

SWISS EPHEMERIS for the year 2979 BCE

JANUARY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 3 26	18♂21'43	8♏50	1♄31	9♂57	22♏23	4°R 5	6♋10	13♏14	11♏44	26°R31	18♄57	20♄23	5♏40	n.a.
S 2	5 7 23	19°21'57	22°56	3°17	11°12	22°29	3♄57	6°13	13°15	11°44	26♏30	18°R57	20°20	5°47	n.a.
M 3	5 11 19	20°22'11	7♄10	5° 1	12°27	22°35	3°50	6°17	13°15	11°44	26°28	18°56	20°17	5°54	n.a.
T 4	5 15 16	21°22'22	21°30	6°43	13°41	22°41	3°42	6°21	13°15	11°44	26°27	18°54	20°14	6° 0	n.a.
W 5	5 19 12	22°22'32	5♏54	8°21	14°56	22°48	3°35	6°25	13°16	11°44	26°25	18°51	20°11	6° 7	n.a.
T 6	5 23 9	23°22'40	20°15	9°55	16°11	22°56	3°27	6°29	13°16	11°R44	26°24	18°47	20° 7	6°14	n.a.
F 7	5 27 5	24°22'46	4♂30	11°25	17°25	23° 5	3°20	6°33	13°16	11°44	26°22	18°43	20° 4	6°21	n.a.
S 8	5 31 2	25°22'50	18°33	12°51	18°40	23°14	3°12	6°37	13°16	11°44	26°21	18°40	20° 1	6°27	n.a.
S 9	5 34 58	26°22'52	2♄19	14°11	19°54	23°23	3° 4	6°41	13°16	11°44	26°19	18°38	19°58	6°34	n.a.
M10	5 38 55	27°22'52	15°47	15°25	21° 9	23°34	2°57	6°45	13°R17	11°44	26°18	18°D37	19°55	6°41	n.a.
T 11	5 42 52	28°22'50	28°54	16°32	22°24	23°45	2°49	6°50	13°17	11°44	26°16	18°38	19°52	6°47	n.a.
W12	5 46 48	29°22'45	11♄41	17°33	23°38	23°56	2°41	6°54	13°16	11°43	26°15	18°39	19°48	6°54	n.a.
T 13	5 50 45	0♄22'38	24° 9	18°26	24°53	24° 8	2°33	6°59	13°16	11°43	26°13	18°40	19°45	7° 1	n.a.
F 14	5 54 41	1°22'28	6♋22	19°10	26° 7	24°20	2°25	7° 4	13°16	11°43	26°12	18°42	19°42	7° 8	n.a.
S 15	5 58 38	2°22'16	18°24	19°47	27°22	24°33	2°17	7° 9	13°16	11°43	26°10	18°43	19°39	7°14	n.a.
S 16	6 2 34	3°22'01	0♏18	20°15	28°36	24°47	2°10	7°13	13°16	11°42	26° 9	18°R43	19°36	7°21	n.a.
M17	6 6 31	4°21'44	12°11	20°34	29°51	25° 1	2° 2	7°18	13°15	11°42	26° 7	18°43	19°33	7°28	n.a.
T 18	6 10 27	5°21'25	24° 6	20°44	1♄ 5	25°15	1°54	7°23	13°15	11°41	26° 6	18°42	19°29	7°35	n.a.
W19	6 14 24	6°21'03	6♂ 8	20°R46	2°20	25°30	1°46	7°29	13°15	11°41	26° 4	18°41	19°26	7°41	n.a.
T 20	6 18 21	7°20'38	18°21	20°39	3°34	25°46	1°38	7°34	13°14	11°41	26° 3	18°40	19°23	7°48	n.a.
F 21	6 22 17	8°20'12	0♏48	20°24	4°49	26° 2	1°31	7°39	13°13	11°40	26° 1	18°38	19°20	7°55	n.a.
S 22	6 26 14	9°19'42	13°32	20° 0	6° 3	26°18	1°23	7°44	13°13	11°40	26° 0	18°37	19°17	8° 1	n.a.
S 23	6 30 10	10°19'11	26°33	19°30	7°17	26°35	1°15	7°50	13°12	11°39	25°58	18°36	19°13	8° 8	n.a.
M24	6 34 7	11°18'37	9♄52	18°53	8°32	26°52	1° 8	7°55	13°12	11°39	25°57	18°35	19°10	8°15	n.a.
T 25	6 38 3	12°18'01	23°28	18°11	9°46	27°10	1° 0	8° 1	13°11	11°38	25°55	18°D35	19° 7	8°22	n.a.
W26	6 42 0	13°17'23	7♏18	17°24	11° 0	27°28	0°53	8° 7	13°10	11°37	25°54	18°35	19° 4	8°28	n.a.
T 27	6 45 57	14°16'42	21°19	16°34	12°15	27°46	0°45	8°12	13° 9	11°37	25°52	18°36	19° 1	8°35	n.a.
F 28	6 49 53	15°16'00	5♏29	15°41	13°29	28° 5	0°38	8°18	13° 8	11°36	25°51	18°36	18°58	8°42	n.a.
S 29	6 53 50	16°15'15	19°43	14°47	14°43	28°24	0°30	8°24	13° 7	11°35	25°49	18°36	18°54	8°49	n.a.
S 30	6 57 46	17°14'28	3♄59	13°53	15°58	28°44	0°23	8°30	13° 6	11°34	25°48	18°37	18°51	8°55	n.a.
M31	7 1 43	18♄13'39	18♄13	13♄ 0	17♄12	29♏ 4	0♄16	8♋36	13♏ 5	11♏34	25♏47	18♄37	18♄48	9♏ 2	n.a.

Delta T = 21h25m41s Julian Calendar 1 Jan. 2979 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2980 BCE
 The year -2978 astronomical counting style corresponds to year 2979 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 5 39	19♄12'49	2♏23	12°R10	18♄26	29♏24	0°R 9	8♋42	13°R 4	11°R33	25°R45	18♄37	18♄45	9♏ 9	n.a.
W 2	7 9 36	20°11'56	16°27	11♄22	19°41	29°44	0♄ 2	8°48	13°R 3	11♏32	25♏44	18°37	18°42	9°15	n.a.
T 3	7 13 32	21°11'02	0♂23	10°37	20°55	0♄ 5	29♏55	8°54	13° 2	11°31	25°43	18°37	18°38	9°22	n.a.
F 4	7 17 29	22°10'06	14° 9	9°57	22° 9	0°27	29°48	9° 1	13° 1	11°30	25°41	18°37	18°35	9°29	n.a.
S 5	7 21 26	23° 9'07	27°43	9°22	23°23	0°48	29°41	9° 7	12°59	11°29	25°40	18°38	18°32	9°36	n.a.
S 6	7 25 22	24° 8'07	11♄ 4	8°52	24°38	1°10	29°35	9°13	12°58	11°28	25°39	18°38	18°29	9°42	n.a.
M 7	7 29 19	25° 7'04	24°11	8°28	25°52	1°32	29°28	9°20	12°57	11°27	25°37	18°R38	18°26	9°49	n.a.
T 8	7 33 15	26° 5'59	7♄ 3	8° 9	27° 6	1°55	29°22	9°26	12°55	11°26	25°36	18°38	18°23	9°56	n.a.
W 9	7 37 12	27° 4'52	19°40	7°55	28°20	2°18	29°16	9°33	12°54	11°25	25°35	18°37	18°19	10° 2	n.a.
T 10	7 41 8	28° 3'42	2♋ 3	7°48	29°34	2°41	29°10	9°39	12°52	11°24	25°33	18°36	18°16	10° 9	n.a.
F 11	7 45 5	29° 2'30	14°14	7°D46	0♄48	3° 4	29° 4	9°46	12°51	11°23	25°32	18°34	18°13	10°16	n.a.
S 12	7 49 1	0♄ 1'16	26°16	7°49	2° 3	3°28	28°58	9°53	12°49	11°22	25°31	18°33	18°10	10°23	n.a.
S 13	7 52 58	0°59'59	8♏11	7°58	3°17	3°52	28°52	10° 0	12°48	11°21	25°30	18°31	18° 7	10°29	n.a.
M14	7 56 55	1°58'40	20° 3	8°11	4°31	4°16	28°46	10° 6	12°46	11°20	25°29	18°30	18° 4	10°36	n.a.
T 15	8 0 51	2°57'18	1♄58	8°30	5°45	4°41	28°41	10°13	12°44	11°19	25°27	18°D30	18° 0	10°43	n.a.
W16	8 4 48	3°55'54	13°59	8°53	6°59	5° 6	28°36	10°20	12°43	11°18	25°26	18°30	17°57	10°50	n.a.
T 17	8 8 44	4°54'28	26°11	9°21	8°13	5°31	28°31	10°27	12°41	11°16	25°25	18°31	17°54	10°56	n.a.
F 18	8 12 41	5°52'59	8♏39	9°53	9°27	5°56	28°26	10°34	12°39	11°15	25°24	18°32	17°51	11° 3	n.a.
S 19	8 16 37	6°51'28	21°26	10°29	10°41	6°21	28°21	10°41	12°37	11°14	25°23	18°34	17°48	11°10	n.a.
S 20	8 20 34	7°49'55	4♄35	11° 9	11°55	6°47	28°16	10°48	12°35	11°13	25°22	18°35	17°44	11°16	n.a.
M21	8 24 30	8°48'19	18° 7	11°53	13° 9	7°13	28°11	10°56	12°34	11°11	25°21	18°R35	17°41	11°23	n.a.
T 22	8 28 27	9°46'41	2♏ 2	12°41	14°23	7°39	28° 7	11° 3	12°32	11°10	25°20	18°35	17°38	11°30	n.a.
W23	8 32 24	10°45'01	16°16	13°31	15°37	8° 6	28° 3	11°10	12°30	11° 9	25°19	18°33	17°35	11°37	n.a.
T 24	8 36 20	11°43'19	0♏45	14°25	16°51	8°32	27°59	11°17	12°28	11° 7	25°18	18°31	17°32	11°43	n.a.
F 25	8 40 17	12°41'35	15°24	15°22	18° 5	8°59	27°55	11°25	12°26	11° 6	25°17	18°28	17°29	11°50	n.a.
S 26	8 44 13	13°39'49	0♄ 4	16°22	19°19	9°26	27°51	11°32	12°24	11° 5	25°16	18°24	17°25	11°57	n.a.
S 27	8 48 10	14°38'02	14°40	17°25	20°33	9°53	27°48	11°39	12°21	11° 3	25°15	18°21	17°22	12° 4	n.a.
M28	8 52 6	15°36'12	29♄ 6	18♄30	21♄47	10♄21	27♏44	11♋47	12♏19	11♏ 2	25♏14	18♄19	17♄19	12♏10	n.a.

