

SWISS EPHEMERIS for the year 1299 BCE

JANUARY 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 53 12	29♏57'54	12♌20	4♌42	1♌27	29♍34	29♍53	12♍30	5♌35	12♌22	17°R16	15°R10	14♌19	8♌10	n.a.
S 2	5 57 9	0♏58'38	25°46	5°25	2°41	0♌4	0♌3	12°31	5°36	12°24	17♌15	15♌4	14°16	8°17	n.a.
M 3	6 1 5	1°59'20	9♌2	6°11	3°55	0°34	0°14	12°32	5°37	12°26	17°14	14°55	14°12	8°24	n.a.
T 4	6 5 2	3°0'01	22°8	7°2	5°9	1°3	0°24	12°33	5°38	12°28	17°13	14°44	14°9	8°30	n.a.
W 5	6 8 59	4°0'40	5♌1	7°55	6°24	1°32	0°35	12°34	5°39	12°30	17°13	14°31	14°6	8°37	n.a.
T 6	6 12 55	5°1'18	17°40	8°52	7°38	2°2	0°46	12°35	5°40	12°33	17°12	14°17	14°3	8°44	n.a.
F 7	6 16 52	6°1'54	0♌6	9°52	8°52	2°31	0°57	12°36	5°40	12°35	17°11	14°3	14°0	8°50	n.a.
S 8	6 20 48	7°2'28	12°19	10°54	10°6	2°59	1°8	12°38	5°41	12°37	17°10	13°51	13°57	8°57	n.a.
S 9	6 24 45	8°3'00	24°21	11°59	11°20	3°28	1°19	12°40	5°42	12°39	17°10	13°42	13°53	9°4	n.a.
M10	6 28 41	9°3'30	6♌14	13°6	12°34	3°56	1°30	12°41	5°42	12°41	17°9	13°36	13°50	9°10	n.a.
T 11	6 32 38	10°3'58	18°2	14°15	13°49	4°25	1°42	12°43	5°43	12°43	17°8	13°32	13°47	9°17	n.a.
W12	6 36 35	11°4'24	29°50	15°26	15°3	4°53	1°53	12°45	5°44	12°45	17°8	13°30	13°44	9°24	n.a.
T 13	6 40 31	12°4'47	11♍44	16°38	16°17	5°20	2°5	12°47	5°44	12°47	17°7	13°30	13°41	9°30	n.a.
F 14	6 44 28	13°5'09	23°48	17°53	17°31	5°48	2°16	12°49	5°44	12°49	17°6	13°30	13°38	9°37	n.a.
S 15	6 48 24	14°5'29	6♌9	19°9	18°45	6°16	2°28	12°52	5°45	12°51	17°6	13°29	13°34	9°44	n.a.
S 16	6 52 21	15°5'46	18°51	20°27	19°59	6°43	2°40	12°54	5°45	12°53	17°5	13°26	13°31	9°50	n.a.
M17	6 56 17	16°6'02	1♌58	21°46	21°13	7°10	2°52	12°56	5°45	12°55	17°5	13°20	13°28	9°57	n.a.
T 18	7 0 14	17°6'15	15°32	23°7	22°27	7°36	3°4	12°59	5°46	12°57	17°4	13°11	13°25	10°4	n.a.
W19	7 4 10	18°6'26	29°33	24°29	23°42	8°3	3°16	13°2	5°46	12°59	17°4	13°1	13°22	10°10	n.a.
T 20	7 8 7	19°6'35	13♌57	25°52	24°56	8°29	3°28	13°5	5°46	13°1	17°3	12°49	13°18	10°17	n.a.
F 21	7 12 4	20°6'42	28°38	27°17	26°10	8°55	3°40	13°8	5°R46	13°3	17°3	12°37	13°15	10°24	n.a.
S 22	7 16 0	21°6'47	13♌28	28°43	27°24	9°21	3°52	13°11	5°46	13°5	17°2	12°26	13°12	10°30	n.a.
S 23	7 19 57	22°6'50	28°18	0♌10	28°38	9°47	4°5	13°14	5°46	13°7	17°2	12°18	13°9	10°37	n.a.
M24	7 23 53	23°6'51	13♌1	1°39	29°52	10°12	4°17	13°17	5°46	13°9	17°1	12°13	13°6	10°44	n.a.
T 25	7 27 50	24°6'51	27°31	3°8	1♌6	10°37	4°30	13°20	5°45	13°11	17°1	12°10	13°3	10°50	n.a.
W26	7 31 46	25°6'48	11♌44	4°39	2°20	11°2	4°42	13°24	5°45	13°12	17°1	12°D10	12°59	10°57	n.a.
T 27	7 35 43	26°6'44	25°40	6°11	3°34	11°26	4°55	13°27	5°45	13°14	17°0	12°R10	12°56	11°4	n.a.
F 28	7 39 39	27°6'38	9♌18	7°44	4°48	11°51	5°7	13°31	5°45	13°16	17°0	12°10	12°53	11°10	n.a.
S 29	7 43 36	28°6'30	22°41	9°18	6°2	12°15	5°20	13°35	5°44	13°18	17°0	12°7	12°50	11°17	n.a.
S 30	7 47 33	29°6'21	5♌50	10°54	7°16	12°38	5°33	13°38	5°44	13°19	16°59	12°2	12°47	11°24	n.a.
M31	7 51 29	0♌6'09	18♌46	12♌30	8♌31	13♌2	5♌46	13♌42	5♌43	13♌21	16♌59	11♌55	12♌43	11♌30	n.a.

Delta T = 08h52m03s Julian Calendar 1 Jan. 1299 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1300 BCE
 The year -1298 astronomical counting style corresponds to year 1299 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 55 26	1♌5'56	1♌30	14♌8	9♌45	13♌25	5♌59	13♌46	5°R43	13♌23	16°R59	11°R44	12♌40	11♌37	n.a.
W 2	7 59 22	2°5'41	14°4	15°47	10°59	13°47	6°12	13°50	5♌42	13°24	16♌59	11♌32	12°37	11°44	n.a.
T 3	8 3 19	3°5'23	26°27	17°27	12°13	14°10	6°25	13°55	5°41	13°26	16°58	11°19	12°34	11°50	n.a.
F 4	8 7 15	4°5'04	8♌40	19°9	13°27	14°32	6°38	13°59	5°41	13°28	16°58	11°7	12°31	11°57	n.a.
S 5	8 11 12	5°4'42	20°44	20°51	14°41	14°53	6°51	14°3	5°40	13°29	16°58	10°56	12°28	12°4	n.a.
S 6	8 15 8	6°4'18	2♌40	22°35	15°55	15°15	7°5	14°8	5°39	13°31	16°58	10°47	12°24	12°10	n.a.
M 7	8 19 5	7°3'52	14°30	24°20	17°9	15°36	7°18	14°12	5°38	13°32	16°58	10°41	12°21	12°17	n.a.
T 8	8 23 2	8°3'23	26°16	26°6	18°23	15°56	7°31	14°17	5°37	13°34	16°58	10°37	12°18	12°24	n.a.
W 9	8 26 58	9°2'52	8♌4	27°54	19°37	16°17	7°45	14°22	5°36	13°35	16°58	10°D36	12°15	12°30	n.a.
T 10	8 30 55	10°2'18	19°57	29°42	20°51	16°37	7°58	14°26	5°35	13°37	16°58	10°37	12°12	12°37	n.a.
F 11	8 34 51	11°1'42	1♌59	1♌32	22°5	16°56	8°11	14°31	5°34	13°38	16°D58	10°37	12°9	12°44	n.a.
S 12	8 38 48	12°1'04	14°17	3°24	23°19	17°15	8°25	14°36	5°33	13°40	16°58	10°R38	12°5	12°50	n.a.
S 13	8 42 44	13°0'23	26°56	5°16	24°33	17°34	8°39	14°41	5°32	13°41	16°58	10°37	12°2	12°57	n.a.
M14	8 46 41	13°59'40	10♌0	7°10	25°47	17°52	8°52	14°46	5°31	13°43	16°58	10°34	11°59	13°4	n.a.
T 15	8 50 37	14°58'54	23°31	9°5	27°1	18°10	9°6	14°52	5°30	13°44	16°58	10°28	11°56	13°10	n.a.
W16	8 54 34	15°58'06	7♌33	11°2	28°15	18°27	9°20	14°57	5°28	13°45	16°58	10°21	11°53	13°17	n.a.
T 17	8 58 31	16°57'15	22°2	12°59	29°29	18°44	9°33	15°2	5°27	13°46	16°58	10°13	11°49	13°24	n.a.
F 18	9 2 27	17°56'23	6♌53	14°58	0♌42	19°1	9°47	15°8	5°26	13°48	16°58	10°5	11°46	13°30	n.a.
S 19	9 6 24	18°55'27	21°58	16°58	1°56	19°17	10°1	15°13	5°24	13°49	16°59	9°57	11°43	13°37	n.a.
S 20	9 10 20	19°54'30	7♌8	18°59	3°10	19°32	10°15	15°19	5°23	13°50	16°59	9°52	11°40	13°44	n.a.
M21	9 14 17	20°53'30	22°12	21°0	4°24	19°47	10°28	15°24	5°21	13°51	16°59	9°48	11°37	13°50	n.a.
T 22	9 18 13	21°52'29	7♌2	23°3	5°38	20°2	10°42	15°30	5°20	13°52	16°59	9°D47	11°34	13°57	n.a.
W23	9 22 10	22°51'25	21°33	25°7	6°52	20°16	10°56	15°36	5°18	13°53	17°0	9°48	11°30	14°4	n.a.
T 24	9 26 6	23°50'20	5♌41	27°11	8°6	20°30	11°10	15°42	5°16	13°55	17°0	9°49	11°27	14°10	n.a.
F 25	9 30 3	24°49'13	19°25	29°15	9°20	20°43	11°24	15°48	5°15	13°56	17°0	9°R50	11°24	14°17	n.a.
S 26	9 34 0	25°48'04	2♌48	1♌19	10°34	20°55	11°38	15°54	5°13	13°57	17°1	9°50	11°21	14°24	n.a.
S 27	9 37 56	26°46'53	15°50	3°24	11°48	21°7	11°52	16°0	5°11	13°58	17°1	9°48	11°18	14°30	n.a.
M28	9 41 53	27°45'41	28♌36	5♌28	13♌2	21♌19	12♌6	16♌6	5♌9	13♌59	17♌1	9♌44	11♌15	14♌37	n.a.

