

SWISS EPHEMERIS for the year 1312 BCE

JANUARY 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 53 47	03 7'27	22345	420	16 7	2610	26354	1330	3R24	1449	3R26	25R55	25II45	19 0	n.a.
F 2	5 57 44	1° 8'11	656	5° 14	17° 16	26° 50	27° 7	13° 35	3022	14° 51	325	25II54	25° 42	19° 7	n.a.
S 3	6 1 40	2° 8'53	21° 13	6° 11	18° 26	27° 30	27° 21	13° 41	3° 20	14° 53	3° 25	25° 54	25° 39	19° 14	n.a.
S 4	6 5 37	3° 9'33	533	7° 10	19° 35	28° 10	27° 35	13° 46	3° 18	14° 54	3° 24	25° 53	25° 35	19° 20	n.a.
M 5	6 9 33	4° 10'11	19° 51	8° 13	20° 45	28° 50	27° 49	13° 52	3° 16	14° 56	3° 24	25° 52	25° 32	19° 27	n.a.
T 6	6 13 30	5° 10'47	4Y 5	9° 17	21° 54	29° 30	28° 2	13° 57	3° 14	14° 57	3° 23	25° 52	25° 29	19° 34	n.a.
W 7	6 17 26	6° 11'21	18° 11	10° 24	23° 4	0M10	28° 16	14° 2	3° 12	14° 59	3° 23	25° 52	25° 26	19° 40	n.a.
T 8	6 21 23	7° 11'53	28 8	11° 33	24° 14	0° 50	28° 30	14° 7	3° 9	15° 1	3° 22	25° 53	25° 23	19° 47	n.a.
F 9	6 25 19	8° 12'23	15° 55	12° 44	25° 24	1° 30	28° 44	14° 12	3° 7	15° 2	3° 22	25° 54	25° 20	19° 54	n.a.
S 10	6 29 16	9° 12'51	29° 32	13° 57	26° 34	2° 10	28° 58	14° 17	3° 5	15° 4	3° 21	25° 55	25° 16	20° 1	n.a.
S 11	6 33 13	10° 13'17	12II56	15° 12	27° 44	2° 50	29° 12	14° 22	3° 3	15° 5	3° 21	25° 56	25° 13	20° 7	n.a.
M12	6 37 9	11° 13'42	26° 8	16° 28	28° 54	3° 30	29° 26	14° 27	3° 0	15° 7	3° 21	25° 56	25° 10	20° 14	n.a.
T13	6 41 6	12° 14'04	95 7	17° 46	02 4	4° 10	29° 40	14° 32	2° 58	15° 8	3° 20	25° 56	25° 7	20° 21	n.a.
W14	6 45 2	13° 14'24	21° 52	19° 5	1° 15	4° 50	29° 55	14° 36	2° 55	15° 10	3° 20	25° 55	25° 4	20° 28	n.a.
T15	6 48 59	14° 14'43	4024	20° 26	2° 25	5° 30	02 9	14° 41	2° 53	15° 11	3° 20	25° 52	25° 0	20° 34	n.a.
F16	6 52 55	15° 14'59	16° 43	21° 48	3° 36	6° 10	0° 23	14° 46	2° 51	15° 12	3° 19	25° 49	24° 57	20° 41	n.a.
S17	6 56 52	16° 15'14	28° 51	23° 11	4° 46	6° 49	0° 37	14° 50	2° 48	15° 14	3° 19	25° 46	24° 54	20° 48	n.a.
S18	7 0 49	17° 15'27	10 51	24° 36	5° 57	7° 29	0° 51	14° 55	2° 46	15° 15	3° 19	25° 43	24° 51	20° 54	n.a.
M19	7 4 45	18° 15'38	22° 45	26° 1	7° 8	8° 9	1° 6	14° 59	2° 43	15° 16	3° 19	25° 40	24° 48	21° 1	n.a.
T20	7 8 42	19° 15'48	4238	27° 28	8° 18	8° 49	1° 20	15° 3	2° 41	15° 18	3° 18	25° 38	24° 45	21° 8	n.a.
W21	7 12 38	20° 15'56	16° 32	28° 57	9° 29	9° 29	1° 34	15° 7	2° 38	15° 19	3° 18	25° 37	24° 41	21° 15	n.a.
T22	7 16 35	21° 16'02	28° 34	026	10° 40	10° 9	1° 48	15° 11	2° 36	15° 20	3° 18	25° 37	24° 38	21° 21	n.a.
F23	7 20 31	22° 16'06	10 48	1° 56	11° 51	10° 49	2° 3	15° 15	2° 33	15° 21	3° 18	25° 38	24° 35	21° 28	n.a.
S24	7 24 28	23° 16'08	23° 19	3° 28	13° 2	11° 29	2° 17	15° 19	2° 30	15° 22	3° 18	25° 40	24° 32	21° 35	n.a.
S25	7 28 24	24° 16'09	62 10	5° 1	14° 13	12° 9	2° 31	15° 23	2° 28	15° 23	3° 18	25° 41	24° 29	21° 42	n.a.
M26	7 32 21	25° 16'08	19° 25	6° 35	15° 24	12° 49	2° 46	15° 27	2° 25	15° 24	3° 18	25° 42	24° 25	21° 48	n.a.
T27	7 36 18	26° 16'05	3 4	8° 10	16° 35	13° 29	3° 0	15° 31	2° 23	15° 25	3° 18	25° 42	24° 22	21° 55	n.a.
W28	7 40 14	27° 16'00	17° 7	9° 46	17° 47	14° 9	3° 15	15° 35	2° 20	15° 26	3° 18	25° 41	24° 19	22° 2	n.a.
T29	7 44 11	28° 15'53	1231	11° 24	18° 58	14° 48	3° 29	15° 38	2° 17	15° 27	3° 18	25° 38	24° 16	22° 8	n.a.
F30	7 48 7	29° 15'44	16° 10	13° 2	20° 9	15° 28	3° 43	15° 42	2° 15	15° 28	3° 18	25° 33	24° 13	22° 15	n.a.
S31	7 52 4	025'33	0257	14242	2121	16 8	328	15 45	2212	15 29	318	25II28	24II10	22 22	n.a.

Delta T = 08h56m37s Julian Calendar 1 Jan. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1313 BCE  
 The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 56 0	125'19	15344	1622	22232	16 48	412	15 48	2R10	15 30	318	25R23	24II 6	22 29	n.a.
M 2	7 59 57	2° 15'02	0Y23	18° 4	23° 43	17° 28	4° 27	15° 51	20 7	15° 31	3° 18	25° 18	24° 3	22° 35	n.a.
T 3	8 3 53	3° 14'44	14° 50	19° 48	24° 55	18° 8	4° 41	15° 55	2° 4	15° 32	3° 18	25° 15	24° 0	22° 42	n.a.
W 4	8 7 50	4° 14'23	28° 59	21° 32	26° 6	18° 47	4° 55	15° 58	2° 2	15° 33	3° 18	25° 14	23° 57	22° 49	n.a.
T 5	8 11 47	5° 13'59	12351	23° 17	27° 18	19° 27	5° 10	16° 1	1° 59	15° 33	3° 18	25° 14	23° 54	22° 56	n.a.
F 6	8 15 43	6° 13'33	26° 24	25° 4	28° 29	20° 7	5° 24	16° 3	1° 56	15° 34	3° 19	25° 15	23° 51	23° 2	n.a.
S 7	8 19 40	7° 13'05	9II41	26° 52	29° 41	20° 46	5° 39	16° 6	1° 54	15° 35	3° 19	25° 16	23° 47	23° 9	n.a.
S 8	8 23 36	8° 12'34	22° 44	28° 42	0252	21° 26	5° 53	16° 9	1° 51	15° 36	3° 19	25° 17	23° 44	23° 16	n.a.
M 9	8 27 33	9° 12'01	533	0232	2° 4	22° 6	6° 8	16° 12	1° 49	15° 36	3° 19	25° 17	23° 41	23° 22	n.a.
T10	8 31 29	10° 11'25	18° 10	2° 24	3° 16	22° 46	6° 22	16° 14	1° 46	15° 37	3° 20	25° 14	23° 38	23° 29	n.a.
W11	8 35 26	11° 10'47	0238	4° 17	4° 27	23° 25	6° 36	16° 17	1° 44	15° 37	3° 20	25° 10	23° 35	23° 36	n.a.
T12	8 39 22	12° 10'07	12° 56	6° 11	5° 39	24° 5	6° 51	16° 19	1° 41	15° 38	3° 20	25° 3	23° 31	23° 43	n.a.
F13	8 43 19	13° 9'25	25° 6	8° 6	6° 51	24° 44	7° 5	16° 21	1° 38	15° 38	3° 21	24° 54	23° 28	23° 49	n.a.
S14	8 47 16	14° 8'40	7 9	10° 3	8° 3	25° 24	7° 19	16° 23	1° 36	15° 39	3° 21	24° 45	23° 25	23° 56	n.a.
S15	8 51 12	15° 7'53	19° 6	12° 1	9° 15	26° 4	7° 34	16° 25	1° 33	15° 39	3° 21	24° 35	23° 22	24° 3	n.a.
M16	8 55 9	16° 7'05	0259	14° 0	10° 26	26° 43	7° 48	16° 27	1° 31	15° 40	3° 22	24° 26	23° 19	24° 9	n.a.
T17	8 59 5	17° 6'14	12° 51	16° 0	11° 38	27° 23	8° 2	16° 29	1° 28	15° 40	3° 22	24° 19	23° 16	24° 16	n.a.
W18	9 3 2	18° 5'21	24° 45	18° 1	12° 50	28° 2	8° 17	16° 31	1° 26	15° 40	3° 23	24° 14	23° 12	24° 23	n.a.
T19	9 6 58	19° 4'26	6 45	20° 3	14° 2	28° 42	8° 31	16° 33	1° 23	15° 41	3° 23	24° 11	23° 9	24° 30	n.a.
F20	9 10 55	20° 3'30	18° 55	22° 6	15° 14	29° 21	8° 45	16° 34	1° 21	15° 41	3° 24	24° 10	23° 6	24° 36	n.a.
S21	9 14 51	21° 2'31	12 22	24° 9	16° 26	02 1	9° 0	16° 36	1° 18	15° 41	3° 24	24° 11	23° 3	24° 43	n.a.
S22	9 18 48	22° 1'31	14° 9	26° 13	17° 38	0° 40	9° 14	16° 37	1° 16	15° 41	3° 25	24° 11	23° 0	24° 50	n.a.
M23	9 22 45	23° 0'29	27° 21	28° 17	18° 50	1° 19	9° 28	16° 38	1° 14	15° 41	3° 25	24° 12	22° 57	24° 57	n.a.
T24	9 26 41	23° 59'25	113 1	0221	20° 2	1° 59	9° 42	16° 39	1° 11	15° 42	3° 26	24° 10	22° 53	25° 3	n.a.
W25	9 30 38	24° 58'19	25° 9	2° 24	21° 14	2° 38	9° 56	16° 41	1° 9	15° 42	3° 26	24° 7	22° 50	25° 10	n.a.
T26	9 34 34	25° 57'10	9243	4° 27	22° 26	3° 17	10° 11	16° 42	1° 7	15° 42	3° 27	24° 1	22° 47	25° 17	n.a.
F27	9 38 31	26° 56'00	24° 39	6° 29	23° 38	3° 56	10° 25	16° 42	1° 4	15° 42	3° 28	23° 53	22° 44	25° 23	n.a.
S28	9 42 27	2724'48	9247	8230	24251	4236	10239	16 43	12 2	15 42	328	23II43	22II41	25 30	n.a.