Delta T = 21h25m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2979 BCE

MARCH 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	8 56 3	16 ³³ 42'21	13 ¹⁸ 18	19 ³⁸ 38	23 ³³ 1	10 ⁴⁸ 48	27 ⁴¹ R41	11 ⁵⁴ 54	12 ¹⁷ R17	11 ⁰ R 0	25 ¹⁴ R14	18 ¹⁸ D18	17 ¹⁶ 16	12 ¹⁷ 17	n.a.
W 2	8 59 59	17 ³² 29	27 ¹⁵ 15	20 ⁴⁸ 48	24 ¹⁵ 15	11 ¹⁶ 16	27 ³⁸ 38	12 ² 2	12 ¹⁵ 15	10 ⁵⁹ 59	25 ¹³ 13	18 ¹⁹ 19	17 ¹³ 13	12 ²⁴ 24	n.a.
T 3	9 3 56	18 ³⁰ 35	10 ⁵⁶ 56	22 ¹ 1	25 ²⁸ 28	11 ⁴⁴ 44	27 ³⁵ 35	12 ⁹ 9	12 ¹³ 13	10 ⁵⁸ 58	25 ¹² 12	18 ²⁰ 20	17 ¹⁰ 10	12 ³⁰ 30	n.a.
F 4	9 7 53	19 ²⁸ 39	24 ²¹ 21	23 ¹⁶ 16	26 ⁴² 42	12 ¹² 12	27 ³³ 33	12 ¹⁷ 17	12 ¹¹ 11	10 ⁵⁶ 56	25 ¹¹ 11	18 ²¹ 21	17 ⁶ 6	12 ³⁷ 37	n.a.
S 5	9 11 49	20 ²⁶ 42	7 ³² 32	24 ³⁴ 34	27 ⁵⁶ 56	12 ⁴¹ 41	27 ³⁰ 30	12 ²⁴ 24	12 ⁸ 8	10 ⁵⁵ 55	25 ¹⁰ 10	18 ²³ 23	17 ³ 3	12 ⁴⁴ 44	n.a.
S 6	9 15 46	21 ²⁴ 43	20 ²⁹ 29	25 ⁵³ 53	29 ¹⁰ 10	13 ⁹ 9	27 ²⁸ 28	12 ³² 32	12 ⁶ 6	10 ⁵³ 53	25 ¹⁰ 10	18 ²³ 23	17 ⁰ 0	12 ⁵¹ 51	n.a.
M 7	9 19 42	22 ²² 42	3 ¹⁴ 14	27 ¹⁵ 15	0 ²⁴ 24	13 ³⁸ 38	27 ²⁶ 26	12 ⁴⁰ 40	12 ⁴ 4	10 ⁵² 52	25 ⁹ 9	18 ²² 22	16 ⁵⁷ 57	12 ⁵⁷ 57	n.a.
T 8	9 23 39	23 ²⁰ 40	15 ⁴⁸ 48	28 ³⁹ 39	1 ³⁸ 38	14 ⁷ 7	27 ²⁴ 24	12 ⁴⁷ 47	12 ² 2	10 ⁵⁰ 50	25 ⁸ 8	18 ¹⁹ 19	16 ⁵⁴ 54	13 ⁴ 4	n.a.
W 9	9 27 35	24 ¹⁸ 35	28 ¹¹ 11	0 ⁵ 5	2 ⁵¹ 51	14 ³⁶ 36	27 ²² 22	12 ⁵⁵ 55	11 ⁵⁹ 59	10 ⁴⁹ 49	25 ⁸ 8	18 ¹⁵ 15	16 ⁵⁰ 50	13 ¹¹ 11	n.a.
T 10	9 31 32	25 ¹⁶ 29	10 ²⁴ 24	1 ³³ 33	4 ⁵ 5	15 ⁵ 5	27 ²¹ 21	13 ³ 3	11 ⁵⁷ 57	10 ⁴⁷ 47	25 ⁷ 7	18 ⁹ 9	16 ⁴⁷ 47	13 ¹⁷ 17	n.a.
F 11	9 35 28	26 ¹⁴ 21	22 ²⁹ 29	3 ³ 3	5 ¹⁹ 19	15 ³⁴ 34	27 ¹⁹ 19	13 ¹⁰ 10	11 ⁵⁴ 54	10 ⁴⁵ 45	25 ⁶ 6	18 ² 2	16 ⁴⁴ 44	13 ²⁴ 24	n.a.
S 12	9 39 25	27 ¹² 12	4 ²⁸ 28	4 ³⁵ 35	6 ³³ 33	16 ⁴ 4	27 ¹⁸ 18	13 ¹⁸ 18	11 ⁵² 52	10 ⁴⁴ 44	25 ⁶ 6	17 ⁵⁵ 55	16 ⁴¹ 41	13 ³¹ 31	n.a.
S 13	9 43 22	28 ¹⁰ 00	16 ²¹ 21	6 ⁹ 9	7 ⁴⁶ 46	16 ³⁴ 34	27 ¹⁷ 17	13 ²⁶ 26	11 ⁵⁰ 50	10 ⁴² 42	25 ⁵ 5	17 ⁴⁹ 49	16 ³⁸ 38	13 ³⁸ 38	n.a.
M 14	9 47 18	29 ⁷ 47	28 ¹³ 13	7 ⁴⁵ 45	9 ⁰ 0	17 ⁴ 4	27 ¹⁶ 16	13 ³⁴ 34	11 ⁴⁷ 47	10 ⁴¹ 41	25 ⁵ 5	17 ⁴³ 43	16 ³⁵ 35	13 ⁴⁴ 44	n.a.
T 15	9 51 15	0 ⁵ 31	10 ⁸ 6	9 ²³ 23	10 ¹⁴ 14	17 ³⁴ 34	27 ¹⁵ 15	13 ⁴² 42	11 ⁴⁵ 45	10 ³⁹ 39	25 ⁴ 4	17 ³⁹ 39	16 ³¹ 31	13 ⁵¹ 51	n.a.
W 16	9 55 11	1 ³ 14	22 ⁶ 6	11 ³ 3	11 ²⁸ 28	18 ⁴ 4	27 ¹⁵ 15	13 ⁴⁹ 49	11 ⁴² 42	10 ³⁸ 38	25 ⁴ 4	17 ³⁷ 37	16 ²⁸ 28	13 ⁵⁸ 58	n.a.
T 17	9 59 8	2 ⁰ 55	4 ¹¹ 11	12 ⁴⁴ 44	12 ⁴¹ 41	18 ³⁴ 34	27 ¹⁵ 15	13 ⁵⁷ 57	11 ⁴⁰ 40	10 ³⁶ 36	25 ³ 3	17 ^{D37} 37	16 ²⁵ 25	14 ⁵ 5	n.a.
F 18	10 3 4	2 ⁵⁸ 34	16 ⁴⁰ 40	14 ²⁸ 28	13 ⁵⁵ 55	19 ⁴ 4	27 ^{D15} 15	14 ⁵ 5	11 ³⁷ 37	10 ³⁴ 34	25 ³ 3	17 ³⁷ 37	16 ²² 22	14 ¹¹ 11	n.a.
S 19	10 7 1	3 ⁵⁶ 12	29 ²⁵ 25	16 ¹⁴ 14	15 ⁹ 9	19 ³⁵ 35	27 ¹⁵ 15	14 ¹³ 13	11 ³⁵ 35	10 ³³ 33	25 ³ 3	17 ³⁹ 39	16 ¹⁹ 19	14 ¹⁸ 18	n.a.
S 20	10 10 57	4 ⁵³ 47	12 ³³ 33	18 ¹ 1	16 ²² 22	20 ⁶ 6	27 ¹⁵ 15	14 ²¹ 21	11 ³³ 33	10 ³¹ 31	25 ² 2	17 ^{R40} 40	16 ¹⁶ 16	14 ²⁵ 25	n.a.
M 21	10 14 54	5 ⁵¹ 21	26 ⁹ 9	19 ⁵¹ 51	17 ³⁶ 36	20 ³⁷ 37	27 ¹⁵ 15	14 ²⁹ 29	11 ³⁰ 30	10 ³⁰ 30	25 ² 2	17 ³⁹ 39	16 ¹² 12	14 ³¹ 31	n.a.
T 22	10 18 51	6 ⁴⁸ 53	10 ¹¹ 11	21 ⁴³ 43	18 ⁴⁹ 49	21 ⁸ 8	27 ¹⁶ 16	14 ³⁷ 37	11 ²⁸ 28	10 ²⁸ 28	25 ² 2	17 ³⁷ 37	16 ⁹ 9	14 ³⁸ 38	n.a.
W 23	10 22 47	7 ⁴⁶ 24	24 ⁴⁰ 40	23 ³⁶ 36	20 ³ 3	21 ³⁹ 39	27 ¹⁷ 17	14 ⁴⁵ 45	11 ²⁵ 25	10 ²⁶ 26	25 ² 2	17 ³³ 33	16 ⁶ 6	14 ⁴⁵ 45	n.a.
T 24	10 26 44	8 ⁴³ 53	9 ¹¹ 11	25 ³¹ 31	21 ¹⁶ 16	22 ¹⁰ 10	27 ¹⁸ 18	14 ⁵³ 53	11 ²³ 23	10 ²⁵ 25	25 ¹ 1	17 ²⁷ 27	16 ³ 3	14 ⁵² 52	n.a.
F 25	10 30 40	9 ⁴¹ 21	24 ³⁰ 30	27 ²⁹ 29	22 ³⁰ 30	22 ⁴¹ 41	27 ¹⁹ 19	15 ¹ 1	11 ²⁰ 20	10 ²³ 23	25 ¹ 1	17 ²⁰ 20	16 ⁰ 0	14 ⁵⁸ 58	n.a.
S 26	10 34 37	10 ³⁸ 47	9 ²⁵ 25	29 ²⁸ 28	23 ⁴³ 43	23 ¹³ 13	27 ²⁰ 20	15 ⁹ 9	11 ¹⁸ 18	10 ²¹ 21	25 ¹ 1	17 ¹² 12	15 ⁵⁶ 56	15 ⁵ 5	n.a.
S 27	10 38 33	11 ³⁶ 12	24 ³³ 33	1 ²⁹ 29	24 ⁵⁷ 57	23 ⁴⁴ 44	27 ²² 22	15 ¹⁶ 16	11 ¹⁵ 15	10 ²⁰ 20	25 ¹ 1	17 ⁵ 5	15 ⁵³ 53	15 ¹² 12	n.a.
M 28	10 42 30	12 ³³ 36	9 ¹¹ 11	3 ³¹ 31	26 ¹⁰ 10	24 ¹⁶ 16	27 ²⁴ 24	15 ²⁴ 24	11 ¹³ 13	10 ¹⁸ 18	25 ¹ 1	16 ⁵⁹ 59	15 ⁵⁰ 50	15 ¹⁹ 19	n.a.
T 29	10 46 26	13 ³⁰ 59	23 ⁴¹ 41	5 ³⁶ 36	27 ²⁴ 24	24 ⁴⁸ 48	27 ²⁵ 25	15 ³² 32	11 ¹⁰ 10	10 ¹⁷ 17	25 ¹ 1	16 ⁵⁵ 55	15 ⁴⁷ 47	15 ²⁵ 25	n.a.
W 30	10 50 23	14 ²⁸ 22	7 ⁴² 42	7 ⁴¹ 41	28 ³⁷ 37	25 ²⁰ 20	27 ²⁸ 28	15 ⁴⁰ 40	11 ⁸ 8	10 ¹⁵ 15	25 ¹ 1	16 ⁵⁴ 54	15 ⁴⁴ 44	15 ³² 32	n.a.
T 31	10 54 20	15 ²⁵ 43	21 ¹⁹ 19	9 ⁴⁹ 49	29 ⁵¹ 51	25 ⁵² 52	27 ³⁰ 30	15 ⁴⁸ 48	11 ⁵ 5	10 ¹³ 13	25 ^{D 1} 1	16 ^{D53} 53	15 ⁴¹ 41	15 ³⁹ 39	n.a.

