°51	2°45	27° 4	n.a.
W21	4 49 20	14° 3'01	19° 9	2°25	25°21	11°42	19°22	27°25	9°30	2°15	26°48	3°46	2°42	27°11	n.a.
T 22	4 53 17	15° 3'53	4♁23	4° 1	25°54	12°28	19°31	27°32	9°27	2°16	26°47	3°37	2°39	27°17	n.a.
F 23	4 57 13	16° 4'43	19°39	5°39	26°26	13°13	19°41	27°39	9°25	2°17	26°46	3°26	2°36	27°24	n.a.
S 24	5 1 10	17° 5'32	4♁48	7°17	26°56	13°59	19°51	27°46	9°23	2°18	26°45	3°15	2°33	27°31	n.a.
S 25	5 5 7	18° 6'19	19°39	8°56	27°24	14°44	20° 1	27°53	9°20	2°19	26°43	3° 5	2°29	27°38	n.a.
M26	5 9 3	19° 7'05	4♁ 4	10°36	27°51	15°30	20°11	28° 0	9°18	2°20	26°42	2°56	2°26	27°44	n.a.
T 27	5 13 0	20° 7'48	17°58	12°16	28°16	16°15	20°21	28° 7	9°16	2°21	26°41	2°50	2°23	27°51	n.a.
W28	5 16 56	21° 8'30	1♁23	13°57	28°39	17° 1	20°32	28°13	9°13	2°21	26°40	2°46	2°20	27°58	n.a.
T 29	5 20 53	22° 9'10	14°20	15°40	29° 0	17°46	20°42	28°20	9°11	2°22	26°39	2°45	2°17	28° 4	n.a.
F 30	5 24 49	23° 9'47	26°52	17°23	29°20	18°32	20°53	28°27	9° 8	2°23	26°37	2°44	2°13	28°11	n.a.
S 31	5 28 46	24♁10'23	9♁ 6	19♁ 6	29♁37	19♁17	21♁ 3	28♁33	9♁ 6	2♁24	26♁36	2♁44	2♁10	28♁18	n.a.

Delta T = 13h21m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]