

SWISS EPHEMERIS for the year 2299 BCE

JANUARY 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 23 27	23♌ 1'53	15♍35	28♎58	3♏52	16♐41	8♑24	22♒22	26♓26	5♔38	18♕ 8	6♖R27	7♗ 6	20♘40	n.a.		
W 2	5 27 24	24° 2'20	28°18	29°22	5° 2	17°28	8°35	22♒21	26°29	5°40	18♕ 7	6♖E26	7° 3	20°47	n.a.		
T 3	5 31 20	25° 2'44	11♌24	29°51	6°12	18°16	8°47	22°20	26°31	5°42	18° 7	6°24	7° 0	20°53	n.a.		
F 4	5 35 17	26° 3'07	24°54	0♌25	7°22	19° 3	8°59	22°19	26°33	5°43	18° 7	6°23	6°56	21° 0	n.a.		
S 5	5 39 13	27° 3'28	8♐47	1° 4	8°32	19°50	9°10	22°19	26°36	5°45	18° 7	6°22	6°53	21° 7	n.a.		
S 6	5 43 10	28° 3'46	23° 1	1°46	9°42	20°37	9°21	22°18	26°38	5°46	18° 6	6°21	6°50	21°13	n.a.		
M 7	5 47 7	29° 4'03	7♌32	2°32	10°51	21°24	9°33	22°17	26°40	5°48	18° 6	6°D21	6°47	21°20	n.a.		
T 8	5 51 3	0♌ 4'18	22°13	3°22	12° 1	22°12	9°44	22°17	26°42	5°49	18° 6	6°21	6°44	21°27	n.a.		
W 9	5 55 0	1° 4'30	6♏57	4°16	13°10	22°59	9°55	22°17	26°44	5°51	18° 6	6°21	6°41	21°34	n.a.		
T 10	5 58 56	2° 4'41	21°39	5°12	14°19	23°46	10° 6	22°17	26°46	5°52	18° 5	6°22	6°37	21°40	n.a.		
F 11	6 2 53	3° 4'50	6♐12	6°11	15°28	24°33	10°17	22°D16	26°48	5°54	18° 5	6°22	6°34	21°47	n.a.		
S 12	6 6 49	4° 4'58	20°32	7°13	16°37	25°20	10°28	22°17	26°50	5°55	18° 5	6°22	6°31	21°54	n.a.		
S 13	6 10 46	5° 5'03	4♌35	8°17	17°46	26° 7	10°39	22°17	26°52	5°57	18° 5	6°R22	6°28	22° 0	n.a.		
M14	6 14 42	6° 5'07	18°22	9°23	18°55	26°54	10°49	22°17	26°54	5°58	18° 5	6°D22	6°25	22° 7	n.a.		
T 15	6 18 39	7° 5'09	1♌52	10°32	20° 3	27°41	11° 0	22°17	26°56	5°59	18° 5	6°22	6°22	22°14	n.a.		
W16	6 22 36	8° 5'09	15° 5	11°42	21°11	28°28	11°10	22°18	26°57	6° 1	18° 4	6°23	6°18	22°20	n.a.		
T 17	6 26 32	9° 5'07	28° 3	12°55	22°19	29°16	11°21	22°18	26°59	6° 2	18° 4	6°23	6°15	22°27	n.a.		
F 18	6 30 29	10° 5'04	10♌47	14°10	23°27	0♌ 3	11°31	22°19	27° 1	6° 3	18° 4	6°23	6°12	22°34	n.a.		
S 19	6 34 25	11° 4'58	23°18	15°26	24°34	0°50	11°41	22°20	27° 2	6° 5	18° 4	6°24	6° 9	22°40	n.a.		
S 20	6 38 22	12° 4'51	5♌39	16°44	25°42	1°37	11°51	22°21	27° 4	6° 6	18°D 4	6°R24	6° 6	22°47	n.a.		
M21	6 42 18	13° 4'41	17°49	18° 3	26°49	2°23	12° 1	22°22	27° 5	6° 7	18° 4	6°24	6° 2	22°54	n.a.		
T 22	6 46 15	14° 4'29	29°51	19°24	27°56	3°10	12°11	22°23	27° 7	6° 8	18° 4	6°23	5°59	23° 0	n.a.		
W23	6 50 12	15° 4'15	11♌47	20°47	29° 3	3°57	12°20	22°24	27° 8	6° 9	18° 4	6°22	5°56	23° 7	n.a.		
T 24	6 54 8	16° 3'58	23°38	22°11	0♌ 9	4°44	12°30	22°26	27°10	6°10	18° 4	6°21	5°53	23°14	n.a.		
F 25	6 58 5	17° 3'39	5♌28	23°36	1°16	5°31	12°40	22°27	27°11	6°11	18° 5	6°19	5°50	23°21	n.a.		
S 26	7 2 1	18° 3'17	17°19	25° 3	2°22	6°18	12°49	22°29	27°12	6°12	18° 5	6°18	5°47	23°27	n.a.		
S 27	7 5 58	19° 2'53	29°16	26°31	3°28	7° 5	12°58	22°31	27°13	6°13	18° 5	6°16	5°43	23°34	n.a.		
M28	7 9 54	20° 2'27	11♍22	28° 0	4°33	7°52	13° 7	22°33	27°15	6°14	18° 5	6°15	5°40	23°41	n.a.		
T 29	7 13 51	21° 1'58	23°42	29°31	5°39	8°38	13°16	22°35	27°16	6°15	18° 5	6°D15	5°37	23°47	n.a.		
W30	7 17 47	22° 1'27	6♌20	1♌ 3	6°44	9°25	13°25	22°37	27°17	6°16	18° 5	6°16	5°34	23°54	n.a.		
T 31	7 21 44	23♌ 0'53	19♌21	2♌37	7♌49	10♌12	13♌34	22♒39	27♓18	6♔17	18♕ 6	6♖E17	5♗31	24♘ 1	n.a.		

Delta T = 15h41m14s Julian Calendar 1 Jan. 2299 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2300 BCE
 The year -2298 astronomical counting style corresponds to year 2299 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 25 41	24♌ 0'16	2♐47	4♌11	8♌53	10♌58	13♌42	22♒41	27♓19	6♔18	18♕ 6	6♖E18	5♗28	24♘ 7	n.a.		
S 2	7 29 37	24°59'38	16°39	5°47	9°57	11°45	13°51	22°43	27°20	6°18	18° 6	6°19	5°24	24°14	n.a.		
S 3	7 33 34	25°58'57	0♌58	7°25	11° 1	12°32	13°59	22°46	27°20	6°19	18° 6	6°R20	5°21	24°21	n.a.		
M 4	7 37 30	26°58'13	15°40	9° 3	12° 5	13°18	14° 8	22°49	27°21	6°20	18° 7	6°20	5°18	24°27	n.a.		
T 5	7 41 27	27°57'27	0♌38	10°43	13° 8	14° 5	14°16	22°51	27°22	6°21	18° 7	6°19	5°15	24°34	n.a.		
W 6	7 45 23	28°56'39	15°46	12°25	14°11	14°51	14°24	22°54	27°23	6°21	18° 8	6°17	5°12	24°41	n.a.		
T 7	7 49 20	29°55'49	0♐52	14° 7	15°14	15°38	14°31	22°57	27°23	6°22	18° 8	6°14	5° 8	24°48	n.a.		
F 8	7 53 16	0♌54'56	15°49	15°51	16°16	16°24	14°39	23° 0	27°24	6°23	18° 8	6°10	5° 5	24°54	n.a.		
S 9	7 57 13	1°54'02	0♌27	17°37	17°18	17°11	14°47	23° 3	27°25	6°23	18° 9	6° 7	5° 2	25° 1	n.a.		
S 10	8 1 10	2°53'06	14°44	19°23	18°20	17°57	14°54	23° 6	27°25	6°24	18° 9	6° 5	4°59	25° 8	n.a.		
M11	8 5 6	3°52'07	28°35	21°11	19°21	18°43	15° 1	23°10	27°26	6°24	18°10	6°D 4	4°56	25°14	n.a.		
T 12	8 9 3	4°51'07	12♌ 2	23° 1	20°22	19°30	15° 8	23°13	27°26	6°25	18°10	6° 4	4°53	25°21	n.a.		
W13	8 12 59	5°50'05	25° 7	24°51	21°23	20°16	15°15	23°16	27°26	6°25	18°11	6° 5	4°49	25°28	n.a.		
T 14	8 16 56	6°49'01	7♌52	26°44	22°23	21° 2	15°22	23°20	27°27	6°25	18°11	6° 7	4°46	25°34	n.a.		
F 15	8 20 52	7°47'55	20°20	28°37	23°22	21°48	15°29	23°24	27°27	6°26	18°12	6° 8	4°43	25°41	n.a.		
S 16	8 24 49	8°46'47	2♌36	0♌32	24°22	22°34	15°36	23°27	27°27	6°26	18°12	6°R 9	4°40	25°48	n.a.		
S 17	8 28 45	9°45'37	14°42	2°29	25°21	23°21	15°42	23°31	27°27	6°27	18°13	6° 9	4°37	25°54	n.a.		
M18	8 32 42	10°44'25	26°41	4°26	26°19	24° 7	15°48	23°35	27°27	6°27	18°14	6° 7	4°34	26° 1	n.a.		
T 19	8 36 39	11°43'11	8♌35	6°26	27°17	24°53	15°54	23°39	27°R27	6°27	18°14	6° 3	4°30	26° 8	n.a.		
W20	8 40 35	12°41'54	20°27	8°26	28°14	25°39	16° 0	23°44	27°27	6°27	18°15	5°58	4°27	26°15	n.a.		
T 21	8 44 32	13°40'36	2♌17	10°27	29°11	26°25	16° 6	23°48	27°27	6°27	18°16	5°51	4°24	26°21	n.a.		
F 22	8 48 28	14°39'15	14° 8	12°30	0♐ 8	27°11	16°12	23°52	27°27	6°28	18°16	5°44	4°21	26°28	n.a.		
S 23	8 52 25	15°37'52	26° 2	14°34	1° 4	27°57	16°17	23°57	27°27	6°28	18°17	5°37	4°18	26°35	n.a.		
S 24	8 56 21	16°36'26	8♐ 1	16°38	1°59	28°42	16°22	24° 1	27°27	6°28	18°18	5°30	4°14	26°41	n.a.		
M25	9 0 18	17°34'58	20° 8	18°44	2°54	29°28	16°27	24° 6	27°26	6°28	18°18	5°25	4°11	26°48	n.a.		
T 26	9 4 14	18°33'28	2♌27	20°50	3°48	0♌14	16°32	24°10	27°26	6°R28	18°19	5°22	4° 8	26°55	n.a.		
W27	9 8 11	19°31'56	15° 2	22°56	4°42	1° 0	16°37	24°15	27°26	6°28	18°20	5°D20	4° 5	27° 1	n.a.		
T 28	9 12 8	20♌30'21	27♌56	25♌ 3	5♐34	1♌45	16♌42	24♒20	27♓25	6♔28	18♕21	5♗20	4♘ 2	27♘ 8	n.a.		

