

SWISS EPHEMERIS for the year 2970 BCE

JANUARY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	5 2 41	18♌9°48'	8♋15°	25♋12°	5♋6°	11♋21°	25♋41°	15♋R11°	21♋54°	1♋10°	15♋R48°	24♋R38°	26♋18°	11♋56°	n.a.
T 2	5 6 38	19°10'05"	21°45'	25°25'	5°49'	12° 2'	25°45'	15♋7°	21°57'	1°11'	15♋47°	24°D37°	26°15'	12° 2'	n.a.
F 3	5 10 34	20°10'20"	4♋50°	25°44'	6°33'	12°43'	25°49'	15° 3'	21°59'	1°12'	15°45°	24♋37°	26°12'	12° 9'	n.a.
S 4	5 14 31	21°10'33"	17°33'	26° 8'	7°18'	13°24'	25°53'	14°59'	22° 1'	1°13'	15°44°	24°38°	26° 9'	12°16'	n.a.
S 5	5 18 27	22°10'43"	29°57'	26°38'	8° 4'	14° 4'	25°57'	14°55'	22° 3'	1°13'	15°42°	24°40°	26° 6'	12°23'	n.a.
M 6	5 22 24	23°10'51"	12♋6°	27°12'	8°50'	14°45'	26° 1'	14°51'	22° 6'	1°14'	15°41°	24°42°	26° 2'	12°29'	n.a.
T 7	5 26 20	24°10'57"	24° 5'	27°50'	9°38'	15°26'	26° 6'	14°47'	22° 8'	1°15'	15°39°	24°R42°	25°59'	12°36'	n.a.
W 8	5 30 17	25°11'00"	5♋58°	28°33'	10°26'	16° 7'	26°11'	14°42'	22°10'	1°15'	15°38°	24°42°	25°56'	12°43'	n.a.
T 9	5 34 13	26°11'01"	17°50'	29°19'	11°15'	16°48'	26°15'	14°38'	22°12'	1°16'	15°36°	24°40°	25°53'	12°49'	n.a.
F 10	5 38 10	27°11'00"	29°46'	0♌9°	12° 5'	17°28'	26°20'	14°34'	22°14'	1°17'	15°35°	24°36°	25°50'	12°56'	n.a.
S 11	5 42 7	28°10'56"	11♋49°	1° 2'	12°56'	18° 9'	26°26'	14°30'	22°16'	1°17'	15°33°	24°32°	25°47'	13° 3'	n.a.
S 12	5 46 3	29°10'50"	24° 4'	1°58'	13°47'	18°50'	26°31'	14°25'	22°18'	1°18'	15°32°	24°28°	25°43'	13°10'	n.a.
M13	5 50 0	0♌10°41'	6♋31°	2°57'	14°39'	19°30'	26°37'	14°21'	22°20'	1°18'	15°30°	24°24°	25°40'	13°16'	n.a.
T 14	5 53 56	1°10'31"	19°14'	3°58'	15°32'	20°11'	26°42'	14°16'	22°22'	1°18'	15°29°	24°20°	25°37'	13°23'	n.a.
W15	5 57 53	2°10'18"	2♋11°	5° 2'	16°25'	20°52'	26°48'	14°12'	22°23'	1°19'	15°27°	24°18°	25°34'	13°30'	n.a.
T 16	6 1 49	3°10'03"	15°23'	6° 8'	17°19'	21°32'	26°54'	14° 7'	22°25'	1°19'	15°26°	24°17°	25°31'	13°37'	n.a.
F 17	6 5 46	4° 9'46"	28°48'	7°17'	18°14'	22°13'	27° 0'	14° 3'	22°27'	1°19'	15°24°	24°D16°	25°27'	13°43'	n.a.
S 18	6 9 42	5° 9'26"	12♋26°	8°27'	19° 9'	22°53'	27° 7'	13°58'	22°29'	1°20'	15°23°	24°17°	25°24'	13°50'	n.a.
S 19	6 13 39	6° 9'05"	26°14'	9°40'	20° 4'	23°34'	27°13'	13°54'	22°30'	1°20'	15°21°	24°18°	25°21'	13°57'	n.a.
M20	6 17 36	7° 8'42"	10♋11°	10°55'	21° 0'	24°14'	27°20'	13°49'	22°32'	1°20'	15°19°	24°20°	25°18'	14° 3'	n.a.
T 21	6 21 32	8° 8'16"	24°16'	12°11'	21°57'	24°54'	27°27'	13°44'	22°33'	1°20'	15°18°	24°21°	25°15'	14°10'	n.a.
W22	6 25 29	9° 7'49"	8♋26°	13°29'	22°54'	25°35'	27°34'	13°40'	22°35'	1°21'	15°16°	24°R21°	25°12'	14°17'	n.a.
T 23	6 29 25	10° 7'20"	22°39'	14°49'	23°51'	26°15'	27°41'	13°35'	22°36'	1°21'	15°15°	24°21°	25° 8'	14°24'	n.a.
F 24	6 33 22	11° 6'49"	6♋54°	16°10'	24°49'	26°55'	27°48'	13°31'	22°38'	1°21'	15°13°	24°20°	25° 5'	14°30'	n.a.
S 25	6 37 18	12° 6'15"	21° 6'	17°33'	25°48'	27°36'	27°55'	13°26'	22°39'	1°21'	15°11°	24°18°	25° 2'	14°37'	n.a.
S 26	6 41 15	13° 5'40"	5♌14°	18°57'	26°46'	28°16'	28° 3'	13°21'	22°40'	1°R21°	15°10°	24°17°	24°59'	14°44'	n.a.
M27	6 45 11	14° 5'03"	19°12'	20°23'	27°46'	28°56'	28°11'	13°17'	22°41'	1°21'	15° 8'	24°16°	24°56'	14°50'	n.a.
T 28	6 49 8	15° 4'24"	2♋59°	21°51'	28°45'	29°37'	28°18'	13°12'	22°43'	1°21'	15° 7'	24°15°	24°53'	14°57'	n.a.
W29	6 53 5	16° 3'43"	16°30'	23°19'	29°45'	0♌17°	28°26'	13° 7'	22°44'	1°21'	15° 5'	24°14°	24°49'	15° 4'	n.a.
T 30	6 57 1	17° 2'59"	29°45'	24°50'	0♌45°	0°57'	28°34'	13° 3'	22°45'	1°21'	15° 3'	24°D14°	24°46'	15°11'	n.a.
F 31	7 0 58	18♋2°13'	12♋42°	26♋21°	1♌46°	1♋37°	28♋43°	12♋58°	22♋46°	1♌20°	15♋2°	24♋14°	24♋43°	15♋17°	n.a.