Delta T = 08h56m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312 BCE

MARCH 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 46 24	28 <sup>h</sup> 53'33	24 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 44'	1°R 0	15°R42	3 <sup>h</sup> 29'	23°R34	22 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 37'	n.a.								
M 2	9 50 20	29°52'16	9 <sup>h</sup> 59'	12°27'	27°15'	5°54'	11° 7'	16°45'	0 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 42'	3°30'	23 <sup>h</sup> 18'	22°34'	25°44'	n.a.								
T 3	9 54 17	0 <sup>h</sup> 50'57	24°44'	14°22'	28°27'	6°33'	11°21'	16°45'	0°56'	15°42'	3°30'	23°18'	22°31'	25°50'	n.a.								
W 4	9 58 14	1°49'35	9 <sup>h</sup> 6'	16°15'	29°39'	7°12'	11°35'	16°46'	0°53'	15°41'	3°31'	23°14'	22°28'	25°57'	n.a.								
T 5	10 2 10	2°48'12	23° 4'	18° 4'	0 <sup>h</sup> 51'	7°51'	11°49'	16°46'	0°51'	15°41'	3°32'	23°12'	22°25'	26° 4'	n.a.								
F 6	10 6 7	3°46'45	6 <sup>h</sup> 36'	19°50'	2° 4'	8°30'	12° 3'	16°46'	0°49'	15°41'	3°33'	23°D12	22°22'	26°11'	n.a.								
S 7	10 10 3	4°45'17	19°46'	21°33'	3°16'	9° 8'	12°17'	16°46'	0°47'	15°41'	3°33'	23°R12	22°18'	26°17'	n.a.								
S 8	10 14 0	5°43'46	2 <sup>h</sup> 37'	23°11'	4°28'	9°47'	12°30'	16°R46	0°45'	15°41'	3°34'	23°12'	22°15'	26°24'	n.a.								
M 9	10 17 56	6°42'13	15°13'	24°46'	5°40'	10°26'	12°44'	16°46'	0°43'	15°40'	3°35'	23°10'	22°12'	26°31'	n.a.								
T 10	10 21 53	7°40'37	27°36'	26°16'	6°53'	11° 5'	12°58'	16°46'	0°41'	15°40'	3°36'	23° 5'	22° 9'	26°37'	n.a.								
W11	10 25 49	8°38'59	9 <sup>h</sup> 49'	27°42'	8° 5'	11°43'	13°12'	16°46'	0°39'	15°40'	3°37'	22°58'	22° 6'	26°44'	n.a.								
T 12	10 29 46	9°37'20	21°56'	29° 3'	9°17'	12°22'	13°25'	16°45'	0°37'	15°39'	3°38'	22°48'	22° 3'	26°51'	n.a.								
F 13	10 33 43	10°35'38	3 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 19'	10°30'	13° 1'	13°39'	16°45'	0°36'	15°39'	3°39'	22°36'	21°59'	26°58'	n.a.								
S 14	10 37 39	11°33'54	15°53'	1°30'	11°42'	13°39'	13°52'	16°44'	0°34'	15°38'	3°40'	22°22'	21°56'	27° 4'	n.a.								
S 15	10 41 36	12°32'08	27°47'	2°37'	12°54'	14°17'	14° 6'	16°44'	0°32'	15°38'	3°40'	22° 8'	21°53'	27°11'	n.a.								
M16	10 45 32	13°30'20	9 <sup>h</sup> 39'	3°38'	14° 7'	14°56'	14°19'	16°43'	0°30'	15°37'	3°41'	21°55'	21°50'	27°18'	n.a.								
T 17	10 49 29	14°28'30	21°31'	4°33'	15°19'	15°34'	14°33'	16°42'	0°29'	15°37'	3°42'	21°44'	21°47'	27°24'	n.a.								
W18	10 53 25	15°26'39	3 <sup>h</sup> 27'	5°24'	16°31'	16°12'	14°46'	16°41'	0°27'	15°36'	3°43'	21°36'	21°43'	27°31'	n.a.								
T 19	10 57 22	16°24'46	15°28'	6° 9'	17°44'	16°51'	14°59'	16°40'	0°26'	15°36'	3°44'	21°30'	21°40'	27°38'	n.a.								
F 20	11 1 18	17°22'51	27°38'	6°49'	18°56'	17°29'	15°13'	16°39'	0°24'	15°35'	3°45'	21°27'	21°37'	27°45'	n.a.								
S 21	11 5 15	18°20'55	10 <sup>h</sup> 3'	7°23'	20° 9'	18° 7'	15°26'	16°38'	0°23'	15°34'	3°46'	21°26'	21°34'	27°51'	n.a.								
S 22	11 9 11	19°18'58	22°46'	7°52'	21°21'	18°45'	15°39'	16°37'	0°21'	15°34'	3°47'	21°26'	21°31'	27°58'	n.a.								
M23	11 13 8	20°16'59	5 <sup>h</sup> 52'	8°15'	22°34'	19°23'	15°52'	16°35'	0°20'	15°33'	3°48'	21°26'	21°28'	28° 5'	n.a.								
T 24	11 17 5	21°14'58	19°26'	8°33'	23°46'	20° 0'	16° 5'	16°34'	0°18'	15°32'	3°50'	21°24'	21°24'	28°12'	n.a.								
W25	11 21 1	22°12'56	3 <sup>h</sup> 29'	8°46'	24°59'	20°38'	16°18'	16°32'	0°17'	15°31'	3°51'	21°20'	21°21'	28°18'	n.a.								
T 26	11 24 58	23°10'53	18° 0'	8°53'	26°11'	21°16'	16°31'	16°30'	0°16'	15°31'	3°52'	21°14'	21°18'	28°25'	n.a.								
F 27	11 28 54	24° 8'47	2 <sup>h</sup> 56'	8°R55	27°24'	21°53'	16°44'	16°29'	0°15'	15°30'	3°53'	21° 5'	21°15'	28°32'	n.a.								
S 28	11 32 51	25° 6'41	18°10'	8°51'	28°36'	22°31'	16°57'	16°27'	0°13'	15°29'	3°54'	20°54'	21°12'	28°38'	n.a.								
S 29	11 36 47	26° 4'32	3 <sup>h</sup> 29'	8°43'	29°49'	23° 8'	17°10'	16°25'	0°12'	15°28'	3°55'	20°43'	21° 8'	28°45'	n.a.								
M30	11 40 44	27° 2'22	18°44'	8°30'	1 <sup>h</sup> 1'	23°45'	17°22'	16°23'	0°11'	15°27'	3°56'	20°33'	21° 5'	28°52'	n.a.								
T 31	11 44 40	28 <sup>h</sup> 0'10	3 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 59'	n.a.								