Delta T = 21h25m35s Julian Calendar 1 March 2979 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2979 BCE
 The year -2978 astronomical counting style corresponds to year 2979 B.C.E historical counting style.

APRIL 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	10 58 16	16 ²³ 04	4 ³⁵ 35	11 ⁵⁷ 57	1 ⁴ 4	26 ²⁴ 24	27 ³² 32	15 ⁵⁶ 56	11 ^{R 3} 3	10 ^{R12} 12	25 ¹¹ 11	16 ⁵⁴ 54	15 ³⁷ 37	15 ⁴⁵ 45	n.a.
S 2	11 2 13	17 ²⁰ 24	17 ³² 32	14 ⁷ 7	2 ¹⁸ 18	26 ⁵⁷ 57	27 ³⁵ 35	16 ⁴ 4	11 ¹⁰ 10	10 ¹⁰ 10	25 ¹ 1	16 ^{R55} 55	15 ³⁴ 34	15 ⁵² 52	n.a.
S 3	11 6 9	18 ¹⁷ 42	0 ¹³ 13	16 ¹⁷ 17	3 ³¹ 31	27 ²⁹ 29	27 ³⁷ 37	16 ¹² 12	10 ⁵⁸ 58	10 ⁹ 9	25 ¹ 1	16 ⁵⁴ 54	15 ³¹ 31	15 ⁵⁹ 59	n.a.
M 4	11 10 6	19 ¹⁵ 00	12 ⁴² 42	18 ²⁸ 28	4 ⁴⁴ 44	28 ¹ 1	27 ⁴⁰ 40	16 ²⁰ 20	10 ⁵⁵ 55	10 ⁷ 7	25 ¹ 1	16 ⁵¹ 51	15 ²⁸ 28	16 ⁶ 6	n.a.
T 5	11 14 2	20 ¹² 17	25 ⁰ 0	20 ³⁹ 39	5 ⁵⁸ 58	28 ³⁴ 34	27 ⁴³ 43	16 ²⁸ 28	10 ⁵³ 53	10 ⁵ 5	25 ¹ 1	16 ⁴⁵ 45	15 ²⁵ 25	16 ¹² 12	n.a.
W 6	11 17 59	21 ⁹ 33	7 ¹¹ 11	22 ⁵⁰ 50	7 ¹¹ 11	29 ⁷ 7	27 ⁴⁷ 47	16 ³⁶ 36	10 ⁵⁰ 50	10 ⁴ 4	25 ¹ 1	16 ³⁷ 37	15 ²¹ 21	16 ¹⁹ 19	n.a.
T 7	11 21 55	22 ⁶ 48	19 ¹³ 13	25 ² 2	8 ²⁴ 24	29 ⁴⁰ 40	27 ⁵⁰ 50	16 ⁴⁴ 44	10 ⁴⁸ 48	10 ² 2	25 ¹ 1	16 ²⁷ 27	15 ¹⁸ 18	16 ²⁶ 26	n.a.
F 8	11 25 52	23 ⁴ 03	1 ¹¹ 11	27 ¹² 12	9 ³⁸ 38	0 ¹¹ 11	27 ⁵⁴ 54	16 ⁵² 52	10 ⁴⁵ 45	10 ¹ 1	25 ² 2	16 ¹⁵ 15	15 ¹⁵ 15	16 ³³ 33	n.a.
S 9	11 29 48	24 ¹ 16	13 ⁵ 5	29 ²² 22	10 ⁵¹ 51	0 ⁴⁶ 46	27 ⁵⁸ 58	17 ⁰ 0	10 ⁴³ 43	9 ⁵⁹ 59	25 ² 2	16 ² 2	15 ¹² 12	16 ³⁹ 39	n.a.
S 10	11 33 45	24 ⁵⁸ 28	24 ⁵⁷ 57	1 ³¹ 31	12 ⁴ 4	1 ¹⁹ 19	28 ¹ 1	17 ⁸ 8	10 ⁴¹ 41	9 ⁵⁷ 57	25 ² 2	15 ⁵¹ 51	15 ⁹ 9	16 ⁴⁶ 46	n.a.
M 11	11 37 42	25 ⁵⁵ 39	6 ⁸ 48	3 ³⁹ 39	13 ¹⁸ 18	1 ⁵² 52	28 ⁶ 6	17 ¹⁶ 16	10 ³⁸ 38	9 ⁵⁶ 56	25 ² 2	15 ⁴⁰ 40	15 ⁶ 6	16 ⁵³ 53	n.a.
T 12	11 41 38	26 ⁵² 50	18 ⁴² 42	5 ⁴⁶ 46	14 ³¹ 31	2 ²⁶ 26	28 ¹⁰ 10	17 ²⁴ 24	10 ³⁶ 36	9 ⁵⁴ 54	25 ³ 3	15 ³² 32	15 ² 2	16 ⁵⁹ 59	n.a.
W 13	11 45 35	27 ⁴⁹ 59	0 ¹¹ 41	7 ⁵⁰ 50	15 ⁴⁴ 44	2 ⁵⁹ 59	28 ¹⁴ 14	17 ³² 32	10 ³³ 33	9 ⁵³ 53	25 ³ 3	15 ²⁷ 27	14 ⁵⁹ 59	17 ⁶ 6	n.a.
T 14	11 49 31	28 ⁴⁷ 07	12 ⁴⁹ 49	9 ⁵³ 53	16 ⁵⁷ 57	3 ³³ 33	28 ¹⁹ 19	17 ³⁹ 39	10 ³¹ 31	9 ⁵¹ 51	25 ³ 3	15 ²⁴ 24	14 ⁵⁶ 56	17 ¹³ 13	n.a.
F 15	11 53 28	29 ⁴⁴ 15	25 ¹¹ 11	11 ⁵⁴ 54	18 ¹¹ 11	4 ⁶ 6	28 ²⁴ 24	17 ⁴⁷ 47	10 ²⁹ 29	9 ⁵⁰ 50	25 ⁴ 4	15 ^{D22} 22	14 ⁵³ 53	17 ²⁰ 20	n.a.
S 16	11 57 24	0 ⁴¹ 22	7 ⁵² 52	13 ⁵³ 53	19 ²⁴ 24	4 ⁴⁰ 40	28 ²⁸ 28	17 ⁵⁵ 55	10 ²⁶ 26	9 ⁴⁸ 48	25 ⁴ 4	15 ²³ 23	14 ⁵⁰ 50	17 ²⁶ 26	n.a.
S 17	12 1 21	1 ³⁸ 27	20 ⁵⁶ 56	15 ⁵⁰ 50	20 ³⁷ 37	5 ¹⁴ 14	28 ³³ 33	18 ³ 3	10 ²⁴ 24						

SWISS EPHEMERIS for the year 2979 BCE

MAY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 56 33	14°56'50	9°49	8°52	7°39	13°17	29°59	19°58	9°R55	9°R28	25°15	14°R14	14°Z 2	19°V 7	n.a.								
M 2	13 0 29	15°53'51	22° 8	10°12	8°52	13°53	0°E 6	19°58	9°M53	9°M26	25°16	14°Z10	13°59	19°14	n.a.								
T 3	13 4 26	16°50'52	4°K17	11°29	10° 5	14°28	0°14	20° 5	9°51	9°25	25°16	14° 4	13°56	19°21	n.a.								
W 4	13 8 22	17°47'53	16°18	12°43	11°18	15° 3	0°21	20°13	9°49	9°24	25°17	13°54	13°53	19°27	n.a.								