Delta T = 21h20m46s Julian Calendar 1 Jan. 2970 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2971 BCE
 The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 4 54	19♋1°25'	25♋21°	27♋55°	2♌47°	2♋17°	28♋51°	12°R53°	22♋47°	1°R20°	15°R 0°	24♋15°	24♋40°	15♋24°	n.a.
S 2	7 8 51	20° 0'34"	7♋44°	29°29'	3°48'	2°57'	28°59'	12♋49°	22°48'	1♌20°	14♋58°	24°15°	24°37'	15°31'	n.a.
T 3	7 12 47	20°59'40"	19°54'	1♋5°	4°49'	3°38'	29° 8'	12°44°	22°49'	1°20°	14°57°	24°16°	24°33'	15°38'	n.a.
M 4	7 16 44	21°58'44"	1♋54°	2°42'	5°51'	4°18'	29°17'	12°40°	22°49'	1°19°	14°55°	24°16°	24°30°	15°44'	n.a.
W 5	7 20 40	22°57'46"	13°48'	4°21'	6°53'	4°58'	29°26'	12°35°	22°50'	1°19°	14°54°	24°16°	24°27°	15°51'	n.a.
T 6	7 24 37	23°56'45"	25°41'	6° 1'	7°55'	5°38'	29°35'	12°30°	22°51'	1°19°	14°52°	24°16°	24°24°	15°58'	n.a.
F 7	7 28 34	24°55'42"	7♋38°	7°42'	8°58'	6°18'	29°44'	12°26°	22°52'	1°18°	14°50°	24°16°	24°21°	16° 4'	n.a.
S 8	7 32 30	25°54'36"	19°42'	9°25'	10° 1'	6°58'	29°53'	12°21°	22°52'	1°18°	14°49°	24°16°	24°18°	16°11'	n.a.
S 9	7 36 27	26°53'28"	1♋58°	11° 9'	11° 4'	7°37'	0♋2°	12°17°	22°53'	1°18°	14°47°	24°17°	24°14°	16°18'	n.a.
M10	7 40 23	27°52'17"	14°30'	12°55'	12° 7'	8°17'	0°12'	12°13°	22°53'	1°17°	14°46°	24°17°	24°11°	16°25'	n.a.
T 11	7 44 20	28°51'04"	27°21'	14°42'	13°11'	8°57'	0°21'	12° 8'	22°54'	1°17°	14°44°	24°17°	24° 8'	16°31'	n.a.
W12	7 48 16	29°49'49"	10♋32°	16°31'	14°14'	9°37'	0°31'	12° 4'	22°54'	1°16°	14°43°	24°18°	24° 5'	16°38'	n.a.
T 13	7 52 13	0♌48'32"	24° 3'	18°21'	15°18'	10°17'	0°41'	12° 0'	22°55'	1°15°	14°41°	24°R18°	24° 2'	16°45'	n.a.
F 14	7 56 9	1°47'12"	7♋52°	20°12'	16°23'	10°57'	0°51'	11°55°	22°55'	1°15°	14°40°	24°18°	23°59'	16°52'	n.a.
S 15	8 0 6	2°45'50"	21°57'	22° 5'	17°27'	11°36'	1° 1'	11°51°	22°55'	1°14°	14°38°	24°17°	23°55'	16°58'	n.a.
S 16	8 4 3	3°44'26"	6♋14°	24° 0'	18°32'	12°16'	1°11'	11°47°	22°55'	1°14°	14°37°	24°16°	23°52'	17° 5'	n.a.
M17	8 7 59	4°43'00"	20°38'	25°56'	19°36'	12°56'	1°21'	11°43°	22°55'	1°13°	14°35°	24°15°	23°49'	17°12'	n.a.
T 18	8 11 56	5°41'31"	5♋3°	27°53'	20°41'	13°35'	1°31'	11°39°	22°56'	1°12°	14°34°	24°14°	23°46'	17°18'	n.a.
W19	8 15 52	6°40'02"	19°26'	29°52'	21°46'	14°15'	1°41'	11°35°	22°56'	1°11°	14°32°	24°13°	23°43'	17°25'	n.a.
T 20	8 19 49	7°38'30"	3♋42°	1♌52°	22°52'	14°55'	1°52'	11°31°	22°R56°	1°11°	14°31°	24°D12°	23°39'	17°32'	n.a.
F 21	8 23 45	8°36'57"	17°50'	3°53'	23°57'	15°34'	2° 2'	11°27°	22°56'	1°10°	14°29°	24°12°	23°36'	17°39'	n.a.
S 22	8 27 42	9°35'21"	1♌46°	5°56'	25° 3'	16°14'	2°13'	11°23°	22°55'	1° 9'	14°28°	24°13°	23°33'	17°45'	n.a.
S 23	8 31 38	10°33'45"	15°31'	8° 0'	26° 9'	16°53'	2°24'	11°19°	22°55'	1° 8'	14°26°	24°14°	23°30°	17°52'	n.a.
M24	8 35 35	11°32'06"	29° 3'	10° 5'	27°15'	17°33'	2°35'	11°16°	22°55'	1° 7'	14°25°	24°16°	23°27°	17°59'	n.a.
T 25	8 39 32	12°30'25"	12♋23°	12°10'	28°21'	18°13'	2°46'	11°12°	22°55'	1° 6'	14°23°	24°17°	23°24°	18° 5'	n.a.
W26	8 43 28	13°28'43"	25°30'	14°17'	29°27'	18°52'	2°57'	11° 8'	22°55'	1° 6'	14°22°	24°R17°	23°20°	18°12'	n.a.
T 27	8 47 25	14°26'59"	8♋23°	16°24'	0♋34°	19°31'	3° 8'	11° 5'	22°54'	1° 5'	14°21°	24°16°	23°17°	18°19'	n.a.
F 28	8 51 21	15°25'13"	21♋4°	18♋32°	1♌40°	20♋11°	3°19'	11° 2'	22°54°	1♌4°	14°19°	24°15°	23°14°	18°26'	n.a.

Delta T = 21h20m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2970 BCE

MARCH 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 55 18	16 ²³ 23'24	3 ³¹ 32	20 ³³ 39	2 ³⁵ 47	20 ³¹ 50	3 ³⁰ 30	10 ¹⁵ R58	22 ¹⁵ R53	1 ¹⁰ R 3	14 ¹⁵ R18	24 ¹⁵ R12	23 ¹⁵ 11	18 ¹⁵ 32	n.a.		
S 2	8 59 14	17 ²¹ 34	15 ⁴⁸	22 ⁴⁷	3 ⁵⁴	21 ³⁰	3 ⁴²	10 ¹⁵ 55	22 ¹⁵ 53	1 ¹⁰ 2	14 ¹⁵ 17	24 ¹⁵ 8	23 ¹⁵ 8	18 ¹⁵ 39	n.a.		
M 3	9 3 11	18 ¹⁹ 41	27 ⁵⁵	24 ⁵⁴	5 ¹	22 ⁹	3 ⁵³	10 ¹⁵ 52	22 ¹⁵ 52	1 ¹⁰ 0	14 ¹⁵ 16	24 ¹⁵ 4	23 ¹⁵ 5	18 ¹⁵ 46	n.a.		
T 4	9 7 7	19 ¹⁷ 47	9 ⁵⁴	27 ¹	6 ⁸	22 ⁴⁸	4 ⁴	10 ¹⁵ 48	22 ¹⁵ 52	0 ⁵⁹	14 ¹⁵ 14	24 ¹⁵ 1	23 ¹⁵ 1	18 ¹⁵ 53	n.a.		
W 5	9 11 4	20 ¹⁵ 50	21 ⁴⁷	29 ⁶	7 ¹⁵	23 ²⁸	4 ¹⁶	10 ¹⁵ 45	22 ¹⁵ 51	0 ⁵⁸	14 ¹⁵ 13	23 ¹⁵ 57	22 ¹⁵ 58	18 ¹⁵ 59	n.a.		
T 6	9 15 1	21 ¹³ 51	3 ⁴⁰	1 ¹⁰	8 ²²	24 ⁷	4 ²⁸	10 ¹⁵ 42	22 ¹⁵ 50	0 ⁵⁷	14 ¹⁵ 12	23 ¹⁵ 55	22 ¹⁵ 55	19 ¹⁵ 6	n.a.		
F 7	9 18 57	22 ¹¹ 51	15 ³⁵	3 ¹³	9 ²⁹	24 ⁴⁶	4 ³⁹	10 ¹⁵ 40	22 ¹⁵ 50	0 ⁵⁶	14 ¹⁵ 11	23 ¹⁵ 53	22 ¹⁵ 52	19 ¹⁵ 13	n.a.		
S 8	9 22 54	23 ⁹ 48	27 ³⁷	5 ¹³	10 ³⁷	25 ²⁶	4 ⁵¹	10 ¹⁵ 37	22 ¹⁵ 49	0 ⁵⁵	14 ¹⁵ 9	23 ¹⁵ D53	22 ¹⁵ 49	19 ¹⁵ 19	n.a.		
S 9	9 26 50	24 ⁷ 43	9 ¹⁵ 2	7 ¹²	11 ⁴⁵	26 ⁵	5 ³	10 ¹⁵ 34	22 ¹⁵ 48	0 ⁵⁴	14 ¹⁵ 8	23 ¹⁵ 54	22 ¹⁵ 45	19 ¹⁵ 26	n.a.		
M10	9 30 47	25 ⁵ 36	22 ²³	9 ⁷	12 ⁵²	26 ⁴⁴	5 ¹⁵	10 ¹⁵ 31	22 ¹⁵ 47	0 ⁵²	14 ¹⁵ 7	23 ¹⁵ 56	22 ¹⁵ 42	19 ¹⁵ 33	n.a.		
T 11	9 34 43	26 ³ 28	5 ¹⁵	11 ¹	14 ⁰	27 ²³	5 ²⁷	10 ¹⁵ 29	22 ¹⁵ 46	0 ⁵¹	14 ¹⁵ 6	23 ¹⁵ 57	22 ¹⁵ 39	19 ¹⁵ 40	n.a.		
W12	9 38 40	27 ¹ 17	18 ³¹	12 ⁵¹	15 ⁸	28 ²	5 ³⁹	10 ¹⁵ 26	22 ¹⁵ 45	0 ⁵⁰	14 ¹⁵ 5	23 ¹⁵ R58	22 ¹⁵ 36	19 ¹⁵ 46	n.a.		
T 13	9 42 36	27 ⁵⁹ 04	2 ¹²	14 ³⁸	16 ¹⁶	28 ⁴²	5 ⁵¹	10 ¹⁵ 24	22 ¹⁵ 44	0 ⁴⁹	14 ¹⁵ 4	23 ¹⁵ 58	22 ¹⁵ 33	19 ¹⁵ 53	n.a.		
F 14	9 46 33	28 ⁵⁶ 50	16 ¹⁸	16 ²²	17 ²⁴	29 ²¹	6 ³	10 ¹⁵ 21	22 ¹⁵ 43	0 ⁴⁷	14 ¹⁵ 3	23 ¹⁵ 56	22 ¹⁵ 30	20 ¹⁵ 0	n.a.		
S 15	9 50 30	29 ⁵⁴ 33	0 ¹⁴ 45	18 ²	18 ³²	0 ¹⁰ 0	6 ¹⁶	10 ¹⁵ 19	22 ¹⁵ 42	0 ⁴⁶	14 ¹⁵ 2	23 ¹⁵ 53	22 ¹⁵ 26	20 ¹⁵ 7	n.a.		
S 16	9 54 26	0 ⁵² 15	15 ²⁸	19 ³⁹	19 ⁴¹	0 ³⁹	6 ²⁸	10 ¹⁵ 17	22 ¹⁵ 41	0 ⁴⁵	14 ¹⁵ 1	23 ¹⁵ 48	22 ¹⁵ 23	20 ¹⁵ 13	n.a.		
M17	9 58 23	1 ⁴⁹ 56	0 ¹⁹	21 ¹²	20 ⁴⁹	1 ¹⁸	6 ⁴⁰	10 ¹⁵ 15	22 ¹⁵ 40	0 ⁴³	14 ¹⁵ 0	23 ¹⁵ 43	22 ¹⁵ 20	20 ¹⁵ 20	n.a.		
T 18	10 2 19	2 ⁴⁷ 35	15 ¹⁰	22 ⁴²	21 ⁵⁷	1 ⁵⁷	6 ⁵³	10 ¹⁵ 13	22 ¹⁵ 38	0 ⁴²	13 ¹⁵ 59	23 ¹⁵ 37	22 ¹⁵ 17	20 ¹⁵ 27	n.a.		
W19	10 6 16	3 ⁴⁵ 13	29 ⁵⁴	24 ⁸	23 ⁶	2 ³⁶	7 ⁵	10 ¹⁵ 11	22 ¹⁵ 37	0 ⁴¹	13 ¹⁵ 58	23 ¹⁵ 33	22 ¹⁵ 14	20 ¹⁵ 33	n.a.		
T 20	10 10 12	4 ⁴² 49	14 ¹¹ 23	25 ³⁰	24 ¹⁵	3 ¹⁵	7 ¹⁸	10 ¹⁵ 9	22 ¹⁵ 36	0 ³⁹	13 ¹⁵ 57	23 ¹⁵ 29	22 ¹⁵ 10	20 ¹⁵ 40	n.a.		
F 21	10 14 9	5 ⁴⁰ 24	28 ³⁵	26 ⁴⁸	25 ²³	3 ⁵⁴	7 ³⁰	10 ¹⁵ 8	22 ¹⁵ 34	0 ³⁸	13 ¹⁵ 56	23 ¹⁵ 28	22 ¹⁵ 7	20 ¹⁵ 47	n.a.		
S 22	10 18 5	6 ³⁷ 59	12 ¹⁷ 27	28 ²	26 ³²	4 ³³	7 ⁴³	10 ¹⁵ 6	22 ¹⁵ 33	0 ³⁶	13 ¹⁵ 55	23 ¹⁵ D28	22 ¹⁵ 4	20 ¹⁵ 54	n.a.		
S 23	10 22 2	7 ³⁵ 32	26 ⁰	29 ¹²	27 ⁴¹	5 ¹²	7 ⁵⁵	10 ¹⁵ 5	22 ¹⁵ 32	0 ³⁵	13 ¹⁵ 55	23 ¹⁵ 29	22 ¹⁵ 1	21 ¹⁵ 0	n.a.		
M24	10 25 59	8 ³³ 04	9 ¹⁸	0 ¹⁸	28 ⁵⁰	5 ⁵¹	8 ⁸	10 ¹⁵ 3	22 ¹⁵ 30	0 ³³	13 ¹⁵ 54	23 ¹⁵ 30	21 ¹⁵ 58	21 ¹⁵ 7	n.a.		
T 25	10 29 55	9 ³⁰ 35	22 ¹⁵	1 ²⁰	29 ⁵⁹	6 ²⁹	8 ²¹	10 ¹⁵ 2	22 ¹⁵ 29	0 ³²	13 ¹⁵ 53	23 ¹⁵ R31	21 ¹⁵ 55	21 ¹⁵ 14	n.a.		
W26	10 33 52	10 ²⁸ 04	5 ¹	2 ¹⁷	1 ¹⁸	7 ⁸	8 ³⁴	10 ¹⁵ 1	22 ¹⁵ 27	0 ³¹	13 ¹⁵ 52	23 ¹⁵ 30	21 ¹⁵ 51	21 ¹⁵ 21	n.a.		
T 27	10 37 48	11 ²⁵ 33	17 ³⁶	3 ¹¹	2 ¹⁸	7 ⁴⁷	8 ⁴⁷	10 ¹⁵ 0	22 ¹⁵ 25	0 ²⁹	13 ¹⁵ 52	23 ¹⁵ 27	21 ¹⁵ 48	21 ¹⁵ 27	n.a.		
F 28	10 41 45	12 ²³ 00	29 ⁵⁹	4 ⁰	3 ²⁷	8 ²⁶	8 ⁵⁹	9 ⁵⁹	22 ¹⁵ 24	0 ²⁸	13 ¹⁵ 51	23 ¹⁵ 22	21 ¹⁵ 45	21 ¹⁵ 34	n.a.		
S 29	10 45 41	13 ²⁰ 26	12 ¹⁴	4 ⁴⁴	4 ³⁶	9 ⁵	9 ¹²	9 ⁵⁸	22 ¹⁵ 22	0 ²⁶	13 ¹⁵ 50	23 ¹⁵ 15	21 ¹⁵ 42	21 ¹⁵ 41	n.a.		
S 30	10 49 38	14 ¹⁷ 50	24 ²¹	5 ²⁴	5 ⁴⁶	9 ⁴⁴	9 ²⁵	9 ⁵⁷	22 ¹⁵ 20	0 ²⁴	13 ¹⁵ 50	23 ¹⁵ 7	21 ¹⁵ 39	21 ¹⁵ 47	n.a.		
M31	10 53 34	15 ¹⁵ 14	6 ¹²	6 ¹⁰	6 ⁵⁵	10 ¹²	9 ¹⁰	9 ⁵⁶	22 ¹⁵ 19	0 ²³	13 ¹⁵ 49	22 ¹⁵ 57	21 ¹⁵ 36	21 ¹⁵ 54	n.a.		