Delta T = 15h41m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299 BCE

MARCH 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	9 16 4	21 ^h 28 ^m 28 ^s .44	11 ^h 11 ^m 14 ^s	27 ^h 29 ^m 9 ^s	6 ^h 27 ^m 27 ^s	2 ^h 28 ^m 31 ^s	16 ^h 16 ^m 46 ^s	24 ^h 27 ^m 25 ^s	27 ^h 27 ^m 25 ^s	6 ^h 28 ^m 28 ^s	18 ^h 22 ^m 22 ^s	5 ^h 21 ^m 21 ^s	3 ^h 59 ^m 59 ^s	27 ^h 27 ^m 15 ^s	n.a.	
S 2	9 20 1	22 ^h 27 ^m 05 ^s	24 ^h 58 ^m	29 ^h 16 ^m	7 ^h 18 ^m	3 ^h 17 ^m	16 ^h 50 ^m	24 ^h 30 ^m	27 ^h 22 ^m 24 ^s	6 ^h 27 ^m 27 ^s	18 ^h 22 ^m	5 ^h 23 ^m	3 ^h 55 ^m	27 ^h 27 ^m 21 ^s	n.a.	
S 3	9 23 57	23 ^h 25 ^m 23 ^s	9 ^h 21 ^m 10 ^s	1 ^h 21 ^m 8 ^s	8 ^h 9 ^m	4 ^h 2 ^m	16 ^h 54 ^m	24 ^h 35 ^m	27 ^h 24 ^m	6 ^h 27 ^m	18 ^h 23 ^m	5 ^h 22 ^m	3 ^h 52 ^m	27 ^h 27 ^m 28 ^s	n.a.	
M 4	9 27 54	24 ^h 23 ^m 40 ^s	23 ^h 47 ^m	3 ^h 26 ^m	8 ^h 59 ^m	4 ^h 48 ^m	16 ^h 58 ^m	24 ^h 40 ^m	27 ^h 23 ^m	6 ^h 27 ^m	18 ^h 24 ^m	5 ^h 22 ^m	3 ^h 49 ^m	27 ^h 27 ^m 35 ^s	n.a.	
T 5	9 31 50	25 ^h 21 ^m 54 ^s	8 ^h 24 ^m 47 ^s	5 ^h 29 ^m	9 ^h 49 ^m	5 ^h 33 ^m	17 ^h 2 ^m	24 ^h 45 ^m	27 ^h 22 ^m	6 ^h 27 ^m	18 ^h 25 ^m	5 ^h 18 ^m	3 ^h 46 ^m	27 ^h 27 ^m 42 ^s	n.a.	
W 6	9 35 47	26 ^h 20 ^m 05 ^s	24 ^h 2 ^m	7 ^h 31 ^m	10 ^h 37 ^m	6 ^h 18 ^m	17 ^h 6 ^m	24 ^h 51 ^m	27 ^h 22 ^m	6 ^h 27 ^m	18 ^h 26 ^m	5 ^h 13 ^m	3 ^h 43 ^m	27 ^h 27 ^m 48 ^s	n.a.	
T 7	9 39 43	27 ^h 18 ^m 15 ^s	9 ^h 20 ^m 20 ^s	9 ^h 30 ^m	11 ^h 25 ^m	7 ^h 4 ^m	17 ^h 9 ^m	24 ^h 56 ^m	27 ^h 21 ^m	6 ^h 26 ^m	18 ^h 27 ^m	5 ^h 5 ^m	3 ^h 39 ^m	27 ^h 27 ^m 55 ^s	n.a.	
F 8	9 43 40	28 ^h 16 ^m 23 ^s	24 ^h 32 ^m	11 ^h 28 ^m	12 ^h 12 ^m	7 ^h 49 ^m	17 ^h 12 ^m	25 ^h 1 ^m	27 ^h 20 ^m	6 ^h 26 ^m	18 ^h 28 ^m	4 ^h 57 ^m	3 ^h 36 ^m	28 ^h 2 ^m	n.a.	
S 9	9 47 37	29 ^h 14 ^m 29 ^s	9 ^h 27 ^m 27 ^s	13 ^h 23 ^m	12 ^h 58 ^m	8 ^h 34 ^m	17 ^h 15 ^m	25 ^h 7 ^m	27 ^h 19 ^m	6 ^h 26 ^m	18 ^h 29 ^m	4 ^h 50 ^m	3 ^h 33 ^m	28 ^h 8 ^m	n.a.	
S 10	9 51 33	0 ^h 21 ^m 34 ^s	23 ^h 57 ^m	15 ^h 15 ^m	13 ^h 43 ^m	9 ^h 19 ^m	17 ^h 18 ^m	25 ^h 13 ^m	27 ^h 18 ^m	6 ^h 25 ^m	18 ^h 30 ^m	4 ^h 43 ^m	3 ^h 30 ^m	28 ^h 15 ^m	n.a.	
M 11	9 55 30	1 ^h 10 ^m 37 ^s	7 ^h 25 ^m 59 ^s	17 ^h 4 ^m	14 ^h 28 ^m	10 ^h 5 ^m	17 ^h 21 ^m	25 ^h 18 ^m	27 ^h 17 ^m	6 ^h 25 ^m	18 ^h 31 ^m	4 ^h 39 ^m	3 ^h 27 ^m	28 ^h 22 ^m	n.a.	
T 12	9 59 26	2 ^h 8 ^m 38 ^s	21 ^h 31 ^m	18 ^h 50 ^m	15 ^h 11 ^m	10 ^h 50 ^m	17 ^h 23 ^m	25 ^h 24 ^m	27 ^h 16 ^m	6 ^h 24 ^m	18 ^h 32 ^m	4 ^h 37 ^m	3 ^h 24 ^m	28 ^h 28 ^m	n.a.	
W 13	10 3 23	3 ^h 6 ^m 38 ^s	4 ^h 27 ^m 37 ^s	20 ^h 32 ^m	15 ^h 53 ^m	11 ^h 35 ^m	17 ^h 26 ^m	25 ^h 30 ^m	27 ^h 15 ^m	6 ^h 24 ^m	18 ^h 33 ^m	4 ^h 36 ^m	3 ^h 20 ^m	28 ^h 35 ^m	n.a.	
T 14	10 7 19	4 ^h 4 ^m 37 ^s	17 ^h 18 ^m	22 ^h 11 ^m	16 ^h 34 ^m	12 ^h 20 ^m	17 ^h 28 ^m	25 ^h 36 ^m	27 ^h 14 ^m	6 ^h 23 ^m	18 ^h 34 ^m	4 ^h 37 ^m	3 ^h 17 ^m	28 ^h 42 ^m	n.a.	
F 15	10 11 16	5 ^h 2 ^m 33 ^s	29 ^h 41 ^m	23 ^h 46 ^m	17 ^h 14 ^m	13 ^h 5 ^m	17 ^h 30 ^m	25 ^h 42 ^m	27 ^h 13 ^m	6 ^h 23 ^m	18 ^h 35 ^m	4 ^h 37 ^m	3 ^h 14 ^m	28 ^h 49 ^m	n.a.	
S 16	10 15 12	6 ^h 0 ^m 29 ^s	11 ^h 23 ^m 49 ^s	25 ^h 17 ^m	17 ^h 53 ^m	13 ^h 50 ^m	17 ^h 32 ^m	25 ^h 48 ^m	27 ^h 12 ^m	6 ^h 22 ^m	18 ^h 36 ^m	4 ^h 37 ^m	3 ^h 11 ^m	28 ^h 55 ^m	n.a.	
S 17	10 19 9	6 ^h 58 ^m 23 ^s	23 ^h 48 ^m	26 ^h 44 ^m	18 ^h 31 ^m	14 ^h 35 ^m	17 ^h 33 ^m	25 ^h 54 ^m	27 ^h 11 ^m	6 ^h 22 ^m	18 ^h 37 ^m	4 ^h 35 ^m	3 ^h 8 ^m	29 ^h 2 ^m	n.a.	
M 18	10 23 6	7 ^h 56 ^m 15 ^s	5 ^h 40 ^m	28 ^h 7 ^m	19 ^h 8 ^m	15 ^h 19 ^m	17 ^h 35 ^m	26 ^h 0 ^m	27 ^h 9 ^m	6 ^h 21 ^m	18 ^h 38 ^m	4 ^h 31 ^m	3 ^h 5 ^m	29 ^h 9 ^m	n.a.	
T 19	10 27 2	8 ^h 54 ^m 05 ^s	17 ^h 30 ^m	29 ^h 26 ^m	19 ^h 43 ^m	16 ^h 4 ^m	17 ^h 36 ^m	26 ^h 6 ^m	27 ^h 8 ^m	6 ^h 20 ^m	18 ^h 39 ^m	4 ^h 24 ^m	3 ^h 1 ^m	29 ^h 15 ^m	n.a.	