T 5	13 12 19	18°44'54	28°14	13°55	12°31	15°39	0°29	20°20	9°48	9°23	25°18	13°43	13°49	19°34	n.a.								
F 6	13 16 15	19°41'55	10°V 7	15° 3	13°44	16°14	0°36	20°27	9°46	9°22	25°19	13°30	13°46	19°41	n.a.								
S 7	13 20 12	20°38'57	21°59	16° 9	14°56	16°50	0°44	20°35	9°44	9°21	25°20	13°16	13°43	19°48	n.a.								
S 8	13 24 9	21°35'58	3°B51	17°12	16° 9	17°25	0°52	20°42	9°43	9°19	25°21	13° 3	13°40	19°54	n.a.								
M 9	13 28 5	22°33'00	15°45	18°11	17°22	18° 1	1° 0	20°49	9°41	9°18	25°23	12°51	13°37	20° 1	n.a.								
T 10	13 32 2	23°30'02	27°42	19° 8	18°35	18°37	1° 8	20°56	9°39	9°17	25°24	12°41	13°33	20° 8	n.a.								
W11	13 35 58	24°27'03	9°I45	20° 1	19°47	19°13	1°16	21° 3	9°38	9°16	25°25	12°35	13°30	20°14	n.a.								
T 12	13 39 55	25°24'05	21°56	20°51	21° 0	19°49	1°25	21°11	9°36	9°15	25°26	12°31	13°27	20°21	n.a.								
F 13	13 43 51	26°21'07	4°E20	21°37	22°13	20°25	1°33	21°18	9°35	9°14	25°27	12°30	13°24	20°28	n.a.								
S 14	13 47 48	27°18'09	17° 1	22°20	23°25	21° 1	1°42	21°25	9°33	9°13	25°28	12°D29	13°21	20°35	n.a.								
S 15	13 51 44	28°15'11	0°Q 1	22°59	24°38	21°37	1°50	21°32	9°32	9°12	25°30	12°R30	13°18	20°41	n.a.								
M16	13 55 41	29°12'13	13°27	23°33	25°51	22°13	1°59	21°38	9°31	9°12	25°31	12°29	13°14	20°48	n.a.								
T 17	13 59 38	0°B 9'15	27°19	24° 4	27° 3	22°50	2° 8	21°45	9°30	9°11	25°32	12°26	13°11	20°55	n.a.								
W18	14 3 34	1° 6'18	11°M40	24°31	28°16	23°26	2°17	21°52	9°28	9°10	25°33	12°22	13° 8	21° 1	n.a.								
T 19	14 7 31	2° 3'20	26°26	24°53	29°28	24° 3	2°26	21°59	9°27	9° 9	25°35	12°14	13° 5	21° 8	n.a.								
F 20	14 11 27	3° 0'23	11°A32	25°11	0°I41	24°39	2°36	22° 6	9°26	9° 8	25°36	12° 6	13° 2	21°15	n.a.								
S 21	14 15 24	3°57'26	26°49	25°24	1°53	25°16	2°45	22°12	9°25	9° 7	25°38	11°56	12°58	21°22	n.a.								
S 22	14 19 20	4°54'30	12°L 5	25°33	3° 6	25°52	2°54	22°19	9°24	9° 7	25°39	11°47	12°55	21°28	n.a.								
M23	14 23 17	5°51'34	27°10	25°R36	4°18	26°29	3° 4	22°25	9°23	9° 6	25°40	11°39	12°52	21°35	n.a.								
T 24	14 27 13	6°48'40	11°A55	25°35	5°31	27° 6	3°14	22°32	9°22	9° 5	25°42	11°34	12°49	21°42	n.a.								
W25	14 31 10	7°45'46	26°13	25°29	6°43	27°43	3°23	22°38	9°21	9° 5	25°43	11°31	12°46	21°49	n.a.								
T 26	14 35 7	8°42'53	10°Z 3	25°18	7°55	28°20	3°33	22°45	9°20	9° 4	25°45	11°D30	12°43	21°55	n.a.								
F 27	14 39 3	9°40'01	23°25	25° 3	9° 8	28°57	3°43	22°51	9°19	9° 3	25°46	11°30	12°39	22° 2	n.a.								
S 28	14 43 0	10°37'10	6°B21	24°43	10°20	29°34	3°53	22°57	9°18	9° 3	25°48	11°R31	12°36	22° 9	n.a.								
S 29	14 46 56	11°34'21	18°55	24°18	11°32	0°E11	4° 3	23° 4	9°18	9° 2	25°49	11°31	12°33	22°15	n.a.								
M30	14 50 53	12°31'32	1°K13	23°50	12°45	0°49	4°13	23°10	9°17	9° 2	25°51	11°29	12°30	22°22	n.a.								
T 31	14 54 49	13°28'44	13°K19	23°B17	13°I57	1°E26	4°E24	23°K16	9°M16	9°M 1	25°I52	11°Z5	12°Z27	22°V29	n.a.								