Delta T = 21h20m41s Julian Calendar 1 March 2970 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2970 BCE
 The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

APRIL 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	10 57 31	16 ¹² 36	18 ¹⁷ 17	6 ¹⁰ 31	8 ¹¹ 5	11 ¹⁰ 1	9 ¹⁵ 51	9 ¹⁵ R56	22 ¹⁵ R17	0 ¹⁰ R21	13 ¹⁵ R48	22 ¹⁵ R47	21 ¹⁵ 32	22 ¹⁵ 1	n.a.	
W 2	11 1 27	17 ⁹ 57	0 ⁸ 9	6 ⁵⁷	9 ¹⁴	11 ⁴⁰	10 ⁵	9 ¹⁵ 55	22 ¹⁵ 15	0 ¹⁰ 20	13 ¹⁵ 48	22 ¹⁵ 38	21 ¹⁵ 29	22 ¹⁵ 8	n.a.	
T 3	11 5 24	18 ⁷ 16	12 ¹	7 ¹⁹	10 ²⁴	12 ¹⁹	10 ¹⁸	9 ⁵⁵	22 ¹⁵ 13	0 ¹⁸	13 ¹⁵ 47	22 ¹⁵ 31	21 ¹⁵ 26	22 ¹⁵ 14	n.a.	
F 4	11 9 21	19 ⁴ 35	23 ⁵⁵	7 ³⁶	11 ³⁴	12 ⁵⁷	10 ³¹	9 ⁵⁴	22 ¹⁵ 11	0 ¹⁷	13 ¹⁵ 47	22 ¹⁵ 25	21 ¹⁵ 23	22 ¹⁵ 21	n.a.	
S 5	11 13 17	20 ¹ 52	5 ¹¹ 55	7 ⁴⁸	12 ⁴⁴	13 ³⁶	10 ⁴⁴	9 ⁵⁴	22 ¹⁵ 9	0 ¹⁵	13 ¹⁵ 47	22 ¹⁵ 22	21 ¹⁵ 20	22 ¹⁵ 28	n.a.	
S 6	11 17 14	20 ⁵⁹ 08	18 ⁷	7 ⁵⁶	13 ⁵³	14 ¹⁵	10 ⁵⁷	9 ⁵⁴	22 ¹⁵ 7	0 ¹³	13 ¹⁵ 46	22 ¹⁵ D21	21 ¹⁵ 16	22 ¹⁵ 34	n.a.	
M 7	11 21 10	21 ⁵⁶ 22	0 ¹³ 35	7 ¹⁵ R59	15 ³	14 ⁵³	11 ¹¹	9 ¹⁵ D54	22 ¹⁵ 5	0 ¹²	13 ¹⁵ 46	22 ¹⁵ 21	21 ¹⁵ 13	22 ¹⁵ 41	n.a.	
T 8	11 25 7	22 ⁵³ 36	13 ²⁴	7 ⁵⁷	16 ¹³	15 ³²	11 ²⁴	9 ⁵⁴	22 ¹⁵ 3	0 ¹⁰	13 ¹⁵ 45	22 ¹⁵ 22	21 ¹⁵ 10	22 ¹⁵ 48	n.a.	
W 9	11 29 3	23 ⁵⁰ 48	26 ³⁷	7 ⁵¹	17 ²³	16 ¹¹	11 ³⁷	9 ⁵⁴	22 ¹⁵ 1	0 ⁹	13 ¹⁵ 45	22 ¹⁵ R22	21 ¹⁵ 7	22 ¹⁵ 55	n.a.	
T 10	11 33 0	24 ⁴⁷ 59	10 ¹⁹	7 ⁴¹	18 ³³	16 ⁴⁹	11 ⁵⁰	9 ⁵⁵	21 ¹⁵ 59	0 ⁷	13 ¹⁵ 45	22 ¹⁵ 21	21 ¹⁵ 4	23 ¹⁵ 1	n.a.	
F 11	11 36 56	25 ⁴⁵ 08	24 ²⁹	7 ²⁶	19 ⁴⁴	17 ²⁸	12 ⁴	9 ⁵⁵	21 ¹⁵ 57	0 ⁵	13 ¹⁵ 45	22 ¹⁵ 17	21 ¹⁵ 1	23 ¹⁵ 8	n.a.	
S 12	11 40 53	26 ⁴² 17	9 ¹¹ 6	7 ⁸	20 ⁵⁴	18 ⁷	12 ¹⁷	9 ⁵⁶	21 ¹⁵ 55	0 ⁴	13 ¹⁵ 44	22 ¹⁵ 11	20 ¹⁵ 57	23 ¹⁵ 15	n.a.	
S 13	11 44 50	27 ³⁹ 25	24 ⁴	6 ⁴⁶	22 ⁴	18 ⁴⁵	12 ³¹	9 ⁵⁶	21 ¹⁵ 53	0 ²	13 ¹⁵ 44	22 ¹⁵ 3	20 ¹⁵ 54	23 ¹⁵ 22	n.a.	
M14	11 48 46	28 ³⁶ 32	9 ¹⁴	6 ²¹	23 ¹⁴	19 ²⁴	12 ⁴⁴	9 ⁵⁷	21 ¹⁵ 51	0 ¹	13 ¹⁵ 44	21 ¹⁵ 54	20 ¹⁵ 51	23 ¹⁵ 28	n.a.	
T 15	11 52 43	29 ³³ 38	24 ²⁶	5 ⁵³	24 ²⁵	20 ²	12 ⁵⁷	9 ⁵⁸	21 ¹⁵ 49	29 ¹¹ 59	13 ¹⁵ 44	21 ¹⁵ 45	20 ¹⁵ 48	23 ¹⁵ 35	n.a.	
W16	11 56 39	0 ¹⁰ 3044	9 ¹¹ 30	5 ²³	25 ³⁵	20 ⁴¹	13 ¹¹	9 ⁵⁹	21 ¹⁵ 47	29 ¹⁵ 57	13 ¹⁵ 44	21 ¹⁵ 36	20 ¹⁵ 45	23 ¹⁵ 42	n.a.	
T 17	12 0 36	1 ²⁷ 50	24 ¹⁶	4 ⁵¹	26 ⁴⁶	21 ¹⁹	13 ²⁴	10 ⁰	21 ¹⁵ 44	29 ¹⁵ 56	13 ¹⁵ 44	21 ¹⁵ 30	20 ¹⁵ 41	23 ¹⁵ 48	n.a.	
F 18	12 4 32	2 ²⁴ 55	8 ¹⁷ 39	4 ¹⁸	27 ⁵⁶	21 ⁵⁸	13 ³⁸	10 ¹	21 ¹⁵ 42	29 ¹⁵ 54	13 ¹⁵ 44	21 ¹⁵ 25	20 ¹⁵ 38	23 ¹⁵ 55	n.a.	
S 19	12 8 29	3 ²² 00	22 ³⁷	3 ⁴⁵	29 ⁷	22 ³⁶	13 ⁵¹	10 ²	21 ¹⁵ 40	29 ¹⁵ 53	13 ¹⁵ D44	21 ¹⁵ 23	20 ¹⁵ 35	24 ¹⁵ 2	n.a.	
S 20	12 12 25	4 ¹⁹ 04	6 ¹³ 9	3 ¹¹	0 ¹⁷ 17	23 ¹⁵	14 ⁵	10 ³	21 ¹⁵ 38	29 ¹⁵ 51	13 ¹⁵					