W 20	10 30 59	9 ^h 51 ^m 55 ^s	29 ^h 19 ^m	0 ^h 27 ^m 41 ^s	20 ^h 17 ^m	16 ^h 49 ^m	17 ^h 37 ^m	26 ^h 12 ^m	27 ^h 7 ^m	6 ^h 20 ^m	18 ^h 40 ^m	4 ^h 15 ^m	2 ^h 58 ^m	29 ^h 22 ^m	n.a.	
T 21	10 34 55	10 ^h 49 ^m 42 ^s	11 ^h 21 ^m 11 ^s	1 ^h 51 ^m	20 ^h 50 ^m	17 ^h 34 ^m	17 ^h 38 ^m	26 ^h 19 ^m	27 ^h 5 ^m	6 ^h 19 ^m	18 ^h 41 ^m	4 ^h 3 ^m	2 ^h 55 ^m	29 ^h 29 ^m	n.a.	
F 22	10 38 52	11 ^h 47 ^m 28 ^s	23 ^h 6 ^m	2 ^h 57 ^m	21 ^h 21 ^m	18 ^h 18 ^m	17 ^h 38 ^m	26 ^h 25 ^m	27 ^h 4 ^m	6 ^h 18 ^m	18 ^h 43 ^m	3 ^h 51 ^m	2 ^h 52 ^m	29 ^h 35 ^m	n.a.	
S 23	10 42 48	12 ^h 45 ^m 12 ^s	5 ^h 27 ^m 5 ^s	3 ^h 58 ^m	21 ^h 51 ^m	19 ^h 3 ^m	17 ^h 39 ^m	26 ^h 31 ^m	27 ^h 2 ^m	6 ^h 18 ^m	18 ^h 44 ^m	3 ^h 38 ^m	2 ^h 49 ^m	29 ^h 42 ^m	n.a.	
S 24	10 46 45	13 ^h 42 ^m 54 ^s	17 ^h 11 ^m	4 ^h 55 ^m	22 ^h 19 ^m	19 ^h 47 ^m	17 ^h 39 ^m	26 ^h 38 ^m	27 ^h 1 ^m	6 ^h 17 ^m	18 ^h 45 ^m	3 ^h 27 ^m	2 ^h 45 ^m	29 ^h 49 ^m	n.a.	
M 25	10 50 41	14 ^h 40 ^m 35 ^s	29 ^h 25 ^m	5 ^h 48 ^m	22 ^h 46 ^m	20 ^h 32 ^m	17 ^h 39 ^m	26 ^h 44 ^m	26 ^h 59 ^m	6 ^h 16 ^m	18 ^h 46 ^m	3 ^h 17 ^m	2 ^h 42 ^m	29 ^h 56 ^m	n.a.	
T 26	10 54 38	15 ^h 38 ^m 14 ^s	11 ^h 28 ^m 50 ^s	6 ^h 35 ^m	23 ^h 11 ^m	21 ^h 16 ^m	17 ^h 39 ^m	26 ^h 51 ^m	26 ^h 58 ^m	6 ^h 15 ^m	18 ^h 47 ^m	3 ^h 10 ^m	2 ^h 39 ^m	0 ^h 2 ^m	n.a.	
W 27	10 58 34	16 ^h 35 ^m 51 ^s	24 ^h 27 ^m	7 ^h 18 ^m	23 ^h 35 ^m	22 ^h 0 ^m	17 ^h 39 ^m	26 ^h 58 ^m	26 ^h 56 ^m	6 ^h 14 ^m	18 ^h 49 ^m	3 ^h 6 ^m	2 ^h 36 ^m	0 ^h 9 ^m	n.a.	
T 28	11 2 31	17 ^h 33 ^m 27 ^s	7 ^h 22 ^m 17 ^s	7 ^h 57 ^m	23 ^h 56 ^m	22 ^h 45 ^m	17 ^h 38 ^m	27 ^h 4 ^m	26 ^h 54 ^m	6 ^h 13 ^m	18 ^h 50 ^m	3 ^h 4 ^m	2 ^h 33 ^m	0 ^h 16 ^m	n.a.	
F 29	11 6 28	18 ^h 31 ^m 01 ^s	20 ^h 34 ^m	8 ^h 30 ^m	24 ^h 16 ^m	23 ^h 29 ^m	17 ^h 38 ^m	27 ^h 11 ^m	26 ^h 53 ^m	6 ^h 12 ^m	18 ^h 51 ^m	3 ^h 0 ^m 4 ^s	2 ^h 30 ^m	0 ^h 22 ^m	n.a.	
S 30	11 10 24	19 ^h 28 ^m 33 ^s	4 ^h 29 ^m 9 ^s	8 ^h 59 ^m	24 ^h 34 ^m	24 ^h 13 ^m	17 ^h 37 ^m	27 ^h 18 ^m	26 ^h 51 ^m	6 ^h 11 ^m	18 ^h 52 ^m	3 ^h 0 ^m 4 ^s	2 ^h 26 ^m	0 ^h 29 ^m	n.a.	
S 31	11 14 21	20 ^h 26 ^m 04 ^s	18 ^h 21 ^m 10 ^s	9 ^h 27 ^m 22 ^s	24 ^h 27 ^m 50 ^s	24 ^h 22 ^m 57 ^s	17 ^h 26 ^m 36 ^s	27 ^h 27 ^m 25 ^s	26 ^h 49 ^m	6 ^h 10 ^m	18 ^h 53 ^m	3 ^h 29 ^m 3 ^s	2 ^h 23 ^m	0 ^h 36 ^m	n.a.	

Delta T = 15h41m10s Julian Calendar 1 March 2299 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2299 BCE

The year -2298 astronomical counting style corresponds to year 2299 B.C.E historical counting style.

APRIL 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	11 18 17	21 ^h 23 ^m 33 ^s	2 ^h 23 ^m 35 ^s	9 ^h 27 ^m 41 ^s	25 ^h 27 ^m 4 ^s	25 ^h 22 ^m 41 ^s	17 ^h 34 ^m	27 ^h 27 ^m 32 ^s	26 ^h 47 ^m	6 ^h 19 ^m 9 ^s	18 ^h 27 ^m 55 ^s	3 ^h 0 ^m 1 ^s	2 ^h 20 ^m	0 ^h 2 ^m 42 ^s	n.a.	
T 2	11 22 14	22 ^h 21 ^m 00 ^s	17 ^h 23 ^m	9 ^h 55 ^m	25 ^h 16 ^m	26 ^h 25 ^m	17 ^h 23 ^m 33 ^s	27 ^h 39 ^m	26 ^h 45 ^m	6 ^h 18 ^m 8 ^s	18 ^h 56 ^m	2 ^h 56 ^m	2 ^h 17 ^m	0 ^h 49 ^m	n.a.	
W 3	11 26 10	23 ^h 18 ^m 26 ^s	2 ^h 22 ^m 28 ^s	10 ^h 4 ^m	25 ^h 26 ^m	27 ^h 9 ^m	17 ^h 31 ^m	27 ^h 46 ^m	26 ^h 44 ^m	6 ^h 17 ^m	18 ^h 57 ^m	2 ^h 48 ^m	2 ^h 14 ^m	0 ^h 56 ^m	n.a.	
T 4	11 30 7	24 ^h 15 ^m 50 ^s	17 ^h 41 ^m	10 ^h 0 ^m 8 ^s	25 ^h 34 ^m	27 ^h 53 ^m	17 ^h 30 ^m	27 ^h 53 ^m	26 ^h 42 ^m	6 ^h 16 ^m	18 ^h 59 ^m	2 ^h 39 ^m	2 ^h 10 ^m	1 ^h 3 ^m	n.a.	
F 5	11 34 3	25 ^h 13 ^m 13 ^s	2 ^h 22 ^m 52 ^s	10 ^h 8 ^m	25 ^h 39 ^m	28 ^h 37 ^m	17 ^h 28 ^m	28 ^h 0 ^m	26 ^h 40 ^m	6 ^h 15 ^m	19 ^h 0 ^m	2 ^h 28 ^m	2 ^h 7 ^m	1 ^h 9 ^m	n.a.	
S 6	11 38 0	26 ^h 10 ^m 35 ^s	17 ^h 50 ^m	10 ^h 3 ^m	25 ^h 42 ^m	29 ^h 21 ^m	17 ^h 25 ^m	28 ^h 7 ^m	26 ^{h</}							