Delta T = 21h25m30s Julian Calendar 1 May 2979 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2979 BCE
 The year -2978 astronomical counting style corresponds to year 2979 B.C.E historical counting style.

JUNE 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 58 46	14°25'58	25°K16	22°R41	15°I 9	2°E 3	4°E34	23°K22	9°R16	9°R 1	25°I54	11°R19	12°Z24	22°V36	n.a.								
T 2	15 2 42	15°23'12	7°V 9	22°B 3	16°21	2°41	4°44	23°28	9°M15	9°M 0	25°56	11°Z10	12°20	22°42	n.a.								
F 3	15 6 39	16°20'28	19° 1	21°22	17°33	3°18	4°55	23°34	9°15	9° 0	25°57	11° 1	12°17	22°49	n.a.								
S 4	15 10 35	17°17'45	0°B53	20°39	18°45	3°56	5° 5	23°39	9°14	9° 0	25°59	10°50	12°14	22°56	n.a.								
S 5	15 14 32	18°15'03	12°48	19°56	19°57	4°34	5°16	23°45	9°14	8°59	26° 1	10°40	12°11	23° 3	n.a.								
M 6	15 18 29	19°12'22	24°47	19°12	21°10	5°11	5°27	23°51	9°14	8°59	26° 2	10°32	12° 8	23° 9	n.a.								
T 7	15 22 25	20° 9'43	6°I52	18°29	22°22	5°49	5°38	23°57	9°13	8°59	26° 4	10°25	12° 4	23°16	n.a.								
W 8	15 26 22	21° 7'04	19° 5	17°47	23°34	6°27	5°49	24° 2	9°13	8°58	26° 6	10°21	12° 1	23°23	n.a.								
T 9	15 30 18	22° 4'27	1°E26	17° 8	24°46	7° 5	6° 0	24° 8	9°13	8°58	26° 7	10°18	11°58	23°29	n.a.								
F 10	15 34 15	23° 1'50	14° 0	16°32	25°57	7°43	6°11	24°13	9°13	8°58	26° 9	10°D18	11°55	23°36	n.a.								
S 11	15 38 11	23°59'15	26°47	15°59	27° 9	8°21	6°22	24°18	9°13	8°58	26°11	10°19	11°52	23°43	n.a.								
S 12	15 42 8	24°56'40	9°Q51	15°31	28°21	9° 0	6°33	24°24	9°D13	8°58	26°13	10°20	11°49	23°50	n.a.								
M13	15 46 5	25°54'07	23°16	15° 7	29°33	9°38	6°44	24°29	9°13	8°58	26°15	10°R21	11°45	23°56	n.a.								
T 14	15 50 1	26°51'34	7°M 2	14°49	0°E45	10°16	6°56	24°34	9°13	8°58	26°16	10°21	11°42	24° 3	n.a.								
W15	15 53 58	27°49'03	21°11	14°37	1°57	10°55	7° 7	24°39	9°13	8°D58	26°18	10°18	11°39	24°10	n.a.								
T 16	15 57 54	28°46'32	5°A42	14°D31	3° 8	11°33	7°19	24°44	9°13	8°58	26°20	10°15	11°36	24°16	n.a.								
F 17	16 1 51	29°44'03	20°31	14°32	4°20	12°11	7°30	24°49	9°13	8°58	26°22	10°10	11°33	24°23	n.a.								
S 18	16 5 47	0°I41'35	5°M31	14°40	5°32	12°50	7°42	24°53	9°14	8°58	26°24	10° 4	11°30	24°30	n.a.								
S 19	16 9 44	1°39'08	20°33	14°54	6°43	13°29	7°53	24°58	9°14	8°58	26°26	9°58	11°26	24°37	n.a.								
M20	16 13 40	2°36'43	5°A29	15°15	7°55	14° 7	8° 5	25° 3	9°14	8°58	26°28	9°54	11°23	24°43	n.a.								
T 21	16 17 37	3°34'19	20° 9	15°43	9° 6	14°46	8°17	25° 7	9°15	8°58	26°29	9°51	11°20	24°50	n.a.								
W22	16 21 34	4°31'57	4°Z 2	16°19	10°18	15°25	8°29	25°12	9°15	8°58	26°31	9°D49	11°17	24°57	n.a.								
T 23	16 25 30	5°29'37	18°20	17° 1	11°29	16° 4	8°41	25°16	9°16	8°59	26°33	9°50	11°14	25° 4	n.a.								
F 24	16 29 27	6°27'19	1°A46	17°50	12°40	16°43	8°52	25°20	9°16	8°59	26°35	9°51	11°10	25°10	n.a.								
S 25	16 33 23	7°25'02	14°47	18°45	13°52	17°22	9° 4	25°25	9°17	8°59	26°37	9°52	11° 7	25°17	n.a.								
S 26	16 37 20	8°22'47	27°26	19°48	15° 3	18° 1	9°17	25°29	9°18	9° 0	26°39	9°54	11° 4	25°24	n.a.								
M27	16 41 16	9°20'34	9°K46	20°56	16°14	18°40	9°29	25°33	9°19	9° 0	26°41	9°R54	11° 1	25°30	n.a.								
T 28	16 45 13	10°18'23	21°53	22°10	17°25	19°19	9°41	25°37	9°19	9° 0	26°43	9°53	10°58	25°37	n.a.								
W29	16 49 9	11°16'14	3°V50	23°30	18°36	19°59	9°53	25°40	9°20	9° 1	26°45	9°52	10°55	25°44	n.a.								
T 30	16 53 6	12°14'07	15°V43	24°B55	19°E47	20°E38	10°E 5	25°K44	9°M21	9°M 1	26°I47	9°Z48	10°Z51	25°V51	n.a.								