Delta T = 08h56m34s Julian Calendar 1 March 1312 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1312 BCE  
 The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

APRIL 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 48 37	28 <sup>h</sup> 57'56	18 <sup>h</sup> 18'	7°R51	3 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 47'	16°R19	0°R 9	15°R25	3 <sup>h</sup> 59'	20°R20	20 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 5'	n.a.								
T 2	11 52 34	29°55'41	2 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 26'	4°39'	25°37'	18° 0'	16 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 24'	4° 0'	20 <sup>h</sup> 17'	20°56'	29°12'	n.a.								
F 3	11 56 30	0 <sup>h</sup> 53'24	16° 5'	6°58'	5°52'	26°13'	18°12'	16°14'	0° 7'	15°23'	4° 1'	20°D16	20°53'	29°19'	n.a.								
S 4	12 0 27	1°51'05	29°18'	6°28'	7° 4'	26°50'	18°25'	16°12'	0° 7'	15°22'	4° 2'	20°R16	20°49'	29°26'	n.a.								
S 5	12 4 23	2°48'44	12 <sup>h</sup> 8'	5°55'	8°17'	27°27'	18°37'	16° 9'	0° 6'	15°21'	4° 3'	20°16'	20°46'	29°32'	n.a.								
M 6	12 8 20	3°46'22	24°39'	5°20'	9°30'	28° 3'	18°49'	16° 6'	0° 5'	15°20'	4° 5'	20°14'	20°43'	29°39'	n.a.								
T 7	12 12 16	4°43'58	6 <sup>h</sup> 55'	4°45'	10°42'	28°40'	19° 1'	16° 4'	0° 4'	15°19'	4° 6'	20°10'	20°40'	29°46'	n.a.								
W 8	12 16 13	5°41'32	19° 1'	4°10'	11°55'	29°16'	19°13'	16° 1'	0° 4'	15°18'	4° 7'	20° 4'	20°37'	29°52'	n.a.								
T 9	12 20 9	6°39'04	1 <sup>h</sup> 0'	3°35'	13° 8'	29°52'	19°25'	15°58'	0° 3'	15°17'	4° 8'	19°55'	20°34'	29°59'	n.a.								
F 10	12 24 6	7°36'35	12°55'	3° 0'	14°20'	0 <sup>h</sup> 28'	19°37'	15°55'	0° 3'	15°16'	4°10'	19°43'	20°30'	0 <sup>h</sup> 6'	n.a.								
S 11	12 28 3	8°34'05	24°48'	2°28'	15°33'	1° 4'	19°49'	15°52'	0° 2'	15°14'	4°11'	19°31'	20°27'	0°13'	n.a.								
S 12	12 31 59	9°31'33	6 <sup>h</sup> 41'	1°57'	16°46'	1°39'	20° 0'	15°49'	0° 2'	15°13'	4°12'	19°18'	20°24'	0°19'	n.a.								
M13	12 35 56	10°29'00	18°34'	1°29'	17°58'	2°15'	20°12'	15°46'	0° 1'	15°12'	4°13'	19° 6'	20°21'	0°26'	n.a.								
T 14	12 39 52	11°26'26	0 <sup>h</sup> 31'	1° 4'	19°11'	2°51'	20°24'	15°43'	0° 1'	15°11'	4°15'	18°56'	20°18'	0°33'	n.a.								
W15	12 43 49	12°23'50	12°31'	0°42'	20°24'	3°26'	20°35'	15°40'	0° 1'	15° 9'	4°16'	18°48'	20°14'	0°39'	n.a.								
T 16	12 47 45	13°21'14	24°38'	0°25'	21°37'	4° 1'	20°46'	15°36'	0° 1'	15° 8'	4°17'	18°43'	20°11'	0°46'	n.a.								
F 17	12 51 42	14°18'37	6 <sup>h</sup> 55'	0°11'	22°50'	4°36'	20°58'	15°33'	0° 0'	15° 7'	4°19'	18°40'	20° 8'	0°53'	n.a.								
S 18	12 55 38	15°15'58	19°23'	0° 1'	24° 2'	5°11'	21° 9'	15°30'	0° 0'	15° 5'	4°20'	18°D40	20° 5'	1° 0'	n.a.								
S 19	12 59 35	16°13'19	2 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 55'	25°15'	5°46'	21°20'	15°26'	0°D 0	15° 4'	4°21'	18°40'	20° 2'	1° 6'	n.a.								
M20	13 3 32	17°10'40	15°13'	29°D54	26°28'	6°20'	21°31'	15°23'	0° 0'	15° 3'	4°23'	18°R41	19°59'	1°13'	n.a.								
T 21	13 7 28	18° 7'59	28°42'	29°58'	27°41'	6°54'	21°42'	15°19'	0° 0'	15° 1'	4°24'	18°40'	19°55'	1°20'	n.a.								
W22	13 11 25	19° 5'18	12 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 6'	28°54'	7°28'	21°53'	15°15'	0° 1'	15° 0'	4°25'	18°38'	19°52'	1°27'	n.a.								
T 23	13 15 21	20° 2'36	26°56'	0°18'	0 <sup>h</sup> 7'	8° 2'	22° 3'	15°12'	0° 1'	14°59'	4°27'	18°34'	19°49'	1°33'	n.a.								
F 24	13 19 18	20°59'53	11 <sup>h</sup> 41'	0°35'	1°19'	8°36'	22°14'	15° 8'	0° 1'	14°57'	4°28'	18°27'	19°46'	1°40'	n.a.								
S 25	13 23 14	21°57'09	26°43'	0°56'	2°32'	9°10'	22°24'	15° 4'	0° 1'	14°56'	4°30'	18°19'	19°43'	1°47'	n.a.								
S 26	13 27 11	22°54'25	11 <sup>h</sup> 55'	1°22'	3°45'	9°43'	22°35'	15° 0'	0° 2'	14°54'	4°31'	18°11'	19°40'	1°53'	n.a.								
M27	13 31 7	23°51'40	27° 7'	1°52'	4°58'	10°16'	22°45'	14°56'	0° 2'	14°53'	4°32'	18° 3'	19°36'	2° 0'	n.a.								
T 28	13 35 4	24°48'54	12 <sup>h</sup> 6'	2°26'	6°11'	10°49'	22°55'	14°52'	0° 2'	14°51'	4°34'	17°57'	19°33'	2° 7'	n.a.								
W29	13 39 0	25°46'08	26°46'	3° 5'	7°24'	11°22'	23° 5'	14°48'	0° 3'	14°50'	4°35'	17°53'	19°30'	2°14'	n.a.								
T 30	13 42 57	26°43'20	11 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 20'	n.a.								