SWISS EPHEMERIS for the year 2299 BCE

MAY 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 16 34	20°0'23	11°37	1°49	15°R51	17°16	15°R37	18°15	25°R42	5°R30	19°V35	29°R59	0°45	4°4	n.a.
T 2	13 20 30	20°57'25	26°32	2° 3	15°V14	17°59	15°M30	1°23	25°439	5°M28	19°37	29°II50	0°42	4°10	n.a.
F 3	13 24 27	21°54'26	11°426	2°22	14°38	18°41	15°24	1°31	25°37	5°27	19°38	29°40	0°38	4°17	n.a.
S 4	13 28 23	22°51'27	26°12	2°46	14° 4	19°23	15°18	1°38	25°34	5°25	19°40	29°31	0°35	4°24	n.a.
S 5	13 32 20	23°48'28	10°M40	3°14	13°30	20° 5	15°11	1°46	25°32	5°24	19°41	29°22	0°32	4°31	n.a.
M 6	13 36 17	24°45'29	24°46	3°47	12°58	20°47	15° 4	1°54	25°29	5°22	19°42	29°16	0°29	4°37	n.a.
T 7	13 40 13	25°42'29	8°724	4°24	12°27	21°29	14°58	2° 2	25°27	5°21	19°44	29°12	0°26	4°44	n.a.
W 8	13 44 10	26°39'30	21°36	5° 6	11°59	22°11	14°51	2°10	25°24	5°19	19°45	29°10	0°22	4°51	n.a.
T 9	13 48 6	27°36'31	4°324	5°51	11°32	22°53	14°44	2°18	25°22	5°17	19°47	29°D10	0°19	4°57	n.a.
F 10	13 52 3	28°33'32	16°50	6°42	11° 7	23°34	14°37	2°26	25°20	5°16	19°48	29°11	0°16	5° 4	n.a.
S 11	13 55 59	29°30'33	29° 0	7°36	10°45	24°16	14°30	2°34	25°17	5°14	19°49	29°R11	0°13	5°11	n.a.
S 12	13 59 56	08°27'35	10°858	8°35	10°25	24°58	14°22	2°41	25°15	5°13	19°51	29°10	0°10	5°17	n.a.
M13	14 3 52	1°24'37	22°50	9°37	10° 7	25°39	14°15	2°49	25°12	5°11	19°52	29° 8	0° 7	5°24	n.a.
T 14	14 7 49	2°21'39	4°41	10°44	9°51	26°21	14° 8	2°57	25°10	5° 9	19°53	29° 3	0° 3	5°31	n.a.
W15	14 11 46	3°18'41	16°35	11°54	9°38	27° 2	14° 0	3° 5	25° 7	5° 8	19°55	28°57	0° 0	5°38	n.a.
T 16	14 15 42	4°15'44	28°35	13° 9	9°27	27°44	13°53	3°13	25° 5	5° 6	19°56	28°48	29°II57	5°44	n.a.
F 17	14 19 39	5°12'47	10°V43	14°27	9°18	28°25	13°45	3°21	25° 3	5° 4	19°58	28°39	29°54	5°51	n.a.
S 18	14 23 35	6° 9'50	23° 3	15°49	9°12	29° 6	13°38	3°29	25° 0	5° 3	19°59	28°29	29°51	5°58	n.a.
S 19	14 27 32	7° 6'53	5°34	17°15	9° 9	29°48	13°30	3°37	24°58	5° 1	20° 0	28°20	29°47	6° 4	n.a.
M20	14 31 28	8° 3'57	18°17	18°45	9°D 7	0°V29	13°23	3°45	24°56	5° 0	20° 2	28°13	29°44	6°11	n.a.
T 21	14 35 25	9° 1'01	1°II12	20°18	9° 8	1°10	13°15	3°53	24°53	4°58	20° 3	28° 8	29°41	6°18	n.a.
W22	14 39 21	9°58'06	14°19	21°55	9°11	1°51	13° 7	4° 0	24°51	4°56	20° 4	28° 5	29°38	6°25	n.a.
T 23	14 43 18	10°55'11	27°38	23°35	9°17	2°32	12°59	4° 8	24°49	4°55	20° 6	28°D 4	29°35	6°31	n.a.
F 24	14 47 15	11°52'16	11°9	25°19	9°24	3°13	12°52	4°16	24°46	4°53	20° 7	28° 5	29°32	6°38	n.a.
S 25	14 51 11	12°49'21	24°52	27° 5	9°34	3°53	12°44	4°24	24°44	4°52	20° 8	28° 6	29°28	6°45	n.a.
S 26	14 55 8	13°46'26	8°48	28°55	9°46	4°34	12°36	4°32	24°42	4°50	20°10	28°R 7	29°25	6°51	n.a.
M27	14 59 4	14°43'31	22°55	0°48	10° 0	5°15	12°29	4°40	24°39	4°48	20°11	28° 6	29°22	6°58	n.a.
T 28	15 3 1	15°40'37	7°M14	2°43	10°15	5°55	12°21	4°48	24°37	4°47	20°12	28° 5	29°19	7° 5	n.a.
W29	15 6 57	16°37'43	21°40	4°41	10°33	6°36	12°13	4°55	24°35	4°45	20°13	28° 1	29°16	7°12	n.a.
T 30	15 10 54	17°34'49	6°11	6°41	10°52	7°16	12° 6	5° 3	24°33	4°44	20°15	27°56	29°13	7°18	n.a.
F 31	15 14 50	18°31'56	20°439	8°43	11°V14	7°V57	11°M58	5°11	24°31	4°M42	20°V16	27°II50	29°II 9	7°25	n.a.

Delta T = 15h41m05s Julian Calendar 1 May 2299 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2299 BCE
 The year -2298 astronomical counting style corresponds to year 2299 B.C.E historical counting style.