Delta T = 08h52m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1299 BCE

MARCH 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 45 49	28 ⁴⁴ 44'26	11 ³ 7	7 ³¹ 31	14 ¹⁵ 15	21 ²⁹ 29	12 ²⁰ 20	16 ¹² 12	5 ^R 8	13 ⁵⁹ 59	17 ² 2	9 ^R 39	11 ¹¹ 11	14 ⁴⁴ 44	n.a.	
W 2	9 49 46	29 ⁴³ 09	23 ²⁶ 26	9 ³³ 33	15 ²⁹ 29	21 ⁴⁰ 40	12 ³⁴ 34	16 ¹⁸ 18	5 ⁶ 6	14 ⁰ 0	17 ² 2	9 ³² 32	11 ⁸ 8	14 ⁵⁰ 50	n.a.	
T 3	9 53 42	0 ⁴¹ '51	5 ³⁵ 35	11 ³⁴ 34	16 ⁴³ 43	21 ⁴⁹ 49	12 ⁴⁹ 49	16 ²⁵ 25	5 ⁴ 4	14 ¹ 1	17 ³ 3	9 ²⁵ 25	11 ⁵ 5	14 ⁵⁷ 57	n.a.	
F 4	9 57 39	1 ⁴⁰ '30	17 ³⁶ 36	13 ³³ 33	17 ⁵⁷ 57	21 ⁵⁸ 58	13 ³ 3	16 ³¹ 31	5 ² 2	14 ² 2	17 ³ 3	9 ¹⁸ 18	11 ² 2	15 ⁴ 4	n.a.	
S 5	10 1 35	2 ³⁹ '08	29 ³¹ 31	15 ³⁰ 30	19 ¹¹ 11	22 ⁷ 7	13 ¹⁷ 17	16 ³⁸ 38	5 ⁰ 0	14 ³ 3	17 ⁴ 4	9 ¹¹ 11	10 ⁵⁹ 59	15 ¹⁰ 10	n.a.	
S 6	10 5 32	3 ³⁷ '43	11 ²¹ 21	17 ²⁵ 25	20 ²⁵ 25	22 ¹⁴ 14	13 ³¹ 31	16 ⁴⁴ 44	4 ⁵⁸ 58	14 ⁴ 4	17 ⁴ 4	9 ⁷ 7	10 ⁵⁵ 55	15 ¹⁷ 17	n.a.	
M 7	10 9 28	4 ³⁶ '16	23 ⁹ 9	19 ¹⁷ 17	21 ³⁹ 39	22 ²¹ 21	13 ⁴⁵ 45	16 ⁵¹ 51	4 ⁵⁶ 56	14 ⁴ 4	17 ⁵ 5	9 ⁴ 4	10 ⁵² 52	15 ²⁴ 24	n.a.	
T 8	10 13 25	5 ³⁴ '48	4 ⁵⁶ 56	21 ⁶ 6	22 ⁵² 52	22 ²⁸ 28	13 ⁵⁹ 59	16 ⁵⁷ 57	4 ⁵⁴ 54	14 ⁵ 5	17 ⁵ 5	9 ^D 2	10 ⁴⁹ 49	15 ³⁰ 30	n.a.	
W 9	10 17 22	6 ³³ '17	16 ⁴⁶ 46	22 ⁵¹ 51	24 ⁶ 6	22 ³³ 33	14 ¹³ 13	17 ⁴ 4	4 ⁵² 52	14 ⁶ 6	17 ⁶ 6	9 ³ 3	10 ⁴⁶ 46	15 ³⁷ 37	n.a.	
T 10	10 21 18	7 ³¹ '43	28 ⁴¹ 41	24 ³³ 33	25 ²⁰ 20	22 ³⁹ 39	14 ²⁸ 28	17 ¹¹ 11	4 ⁵⁰ 50	14 ⁶ 6	17 ⁶ 6	9 ⁴ 4	10 ⁴³ 43	15 ⁴⁴ 44	n.a.	
F 11	10 25 15	8 ³⁰ '08	10 ³⁴ 34	26 ¹¹ 11	26 ³⁴ 34	22 ⁴³ 43	14 ⁴² 42	17 ¹⁷ 17	4 ⁴⁷ 47	14 ⁷ 7	17 ⁷ 7	9 ⁵ 5	10 ⁴⁰ 40	15 ⁵⁰ 50	n.a.	
S 12	10 29 11	9 ²⁸ '30	23 ⁵ 5	27 ⁴⁵ 45	27 ⁴⁸ 48	22 ⁴⁷ 47	14 ⁵⁶ 56	17 ²⁴ 24	4 ⁴⁵ 45	14 ⁷ 7	17 ⁸ 8	9 ⁷ 7	10 ³⁶ 36	15 ⁵⁷ 57	n.a.	
S 13	10 33 8	10 ²⁶ '50	5 ⁴² 42	29 ¹⁴ 14	29 ² 2	22 ⁵⁰ 50	15 ¹⁰ 10	17 ³¹ 31	4 ⁴³ 43	14 ⁸ 8	17 ⁸ 8	9 ^R 8	10 ³³ 33	16 ⁴ 4	n.a.	
M 14	10 37 4	11 ²⁵ '08	18 ⁴² 42	0 ⁴⁰ 40	0 ¹⁵ 15	22 ⁵² 52	15 ²⁵ 25	17 ³⁸ 38	4 ⁴¹ 41	14 ⁹ 9	17 ⁹ 9	9 ⁸ 8	10 ³⁰ 30	16 ¹⁰ 10	n.a.	
T 15	10 41 1	12 ²³ '24	2 ⁷ 7	2 ⁰ 0	1 ²⁹ 29	22 ⁵³ 53	15 ³⁹ 39	17 ⁴⁵ 45	4 ³⁹ 39	14 ⁹ 9	17 ¹⁰ 10	9 ⁷ 7	10 ²⁷ 27	16 ¹⁷ 17	n.a.	
W 16	10 44 57	13 ²¹ '37	16 ⁰ 0	3 ¹⁶ 16	2 ⁴³ 43	22 ⁵⁴ 54	15 ⁵³ 53	17 ⁵² 52	4 ³⁶ 36	14 ⁹ 9	17 ¹⁰ 10	9 ⁴ 4	10 ²⁴ 24	16 ²⁴ 24	n.a.	
T 17	10 48 54	14 ¹⁹ '49	0 ²¹ 21	4 ²⁷ 27	3 ⁵⁷ 57	22 ^R 54	16 ⁷ 7	17 ⁵⁹ 59	4 ³⁴ 34	14 ¹⁰ 10	17 ¹¹ 11	9 ¹ 1	10 ²⁰ 20	16 ³⁰ 30	n.a.	
F 18	10 52 51	15 ¹⁷ '58	15 ⁶ 6	5 ³³ 33	5 ¹⁰ 10	22 ⁵⁴ 54	16 ²² 22	18 ⁶ 6	4 ³² 32	14 ¹⁰ 10	17 ¹² 12	8 ⁵⁸ 58	10 ¹⁷ 17	16 ³⁷ 37	n.a.	
S 19	10 56 47	16 ¹⁶ '05	0 ⁹ 9	6 ³⁴ 34	6 ²⁴ 24	22 ⁵³ 53	16 ³⁶ 36	18 ¹³ 13	4 ²⁹ 29	14 ¹¹ 11	17 ¹³ 13	8 ⁵⁵ 55	10 ¹⁴ 14	16 ⁴³ 43	n.a.	
S 20	11 0 44	17 ¹⁴ '10	15 ²² 22	7 ³⁰ 30	7 ³⁸ 38	22 ⁵⁰ 50	16 ⁵⁰ 50	18 ²⁰ 20	4 ²⁷ 27	14 ¹¹ 11	17 ¹⁴ 14	8 ⁵³ 53	10 ¹¹ 11	16 ⁵⁰ 50	n.a.	
M 21	11 4 40	18 ¹² '13	0 ³⁵ 35	8 ²¹ 21	8 ⁵² 52	22 ⁴⁸ 48	17 ⁴ 4	18 ²⁸ 28	4 ²⁵ 25	14 ¹¹ 11	17 ¹⁴ 14	8 ⁵² 52	10 ⁸ 8	16 ⁵⁷ 57	n.a.	
T 22	11 8 37	19 ¹⁰ '14	15 ³⁹ 39	9 ⁶ 6	10 ⁵ 5	22 ⁴⁴ 44	17 ¹⁹ 19	18 ³⁵ 35	4 ²² 22	14 ¹¹ 11	17 ¹⁵ 15	8 ^D 52	10 ⁵ 5	17 ³ 3	n.a.	
W 23	11 12 33	20 ⁸ '14	0 ²⁴ 24	9 ⁴⁷ 47	11 ¹⁹ 19	22 ⁴⁰ 40	17 ³³ 33	18 ⁴² 42	4 ²⁰ 20	14 ¹² 12	17 ¹⁶ 16	8 ⁵² 52	10 ¹ 1	17 ¹⁰ 10	n.a.	
T 24	11 16 30	21 ⁶ '13	14 ⁴⁶ 46	10 ²² 22	12 ³³ 33	22 ³⁵ 35	17 ⁴⁷ 47	18 ⁴⁹ 49	4 ¹⁷ 17	14 ¹² 12	17 ¹⁷ 17	8 ⁵⁴ 54	9 ⁵⁸ 58	17 ¹⁷ 17	n.a.	
F 25	11 20 26	22 ⁴ '09	28 ⁴³ 43	10 ⁵¹ 51	13 ⁴⁷ 47	22 ²⁹ 29	18 ¹ 1	18 ⁵⁷ 57	4 ¹⁵ 15	14 ¹² 12	17 ¹⁸ 18	8 ⁵⁵ 55	9 ⁵⁵ 55	17 ²³ 23	n.a.	
S 26	11 24 23	23 ² '05	12 ¹³ 13	11 ¹⁵ 15	15 ⁰ 0	22 ²² 22	18 ¹⁵ 15	19 ⁴ 4	4 ¹³ 13	14 ¹² 12	17 ¹⁹ 19	8 ⁵⁶ 56	9 ⁵² 52	17 ³⁰ 30	n.a.	
S 27	11 28 20	23 ⁵⁹ '59	25 ¹⁸ 18	11 ³⁴ 34	16 ¹⁴ 14	22 ¹⁵ 15	18 ³⁰ 30	19 ¹² 12	4 ¹⁰ 10	14 ¹² 12	17 ²⁰ 20	8 ^R 56	9 ⁴⁹ 49	17 ³⁷ 37	n.a.	
M 28	11 32 16	24 ⁵⁷ '51	8 ² 2	11 ⁴⁸ 48	17 ²⁸ 28	22 ⁷ 7	18 ⁴⁴ 44	19 ¹⁹ 19	4 ⁸ 8	14 ¹² 12	17 ²¹ 21	8 ⁵⁵ 55	9 ⁴⁶ 46	17 ⁴³ 43	n.a.	
T 29	11 36 13	25 ⁵⁵ '42	20 ²⁸ 28	11 ⁵⁶ 56	18 ⁴¹ 41	21 ⁵⁸ 58	18 ⁵⁸ 58	19 ²⁷ 27	4 ⁵ 5	14 ^R 12	17 ²² 22	8 ⁵⁴ 54	9 ⁴² 42	17 ⁵⁰ 50	n.a.	
W 30	11 40 9	26 ⁵³ '32	2 ⁴⁰ 40	11 ^R 59	19 ⁵⁵ 55	21 ⁴⁸ 48	19 ¹² 12	19 ³⁴ 34	4 ³ 3	14 ¹² 12	17 ²³ 23	8 ⁵³ 53	9 ³⁹ 39	17 ⁵⁷ 57	n.a.	
T 31	11 44 6	27 ⁵¹ '20	14 ⁴¹ 41	11 ⁵⁷ 57	21 ⁸ 8	21 ³⁸ 38	19 ²⁶ 26	19 ⁴² 42	4 ⁰ 0	14 ¹² 12	17 ²⁴ 24	8 ⁵¹ 51	9 ³⁶ 36	18 ⁸ 8	n.a.	