Delta T = 08h56m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312 BCE

MAY 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 46 54	27°40'32	24°47	4°33	9°50	12°26	23°25	14°40	0°4	14°47	4°38	17°D52	19°II24	2°27	n.a.		
S 2	13 50 50	28°37'43	8°6	5°23	11°3	12°58	23°35	14°M36	0°5	14°M45	4°39	17°II53	19°20	2°34	n.a.		
S 3	13 54 47	29°34'53	21°0	6°17	12°16	13°30	23°44	14°32	0°5	14°44	4°41	17°54	19°17	2°40	n.a.		
M 4	13 58 43	0°32'01	3°N33	7°14	13°29	14°2	23°54	14°28	0°6	14°42	4°42	17°R54	19°14	2°47	n.a.		
T 5	14 2 40	1°29'09	15°50	8°16	14°42	14°33	24°3	14°24	0°7	14°41	4°43	17°53	19°11	2°54	n.a.		
W 6	14 6 36	2°26'17	27°54	9°20	15°55	15°4	24°12	14°19	0°8	14°39	4°45	17°50	19°8	3°1	n.a.		
T 7	14 10 33	3°23'23	9°M51	10°28	17°8	15°34	24°21	14°15	0°9	14°37	4°46	17°45	19°5	3°7	n.a.		
F 8	14 14 29	4°20'29	21°44	11°40	18°21	16°5	24°30	14°11	0°10	14°36	4°48	17°38	19°1	3°14	n.a.		
S 9	14 18 26	5°17'34	3°A36	12°55	19°34	16°35	24°39	14°7	0°11	14°34	4°49	17°31	18°58	3°21	n.a.		
S 10	14 22 23	6°14'38	15°29	14°13	20°47	17°5	24°48	14°2	0°12	14°33	4°51	17°23	18°55	3°27	n.a.		
M11	14 26 19	7°11'42	27°27	15°34	22°1	17°34	24°57	13°58	0°13	14°31	4°52	17°16	18°52	3°34	n.a.		
T 12	14 30 16	8°8'46	9°M30	16°59	23°14	18°3	25°5	13°54	0°14	14°29	4°53	17°10	18°49	3°41	n.a.		
W13	14 34 12	9°5'49	21°41	18°27	24°27	18°32	25°13	13°49	0°15	14°28	4°55	17°6	18°45	3°48	n.a.		
T 14	14 38 9	10°2'52	4°A0	19°58	25°40	19°1	25°22	13°45	0°16	14°26	4°56	17°3	18°42	3°54	n.a.		
F 15	14 42 5	10°59'55	16°29	21°32	26°53	19°29	25°30	13°41	0°18	14°25	4°58	17°D3	18°39	4°1	n.a.		
S 16	14 46 2	11°56'59	29°10	23°9	28°6	19°57	25°38	13°36	0°19	14°23	4°59	17°3	18°36	4°8	n.a.		
S 17	14 49 58	12°54'02	12°35	24°50	29°20	20°25	25°46	13°32	0°21	14°21	5°0	17°4	18°33	4°15	n.a.		
M18	14 53 55	13°51'05	25°17	26°33	0°33	20°52	25°53	13°27	0°22	14°20	5°2	17°6	18°30	4°21	n.a.		
T 19	14 57 52	14°48'09	8°A47	28°20	1°46	21°19	26°1	13°23	0°24	14°18	5°3	17°R7	18°26	4°28	n.a.		
W20	15 1 48	15°45'12	22°37	0°89	3°0	21°45	26°8	13°19	0°25	14°17	5°5	17°7	18°23	4°35	n.a.		
T 21	15 5 45	16°42'16	6°A47	2°1	4°13	22°11	26°15	13°14	0°27	14°15	5°6	17°6	18°20	4°41	n.a.		
F 22	15 9 41	17°39'20	21°16	3°56	5°26	22°37	26°22	13°10	0°28	14°13	5°7	17°3	18°17	4°48	n.a.		
S 23	15 13 38	18°36'24	5°Y59	5°53	6°40	23°2	26°29	13°5	0°30	14°12	5°9	17°0	18°14	4°55	n.a.		
S 24	15 17 34	19°33'29	20°51	7°52	7°53	23°27	26°36	13°1	0°32	14°10	5°10	16°56	18°11	5°2	n.a.		
M25	15 21 31	20°30'34	5°B44	9°54	9°6	23°51	26°43	12°57	0°34	14°8	5°11	16°52	18°7	5°8	n.a.		
T 26	15 25 27	21°27'39	20°29	11°58	10°20	24°15	26°49	12°52	0°36	14°7	5°13	16°50	18°4	5°15	n.a.		
W27	15 29 24	22°24'45	5°II	0°14	11°33	24°38	26°56	12°48	0°37	14°5	5°14	16°48	18°1	5°22	n.a.		
T 28	15 33 21	23°21'51	19°11	16°9	12°47	25°1	27°2	12°44	0°39	14°4	5°15	16°D48	17°58	5°28	n.a.		
F 29	15 37 17	24°18'56	2°E58	18°17	14°0	25°23	27°8	12°40	0°41	14°2	5°17	16°48	17°55	5°35	n.a.		
S 30	15 41 14	25°16'02	16°19	20°26	15°14	25°45	27°14	12°35	0°43	14°1	5°18	16°50	17°51	5°42	n.a.		
S 31	15 45 10	26°13'08	29°E17	22°B35	16°B27	26°37	27°A19	12°M31	0°46	13°M59	5°B19	16°II51	17°II48	5°A49	n.a.		

Delta T = 08h56m30s Julian Calendar 1 May 1312 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1312 BCE  
 The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

JUNE 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 49 7	27°10'14	11°N54	24°B44	17°B41	26°328	27°A25	12°R27	0°48	13°R57	5°B21	16°II52	17°II45	5°A55	n.a.		
T 2	15 53 3	28°7'20	24°13	26°53	18°54	26°48	27°30	12°M23	0°50	13°M56	5°22	16°R53	17°42	6°2	n.a.		
W 3	15 57 0	29°4'27	6°M19	29°2	20°8	27°8	27°35	12°19	0°52	13°54	5°23	16°53	17°39	6°9	n.a.		
T 4	16 0 56	0°II'33	18°16	1°II11	21°21	27°27	27°40	12°15	0°54	13°53	5°25	16°52	17°36	6°15	n.a.		
F 5	16 4 53	0°58'40	0°A9	3°18	22°35	27°46	27°45	12°11	0°57	13°51	5°26	16°50	17°32	6°22	n.a.		
S 6	16 8 50	1°55'46	12°2	5°25	23°48	28°4	27°50	12°7	0°59	13°50	5°27	16°48	17°29	6°29	n.a.		
S 7	16 12 46	2°52'54	23°59	7°31	25°2	28°22	27°54	12°3	1°1	13°48	5°29	16°46	17°26	6°36	n.a.		
M 8	16 16 43	3°50'01	6°M1	9°35	26°16	28°39	27°59	11°59	1°4	13°47	5°30	16°44	17°23	6°42	n.a.		
T 9	16 20 39	4°47'10	18°13	11°38	27°29	28°55	28°3	11°55	1°6	13°45	5°31	16°43	17°20	6°49	n.a.		
W10	16 24 36	5°44'18	0°A36	13°40	28°43	29°11	28°7	11°51	1°9	13°44	5°32	16°42	17°17	6°56	n.a.		
T 11	16 28 32	6°41'28	13°11	15°40	29°57	29°26	28°11	11°47	1°11	13°42	5°34	16°D41	17°13	7°2	n.a.		
F 12	16 32 29	7°38'38	25°58	17°38	1°II11	29°40	28°14	11°43	1°14	13°41	5°35	16°41	17°10	7°9	n.a.		
S 13	16 36 26	8°35'49	8°359	19°35	2°24	29°54	28°18	11°40	1°16	13°39	5°36	16°42	17°7	7°16	n.a.		
S 14	16 40 22	9°33'02	22°14	21°30	3°38	0°A7	28°21	11°36	1°19	13°38	5°37	16°43	17°4	7°23	n.a.		
M15	16 44 19	10°30'15	5°A42	23°23	4°52	0°20	28°24	11°33	1°22	13°37	5°38	16°43	17°1	7°29	n.a.		
T 16	16 48 15	11°27'29	19°24	25°15	6°6	0°32	28°27	11°29	1°25	13°35	5°40	16°44	16°57	7°36	n.a.		
W17	16 52 12	12°24'44	3°A19	27°5	7°20	0°43	28°30	11°26	1°27	13°34	5°41	16°44	16°54	7°43	n.a.		
T 18	16 56 8	13°22'00	17°25	28°53	8°33	0°53	28°32	11°22	1°30	13°32	5°42	16°R44	16°51	7°49	n.a.		
F 19	17 0 5	14°19'18	1°Y41	0°E40	9°47	1°2	28°35	11°19	1°33	13°31	5°43	16°44	16°48	7°56	n.a.		
S 20	17 4 1	15°16'37	16°5	2°25	11°1	1°11	28°37	11°16	1°36	13°30	5°44	16°44	16°45	8°3	n.a.		
S 21	17 7 58	16°13'57	0°B33	4°8	12°15	1°19	28°39	11°12	1°39	13°28	5°45	16°D44	16°42	8°10	n.a.		
M22	17 11 55	17°11'19	15°0	5°50	13°29	1°26	28°40	11°9	1°42	13°27	5°46	16°44	16°38	8°16	n.a.		
T 23	17 15 51	18°8'42	29°21	7°30	14°43	1°33	28°42	11°6	1°45	13°26	5°48	16°44	16°35	8°23	n.a.		
W24	17 19 48	19°6'06	13°II31	9°8	15°57	1°38	28°43	11°3	1°48	13°25	5°49	16°R44	16°32	8°30	n.a.		
T 25	17 23 44	20°3'31	27°26	10°45	17°11	1°43	28°45	11°0	1°51	13°23	5°50	16°44	16°29	8°36	n.a.		
F 26	17 27 41	21°0'58	11°E3	12°20	18°25	1°47	28°46	10°57	1°54	13°22	5°51	16°44	16°26	8°43	n.a.		
S 27	17 31 37	21°58'25	24°20	13°53	19°39	1°50	28°46	10°55	1°57	13°21	5°52	16°43	16°23	8°50	n.a.		
S 28	17 35 34	22°55'54	7°N17	15°25	20°54	1°52	28°47	10°52	2°0	13°20	5°53	16°42	16°19	8°57	n.a.		
M29	17 39 30	23°53'23	19°54	16°54	22°8	1°54	28°47	10°49	2°3	13°19	5°54	16°41	16°16	9°3	n.a.		
T 30	17 43 27	24°II50'54	2°M14	18°E23	23°II22	1°R55	28°R47	10°M47	2°6	13°M18	5°B55	16°II41	16°II13	9°A10	n.a.		