JUNE 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 18 47	19°29'03	5°M 1	10°447	11°V37	8°V37	11°R50	5°19	24°R29	4°R40	20°V17	27°R45	29°II 6	7°32	n.a.
S 2	15 22 44	20°26'10	19° 9	12°52	12° 1	9°18	11°M43	5°26	24°26	4°M39	20°18	27°II40	29° 3	7°38	n.a.
M 3	15 26 40	21°23'19	2°759	14°58	12°28	9°58	11°35	5°34	24°24	4°37	20°20	27°36	29° 0	7°45	n.a.
T 4	15 30 37	22°20'29	16°28	17° 5	12°56	10°38	11°28	5°42	24°22	4°36	20°21	27°34	28°57	7°52	n.a.
W 5	15 34 33	23°17'39	29°35	19°12	13°25	11°18	11°21	5°49	24°20	4°34	20°22	27°D33	28°53	7°59	n.a.
T 6	15 38 30	24°14'51	12°321	21°19	13°56	11°58	11°13	5°57	24°18	4°33	20°23	27°34	28°50	8° 5	n.a.
F 7	15 42 26	25°12'03	24°27	23°26	14°28	12°38	11° 6	6° 5	24°16	4°31	20°25	27°36	28°47	8°12	n.a.
S 8	15 46 23	26° 9'17	6°859	25°33	15° 2	13°18	10°59	6°12	24°14	4°30	20°26	27°37	28°44	8°19	n.a.
S 9	15 50 19	27° 6'32	18°59	27°39	15°37	13°58	10°52	6°20	24°12	4°28	20°27	27°38	28°41	8°25	n.a.
M10	15 54 16	28° 3'48	0°X53	29°45	16°13	14°38	10°44	6°28	24°11	4°27	20°28	27°R39	28°38	8°32	n.a.
T 11	15 58 13	29° 1'05	12°46	1°II49	16°50	15°17	10°37	6°35	24° 9	4°26	20°29	27°38	28°34	8°39	n.a.
W12	16 2 9	29°58'24	24°41	3°52	17°29	15°57	10°31	6°43	24° 7	4°24	20°30	27°36	28°31	8°46	n.a.
T 13	16 6 6	0°II55'44	6°V45	5°55	18° 8	16°36	10°24	6°50	24° 5	4°23	20°31	27°32	28°28	8°52	n.a.
F 14	16 10 2	1°53'05	18°59	7°55	18°49	17°16	10°17	6°57	24° 3	4°21	20°33	27°29	28°25	8°59	n.a.
S 15	16 13 59	2°50'27	18°27	9°55	19°31	17°55	10°10	7° 5	24° 2	4°20	20°34	27°25	28°22	9° 6	n.a.
S 16	16 17 55	3°47'51	14°10	11°53	20°13	18°35	10° 4	7°12	24° 0	4°19	20°35	27°21	28°19	9°12	n.a.
M17	16 21 52	4°45'16	27°10	13°49	20°57	19°14	9°58	7°20	23°58	4°17	20°36	27°18	28°15	9°19	n.a.
T 18	16 25 48	5°42'43	10°II25	15°44	21°41	19°53	9°51	7°27	23°57	4°16	20°37	27°16	28°12	9°26	n.a.
W19	16 29 45	6°40'11	23°56	17°38	22°27	20°32	9°45	7°34	23°55	4°15	20°38	27°D15	28° 9	9°33	n.a.
T 20	16 33 42	7°37'40	7°39	19°30	23°13	21°11	9°39	7°41	23°53	4°13	20°39	27°16	28° 6	9°39	n.a.
F 21	16 37 38	8°35'10	21°33	21°20	24° 0	21°50	9°33	7°49	23°52	4°12	20°40	27°16	28° 3	9°46	n.a.
S 22	16 41 35	9°32'41	5°436	23° 9	24°48	22°29	9°28	7°56	23°50	4°11	20°41	27°18	27°59	9°53	n.a.
S 23	16 45 31	10°30'13	19°45	24°56	25°37	23° 8	9°22	8° 3	23°49	4°10	20°42	27°19	27°56	10° 0	n.a.
M24	16 49 28	11°27'47	3°M57	26°42	26°26	23°47	9°16	8°10	23°48	4° 8	20°43	27°20	27°53	10° 6	n.a.
T 25	16 53 24	12°25'21	18°11	28°27	27°16	24°26	9°11	8°17	23°46	4° 7	20°44	27°R20	27°50	10°13	n.a.
W26	16 57 21	13°22'57	2°42	0°9	28° 7	25° 4	9° 6	8°24	23°45	4° 6	20°45	27°19	27°47	10°20	n.a.
T 27	17 1 17	14°20'33	16°33	1°51	28°58	25°43	9° 1	8°31	23°44	4° 5	20°46	27°18	27°44	10°26	n.a.
F 28	17 5 14	15°18'11	0°M36	3°30	29°51	26°21	8°56	8°38	23°43	4° 4	20°47	27°16	27°40	10°33	n.a.
S 29	17 9 11	16°15'51	14°29	5° 9	0°43	27° 0	8°51	8°45	23°41	4° 3	20°47	27°15	27°37	10°40	n.a.
S 30	17 13 7	17°II'13'31	28°M11	6°46	18°37	27°V38	8°M47	8°51	23°40	4°M 2	20°V48	27°II14	27°II34	10°47	n.a.

Delta T = 15h41m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299 BCE

JULY 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	17 17 4	18II11'14	11♂38	8♁21	2♃30	28♄16	8°R42	8♁58	23°R39	4°R 1	20♄49	27°R13	27II31	10♁53	n.a.								
T 2	17 21 0	19° 8'57	24°49	9°55	3°25	28°55	8♁38	9° 5	23♁38	3♁59	20°50	27°D13	27°28	11° 0	n.a.								
W 3	17 24 57	20° 6'43	7♁43	11°27	4°20	29°33	8°34	9°12	23°37	3°58	20°51	27II13	27°25	11° 7	n.a.								
T 4	17 28 53	21° 4'30	20°21	12°58	5°15	0♁11	8°30	9°18	23°36	3°58	20°52	27°13	27°21	11°13	n.a.								
F 5	17 32 50	22° 2'19	2♁43	14°28	6°11	0°49	8°26	9°25	23°35	3°57	20°52	27°14	27°18	11°20	n.a.								
S 6	17 36 46	23° 0'10	14°53	15°56	7° 8	1°27	8°23	9°31	23°34	3°56	20°53	27°14	27°15	11°27	n.a.								
S 7	17 40 43	23°58'03	26°53	17°22	8° 5	2° 5	8°19	9°38	23°34	3°55	20°54	27°15	27°12	11°34	n.a.								
M 8	17 44 40	24°55'58	8♁48	18°47	9° 3	2°42	8°16	9°44	23°33	3°54	20°55	27°15	27° 9	11°40	n.a.								
T 9	17 48 36	25°53'55	20°41	20°11	10° 0	3°20	8°13	9°50	23°32	3°53	20°55	27°15	27° 5	11°47	n.a.								
W10	17 52 33	26°51'54	2♄36	21°33	10°59	3°58	8°10	9°57	23°32	3°52	20°56	27°15	27° 2	11°54	n.a.								
T 11	17 56 29	27°49'55	14°40	22°53	11°58	4°35	8° 8	10° 3	23°31	3°51	20°57	27°15	26°59	12° 0	n.a.								
F 12	18 0 26	28°47'58	26°55	24°11	12°57	5°12	8° 5	10° 9	23°30	3°51	20°57	27°15	26°56	12° 7	n.a.								
S 13	18 4 22	29°46'03	9♁26	25°28	13°57	5°50	8° 3	10°15	23°30	3°50	20°58	27°15	26°53	12°14	n.a.								
S 14	18 8 19	0♁44'10	22°16	26°43	14°57	6°27	8° 1	10°21	23°29	3°49	20°58	27°16	26°50	12°21	n.a.								
M15	18 12 15	1°42'19	5II27	27°57	15°57	7° 4	7°59	10°27	23°29	3°49	20°59	27°16	26°46	12°27	n.a.								
T 16	18 16 12	2°40'31	18°59	29° 8	16°58	7°41	7°57	10°33	23°29	3°48	21° 0	27°16	26°43	12°34	n.a.								
W17	18 20 9	3°38'45	2♁51	0♁17	17°59	8°18	7°55	10°39	23°28	3°47	21° 0	27°R16	26°40	12°41	n.a.								
T 18	18 24 5	4°37'00	17° 0	1°24	19° 0	8°55	7°54	10°44	23°28	3°47	21° 1	27°16	26°37	12°48	n.a.								
F 19	18 28 2	5°35'18	1♁23	2°29	20° 2	9°32	7°53	10°50	23°28	3°46	21° 1	27°15	26°34	12°54	n.a.								
S 20	18 31 58	6°33'37	15°52	3°32	21° 4	10° 9	7°52	10°56	23°28	3°46	21° 2	27°14	26°31	13° 1	n.a.								
S 21	18 35 55	7°31'58	0♁24	4°32	22° 7	10°46	7°51	11° 1	23°27	3°45	21° 2	27°13	26°27	13° 8	n.a.								
M22	18 39 51	8°30'20	14°52	5°30	23° 9	11°22	7°50	11° 7	23°27	3°45	21° 3	27°12	26°24	13°14	n.a.								
T 23	18 43 48	9°28'45	29°12	6°25	24°12	11°59	7°50	11°12	23°D27	3°44	21° 3	27°11	26°21	13°21	n.a.								
W24	18 47 45	10°27'11	13♁22	7°16	25°16	12°35	7°50	11°17	23°27	3°44	21° 3	27°D11	26°18	13°28	n.a.								
T 25	18 51 41	11°25'39	27°19	8° 5	26°19	13°11	7°D50	11°23	23°28	3°43	21° 4	27°12	26°15	13°35	n.a.								
F 26	18 55 38	12°24'09	11♁ 2	8°50	27°23	13°48	7°50	11°28	23°28	3°43	21° 4	27°13	26°11	13°41	n.a.								
S 27	18 59 34	13°22'40	24°31	9°32	28°27	14°24	7°50	11°33	23°28	3°43	21° 4	27°14	26° 8	13°48	n.a.								
S 28	19 3 31	14°21'14	7♁47	10° 9	29°32	15° 0	7°51	11°38	23°28	3°42	21° 5	27°15	26° 5	13°55	n.a.								
M29	19 7 27	15°19'49	20°49	10°43	0II37	15°36	7°52	11°43	23°28	3°42	21° 5	27°R16	26° 2	14° 1	n.a.								
T 30	19 11 24	16°18'27	3♁39	11°12	1°41	16°12	7°53	11°48	23°29	3°42	21° 5	27°16	25°59	14° 8	n.a.								
W31	19 15 20	17♁17'06	16♁16	11♁36	2II47	16♁47	7II54	11♁52	23♁29	3II42	21♄ 5	27II15	25II56	14♁15	n.a.								