Delta T = 08h51m59s Julian Calendar 1 March 1299 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1299 BCE
 The year -1298 astronomical counting style corresponds to year 1299 B.C.E historical counting style.

APRIL 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 48 2	28 ⁴⁹ '07	26 ³⁴ 34	11 ^R 50	22 ²³ 23	21 ^R 26	19 ⁴⁰ 40	19 ⁴⁹ 49	3 ^R 58	14 ^R 12	17 ²⁵ 25	8 ^R 50	9 ³³ 33	18 ¹⁰ 10	n.a.	
S 2	11 51 59	29 ⁴⁶ '53	8 ²⁴ 24	11 ³⁹ 39	23 ³⁶ 36	21 ¹⁵ 15	19 ⁵⁵ 55	19 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁵ 55	14 ¹² 12	17 ²⁶ 26	8 ⁴⁹ 49	9 ³⁰ 30	18 ¹⁷ 17	n.a.	
S 3	11 55 55	0 ⁴⁴ '37	20 ¹¹ 11	11 ²³ 23	24 ⁵⁰ 50	21 ² 2	20 ⁹ 9	20 ⁵ 5	3 ⁵³ 53	14 ¹² 12	17 ²⁷ 27	8 ⁴⁸ 48	9 ²⁶ 26	18 ²³ 23	n.a.	
M 4	11 59 52	1 ⁴² '19	1 ⁵⁹ 59	11 ³ 3	26 ⁴ 4	20 ⁴⁹ 49	20 ²³ 23	20 ¹² 12	3 ⁵⁰ 50	14 ¹² 12	17 ²⁸ 28	8 ⁴⁷ 47	9 ²³ 23	18 ³⁰ 30	n.a.	
T 5	12 3 48	2 ⁴⁰ '00	13 ⁵⁰ 50	10 ³⁹ 39	27 ¹⁷ 17	20 ³⁵ 35	20 ³⁷ 37	20 ²⁰ 20	3 ⁴⁸ 48	14 ¹¹ 11	17 ²⁹ 29	8 ^D 47	9 ²⁰ 20	18 ³⁷ 37	n.a.	
W 6	12 7 45	3 ³⁷ '39	25 ⁴⁶ 46	10 ¹³ 13	28 ³¹ 31	20 ²¹ 21	20 ⁵¹ 51	20 ²⁸ 28	3 ⁴⁵ 45	14 ¹¹ 11	17 ³⁰ 30	8 ⁴⁸ 48	9 ¹⁷ 17	18 ⁴³ 43	n.a.	
T 7	12 11 42	4 ³⁵ '17	7 ⁵⁰ 50	9 ⁴³ 43	29 ⁴⁵ 45	20 ⁶ 6	21 ⁵ 5	20 ³⁵ 35	3 ⁴² 42	14 ¹¹ 11	17 ³¹ 31	8 ⁴⁸ 48	9 ¹⁴ 14	18 ⁵⁰ 50	n.a.	
F 8	12 15 38	5 ³² '54	20 ⁴ 4	9 ¹¹ 11	0 ⁵⁹ 59	19 ⁵⁰ 50	21 ¹⁹ 19	20 ⁴³ 43	3 ⁴⁰ 40	14 ¹⁰ 10	17 ³² 32	8 ⁴⁸ 48	9 ¹¹ 11	18 ⁵⁷ 57	n.a.	
S 9	12 19 35	6 ³⁰ '28	2 ³⁰ 30	8 ³⁸ 38	2 ¹² 12	19 ³⁴ 34	21 ³³ 33	20 ⁵¹ 51	3 ³⁷ 37	14 ¹⁰ 10	17 ³³ 33	8 ⁴⁹ 49	9 ⁷ 7	19 ³ 3	n.a.	
S 10	12 23 31	7 ²⁸ '02	15 ¹² 12	8 ³ 3	3 ²⁶ 26	19 ¹⁷ 17	21 ⁴⁷ 47	20 ⁵⁹ 59	3 ³⁵ 35	14 ¹⁰ 10	17 ³⁴ 34	8 ⁴⁹ 49	9 ⁴ 4	19 ¹⁰ 10	n.a.	
M 11	12 27 28	8 ²⁵ '33	28 ¹² 12	7 ²⁸ 28	4 ⁴⁰ 40	19 ⁰ 0	22 ¹ 1	21 ⁶ 6	3 ³² 32	14 ⁹ 9	17 ³⁶ 36	8 ⁴⁹ 49	9 ¹ 1	19 ¹⁷ 17	n.a.	
T 12	12 31 24	9 ²³ '04	11 ³⁴ 34	6 ⁵³ 53	5 ⁵³ 53	18 ⁴² 42	22 ¹⁵ 15	21 ¹⁴ 14	3 ³⁰ 30	14 ⁹ 9	17 ³⁷ 37	8 ⁴⁹ 49	8 ⁵⁸ 58	19 ²³ 23	n.a.	
W 13	12 35 21	10 ²⁰ '32	25 ¹⁸ 18	6 ¹⁹ 19	7 ⁷ 7	18 ²⁴ 24	22 ²⁹ 29	21 ²² 22	3 ²⁷ 27	14 ⁸ 8	17 ³⁸ 38	8 ⁴⁹ 49	8 ⁵⁵ 55	19 ³⁰ 30	n.a.	
T 14	12 39 17	11 ¹⁷ '59	9 ²⁶ 26	5 ⁴⁷ 47	8 ²¹ 21	18 ⁶ 6	22 ⁴² 42	21 ³⁰ 30	3 ²⁵ 25	14 ⁸ 8	17 ³⁹ 39	8 ⁴⁹ 49	8 ⁵² 52	19 ³⁷ 37	n.a.	
F 15	12 43 14	12 ¹⁵ '25	23 ⁵⁶ 56	5 ¹⁶ 16	9 ³⁴ 34	17 ⁴⁷ 47	22 ⁵⁶ 56	21 ³⁸ 38	3 ²² 22	14 ⁷ 7	17 ⁴⁰ 40	8 ⁴⁹ 49	8 ⁴⁸ 48	19 ⁴³ 43	n.a.	
S 16	12 47 11	13 ¹² '49	8 ⁴⁴ 44	4 ⁴⁷ 47	10 ⁴⁸ 48	17 ²⁸ 28	23 ¹⁰ 10	21 ⁴⁶ 46	3 ²⁰ 20	14 ⁷ 7	17 ⁴² 42	8 ⁵⁰ 50	8 ⁴⁵ 45	19 ⁵⁰ 50	n.a.	
S 17	12 51 7	14 ¹⁰ '11	23 ⁴⁵ 45	4 ²² 22	12 ² 2	17 ⁹ 9	23 ²⁴ 24	21 ⁵⁴ 54	3 ¹⁷ 17	14 ⁶ 6	17 ⁴³ 43	8 ⁵⁰ 50	8 ⁴² 42	19 ⁵⁶ 56	n.a.</	