Delta T = 08h56m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312 BCE

JULY 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 47 24	25II48'25	14II22	19☉49	24II36	1°R55	28°R47	10°R44	2Ω10	13°R17	5♁56	16°R40	16II10	9♁17	n.a.
T 2	17 51 20	26°45'58	26°20	21°14	25°50	1♁54	28♁47	10M42	2°13	13M16	5°57	16°D40	16° 7	9°23	n.a.
F 3	17 55 17	27°43'31	8♁13	22°37	27° 4	1°52	28°47	10°40	2°16	13°14	5°58	16II40	16° 3	9°30	n.a.
S 4	17 59 13	28°41'06	20° 6	23°58	28°19	1°49	28°46	10°37	2°19	13°13	5°59	16°41	16° 0	9°37	n.a.
S 5	18 3 10	29°38'42	2M 4	25°18	29°33	1°46	28°45	10°35	2°23	13°12	6° 0	16°42	15°57	9°44	n.a.
M 6	18 7 6	0☉36'19	14°11	26°35	0☉47	1°41	28°44	10°33	2°26	13°11	6° 0	16°43	15°54	9°50	n.a.
T 7	18 11 3	1°33'58	26°29	27°51	2° 1	1°36	28°43	10°31	2°29	13°11	6° 1	16°44	15°51	9°57	n.a.
W 8	18 14 59	2°31'38	9♁ 3	29° 4	3°16	1°31	28°42	10°29	2°33	13°10	6° 2	16°45	15°48	10° 4	n.a.
T 9	18 18 56	3°29'19	21°54	0♁16	4°30	1°24	28°40	10°28	2°36	13° 9	6° 3	16°R45	15°44	10°10	n.a.
F 10	18 22 53	4°27'02	5♁ 2	1°25	5°44	1°17	28°39	10°26	2°40	13° 8	6° 4	16°44	15°41	10°17	n.a.
S 11	18 26 49	5°24'47	18°27	2°32	6°59	1° 8	28°37	10°24	2°43	13° 7	6° 5	16°43	15°38	10°24	n.a.
S 12	18 30 46	6°22'33	2♁ 8	3°37	8°13	1° 0	28°34	10°23	2°47	13° 6	6° 5	16°40	15°35	10°31	n.a.
M13	18 34 42	7°20'21	16° 1	4°39	9°27	0°50	28°32	10°21	2°50	13° 5	6° 6	16°37	15°32	10°37	n.a.
T 14	18 38 39	8°18'10	0♁ 4	5°39	10°42	0°40	28°29	10°20	2°54	13° 5	6° 7	16°35	15°29	10°44	n.a.
W15	18 42 35	9°16'02	14°14	6°36	11°56	0°29	28°27	10°19	2°57	13° 4	6° 8	16°32	15°25	10°51	n.a.
T 16	18 46 32	10°13'55	28°27	7°30	13°11	0°17	28°24	10°18	3° 1	13° 3	6° 8	16°31	15°22	10°57	n.a.
F 17	18 50 28	11°11'51	12♀40	8°22	14°25	0° 5	28°21	10°16	3° 4	13° 3	6° 9	16°D30	15°19	11° 4	n.a.
S 18	18 54 25	12° 9'48	26°52	9°10	15°39	29♁52	28°17	10°15	3° 8	13° 2	6°10	16°31	15°16	11°11	n.a.
S 19	18 58 22	13° 7'48	10♁59	9°54	16°54	29°38	28°14	10°15	3°12	13° 1	6°11	16°32	15°13	11°18	n.a.
M20	19 2 18	14° 5'50	25° 0	10°35	18° 9	29°24	28°10	10°14	3°15	13° 1	6°11	16°34	15° 9	11°24	n.a.
T 21	19 6 15	15° 3'53	8II54	11°12	19°23	29°10	28° 6	10°13	3°19	13° 0	6°12	16°35	15° 6	11°31	n.a.
W22	19 10 11	16° 1'59	22°38	11°46	20°38	28°55	28° 2	10°13	3°22	13° 0	6°12	16°R35	15° 3	11°38	n.a.
T 23	19 14 8	17° 0'07	6☉10	12°14	21°52	28°39	27°58	10°12	3°26	12°59	6°13	16°34	15° 0	11°44	n.a.
F 24	19 18 4	17°58'17	19°29	12°39	23° 7	28°23	27°54	10°12	3°30	12°59	6°14	16°31	14°57	11°51	n.a.
S 25	19 22 1	18°56'29	2♁33	12°58	24°21	28° 7	27°49	10°11	3°34	12°58	6°14	16°26	14°54	11°58	n.a.
S 26	19 25 58	19°54'42	15°21	13°12	25°36	27°51	27°44	10°11	3°37	12°58	6°15	16°21	14°50	12° 5	n.a.
M27	19 29 54	20°52'57	27°54	13°21	26°51	27°34	27°39	10°11	3°41	12°58	6°15	16°15	14°47	12°11	n.a.
T 28	19 33 51	21°51'14	10II12	13°R24	28° 5	27°17	27°34	10°D11	3°45	12°57	6°16	16° 9	14°44	12°18	n.a.
W29	19 37 47	22°49'33	22°18	13°20	29°20	27° 0	27°29	10°11	3°48	12°57	6°16	16° 4	14°41	12°25	n.a.
T 30	19 41 44	23°47'53	4♁15	13°11	0♁35	26°43	27°24	10°11	3°52	12°57	6°16	16° 1	14°38	12°31	n.a.
F 31	19 45 40	24☉46'15	16♁ 7	12♁55	1♁49	26♁26	27♁18	10M11	3♁26	12M56	6♁17	15II59	14II35	12♁38	n.a.

Delta T = 08h56m27s Julian Calendar 1 July 1312 BCE == Greg. Calendar 19 June 1312 BCE  
 The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 49 37	25☉44'39	27♁59	12°R33	3♁ 4	26°R 9	27°R12	10M12	4♁ 0	12°R56	6♁17	15°D58	14II31	12♁45	n.a.
S 2	19 53 33	26°43'04	9M56	12♁ 4	4°19	25♁52	27♁ 6	10°12	4° 3	12M56	6°18	15II59	14°28	12°52	n.a.
M 3	19 57 30	27°41'32	22° 2	11°28	5°33	25°33	27° 0	10°13	4° 7	12°56	6°18	16° 1	14°25	12°58	n.a.
T 4	20 1 26	28°40'01	4♁23	10°46	6°48	25°18	26°54	10°14	4°11	12°56	6°18	16° 2	14°22	13° 5	n.a.
W 5	20 5 23	29°38'32	17° 2	9°59	8° 3	25° 1	26°48	10°14	4°15	12°56	6°19	16°R 2	14°19	13°12	n.a.
T 6	20 9 20	0♁37'05	0♁ 4	9° 6	9°17	24°45	26°42	10°15	4°19	12°56	6°19	16° 2	14°15	13°18	n.a.
F 7	20 13 16	1°35'40	13°28	8° 8	10°32	24°29	26°35	10°16	4°22	12°D56	6°19	15°59	14°12	13°25	n.a.
S 8	20 17 13	2°34'17	27°15	7° 8	11°47	24°13	26°28	10°17	4°26	12°56	6°19	15°54	14° 9	13°32	n.a.
S 9	20 21 9	3°32'56	11♁21	6° 5	13° 2	23°58	26°22	10°18	4°30	12°56	6°20	15°47	14° 6	13°38	n.a.
M10	20 25 6	4°31'37	25°44	5° 1	14°16	23°43	26°15	10°20	4°34	12°56	6°20	15°39	14° 3	13°45	n.a.
T 11	20 29 2	5°30'20	10♁15	3°58	15°31	23°28	26° 8	10°21	4°38	12°56	6°20	15°32	14° 0	13°52	n.a.
W12	20 32 59	6°29'06	24°48	2°57	16°46	23°14	26° 1	10°22	4°41	12°56	6°20	15°25	13°56	13°59	n.a.
T 13	20 36 56	7°27'53	9♀18	2° 0	18° 1	23° 1	25°53	10°24	4°45	12°56	6°20	15°20	13°53	14° 5	n.a.
F 14	20 40 52	8°26'44	23°40	1° 8	19°15	22°48	25°46	10°25	4°49	12°56	6°20	15°17	13°50	14°12	n.a.
S 15	20 44 49	9°25'37	7♁50	0°23	20°30	22°36	25°39	10°27	4°53	12°57	6°21	15°D16	13°47	14°19	n.a.
S 16	20 48 45	10°24'32	21°47	29☉46	21°45	22°24	25°31	10°29	4°57	12°57	6°21	15°16	13°44	14°25	n.a.
M17	20 52 42	11°23'30	5II31	29°17	23° 0	22°13	25°23	10°31	5° 0	12°57	6°21	15°17	13°40	14°32	n.a.
T 18	20 56 38	12°22'30	19° 3	28°58	24°15	22° 2	25°16	10°33	5° 4	12°58	6°21	15°R17	13°37	14°39	n.a.
W19	21 0 35	13°21'33	2☉23	28°D49	25°29	21°52	25° 8	10°35	5° 8	12°58	6°R21	15°16	13°34	14°46	n.a.
T 20	21 4 31	14°20'38	15°31	28°50	26°44	21°43	25° 0	10°37	5°12	12°58	6°21	15°12	13°31	14°52	n.a.
F 21	21 8 28	15°19'46	28°28	29° 1	27°59	21°35	24°52	10°39	5°15	12°59	6°21	15° 6	13°28	14°59	n.a.
S 22	21 12 25	16°18'55	11♁14	29°22	29°14	21°27	24°45	10°42	5°19	12°59	6°21	14°57	13°25	15° 6	n.a.
S 23	21 16 21	17°18'07	23°49	29°53	0♁29	21°20	24°37	10°44	5°23	13° 0	6°21	14°46	13°21	15°12	n.a.
M24	21 20 18	18°17'21	6II11	0♁34	1°44	21°14	24°29	10°47	5°27	13° 0	6°20	14°34	13°18	15°19	n.a.
T 25	21 24 14	19°16'38	18°23	1°22	2°58	21° 9	24°21	10°49	5°30	13° 1	6°20	14°22	13°15	15°26	n.a.
W26	21 28 11	20°15'56	0♁25	2°19	4°13	21° 4	24°13	10°52	5°34	13° 2	6°20	14°11	13°12	15°32	n.a.
T 27	21 32 7	21°15'16	12°19	3°23	5°28	21° 0	24° 4	10°55	5°38	13° 2	6°20	14° 2	13° 9	15°39	n.a.
F 28	21 36 4	22°14'38	24° 9	4°33	6°43	20°57	23°56	10°58	5°42	13° 3	6°20	13°56	13° 6	15°46	n.a.
S 29	21 40 0	23°14'02	5M58	5°50	7°58	20°55	23°48	11° 1	5°45	13° 4	6°20	13°52	13° 2	15°53	n.a.
S 30	21 43 57	24°13'28	17°52	7°11	9°13	20°54	23°40	11° 4	5°49	13° 4	6°19	13°51	12°59	15°59	n.a.
M31	21 47 53	25♁12'57	29M55	8♁36	10II27	20°D53	23♁32	11M 7	5♁23	13M 5	6♁19	13°D51	12II56	16♁ 6	n.a.