SWISS EPHEMERIS for the year 2970 BCE

MAY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 55 47	14°46'38	20°47	29°D21	13°18	0°17	16°34	10°24	21°R12	29°R33	13°46	19°R56	19°57	25°29	n.a.		
F 2	12 59 44	15°43'40	21°42	29°K23	14°29	0°56	16°48	10°26	21°9	29°M32	13°46	19°54	19°54	25°29	n.a.		
S 3	13 3 41	16°40'41	14°44	29°30	15°41	1°34	17° 2	10°28	21° 7	29°30	13°47	19°43	19°51	25°36	n.a.		
S 4	13 7 37	17°37'42	26°56	29°41	16°52	2°12	17°15	10°31	21° 4	29°29	13°47	19°40	19°47	25°43	n.a.		
M 5	13 11 34	18°34'43	9°22	29°57	18° 3	2°51	17°29	10°34	21° 2	29°27	13°48	19°39	19°44	25°49	n.a.		
T 6	13 15 30	19°31'44	22° 7	0°Y17	19°15	3°29	17°43	10°37	20°59	29°26	13°48	19°39	19°41	25°56	n.a.		
W 7	13 19 27	20°28'44	5°16	0°43	20°26	4° 7	17°56	10°39	20°57	29°24	13°49	19°38	19°38	26° 3	n.a.		
T 8	13 23 23	21°25'44	18°52	1°13	21°38	4°46	18°10	10°42	20°55	29°23	13°49	19°36	19°35	26°10	n.a.		
F 9	13 27 20	22°22'44	2°57	1°48	22°49	5°24	18°23	10°46	20°52	29°21	13°50	19°33	19°32	26°16	n.a.		
S 10	13 31 16	23°19'43	17°30	2°28	24° 1	6° 2	18°37	10°49	20°50	29°20	13°51	19°26	19°28	26°23	n.a.		
S 11	13 35 13	24°16'43	2°28	3°12	25°13	6°40	18°51	10°52	20°47	29°19	13°51	19°17	19°25	26°30	n.a.		
M12	13 39 10	25°13'43	17°43	4° 1	26°24	7°19	19° 4	10°55	20°45	29°17	13°52	19° 7	19°22	26°37	n.a.		
T13	13 43 6	26°10'42	3°11	4°54	27°36	7°57	19°18	10°59	20°42	29°16	13°53	18°57	19°19	26°43	n.a.		
W14	13 47 3	27° 7'43	18°18	5°52	28°48	8°35	19°31	11° 2	20°40	29°14	13°54	18°47	19°16	26°50	n.a.		
T15	13 50 59	28° 4'43	3°16	6°54	0°Y 0	9°13	19°45	11° 6	20°38	29°13	13°54	18°39	19°13	26°57	n.a.		
F16	13 54 56	29° 1'45	17°51	8° 0	1°12	9°52	19°58	11° 9	20°35	29°12	13°55	18°34	19° 9	27° 3	n.a.		
S17	13 58 52	29°58'47	1°58	9°11	2°24	10°30	20°12	11°13	20°33	29°10	13°56	18°32	19° 6	27°10	n.a.		
S18	14 2 49	0°55'49	15°36	10°26	3°36	11° 8	20°25	11°17	20°30	29° 9	13°57	18°D31	19° 3	27°17	n.a.		
M19	14 6 45	1°52'53	28°47	11°45	4°48	11°46	20°39	11°21	20°28	29° 8	13°58	18°R31	19° 0	27°24	n.a.		
T20	14 10 42	2°49'57	11°36	13° 8	6° 0	12°25	20°52	11°25	20°26	29° 6	13°59	18°31	18°57	27°30	n.a.		
W21	14 14 39	3°47'02	24° 5	14°35	7°12	13° 3	21° 6	11°29	20°23	29° 5	14° 0	18°29	18°53	27°37	n.a.		
T22	14 18 35	4°44'07	6°20	16° 6	8°24	13°41	21°19	11°33	20°21	29° 4	14° 1	18°25	18°50	27°44	n.a.		
F23	14 22 32	5°41'14	18°24	17°41	9°36	14°19	21°33	11°37	20°19	29° 3	14° 2	18°19	18°47	27°51	n.a.		
S24	14 26 28	6°38'21	0°Y22	19°20	10°49	14°58	21°46	11°41	20°16	29° 1	14° 3	18°10	18°44	27°57	n.a.		
S25	14 30 25	7°35'29	12°16	21° 2	12° 1	15°36	21°59	11°46	20°14	29° 0	14° 4	17°59	18°41	28° 4	n.a.		
M26	14 34 21	8°32'38	24° 8	22°47	13°13	16°14	22°13	11°50	20°12	28°59	14° 5	17°46	18°38	28°11	n.a.		
T27	14 38 18	9°29'47	5°59	24°36	14°26	16°52	22°26	11°55	20° 9	28°58	14° 6	17°34	18°34	28°17	n.a.		
W28	14 42 14	10°26'58	17°53	26°27	15°38	17°30	22°39	11°59	20° 7	28°57	14° 8	17°22	18°31	28°24	n.a.		
T29	14 46 11	11°24'09	29°50	28°22	16°51	18° 9	22°52	12° 4	20° 5	28°56	14° 9	17°12	18°28	28°31	n.a.		
F30	14 50 8	12°21'21	11°51	0°Y19	18° 3	18°47	23° 6	12° 9	20° 3	28°55	14°10	17° 4	18°25	28°38	n.a.		
S31	14 54 4	13°18'34	23°59	2°Y18	19°Y16	19°Y25	23°Y19	12°13	20°1	28°Y54	14°11	17°5	18°22	28°Y44	n.a.		