Delta T = 15h41m01s Julian Calendar 1 July 2299 BCE == Greg. Calendar 12 June 2299 BCE
 The year -2298 astronomical counting style corresponds to year 2299 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	19 19 17	18♁15'48	28♁41	11♁55	3II52	17♁23	7II55	11♁57	23♁30	3°R42	21♄ 6	27°R13	25II52	14♁22	n.a.								
F 2	19 23 14	19°14'32	10♁56	12° 8	4°58	17°59	7°57	12° 2	23°30	3II42	21° 6	27II10	25°49	14°28	n.a.								
S 3	19 27 10	20°13'18	23° 1	12°15	6° 4	18°34	7°58	12° 6	23°31	3°41	21° 6	27° 6	25°46	14°35	n.a.								
S 4	19 31 7	21°12'06	4♁59	12°R16	7°10	19° 9	8° 0	12°11	23°31	3°41	21° 6	27° 2	25°43	14°42	n.a.								
M 5	19 35 3	22°10'57	16°52	12°11	8°16	19°45	8° 2	12°15	23°32	3°D41	21° 6	26°58	25°40	14°49	n.a.								
T 6	19 39 0	23° 9'50	28°44	11°58	9°23	20°20	8° 5	12°19	23°33	3°41	21° 6	26°55	25°36	14°55	n.a.								
W 7	19 42 56	24° 8'46	10♄38	11°39	10°30	20°55	8° 7	12°23	23°33	3°41	21° 7	26°53	25°33	15° 2	n.a.								
T 8	19 46 53	25° 7'44	22°39	11°12	11°37	21°30	8°10	12°27	23°34	3°42	21° 7	26°D52	25°30	15° 9	n.a.								
F 9	19 50 49	26° 6'45	4♁51	10°37	12°44	22° 5	8°12	12°31	23°35	3°42	21° 7	26°52	25°27	15°15	n.a.								
S 10	19 54 46	27° 5'48	17°19	9°56	13°52	22°40	8°15	12°35	23°36	3°42	21° 7	26°54	25°24	15°22	n.a.								
S 11	19 58 43	28° 4'53	0II 8	9° 8	14°59	23°14	8°19	12°39	23°37	3°42	21°R 7	26°55	25°21	15°29	n.a.								
M12	20 2 39	29° 4'02	13°21	8°13	16° 7	23°49	8°22	12°43	23°38	3°42	21° 7	26°57	25°17	15°36	n.a.								
T 13	20 6 36	0♁ 3'12	26°59	7°13	17°15	24°23	8°26	12°46	23°39	3°42	21° 7	26°R57	25°14	15°42	n.a.								
W14	20 10 32	1° 2'25	11♁ 4	6° 9	18°23	24°57	8°29	12°50	23°40	3°43	21° 7	26°57	25°11	15°49	n.a.								
T 15	20 14 29	2° 1'41	25°32	5° 2	19°32	25°32	8°33	12°53	23°41	3°43	21° 7	26°54	25° 8	15°56	n.a.								
F 16	20 18 25	3° 0'58	10♁18	3°53	20°40	26° 6	8°37	12°56	23°42	3°43	21° 6	26°50	25° 5	16° 2	n.a.								
S 17	20 22 22	4° 0'18	25°15	2°44	21°49	26°40	8°42	13° 0	23°44	3°44	21° 6	26°45	25° 2	16° 9	n.a.								
S 18	20 26 18	4°59'40	10♁13	1°38	22°58	27°14	8°46	13° 3	23°45	3°44	21° 6	26°39	24°58	16°16	n.a.								
M19	20 30 15	5°59'04	25° 4	0°35	24° 7	27°47	8°51	13° 6	23°46	3°45	21° 6	26°34	24°55	16°23	n.a.								
T 20	20 34 12	6°58'30	9♁41	29♁38	25°16	28°21	8°56	13° 9	23°48	3°45	21° 6	26°29	24°52	16°29	n.a.								
W21	20 38 8	7°57'57	23°58	28°49	26°26	28°54	9° 1	13°11	23°49	3°46	21° 6	26°27	24°49	16°36	n.a.								
T 22	20 42 5	8°57'27	7II55	28° 8	27°35	29°28	9° 6	13°14	23°51	3°46	21° 5	26°D26	24°46	16°43	n.a.								
F 23	20 46 1	9°56'59	21°29	27°37	28°45	0II 1	9°11	13°17	23°52	3°47	21° 5	26°26	24°42	16°50	n.a.								
S 24	20 49 58	10°56'33	4♁44	27°16	29°55	0°34	9°17	13°19	23°54	3°47	21° 5	26°28	24°39	16°56	n.a.								
S 25	20 53 54	11°56'08	17°42	27°D 6	1♁ 5	1° 7	9°22	13°22	23°56	3°48	21° 4	26°29	24°36	17° 3	n.a.								
M26	20 57 51	12°55'46	0♁24	27° 7	2°15	1°40	9°28	13°24	23°57	3°49	21° 4	26°R29	24°33	17°10	n.a.								
T 27	21 1 47	13°55'25	12°55	27°19	3°25	2°12	9°34	13°26	23°59	3°49	21° 4	26°28	24°30	17°16	n.a.								
W28	21 5 44	14°55'07	25°15	27°41	4°36	2°45	9°40	13°28	24° 1	3°50	21° 3	26°24	24°27	17°23	n.a.								
T 29	21 9 41	15°54'51	7♁27	28°13	5°46	3°17	9°47	13°30	24° 3	3°51	21° 3	26°18	24°23	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 2299 BCE

SEPTEMBER 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 21 30	18♌54'15	13♋26	0♈41	9♄19	4♃53	10♌6	13♋35	24♌8	3♌53	21°R 2	25°R49	24♌14	17♋50	n.a.		
M 2	21 25 27	19°54'07	25°19	1°45	10°30	5°25	10°13	13°37	24°10	3°54	21°Y 1	25°R39	24°11	17°57	n.a.		
T 3	21 29 23	20°54'02	7°Y10	2°55	11°41	5°57	10°20	13°38	24°12	3°55	21° 1	25°30	24° 8	18° 3	n.a.		
W 4	21 33 20	21°53'59	19° 3	4°11	12°52	6°28	10°28	13°39	24°14	3°56	21° 0	25°22	24° 4	18°10	n.a.		
T 5	21 37 16	22°53'58	1♉ 2	5°31	14° 4	7° 0	10°35	13°40	24°17	3°57	21° 0	25°17	24° 1	18°17	n.a.		
F 6	21 41 13	23°54'00	13°11	6°54	15°15	7°31	10°43	13°42	24°19	3°58	20°59	25°15	23°58	18°24	n.a.		
S 7	21 45 10	24°54'04	25°34	8°21	16°27	8° 2	10°50	13°42	24°21	3°59	20°59	25°D14	23°55	18°30	n.a.		
S 8	21 49 6	25°54'11	8♌17	9°51	17°39	8°33	10°58	13°43	24°23	4° 0	20°58	25°15	23°52	18°37	n.a.		
M 9	21 53 3	26°54'20	21°23	11°23	18°51	9° 3	11° 6	13°44	24°26	4° 2	20°57	25°R15	23°48	18°44	n.a.		
T 10	21 56 59	27°54'31	4♄57	12°57	20° 3	9°34	11°14	13°45	24°28	4° 3	20°57	25°15	23°45	18°51	n.a.		
W11	22 0 56	28°54'44	19° 0	14°32	21°15	10° 4	11°22	13°45	24°30	4° 4	20°56	25°13	23°42	18°57	n.a.		
T 12	22 4 52	29°55'00	3♌32	16° 9	22°28	10°34	11°31	13°45	24°33	4° 5	20°55	25° 8	23°39	19° 4	n.a.		
F 13	22 8 49	0♐55'18	18°28	17°46	23°40	11° 4	11°39	13°46	24°35	4° 6	20°55	25° 0	23°36	19°11	n.a.		
S 14	22 12 45	1°55'38	3♐40	19°24	24°52	11°34	11°48	13°46	24°38	4° 8	20°54	24°51	23°33	19°17	n.a.		
S 15	22 16 42	2°56'00	18°59	21° 3	26° 5	12° 3	11°57	13°R46	24°40	4° 9	20°53	24°40	23°29	19°24	n.a.		
M16	22 20 39	3°56'23	4♌11	22°42	27°18	12°33	12° 6	13°46	24°43	4°10	20°53	24°30	23°26	19°31	n.a.		
T 17	22 24 35	4°56'48	19° 8	24°21	28°30	13° 2	12°15	13°46	24°46	4°12	20°52	24°22	23°23	19°38	n.a.		
W18	22 28 32	5°57'15	3♌41	26° 0	29°43	13°31	12°24	13°45	24°48	4°13	20°51	24°15	23°20	19°44	n.a.		
T 19	22 32 28	6°57'44	17°46	27°39	0♑56	14° 0	12°33	13°45	24°51	4°14	20°50	24°12	23°17	19°51	n.a.		
F 20	22 36 25	7°58'14	1♉25	29°18	2° 9	14°28	12°43	13°44	24°54	4°16	20°49	24°10	23°14	19°58	n.a.		
S 21	22 40 21	8°58'46	14°37	0♐57	3°22	14°57	12°52	13°44	24°56	4°17	20°49	24°D10	23°10	20° 5	n.a.		
S 22	22 44 18	9°59'19	27°28	2°36	4°35	15°25	13° 2	13°43	24°59	4°19	20°48	24°R10	23° 7	20°11	n.a.		
M23	22 48 14	10°59'54	10♉0	4°14	5°49	15°52	13°12	13°42	25° 2	4°20	20°47	24° 9	23° 4	20°18	n.a.		
T 24	22 52 11	12° 0'30	22°19	5°52	7° 2	16°20	13°21	13°41	25° 5	4°22	20°46	24° 6	23° 1	20°25	n.a.		
W25	22 56 8	13° 1'08	4♌27	7°30	8°15	16°48	13°31	13°40	25° 8	4°23	20°45	24° 0	22°58	20°31	n.a.		
T 26	23 0 4	14° 1'47	16°29	9° 8	9°29	17°15	13°42	13°39	25°11	4°25	20°44	23°51	22°54	20°38	n.a.		
F 27	23 4 1	15° 2'27	28°26	10°45	10°42	17°42	13°52	13°37	25°14	4°27	20°43	23°40	22°51	20°45	n.a.		
S 28	23 7 57	16° 3'10	10♋20	12°22	11°56	18° 8	14° 2	13°36	25°17	4°28	20°42	23°26	22°48	20°52	n.a.		
S 29	23 11 54	17° 3'53	22°13	13°59	13°10	18°35	14°13	13°34	25°20	4°30	20°42	23°11	22°45	20°58	n.a.		
M30	23 15 50	18♐4'39	4Y 6	15♐36	14♑23	19♒1	14♌23	13♋33	25♌23	4♍32	20Y41	22♒56	22♒42	21♋5	n.a.		