Delta T = 08h56m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312 BCE

SEPTEMBER 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 51 50	26♁12'27	12♁14	10♁ 6	11♁42	20♁54	23°R24	11♁.10	5♁56	13♁ 6	6°R19	13°R51	12♁53	16♁13	n.a.
W 2	21 55 47	27°11'59	24°52	11°38	12°57	20°55	23♁16	11°14	6° 0	13° 7	6♁18	13♁50	12°50	16°19	n.a.
T 3	21 59 43	28°11'33	7♁54	13°13	14°12	20°57	23° 8	11°17	6° 3	13° 8	6°18	13°48	12°46	16°26	n.a.
F 4	22 3 40	29°11'08	21°25	14°51	15°27	20°59	23° 0	11°21	6° 7	13° 9	6°18	13°44	12°43	16°33	n.a.
S 5	22 7 36	0♁10'46	5♁23	16°29	16°42	21° 3	22°52	11°24	6°11	13°10	6°17	13°36	12°40	16°39	n.a.
S 6	22 11 33	1°10'26	19°47	18°10	17°56	21° 7	22°44	11°28	6°14	13°10	6°17	13°26	12°37	16°46	n.a.
M 7	22 15 29	2°10'08	4♁32	19°51	19°11	21°12	22°36	11°32	6°18	13°11	6°17	13°15	12°34	16°53	n.a.
T 8	22 19 26	3° 9'52	19°29	21°33	20°26	21°18	22°28	11°36	6°21	13°13	6°16	13° 4	12°31	17° 0	n.a.
W 9	22 23 22	4° 9'38	4♁28	23°15	21°41	21°24	22°21	11°39	6°25	13°14	6°16	12°54	12°27	17° 6	n.a.
T 10	22 27 19	5° 9'27	19°22	24°58	22°56	21°31	22°13	11°43	6°28	13°15	6°15	12°45	12°24	17°13	n.a.
F 11	22 31 16	6° 9'17	4♁ 1	26°41	24°10	21°39	22° 5	11°48	6°32	13°16	6°15	12°40	12°21	17°20	n.a.
S 12	22 35 12	7° 9'11	18°22	28°24	25°25	21°48	21°58	11°52	6°35	13°17	6°14	12°37	12°18	17°26	n.a.
S 13	22 39 9	8° 9'06	2♁22	0♁ 7	26°40	21°57	21°50	11°56	6°38	13°18	6°14	12°36	12°15	17°33	n.a.
M 14	22 43 5	9° 9'05	16° 2	1°50	27°55	22° 7	21°43	12° 0	6°42	13°19	6°13	12°36	12°12	17°40	n.a.
T 15	22 47 2	10° 9'05	29°22	3°32	29°10	22°18	21°36	12° 5	6°45	13°21	6°13	12°36	12° 8	17°46	n.a.
W 16	22 50 58	11° 9'08	12♁27	5°14	0♁24	22°29	21°29	12° 9	6°48	13°22	6°12	12°33	12° 5	17°53	n.a.
T 17	22 54 55	12° 9'13	25°17	6°56	1°39	22°41	21°21	12°14	6°52	13°23	6°11	12°28	12° 2	18° 0	n.a.
F 18	22 58 51	13° 9'21	7♁56	8°37	2°54	22°54	21°14	12°18	6°55	13°24	6°11	12°20	11°59	18° 7	n.a.
S 19	23 2 48	14° 9'30	20°24	10°18	4° 9	23° 7	21° 8	12°23	6°58	13°26	6°10	12° 9	11°56	18°13	n.a.
S 20	23 6 45	15° 9'42	2♁43	11°58	5°23	23°21	21° 1	12°28	7° 1	13°27	6° 9	11°56	11°52	18°20	n.a.
M 21	23 10 41	16° 9'55	14°54	13°38	6°38	23°35	20°54	12°32	7° 5	13°29	6° 9	11°41	11°49	18°27	n.a.
T 22	23 14 38	17°10'11	26°57	15°17	7°53	23°50	20°48	12°37	7° 8	13°30	6° 8	11°27	11°46	18°33	n.a.
W 23	23 18 34	18°10'28	8♁53	16°56	9° 8	24° 6	20°41	12°42	7°11	13°31	6° 7	11°13	11°43	18°40	n.a.
T 24	23 22 31	19°10'47	20°45	18°35	10°22	24°22	20°35	12°47	7°14	13°33	6° 7	11° 2	11°40	18°47	n.a.
F 25	23 26 27	20°11'08	2♁33	20°13	11°37	24°39	20°29	12°52	7°17	13°34	6° 6	10°53	11°37	18°53	n.a.
S 26	23 30 24	21°11'31	14°21	21°50	12°52	24°56	20°23	12°57	7°20	13°36	6° 5	10°48	11°33	19° 0	n.a.
S 27	23 34 20	22°11'55	26°13	23°28	14° 6	25°14	20°18	13° 3	7°23	13°37	6° 4	10°45	11°30	19° 7	n.a.
M 28	23 38 17	23°12'21	8♁14	25° 4	15°21	25°33	20°12	13° 8	7°26	13°39	6° 3	10°D44	11°27	19°13	n.a.
T 29	23 42 14	24°12'49	20°28	26°41	16°36	25°52	20° 6	13°13	7°29	13°41	6° 3	10°R44	11°24	19°20	n.a.
W 30	23 46 10	25♁13'18	3♁ 1	28♁17	17♁50	26♁31	20♁ 1	13♁.19	7♁32	13♁.42	6♁ 2	10♁.44	11♁.21	19♁.27	n.a.