Delta T = 21h20m35s Julian Calendar 1 May 2970 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2970 BCE
 The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

JUNE 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 58 1	14°15'47	6°16	4°19	20°Y28	20°Y 3	23°Y32	12°18	19°R59	28°R53	14°13	16°R57	18°18	28°Y51	n.a.		
M 2	15 1 57	15°13'02	18°47	6°22	21°41	20°42	23°45	12°23	19°56	28°Y52	14°14	16°D57	18°15	28°58	n.a.		
T 3	15 5 54	16°10'17	1°18	8°26	22°54	21°20	23°58	12°28	19°54	28°51	14°15	16°57	18°12	29° 4	n.a.		
W 4	15 9 50	17° 7'32	14°40	10°31	24° 6	21°58	24°11	12°33	19°52	28°50	14°17	16°R58	18° 9	29°11	n.a.		
T 5	15 13 47	18° 4'48	28°11	12°37	25°19	22°36	24°24	12°38	19°50	28°49	14°18	16°57	18° 6	29°18	n.a.		
F 6	15 17 43	19° 2'05	12°17	14°43	26°32	23°14	24°37	12°43	19°48	28°48	14°19	16°55	18° 3	29°25	n.a.		
S 7	15 21 40	19°59'23	26°29	16°49	27°45	23°53	24°50	12°49	19°46	28°47	14°21	16°51	17°59	29°31	n.a.		
S 8	15 25 37	20°56'42	11°15	18°55	28°58	24°31	25° 3	12°54	19°44	28°46	14°22	16°45	17°56	29°38	n.a.		
M 9	15 29 33	21°54'01	26°18	21° 0	0°Y11	25° 9	25°16	12°59	19°42	28°45	14°24	16°37	17°53	29°45	n.a.		
T10	15 33 30	22°51'22	11°18	23° 5	1°24	25°47	25°29	13° 5	19°40	28°44	14°25	16°29	17°50	29°52	n.a.		
W11	15 37 26	23°48'44	26°41	25° 9	2°37	26°25	25°41	13°10	19°38	28°44	14°27	16°22	17°47	29°58	n.a.		
T12	15 41 23	24°46'07	11°40	27°12	3°50	27° 4	25°54	13°16	19°37	28°43	14°29	16°16	17°44	0°Y 5	n.a.		
F13	15 45 19	25°43'32	26°18	29°14	5° 3	27°42	26° 7	13°21	19°35	28°42	14°30	16°12	17°40	0°12	n.a.		
S14	15 49 16	26°40'58	10°31	1°Y15	6°16	28°20	26°19	13°27	19°33	28°42	14°32	16°D11	17°37	0°18	n.a.		
S15	15 53 12	27°38'25	24°16	3°15	7°29	28°58	26°32	13°33	19°31	28°41	14°33	16°11	17°34	0°25	n.a.		
M16	15 57 9	28°35'54	7°33	5°13	8°42	29°36	26°44	13°39	19°30	28°40	14°35	16°12	17°31	0°32	n.a.		
T17	16 1 6	29°33'25	20°25	7°10	9°56	0°Y15	26°57	13°45	19°28	28°40	14°37	16°13	17°28	0°39	n.a.		
W18	16 5 2	0°Y30'57	2°Y56	9° 5	11° 9	0°53	27° 9	13°50	19°26	28°39	14°38	16°R13	17°24	0°45	n.a.		
T19	16 8 59	1°28'32	15°11	10°59	12°22	1°31	27°22	13°56	19°25	28°39	14°40	16°12	17°21	0°52	n.a.		
F20	16 12 55	2°26'07	27°15	12°52	13°36	2° 9	27°34	14° 2	19°23	28°38	14°42	16° 9	17°18	0°59	n.a.		
S21	16 16 52	3°23'45	9°Y10	14°43	14°49	2°48	27°46	14° 8	19°22	28°38	14°44	16° 4	17°15	1° 5	n.a.		
S22	16 20 48	4°21'24	21° 2	16°33	16° 3	3°26	27°58	14°14	19°20	28°37	14°45	15°58	17°12	1°12	n.a.		
M23	16 24 45	5°19'05	2°Y54	18°21	17°16	4° 4	28°10	14°21	19°19	28°37	14°47	15°51	17° 9	1°19	n.a.		
T24	16 28 41	6°16'48	14°48	20° 8	18°30	4°42	28°22	14°27	19°17	28°36	14°49	15°44	17° 5	1°26	n.a.		
W25	16 32 38	7°14'32	26°46	21°53	19°44	5°21	28°34	14°33	19°16	28°36	14°51	15°37	17° 2	1°32	n.a.		
T26	16 36 35	8°12'18	8°Y50	23°37	20°57	5°59	28°46	14°39	19°14	28°36	14°53	15°31	16°59	1°39	n.a.		
F27	16 40 31	9°10'06	21° 2	25°19	22°11	6°37	28°58	14°46	19°13	28°35	14°55	15°27	16°56	1°46	n.a.		
S28	16 44 28	10° 7'56	3°Y23	27° 0	23°25	7°16	29°10	14°52	19°12	28°35	14°56	15°24	16°53	1°53	n.a.		
S29	16 48 24	11° 5'47	15°54	28°40	24°39	7°54	29°22	14°58	19°11	28°35	14°58	15°D23	16°50	1°59	n.a.		
M30	16 52 21	12°Y 3'39	28°Y37	0°Y18	25°Y53	8°Y32	29°Y33	15°Y 5	19°Y10	28°Y35	15°Y 0	15°Y24	16°Y46	2°Y 6	n.a.		

Delta T = 21h20m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2970 BCE

JULY 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 56 17	13II 1'34	11Ω34	1555	278 6	9III11	29Y45	15511	19R 8	28R35	155 2	15526	16543	2813	n.a.							
W 2	17 0 14	13°59'29	24'47	3'31	28°20	9°49	29°56	15°18	19 7	28M35	15° 4	15°27	16°40	2°19	n.a.							
T 3	17 4 10	14°57'26	8M18	5° 5	29°34	10°27	08 8	15°24	19° 6	28°34	15° 6	15°28	16°37	2°26	n.a.							
F 4	17 8 7	15°55'25	22° 9	6°37	0II48	11° 6	0°19	15°31	19° 5	28°34	15° 8	15°R28	16°34	2°33	n.a.							
S 5	17 12 4	16°53'25	6A20	8° 9	2° 2	11°44	0°30	15°38	19° 4	28°D34	15°10	15°27	16°30	2°40	n.a.							
S 6	17 16 0	17°51'27	20°48	9°39	3°16	12°22	0°42	15°44	19° 4	28°34	15°12	15°24	16°27	2°46	n.a.							
M 7	17 19 57	18°49'30	5M31	11° 7	4°31	13° 1	0°53	15°51	19° 3	28°34	15°14	15°21	16°24	2°53	n.a.							
T 8	17 23 53	19°47'35	20°22	12°34	5°45	13°39	1° 4	15°58	19° 2	28°34	15°16	15°18	16°21	3° 0	n.a.							
W 9	17 27 50	20°45'42	5A13	14° 0	6°59	14°17	1°15	16° 5	19° 1	28°35	15°18	15°14	16°18	3° 6	n.a.							
T 10	17 31 46	21°43'51	19°57	15°25	8°13	14°56	1°26	16°11	19° 1	28°35	15°20	15°12	16°15	3°13	n.a.							
F 11	17 35 43	22°42'01	4Z27	16°47	9°27	15°34	1°36	16°18	19° 0	28°35	15°22	15°11	16°11	3°20	n.a.							
S 12	17 39 39	23°40'14	18°35	18° 9	10°42	16°12	1°47	16°25	18°59	28°35	15°25	15°D10	16° 8	3°27	n.a.							
S 13	17 43 36	24°38'29	2A21	19°28	11°56	16°51	1°58	16°32	18°59	28°35	15°27	15°11	16° 5	3°33	n.a.							
M14	17 47 33	25°36'46	15°41	20°47	13°10	17°29	2° 8	16°39	18°58	28°36	15°29	15°12	16° 2	3°40	n.a.							
T 15	17 51 29	26°35'05	28°37	22° 3	14°25	18° 8	2°18	16°46	18°58	28°36	15°31	15°14	15°59	3°47	n.a.							
W16	17 55 26	27°33'27	11X13	23°18	15°39	18°46	2°29	16°53	18°57	28°36	15°33	15°15	15°56	3°53	n.a.							
T 17	17 59 22	28°31'50	23°31	24°31	16°54	19°25	2°39	17° 0	18°57	28°37	15°35	15°R16	15°52	4° 0	n.a.							
F 18	18 3 19	29°30'17	5Y35	25°42	18° 8	20° 3	2°49	17° 7	18°57	28°37	15°37	15°15	15°49	4° 7	n.a.							
S 19	18 7 15	0528'45	17°32	26°52	19°23	20°42	2°59	17°14	18°56	28°37	15°39	15°15	15°46	4°14	n.a.							
S 20	18 11 12	1°27'16	29°24	27°59	20°37	21°20	3° 9	17°21	18°56	28°38	15°42	15°13	15°43	4°20	n.a.							
M21	18 15 8	2°25'49	11817	29° 4	21°52	21°59	3°19	17°28	18°56	28°38	15°44	15°12	15°40	4°27	n.a.							
T 22	18 19 5	3°24'24	23°13	0Ω 7	23° 7	22°37	3°28	17°35	18°56	28°39	15°46	15°10	15°36	4°34	n.a.							
W23	18 23 2	4°23'02	5II17	1° 7	24°21	23°16	3°38	17°42	18°D56	28°39	15°48	15° 8	15°33	4°41	n.a.							
T 24	18 26 58	5°21'43	17°30	2° 5	25°36	23°54	3°48	17°49	18°56	28°40	15°50	15° 7	15°30	4°47	n.a.							
F 25	18 30 55	6°20'25	29°55	2°59	26°51	24°33	3°57	17°56	18°56	28°41	15°53	15° 6	15°27	4°54	n.a.							
S 26	18 34 51	7°19'10	12532	3°51	28° 6	25°11	4° 6	18° 4	18°56	28°41	15°55	15°D 6	15°24	5° 1	n.a.							
S 27	18 38 48	8°17'57	25°23	4°40	29°21	25°50	4°15	18°11	18°56	28°42	15°57	15° 6	15°21	5° 7	n.a.							
M28	18 42 44	9°16'46	8Ω27	5°25	0535	26°28	4°24	18°18	18°56	28°43	15°59	15° 6	15°17	5°14	n.a.							
T 29	18 46 41	10°15'37	21°44	6° 7	1°50	27° 7	4°33	18°25	18°57	28°44	16° 1	15° 7	15°14	5°21	n.a.							
W30	18 50 38	11°14'29	5M15	6°44	3° 5	27°46	4°42	18°32	18°57	28°44	16° 4	15° 7	15°11	5°28	n.a.							
T 31	18 54 34	12513'24	18M58	7Ω18	4520	28II24	4851	18540	1857	28M45	165 6	155 8	155 8	5834	n.a.							

