

SWISS EPHEMERIS for the year 1989 BCE

JANUARY 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 30 41	24 [♁] 40'00	10 [♁] 50	29 [♁] 22	24 [♁] 4	3 [♁] 8	24 [♁] 59	8 [♁] 22	29 [♁] R 7	28 [♁] 6	22 [♁] R10	12 [♁] R12	10 [♁] 50	7 [♁] 9	n.a.
F 2	5 34 38	25°40'32	25°13	0 [♁] 34	25°18	3°51	25°14	8°28	29 [♁] II 4	28° 6	22 [♁] 8	12 [♁] 5	10°47	7°16	n.a.
S 3	5 38 34	26°41'03	9 [♁] 41	1°48	26°31	4°34	25°28	8°33	29° 2	28° 7	22° 7	11°58	10°44	7°23	n.a.
S 4	5 42 31	27°41'32	24°10	3° 4	27°45	5°18	25°42	8°39	28°59	28° 7	22° 6	11°53	10°40	7°30	n.a.
M 5	5 46 28	28°42'00	8 [♁] 33	4°21	28°58	6° 1	25°57	8°44	28°56	28° 7	22° 4	11°49	10°37	7°36	n.a.
T 6	5 50 24	29°42'26	22°48	5°40	0 [♁] 11	6°45	26°11	8°49	28°54	28° 8	22° 3	11°47	10°34	7°43	n.a.
W 7	5 54 21	0 [♁] 32'50	6 [♁] 51	7° 1	1°25	7°28	26°25	8°55	28°51	28° 8	22° 1	11°D47	10°31	7°50	n.a.
T 8	5 58 17	1°43'13	20°43	8°22	2°38	8°11	26°40	9° 0	28°49	28° 8	22° 0	11°48	10°28	7°56	n.a.
F 9	6 2 14	2°43'35	4 [♁] 23	9°45	3°51	8°55	26°54	9° 5	28°46	28° 9	21°58	11°49	10°25	8° 3	n.a.
S 10	6 6 10	3°43'54	17°52	11° 9	5° 5	9°38	27° 8	9°10	28°43	28° 9	21°57	11°R49	10°21	8°10	n.a.
S 11	6 10 7	4°44'12	1 [♁] 10	12°34	6°18	10°22	27°22	9°15	28°41	28° 9	21°55	11°47	10°18	8°17	n.a.
M12	6 14 3	5°44'29	14°17	14° 1	7°31	11° 5	27°37	9°20	28°38	28° 9	21°54	11°43	10°15	8°23	n.a.
T 13	6 18 0	6°44'43	27°13	15°29	8°44	11°49	27°51	9°25	28°35	28° 9	21°52	11°36	10°12	8°30	n.a.
W14	6 21 57	7°44'56	9 [♁] 57	16°57	9°57	12°33	28° 5	9°29	28°33	28° 9	21°51	11°27	10° 9	8°37	n.a.
T 15	6 25 53	8°45'06	22°29	18°27	11°10	13°16	28°19	9°34	28°30	28° 9	21°49	11°16	10° 6	8°43	n.a.
F 16	6 29 50	9°45'14	4 [♁] 49	19°58	12°23	14° 0	28°34	9°39	28°28	28°R 9	21°48	11° 4	10° 2	8°50	n.a.
S 17	6 33 46	10°45'20	16°58	21°30	13°36	14°43	28°48	9°43	28°25	28° 9	21°46	10°54	9°59	8°57	n.a.
S 18	6 37 43	11°45'24	28°57	23° 4	14°48	15°27	29° 2	9°48	28°23	28° 9	21°45	10°44	9°56	9° 4	n.a.
M19	6 41 39	12°45'25	10 [♁] 50	24°38	16° 1	16°11	29°16	9°52	28°20	28° 9	21°43	10°37	9°53	9°10	n.a.
T 20	6 45 36	13°45'25	22°40	26°13	17°14	16°54	29°30	9°56	28°18	28° 9	21°42	10°32	9°50	9°17	n.a.
W21	6 49 32	14°45'21	4 [♁] 31	27°50	18°26	17°38	29°44	10° 1	28°15	28° 9	21°40	10°29	9°46	9°24	n.a.
T 22	6 53 29	15°45'16	16°29	29°28	19°39	18°22	29°58	10° 5	28°13	28° 9	21°38	10°D29	9°43	9°30	n.a.
F 23	6 57 26	16°45'08	28°38	1 [♁] 6	20°51	19° 5	0 [♁] 12	10° 9	28°10	28° 8	21°37	10°29	9°40	9°37	n.a.
S 24	7 1 22	17°44'57	11 [♁] 4	2°46	22° 3	19°49	0°26	10°13	28° 8	28° 8	21°35	10°R30	9°37	9°44	n.a.
S 25	7 5 19	18°44'45	23°51	4°27	23°15	20°33	0°40	10°17	28° 5	28° 8	21°34	10°29	9°34	9°50	n.a.
M26	7 9 15	19°44'29	7 [♁] 5	6° 9	24°28	21°16	0°54	10°21	28° 3	28° 8	21°32	10°26	9°31	9°57	n.a.
T 27	7 13 12	20°44'12	20°45	7°53	25°40	22° 0	1° 8	10°24	28° 0	28° 7	21°30	10°21	9°27	10° 4	n.a.
W28	7 17 8	21°43'52	4 [♁] 53	9°37	26°52	22°44	1°22	10°28	27°58	28° 7	21°29	10°13	9°24	10°11	n.a.
T 29	7 21 5	22°43'30	19°24	11°23	28° 3	23°28	1°36	10°32	27°56	28° 6	21°27	10° 3	9°21	10°17	n.a.
F 30	7 25 1	23°43'06	4 [♁] 11	13°10	29°15	24°12	1°50	10°35	27°54	28° 6	21°26	9°52	9°18	10°24	n.a.
S 31	7 28 58	24 [♁] 32'39	19 [♁] 7	14 [♁] 58	0 [♁] 27	24 [♁] 55	2 [♁] 4	10 [♁] 39	27 [♁] II51	28 [♁] 6	21 [♁] 24	9 [♁] 41	9 [♁] 15	10 [♁] 31	n.a.

Delta T = 13h22m00s Julian Calendar 1 Jan. 1989 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1990 BCE
 The year -1988 astronomical counting style corresponds to year 1989 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 32 55	25 [♁] 42'10	4 [♁] 2	16 [♁] 47	1 [♁] 39	25 [♁] 39	2 [♁] 17	10 [♁] 42	27 [♁] R49	28°R 5	21°R23	9°R32	9 [♁] 12	10 [♁] 37	n.a.
M 2	7 36 51	26°41'40	18°48	18°38	2°50	26°23	2°31	10°45	27 [♁] II47	28° 5	21 [♁] 21	9 [♁] 25	9° 8	10°44	n.a.
T 3	7 40 48	27°41'07	3 [♁] 18	20°29	4° 2	27° 7	2°45	10°49	27°45	28° 4	21°19	9°20	9° 5	10°51	n.a.
W 4	7 44 44	28°40'33	17°29	22°22	5°13	27°51	2°58	10°52	27°42	28° 3	21°18	9°19	9° 2	10°58	n.a.
T 5	7 48 41	29°39'56	1 [♁] 20	24°17	6°24	28°35	3°12	10°55	27°40	28° 3	21°16	9°18	8°59	11° 4	n.a.
F 6	7 52 37	0 [♁] 39'18	14°52	26°12	7°35	29°18	3°26	10°58	27°38	28° 2	21°15	9°18	8°56	11°11	n.a.
S 7	7 56 34	1°38'37	28° 7	28° 9	8°46	0 [♁] 2	3°39	11° 0	27°36	28° 1	21°13	9°17	8°52	11°18	n.a.
S 8	8 0 30	2°37'55	11 [♁] 7	0 [♁] 6	9°57	0°46	3°53	11° 3	27°34	28° 1	21°12	9°14	8°49	11°24	n.a.
M 9	8 4 27	3°37'11	23°55	2° 5	11° 8	1°30	4° 6	11° 6	27°32	28° 0	21°10	9° 8	8°46	11°31	n.a.
T 10	8 8 24	4°36'25	6 [♁] 31	4° 5	12°19	2°14	4°19	11° 8	27°30	27°59	21° 8	8°59	8°43	11°38	n.a.
W11	8 12 20	5°35'37	18°58	6° 6	13°30	2°58	4°33	11°11	27°28	27°58	21° 7	8°48	8°40	11°44	n.a.
T 12	8 16 17	6°34'46	1 [♁] 15	8° 8	14°40	3°42	4°46	11°13	27°26	27°57	21° 5	8°34	8°37	11°51	n.a.
F 13	8 20 13	7°33'53	13°24	10°10	15°51	4°26	4°59	11°16	27°25	27°57	21° 4	8°20	8°33	11°58	n.a.
S 14	8 24 10	8°32'58	25°26	12°13	17° 1	5°10	5°12	11°18	27°23	27°56	21° 2	8° 6	8°30	12° 5	n.a.
S 15	8 28 6	9°32'01	7 [♁] 21	14°16	18°11	5°54	5°25	11°20	27°21	27°55	21° 1	7°53	8°27	12°11	n.a.
M16	8 32 3	10°31'01	19°11	16°19	19°21	6°38	5°38	11°22	27°19	27°54	20°59	7°43	8°24	12°18	n.a.
T 17	8 35 59	11°29'59	1 [♁] 0	18°23	20°31	7°22	5°51	11°24	27°18	27°53	20°58	7°36	8°21	12°25	n.a.
W18	8 39 56	12°28'55	12°50	20°25	21°41	8° 5	6° 4	11°26	27°16	27°52	20°56	7°32	8°17	12°31	n.a.
T 19	8 43 53	13°27'48	24°46	22°28	22°51	8°49	6°17	11°27	27°14	27°51	20°55	7°30	8°14	12°38	n.a.
F 20	8 47 49	14°26'38	6 [♁] 53	24°29	24° 1	9°33	6°30	11°29	27°13	27°50	20°54	7°29	8°11	12°45	n.a.
S 21	8 51 46	15°25'27	19°16	26°29	25°10	10°17	6°42	11°31	27°11	27°49	20°52	7°29	8° 8	12°51	n.a.
S 22	8 55 42	16°24'13	1 [♁] 59	28°27	26°19	11° 1	6°55	11°32	27°10	27°48	20°51	7°29	8° 5	12°58	n.a.
M23	8 59 39	17°22'56	15° 9	0 [♁] 23	27°29	11°45	7° 8	11°33	27° 9	27°47	20°49	7°26	8° 2	13° 5	n.a.
T 24	9 3 35	18°21'37	28°48	2°16	28°38	12°29	7°20	11°35	27° 7	27°45	20°48	7°21	7°58	13°12	n.a.
W25	9 7 32	19°20'16	12 [♁] 56	4° 7	29°47	13°13	7°33	11°36	27° 6	27°44	20°47	7°14	7°55	13°18	n.a.
T 26	9 11 28	20°18'52	27°33	5°54	0 [♁] 55	13°57	7°45	11°37	27° 5	27°43	20°45	7° 4	7°52	13°25	n.a.
F 27	9 15 25	21°17'26	12 [♁] 31	7°39	2° 4	14°41	7°57	11°38	27° 3	27°42	20°44	6°54	7°49	13°32	n.a.
S 28	9 19 22	22°15'58	27°43	9°19	3°12	15°24	8° 9	11°39	27° 2	27°41	20°43	6°43	7°46	13°38	n.a.
S 29	9 23 18	23 [♁] 14'28	12 [♁] 57	10 [♁] 55	4 [♁] 21	16 [♁] 8	8 [♁] 22	11 [♁] 40	27 [♁] II 1	27 [♁] 39	20 [♁] 41	6 [♁] 34	7 [♁] 43	13 [♁] 45	n.a.