SWISS EPHEMERIS for the year 1299 BCE

MAY 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 46 19	27°31'56	28°53	5°29	29°13	12°R36	26°32	23°45	2°R45	13°R55	18°8	8°50	7°57	21°30	n.a.								
M 2	13 50 15	28°29'08	10°44	6° 6	08°26	12°18	26°45	23°52	2°42	13°53	18° 3	8°R51	7°54	21°36	n.a.								
T 3	13 54 12	29°26'19	22°42	6°47	1°40	12° 1	26°58	24° 0	2°40	13°54	18° 4	8°50	7°51	21°43	n.a.								
W 4	13 58 8	08°23'29	48°49	7°33	2°54	11°44	27°11	24° 8	2°38	13°52	18° 6	8°48	7°48	21°50	n.a.								
T 5	14 2 5	1°20'39	17° 5	8°22	4° 7	11°27	27°24	24°16	2°36	13°51	18° 7	8°46	7°45	21°56	n.a.								
F 6	14 6 2	2°17'48	29°34	9°15	5°21	11°11	27°37	24°24	2°34	13°50	18° 8	8°42	7°42	22° 3	n.a.								
S 7	14 9 58	3°14'56	12°15	10°12	6°35	10°56	27°50	24°32	2°32	13°49	18°10	8°39	7°38	22° 9	n.a.								
S 8	14 13 55	4°12'04	25°11	11°13	7°48	10°41	28° 3	24°40	2°30	13°48	18°11	8°35	7°35	22°16	n.a.								
M 9	14 17 51	5° 9'11	8°21	12°17	9° 2	10°27	28°15	24°48	2°28	13°47	18°13	8°32	7°32	22°23	n.a.								
T 10	14 21 48	6° 6'18	21°46	13°25	10°16	10°14	28°28	24°56	2°26	13°45	18°14	8°30	7°29	22°29	n.a.								
W11	14 25 44	7° 3'23	5°28	14°36	11°29	10° 1	28°40	25° 3	2°24	13°44	18°16	8°D29	7°26	22°36	n.a.								
T 12	14 29 41	8° 0'28	19°27	15°51	12°43	9°49	28°53	25°11	2°22	13°43	18°17	8°30	7°23	22°43	n.a.								
F 13	14 33 37	8°57'33	3°42	17° 9	13°57	9°38	29° 5	25°19	2°20	13°42	18°19	8°31	7°19	22°49	n.a.								
S 14	14 37 34	9°54'37	18°10	18°31	15°10	9°28	29°18	25°27	2°18	13°40	18°20	8°32	7°16	22°56	n.a.								
S 15	14 41 31	10°51'40	2°50	19°55	16°24	9°18	29°30	25°35	2°17	13°39	18°21	8°R33	7°13	23° 3	n.a.								
M16	14 45 27	11°48'43	17°35	21°24	17°38	9° 9	29°42	25°42	2°15	13°38	18°23	8°33	7°10	23° 9	n.a.								
T 17	14 49 24	12°45'45	2°20	22°55	18°51	9° 1	29°54	25°50	2°13	13°37	18°24	8°31	7° 7	23°16	n.a.								
W18	14 53 20	13°42'48	16°58	24°30	20° 5	8°54	0°7	25°58	2°11	13°35	18°26	8°28	7° 3	23°23	n.a.								
T 19	14 57 17	14°39'50	1°21	26° 7	21°19	8°48	0°19	26° 5	2°10	13°34	18°27	8°23	7° 0	23°29	n.a.								
F 20	15 1 13	15°36'53	15°24	27°48	22°32	8°42	0°31	26°13	2° 8	13°32	18°29	8°18	6°57	23°36	n.a.								
S 21	15 5 10	16°33'55	29° 4	29°32	23°46	8°37	0°42	26°21	2° 7	13°31	18°30	8°12	6°54	23°43	n.a.								
S 22	15 9 6	17°30'58	12°18	18°19	25° 0	8°33	0°54	26°28	2° 5	13°30	18°32	8° 7	6°51	23°49	n.a.								
M23	15 13 3	18°28'01	25° 9	3° 9	26°13	8°30	1° 6	26°36	2° 4	13°28	18°33	8° 3	6°48	23°56	n.a.								
T 24	15 17 0	19°25'04	7°37	5° 2	27°27	8°28	1°18	26°43	2° 2	13°27	18°35	8° 1	6°44	24° 3	n.a.								
W25	15 20 56	20°22'08	19°48	6°57	28°41	8°26	1°29	26°51	2° 1	13°25	18°36	8°D 0	6°41	24° 9	n.a.								
T 26	15 24 53	21°19'12	1°47	8°55	29°54	8°D26	1°41	26°58	1°59	13°24	18°38	8° 0	6°38	24°16	n.a.								
F 27	15 28 49	22°16'16	13°37	10°55	1°11	8°26	1°52	27° 6	1°58	13°22	18°39	8° 2	6°35	24°22	n.a.								
S 28	15 32 46	23°13'21	25°25	12°57	2°22	8°27	2° 3	27°13	1°57	13°21	18°41	8° 3	6°32	24°29	n.a.								
S 29	15 36 42	24°10'26	7°15	15° 1	3°35	8°29	2°14	27°21	1°56	13°19	18°42	8°R 4	6°28	24°36	n.a.								
M30	15 40 39	25° 7'32	19°11	17° 7	4°49	8°31	2°26	27°28	1°54	13°18	18°43	8° 3	6°25	24°42	n.a.								
T 31	15 44 35	26° 4'38	18°17	19°13	6°11	8°35	2°37	27°35	1°53	13°16	18°45	8° 0	6°22	24°49	n.a.								

Delta T = 08h51m56s Julian Calendar 1 May 1299 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1299 BCE
 The year -1298 astronomical counting style corresponds to year 1299 B.C.E historical counting style.