Delta T = 08h56m23s Julian Calendar 1 Sept. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1312 BCE  
 The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 50 7	26♁13'49	15♁58	29♁52	19♁ 5	26♁31	19°R56	13♁.24	7♁34	13♁.44	6°R 1	10°R43	11♁.17	19♁.34	n.a.
F 2	23 54 3	27°14'21	29°23	1♁27	20°20	26°52	19♁51	13°30	7°37	13°46	6♁ 0	10♁.39	11°14	19°40	n.a.
S 3	23 58 0	28°14'54	13♁19	3° 2	21°34	27°12	19°46	13°35	7°40	13°47	5°59	10°32	11°11	19°47	n.a.
S 4	0 1 56	29°15'29	27°44	4°37	22°49	27°34	19°42	13°41	7°43	13°49	5°58	10°24	11° 8	19°54	n.a.
M 5	0 5 53	0♁16'06	12♁36	6°11	24° 4	27°56	19°37	13°46	7°45	13°51	5°57	10°13	11° 5	20° 0	n.a.
T 6	0 9 49	1°16'43	27°45	7°45	25°18	28°18	19°33	13°52	7°48	13°53	5°56	10° 3	11° 2	20° 7	n.a.
W 7	0 13 46	2°17'23	13♁ 3	9°18	26°33	28°40	19°29	13°58	7°51	13°54	5°56	9°53	10°58	20°14	n.a.
T 8	0 17 43	3°18'04	28°16	10°52	27°47	29° 3	19°25	14° 4	7°53	13°56	5°55	9°45	10°55	20°20	n.a.
F 9	0 21 39	4°18'47	13♁16	12°25	29° 2	29°27	19°22	14°10	7°56	13°58	5°54	9°40	10°52	20°27	n.a.
S 10	0 25 36	5°19'32	27°55	13°58	0♁16	29°51	19°18	14°16	7°58	14° 0	5°53	9°37	10°49	20°34	n.a.
S 11	0 29 32	6°20'18	12♁ 8	15°31	1°31	0♁15	19°15	14°22	8° 1	14° 2	5°52	9°D37	10°46	20°40	n.a.
M 12	0 33 29	7°21'07	25°56	17° 3	2°45	0°39	19°12	14°28	8° 3	14° 4	5°51	9°37	10°43	20°47	n.a.
T 13	0 37 25	8°21'57	9♁18	18°35	4° 0	1° 4	19° 9	14°34	8° 5	14° 6	5°50	9°R38	10°39	20°54	n.a.
W 14	0 41 22	9°22'48	22°19	20° 7	5°14	1°29	19° 6	14°40	8° 8	14° 8	5°49	9°37	10°36	21° 1	n.a.
T 15	0 45 18	10°23'42	5♁ 1	21°39	6°29	1°55	19° 4	14°46	8°10	14° 9	5°48	9°34	10°33	21° 7	n.a.
F 16	0 49 15	11°24'37	17°29	23°11	7°43	2°21	19° 1	14°52	8°12	14°11	5°46	9°28	10°30	21°14	n.a.
S 17	0 53 12	12°25'33	29°45	24°42	8°58	2°47	18°59	14°59	8°14	14°13	5°45	9°20	10°27	21°21	n.a.
S 18	0 57 8	13°26'31	11♁52	26°13	10°12	3°14	18°57	15° 5	8°16	14°15	5°44	9°10	10°23	21°27	n.a.
M 19	1 1 5	14°27'30	23°52	27°44	11°27	3°40	18°56	15°11	8°18	14°17	5°43	8°59	10°20	21°34	n.a.
T 20	1 5 1	15°28'31	5♁48	29°15	12°41	4° 8	18°54	15°18	8°21	14°20	5°42	8°48	10°17	21°41	n.a.
W 21	1 8 58	16°29'33	17°39	0♁.45	13°55	4°35	18°53	15°24	8°22	14°22	5°41	8°37	10°14	21°47	n.a.
T 22	1 12 54	17°30'36	29°29	2°15	15°10	5° 3	18°52	15°30	8°24	14°24	5°40	8°29	10°11	21°54	n.a.
F 23	1 16 51	18°31'40	11♁.18	3°45	16°24	5°31	18°51	15°37	8°26	14°26	5°39	8°23	10° 8	22° 1	n.a.
S 24	1 20 47	19°32'45	23° 9	5°14	17°38	5°59	18°51	15°43	8°28	14°28	5°38	8°19	10° 4	22° 7	n.a.
S 25	1 24 44	20°33'51	5♁ 5	6°43	18°53	6°28	18°50	15°50	8°30	14°30	5°37	8°D17	10° 1	22°14	n.a.
M 26	1 28 40	21°34'58	17° 8	8°11	20° 7	6°57	18°50	15°57	8°32	14°32	5°35	8°18	9°58	22°21	n.a.
T 27	1 32 37	22°36'05	29° 23	9°38	21°21	7°26	18°D50	16° 3	8°33	14°34	5°34	8°19	9°55	22°28	n.a.
W 28	1 36 34	23°37'14	11♁54	11° 5	22°36	7°55	18°50	16°10	8°35	14°36	5°33	8°20	9°52	22°34	n.a.
T 29	1 40 30	24°38'23	24°45	12°31	23°50	8°25	18°51	16°17	8°36	14°38	5°32	8°R21	9°49	22°41	n.a.
F 30	1 44 27	25°39'32	8♁ 2	13°55	25° 4	8°54	18°51	16°23	8°38	14°41	5°31	8°20	9°45	22°48	n.a.
S 31	1 48 23	26♁.40'42	21♁.47	15♁.19	26♁.18	9♁.24	18♁.52	16♁.30	8♁.39	14♁.43	5♁.30	8♁.18	9♁.42	22♁.54	n.a.

Delta T = 08h56m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1312 BCE

NOVEMBER 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	1 52 20	27 <sup>h</sup> 41'52	6 <sup>h</sup> 0	16 <sup>m</sup> 41	27 <sup>m</sup> 32	9 <sup>s</sup> 55	18 <sup>s</sup> 53	16 <sup>m</sup> 37	8 <sup>h</sup> 241	14 <sup>m</sup> 45	5°R29	8°R13	9 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 1	n.a.
M 2	1 56 16	28°43'03	20°40	18° 1	28°47	10°25	18°54	16°44	8°42	14°47	5 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 8	9°36	23° 8	n.a.
T 3	2 0 13	29°44'15	5 <sup>h</sup> Y42	19°20	0 <sup>h</sup> 7 1	10°56	18°56	16°50	8°43	14°49	5°26	8° 1	9°33	23°14	n.a.
W 4	2 4 9	0 <sup>h</sup> M45'26	20°58	20°36	1°15	11°27	18°57	16°57	8°45	14°52	5°25	7°56	9°29	23°21	n.a.
T 5	2 8 6	1°46'39	6 <sup>h</sup> B16	21°49	2°29	11°58	18°59	17° 4	8°46	14°54	5°24	7°51	9°26	23°28	n.a.
F 6	2 12 3	2°47'52	21°26	22°59	3°43	12°29	19° 1	17°11	8°47	14°56	5°23	7°48	9°23	23°34	n.a.
S 7	2 15 59	3°49'06	6 <sup>h</sup> II18	24° 6	4°57	13° 0	19° 4	17°18	8°48	14°58	5°22	7°D47	9°20	23°41	n.a.
S 8	2 19 56	4°50'21	20°47	25° 9	6°11	13°32	19° 6	17°25	8°49	15° 0	5°20	7°48	9°17	23°48	n.a.
M 9	2 23 52	5°51'36	4 <sup>h</sup> 548	26° 6	7°25	14° 4	19° 9	17°32	8°50	15° 3	5°19	7°49	9°14	23°54	n.a.
T 10	2 27 49	6°52'52	18°22	26°58	8°39	14°36	19°12	17°39	8°51	15° 5	5°18	7°51	9°10	24° 1	n.a.
W11	2 31 45	7°54'09	1 <sup>h</sup> 29	27°44	9°52	15° 8	19°15	17°45	8°52	15° 7	5°17	7°52	9° 7	24° 8	n.a.
T 12	2 35 42	8°55'26	14°14	28°22	11° 6	15°40	19°18	17°52	8°53	15°10	5°16	7°R52	9° 4	24°15	n.a.
F 13	2 39 38	9°56'44	26°40	28°53	12°20	16°13	19°21	17°59	8°53	15°12	5°14	7°51	9° 1	24°21	n.a.
S 14	2 43 35	10°58'02	8 <sup>h</sup> 51	29°14	13°34	16°45	19°25	18° 6	8°54	15°14	5°13	7°48	8°58	24°28	n.a.
S 15	2 47 32	11°59'21	20°53	29°26	14°48	17°18	19°29	18°13	8°55	15°16	5°12	7°45	8°54	24°35	n.a.
M16	2 51 28	13° 0'40	2 <sup>h</sup> 47	29°R27	16° 1	17°51	19°33	18°20	8°55	15°19	5°11	7°40	8°51	24°41	n.a.
T 17	2 55 25	14° 1'59	14°37	29°17	17°15	18°24	19°37	18°27	8°56	15°21	5°10	7°36	8°48	24°48	n.a.
W18	2 59 21	15° 3'19	26°26	28°55	18°29	18°57	19°41	18°34	8°56	15°23	5° 9	7°32	8°45	24°55	n.a.
T 19	3 3 18	16° 4'39	8 <sup>h</sup> M17	28°21	19°42	19°30	19°46	18°41	8°57	15°25	5° 7	7°28	8°42	25° 1	n.a.
F 20	3 7 14	17° 5'59	20°10	27°36	20°56	20° 4	19°51	18°48	8°57	15°28	5° 6	7°26	8°39	25° 8	n.a.
S 21	3 11 11	18° 7'19	2 <sup>h</sup> 7 9	26°40	22°10	20°37	19°56	18°56	8°57	15°30	5° 5	7°D25	8°35	25°15	n.a.
S 22	3 15 7	19° 8'38	14°13	25°34	23°23	21°11	20° 1	19° 3	8°58	15°32	5° 4	7°25	8°32	25°21	n.a.
M23	3 19 4	20° 9'58	26°27	24°21	24°37	21°45	20° 6	19°10	8°58	15°34	5° 3	7°26	8°29	25°28	n.a.
T 24	3 23 1	21°11'17	8 <sup>h</sup> B52	23° 3	25°50	22°19	20°12	19°17	8°58	15°37	5° 2	7°28	8°26	25°35	n.a.
W25	3 26 57	22°12'36	21°31	21°43	27° 3	22°53	20°18	19°24	8°58	15°39	5° 1	7°29	8°23	25°41	n.a.
T 26	3 30 54	23°13'55	4 <sup>h</sup> 26	20°22	28°17	23°27	20°23	19°31	8°R58	15°41	5° 0	7°30	8°20	25°48	n.a.
F 27	3 34 50	24°15'13	17°40	19° 4	29°30	24° 1	20°29	19°38	8°58	15°44	4°58	7°31	8°16	25°55	n.a.
S 28	3 38 47	25°16'30	1 <sup>h</sup> X16	17°51	0 <sup>h</sup> Z43	24°36	20°36	19°45	8°58	15°46	4°57	7°R31	8°13	26° 1	n.a.
S 29	3 42 43	26°17'47	15°15	16°44	1°56	25°10	20°42	19°52	8°58	15°48	4°56	7°30	8°10	26° 8	n.a.
M30	3 46 40	27 <sup>h</sup> M19'02	29 <sup>h</sup> X36	15 <sup>m</sup> L46	3 <sup>h</sup> Z 9	25 <sup>s</sup> 45	20 <sup>m</sup> 49	19 <sup>m</sup> 59	8 <sup>h</sup> 257	15 <sup>m</sup> L50	4 <sup>h</sup> B55	7 <sup>h</sup> II29	8 <sup>h</sup> II 7	26 <sup>h</sup> 15	n.a.