Delta T = 13h21m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1989 BCE

MARCH 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 27 15	24 ²² 12'56	28 ¹⁷ 2	12 ¹² 27	5 ¹⁷ 29	16 ²⁷ 52	8 ³³ 34	11 ¹¹ 40	27 ⁰ R 0	27 ⁰ R38	20 ⁰ R40	6 ⁰ R27	7 ¹¹ 39	13 ¹² 52	n.a.
T 2	9 31 11	25 ⁰ 11'22	12 ²⁵ 51	13 ⁵⁵	6 ³⁷	17 ³⁶	8 ⁴⁶	11 ⁴¹	26 ¹¹ 59	27 ¹⁷ 37	20 ⁰ 39	6 ¹¹ 23	7 ³⁶	13 ⁵⁸	n.a.
W 3	9 35 8	26 ⁰ 9'46	27 ⁰ 17	15 ¹⁷	7 ⁴⁵	18 ²⁰	8 ⁵⁸	11 ⁴¹	26 ⁰ 58	27 ⁰ 36	20 ⁰ 38	6 ⁰ 21	7 ³³	14 ⁰ 5	n.a.
T 4	9 39 4	27 ⁰ 8'08	11 ¹¹ 18	16 ³⁵	8 ⁵²	19 ⁰ 4	9 ⁰ 9	11 ⁴²	26 ⁰ 57	27 ⁰ 34	20 ⁰ 36	6 ⁰ D21	7 ³⁰	14 ⁰ 12	n.a.
F 5	9 43 1	28 ⁰ 6'29	24 ⁰ 54	17 ⁴⁸	10 ⁰ 0	19 ⁰ 48	9 ²¹	11 ⁴²	26 ⁰ 56	27 ⁰ 33	20 ⁰ 35	6 ⁰ R21	7 ²⁷	14 ⁰ 19	n.a.
S 6	9 46 57	29 ⁰ 4'48	8 ²⁷ 7	18 ⁵⁶	11 ⁰ 7	20 ⁰ 31	9 ³³	11 ⁴²	26 ⁰ 55	27 ⁰ 32	20 ⁰ 34	6 ⁰ 21	7 ²³	14 ⁰ 25	n.a.
S 7	9 50 54	0 ¹ 3'05	21 ⁰ 1	19 ⁵⁸	12 ¹⁴	21 ¹⁵	9 ⁴⁴	11 ⁴²	26 ⁰ 55	27 ⁰ 30	20 ⁰ 33	6 ⁰ 19	7 ²⁰	14 ⁰ 32	n.a.
M 8	9 54 51	1 ⁰ 1'21	3 ³³ 38	20 ⁵⁶	13 ²¹	21 ⁵⁹	9 ⁵⁶	11 ⁴²	26 ⁰ 54	27 ⁰ 29	20 ⁰ 32	6 ⁰ 14	7 ¹⁷	14 ⁰ 39	n.a.
T 9	9 58 47	1 ⁰ 59'35	16 ⁰ 2	21 ⁴⁷	14 ²⁸	22 ⁴³	10 ⁰ 7	11 ⁴²	26 ⁰ 53	27 ⁰ 27	20 ⁰ 31	6 ⁰ 7	7 ¹⁴	14 ⁰ 45	n.a.
W10	10 2 44	2 ⁰ 57'47	28 ⁰ 16	22 ³⁴	15 ³⁵	23 ²⁷	10 ⁰ 19	11 ⁴²	26 ⁰ 53	27 ⁰ 26	20 ⁰ 30	5 ⁰ 58	7 ¹¹	14 ⁰ 52	n.a.
T 11	10 6 40	3 ⁰ 55'57	10 ²² 22	23 ¹⁴	16 ⁴¹	24 ¹⁰	10 ⁰ 30	11 ⁴²	26 ⁰ 52	27 ⁰ 24	20 ⁰ 28	5 ⁰ 47	7 ⁰ 8	14 ⁰ 59	n.a.
F 12	10 10 37	4 ⁰ 54'06	4 ²² 21	23 ⁴⁹	17 ⁴⁷	24 ⁵⁴	10 ⁰ 41	11 ⁴¹	26 ⁰ 52	27 ⁰ 23	20 ⁰ 27	5 ⁰ 36	7 ⁰ 4	15 ⁰ 5	n.a.
S 13	10 14 33	5 ⁰ 52'12	4 ¹⁵ 15	24 ¹⁹	18 ⁵³	25 ³⁸	10 ⁰ 52	11 ⁴¹	26 ⁰ 51	27 ⁰ 22	20 ⁰ 26	5 ⁰ 24	7 ⁰ 1	15 ⁰ 12	n.a.
S 14	10 18 30	6 ⁰ 50'17	16 ⁰ 6	24 ⁴²	19 ⁵⁹	26 ²¹	11 ⁰ 3	11 ⁴⁰	26 ⁰ 51	27 ⁰ 20	20 ⁰ 25	5 ⁰ 14	6 ⁰ 58	15 ⁰ 19	n.a.
M15	10 22 26	7 ⁰ 48'20	27 ⁰ 56	25 ⁰ 1	21 ⁰ 5	27 ⁰ 5	11 ⁰ 14	11 ⁴⁰	26 ⁰ 50	27 ⁰ 19	20 ⁰ 24	5 ⁰ 6	6 ⁰ 55	15 ⁰ 25	n.a.
T 16	10 26 23	8 ⁰ 46'21	9 ¹⁷ 45	25 ¹³	22 ¹⁰	27 ⁰ 49	11 ⁰ 25	11 ³⁹	26 ⁰ 50	27 ⁰ 17	20 ⁰ 23	5 ⁰ 0	6 ⁰ 52	15 ⁰ 32	n.a.
W17	10 30 20	9 ⁰ 44'20	21 ⁰ 38	25 ²⁰	23 ¹⁵	28 ³²	11 ⁰ 35	11 ³⁸	26 ⁰ 50	27 ⁰ 16	20 ⁰ 23	4 ⁵⁷	6 ⁰ 49	15 ⁰ 39	n.a.
T 18	10 34 16	10 ⁰ 42'17	3 ³⁶ 36	25 ⁰ R22	24 ²⁰	29 ⁰ 16	11 ⁰ 46	11 ³⁷	26 ⁰ 50	27 ⁰ 14	20 ⁰ 22	4 ⁰ D56	6 ⁰ 45	15 ⁰ 46	n.a.
F 19	10 38 13	11 ⁰ 40'12	15 ⁰ 45	25 ¹⁸	25 ²⁵	29 ⁰ 59	11 ⁰ 56	11 ³⁶	26 ⁰ 49	27 ⁰ 12	20 ⁰ 21	4 ⁵⁷	6 ⁰ 42	15 ⁰ 52	n.a.
S 20	10 42 9	12 ⁰ 38'06	28 ⁰ 8	25 ⁰ 9	26 ³⁰	0 ³³ 43	12 ⁰ 7	11 ³⁵	26 ⁰ 49	27 ⁰ 11	20 ⁰ 20	4 ⁵⁸	6 ⁰ 39	15 ⁰ 59	n.a.
S 21	10 46 6	13 ⁰ 35'57	10 ¹¹ 50	24 ⁵⁶	27 ³⁴	1 ⁰ 26	12 ⁰ 17	11 ³³	26 ⁰ D49	27 ⁰ 9	20 ⁰ 19	4 ⁰ R58	6 ⁰ 36	16 ⁰ 6	n.a.
M22	10 50 2	14 ⁰ 33'46	23 ⁰ 55	24 ³⁸	28 ³⁸	2 ⁰ 10	12 ⁰ 27	11 ³²	26 ⁰ 49	27 ⁰ 8	20 ⁰ 18	4 ⁵⁸	6 ⁰ 33	16 ⁰ 12	n.a.
T 23	10 53 59	15 ⁰ 31'34	7 ²⁷ 27	24 ¹⁶	29 ⁴¹	2 ⁰ 53	12 ⁰ 37	11 ³¹	26 ⁰ 49	27 ⁰ 6	20 ⁰ 18	4 ⁵⁶	6 ⁰ 29	16 ⁰ 19	n.a.
W24	10 57 55	16 ⁰ 29'19	21 ⁰ 29	23 ⁵⁰	0 ⁸ 45	3 ⁰ 36	12 ⁰ 47	11 ²⁹	26 ⁰ 49	27 ⁰ 5	20 ⁰ 17	4 ⁵²	6 ⁰ 26	16 ⁰ 26	n.a.
T 25	11 1 52	17 ⁰ 27'03	5 ¹¹ 58	23 ²¹	1 ⁰ 48	4 ⁰ 20	12 ⁰ 57	11 ²⁸	26 ⁰ 50	27 ⁰ 3	20 ⁰ 16	4 ⁴⁶	6 ⁰ 23	16 ⁰ 32	n.a.
F 26	11 5 48	18 ⁰ 24'44	20 ⁰ 51	22 ⁵⁰	2 ⁰ 51	5 ⁰ 3	13 ⁰ 6	11 ²⁶	26 ⁰ 50	27 ⁰ 1	20 ⁰ 15	4 ⁴⁰	6 ⁰ 20	16 ⁰ 39	n.a.
S 27	11 9 45	19 ⁰ 22'24	6 ¹⁷ 1	22 ¹⁶	3 ⁰ 53	5 ⁰ 46	13 ⁰ 16	11 ²⁴	26 ⁰ 50	27 ⁰ 0	20 ⁰ 15	4 ³³	6 ⁰ 17	16 ⁰ 46	n.a.
S 28	11 13 42	20 ⁰ 20'03	21 ⁰ 18	21 ⁴¹	4 ⁵⁶	6 ⁰ 30	13 ⁰ 25	11 ²²	26 ⁰ 51	26 ⁰ 58	20 ⁰ 14	4 ²⁷	6 ⁰ 14	16 ⁰ 52	n.a.
M29	11 17 38	21 ⁰ 17'39	6 ²² 32	21 ⁰ 5	5 ⁵⁸	7 ⁰ 13	13 ⁰ 34	11 ²⁰	26 ⁰ 51	26 ⁰ 57	20 ⁰ 13	4 ²³	6 ⁰ 10	16 ⁰ 59	n.a.
T 30	11 21 35	22 ⁰ 15'15	21 ⁰ 31	20 ²⁹	6 ⁵⁹	7 ⁰ 56	13 ⁰ 44	11 ¹⁸	26 ⁰ 51	26 ⁰ 55	20 ⁰ 13	4 ²⁰	6 ⁰ 7	17 ⁰ 6	n.a.
W31	11 25 31	23 ⁰ 12'49	6 ¹¹ 10	19 ¹⁵ 53	8 ⁰ 1	8 ⁰ 39	13 ⁰ 53	11 ¹⁶	26 ⁰ 52	26 ⁰ 53	20 ⁰ 12	4 ⁰ D20	6 ¹¹ 4	17 ⁰ 13	n.a.