JUNE 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 48 32	27°1'45	13°36	21°21	7°17	8°39	2°48	27°43	1°R52	13°R15	18°46	7°R56	6°19	24°56	n.a.								
T 2	15 52 29	27°58'52	26° 8	23°30	8°30	8°44	2°58	27°50	1°51	13°13	18°48	7°49	6°16	25° 2	n.a.								
F 3	15 56 25	28°56'00	8°56	25°39	9°44	8°50	3° 9	27°57	1°50	13°12	18°49	7°41	6°13	25° 9	n.a.								
S 4	16 0 22	29°53'08	21°58	27°48	10°58	8°57	3°20	28° 4	1°49	13°10	18°51	7°32	6° 9	25°16	n.a.								
S 5	16 4 18	0°50'16	5°14	29°57	12°11	9° 4	3°30	28°11	1°48	13° 9	18°52	7°23	6° 6	25°22	n.a.								
M 6	16 8 15	1°47'25	18°43	2°11	13°25	9°13	3°41	28°19	1°47	13° 7	18°54	7°16	6° 3	25°29	n.a.								
T 7	16 12 11	2°44'34	2°22	4°13	14°39	9°22	3°51	28°26	1°47	13° 5	18°55	7°10	6° 0	25°36	n.a.								
W 8	16 16 8	3°41'43	16°12	6°20	15°53	9°31	4° 1	28°33	1°46	13° 4	18°57	7° 7	5°57	25°42	n.a.								
T 9	16 20 4	4°38'53	0°10	8°26	17° 6	9°42	4°12	28°40	1°45	13° 2	18°58	7°D 5	5°54	25°49	n.a.								
F 10	16 24 1	5°36'02	14°16	10°31	18°20	9°53	4°22	28°47	1°45	13° 1	18°59	7° 5	5°50	25°56	n.a.								
S 11	16 27 58	6°33'13	28°29	12°34	19°34	10° 5	4°31	28°53	1°44	12°59	19° 1	7° 6	5°47	26° 2	n.a.								
S 12	16 31 54	7°30'23	12°48	14°36	20°48	10°18	4°41	29° 0	1°43	12°57	19° 2	7°R 6	5°44	26° 9	n.a.								
M13	16 35 51	8°27'34	27° 9	16°37	22° 1	10°31	4°51	29° 7	1°43	12°56	19° 4	7° 5	5°41	26°16	n.a.								
T 14	16 39 47	9°24'46	11°30	18°36	23°15	10°45	5° 1	29°14	1°42	12°54	19° 5	7° 1	5°38	26°22	n.a.								
W15	16 43 44	10°21'59	25°46	20°34	24°29	11° 0	5°10	29°20	1°42	12°53	19° 6	6°54	5°34	26°29	n.a.								
T 16	16 47 40	11°19'12	9°51	22°29	25°43	11°15	5°19	29°27	1°42	12°51	19° 8	6°46	5°31	26°35	n.a.								
F 17	16 51 37	12°16'26	23°41	24°24	26°56	11°31	5°29	29°34	1°41	12°49	19° 9	6°36	5°28	26°42	n.a.								
S 18	16 55 33	13°13'41	7°11	26°16	28°10	11°48	5°38	29°40	1°41	12°48	19°11	6°25	5°25	26°49	n.a.								
S 19	16 59 30	14°10'57	20°21	28° 7	29°24	12° 5	5°47	29°47	1°41	12°46	19°12	6°15	5°22	26°55	n.a.								
M20	17 3 27	15° 8'14	3° 9	29°56	0°37	12°23	5°56	29°53	1°41	12°44	19°13	6° 7	5°19	27° 2	n.a.								
T 21	17 7 23	16° 5'33	15°37	1°54	1°51	12°41	6° 4	29°59	1°41	12°43	19°15	6° 0	5°15	27° 9	n.a.								
W22	17 11 20	17° 2'52	27°48	3°30	3° 5	13° 0	6°13	0° 6	1°D41	12°41	19°16	5°57	5°12	27°15	n.a.								
T 23	17 15 16	18° 0'13	9°46	5°14	4°19	13°20	6°21	0°12	1°41	12°40	19°17	5°55	5° 9	27°22	n.a.								
F 24	17 19 13	18°57'35	21°37	6°57	5°32	13°40	6°30	0°18	1°41	12°38	19°19	5°D55	5° 6	27°29	n.a.								
S 25	17 23 9	19°54'59	3°25	8°38	6°46	14° 1	6°38	0°24	1°41	12°36	19°20	5°R55	5° 3	27°35	n.a.								
S 26	17 27 6	20°52'24	15°17	10°17	8° 0	14°22	6°46	0°30	1°41	12°35	19°21	5°55	5° 0	27°42	n.a.								
M27	17 31 2	21°49'50	27°17	11°55	9°14	14°44	6°54	0°36	1°41	12°33	19°22	5°53	4°56	27°49	n.a.								
T 28	17 34 59	22°47'18	9°29	13°31	10°27	15° 6	7° 2	0°42	1°41	12°32	19°24	5°49	4°53	27°55	n.a.								
W29	17 38 56	23°44'48	21°58	15° 5	11°41	15°29	7°10	0°48	1°42	12°30	19°25	5°42	4°50	28° 2	n.a.								
T 30	17 42 52	24°42'18	4°45	16°38	12°55	15°52	7°17	0°54	1°42	12°28	19°26	5°33	4°47	28° 9	n.a.								

Delta T = 08h51m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1299 BCE

JULY 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 46 49	25II39°50	17II52	18☾10	14☾ 9	16♁16	7♃24	0♅59	1♁43	12°R27	19♁27	5°R22	4♁44	28♁15	n.a.
S 2	17 50 45	26°37'24	1☾16	19°39	15°22	16°40	7°32	1° 5	1°43	12♁25	19°29	5♁10	4°40	28°22	n.a.
S 3	17 54 42	27°34'59	14°57	21° 7	16°36	17° 5	7°39	1°11	1°44	12°24	19°30	4°58	4°37	28°28	n.a.
M 4	17 58 38	28°32'35	28°50	22°33	17°50	17°30	7°46	1°16	1°44	12°22	19°31	4°47	4°34	28°35	n.a.
T 5	18 2 35	29°30'13	12♁52	23°58	19° 4	17°55	7°53	1°22	1°45	12°21	19°32	4°39	4°31	28°42	n.a.
W 6	18 6 31	0☾27°51	26°58	25°21	20°17	18°22	7°59	1°27	1°45	12°19	19°33	4°34	4°28	28°48	n.a.
T 7	18 10 28	1°25'31	11♁ 7	26°42	21°31	18°48	8° 6	1°32	1°46	12°17	19°35	4°31	4°25	28°55	n.a.
F 8	18 14 25	2°23'12	25°15	28° 1	22°45	19°15	8°12	1°37	1°47	12°16	19°36	4°30	4°21	29° 2	n.a.
S 9	18 18 21	3°20'54	9♁22	29°18	23°59	19°42	8°18	1°43	1°48	12°14	19°37	4°30	4°18	29° 8	n.a.
S 10	18 22 18	4°18'37	23°27	0♁34	25°12	20°10	8°24	1°48	1°49	12°13	19°38	4°29	4°15	29°15	n.a.
M11	18 26 14	5°16'22	7♁29	1°47	26°26	20°38	8°30	1°53	1°50	12°12	19°39	4°27	4°12	29°22	n.a.
T 12	18 30 11	6°14'08	21°26	2°59	27°40	21° 7	8°36	1°57	1°51	12°10	19°40	4°22	4° 9	29°28	n.a.
W13	18 34 7	7°11'55	5♁16	4° 8	28°53	21°36	8°41	2° 2	1°52	12° 9	19°41	4°14	4° 6	29°35	n.a.
T 14	18 38 4	8° 9'44	18°57	5°15	0♁ 7	22° 5	8°47	2° 7	1°53	12° 7	19°42	4° 4	4° 2	29°42	n.a.
F 15	18 42 0	9° 7'35	2♁25	6°20	1°21	22°35	8°52	2°12	1°54	12° 6	19°43	3°52	3°59	29°48	n.a.
S 16	18 45 57	10° 5'27	15°38	7°22	2°34	23° 5	8°57	2°16	1°55	12° 4	19°44	3°40	3°56	29°55	n.a.
S 17	18 49 54	11° 3'21	28°35	8°22	3°48	23°35	9° 2	2°21	1°56	12° 3	19°45	3°28	3°53	0♃ 2	n.a.
M18	18 53 50	12° 1'16	11♁14	9°19	5° 2	24° 6	9° 6	2°25	1°58	12° 2	19°46	3°17	3°50	0° 8	n.a.
T 19	18 57 47	12°59'14	23°36	10°13	6°15	24°37	9°11	2°29	1°59	12° 0	19°47	3°10	3°46	0°15	n.a.
W20	19 1 43	13°57'13	5♁44	11° 5	7°29	25° 8	9°15	2°34	2° 0	11°59	19°48	3° 4	3°43	0°21	n.a.
T 21	19 5 40	14°55'15	17°41	11°53	8°43	25°40	9°19	2°38	2° 2	11°58	19°49	3° 2	3°40	0°28	n.a.
F 22	19 9 36	15°53'18	29°30	12°38	9°56	26°12	9°23	2°42	2° 3	11°56	19°50	3°D 1	3°37	0°35	n.a.
S 23	19 13 33	16°51'24	11♃18	13°19	11°10	26°44	9°27	2°46	2° 5	11°55	19°51	3°R 1	3°34	0°41	n.a.
S 24	19 17 29	17°49'31	23°10	13°56	12°24	27°17	9°31	2°50	2° 6	11°54	19°52	3° 1	3°31	0°48	n.a.
M25	19 21 26	18°47'41	5♁10	14°29	13°37	27°50	9°34	2°53	2° 8	11°53	19°53	2°59	3°27	0°55	n.a.
T 26	19 25 23	19°45'53	17°25	14°58	14°51	28°23	9°38	2°57	2°10	11°51	19°53	2°56	3°24	1° 1	n.a.
W27	19 29 19	20°44'07	29°58	15°22	16° 4	28°56	9°41	3° 1	2°12	11°50	19°54	2°51	3°21	1° 8	n.a.
T 28	19 33 16	21°42'24	12II54	15°41	17°18	29°30	9°43	3° 4	2°13	11°49	19°55	2°43	3°18	1°15	n.a.
F 29	19 37 12	22°40'42	26°13	15°56	18°31	0♁ 4	9°46	3° 8	2°15	11°48	19°56	2°33	3°15	1°21	n.a.
S 30	19 41 9	23°39'03	9☾55	16° 4	19°45	0°38	9°49	3°11	2°17	11°47	19°57	2°22	3°12	1°28	n.a.
S 31	19 45 5	24☾37'25	23☾57	16°R 7	20♁59	1♁13	9♃51	3♁14	2♁19	11♁46	19♁57	2♁11	3♁ 8	1♃35	n.a.