Delta T = 21h25m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2979 BCE

JULY 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 57 3	13II12'02	27V35	26R26	20S58	21S18	10S17	25K48	9M22	9M 2	26II49	9R44	10S48	25V57	n.a.		
S 2	17 0 59	14° 9'59	9R29	28° 1	22° 9	21°57	10°30	25°51	9°23	9° 2	26°51	9S40	10°45	26° 4	n.a.		
S 3	17 4 56	15° 7'58	21°29	29°40	23°20	22°37	10°42	25°55	9°24	9° 3	26°53	9°36	10°42	26°11	n.a.		
M 4	17 8 52	16° 5'59	3II36	1II22	24°31	23°16	10°55	25°58	9°25	9° 3	26°55	9°32	10°39	26°17	n.a.		
T 5	17 12 49	17° 4'02	15°53	3° 8	25°42	23°56	11° 7	26° 1	9°26	9° 4	26°57	9°30	10°35	26°24	n.a.		
W 6	17 16 45	18° 2'07	28°20	4°57	26°53	24°36	11°20	26° 4	9°28	9° 5	26°59	9°28	10°32	26°31	n.a.		
T 7	17 20 42	19° 0'13	10S58	6°48	28° 3	25°16	11°32	26° 8	9°29	9° 5	27° 1	9°D28	10°29	26°38	n.a.		
F 8	17 24 38	19°58'22	23°49	8°41	29°14	25°56	11°45	26°11	9°30	9° 6	27° 3	9°28	10°26	26°44	n.a.		
S 9	17 28 35	20°56'32	6R53	10°35	0R25	26°36	11°57	26°13	9°32	9° 7	27° 5	9°29	10°23	26°51	n.a.		
S 10	17 32 32	21°54'44	20°11	12°31	1°35	27°16	12°10	26°16	9°33	9° 8	27° 7	9°31	10°20	26°58	n.a.		
M11	17 36 28	22°52'57	3M43	14°27	2°45	27°56	12°23	26°19	9°34	9° 9	27° 9	9°32	10°16	27° 4	n.a.		
T 12	17 40 25	23°51'13	17°31	16°24	3°56	28°36	12°35	26°21	9°36	9° 9	27°11	9°R32	10°13	27°11	n.a.		
W13	17 44 21	24°49'30	1R35	18°21	5° 6	29°16	12°48	26°24	9°38	9°10	27°13	9°32	10°10	27°18	n.a.		
T 14	17 48 18	25°47'48	15°52	20°19	6°16	29°56	13° 1	26°26	9°39	9°11	27°15	9°32	10° 7	27°25	n.a.		
F 15	17 52 14	26°46'09	0M20	22°15	7°27	0R37	13°14	26°28	9°41	9°12	27°17	9°31	10° 4	27°31	n.a.		
S 16	17 56 11	27°44'31	14°55	24°12	8°37	1°17	13°27	26°30	9°42	9°13	27°19	9°29	10° 1	27°38	n.a.		
S 17	18 0 7	28°42'55	29°32	26° 8	9°47	1°58	13°39	26°32	9°44	9°14	27°21	9°28	9°57	27°45	n.a.		
M18	18 4 4	29°41'21	14R7	28° 3	10°56	2°38	13°52	26°34	9°46	9°15	27°23	9°27	9°54	27°52	n.a.		
T 19	18 8 1	0S39'50	28°27	29°57	12° 6	3°19	14° 5	26°36	9°48	9°16	27°25	9°26	9°51	27°58	n.a.		
W20	18 11 57	1°38'20	12S33	1S51	13°16	4° 0	14°18	26°38	9°50	9°17	27°27	9°D26	9°48	28° 5	n.a.		
T 21	18 15 54	2°36'52	26°19	3°43	14°26	4°40	14°31	26°39	9°52	9°18	27°30	9°26	9°45	28°12	n.a.		
F 22	18 19 50	3°35'27	9R43	5°35	15°35	5°21	14°44	26°41	9°54	9°20	27°32	9°27	9°41	28°18	n.a.		
S 23	18 23 47	4°34'04	22°45	7°25	16°45	6° 2	14°57	26°42	9°56	9°21	27°34	9°27	9°38	28°25	n.a.		
S 24	18 27 43	5°32'43	5K27	9°15	17°54	6°43	15°10	26°44	9°58	9°22	27°36	9°28	9°35	28°32	n.a.		
M25	18 31 40	6°31'25	17°50	11° 4	19° 3	7°24	15°23	26°45	10° 0	9°23	27°38	9°28	9°32	28°39	n.a.		
T 26	18 35 36	7°30'09	29°59	12°51	20°13	8° 5	15°36	26°46	10° 2	9°25	27°40	9°28	9°29	28°45	n.a.		
W27	18 39 33	8°28'55	11V57	14°38	21°22	8°46	15°49	26°47	10° 4	9°26	27°42	9°R28	9°26	28°52	n.a.		
T 28	18 43 30	9°27'44	23°51	16°23	22°31	9°27	16° 2	26°48	10° 6	9°27	27°44	9°D28	9°22	28°59	n.a.		
F 29	18 47 26	10°26'36	5R43	18° 8	23°40	10° 9	16°15	26°48	10° 9	9°28	27°46	9°28	9°19	29° 5	n.a.		
S 30	18 51 23	11°25'30	17°39	19°51	24°48	10°50	16°28	26°49	10°11	9°30	27°48	9°29	9°16	29°12	n.a.		
S 31	18 55 19	12S24'26	29R43	21S34	25R57	11R31	16S41	26K49	10M13	9M31	27II50	9S29	9S13	29V19	n.a.		

Delta T = 21h25m24s Julian Calendar 1 July 2979 BCE == Greg. Calendar 7 June 2979 BCE

The year -2978 astronomical counting style corresponds to year 2979 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 59 16	13S23'25	11II57	23S15	27R 6	12R13	16S54	26K50	10M16	9M33	27II52	9S29	9S10	29V26	n.a.		
T 2	19 3 12	14°22'26	24°25	24°56	28°14	12°54	17° 8	26°50	10°18	9°34	27°54	9°30	9° 7	29°32	n.a.		
W 3	19 7 9	15°21'30	7S 8	26°35	29°23	13°36	17°21	26°50	10°21	9°36	27°56	9°R30	9° 3	29°39	n.a.		
T 4	19 11 5	16°20'36	20° 6	28°14	0M31	14°18	17°34	26°R50	10°23	9°37	27°58	9°30	9° 0	29°46	n.a.		
F 5	19 15 2	17°19'44	3R20	29°51	1°39	14°59	17°47	26°50	10°26	9°39	28° 0	9°29	8°57	29°52	n.a.		
S 6	19 18 59	18°18'54	16°49	1R28	2°47	15°41	18° 0	26°50	10°29	9°40	28° 2	9°28	8°54	29°59	n.a.		
S 7	19 22 55	19°18'07	0M31	3° 4	3°55	16°23	18°13	26°49	10°31	9°42	28° 3	9°27	8°51	0R 6	n.a.		
M 8	19 26 52	20°17'21	14°23	4°39	5° 3	17° 5	18°26	26°49	10°34	9°43	28° 5	9°26	8°47	0°13	n.a.		
T 9	19 30 48	21°16'38	28°24	6°13	6°10	17°47	18°39	26°48	10°37	9°45	28° 7	9°25	8°44	0°19	n.a.		
W10	19 34 45	22°15'56	12R32	7°46	7°18	18°29	18°53	26°48	10°39	9°47	28° 9	9°24	8°41	0°26	n.a.		
T 11	19 38 41	23°15'16	26°43	9°19	8°25	19°11	19° 6	26°47	10°42	9°48	28°11	9°D24	8°38	0°33	n.a.		
F 12	19 42 38	24°14'38	10M57	10°50	9°33	19°53	19°19	26°46	10°45	9°50	28°13	9°24	8°35	0°39	n.a.		
S 13	19 46 34	25°14'03	25° 9	12°21	10°40	20°35	19°32	26°45	10°48	9°52	28°15	9°25	8°32	0°46	n.a.		
S 14	19 50 31	26°13'29	9R19	13°51	11°46	21°18	19°45	26°44	10°51	9°54	28°17	9°27	8°28	0°53	n.a.		
M15	19 54 28	27°12'57	23°23	15°20	12°53	22° 0	19°58	26°43	10°54	9°55	28°19	9°28	8°25	1° 0	n.a.		
T 16	19 58 24	28°12'28	7S18	16°48	14° 0	22°42	20°11	26°42	10°57	9°57	28°20	9°R28	8°22	1° 6	n.a.		
W17	20 2 21	29°12'00	21° 1	18°15	15° 6	23°25	20°24	26°40	11° 0	9°59	28°22	9°28	8°19	1°13	n.a.		
T 18	20 6 17	0R11'35	4R31	19°42	16°12	24° 7	20°37	26°39	11° 3	10° 1	28°24	9°26	8°16	1°20	n.a.		
F 19	20 10 14	1°11'12	17°44	21° 7	17°18	24°50	20°50	26°37	11° 6	10° 3	28°26	9°24	8°13	1°26	n.a.		
S 20	20 14 10	2°10'51	0K39	22°32	18°24	25°33	21° 3	26°35	11° 9	10° 4	28°28	9°21	8° 9	1°33	n.a.		
S 21	20 18 7	3°10'33	13°18	23°55	19°30	26°15	21°16	26°33	11°12	10° 6	28°29	9°17	8° 6	1°40	n.a.		
M22	20 22 4	4°10'16	25°41	25°18	20°35	26°58	21°29	26°31	11°15	10° 8	28°31	9°13	8° 3	1°47	n.a.		
T 23	20 26 0	5°10'03	7V50	26°40	21°40	27°41	21°42	26°29	11°18	10°10	28°33	9° 9	8° 0	1°53	n.a.		
W24	20 29 57	6° 9'51	19°49	28° 0	22°45	28°24	21°55	26°27	11°21	10°12	28°34	9° 7	7°57	2° 0	n.a.		
T 25	20 33 53	7° 9'43	1R42	29°20	23°50	29° 7	22° 8	26°25	11°25	10°14	28°36	9° 6	7°53	2° 7	n.a.		
F 26	20 37 50	8° 9'36	13°34	0M38	24°55	29°50	22°21	26°22	11°28	10°16	28°38	9°D 6	7°50	2°13	n.a.		
S 27	20 41 46	9° 9'32	25°29	1°55	25°59	0M33	22°34	26°20	11°31	10°18	28°40	9° 7	7°47	2°20	n.a.		
S 28	20 45 43	10° 9'31	7II33	3°10	27° 3	1°16	22°47	26°17	11°34	10°20	28°41	9° 8	7°44	2°27	n.a.		
M29	20 49 39	11° 9'32	19°50	4°24	28° 7	1°59	23° 0	26°15	11°38	10°22	28°43	9°10	7°41	2°34	n.a.		
T 30	20 53 36	12° 9'35	2S24	5°37	29°11	2°43	23°12	26°12	11°41	10°24	28°44	9°11	7°38	2°40	n.a.		
W31	20 57 33	13R 9'41	15S18	6M47	0R14	3M26	23S25	26K 9	11M44	10M26	28II46	9°R11	7S34	2R47	n.a.		