Delta T = 13h21m56s Julian Calendar 1 March 1989 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1989 BCE
 The year -1988 astronomical counting style corresponds to year 1989 B.C.E historical counting style.

APRIL 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 29 28	24 ¹² 10'22	20 ¹¹ 22	19 ⁰ R18	9 ⁸ 2	9 ³² 22	14 ³³ 2	11 ⁰ R14	26 ¹¹ 52	26 ⁰ R52	20 ⁰ R12	4 ¹¹ 20	6 ¹¹ 1	17 ¹² 19	n.a.
F 2	11 33 24	25 ⁰ 7'54	4 ²⁷ 8	18 ¹² 45	10 ⁰ 2	10 ⁰ 5	14 ⁰ 10	11 ¹¹ 12	26 ⁰ 53	26 ⁰ 50	20 ⁰ 11	4 ²²	5 ⁰ 58	17 ⁰ 26	n.a.
S 3	11 37 21	26 ⁰ 5'25	17 ⁰ 27	18 ¹⁴	11 ⁰ 3	10 ⁰ 48	14 ⁰ 19	11 ⁰ 9	26 ⁰ 54	26 ⁰ 49	20 ⁰ 11	4 ²³	5 ⁰ 54	17 ⁰ 33	n.a.
S 4	11 41 17	27 ⁰ 2'54	0 ³² 23	17 ⁴⁶	12 ⁰ 3	11 ⁰ 31	14 ⁰ 28	11 ⁰ 7	26 ⁰ 54	26 ⁰ 47	20 ⁰ 10	4 ⁰ R23	5 ⁰ 51	17 ⁰ 39	n.a.
M 5	11 45 14	28 ⁰ 0'23	12 ⁰ 59	17 ²¹	13 ⁰ 2	12 ⁰ 14	14 ⁰ 36	11 ⁰ 4	26 ⁰ 55	26 ⁰ 45	20 ⁰ 10	4 ²²	5 ⁰ 48	17 ⁰ 46	n.a.
T 6	11 49 11	28 ⁰ 57'51	25 ⁰ 19	16 ⁵⁹	14 ⁰ 1	12 ⁰ 57	14 ⁰ 45	11 ⁰ 2	26 ⁰ 56	26 ⁰ 44	20 ⁰ 10	4 ¹⁹	5 ⁰ 45	17 ⁰ 53	n.a.
W 7	11 53 7	29 ⁰ 55'17	7 ²² 27	16 ⁴¹	15 ⁰ 0	13 ⁰ 39	14 ⁰ 53	10 ⁰ 59	26 ⁰ 57	26 ⁰ 42	20 ⁰ 9	4 ¹⁵	5 ⁰ 42	17 ⁰ 59	n.a.
T 8	11 57 4	0 ¹ 52'43	19 ⁰ 26	16 ²⁷	15 ⁰ 59	14 ⁰ 22	15 ⁰ 1	10 ⁰ 56	26 ⁰ 58	26 ⁰ 40	20 ⁰ 9	4 ¹⁰	5 ⁰ 39	18 ⁰ 6	n.a.
F 9	12 1 0	1 ⁰ 50'08	1 ¹² 19	16 ¹⁸	16 ⁵⁷	15 ⁰ 5	15 ⁰ 9	10 ⁰ 53	26 ⁰ 59	26 ⁰ 39	20 ⁰ 9	4 ⁰ 4	5 ⁰ 35	18 ⁰ 13	n.a.
S 10	12 4 57	2 ⁰ 47'31	13 ⁰ 9	16 ¹²	17 ⁵⁴	15 ⁰ 47	15 ⁰ 16	10 ⁰ 50	27 ⁰ 0	26 ⁰ 37	20 ⁰ 9	3 ⁰ 59	5 ⁰ 32	18 ⁰ 19	n.a.
S 11	12 8 53	3 ⁰ 44'53	24 ⁰ 59	16 ⁰ D11	18 ⁰ 51	16 ⁰ 30	15 ⁰ 24	10 ⁰ 47	27 ⁰ 1	26 ⁰ 36	20 ⁰ 8	3 ⁰ 54	5 ⁰ 29	18 ⁰ 26	n.a.
M12	12 12 50	4 ⁰ 42'15	6 ¹⁷ 50	16 ¹⁵	19 ⁰ 48	17 ⁰ 12	15 ⁰ 31	10 ⁰ 44	27 ⁰ 2	26 ⁰ 34	20 ⁰ 8	3 ⁰ 50	5 ⁰ 26	18 ⁰ 33	n.a.
T 13	12 16 46	5 ⁰ 39'35	18 ⁰ 44	16 ²³	20 ⁰ 44	17 ⁰ 55	15 ⁰ 39	10 ⁰ 41	27 ⁰ 3	26 ⁰ 32	20 ⁰ 8	3 ⁰ 47	5 ⁰ 23	18 ⁰ 39	n.a.
W14	12 20 43	6 ⁰ 36'54	0 ³⁸ 43	16 ³⁶	21 ⁰ 40	18 ⁰ 37	15 ⁰ 46	10 ⁰ 38	27 ⁰ 4	26 ⁰ 31	20 ⁰ 8	3 ⁰ D46	5 ⁰ 20	18 ⁰ 46	n.a.
T 15	12 24 40	7 ⁰ 34'12	12 ⁰ 50	16 ⁵³	22 ⁰ 35	19 ⁰ 19	15 ⁰ 53	10 ⁰ 35	27 ⁰ 6	26 ⁰ 29	20 ⁰ 8	3 ⁰ 47	5 ⁰ 16	18 ⁰ 53	n.a.
F 16	12 28 36	8 ⁰ 31'29	25 ⁰ 7	17 ¹⁴	23 ⁰ 30	20 ⁰ 1	16 ⁰ 0	10 ⁰ 32	27 ⁰ 7	26 ⁰ 28	20 ⁰ 8	3 ⁰ 48	5 ⁰ 13	19 ⁰ 0	n.a.
S 17	12 32 33	9 ⁰ 28'45	7 ¹¹ 37	17 ⁴⁰	24 ⁰ 24	20 ⁰ 44	16 ⁰ 7	10 ⁰ 28	27 ⁰ 8	26 ⁰ 26	20 ⁰ D 8	3 ⁰ 49	5 ⁰ 10	19 ⁰ 6	n.a.
S 18	12 36 29	10 ⁰ 26'00	20 ⁰ 24	18 ¹⁰	25 ⁰ 17	21 ⁰ 26	16 ⁰ 13	10 ⁰ 25	27 ⁰ 10	26 ⁰ 24	20 ⁰ 8	3 ⁰ 51	5 ⁰ 7	19 ⁰ 13	n.a.
M19	12 40 26	11 ⁰ 23'13	3 ³³ 30	18 ⁴⁴	26 ⁰ 10	22 ⁰ 8	16 ⁰ 20	10 ⁰ 21	27 ⁰ 11	26 ⁰ 23	20 ⁰ 8	3 ⁰ 52	5 ⁰ 4	19 ⁰ 20	n.a.
T 20	12 44 22	12 ⁰ 20'26	16 ⁰ 59	19 ⁰ 23	27 ⁰ 3	22 ⁰									