Delta T = 08h51m52s Julian Calendar 1 July 1299 BCE == Greg. Calendar 20 June 1299 BCE
 The year -1298 astronomical counting style corresponds to year 1299 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 49 2	25☾35°50	8♁15	16°R 3	22♁12	1♁48	9♃53	3♁17	2♁21	11°R45	19♁58	2°R 2	3♁ 5	1♃41	n.a.
T 2	19 52 59	26°34'16	22°43	15♁53	23°26	2°23	9°55	3°20	2°23	11♁44	19°59	1♁54	3° 2	1°48	n.a.
W 3	19 56 55	27°32'45	7♁14	15°37	24°39	2°58	9°57	3°23	2°25	11°43	20° 0	1°49	2°59	1°54	n.a.
T 4	20 0 52	28°31'15	21°43	15°14	25°53	3°34	9°58	3°26	2°27	11°42	20° 0	1°47	2°56	2° 1	n.a.
F 5	20 4 48	29°29'47	6♁ 5	14°44	27° 6	4° 9	10° 0	3°29	2°29	11°41	20° 1	1°D47	2°52	2° 8	n.a.
S 6	20 8 45	0♁28°20	20°18	14° 8	28°20	4°45	10° 1	3°31	2°31	11°40	20° 1	1°47	2°49	2°14	n.a.
S 7	20 12 41	1°26'56	4♁20	13°25	29°33	5°22	10° 2	3°34	2°34	11°39	20° 2	1°R48	2°46	2°21	n.a.
M 8	20 16 38	2°25'33	18°12	12°36	0♁46	5°58	10° 2	3°36	2°36	11°38	20° 3	1°46	2°43	2°28	n.a.
T 9	20 20 34	3°24'12	1♁52	11°42	2° 0	6°35	10° 3	3°38	2°38	11°37	20° 3	1°43	2°40	2°34	n.a.
W10	20 24 31	4°22'54	15°21	10°44	3°13	7°12	10° 3	3°40	2°41	11°36	20° 4	1°38	2°37	2°41	n.a.
T 11	20 28 27	5°21'36	28°38	9°42	4°27	7°49	10°R 3	3°42	2°43	11°36	20° 4	1°30	2°33	2°48	n.a.
F 12	20 32 24	6°20'21	11♁42	8°38	5°40	8°26	10° 3	3°44	2°45	11°35	20° 5	1°20	2°30	2°54	n.a.
S 13	20 36 21	7°19'08	24°34	7°33	6°53	9° 4	10° 3	3°46	2°48	11°34	20° 5	1°11	2°27	3° 1	n.a.
S 14	20 40 17	8°17'57	7♁13	6°29	8° 6	9°41	10° 3	3°48	2°50	11°33	20° 6	1° 1	2°24	3° 8	n.a.
M15	20 44 14	9°16'48	19°38	5°28	9°20	10°19	10° 2	3°50	2°53	11°33	20° 6	0°53	2°21	3°14	n.a.
T 16	20 48 10	10°15'42	1♁51	4°31	10°33	10°57	10° 1	3°51	2°56	11°32	20° 6	0°47	2°17	3°21	n.a.
W17	20 52 7	11°14'37	13°52	3°39	11°46	11°35	10° 0	3°53	2°58	11°31	20° 7	0°43	2°14	3°28	n.a.
T 18	20 56 3	12°13'35	25°46	2°54	12°59	12°14	9°59	3°54	3° 1	11°31	20° 7	0°D42	2°11	3°34	n.a.
F 19	21 0 0	13°12'35	7♃33	2°18	14°13	12°52	9°57	3°55	3° 4	11°30	20° 8	0°42	2° 8	3°41	n.a.
S 20	21 3 56	14°11'38	19°20	1°50	15°26	13°31	9°56	3°56	3° 6	11°30	20° 8	0°43	2° 5	3°47	n.a.
S 21	21 7 53	15°10'43	1♁11	1°32	16°39	14°10	9°54	3°57	3° 9	11°29	20° 8	0°44	2° 2	3°54	n.a.
M22	21 11 50	16° 9'50	13°10	1°D24	17°52	14°49	9°52	3°58	3°12	11°29	20° 8	0°R45	1°58	4° 1	n.a.
T 23	21 15 46	17° 9'00	25°23	1°27	19° 5	15°28	9°49	3°59	3°15	11°28	20° 9	0°45	1°55	4° 7	n.a.
W24	21 19 43	18° 8'13	7II56	1°40	20°18	16° 8	9°47	3°59	3°18	11°28	20° 9	0°43	1°52	4°14	n.a.
T 25	21 23 39	19° 7'28	20°51	2° 3	21°31	16°47	9°44	4° 0	3°21	11°27	20° 9	0°39	1°49	4°21	n.a.
F 26	21 27 36	20° 6'45	4☾12	2°36	22°44	17°27	9°41	4° 0	3°24	11°27	20° 9	0°34	1°46	4°27	n.a.
S 27	21 31 32	21° 6'05	18° 0	3°18	23°57	18° 7	9°38	4° 1	3°27	11°27	20° 9	0°28	1°43	4°34	n.a.
S 28	21 35 29	22° 5'27	2♁14	4° 8	25°11	18°47	9°35	4° 1	3°30	11°26	20°10	0°21	1°39	4°41	n.a.
M29	21 39 25	23° 4'52	16°48	5° 7	26°23	19°27	9°32	4°R 1	3°33	11°26	20°10	0°16	1°36	4°47	n.a.
T 30	21 43 22	24° 4'18	1♁37	6°12	27°36	20° 7	9°28	4° 1	3°36	11°26	20°10	0°12	1°33	4°54	n.a.
W31	21 47 19	25♁ 3'47	16♁32	7♁23	28♁49	20♁47	9♃24	4♁ 1	3♁39	11♁26	20♁10	0♁ 9	1♁30	5♃ 1	n.a.

Delta T = 08h51m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1299 BCE

SEPTEMBER 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 51 15	26Ω 3'18	1♂25	8Ω40	0♂ 2	21♂28	9°R20	4°R 0	3♂42	11°R26	20♂10	0°D 9	1♂27	5♀ 7	n.a.								
F 2	21 55 12	27° 2'51	16° 9	10° 2	1°15	22° 9	9♀16	4♂ 0	3°45	11°♂25	20°R10	0♂ 9	1°23	5°14	n.a.								
S 3	21 59 8	28° 2'26	0♂L39	11°28	2°28	22°49	9°12	3°59	3°48	11°25	20°10	0°11	1°20	5°21	n.a.								
S 4	22 3 5	29° 2'02	14°51	12°58	3°41	23°30	9° 7	3°59	3°52	11°25	20°10	0°12	1°17	5°27	n.a.								
M 5	22 7 1	0♂P 1'41	28°44	14°30	4°54	24°11	9° 2	3°58	3°55	11°D25	20°10	0°R13	1°14	5°34	n.a.								
T 6	22 10 58	1° 1'21	12♂19	16° 5	6° 6	24°53	8°57	3°57	3°58	11°25	20°10	0°12	1°11	5°40	n.a.								
W 7	22 14 54	2° 1'04	25°35	17°42	7°19	25°34	8°52	3°56	4° 1	11°25	20°10	0°10	1° 8	5°47	n.a.								
T 8	22 18 51	3° 0'48	8♂36	19°21	8°32	26°15	8°47	3°55	4° 5	11°25	20° 9	0° 7	1° 4	5°54	n.a.								
F 9	22 22 48	4° 0'34	21°21	21° 0	9°44	26°57	8°42	3°54	4° 8	11°26	20° 9	0° 3	1° 1	6° 0	n.a.								
S 10	22 26 44	5° 0'22	3♂54	22°41	10°57	27°38	8°36	3°53	4°11	11°26	20° 9	29♂59	0°58	6° 7	n.a.								
S 11	22 30 41	6° 0'12	16°14	24°23	12°10	28°20	8°30	3°51	4°15	11°26	20° 9	29°55	0°55	6°14	n.a.								
M12	22 34 37	7° 0'04	28°25	26° 4	13°22	29° 2	8°25	3°50	4°18	11°26	20° 9	29°52	0°52	6°20	n.a.								
T13	22 38 34	7°59'59	10♂27	27°46	14°35	29°44	8°19	3°48	4°22	11°26	20° 8	29°49	0°49	6°27	n.a.								
W14	22 42 30	8°59'55	22°21	29°29	15°47	0♂25	8°12	3°47	4°25	11°27	20° 8	29°48	0°45	6°34	n.a.								
T15	22 46 27	9°59'53	4♀11	1♂11	17° 0	1° 7	8° 6	3°45	4°29	11°27	20° 8	29°D48	0°42	6°40	n.a.								
F16	22 50 23	10°59'53	15°58	2°53	18°12	1°50	8° 0	3°43	4°32	11°27	20° 8	29°48	0°39	6°47	n.a.								
S17	22 54 20	11°59'56	27°45	4°35	19°24	2°32	7°53	3°41	4°36	11°28	20° 7	29°50	0°36	6°54	n.a.								
S18	22 58 17	13° 0'01	9♂36	6°16	20°37	3°14	7°46	3°39	4°39	11°28	20° 7	29°51	0°33	7° 0	n.a.								
M19	23 2 13	14° 0'08	21°35	7°58	21°49	3°57	7°40	3°36	4°43	11°29	20° 7	29°53	0°29	7° 7	n.a.								
T20	23 6 10	15° 0'17	3♂47	9°39	23° 1	4°39	7°33	3°34	4°46	11°29	20° 6	29°54	0°26	7°13	n.a.								
W21	23 10 6	16° 0'29	16°16	11°19	24°13	5°22	7°26	3°32	4°50	11°30	20° 6	29°R54	0°23	7°20	n.a.								
T22	23 14 3	17° 0'43	29° 6	13° 0	25°25	6° 4	7°18	3°29	4°54	11°30	20° 5	29°54	0°20	7°27	n.a.								
F23	23 17 59	18° 0'59	12♂20	14°39	26°37	6°47	7°11	3°26	4°57	11°31	20° 5	29°53	0°17	7°33	n.a.								
S24	23 21 56	19° 1'18	26° 2	16°19	27°50	7°30	7° 4	3°24	5° 1	11°31	20° 4	29°52	0°14	7°40	n.a.								
S25	23 25 52	20° 1'38	10♂12	17°57	29° 2	8°12	6°56	3°21	5° 4	11°32	20° 4	29°50	0°10	7°47	n.a.								
M26	23 29 49	21° 2'01	24°47	19°36	0♂L13	8°55	6°49	3°18	5° 8	11°33	20° 3	29°49	0° 7	7°53	n.a.								
T27	23 33 45	22° 2'26	9♂42	21°14	1°25	9°38	6°41	3°15	5°12	11°33	20° 3	29°48	0° 4	8° 0	n.a.								
W28	23 37 42	23° 2'52	24°49	22°52	2°37	10°21	6°33	3°12	5°15	11°34	20° 2	29°D48	0° 1	8° 7	n.a.								
T29	23 41 39	24° 3'20	10♂0	24°29	3°49	11° 4	6°25	3° 8	5°19	11°35	20° 2	29°48	29♂58	8°13	n.a.								
F30	23 45 35	25♂3'50	25♂ 6	26♂ 6	5♂L 1	11♂48	6♀18	3♂ 5	5♂23	11♂36	20♂ 1	29♂48	29♂54	8♀20	n.a.								