Delta T = 21h25m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2979 BCE

SEPTEMBER 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 1 29	14 ^Ω 9'48	28 [♁] 34	7 [♃] 56	1 [♁] 17	4 [♃] 9	23 [♁] 38	26 [♂] 6	11 [♃] 48	10 [♃] 28	28 [♁] 48	9 [♂] 10	7 [♁] 31	2 [♁] 54	n.a.		
F 2	21 5 26	15 [♂] 9'58	12 [♁] 10	9 [♂] 3	2 [♁] 20	4 [♁] 53	23 [♁] 51	26 [♂] 3	11 [♁] 51	10 [♁] 30	28 [♁] 49	9 [♁] 7	7 [♁] 28	3 [♂] 0	n.a.		
S 3	21 9 22	16 [♂] 10'10	26 [♂] 6	10 [♂] 7	3 [♁] 23	5 [♁] 36	24 [♂] 3	26 [♂] 0	11 [♁] 55	10 [♁] 32	28 [♁] 51	9 [♂] 2	7 [♁] 25	3 [♂] 7	n.a.		
S 4	21 13 19	17 [♂] 10'24	10 [♃] 17	11 [♂] 9	4 [♁] 25	6 [♁] 20	24 [♂] 16	25 [♁] 57	11 [♁] 58	10 [♁] 34	28 [♁] 52	8 [♁] 56	7 [♁] 22	3 [♂] 14	n.a.		
M 5	21 17 15	18 [♂] 10'40	24 [♁] 38	12 [♂] 7	5 [♁] 27	7 [♁] 3	24 [♁] 28	25 [♁] 53	12 [♂] 2	10 [♁] 37	28 [♁] 54	8 [♁] 49	7 [♁] 19	3 [♂] 21	n.a.		
T 6	21 21 12	19 [♂] 10'57	9 [♁] 3	13 [♂] 3	6 [♁] 28	7 [♁] 47	24 [♁] 41	25 [♁] 50	12 [♂] 5	10 [♁] 39	28 [♁] 55	8 [♁] 43	7 [♁] 15	3 [♂] 27	n.a.		
W 7	21 25 8	20 [♂] 11'17	23 [♁] 27	13 [♁] 55	7 [♁] 30	8 [♁] 31	24 [♁] 53	25 [♁] 46	12 [♂] 9	10 [♁] 41	28 [♁] 56	8 [♁] 39	7 [♁] 12	3 [♂] 34	n.a.		
T 8	21 29 5	21 [♂] 11'38	7 [♁] 46	14 [♁] 44	8 [♁] 31	9 [♁] 15	25 [♂] 6	25 [♁] 43	12 [♂] 12	10 [♁] 43	28 [♁] 58	8 [♁] 36	7 [♁] 9	3 [♂] 41	n.a.		
F 9	21 33 2	22 [♂] 12'01	21 [♁] 56	15 [♁] 27	9 [♁] 31	9 [♁] 59	25 [♂] 18	25 [♁] 39	12 [♂] 16	10 [♁] 45	28 [♁] 59	8 [♁] D35	7 [♂] 6	3 [♂] 47	n.a.		
S 10	21 36 58	23 [♂] 12'25	5 [♁] 57	16 [♂] 6	10 [♁] 31	10 [♁] 43	25 [♂] 31	25 [♁] 35	12 [♂] 19	10 [♁] 47	29 [♂] 1	8 [♁] 36	7 [♂] 3	3 [♂] 54	n.a.		
S 11	21 40 55	24 [♂] 12'51	19 [♁] 46	16 [♁] 40	11 [♁] 31	11 [♁] 26	25 [♁] 43	25 [♁] 31	12 [♂] 23	10 [♁] 49	29 [♂] 2	8 [♁] 37	6 [♁] 59	4 [♂] 1	n.a.		
M12	21 44 51	25 [♂] 13'19	3 [♁] 25	17 [♂] 8	12 [♁] 31	12 [♁] 11	25 [♁] 55	25 [♁] 28	12 [♂] 27	10 [♁] 52	29 [♂] 3	8 [♁] R38	6 [♁] 56	4 [♂] 8	n.a.		
T13	21 48 48	26 [♂] 13'48	16 [♁] 54	17 [♁] 29	13 [♁] 29	12 [♁] 55	26 [♂] 8	25 [♁] 24	12 [♂] 30	10 [♁] 54	29 [♂] 4	8 [♁] 38	6 [♁] 53	4 [♂] 14	n.a.		
W14	21 52 44	27 [♂] 14'19	0 [♁] 11	17 [♁] 43	14 [♁] 28	13 [♁] 39	26 [♁] 20	25 [♁] 20	12 [♂] 34	10 [♁] 56	29 [♂] 6	8 [♁] 36	6 [♁] 50	4 [♂] 21	n.a.		
T15	21 56 41	28 [♂] 14'51	13 [♁] 18	17 [♁] R49	15 [♁] 26	14 [♁] 23	26 [♁] 32	25 [♁] 15	12 [♂] 37	10 [♁] 58	29 [♂] 7	8 [♁] 31	6 [♁] 47	4 [♂] 28	n.a.		
F16	22 0 37	29 [♂] 15'26	26 [♁] 12	17 [♁] 46	16 [♁] 24	15 [♂] 7	26 [♁] 44	25 [♁] 11	12 [♂] 41	11 [♂] 0	29 [♂] 8	8 [♁] 24	6 [♁] 44	4 [♂] 34	n.a.		
S17	22 4 34	0 [♃] 16'01	8 [♁] 55	17 [♁] 34	17 [♁] 21	15 [♁] 51	26 [♁] 56	25 [♂] 7	12 [♂] 45	11 [♂] 3	29 [♂] 9	8 [♁] 15	6 [♁] 40	4 [♂] 41	n.a.		
S18	22 8 31	1 [♁] 16'39	21 [♁] 24	17 [♁] 12	18 [♁] 17	16 [♁] 36	27 [♂] 8	25 [♂] 3	12 [♂] 48	11 [♂] 5	29 [♁] 10	8 [♂] 5	6 [♁] 37	4 [♂] 48	n.a.		
M19	22 12 27	2 [♁] 17'19	3 [♁] Y41	16 [♁] 41	19 [♁] 13	17 [♁] 20	27 [♁] 20	24 [♁] 58	12 [♂] 52	11 [♂] 7	29 [♁] 12	7 [♁] 55	6 [♁] 34	4 [♂] 54	n.a.		
T20	22 16 24	3 [♁] 18'00	15 [♁] 48	15 [♁] 59	20 [♂] 9	18 [♂] 5	27 [♁] 32	24 [♁] 54	12 [♂] 56	11 [♂] 9	29 [♁] 13	7 [♁] 45	6 [♁] 31	5 [♂] 1	n.a.		
W21	22 20 20	4 [♁] 18'43	27 [♁] 45	15 [♂] 7	21 [♂] 4	18 [♁] 49	27 [♁] 43	24 [♁] 49	12 [♂] 59	11 [♂] 12	29 [♁] 14	7 [♁] 37	6 [♁] 28	5 [♂] 8	n.a.		
T22	22 24 17	5 [♁] 19'28	9 [♁] 37	14 [♂] 7	21 [♁] 58	19 [♁] 34	27 [♁] 55	24 [♁] 45	13 [♂] 3	11 [♂] 14	29 [♁] 15	7 [♁] 31	6 [♁] 24	5 [♂] 15	n.a.		
F23	22 28 13	6 [♁] 20'15	21 [♁] 26	12 [♁] 58	22 [♁] 52	20 [♁] 18	28 [♂] 7	24 [♁] 40	13 [♂] 7	11 [♂] 16	29 [♁] 16	7 [♁] 27	6 [♁] 21	5 [♂] 21	n.a.		
S24	22 32 10	7 [♁] 21'04	3 [♁] II19	11 [♁] 43	23 [♁] 45	21 [♂] 3	28 [♁] 18	24 [♁] 36	13 [♂] 11	11 [♂] 18	29 [♁] 17	7 [♁] D26	6 [♁] 18	5 [♂] 28	n.a.		
S25	22 36 6	8 [♁] 21'54	15 [♁] 20	10 [♁] 24	24 [♁] 38	21 [♁] 48	28 [♁] 30	24 [♁] 31	13 [♂] 14	11 [♂] 21	29 [♁] 18	7 [♁] 26	6 [♁] 15	5 [♂] 35	n.a.		
M26	22 40 3	9 [♁] 22'47	27 [♁] 34	9 [♂] 3	25 [♁] 30	22 [♁] 33	28 [♁] 41	24 [♁] 26	13 [♂] 18	11 [♂] 23	29 [♁] 19	7 [♁] 27	6 [♁] 12	5 [♂] 41	n.a.		
T27	22 43 59	10 [♁] 23'41	10 [♁] 37	7 [♁] 42	26 [♁] 21	23 [♁] 17	28 [♁] 53	24 [♁] 21	13 [♂] 22	11 [♂] 25	29 [♁] 20	7 [♁] R27	6 [♂] 9	5 [♂] 48	n.a.		
W28	22 47 56	11 [♁] 24'36	23 [♂] 3	6 [♁] 25	27 [♁] 11	24 [♂] 2	29 [♂] 4	24 [♁] 17	13 [♂] 26	11 [♂] 27	29 [♁] 21	7 [♁] 26	6 [♂] 5	5 [♂] 55	n.a.		
T29	22 51 53	12 [♁] 25'34	6 [♁] 26	5 [♁] 15	28 [♂] 1	24 [♁] 47	29 [♁] 15	24 [♁] 12	13 [♂] 29	11 [♂] 30	29 [♁] 21	7 [♁] 22	6 [♂] 2	6 [♂] 2	n.a.		
F30	22 55 49	13 [♁] 26'33	20 [♁] 15	4 [♁] 12	28 [♁] 49	25 [♁] 32	29 [♁] 26	24 [♁] 7	13 [♁] 33	11 [♁] 32	29 [♁] 22	7 [♁] 16	5 [♁] 59	6 [♁] 8	n.a.		