SWISS EPHEMERIS for the year 1989 BCE

MAY 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	13 27 44	22°48'44	26♁ 4	0°27	5♁52	0♁24	17♁24	9°R35	27♁33	26°R 5	20♁10	3♁44	4♁25	20♁40	n.a.
S 2	13 31 41	23°45'48	9♁ 6	1°47	6°35	1° 5	17°29	9♁31	27°35	26°R 4	20°11	3°45	4°22	20°46	n.a.
M 3	13 35 37	24°42'52	21°45	3°11	7°17	1°45	17°33	9°27	27°37	26° 2	20°11	3°R45	4°19	20°53	n.a.
T 4	13 39 34	25°39'56	4♁ 6	4°38	7°58	2°26	17°37	9°23	27°39	26° 1	20°12	3°45	4°16	21° 0	n.a.
W 5	13 43 31	26°37'00	16°13	6° 8	8°38	3° 6	17°41	9°19	27°41	26° 0	20°12	3°45	4°13	21° 7	n.a.
T 6	13 47 27	27°34'04	28°10	7°41	9°17	3°47	17°44	9°14	27°44	25°58	20°13	3°44	4°10	21°13	n.a.
F 7	13 51 24	28°31'07	10♁ 1	9°18	9°55	4°27	17°48	9°10	27°46	25°57	20°14	3°43	4° 6	21°20	n.a.
S 8	13 55 20	29°28'11	21°50	10°57	10°32	5° 7	17°51	9° 6	27°48	25°56	20°14	3°43	4° 3	21°27	n.a.
S 9	13 59 17	0♁25'15	3°Y41	12°39	11° 7	5°47	17°54	9° 1	27°51	25°54	20°15	3°42	4° 0	21°33	n.a.
M10	14 3 13	1°22'18	15°36	14°24	11°41	6°27	17°57	8°57	27°53	25°53	20°15	3°42	3°57	21°40	n.a.
T 11	14 7 10	2°19'22	27°38	16°12	12°14	7° 6	17°59	8°53	27°55	25°52	20°16	3°42	3°54	21°47	n.a.
W12	14 11 6	3°16'25	9♁48	18° 2	12°46	7°46	18° 2	8°48	27°58	25°51	20°17	3°42	3°51	21°53	n.a.
T 13	14 15 3	4°13'28	22° 9	19°56	13°16	8°25	18° 4	8°44	28° 0	25°49	20°18	3°42	3°47	22° 0	n.a.
F 14	14 19 0	5°10'32	4♁41	21°52	13°45	9° 5	18° 6	8°40	28° 3	25°48	20°18	3°42	3°44	22° 7	n.a.
S 15	14 22 56	6° 7'35	17°27	23°50	14°12	9°44	18° 8	8°35	28° 6	25°47	20°19	3°42	3°41	22°13	n.a.
S 16	14 26 53	7° 4'38	0♁27	25°50	14°38	10°23	18°10	8°31	28° 8	25°46	20°20	3°41	3°38	22°20	n.a.
M17	14 30 49	8° 1'41	13°43	27°53	15° 2	11° 1	18°12	8°26	28°11	25°45	20°21	3°41	3°35	22°27	n.a.
T 18	14 34 46	8°58'43	27°16	29°57	15°24	11°40	18°13	8°22	28°14	25°44	20°22	3°41	3°31	22°33	n.a.
W19	14 38 42	9°55'46	11♁ 6	2♁ 3	15°45	12°19	18°14	8°18	28°17	25°43	20°23	3°D40	3°28	22°40	n.a.
T 20	14 42 39	10°52'48	25°12	4°10	16° 4	12°57	18°15	8°13	28°19	25°42	20°24	3°41	3°25	22°47	n.a.
F 21	14 46 35	11°49'51	9♁34	6°18	16°20	13°35	18°16	8° 9	28°22	25°41	20°25	3°41	3°22	22°53	n.a.
S 22	14 50 32	12°46'53	24° 8	8°27	16°35	14°13	18°17	8° 5	28°25	25°40	20°26	3°42	3°19	23° 0	n.a.
S 23	14 54 29	13°43'55	8♁49	10°37	16°48	14°51	18°17	8° 0	28°28	25°39	20°27	3°43	3°16	23° 7	n.a.
M24	14 58 25	14°40'57	23°33	12°46	16°59	15°29	18°17	7°56	28°31	25°38	20°28	3°43	3°12	23°13	n.a.
T 25	15 2 22	15°38'00	8♁13	14°56	17° 8	16° 6	18°R17	7°52	28°34	25°37	20°29	3°R43	3° 9	23°20	n.a.
W26	15 6 18	16°35'03	22°41	17° 5	17°15	16°43	18°17	7°47	28°37	25°36	20°30	3°43	3° 6	23°27	n.a.
T 27	15 10 15	17°32'06	6♁53	19°13	17°19	17°20	18°17	7°43	28°40	25°35	20°31	3°42	3° 3	23°33	n.a.
F 28	15 14 11	18°29'10	20°45	21°21	17°R21	17°57	18°16	7°39	28°43	25°34	20°33	3°40	3° 0	23°40	n.a.
S 29	15 18 8	19°26'15	4♁13	23°28	17°21	18°34	18°15	7°34	28°46	25°34	20°34	3°38	2°57	23°47	n.a.
S 30	15 22 4	20°23'20	17°17	25°33	17°19	19°11	18°14	7°30	28°49	25°33	20°35	3°36	2°53	23°54	n.a.
M31	15 26 1	21°20'27	0♁ 0	27♁37	17♁14	19♁47	18♁13	7♁26	28♁52	25♁32	20♁36	3♁34	2♁50	24♁ 0	n.a.

Delta T = 13h21m51s Julian Calendar 1 May 1989 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1989 BCE
 The year -1988 astronomical counting style corresponds to year 1989 B.C.E historical counting style.

JUNE 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	15 29 58	22°17'34	12♁23	29♁40	17°R 7	20♁23	18°R12	7°R22	28♁55	25°R31	20♁38	3°R33	2♁47	24♁ 7	n.a.
W 2	15 33 54	23°14'41	24°31	1♁42	16♁57	20°59	18♁10	7♁18	28°59	25°R31	20°39	3°D33	2°44	24°14	n.a.
T 3	15 37 51	24°11'50	6♁28	3°41	16°45	21°35	18° 9	7°13	29° 2	25°30	20°40	3♁33	2°41	24°20	n.a.
F 4	15 41 47	25° 9'00	18°19	5°39	16°31	22°10	18° 7	7° 9	29° 5	25°29	20°42	3°34	2°37	24°27	n.a.
S 5	15 45 44	26° 6'10	0°Y 9	7°36	16°15	22°46	18° 5	7° 5	29° 8	25°29	20°43	3°36	2°34	24°34	n.a.
S 6	15 49 40	27° 3'22	12° 2	9°31	15°56	23°21	18° 2	7° 1	29°12	25°28	20°44	3°37	2°31	24°40	n.a.
M 7	15 53 37	28° 0'35	24° 2	11°24	15°35	23°55	18° 0	6°57	29°15	25°28	20°46	3°39	2°28	24°47	n.a.
T 8	15 57 33	28°57'48	6♁12	13°15	15°12	24°30	17°57	6°53	29°18	25°27	20°47	3°R39	2°25	24°54	n.a.
W 9	16 1 30	29°55'03	18°36	15° 5	14°47	25° 4	17°54	6°50	29°22	25°27	20°49	3°38	2°22	25° 0	n.a.
T 10	16 5 27	0♁52'18	1♁13	16°52	14°19	25°38	17°51	6°46	29°25	25°26	20°50	3°36	2°18	25° 7	n.a.
F 11	16 9 23	1°49'35	14° 6	18°39	13°51	26°12	17°48	6°42	29°29	25°26	20°52	3°33	2°15	25°14	n.a.
S 12	16 13 20	2°46'52	27°14	20°23	13°20	26°46	17°45	6°38	29°32	25°25	20°53	3°28	2°12	25°20	n.a.
S 13	16 17 16	3°44'11	10♁36	22° 6	12°48	27°19	17°41	6°35	29°35	25°25	20°55	3°24	2° 9	25°27	n.a.
M14	16 21 13	4°41'30	24°11	23°47	12°14	27°52	17°37	6°31	29°39	25°25	20°57	3°19	2° 6	25°34	n.a.
T 15	16 25 9	5°38'50	7♁57	25°26	11°40	28°24	17°33	6°27	29°42	25°24	20°58	3°16	2° 2	25°40	n.a.
W16	16 29 6	6°36'10	21°54	27° 4	11° 4	28°57	17°29	6°24	29°46	25°24	21° 0	3°13	1°59	25°47	n.a.
T 17	16 33 2	7°33'32	5♁58	28°40	10°28	29°29	17°25	6°20	29°50	25°24	21° 1	3°D13	1°56	25°54	n.a.
F 18	16 36 59	8°30'54	20° 9	0♁14	9°51	0♁ 1	17°21	6°17	29°53	25°24	21° 3	3°13	1°53	26° 0	n.a.
S 19	16 40 56	9°28'17	4♁25	1°46	9°14	0°32	17°16	6°14	29°57	25°23	21° 5	3°14	1°50	26° 7	n.a.
S 20	16 44 52	10°25'41	18°44	3°17	8°37	1° 3	17°11	6°11	0♁ 0	25°23	21° 6	3°16	1°47	26°14	n.a.
M21	16 48 49	11°23'06	3♁ 2	4°46	8° 0	1°34	17° 6	6° 7	0° 4	25°23	21° 8	3°R16	1°43	26°20	n.a.
T 22	16 52 45	12°20'32	17°16	6°14	7°24	2° 5	17° 1	6° 4	0° 7	25°23	21°10	3°15	1°40	26°27	n.a.
W23	16 56 42	13°17'59	1♁23	7°39	6°48	2°35	16°56	6° 1	0°11	25°23	21°12	3°13	1°37	26°34	n.a.
T 24	17 0 38	14°15'28	15°17	9° 3	6°14	3° 5	16°50	5°58	0°15	25°D23	21°14	3° 8	1°34	26°40	n.a.
F 25	17 4 35	15°12'58	28°56	10°25	5°40	3°34	16°45	5°55	0°18	25°23	21°15	3° 2	1°31	26°47	n.a.
S 26	17 8 31	16°10'30	12♁17	11°45	5° 8	4° 3	16°39	5°52	0°22	25°23	21°17	2°55	1°28	26°54	n.a.
S 27	17 12 28	17° 8'02	25°17	13° 3	4°37	4°32	16°33	5°50	0°26	25°23	21°19	2°48	1°24	27° 0	n.a.
M28	17 16 25	18° 5'37	7♁58	14°19	4° 8	5° 1	16°27	5°47	0°29	25°23	21°21	2°41	1°21	27° 7	n.a.
T 29	17 20 21	19° 3'13	20°22	15°34	3°40	5°29	16°21	5°44	0°33	25°23	21°23	2°36	1°18	27°14	n.a.
W30	17 24 18	20° 0'51	2♁30	16♁46	3♁15	5♁56	16♁15	5♁42	0♁37	25♁24	21♁25	2♁32	1♁15	27♁20	n.a.