Delta T = 08h51m49s Julian Calendar 1 Sept. 1299 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1299 BCE
 The year -1298 astronomical counting style corresponds to year 1299 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 49 32	26♂4'22	9♂L56	27♂42	6♂L13	12♂31	6°R10	3°R 2	5♂27	11♂37	20°R 0	29♂49	29♂51	8♀27	n.a.								
S 2	23 53 28	27° 4'55	24°26	29°18	7°24	13°14	6♀ 2	2♂58	5°30	11°37	20♂ 0	29°49	29°48	8°33	n.a.								
M 3	23 57 25	28° 5'30	8♂32	0♂54	8°36	13°58	5°54	2°55	5°34	11°38	19°59	29°49	29°45	8°40	n.a.								
T 4	0 1 21	29° 6'06	22°12	2°29	9°47	14°41	5°45	2°51	5°38	11°39	19°58	29°49	29°42	8°47	n.a.								
W 5	0 5 18	0♂ 6'44	5♂28	4° 4	10°59	15°24	5°37	2°47	5°41	11°40	19°58	29°49	29°39	8°53	n.a.								
T 6	0 9 14	1° 7'23	18°22	5°39	12°10	16° 8	5°29	2°44	5°45	11°41	19°57	29°50	29°35	9° 0	n.a.								
F 7	0 13 11	2° 8'03	0♂57	7°13	13°22	16°52	5°21	2°40	5°49	11°42	19°56	29°50	29°32	9° 6	n.a.								
S 8	0 17 8	3° 8'45	13°16	8°47	14°33	17°35	5°13	2°36	5°53	11°43	19°55	29°50	29°29	9°13	n.a.								
S 9	0 21 4	4° 9'27	25°24	10°21	15°44	18°19	5° 5	2°32	5°56	11°45	19°55	29°50	29°26	9°20	n.a.								
M10	0 25 1	5°10'12	7♂23	11°55	16°55	19° 2	4°57	2°28	6° 0	11°46	19°54	29°51	29°23	9°26	n.a.								
T11	0 28 57	6°10'57	19°16	13°28	18° 6	19°46	4°48	2°23	6° 4	11°47	19°53	29°51	29°20	9°33	n.a.								
W12	0 32 54	7°11'44	1♀ 5	15° 1	19°17	20°30	4°40	2°19	6° 8	11°48	19°52	29°R52	29°16	9°40	n.a.								
T13	0 36 50	8°12'33	12°52	16°34	20°28	21°14	4°32	2°15	6°11	11°49	19°51	29°51	29°13	9°46	n.a.								
F14	0 40 47	9°13'23	24°41	18° 7	21°39	21°58	4°24	2°11	6°15	11°51	19°50	29°50	29°10	9°53	n.a.								
S15	0 44 43	10°14'14	6♂33	19°40	22°49	22°41	4°16	2° 6	6°19	11°52	19°50	29°49	29° 7	10° 0	n.a.								
S16	0 48 40	11°15'07	18°29	21°12	24° 0	23°25	4° 8	2° 2	6°23	11°53	19°49	29°48	29° 4	10° 6	n.a.								
M17	0 52 37	12°16'01	0♂34	22°44	25°11	24° 9	4° 0	1°57	6°26	11°54	19°48	29°46	29° 0	10°13	n.a.								
T18	0 56 33	13°16'57	12°49	24°16	26°21	24°53	3°52	1°53	6°30	11°56	19°47	29°44	28°57	10°20	n.a.								
W19	1 0 30	14°17'55	25°18	25°48	27°31	25°37	3°44	1°48	6°34	11°57	19°46	29°42	28°54	10°26	n.a.								
T20	1 4 26	15°18'54	8♂ 4	27°20	28°42	26°21	3°36	1°43	6°38	11°59	19°45	29°42	28°51	10°33	n.a.								
F21	1 8 23	16°19'54	21°11	28°51	29°52	27° 5	3°28	1°39	6°41	12° 0	19°44	29°D42	28°48	10°40	n.a.								
S22	1 12 19	17°20'56	4♂41	0♂L22	1♂ 2	27°49	3°20	1°34	6°45	12° 2	19°43	29°42	28°45	10°46	n.a.								
S23	1 16 16	18°21'59	18°37	1°53	2°12	28°33	3°13	1°29	6°49	12° 3	19°42	29°43	28°41	10°53	n.a.								
M24	1 20 12	19°23'04	2♂58	3°24	3°21	29°17	3° 5	1°24	6°52	12° 5	19°41	29°45	28°38	10°59	n.a.								
T25	1 24 9	20°24'10	17°41	4°55	4°31	0♂ 1	2°58	1°19	6°56	12° 6	19°40	29°46	28°35	11° 6	n.a.								
W26	1 28 5	21°25'17	2♂43	6°25	5°41	0°46	2°50	1°15	7° 0	12° 8	19°39	29°R46	28°32	11°13	n.a.								
T27	1 32 2	22°26'25	17°55	7°54	6°50	1°30	2°43	1°10	7° 3	12° 9	19°38	29°45	28°29	11°19	n.a.								
F28	1 35 59	23°27'34	3♂L 8	9°23	8° 0	2°14	2°36	1° 5	7° 7	12°11	19°37	29°43	28°25	11°26	n.a.								
S29	1 39 55	24°28'44	18°11	10°52	9° 9	2°58	2°29	1° 0	7°11	12°13	19°36	29°40	28°22	11°33	n.a.								
S30	1 43 52	25°29'55	2♂56	12°20	10°18	3°42	2°22	0°55	7°14	12°14	19°34	29°36	28°19	11°39	n.a.								
M31	1 47 48	26♂31'06	17♂17	13♂47	11♂27	4♂27	2♀15	0♂50	7♂18	12♂16	19♂33	29♂33	28♂16	11♀46	n.a.								