Delta T = 15h40m56s Julian Calendar 1 Sept. 2299 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2299 BCE
 The year -2298 astronomical counting style corresponds to year 2299 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 19 47	19♐5'26	16Y 0	17♐12	15♑37	19♒27	14♌34	13°R31	25♌26	4♍33	20°R40	22°R42	22♒39	21♋12	n.a.		
W 2	23 23 43	20° 6'14	27°56	18°48	16°51	19°53	14°45	13♋29	25°29	4°35	20Y39	22♒31	22°35	21°19	n.a.		
T 3	23 27 40	21° 7'05	9♉58	20°23	18° 5	20°18	14°55	13°27	25°32	4°37	20°38	22°23	22°32	21°25	n.a.		
F 4	23 31 36	22° 7'57	22° 8	21°59	19°19	20°43	15° 6	13°25	25°35	4°39	20°37	22°18	22°29	21°32	n.a.		
S 5	23 35 33	23° 8'50	4♌30	23°34	20°33	21° 8	15°18	13°23	25°38	4°40	20°36	22°15	22°26	21°39	n.a.		
S 6	23 39 30	24° 9'46	17° 9	25° 9	21°47	21°33	15°29	13°20	25°42	4°42	20°35	22°15	22°23	21°45	n.a.		
M 7	23 43 26	25°10'43	0♄8	26°44	23° 2	21°57	15°40	13°18	25°45	4°44	20°34	22°14	22°19	21°52	n.a.		
T 8	23 47 23	26°11'42	13°32	28°19	24°16	22°21	15°51	13°16	25°48	4°46	20°33	22°14	22°16	21°59	n.a.		
W 9	23 51 19	27°12'42	27°24	29°53	25°30	22°45	16° 3	13°13	25°51	4°48	20°31	22°11	22°13	22° 6	n.a.		
T 10	23 55 16	28°13'44	11♌45	1♑27	26°44	23° 8	16°14	13°10	25°55	4°50	20°30	22° 6	22°10	22°12	n.a.		
F 11	23 59 12	29°14'47	26°33	3° 2	27°59	23°31	16°26	13° 7	25°58	4°52	20°29	21°58	22° 7	22°19	n.a.		
S 12	0 3 9	0♑15'52	11♐41	4°36	29°13	23°54	16°38	13° 5	26° 1	4°54	20°28	21°48	22° 4	22°26	n.a.		
S 13	0 7 5	1°16'58	27° 2	6°10	0♐28	24°16	16°49	13° 2	26° 5	4°55	20°27	21°36	22° 0	22°32	n.a.		
M14	0 11 2	2°18'05	12♌21	7°44	1°42	24°38	17° 1	12°58	26° 8	4°57	20°26	21°25	21°57	22°39	n.a.		
T 15	0 14 59	3°19'13	27°29	9°17	2°57	25° 0	17°13	12°55	26°11	4°59	20°25	21°15	21°54	22°46	n.a.		
W16	0 18 55	4°20'22	12♌16	10°51	4°12	25°21	17°25	12°52	26°15	5° 1	20°24	21° 7	21°51	22°53	n.a.		
T 17	0 22 52	5°21'32	26°34	12°25	5°26	25°42	17°38	12°49	26°18	5° 3	20°23	21° 3	21°48	22°59	n.a.		
F 18	0 26 48	6°22'42	10♉23	13°59	6°41	26° 2	17°50	12°45	26°22	5° 6	20°22	21° 1	21°45	23° 6	n.a.		
S 19	0 30 45	7°23'53	23°43	15°32	7°56	26°22	18° 2	12°42	26°25	5° 8	20°20	21°D 0	21°41	23°13	n.a.		
S 20	0 34 41	8°25'05	6♉37	17° 6	9°10	26°42	18°14	12°38	26°29	5°10	20°19	21°R 0	21°38	23°20	n.a.		
M21	0 38 38	9°26'18	19° 9	18°39	10°25	27° 2	18°27	12°34	26°32	5°12	20°18	21° 0	21°35	23°26	n.a.		
T 22	0 42 34	10°27'31	1♌25	20°13	11°40	27°21	18°39	12°31	26°36	5°14	20°17	20°58	21°32	23°33	n.a.		
W23	0 46 31	11°28'44	13°29	21°46	12°55	27°39	18°52	12°27	26°39	5°16	20°16	20°53	21°29	23°40	n.a.		
T 24	0 50 28	12°29'58	25°25	23°20	14°10	27°57	19° 5	12°23	26°43	5°18	20°15	20°46	21°25	23°46	n.a.		
F 25	0 54 24	13°31'13	7♋18	24°53	15°25	28°15	19°17	12°19	26°46	5°20	20°13	20°36	21°22	23°53	n.a.		
S 26	0 58 21	14°32'28	19° 9	26°26	16°39	28°32	19°30	12°15	26°50	5°22	20°12	20°24	21°19	24° 0	n.a.		
S 27	1 2 17	15°33'43	1Y 2	27°59	17°54	28°49	19°43	12°11	26°53	5°24	20°11	20°11	21°16	24° 7	n.a.		
M28	1 6 14	16°34'59	12°58	29°32	19° 9	29° 5	19°56	12° 6	26°57	5°27	20°10	19°58	21°13	24°13	n.a.		
T 29	1 10 10	17°36'15	24°58	1♌5	20°24	29°21	20° 9	12° 2	27° 1	5°29	20° 9	19°46	21°10	24°20	n.a.		
W30	1 14 7	18°37'32	7♉3	2°37	21°39	29°36	20°22	11°58	27° 4	5°31	20° 8	19°36	21° 6	24°27	n.a.		
T 31	1 18 3	19♌38'50	19♉14	4♌10	22♐54	29♒51	20♌35	11♋53	27♌8	5♍33	20Y6	19♒29	22♒3	24♋34	n.a.		