Delta T = 21h20m30s Julian Calendar 1 July 2970 BCE == Greg. Calendar 7 June 2970 BCE
 The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 58 31	13512'21	2A53	7Ω46	5535	29II 3	4859	18547	1858	28M46	165 8	155 8	155 5	5841	n.a.							
S 2	19 2 27	14°11'20	16°59	8°10	6°50	29°42	5° 7	18°54	18°58	28°47	16°10	15°R 8	15° 2	5°48	n.a.							
S 3	19 6 24	15°10'20	1M14	8°28	8° 5	0520	5°16	19° 1	18°59	28°48	16°12	15°D 8	14°58	5°54	n.a.							
M 4	19 10 20	16° 9'23	15°36	8°40	9°20	0°59	5°24	19° 9	18°59	28°49	16°15	15° 8	14°55	6° 1	n.a.							
T 5	19 14 17	17° 8'28	0A 0	8°R46	10°35	1°38	5°32	19°16	19° 0	28°50	16°17	15° 8	14°52	6° 8	n.a.							
W 6	19 18 13	18° 7'34	14°24	8°45	11°50	2°16	5°40	19°23	19° 1	28°51	16°19	15° 8	14°49	6°15	n.a.							
T 7	19 22 10	19° 6'43	28°42	8°38	13° 5	2°55	5°47	19°30	19° 1	28°52	16°21	15° 8	14°46	6°21	n.a.							
F 8	19 26 7	20° 5'54	12350	8°23	14°21	3°34	5°55	19°38	19° 2	28°53	16°24	15°R 9	14°42	6°28	n.a.							
S 9	19 30 3	21° 5'07	26°43	8° 0	15°36	4°12	6° 3	19°45	19° 3	28°54	16°26	15° 9	14°39	6°35	n.a.							
S 10	19 34 0	22° 4'23	10A18	7°30	16°51	4°51	6°10	19°52	19° 4	28°55	16°28	15° 8	14°36	6°41	n.a.							
M11	19 37 56	23° 3'40	23°34	6°52	18° 6	5°30	6°17	19°59	19° 5	28°56	16°30	15° 7	14°33	6°48	n.a.							
T 12	19 41 53	24° 3'01	6X30	6° 6	19°21	6° 9	6°24	20° 7	19° 6	28°57	16°33	15° 6	14°30	6°55	n.a.							
W13	19 45 49	25° 2'23	19° 6	5°14	20°37	6°48	6°31	20°14	19° 7	28°59	16°35	15° 5	14°27	7° 2	n.a.							
T 14	19 49 46	26° 1'48	1Y26	4°15	21°52	7°26	6°38	20°21	19° 8	29° 0	16°37	15° 4	14°23	7° 8	n.a.							
F 15	19 53 42	27° 1'15	13°32	3°11	23° 7	8° 5	6°44	20°28	19° 9	29° 1	16°39	15° 3	14°20	7°15	n.a.							
S 16	19 57 39	28° 0'45	25°30	2° 3	24°22	8°44	6°51	20°35	19°10	29° 2	16°41	15°D 2	14°17	7°22	n.a.							
S 17	20 1 36	29° 0'18	7822	0°52	25°38	9°23	6°57	20°43	19°11	29° 4	16°44	15° 2	14°14	7°28	n.a.							
M18	20 5 32	29°59'53	19°15	29541	26°53	10° 2	7° 3	20°50	19°13	29° 5	16°46	15° 3	14°11	7°35	n.a.							
T 19	20 9 29	0Ω59'30	1II12	28°31	28° 8	10°41	7° 9	20°57	19°14	29° 6	16°48	15° 4	14° 7	7°42	n.a.							
W20	20 13 25	1°59'10	13°19	27°24	29°24	11°20	7°15	21° 4	19°15	29° 8	16°50	15° 6	14° 4	7°49	n.a.							
T 21	20 17 22	2°58'53	25°39	26°22	0Ω39	11°59	7°21	21°11	19°17	29° 9	16°52	15° 7	14° 1	7°55	n.a.							
F 22	20 21 18	3°58'38	8514	25°28	1°55	12°38	7°26	21°19	19°18	29°11	16°54	15° 8	13°58	8° 2	n.a.							
S 23	20 25 15	4°58'25	21° 7	24°42	3°10	13°17	7°31	21°26	19°20	29°12	16°57	15°R 8	13°55	8° 9	n.a.							
S 24	20 29 11	5°58'14	4Ω19	24° 5	4°26	13°55	7°36	21°33	19°21	29°14	16°59	15° 7	13°52	8°15	n.a.							
M25	20 33 8	6°58'06	17°48	23°39	5°41	14°34	7°41	21°40	19°23	29°15	17° 1	15° 5	13°48	8°22	n.a.							
T 26	20 37 5	7°58'00	1M33	23°25	6°57	15°14	7°46	21°47	19°25	29°17	17° 3	15° 2	13°45	8°29	n.a.							
W27	20 41 1	8°57'55	15°30	23°D21	8°12	15°53	7°51	21°54	19°26	29°18	17° 5	14°59	13°42	8°36	n.a.							
T 28	20 44 58	9°57'53	29°37	23°29	9°27	16°32	7°55	22° 1	19°28	29°20	17° 7	14°55	13°39	8°42	n.a.							
F 29	20 48 54	10°57'53	13A48	23°47	10°43	17°11	8° 0	22° 8	19°30	29°22	17° 9	14°52	13°36	8°49	n.a.							
S 30	20 52 51	11°57'54	28° 2	24°15	11°58	17°50	8° 4	22°15	19°32	29°23	17°11	14°50	13°33	8°56	n.a.							
S 31	20 56 47	12Ω57'57	12M14	24553	13Ω14	18529	88 8	22522	19A34	29M25	17513	14°D49	13529	98 2	n.a.							

Delta T = 21h20m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2970 BCE

SEPTEMBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 0 44	13♌58°02	26♍23	25♎39	14♏30	19♐8	8♑11	22♒29	19♓36	29♈27	17♉15	14♊50	13♋26	9♌9	n.a.
T 2	21 4 40	14°58'09	10♌27	26°33	15°45	19°47	8°15	22°36	19°38	29°28	17°17	14°51	13°23	9°16	n.a.
W 3	21 8 37	15°58'18	24°24	27°34	17°1	20°26	8°18	22°43	19°40	29°30	17°19	14°53	13°20	9°23	n.a.
T 4	21 12 34	16°58'28	8♌14	28°41	18°16	21°5	8°22	22°50	19°42	29°32	17°22	14°R54	13°17	9°29	n.a.
F 5	21 16 30	17°58'41	21°54	29°53	19°32	21°44	8°25	22°56	19°44	29°34	17°24	14°54	13°13	9°36	n.a.
S 6	21 20 27	18°58'55	5♌23	1♏10	20°47	22°24	8°27	23°3	19°46	29°36	17°25	14°52	13°10	9°43	n.a.
S 7	21 24 23	19°59'11	18°39	2°31	22°3	23°3	8°30	23°10	19°48	29°37	17°27	14°49	13°7	9°49	n.a.
M 8	21 28 20	20°59'29	1♌41	3°56	23°18	23°42	8°32	23°17	19°50	29°39	17°29	14°44	13°4	9°56	n.a.
T 9	21 32 16	21°59'49	14°28	5°23	24°34	24°21	8°35	23°23	19°53	29°41	17°31	14°37	13°1	10°3	n.a.
W10	21 36 13	23°0'11	27°0	6°52	25°49	25°1	8°37	23°30	19°55	29°43	17°33	14°30	12°58	10°9	n.a.
T 11	21 40 9	24°0'35	9♌17	8°23	27°5	25°40	8°39	23°37	19°57	29°45	17°35	14°23	12°54	10°16	n.a.
F 12	21 44 6	25°1'01	21°23	9°56	28°21	26°19	8°40	23°43	20°0	29°47	17°37	14°17	12°51	10°23	n.a.
S 13	21 48 3	26°1'30	3♌20	11°31	29°36	26°58	8°42	23°50	20°2	29°49	17°39	14°12	12°48	10°30	n.a.
S 14	21 51 59	27°2'00	15°11	13°6	0♍52	27°38	8°43	23°56	20°5	29°51	17°41	14°10	12°45	10°36	n.a.
M15	21 55 56	28°2'33	27°3	14°42	2°7	28°17	8°44	24°3	20°7	29°53	17°42	14°D9	12°42	10°43	n.a.
T 16	21 59 52	29°3'08	8♌58	16°18	3°23	28°57	8°45	24°9	20°10	29°55	17°44	14°9	12°39	10°50	n.a.
W17	22 3 49	0♍3'44	21°4	17°55	4°38	29°36	8°46	24°15	20°12	29°57	17°46	14°11	12°35	10°56	n.a.
T 18	22 7 45	1°4'23	3♌24	19°32	5°54	0♌15	8°46	24°22	20°15	29°59	17°48	14°12	12°32	11°3	n.a.
F 19	22 11 42	2°5'04	16°3	21°9	7°10	0°55	8°47	24°28	20°18	0♌1	17°50	14°R12	12°29	11°10	n.a.
S 20	22 15 38	3°5'47	29°5	22°47	8°25	1°34	8°R47	24°34	20°20	0°3	17°51	14°11	12°26	11°17	n.a.
S 21	22 19 35	4°6'31	12♌31	24°24	9°41	2°14	8°47	24°40	20°23	0°5	17°53	14°8	12°23	11°23	n.a.
M22	22 23 32	5°7'17	26°21	26°2	10°56	2°53	8°46	24°46	20°26	0°7	17°55	14°2	12°19	11°30	n.a.
T 23	22 27 28	6°8'05	10♍32	27°39	12°12	3°33	8°46	24°52	20°29	0°9	17°56	13°55	12°16	11°37	n.a.
W24	22 31 25	7°8'54	24°59	29°16	13°27	4°12	8°45	24°58	20°32	0°11	17°58	13°46	12°13	11°43	n.a.
T 25	22 35 21	8°9'45	9♌35	0♍53	14°43	4°52	8°44	25°4	20°34	0°13	17°59	13°37	12°10	11°50	n.a.
F 26	22 39 18	9°10'37	24°13	2°30	15°59	5°31	8°43	25°10	20°37	0°16	18°1	13°29	12°7	11°57	n.a.
S 27	22 43 14	10°11'31	8♌46	4°6	17°14	6°11	8°42	25°16	20°40	0°18	18°3	13°23	12°4	12°3	n.a.
S 28	22 47 11	11°12'26	23°9	5°43	18°30	6°50	8°40	25°22	20°43	0°20	18°4	13°19	12°0	12°10	n.a.
M29	22 51 7	12°13'21	7♌19	7°19	19°45	7°30	8°39	25°28	20°46	0°22	18°6	13°D17	11°57	12°17	n.a.
T 30	22 55 4	13♍14'19	21♌15	8♍55	21♍1	8♌10	8♑37	25♒33	20♓49	0♌24	18♉7	13♊17	11♋54	12♌24	n.a.