Delta T = 08h51m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1299 BCE

NOVEMBER 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 51 45	27♁32'18	1♃ 9	15♌14	12♌36	5♃11	2°R 8	0°R45	7♁22	12♌18	19°R32	29°R29	28♎13	11♍53	n.a.		
W 2	1 55 41	28°33'31	14°33	16°39	13°45	5°55	2°Y 2	0♁40	7°25	12°20	19♁31	29♎27	28°10	11°59	n.a.		
T 3	1 59 38	29°34'44	27°29	18° 3	14°53	6°39	1°55	0°35	7°29	12°21	19°30	29°D26	28° 6	12° 6	n.a.		
F 4	2 3 34	0♌35'57	10♁ 3	19°25	16° 1	7°24	1°49	0°30	7°32	12°23	19°29	29°27	28° 3	12°13	n.a.		
S 5	2 7 31	1°37'11	22°19	20°46	17°10	8° 8	1°43	0°25	7°36	12°25	19°28	29°28	28° 0	12°19	n.a.		
S 6	2 11 28	2°38'25	4♃20	22° 5	18°18	8°52	1°37	0°20	7°39	12°27	19°27	29°30	27°57	12°26	n.a.		
M 7	2 15 24	3°39'39	16°13	23°21	19°26	9°36	1°31	0°15	7°43	12°29	19°25	29°31	27°54	12°33	n.a.		
T 8	2 19 21	4°40'54	28° 0	24°35	20°33	10°21	1°25	0°10	7°46	12°30	19°24	29°R32	27°51	12°39	n.a.		
W 9	2 23 17	5°42'08	9♍47	25°45	21°41	11° 5	1°20	0° 5	7°50	12°32	19°23	29°32	27°47	12°46	n.a.		
T 10	2 27 14	6°43'24	21°36	26°51	22°48	11°49	1°14	0° 0	7°53	12°34	19°22	29°29	27°44	12°53	n.a.		
F 11	2 31 10	7°44'39	3♁29	27°54	23°55	12°34	1° 9	29°Y55	7°56	12°36	19°21	29°25	27°41	12°59	n.a.		
S 12	2 35 7	8°45'55	15°29	28°51	25° 2	13°18	1° 4	29°50	8° 0	12°38	19°19	29°19	27°38	13° 6	n.a.		
S 13	2 39 3	9°47'11	27°36	29°42	26° 9	14° 2	0°59	29°45	8° 3	12°40	19°18	29°11	27°35	13°12	n.a.		
M14	2 43 0	10°48'28	9♁53	0♁27	27°15	14°46	0°54	29°40	8° 6	12°42	19°17	29° 3	27°31	13°19	n.a.		
T 15	2 46 57	11°49'45	22°19	1° 4	28°21	15°31	0°50	29°35	8°10	12°44	19°16	28°55	27°28	13°26	n.a.		
W16	2 50 53	12°51'03	4♁58	1°33	29°27	16°15	0°46	29°31	8°13	12°46	19°15	28°48	27°25	13°32	n.a.		
T 17	2 54 50	13°52'21	17°49	1°53	0♁33	16°59	0°41	29°26	8°16	12°48	19°13	28°43	27°22	13°39	n.a.		
F 18	2 58 46	14°53'39	0♁56	2°R 2	1°38	17°43	0°38	29°21	8°19	12°50	19°12	28°40	27°19	13°46	n.a.		
S 19	3 2 43	15°54'57	14°20	2° 1	2°44	18°28	0°34	29°16	8°23	12°52	19°11	28°D39	27°16	13°52	n.a.		
S 20	3 6 39	16°56'16	28° 3	1°48	3°48	19°12	0°30	29°12	8°26	12°54	19°10	28°39	27°12	13°59	n.a.		
M21	3 10 36	17°57'35	12♎ 6	1°23	4°53	19°56	0°27	29° 7	8°29	12°57	19° 9	28°40	27° 9	14° 6	n.a.		
T 22	3 14 32	18°58'55	26°30	0°47	5°58	20°40	0°24	29° 3	8°32	12°59	19° 7	28°R41	27° 6	14°12	n.a.		
W23	3 18 29	20° 0'14	11♁11	29♌59	7° 2	21°24	0°21	28°58	8°35	13° 1	19° 6	28°41	27° 3	14°19	n.a.		
T 24	3 22 26	21° 1'34	26° 5	29° 1	8° 5	22° 9	0°18	28°54	8°38	13° 3	19° 5	28°38	27° 0	14°26	n.a.		
F 25	3 26 22	22° 2'53	11♌ 6	27°54	9° 9	22°53	0°15	28°49	8°41	13° 5	19° 4	28°32	26°57	14°32	n.a.		
S 26	3 30 19	23° 4'13	26° 4	26°40	10°12	23°37	0°13	28°45	8°44	13° 7	19° 2	28°25	26°53	14°39	n.a.		
S 27	3 34 15	24° 5'32	10♁49	25°22	11°15	24°21	0°11	28°41	8°47	13° 9	19° 1	28°16	26°50	14°46	n.a.		
M28	3 38 12	25° 6'51	9°15	24° 1	12°17	25° 5	0° 9	28°36	8°50	13°12	19° 0	28° 6	26°47	14°52	n.a.		
T 29	3 42 8	26° 8'09	2♁14	22°41	13°19	25°50	0° 7	28°32	8°53	13°14	18°59	27°57	26°44	14°59	n.a.		
W30	3 46 5	27♌ 9'27	22♁46	21♌24	14♁21	26♁34	0°Y 6	28°Y28	8♁56	13♁16	18♁58	27♎50	26♎41	15°Y 6	n.a.		

Delta T = 08h51m45s Julian Calendar 1 Nov. 1299 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1299 BCE
 The year -1298 astronomical counting style corresponds to year 1299 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1299 BCE (-1298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 50 1	28♌10'44	5♁49	20°R13	15♁22	27♁18	0°R 4	28°R24	8♁58	13♁18	18°R56	27°R45	26♎37	15°Y12	n.a.		
F 2	3 53 58	29°12'00	18°27	19♌ 8	16°23	28° 2	0°Y 3	28°Y20	9° 1	13°20	18♁55	27♎42	26°34	15°19	n.a.		
S 3	3 57 55	0♁13'16	0♁45	18°12	17°24	28°46	0° 2	28°16	9° 4	13°23	18°54	27°D42	26°31	15°26	n.a.		
S 4	4 1 51	1°14'30	12°46	17°25	18°24	29°30	0° 1	28°13	9° 6	13°25	18°53	27°42	26°28	15°32	n.a.		
M 5	4 5 48	2°15'44	24°38	16°48	19°23	0♁14	0° 1	28° 9	9° 9	13°27	18°52	27°R43	26°25	15°39	n.a.		
T 6	4 9 44	3°16'57	6°Y25	16°21	20°22	0°58	0° 1	28° 5	9°12	13°29	18°50	27°42	26°22	15°45	n.a.		
W 7	4 13 41	4°18'09	18°12	16° 3	21°21	1°42	0°D 1	28° 2	9°14	13°32	18°49	27°40	26°18	15°52	n.a.		
T 8	4 17 37	5°19'20	0♁ 3	15°D54	22°19	2°26	0° 1	27°58	9°17	13°34	18°48	27°35	26°15	15°59	n.a.		
F 9	4 21 34	6°20'30	12° 2	15°54	23°16	3°10	0° 1	27°55	9°19	13°36	18°47	27°28	26°12	16° 5	n.a.		
S 10	4 25 30	7°21'40	24°12	16° 3	24°13	3°54	0° 2	27°52	9°22	13°38	18°46	27°17	26° 9	16°12	n.a.		
S 11	4 29 27	8°22'48	6♁33	16°18	25°10	4°38	0° 2	27°49	9°24	13°41	18°45	27° 5	26° 6	16°19	n.a.		
M12	4 33 24	9°23'56	19° 6	16°41	26° 5	5°22	0° 3	27°45	9°26	13°43	18°44	26°52	26° 2	16°25	n.a.		
T 13	4 37 20	10°25'03	1♁51	17° 9	27° 1	6° 5	0° 4	27°42	9°29	13°45	18°42	26°39	25°59	16°32	n.a.		
W14	4 41 17	11°26'09	14°49	17°44	27°55	6°49	0° 6	27°40	9°31	13°47	18°41	26°27	25°56	16°39	n.a.		
T 15	4 45 13	12°27'14	27°57	18°23	28°49	7°33	0° 7	27°37	9°33	13°50	18°40	26°17	25°53	16°45	n.a.		
F 16	4 49 10	13°28'19	11♁16	19° 7	29°42	8°17	0° 9	27°34	9°35	13°52	18°39	26°11	25°50	16°52	n.a.		
S 17	4 53 6	14°29'23	24°46	19°56	0♁34	9° 0	0°11	27°31	9°37	13°54	18°38	26° 7	25°47	16°59	n.a.		
S 18	4 57 3	15°30'25	8♎28	20°48	1°26	9°44	0°13	27°29	9°39	13°57	18°37	26° 6	25°43	17° 5	n.a.		
M19	5 0 59	16°31'27	22°23	21°44	2°17	10°28	0°15	27°27	9°41	13°59	18°36	26° 6	25°40	17°12	n.a.		
T 20	5 4 56	17°32'28	6♁30	22°42	3° 7	11°11	0°18	27°24	9°43	14° 1	18°35	26° 6	25°37	17°19	n.a.		
W21	5 8 53	18°33'29	20°49	23°44	3°56	11°55	0°21	27°22	9°45	14° 3	18°34	26° 4	25°34	17°25	n.a.		
T 22	5 12 49	19°34'28	5♌18	24°48	4°45	12°39	0°24	27°20	9°47	14° 6	18°33	26° 0	25°31	17°32	n.a.		
F 23	5 16 46	20°35'26	19°54	25°55	5°32	13°22	0°27	27°18	9°49	14° 8	18°32	25°52	25°28	17°39	n.a.		
S 24	5 20 42	21°36'24	4♁29	27° 3	6°19	14° 6	0°30	27°16	9°51	14°10	18°31	25°42	25°24	17°45	n.a.		
S 25	5 24 39	22°37'20	18°56	28°14	7° 4	14°49	0°34	27°14	9°52	14°12	18°30	25°30	25°21	17°52	n.a.		
M26	5 28 35	23°38'15	3♁10	29°27	7°49	15°33	0°37	27°13	9°54	14°15	18°29	25°18	25°18	17°59	n.a.		
T 27	5 32 32	24°39'08	17° 3	0♁41	8°32	16°16	0°41	27°11	9°56	14°17	18°28	25° 5	25°15	18° 5	n.a.		
W28	5 36 28	25°40'00	0♁33	1°57	9°15	17° 0	0°45	27°10	9°57	14°19	18°27	24°55	25°12	18°12	n.a.		
T 29	5 40 25	26°40'50	13°38	3°14	9°56	17°43	0°50	27° 8	9°59	14°21	18°26	24°47	25° 8	18°19	n.a.		
F 30	5 44 22	27°41'39	26°19	4°33	10°36	18°26	0°54	27° 7	10° 0	14°24	18°25	24°42	25° 5	18°25	n.a.		
S 31	5 48 18	28°42'25	8♁39	5♁53	11♁15	19♁10	0°Y59	27°Y 6	10♁ 2	14♁26	18♁24	24♎40	25♎ 2	18°Y32	n.a.		

Delta T = 08h51m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]