Delta T = 21h25m19s Julian Calendar 1 Sept. 2979 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2979 BCE
 The year -2978 astronomical counting style corresponds to year 2979 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2979 BCE (-2978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 59 46	14 [♃] 27'33	4 [♃] 30	3 [♂] R19	29 [♁] 37	26 [♃] 17	29 [♁] 38	24 [♂] R 2	13 [♃] 37	11 [♃] 34	29 [♁] 23	7 [♂] R 7	5 [♁] 56	6 [♁] 15	n.a.		
S 2	23 3 42	15 [♁] 28'35	19 [♂] 6	2 [♃] 37	0 [♁] 25	27 [♂] 3	29 [♁] 49	23 [♁] 57	13 [♂] 40	11 [♂] 37	29 [♁] 24	6 [♁] 57	5 [♁] 53	6 [♁] 22	n.a.		
M 3	23 7 39	16 [♁] 29'38	3 [♁] 55	2 [♂] 7	1 [♁] 11	27 [♁] 48	29 [♁] 59	23 [♁] 52	13 [♂] 44	11 [♂] 39	29 [♁] 25	6 [♁] 46	5 [♁] 50	6 [♁] 28	n.a.		
T 4	23 11 35	17 [♁] 30'42	18 [♁] 49	1 [♁] 48	1 [♁] 56	28 [♁] 33	0 [♁] 10	23 [♁] 47	13 [♂] 48	11 [♂] 41	29 [♁] 25	6 [♁] 35	5 [♁] 46	6 [♁] 35	n.a.		
W 5	23 15 32	18 [♁] 31'47	3 [♁] 38	1 [♁] D41	2 [♁] 40	29 [♁] 18	0 [♁] 21	23 [♁] 42	13 [♂] 52	11 [♂] 43	29 [♁] 26	6 [♁] 26	5 [♁] 43	6 [♁] 42	n.a.		
T 6	23 19 28	19 [♁] 32'53	18 [♁] 16	1 [♁] 45	3 [♁] 24	0 [♁] 3	0 [♁] 32	23 [♁] 37	13 [♂] 55	11 [♂] 46	29 [♁] 27	6 [♁] 20	5 [♁] 40	6 [♁] 48	n.a.		
F 7	23 23 25	20 [♁] 34'00	2 [♁] 37	1 [♁] 59	4 [♂] 6	0 [♁] 49	0 [♁] 42	23 [♁] 32	13 [♂] 59	11 [♂] 48	29 [♁] 27	6 [♁] 17	5 [♁] 37	6 [♁] 55	n.a.		
S 8	23 27 22	21 [♁] 35'08	16 [♁] 39	2 [♁] 22	4 [♁] 47	1 [♁] 34	0 [♁] 53	23 [♁] 27	14 [♂] 3	11 [♂] 50	29 [♁] 28	6 [♁] D16	5 [♁] 34	7 [♂] 2	n.a.		
S 9	23 31 18	22 [♁] 36'17	0 [♁] 23	2 [♁] 54	5 [♁] 27	2 [♁] 20	1 [♂] 3	23 [♁] 22	14 [♂] 6	11 [♂] 52	29 [♁] 28	6 [♁] R16	5 [♁] 30	7 [♂] 9	n.a.		
M10	23 35 15	23 [♁] 37'26	13 [♁] 49	3 [♁] 33	6 [♂] 5	3 [♂] 5	1 [♁] 13	23 [♁] 17	14 [♂] 10	11 [♂] 55	29 [♁] 29	6 [♁] 16	5 [♁] 27	7 [♁] 15	n.a.		
T11	23 39 11	24 [♁] 38'36	26 [♁] 59	4 [♁] 19	6 [♁] 43	3 [♁] 51	1 [♁] 24	23 [♁] 12	14 [♂] 14	11 [♂] 57	29 [♁] 29	6 [♁] 14	5 [♁] 24	7 [♁] 22	n.a.		
W12	23 43 8	25 [♁] 39'47	9 [♁] 56	5 [♁] 11	7 [♁] 19	4 [♁] 36	1 [♁] 34	23 [♁] 7	14 [♂] 18	11 [♂] 59	29 [♁] 30	6 [♁] 10	5 [♁] 21	7 [♁] 29	n.a.		
T13	23 47 4	26 [♁] 40'58	22 [♁] 41	6 [♂] 9	7 [♁] 54	5 [♁] 22	1 [♁] 44	23 [♁] 2	14 [♂] 21	12 [♂] 1	29 [♁] 30	6 [♂] 3	5 [♁] 18	7 [♁] 35	n.a.		
F14	23 51 1	27 [♁] 42'10	5 [♁] X17	7 [♁] 11	8 [♁] 27	6 [♂] 7	1 [♁] 54	22 [♁] 57	14 [♂] 25	12 [♂] 3	29 [♁] 31	5 [♁] 53	5 [♁] 15	7 [♁] 42	n.a.		
S15	23 54 57	28 [♁] 43'23	17 [♁] 42	8 [♁] 17	8 [♁] 59	6 [♁] 53	2 [♂] 3	22 [♁] 52	14 [♂] 29	12 [♂] 6	29 [♁] 31	5 [♁] 40	5 [♁] 11	7 [♁] 49	n.a.		
S16	23 58 54	29 [♁] 44'37	29 [♁] 59	9 [♁] 26	9 [♁] 29	7 [♁] 39	2 [♁] 13	22 [♁] 47	14 [♂] 32	12 [♂] 8	29 [♁] 31	5 [♁] 26	5 [♂] 8	7 [♁] 55	n.a.		
M17	0 2 51	0 [♁] 45'51	12 [♁] Y 7	10 [♁] 39	9 [♁] 57	8 [♁] 25	2 [♁] 23	22 [♁] 42	14 [♂] 36	12 [♂]							