Delta T = 13h21m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1989 BCE

JULY 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 28 14	20II58°30	14X27	17E56	2°R52	6X23	16°R 9	5°R39	0E41	25M24	21E27	2°R31	1M.12	27X27	n.a.							
F 2	17 32 11	21°56'12	26°18	19° 4	2II31	6°50	16Z 2	5M.37	0°44	25°24	21°28	2°D30	1° 8	27°34	n.a.							
S 3	17 36 7	22°53'55	8Y 8	20° 9	2°12	7°17	15°55	5°35	0°48	25°24	21°30	2M.31	1° 5	27°40	n.a.							
S 4	17 40 4	23°51'40	20° 2	21°12	1°56	7°43	15°49	5°33	0°52	25°25	21°32	2°32	1° 2	27°47	n.a.							
M 5	17 44 0	24°49'27	2B 5	22°12	1°42	8° 8	15°42	5°30	0°55	25°25	21°34	2°R33	0°59	27°54	n.a.							
T 6	17 47 57	25°47'16	14°22	23°10	1°30	8°33	15°35	5°28	0°59	25°25	21°36	2°32	0°56	28° 0	n.a.							
W 7	17 51 54	26°45'06	26°56	24° 5	1°21	8°58	15°28	5°27	1° 3	25°26	21°38	2°30	0°53	28° 7	n.a.							
T 8	17 55 50	27°42'59	9II49	24°57	1°14	9°22	15°21	5°25	1° 7	25°26	21°40	2°25	0°49	28°14	n.a.							
F 9	17 59 47	28°40'53	23° 2	25°46	1° 9	9°46	15°13	5°23	1°11	25°27	21°42	2°17	0°46	28°20	n.a.							
S 10	18 3 43	29°38'49	6E34	26°31	1°D 7	10° 9	15° 6	5°21	1°14	25°27	21°44	2° 8	0°43	28°27	n.a.							
S 11	18 7 40	0E36°47	20°22	27°13	1° 7	10°31	14°59	5°20	1°18	25°28	21°46	1°59	0°40	28°34	n.a.							
M12	18 11 36	1°34'46	4U23	27°51	1° 9	10°53	14°51	5°18	1°22	25°28	21°48	1°50	0°37	28°40	n.a.							
T13	18 15 33	2°32'48	18°33	28°25	1°14	11°15	14°44	5°17	1°26	25°29	21°50	1°42	0°34	28°47	n.a.							
W14	18 19 29	3°30'50	2M46	28°55	1°21	11°36	14°36	5°15	1°29	25°30	21°52	1°36	0°30	28°54	n.a.							
T15	18 23 26	4°28'54	16°59	29°20	1°30	11°56	14°28	5°14	1°33	25°30	21°55	1°32	0°27	29° 0	n.a.							
F16	18 27 23	5°27'00	1A10	29°41	1°41	12°16	14°20	5°13	1°37	25°31	21°57	1°D31	0°24	29° 7	n.a.							
S17	18 31 19	6°25'07	15°17	29°56	1°54	12°36	14°13	5°12	1°41	25°32	21°59	1°31	0°21	29°14	n.a.							
S18	18 35 16	7°23'16	29°19	0R 6	2°10	12°54	14° 5	5°11	1°44	25°32	22° 1	1°R32	0°18	29°20	n.a.							
M19	18 39 12	8°21'27	13M.15	0°R11	2°27	13°13	13°57	5°10	1°48	25°33	22° 3	1°31	0°14	29°27	n.a.							
T20	18 43 9	9°19'39	27° 4	0° 9	2°46	13°30	13°49	5° 9	1°52	25°34	22° 5	1°29	0°11	29°34	n.a.							
W21	18 47 5	10°17'53	10A45	0° 2	3° 7	13°47	13°41	5° 9	1°56	25°35	22° 7	1°24	0° 8	29°40	n.a.							
T22	18 51 2	11°16'09	24°16	29E48	3°29	14° 3	13°33	5° 8	1°59	25°36	22° 9	1°16	0° 5	29°47	n.a.							
F23	18 54 58	12°14'27	7Z35	29°28	3°54	14°19	13°25	5° 8	2° 3	25°37	22°11	1° 6	0° 2	29°54	n.a.							
S24	18 58 55	13°12'47	20°40	29° 1	4°20	14°34	13°17	5° 7	2° 7	25°38	22°14	0°54	29A59	0Y 0	n.a.							
S25	19 2 52	14°11'08	3A29	28°28	4°47	14°49	13° 9	5° 7	2°11	25°39	22°16	0°42	29°55	0° 7	n.a.							
M26	19 6 48	15° 9'32	16° 3	27°48	5°17	15° 2	13° 2	5° 7	2°14	25°40	22°18	0°30	29°52	0°14	n.a.							
T27	19 10 45	16° 7'58	28°21	27° 3	5°47	15°15	12°54	5°D 7	2°18	25°41	22°20	0°20	29°49	0°20	n.a.							
W28	19 14 41	17° 6'27	10X26	26°13	6°20	15°28	12°46	5° 7	2°22	25°42	22°22	0°12	29°46	0°27	n.a.							
T29	19 18 38	18° 4'57	22°21	25°18	6°53	15°39	12°38	5° 7	2°25	25°43	22°24	0° 7	29°43	0°34	n.a.							
F30	19 22 34	19° 3'30	4Y11	24°19	7°28	15°50	12°30	5° 7	2°29	25°44	22°26	0° 5	29°40	0°40	n.a.							
S31	19 26 31	20E 2'05	16Y 0	23E18	8II 5	16X 0	12Z22	5M. 8	2E33	25M45	22E29	0°D 4	29A36	0Y47	n.a.							