Delta T = 08h56m20s Julian Calendar 1 Nov. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1312 BCE  
 The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1312 BCE (-1311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	3 50 36	28 <sup>m</sup> L20'17	14 <sup>h</sup> Y16	14°R57	4 <sup>h</sup> Z23	26 <sup>s</sup> 20	20 <sup>s</sup> 55	20 <sup>m</sup> L 6	8°R57	15 <sup>m</sup> L52	4°R54	7°R28	8 <sup>h</sup> II 4	26 <sup>h</sup> 22	n.a.
W 2	3 54 33	29°21'32	29°11	14 <sup>m</sup> L18	5°36	26°54	21° 2	20°13	8 <sup>h</sup> 257	15°55	4 <sup>h</sup> B53	7 <sup>h</sup> II27	8° 0	26°28	n.a.
T 3	3 58 30	0 <sup>h</sup> 7'22'46	14 <sup>h</sup> B13	13°48	6°48	27°29	21° 9	20°20	8°56	15°57	4°52	7°26	7°57	26°35	n.a.
F 4	4 2 26	1°23'59	29°13	13°29	8° 1	28° 4	21°16	20°27	8°56	15°59	4°51	7°26	7°54	26°42	n.a.
S 5	4 6 23	2°25'11	14 <sup>h</sup> II 4	13°19	9°14	28°39	21°24	20°34	8°55	16° 1	4°50	7°D26	7°51	26°48	n.a.
S 6	4 10 19	3°26'24	28°37	13°D18	10°27	29°14	21°31	20°40	8°55	16° 4	4°49	7°26	7°48	26°55	n.a.
M 7	4 14 16	4°27'35	12 <sup>h</sup> 546	13°25	11°40	29°50	21°39	20°47	8°54	16° 6	4°48	7°26	7°45	27° 2	n.a.
T 8	4 18 12	5°28'46	26°30	13°39	12°52	0 <sup>h</sup> X25	21°47	20°54	8°54	16° 8	4°47	7°27	7°41	27° 8	n.a.
W 9	4 22 9	6°29'57	9 <sup>h</sup> 247	14° 1	14° 5	1° 0	21°55	21° 1	8°53	16°10	4°46	7°27	7°38	27°15	n.a.
T 10	4 26 6	7°31'07	22°40	14°29	15°17	1°36	22° 3	21° 8	8°52	16°12	4°45	7°R27	7°35	27°22	n.a.
F 11	4 30 2	8°32'16	5 <sup>h</sup> M11	15° 3	16°30	2°11	22°11	21°15	8°51	16°14	4°44	7°D27	7°32	27°28	n.a.
S 12	4 33 59	9°33'25	17°25	15°43	17°42	2°47	22°20	21°22	8°50	16°17	4°43	7°27	7°29	27°35	n.a.
S 13	4 37 55	10°34'33	29°25	16°27	18°54	3°22	22°28	21°28	8°50	16°19	4°42	7°27	7°26	27°42	n.a.
M14	4 41 52	11°35'40	11 <sup>h</sup> 18	17°15	20° 6	3°58	22°37	21°35	8°49	16°21	4°41	7°27	7°22	27°48	n.a.
T 15	4 45 48	12°36'47	23° 7	18° 7	21°19	4°34	22°46	21°42	8°47	16°23	4°40	7°28	7°19	27°55	n.a.
W16	4 49 45	13°37'53	4 <sup>h</sup> M56	19° 3	22°31	5°10	22°55	21°49	8°46	16°25	4°39	7°29	7°16	28° 2	n.a.
T 17	4 53 41	14°38'58	16°49	20° 2	23°42	5°45	23° 4	21°55	8°45	16°27	4°39	7°29	7°13	28° 8	n.a.
F 18	4 57 38	15°40'02	28°48	21° 3	24°54	6°21	23°13	22° 2	8°44	16°29	4°38	7°30	7°10	28°15	n.a.
S 19	5 1 35	16°41'05	10 <sup>h</sup> X56	22° 8	26° 6	6°57	23°22	22° 9	8°43	16°31	4°37	7°R30	7° 6	28°22	n.a.
S 20	5 5 31	17°42'07	23°16	23°14	27°18	7°34	23°32	22°15	8°42	16°33	4°36	7°29	7° 3	28°28	n.a.
M21	5 9 28	18°43'08	5 <sup>h</sup> Z47	24°23	28°29	8°10	23°41	22°22	8°40	16°35	4°35	7°28	7° 0	28°35	n.a.
T 22	5 13 24	19°44'08	18°30	25°34	29°41	8°46	23°51	22°28	8°39	16°37	4°34	7°27	6°57	28°42	n.a.
W23	5 17 21	20°45'06	1 <sup>h</sup> 27	26°47	0 <sup>h</sup> 52	9°22	24° 1	22°35	8°37	16°39	4°34	7°25	6°54	28°48	n.a.
T 24	5 21 17	21°46'02	14°38	28° 1	2° 4	9°58	24°11	22°41	8°36	16°41	4°33	7°23	6°51	28°55	n.a.
F 25	5 25 14	22°46'58	28° 2	29°17	3°15	10°35	24°21	22°48	8°34	16°43	4°32	7°21	6°47	29° 2	n.a.
S 26	5 29 10	23°47'51	11 <sup>h</sup> X41	0 <sup>h</sup> X34	4°26	11°11	24°31	22°54	8°33	16°45	4°31	7°20	6°44	29° 8	n.a.
S 27	5 33 7	24°48'43	25°34	1°53	5°37	11°48	24°42	23° 0	8°31	16°47	4°31	7°D20	6°41	29°15	n.a.
M28	5 37 4	25°49'32	9 <sup>h</sup> Y41	3°13	6°48	12°24	24°52	23° 7	8°30	16°49	4°30	7°20	6°38	29°22	n.a.
T 29	5 41 0	26°50'21	23°59	4°34	7°58	13° 1	25° 3	23°13	8°28	16°50	4°29	7°21	6°35	29°28	n.a.
W30	5 44 57	27°51'07	8 <sup>h</sup> B28	5°57	9° 9	13°37	25°13	23°19	8°26	16°52	4°29	7°23	6°32	29°35	n.a.
T 31	5 48 53	28 <sup>h</sup> X51'52	23 <sup>h</sup> B 2	7 <sup>h</sup> X20	10 <sup>s</sup> 19	14 <sup>h</sup> X14	25 <sup>s</sup> 24	23 <sup>m</sup> L25	8 <sup>h</sup> 224	16 <sup>m</sup> L54	4 <sup>h</sup> B28	7 <sup>h</sup> II24	6 <sup>h</sup> II28	29 <sup>h</sup> 42	n.a.

Delta T = 08h56m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]