Delta T = 21h20m24s Julian Calendar 1 Sept. 2970 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2970 BCE
 The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 59 0	14♍15'16	4♌56	10♍31	22♍16	8♌49	8°R35	25♒39	20♓52	0♌26	18♉9	13♊18	11♋51	12♌30	n.a.
T 2	23 2 57	15°16'16	18°24	12°6	23°32	9°29	8♑32	25°44	20°55	0°29	18°10	13°R18	11°48	12°37	n.a.
F 3	23 6 54	16°17'16	1♌40	13°42	24°47	10°8	8°30	25°50	20°58	0°31	18°11	13°17	11°44	12°44	n.a.
S 4	23 10 50	17°18'17	14°45	15°17	26°3	10°48	8°27	25°55	21°2	0°33	18°13	13°13	11°41	12°50	n.a.
S 5	23 14 47	18°19'19	27°38	16°52	27°18	11°28	8°24	26°1	21°5	0°35	18°14	13°5	11°38	12°57	n.a.
M 6	23 18 43	19°20'22	10♌22	18°27	28°34	12°8	8°21	26°6	21°8	0°37	18°15	12°56	11°35	13°4	n.a.
T 7	23 22 40	20°21'27	22°54	20°2	29°49	12°47	8°18	26°11	21°11	0°40	18°17	12°44	11°32	13°11	n.a.
W 8	23 26 36	21°22'32	5♌15	21°36	1♌5	13°27	8°14	26°16	21°14	0°42	18°18	12°30	11°29	13°17	n.a.
T 9	23 30 33	22°23'39	17°27	23°11	2°20	14°7	8°11	26°21	21°18	0°44	18°19	12°17	11°25	13°24	n.a.
F 10	23 34 29	23°24'47	29°28	24°46	3°35	14°47	8°7	26°26	21°21	0°46	18°20	12°5	11°22	13°31	n.a.
S 11	23 38 26	24°25'56	11♌23	26°20	4°51	15°26	8°3	26°31	21°24	0°49	18°21	11°55	11°19	13°37	n.a.
S 12	23 42 23	25°27'06	23°13	27°54	6°6	16°6	7°59	26°36	21°28	0°51	18°23	11°48	11°16	13°44	n.a.
M13	23 46 19	26°28'17	5♌2	29°29	7°22	16°46	7°54	26°41	21°31	0°53	18°24	11°43	11°13	13°51	n.a.
T 14	23 50 16	27°29'30	16°55	1♌3	8°37	17°26	7°50	26°46	21°34	0°55	18°25	11°41	11°10	13°57	n.a.
W15	23 54 12	28°30'44	28°56	2°37	9°52	18°6	7°45	26°50	21°38	0°58	18°26	11°D41	11°6	14°4	n.a.
T 16	23 58 9	29°31'58	11♌13	4°11	11°8	18°46	7°40	26°55	21°41	1°0	18°27	11°R41	11°3	14°11	n.a.
F 17	0 2 5	0♌33'14	23°49	5°46	12°23	19°26	7°35	26°59	21°44	1°2	18°28	11°40	11°0	14°18	n.a.
S 18	0 6 2	1°34'31	6♌49	7°20	13°39	20°5	7°30	27°4	21°48	1°5	18°29	11°38	10°57	14°24	n.a.
S 19	0 9 58	2°35'49	20°18	8°55	14°54	20°45	7°24	27°8	21°51	1°7	18°30	11°33	10°54	14°31	n.a.
M20	0 13 55	3°37'08	4♍15	10°29	16°9	21°25	7°19	27°12	21°55	1°9	18°31	11°26	10°50	14°38	n.a.
T 21	0 17 52	4°38'27	18°40	12°3	17°25	22°5	7°13	27°16	21°58	1°11	18°31	11°15	10°47	14°44	n.a.
W22	0 21 48	5°39'47	3♌27	13°38	18°40	22°45	7°7	27°20	22°2	1°14	18°32	11°4	10°44	14°51	n.a.
T 23	0 25 45	6°41'08	18°28	15°13	19°55	23°25	7°1	27°24	22°5	1°16	18°33	10°51	10°41	14°58	n.a.
F 24	0 29 41	7°42'29	3♌32	16°47	21°10	24°5	6°55	27°28	22°9	1°18	18°34	10°40	10°38	15°4	n.a.
S 25	0 33 38	8°43'50	18°31	18°22	22°26	24°45	6°49	27°32	22°12	1°20	18°34	10°31	10°35	15°11	n.a.
S 26	0 37 34	9°45'12	3♌15	19°57	23°41	25°25	6°42	27°36	22°16	1°23	18°35	10°25	10°31	15°18	n.a.
M27	0 41 31	10°46'33	17°39	21°31	24°56	26°5	6°36	27°39	22°19	1°25	18°36	10°22	10°28	15°25	n.a.
T 28	0 45 27	11°47'55	1♌41	23°6	26°11	26°46	6°29	27°43	22°23	1°27	18°36	10°21	10°25	15°31	n.a.
W29	0 49 24	12°49'17	15°21	24°41	27°27	27°26	6°22	27°46	22°27	1°29	18°37	10°21	10°22	15°38	n.a.
T 30	0 53 21	13°50'39	28°41	26°15	28°42	28°6	6°15	27°50	22°30	1°32	18°38	10°20	10°19	15°45	n.a.
F 31	0 57 17	14♌52'00	11♌44	27♌49	29♌57	28♌46	6♑8	27♒53	22♓34	1♌34	18♉38	10♊18	10♋16	15♌51	n.a.