Delta T = 13h21m47s Julian Calendar 1 July 1989 BCE == Greg. Calendar 14 June 1989 BCE
 The year -1988 astronomical counting style corresponds to year 1989 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 30 27	21E 0'43	27Y53	22°R15	8II42	16X 9	12°R14	5M. 8	2E36	25M46	22E31	0°R 4	29A33	0Y54	n.a.							
M 2	19 34 24	21°59'23	9B56	21E13	9°21	16°18	12Z 7	5° 8	2°40	25°47	22°33	0M. 4	29°30	1° 0	n.a.							
T 3	19 38 21	22°58'05	22°15	20°12	10° 1	16°25	11°59	5° 9	2°43	25°49	22°35	0° 2	29°27	1° 7	n.a.							
W 4	19 42 17	23°56'50	4II53	19°14	10°42	16°32	11°51	5°10	2°47	25°50	22°37	29A58	29°24	1°14	n.a.							
T 5	19 46 14	24°55'37	17°55	18°21	11°24	16°38	11°44	5°11	2°51	25°51	22°39	29°52	29°20	1°20	n.a.							
F 6	19 50 10	25°54'27	1E22	17°34	12° 7	16°44	11°36	5°11	2°54	25°52	22°42	29°43	29°17	1°27	n.a.							
S 7	19 54 7	26°53'19	15°13	16°54	12°51	16°48	11°29	5°12	2°58	25°54	22°44	29°32	29°14	1°34	n.a.							
S 8	19 58 3	27°52'13	29°25	16°23	13°36	16°52	11°21	5°14	3° 1	25°55	22°46	29°20	29°11	1°40	n.a.							
M 9	20 2 0	28°51'09	13R52	16° 0	14°22	16°54	11°14	5°15	3° 5	25°57	22°48	29° 8	29° 8	1°47	n.a.							
T10	20 5 56	29°50'08	28°28	15°47	15° 9	16°56	11° 7	5°16	3° 8	25°58	22°50	28°58	29° 5	1°54	n.a.							
W11	20 9 53	0R49°08	13M. 5	15°D44	15°57	16°57	11° 0	5°17	3°12	26° 0	22°52	28°50	29° 1	2° 0	n.a.							
T12	20 13 50	1°48'11	27°38	15°50	16°45	16°R57	10°53	5°19	3°15	26° 1	22°54	28°45	28°58	2° 7	n.a.							
F13	20 17 46	2°47'15	12A 0	16° 7	17°34	16°56	10°46	5°20	3°18	26° 2	22°57	28°43	28°55	2°14	n.a.							
S14	20 21 43	3°46'21	26°10	16°34	18°24	16°55	10°39	5°22	3°22	26° 4	22°59	28°42	28°52	2°20	n.a.							
S15	20 25 39	4°45'29	10M. 7	17°10	19°15	16°52	10°33	5°24	3°25	26° 6	23° 1	28°42	28°49	2°27	n.a.							
M16	20 29 36	5°44'39	23°51	17°55	20° 7	16°48	10°26	5°26	3°29	26° 7	23° 3	28°41	28°46	2°34	n.a.							
T17	20 33 32	6°43'52	7A22	18°48	20°59	16°44	10°20	5°28	3°32	26° 9	23° 5	28°38	28°42	2°40	n.a.							
W18	20 37 29	7°43'06	20°42	19°49	21°52	16°39	10°14	5°30	3°35	26°10	23° 7	28°33	28°39	2°47	n.a.							
T19	20 41 25	8°42'22	3Z50	20°56	22°46	16°33	10° 8	5°32	3°38	26°12	23° 9	28°24	28°36	2°54	n.a.							
F20	20 45 22	9°41'40	16°47	22°10	23°40	16°26	10° 2	5°34	3°42	26°14	23°11	28°13	28°33	3° 0	n.a.							
S21	20 49 19	10°41'00	29°32	23°29	24°35	16°18	9°56	5°36	3°45	26°15	23°13	28° 1	28°30	3° 7	n.a.							
S22	20 53 15	11°40'22	12A 6	24°53	25°30	16° 9	9°50	5°39	3°48	26°17	23°16	27°47	28°26	3°14	n.a.							
M23	20 57 12	12°39'47	24°27	26°21	26°26	15°59	9°45	5°41	3°51	26°19	23°18	27°35	28°23	3°20	n.a.							
T24	21 1 8	13°39'14	6X37	27°53	27°23	15°49	9°39	5°44	3°54	26°21	23°20	27°23	28°20	3°27	n.a.							
W25	21 5 5	14°38'43	18°37	29°27	28°20	15°38	9°34	5°47	3°57	26°22	23°22	27°15	28°17	3°34	n.a.							
T26	21 9 1	15°38'14	0Y29	1R 4	29°17	15°26	9°29	5°49	4° 0	26°24	23°24	27° 9	28°14	3°40	n.a.							
F27	21 12 58	16°37'48	12°16	2°43	0E16	15°13	9°24	5°52	4° 3	26°26	23°26	27° 6	28°11	3°47	n.a.							
S28	21 16 54	17°37'24	24° 3	4°24	1°14	14°59	9°20	5°55	4° 6	26°28	23°28	27°D 5	28° 7	3°54	n.a.							
S29	21 20 51	18°37'03	5B54	6° 5	2°13	14°45	9°15	5°58	4° 9	26°30	23°30	27° 5	28° 4	4° 0	n.a.							
M30	21 24 48	19°36'44	17°56	7°48	3°13	14°29	9°11	6° 1	4°12	26°32	23°32	27°R 5	28° 1	4° 7	n.a.							
T31	21 28 44	20R36°28	0II12	9R31	4E13	14X13	9Z 7	6M. 5	4E15	26M33	23E34	27A 5	27A58	4Y14	n.a.							

Delta T = 13h21m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1989 BCE

SEPTEMBER 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 32 41	21 ^h 36'14	12 ^h 48	11 ^h 15	5 ^h 14	13 ^h R57	9 ^h R 3	6 ^h 8	4 ^h 18	26 ^h 35	23 ^h 36	27 ^h R 3	27 ^h 55	4 ^h 20	n.a.
T 2	21 36 37	22 ^h 36'02	25 ^h 50	12 ^h 58	6 ^h 14	13 ^h K40	8 ^h 59	6 ^h 11	4 ^h 21	26 ^h 37	23 ^h 38	26 ^h 58	27 ^h 51	4 ^h 27	n.a.
F 3	21 40 34	23 ^h 35'53	9 ^h 53	14 ^h 42	7 ^h 16	13 ^h 22	8 ^h 55	6 ^h 15	4 ^h 24	26 ^h 39	23 ^h 40	26 ^h 51	27 ^h 48	4 ^h 34	n.a.
S 4	21 44 30	24 ^h 35'47	23 ^h 17	16 ^h 26	8 ^h 17	13 ^h 3	8 ^h 52	6 ^h 18	4 ^h 26	26 ^h 41	23 ^h 42	26 ^h 42	27 ^h 45	4 ^h 40	n.a.
S 5	21 48 27	25 ^h 35'42	7 ^h 41	18 ^h 10	9 ^h 19	12 ^h 44	8 ^h 49	6 ^h 22	4 ^h 29	26 ^h 43	23 ^h 43	26 ^h 33	27 ^h 42	4 ^h 47	n.a.
M 6	21 52 23	26 ^h 35'40	22 ^h 25	19 ^h 53	10 ^h 22	12 ^h 25	8 ^h 46	6 ^h 26	4 ^h 32	26 ^h 45	23 ^h 45	26 ^h 23	27 ^h 39	4 ^h 54	n.a.
T 7	21 56 20	27 ^h 35'40	7 ^h 23	21 ^h 36	11 ^h 25	12 ^h 5	8 ^h 43	6 ^h 30	4 ^h 34	26 ^h 47	23 ^h 47	26 ^h 14	27 ^h 36	5 ^h 0	n.a.
W 8	22 0 17	28 ^h 35'42	22 ^h 24	23 ^h 19	12 ^h 28	11 ^h 44	8 ^h 40	6 ^h 34	4 ^h 37	26 ^h 49	23 ^h 49	26 ^h 8	27 ^h 32	5 ^h 7	n.a.
T 9	22 4 13	29 ^h 35'46	7 ^h 20	25 ^h 1	13 ^h 31	11 ^h 23	8 ^h 38	6 ^h 38	4 ^h 40	26 ^h 51	23 ^h 51	26 ^h 4	27 ^h 29	5 ^h 14	n.a.
F 10	22 8 10	0 ^h 35'52	22 ^h 3	26 ^h 43	14 ^h 35	11 ^h 2	8 ^h 35	6 ^h 42	4 ^h 42	26 ^h 53	23 ^h 53	26 ^h D 3	27 ^h 26	5 ^h 20	n.a.
S 11	22 12 6	1 ^h 35'59	6 ^h 28	28 ^h 24	15 ^h 39	10 ^h 41	8 ^h 33	6 ^h 46	4 ^h 45	26 ^h 55	23 ^h 55	26 ^h 3	27 ^h 23	5 ^h 27	n.a.
S 12	22 16 3	2 ^h 36'08	20 ^h 33	0 ^h 5	16 ^h 44	10 ^h 20	8 ^h 31	6 ^h 50	4 ^h 47	26 ^h 58	23 ^h 56	26 ^h 4	27 ^h 20	5 ^h 34	n.a.
M13	22 19 59	3 ^h 36'19	4 ^h 17	1 ^h 45	17 ^h 48	9 ^h 58	8 ^h 30	6 ^h 54	4 ^h 49	27 ^h 0	23 ^h 58	26 ^h R 4	27 ^h 17	5 ^h 40	n.a.
T 14	22 23 56	4 ^h 36'32	17 ^h 42	3 ^h 25	18 ^h 53	9 ^h 36	8 ^h 28	6 ^h 59	4 ^h 52	27 ^h 2	24 ^h 0	26 ^h 3	27 ^h 13	5 ^h 47	n.a.
W15	22 27 52	5 ^h 36'47	0 ^h 50	5 ^h 4	19 ^h 59	9 ^h 14	8 ^h 27	7 ^h 3	4 ^h 54	27 ^h 4	24 ^h 2	26 ^h 0	27 ^h 10	5 ^h 53	n.a.
T 16	22 31 49	6 ^h 37'03	13 ^h 42	6 ^h 43	21 ^h 4	8 ^h 53	8 ^h 26	7 ^h 8	4 ^h 56	27 ^h 6	24 ^h 3	25 ^h 55	27 ^h 7	6 ^h 0	n.a.
F 17	22 35 46	7 ^h 37'21	26 ^h 21	8 ^h 21	22 ^h 10	8 ^h 31	8 ^h 25	7 ^h 12	4 ^h 58	27 ^h 8	24 ^h 5	25 ^h 48	27 ^h 4	6 ^h 7	n.a.
S 18	22 39 42	8 ^h 37'40	8 ^h 49	9 ^h 59	23 ^h 16	8 ^h 9	8 ^h 24	7 ^h 17	5 ^h 1	27 ^h 10	24 ^h 7	25 ^h 39	27 ^h 1	6 ^h 13	n.a.
S 19	22 43 39	9 ^h 38'02	21 ^h 6	11 ^h 36	24 ^h 23	7 ^h 48	8 ^h 24	7 ^h 21	5 ^h 3	27 ^h 13	24 ^h 8	25 ^h 30	26 ^h 57	6 ^h 20	n.a.
M20	22 47 35	10 ^h 38'25	3 ^h 14	13 ^h 13	25 ^h 29	7 ^h 26	8 ^h 24	7 ^h 26	5 ^h 5	27 ^h 15	24 ^h 10	25 ^h 22	26 ^h 54	6 ^h 27	n.a.
T 21	22 51 32	11 ^h 38'50	15 ^h 14	14 ^h 49	26 ^h 36	7 ^h 5	8 ^h D24	7 ^h 31	5 ^h 7	27 ^h 17	24 ^h 12	25 ^h 14	26 ^h 51	6 ^h 33	n.a.
W22	22 55 28	12 ^h 39'16	27 ^h 8	16 ^h 25	27 ^h 43	6 ^h 45	8 ^h 24	7 ^h 36	5 ^h 9	27 ^h 19	24 ^h 13	25 ^h 8	26 ^h 48	6 ^h 40	n.a.
T 23	22 59 25	13 ^h 39'45	8 ^h 57	18 ^h 1	28 ^h 51	6 ^h 24	8 ^h 24	7 ^h 41	5 ^h 11	27 ^h 21	24 ^h 15	25 ^h 5	26 ^h 45	6 ^h 47	n.a.
F 24	23 3 21	14 ^h 40'15	20 ^h 43	19 ^h 36	29 ^h 58	6 ^h 4	8 ^h 25	7 ^h 46	5 ^h 13	27 ^h 24	24 ^h 16	25 ^h D 3	26 ^h 42	6 ^h 53	n.a.
S 25	23 7 18	15 ^h 40'48	2 ^h 31	21 ^h 11	1 ^h 6	5 ^h 45	8 ^h 26	7 ^h 51	5 ^h 14	27 ^h 26	24 ^h 18	25 ^h 4	26 ^h 38	7 ^h 0	n.a.
S 26	23 11 14	16 ^h 41'22	14 ^h 23	22 ^h 45	2 ^h 14	5 ^h 26	8 ^h 27	7 ^h 56	5 ^h 16	27 ^h 28	24 ^h 19	25 ^h 5	26 ^h 35	7 ^h 7	n.a.
M27	23 15 11	17 ^h 41'59	26 ^h 23	24 ^h 20	3 ^h 23	5 ^h 7	8 ^h 28	8 ^h 2	5 ^h 18	27 ^h 30	24 ^h 21	25 ^h 7	26 ^h 32	7 ^h 13	n.a.
T 28	23 19 8	18 ^h 42'37	8 ^h 28	25 ^h 54	4 ^h 31	4 ^h 49	8 ^h 29	8 ^h 7	5 ^h 20	27 ^h 32	24 ^h 22	25 ^h 8	26 ^h 29	7 ^h 20	n.a.
W29	23 23 4	19 ^h 43'18	21 ^h 10	27 ^h 27	5 ^h 40	4 ^h 31	8 ^h 31	8 ^h 12	5 ^h 21	27 ^h 35	24 ^h 24	25 ^h R 9	26 ^h 26	7 ^h 27	n.a.
T 30	23 27 1	20 ^h 44'00	4 ^h 6	29 ^h 0	6 ^h 49	4 ^h 14	8 ^h 33	8 ^h 18	5 ^h 23	27 ^h 37	24 ^h 25	25 ^h 8	26 ^h 22	7 ^h 33	n.a.