Delta T = 15h40m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2299 BCE

NOVEMBER 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 22 0	20♌40'08	1♏34	5♏41	24♏9	0♏6	20♏48	11°R49	27♏11	5♏35	20°R 5	19°R25	21♏0	24♏40	n.a.		
S 2	1 25 57	21°41'27	14° 4	7°12	25°24	0°19	21° 1	11♏44	27°15	5°38	20°Y 4	19°D23	20°57	24°47	n.a.		
S 3	1 29 53	22°42'46	26°47	8°43	26°40	0°33	21°14	11°40	27°19	5°40	20° 3	19♏23	20°54	24°54	n.a.		
M 4	1 33 50	23°44'06	9♏47	10°13	27°55	0°46	21°28	11°35	27°22	5°42	20° 2	19°24	20°50	25° 0	n.a.		
T 5	1 37 46	24°45'27	23° 7	11°41	29°10	0°58	21°41	11°31	27°26	5°44	20° 1	19°R24	20°47	25° 7	n.a.		
W 6	1 41 43	25°46'48	6♏49	13° 9	0♌25	1° 9	21°54	11°26	27°30	5°47	19°59	19°24	20°44	25°14	n.a.		
T 7	1 45 39	26°48'09	20°55	14°35	1°40	1°21	22° 8	11°21	27°33	5°49	19°58	19°21	20°41	25°21	n.a.		
F 8	1 49 36	27°49'31	5♏24	16° 0	2°55	1°31	22°21	11°16	27°37	5°51	19°57	19°17	20°38	25°27	n.a.		
S 9	1 53 32	28°50'53	20°13	17°22	4°10	1°41	22°35	11°12	27°40	5°53	19°56	19°10	20°35	25°34	n.a.		
S 10	1 57 29	29°52'16	5♌15	18°42	5°25	1°50	22°48	11° 7	27°44	5°56	19°55	19° 2	20°31	25°41	n.a.		
M11	2 1 26	0♏53'38	20°21	19°59	6°41	1°59	23° 2	11° 2	27°48	5°58	19°54	18°54	20°28	25°47	n.a.		
T 12	2 5 22	1°55'01	5♏22	21°13	7°56	2° 7	23°16	10°57	27°51	6° 0	19°52	18°47	20°25	25°54	n.a.		
W13	2 9 19	2°56'23	20° 7	22°23	9°11	2°14	23°29	10°52	27°55	6° 2	19°51	18°42	20°22	26° 1	n.a.		
T 14	2 13 15	3°57'45	4♏30	23°28	10°26	2°21	23°43	10°47	27°59	6° 5	19°50	18°39	20°19	26° 8	n.a.		
F 15	2 17 12	4°59'07	18°26	24°28	11°41	2°27	23°57	10°42	28° 2	6° 7	19°49	18°D38	20°16	26°14	n.a.		
S 16	2 21 8	6° 0'29	1♏55	25°22	12°57	2°33	24°10	10°37	28° 6	6° 9	19°48	18°38	20°12	26°21	n.a.		
S 17	2 25 5	7° 1'50	14°56	26° 9	14°12	2°37	24°24	10°32	28° 9	6°12	19°47	18°40	20° 9	26°28	n.a.		
M18	2 29 1	8° 3'11	27°35	26°48	15°27	2°41	24°38	10°27	28°13	6°14	19°46	18°41	20° 6	26°35	n.a.		
T 19	2 32 58	9° 4'31	9♌54	27°19	16°42	2°44	24°52	10°22	28°17	6°16	19°45	18°R42	20° 3	26°41	n.a.		
W20	2 36 55	10° 5'50	22° 0	27°40	17°57	2°47	25° 6	10°17	28°20	6°18	19°43	18°41	20° 0	26°48	n.a.		
T 21	2 40 51	11° 7'08	3♏56	27°R50	19°12	2°49	25°20	10°12	28°24	6°21	19°42	18°38	19°56	26°55	n.a.		
F 22	2 44 48	12° 8'26	15°48	27°49	20°28	2°50	25°34	10° 7	28°27	6°23	19°41	18°34	19°53	27° 1	n.a.		
S 23	2 48 44	13° 9'43	27°40	27°37	21°43	2°R50	25°48	10° 2	28°31	6°25	19°40	18°28	19°50	27° 8	n.a.		
S 24	2 52 41	14°10'59	9♏34	27°13	22°58	2°50	26° 2	9°57	28°34	6°27	19°39	18°22	19°47	27°15	n.a.		
M25	2 56 37	15°12'15	21°34	26°37	24°13	2°49	26°16	9°52	28°38	6°30	19°38	18°15	19°44	27°22	n.a.		
T 26	3 0 34	16°13'30	3♏41	25°50	25°28	2°47	26°30	9°47	28°41	6°32	19°37	18° 9	19°41	27°28	n.a.		
W27	3 4 30	17°14'44	15°57	24°53	26°43	2°44	26°44	9°42	28°45	6°34	19°36	18° 4	19°37	27°35	n.a.		
T 28	3 8 27	18°15'57	28°23	23°48	27°58	2°41	26°58	9°37	28°48	6°36	19°35	18° 1	19°34	27°42	n.a.		
F 29	3 12 23	19°17'10	11♏0	22°36	29°14	2°37	27°12	9°33	28°52	6°39	19°34	18° 0	19°31	27°49	n.a.		
S 30	3 16 20	20♏18'22	23♏48	21♏19	0♏29	2♏32	27♏26	9♏28	28♏55	6♏41	19°Y33	18°D 0	19♏28	27♏55	n.a.		

Delta T = 15h40m51s Julian Calendar 1 Nov. 2299 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2299 BCE
 The year -2298 astronomical counting style corresponds to year 2299 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2299 BCE (-2298) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 20 17	21♏19'34	6♏48	20°R 1	1♏44	2°R26	27♏40	9°R23	28♏59	6♏43	19°R32	18♏1	19♏25	28♏2	n.a.		
M 2	3 24 13	22°20'45	20° 2	18♏43	2°59	2♏19	27°54	9♏18	29° 2	6°45	19°Y31	18° 2	19°22	28° 9	n.a.		
T 3	3 28 10	23°21'55	3♏30	17°29	4°14	2°12	28° 9	9°13	29° 5	6°48	19°30	18° 4	19°18	28°15	n.a.		
W 4	3 32 6	24°23'04	17°13	16°19	5°29	2° 4	28°23	9° 8	29° 9	6°50	19°29	18° 5	19°15	28°22	n.a.		
T 5	3 36 3	25°24'13	1♏12	15°16	6°44	1°55	28°37	9° 4	29°12	6°52	19°28	18°R 5	19°12	28°29	n.a.		
F 6	3 39 59	26°25'21	15°25	14°20	7°59	1°45	28°51	8°59	29°16	6°54	19°27	18° 4	19° 9	28°36	n.a.		
S 7	3 43 56	27°26'29	29°52	13°33	9°15	1°34	29° 5	8°54	29°19	6°56	19°26	18° 2	19° 6	28°42	n.a.		
S 8	3 47 53	28°27'35	14♌27	12°55	10°30	1°23	29°19	8°50	29°22	6°58	19°25	17°59	19° 2	28°49	n.a.		
M 9	3 51 49	29°28'41	29° 6	12°26	11°45	1°10	29°34	8°45	29°25	7° 1	19°25	17°57	18°59	28°56	n.a.		
T 10	3 55 46	0♌29'45	13♏41	12° 6	13° 0	0°57	29°48	8°41	29°29	7° 3	19°24	17°54	18°56	29° 2	n.a.		
W11	3 59 42	1°30'49	28° 8	11°54	14°15	0°44	0♌2	8°36	29°32	7° 5	19°23	17°53	18°53	29° 9	n.a.		
T 12	4 3 39	2°31'51	12♌18	11°D51	15°30	0°29	0°16	8°32	29°35	7° 7	19°22	17°D52	18°50	29°16	n.a.		
F 13	4 7 35	3°32'53	26° 9	11°56	16°45	0°14	0°30	8°28	29°38	7° 9	19°21	17°52	18°47	29°23	n.a.		
S 14	4 11 32	4°33'52	9♏37	12° 8	18° 0	29♏58	0°45	8°24	29°41	7°11	19°20	17°53	18°43	29°29	n.a.		
S 15	4 15 28	5°34'51	22°42	12°26	19°15	29°41	0°59	8°19	29°45	7°13	19°20	17°54	18°40	29°36	n.a.		
M16	4 19 25	6°35'47	5♌25	12°51	20°30	29°24	1°13	8°15	29°48	7°15	19°19	17°55	18°37	29°43	n.a.		
T 17	4 23 22	7°36'42	17°50	13°22	21°45	29° 6	1°27	8°11	29°51	7°17	19°18	17°56	18°34	29°50	n.a.		
W18	4 27 18	8°37'36	0♌0	13°57	23° 0	28°47	1°41	8° 7	29°54	7°19	19°17	17°56	18°31	29°56	n.a.		
T 19	4 31 15	9°38'27	11°59	14°37	24°15	28°28	1°55	8° 3	29°57	7°21	19°17	17°R57	18°28	0°Y 3	n.a.		
F 20	4 35 11	10°39'17	23°52	15°22	25°30	28° 8	2° 9	8° 0	0♏0	7°23	19°16	17°56	18°24	0°10	n.a.		
S 21	4 39 8	11°40'05	5°Y44	16°10	26°45	27°48	2°24	7°56	0° 3	7°25	19°15	17°56	18°21	0°16	n.a.		
S 22	4 43 4	12°40'51	17°39	17° 2	28° 0	27°27	2°38	7°52	0° 6	7°27	19°15	17°55	18°18	0°23	n.a.		
M23	4 47 1	13°41'35	29°42	17°58	29°14	27° 6	2°52	7°49	0° 9	7°29	19°14	17°54	18°15	0°30	n.a.		
T 24	4 50 57	14°42'17	11♏55	18°56	0♌29	26°44	3° 6	7°45	0°11	7°31	19°14	17°54	18°12	0°37	n.a.		
W25	4 54 54	15°42'58	24°21	19°57	1°44	26°22	3°20	7°42	0°14	7°33	19°13	17°54	18° 8	0°43	n.a.		
T 26	4 58 51	16°43'37	7♏2	21° 0	2°59	26° 0	3°34	7°39	0°17	7°35	19°12	17°53	18° 5	0°50	n.a.		
F 27	5 2 47	17°44'15	19°58	22° 6	4°14	25°37	3°48	7°35	0°20	7°37	19°12	17°53	18° 2	0°57	n.a.		
S 28	5 6 44	18°44'50	3♏10	23°14	5°29	25°14	4° 2	7°32	0°22	7°39	19°11	17°53	17°59	1° 4	n.a.		
S 29	5 10 40	19°45'24	16°36	24°24	6°44	24°50	4°16	7°29	0°25	7°40	19°11	17°53	17°56	1°10	n.a.		
M30	5 14 37	20°45'57	0♏14	25°36	7°58	24°27	4°30	7°26	0°28	7°42	19°10	17°53	17°53	1°17	n.a.		
T 31	5 18 33	21°46'27	14♏4	26♏50	9♌13	24♏3	4°44	7♏23	0♏30	7♏44	19°Y10	17♏53	17♏49	1°Y24	n.a.		

Delta T = 15h40m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]