Delta T = 21h20m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2970 BCE

NOVEMBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 1 14	15 ⁵³ 22	24 ³²	29 ²³	1 ¹²	29 ²⁶	6°R 1	27 ⁵⁶	22 ³⁷	1 ³⁶	18 ³⁹	10°R14	10 ¹²	15 ⁵⁸	n.a.
S 2	1 5 10	16°54'43	7 ⁸	0 ⁵⁷	2°27	0 ⁶	5 ⁵⁴	27°59	22°41	1°38	18°39	10 ⁶	10° 9	16° 5	n.a.
M 3	1 9 7	17°56'04	19°33	2°31	3°42	0°46	5°47	28° 2	22°45	1°40	18°39	9°55	10° 6	16°11	n.a.
T 4	1 13 3	18°57'25	1 ⁵⁰	4° 3	4°58	1°26	5°39	28° 5	22°48	1°43	18°40	9°42	10° 3	16°18	n.a.
W 5	1 17 0	19°58'46	14° 0	5°35	6°13	2° 7	5°32	28° 8	22°52	1°45	18°40	9°27	10° 0	16°25	n.a.
T 6	1 20 56	21° 0'07	26° 2	7° 7	7°28	2°47	5°24	28°10	22°55	1°47	18°41	9°12	9°56	16°32	n.a.
F 7	1 24 53	22° 1'28	7 ⁵⁸	8°37	8°43	3°27	5°16	28°13	22°59	1°49	18°41	8°59	9°53	16°38	n.a.
S 8	1 28 49	23° 2'49	19°50	10° 6	9°58	4° 7	5° 9	28°16	23° 3	1°51	18°41	8°47	9°50	16°45	n.a.
S 9	1 32 46	24° 4'10	1 ³⁹	11°33	11°13	4°48	5° 1	28°18	23° 6	1°53	18°41	8°39	9°47	16°52	n.a.
M10	1 36 43	25° 5'30	13°28	12°58	12°28	5°28	4°53	28°20	23°10	1°56	18°41	8°33	9°44	16°58	n.a.
T 11	1 40 39	26° 6'51	25°20	14°21	13°43	6° 8	4°45	28°23	23°13	1°58	18°42	8°30	9°41	17° 5	n.a.
W12	1 44 36	27° 8'12	7 ²¹	15°42	14°58	6°48	4°37	28°25	23°17	2° 0	18°42	8°D29	9°37	17°12	n.a.
T 13	1 48 32	28° 9'32	19°34	16°59	16°13	7°29	4°29	28°27	23°21	2° 2	18°42	8°29	9°34	17°18	n.a.
F 14	1 52 29	29°10'53	2 ⁵	18°12	17°28	8° 9	4°21	28°29	23°24	2° 4	18°42	8°R30	9°31	17°25	n.a.
S 15	1 56 25	0 ¹² 13	14°59	19°21	18°43	8°49	4°13	28°30	23°28	2° 6	18°R42	8°29	9°28	17°32	n.a.
S 16	2 0 22	1°13'33	28°20	20°24	19°57	9°30	4° 5	28°32	23°31	2° 8	18°42	8°25	9°25	17°38	n.a.
M17	2 4 18	2°14'53	12 ¹²	21°22	21°12	10°10	3°57	28°34	23°35	2°10	18°42	8°20	9°21	17°45	n.a.
T 18	2 8 15	3°16'12	26°33	22°13	22°27	10°51	3°49	28°35	23°39	2°12	18°42	8°12	9°18	17°52	n.a.
W19	2 12 12	4°17'31	11 ²²	22°56	23°42	11°31	3°40	28°36	23°42	2°14	18°42	8° 2	9°15	17°59	n.a.
T 20	2 16 8	5°18'50	26°30	23°30	24°57	12°11	3°32	28°38	23°46	2°16	18°41	7°52	9°12	18° 5	n.a.
F 21	2 20 5	6°20'08	11 ⁴⁸	23°55	26°12	12°52	3°24	28°39	23°49	2°18	18°41	7°42	9° 9	18°12	n.a.
S 22	2 24 1	7°21'25	27° 4	24°10	27°27	13°32	3°16	28°40	23°53	2°20	18°41	7°35	9° 6	18°19	n.a.
S 23	2 27 58	8°22'41	12 ⁸	24°R14	28°41	14°13	3° 8	28°41	23°56	2°22	18°41	7°30	9° 2	18°25	n.a.
M24	2 31 54	9°23'57	26°51	24° 7	29°56	14°53	3° 0	28°42	24° 0	2°24	18°40	7°27	8°59	18°32	n.a.
T 25	2 35 51	10°25'11	11 ³	23°47	1 ¹¹	15°34	2°52	28°43	24° 3	2°26	18°40	7°D27	8°56	18°39	n.a.
W26	2 39 47	11°26'25	25° 1	23°16	2°26	16°14	2°44	28°43	24° 7	2°28	18°40	7°27	8°53	18°45	n.a.
T 27	2 43 44	12°27'37	8 ²⁶	22°34	3°40	16°55	2°36	28°44	24°10	2°30	18°39	7°R28	8°50	18°52	n.a.
F 28	2 47 41	13°28'47	21°28	21°42	4°55	17°35	2°28	28°44	24°14	2°31	18°39	7°28	8°47	18°59	n.a.
S 29	2 51 37	14°29'57	4 ¹¹	20°41	6°10	18°16	2°21	28°45	24°17	2°33	18°38	7°26	8°43	19° 5	n.a.
S 30	2 55 34	15 ³¹ 05	16 ³⁸	19 ³²	7 ²⁴	18 ⁵⁶	2 ¹³	28 ⁴⁵	24 ²¹	2 ³⁵	18 ³⁸	7 ²¹	8 ⁴⁰	19 ¹²	n.a.

Delta T = 21h20m19s Julian Calendar 1 Nov. 2970 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2970 BCE
 The year -2969 astronomical counting style corresponds to year 2970 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2970 BCE (-2969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	2 59 30	16 ³² 11	28 ⁵³	18°R19	8 ³⁹	19 ³⁷	2°R 5	28 ⁴⁵	24 ²⁴	2 ³⁷	18°R37	7°R14	8 ³⁷	19 ¹⁹	n.a.
T 2	3 3 27	17°33'17	10 ⁵⁹	17 ³	9°53	20°17	1 ⁵⁸	28°R45	24°28	2°39	18 ³⁷	7 ⁶	8°34	19°26	n.a.
W 3	3 7 23	18°34'21	22°59	15°47	11° 8	20°58	1°50	28°45	24°31	2°40	18°36	6°56	8°31	19°32	n.a.
T 4	3 11 20	19°35'23	4 ⁵³	14°33	12°22	21°38	1°43	28°45	24°34	2°42	18°36	6°46	8°27	19°39	n.a.
F 5	3 15 16	20°36'25	16°45	13°22	13°37	22°19	1°35	28°44	24°38	2°44	18°35	6°37	8°24	19°46	n.a.
S 6	3 19 13	21°37'25	28°35	12°17	14°51	22°59	1°28	28°44	24°41	2°45	18°34	6°30	8°21	19°52	n.a.
S 7	3 23 10	22°38'24	10 ²⁶	11°19	16° 6	23°40	1°21	28°43	24°44	2°47	18°34	6°24	8°18	19°59	n.a.
M 8	3 27 6	23°39'22	22°18	10°28	17°20	24°20	1°14	28°43	24°48	2°49	18°33	6°21	8°15	20° 6	n.a.
T 9	3 31 3	24°40'19	4 ¹⁶	9°46	18°35	25° 1	1° 7	28°42	24°51	2°50	18°32	6°D20	8°12	20°12	n.a.
W10	3 34 59	25°41'15	16°21	9°13	19°49	25°42	1° 0	28°41	24°54	2°52	18°31	6°20	8° 8	20°19	n.a.
T 11	3 38 56	26°42'09	28°37	8°48	21° 3	26°22	0°54	28°40	24°57	2°53	18°31	6°22	8° 5	20°26	n.a.
F 12	3 42 52	27°43'02	11 ⁹	8°32	22°17	27° 3	0°47	28°39	25° 0	2°55	18°30	6°23	8° 2	20°32	n.a.
S 13	3 46 49	28°43'54	24° 0	8°24	23°32	27°44	0°41	28°38	25° 4	2°56	18°29	6°R24	7°59	20°39	n.a.
S 14	3 50 45	29°44'44	7 ¹⁵	8°D23	24°46	28°24	0°34	28°37	25° 7	2°58	18°28	6°24	7°56	20°46	n.a.
M15	3 54 42	0 ⁴⁵ 33	20°55	8°30	26° 0	29° 5	0°28	28°36	25°10	2°59	18°27	6°22	7°53	20°53	n.a.
T 16	3 58 39	1°46'21	5 ⁴	8°44	27°14	29°46	0°22	28°34	25°13	3° 0	18°26	6°19	7°49	20°59	n.a.
W17	4 2 35	2°47'08	19°38	9° 4	28°28	0 ²⁶	0°17	28°33	25°16	3° 2	18°25	6°15	7°46	21° 6	n.a.
T 18	4 6 32	3°47'53	4 ³⁵	9°30	29°42	1° 7	0°11	28°31	25°19	3° 3	18°24	6°10	7°43	21°13	n.a.
F 19	4 10 28	4°48'37	19°45	10° 1	0 ⁵⁷	1°48	0° 5	28°29	25°22	3° 5	18°23	6° 5	7°40	21°19	n.a.
S 20	4 14 25	5°49'19	5 ⁰	10°38	2°11	2°28	0° 0	28°27	25°25	3° 6	18°22	6° 1	7°37	21°26	n.a.
S 21	4 18 21	6°50'00	20° 9	11°18	3°25	3° 9	29 ⁵⁵	28°25	25°28	3° 7	18°21	5°59	7°33	21°33	n.a.
M22	4 22 18	7°50'39	5 ³	12° 3	4°39	3°50	29°50	28°23	25°31	3° 8	18°20	5°D58	7°30	21°39	n.a.
T 23	4 26 14	8°51'16	19°34	12°51	5°52	4°30	29°45	28°21	25°34	3° 9	18°19	5°59	7°27	21°46	n.a.
W24	4 30 11	9°51'50	3 ³⁸	13°43	7° 6	5°11	29°40	28°19	25°37	3°11	18°17	6° 0	7°24	21°53	n.a.
T 25	4 34 8	10°52'23	17°15	14°39	8°20	5°52	29°35	28°17	25°39	3°12	18°16	6° 2	7°21	21°59	n.a.
F 26	4 38 4	11°52'54	0 ⁵⁷	15°37	9°34	6°32	29°31	28°14	25°42	3°13	18°15	6° 3	7°18	22° 6	n.a.
S 27	4 42 1	12°53'22	13°13	16°38	10°48	7°13	29°27	28°12	25°45	3°14	18°14	6°R 3	7°14	22°13	n.a.
S 28	4 45 57	13°53'48	25°41	17°41	12° 1	7°54	29°23	28° 9	25°48	3°15	18°12	6° 3	7°11	22°19	n.a.
M29	4 49 54	14°54'12	7 ⁵⁴	18°47	13°15	8°35	29°19	28° 7	25°50	3°16	18°11	6° 1	7° 8	22°26	n.a.
T 30	4 53 50	15°54'34	19°55	19°54	14°29	9°15	29°15	28° 4	25°53	3°17	18°10	5°59	7° 5	22°33	n.a.
W31	4 57 47	16 ⁵⁴ 53	1 ⁴⁹	21 ⁴	15 ⁴²	9 ⁵⁶	29 ¹²	28 ¹	25 ⁵⁶	3 ¹⁸	18 ⁹	5 ⁵⁶	7 ²	22 ⁴⁰	n.a.

Delta T = 21h20m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]