Delta T = 13h21m43s Julian Calendar 1 Sept. 1989 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1989 BCE
 The year -1988 astronomical counting style corresponds to year 1989 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 30 57	21 ^h 44'44	17 ^h 28	0 ^h 33	7 ^h 58	3 ^h R58	8 ^h 35	8 ^h 23	5 ^h 24	27 ^h 39	24 ^h 26	25 ^h R 5	26 ^h 19	7 ^h 40	n.a.
S 2	23 34 54	22 ^h 45'30	1 ^h 19	2 ^h 6	9 ^h 7	3 ^h K43	8 ^h 37	8 ^h 29	5 ^h 26	27 ^h 41	24 ^h 28	25 ^h 1	26 ^h 16	7 ^h 47	n.a.
S 3	23 38 50	23 ^h 46'18	15 ^h 39	3 ^h 38	10 ^h 16	3 ^h 28	8 ^h 39	8 ^h 35	5 ^h 27	27 ^h 44	24 ^h 29	24 ^h 57	26 ^h 13	7 ^h 53	n.a.
M 4	23 42 47	24 ^h 47'07	0 ^h 24	5 ^h 11	11 ^h 26	3 ^h 13	8 ^h 42	8 ^h 40	5 ^h 29	27 ^h 46	24 ^h 30	24 ^h 52	26 ^h 10	8 ^h 0	n.a.
T 5	23 46 43	25 ^h 47'59	15 ^h 27	6 ^h 43	12 ^h 36	3 ^h 0	8 ^h 44	8 ^h 46	5 ^h 30	27 ^h 48	24 ^h 31	24 ^h 48	26 ^h 7	8 ^h 7	n.a.
W 6	23 50 40	26 ^h 48'51	0 ^h 40	8 ^h 14	13 ^h 46	2 ^h 47	8 ^h 47	8 ^h 52	5 ^h 31	27 ^h 50	24 ^h 33	24 ^h 45	26 ^h 3	8 ^h 13	n.a.
T 7	23 54 37	27 ^h 49'45	15 ^h 53	9 ^h 46	14 ^h 56	2 ^h 35	8 ^h 51	8 ^h 58	5 ^h 32	27 ^h 53	24 ^h 34	24 ^h 43	26 ^h 0	8 ^h 20	n.a.
F 8	23 58 33	28 ^h 50'41	0 ^h 55	11 ^h 17	16 ^h 6	2 ^h 24	8 ^h 54	9 ^h 3	5 ^h 33	27 ^h 55	24 ^h 35	24 ^h D43	25 ^h 57	8 ^h 27	n.a.
S 9	0 2 30	29 ^h 51'37	15 ^h 40	12 ^h 48	17 ^h 16	2 ^h 14	8 ^h 58	9 ^h 9	5 ^h 35	27 ^h 57	24 ^h 36	24 ^h 44	25 ^h 54	8 ^h 33	n.a.
S 10	0 6 26	0 ^h 52'35	0 ^h 1	14 ^h 18	18 ^h 27	2 ^h 4	9 ^h 1	9 ^h 15	5 ^h 36	27 ^h 59	24 ^h 37	24 ^h 46	25 ^h 51	8 ^h 40	n.a.
M11	0 10 23	1 ^h 53'34	13 ^h 57	15 ^h 49	19 ^h 38	1 ^h 56	9 ^h 5	9 ^h 21	5 ^h 37	28 ^h 2	24 ^h 38	24 ^h 47	25 ^h 48	8 ^h 46	n.a.
T 12	0 14 19	2 ^h 54'34	27 ^h 28	17 ^h 19	20 ^h 48	1 ^h 48	9 ^h 10	9 ^h 28	5 ^h 38	28 ^h 4	24 ^h 39	24 ^h R48	25 ^h 44	8 ^h 53	n.a.
W13	0 18 16	3 ^h 55'34	10 ^h 35	18 ^h 49	21 ^h 59	1 ^h 41	9 ^h 14	9 ^h 34	5 ^h 38	28 ^h 6	24 ^h 41	24 ^h 48	25 ^h 41	9 ^h 0	n.a.
T 14	0 22 12	4 ^h 56'36	23 ^h 22	20 ^h 18	23 ^h 10	1 ^h 35	9 ^h 18	9 ^h 40	5 ^h 39	28 ^h 8	24 ^h 42	24 ^h 47	25 ^h 38	9 ^h 6	n.a.
F 15	0 26 9	5 ^h 57'39	5 ^h 52	21 ^h 47	24 ^h 22	1 ^h 29	9 ^h 23	9 ^h 46	5 ^h 40	28 ^h 11	24 ^h 42	24 ^h 45	25 ^h 35	9 ^h 13	n.a.
S 16	0 30 6	6 ^h 58'42	18 ^h 8	23 ^h 15	25 ^h 33	1 ^h 25	9 ^h 28	9 ^h 52	5 ^h 41	28 ^h 13	24 ^h 43	24 ^h 42	25 ^h 32	9 ^h 20	n.a.
S 17	0 34 2	7 ^h 59'46	0 ^h 13	24 ^h 43	26 ^h 44	1 ^h 21	9 ^h 33	9 ^h 59	5 ^h 41	28 ^h 15	24 ^h 44	24 ^h 40	25 ^h 28	9 ^h 26	n.a.
M18	0 37 59	9 ^h 0'51	12 ^h 11	26 ^h 10	27 ^h 56	1 ^h 18	9 ^h 38	10 ^h 5	5 ^h 42	28 ^h 17	24 ^h 45	24 ^h 37	25 ^h 25	9 ^h 33	n.a.
T 19	0 41 55	10 ^h 1'57	24 ^h 3	27 ^h 36	29 ^h 8	1 ^h 16	9 ^h 44	10 ^h 11	5 ^h 42	28 ^h 20	24 ^h 46	24 ^h 35	25 ^h 22	9 ^h 40	n.a.
W20	0 45 52	11 ^h 3'04	5 ^h 52	29 ^h 2	0 ^h 19	1 ^h 15	9 ^h 49								

SWISS EPHEMERIS for the year 1989 BCE

NOVEMBER 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 33 10	23♁17'42	8♏37	13♏37	14♏48	1♃59	11♃10	11♏37	5°R44	28♏48	24♁54	24°R36	24♁41	11♏6	n.a.
T 2	1 37 7	24°19'01	23°28	14°26	16° 1	2° 7	11°18	11°44	5♁44	28°50	24°54	24°D36	24°38	11°13	n.a.
W 3	1 41 3	25°20'20	8♁33	15° 8	17°14	2°16	11°26	11°51	5°44	28°52	24°55	24♁36	24°34	11°19	n.a.
T 4	1 45 0	26°21'40	23°45	15°42	18°28	2°26	11°34	11°58	5°43	28°54	24°55	24°R36	24°31	11°26	n.a.
F 5	1 48 57	27°23'00	8♏53	16° 8	19°41	2°36	11°42	12° 5	5°43	28°56	24°55	24°36	24°28	11°33	n.a.
S 6	1 52 53	28°24'21	23°49	16°24	20°54	2°47	11°50	12°12	5°42	28°58	24°56	24°35	24°25	11°39	n.a.
S 7	1 56 50	29°25'42	8♁24	16°R30	22° 7	2°59	11°59	12°19	5°42	29° 0	24°56	24°35	24°22	11°46	n.a.
M 8	2 0 46	0♏27'03	22°35	16°26	23°21	3°11	12° 7	12°26	5°41	29° 2	24°56	24°34	24°19	11°53	n.a.
T 9	2 4 43	1°28'23	6♁17	16°10	24°34	3°23	12°16	12°33	5°41	29° 4	24°56	24°34	24°15	11°59	n.a.
W10	2 8 39	2°29'44	19°33	15°42	25°47	3°37	12°25	12°40	5°40	29° 6	24°56	24°33	24°12	12° 6	n.a.
T11	2 12 36	3°31'05	2♁24	15° 2	27° 1	3°51	12°34	12°47	5°39	29° 8	24°56	24°D33	24° 9	12°13	n.a.
F12	2 16 32	4°32'25	14°53	14°12	28°14	4° 5	12°43	12°54	5°38	29°10	24°57	24°33	24° 6	12°19	n.a.
S13	2 20 29	5°33'45	27° 6	13°11	29°28	4°20	12°53	13° 1	5°37	29°12	24°R57	24°34	24° 3	12°26	n.a.
S14	2 24 26	6°35'04	9♃6	12° 1	0♁42	4°35	13° 2	13° 8	5°37	29°14	24°57	24°35	23°59	12°33	n.a.
M15	2 28 22	7°36'24	20°58	10°45	1°55	4°51	13°12	13°15	5°36	29°16	24°56	24°36	23°56	12°39	n.a.
T16	2 32 19	8°37'43	2♏45	9°25	3° 9	5° 8	13°21	13°22	5°35	29°18	24°56	24°37	23°53	12°46	n.a.
W17	2 36 15	9°39'01	14°32	8° 4	4°23	5°25	13°31	13°29	5°34	29°19	24°56	24°38	23°50	12°53	n.a.
T18	2 40 12	10°40'20	26°22	6°44	5°37	5°42	13°41	13°36	5°32	29°21	24°56	24°R39	23°47	12°59	n.a.
F19	2 44 8	11°41'38	8♁16	5°27	6°50	6° 0	13°51	13°43	5°31	29°23	24°56	24°38	23°44	13° 6	n.a.
S20	2 48 5	12°42'56	20°18	4°17	8° 4	6°18	14° 1	13°50	5°30	29°25	24°56	24°36	23°40	13°12	n.a.
S21	2 52 1	13°44'14	2♏28	3°14	9°18	6°37	14°12	13°57	5°29	29°27	24°56	24°34	23°37	13°19	n.a.
M22	2 55 58	14°45'31	14°47	2°21	10°32	6°56	14°22	14° 4	5°27	29°28	24°55	24°31	23°34	13°26	n.a.
T23	2 59 55	15°46'49	27°19	1°36	11°46	7°16	14°33	14°11	5°26	29°30	24°55	24°27	23°31	13°32	n.a.
W24	3 3 51	16°48'06	10♁3	1° 2	13° 0	7°36	14°43	14°18	5°25	29°32	24°55	24°24	23°28	13°39	n.a.
T25	3 7 48	17°49'22	23° 2	0°38	14°14	7°56	14°54	14°25	5°23	29°33	24°54	24°21	23°25	13°46	n.a.
F26	3 11 44	18°50'39	6♏17	0°24	15°28	8°17	15° 5	14°32	5°22	29°35	24°54	24°19	23°21	13°52	n.a.
S27	3 15 41	19°51'55	19°49	0°D19	16°42	8°38	15°16	14°39	5°20	29°37	24°53	24°D19	23°18	13°59	n.a.
S28	3 19 37	20°53'11	3♏40	0°23	17°56	8°59	15°27	14°46	5°18	29°38	24°53	24°19	23°15	14° 6	n.a.
M29	3 23 34	21°54'26	17°51	0°34	19°10	9°21	15°38	14°53	5°17	29°40	24°52	24°21	23°12	14°12	n.a.
T30	3 27 30	22♏55'41	2♁19	0♏54	20♁25	9♃43	15♁49	15♏0	5♁15	29♏41	24♁52	24♁22	23♁9	14♏19	n.a.

Delta T = 13h21m38s Julian Calendar 1 Nov. 1989 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1989 BCE
 The year -1988 astronomical counting style corresponds to year 1989 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1989 BCE (-1988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 31 27	23♏56'56	17♁2	1♏19	21♁39	10♃6	16♁1	15♏7	5°R13	29♏43	24°R51	24°R23	23♁5	14♏26	n.a.
T 2	3 35 24	24°58'10	1♏54	1°52	22°53	10°29	16°12	15°14	5♁12	29°44	24♁51	24♁23	23° 2	14°32	n.a.
F 3	3 39 20	25°59'24	16°48	2°29	24° 7	10°52	16°24	15°21	5°10	29°46	24°50	24°22	22°59	14°39	n.a.
S 4	3 43 17	27° 0'37	1♁38	3°12	25°21	11°16	16°36	15°28	5° 8	29°47	24°49	24°18	22°56	14°46	n.a.
S 5	3 47 13	28° 1'49	16°13	3°59	26°35	11°39	16°47	15°35	5° 6	29°49	24°49	24°14	22°53	14°52	n.a.
M 6	3 51 10	29° 3'00	0♁28	4°50	27°50	12° 4	16°59	15°42	5° 4	29°50	24°48	24° 8	22°50	14°59	n.a.
T 7	3 55 6	0♁7'40	14°19	5°45	29° 4	12°28	17°11	15°49	5° 2	29°51	24°47	24° 2	22°46	15° 5	n.a.
W 8	3 59 3	1° 5'18	27°42	6°43	0♏18	12°53	17°23	15°56	5° 0	29°53	24°47	23°57	22°43	15°12	n.a.
T 9	4 2 59	2° 6'25	10♁40	7°44	1°32	13°18	17°35	16° 3	4°58	29°54	24°46	23°53	22°40	15°19	n.a.
F10	4 6 56	3° 7'31	23°13	8°48	2°47	13°43	17°47	16°10	4°56	29°55	24°45	23°51	22°37	15°25	n.a.
S11	4 10 53	4° 8'36	5♃28	9°54	4° 1	14° 9	18° 0	16°17	4°54	29°57	24°44	23°D50	22°34	15°32	n.a.
S12	4 14 49	5° 9'39	17°28	11° 2	5°15	14°35	18°12	16°23	4°52	29°58	24°43	23°51	22°31	15°39	n.a.
M13	4 18 46	6°10'41	29°19	12°13	6°29	15° 1	18°24	16°30	4°50	29°59	24°42	23°52	22°27	15°45	n.a.
T14	4 22 42	7°11'41	11♏6	13°25	7°44	15°27	18°37	16°37	4°47	0♁0	24°41	23°54	22°24	15°52	n.a.
W15	4 26 39	8°12'40	22°53	14°39	8°58	15°53	18°50	16°44	4°45	0° 1	24°40	23°R55	22°21	15°59	n.a.
T16	4 30 35	9°13'37	4♁46	15°54	10°12	16°20	19° 2	16°50	4°43	0° 2	24°39	23°54	22°18	16° 5	n.a.
F17	4 34 32	10°14'33	16°47	17°12	11°27	16°47	19°15	16°57	4°41	0° 3	24°38	23°51	22°15	16°12	n.a.
S18	4 38 28	11°15'28	28°59	18°30	12°41	17°15	19°28	17° 4	4°38	0° 4	24°37	23°46	22°11	16°19	n.a.
S19	4 42 25	12°16'21	11♏24	19°50	13°55	17°42	19°41	17°10	4°36	0° 5	24°36	23°39	22° 8	16°25	n.a.
M20	4 46 22	13°17'13	24° 2	21°11	15° 9	18°10	19°53	17°17	4°34	0° 6	24°35	23°30	22° 5	16°32	n.a.
T21	4 50 18	14°18'03	6♁54	22°33	16°24	18°38	20° 6	17°24	4°31	0° 7	24°34	23°21	22° 2	16°39	n.a.
W22	4 54 15	15°18'53	19°58	23°56	17°38	19° 6	20°20	17°30	4°29	0° 8	24°33	23°12	21°59	16°45	n.a.
T23	4 58 11	16°19'40	3♏15	25°20	18°52	19°34	20°33	17°37	4°26	0° 9	24°32	23° 3	21°56	16°52	n.a.
F24	5 2 8	17°20'27	16°43	26°46	20° 7	20° 2	20°46	17°43	4°24	0°10	24°31	22°57	21°52	16°58	n.a.
S25	5 6 4	18°21'12	0♏22	28°12	21°21	20°31	20°59	17°50	4°21	0°11	24°29	22°53	21°49	17° 5	n.a.
S26	5 10 1	19°21'55	14°12	29°39	22°35	21° 0	21°12	17°56	4°19	0°11	24°28	22°D52	21°46	17°12	n.a.
M27	5 13 57	20°22'38	28°12	1♁7	23°49	21°29	21°26	18° 2	4°16	0°12	24°27	22°52	21°43	17°18	n.a.
T28	5 17 54	21°23'19	12♁22	2°36	25° 4	21°58	21°39	18° 9	4°14	0°13	24°26	22°52	21°40	17°25	n.a.
W29	5 21 51	22°23'59	26°41	4° 7	26°18	22°27	21°53	18°15	4°11	0°14	24°24	22°R53	21°36	17°32	n.a.
T30	5 25 47	23°24'37	11♏7	5°37	27°32	22°57	22° 6	18°21	4° 9	0°14	24°23	22°51	21°33	17°38	n.a.
F31	5 29 44	24♁25'14	25♏35	7♁9	28♏47	23♃26	22♁20	18♏27	4♁6	0♁15	24♁22	22♁47	21♁30	17♏45	n.a.

Delta T = 13h21m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]