

SWISS EPHEMERIS for the year 2116 BCE

JANUARY 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 29 52	24 <sup>h</sup> 32'32	7 <sup>h</sup> 28	2°R10	20M15	5 <sup>h</sup> 27	5°Y36	24°R12	27 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 0	6°R39	7 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 25	n.a.								
M 2	5 33 48	25°33'02	19°17	1 <sup>h</sup> 16	21°29	6° 4	5°39	24 <sup>h</sup> 8	27°19	16°34	20° 1	6 <sup>h</sup> 37	7°17	28°32	n.a.								
T 3	5 37 45	26°33'31	1 <sup>h</sup> 16	0°17	22°42	6°41	5°42	24° 5	27°23	16°37	20° 2	6°31	7°14	28°39	n.a.								
W 4	5 41 42	27°33'58	13° 0	29 <sup>h</sup> 13	23°55	7°18	5°46	24° 1	27°26	16°39	20° 3	6°24	7°11	28°46	n.a.								
T 5	5 45 38	28°34'24	25° 1	28° 7	25° 8	7°55	5°49	23°57	27°29	16°41	20° 4	6°13	7° 7	28°52	n.a.								
F 6	5 49 35	29°34'47	7 <sup>h</sup> 13	27° 0	26°22	8°32	5°53	23°53	27°33	16°43	20° 5	6° 1	7° 4	28°59	n.a.								
S 7	5 53 31	0 <sup>h</sup> 35'09	19°36	25°54	27°35	9° 9	5°57	23°49	27°36	16°46	20° 6	5°49	7° 1	29° 6	n.a.								
S 8	5 57 28	1°35'29	2 <sup>h</sup> 12	24°51	28°48	9°47	6° 1	23°45	27°40	16°48	20° 7	5°36	6°58	29°12	n.a.								
M 9	6 1 24	2°35'48	15° 0	23°51	0 <sup>h</sup> 1	10°24	6° 5	23°40	27°43	16°50	20° 8	5°26	6°55	29°19	n.a.								
T 10	6 5 21	3°36'04	28° 0	22°56	1°15	11° 1	6° 9	23°36	27°47	16°52	20° 9	5°18	6°51	29°26	n.a.								
W11	6 9 17	4°36'18	11 <sup>h</sup> 11	22° 7	2°28	11°38	6°14	23°32	27°50	16°54	20°10	5°13	6°48	29°32	n.a.								
T 12	6 13 14	5°36'29	24°32	21°24	3°41	12°16	6°19	23°27	27°54	16°57	20°11	5°10	6°45	29°39	n.a.								
F 13	6 17 11	6°36'39	8 <sup>h</sup> 5	20°49	4°54	12°53	6°24	23°23	27°57	16°59	20°12	5°D10	6°42	29°46	n.a.								
S 14	6 21 7	7°36'46	21°48	20°20	6° 8	13°30	6°29	23°19	28° 0	17° 1	20°13	5°10	6°39	29°53	n.a.								
S 15	6 25 4	8°36'51	5 <sup>h</sup> 42	19°58	7°21	14° 8	6°34	23°14	28° 4	17° 3	20°14	5°R11	6°36	29°59	n.a.								
M16	6 29 0	9°36'53	19°48	19°43	8°34	14°45	6°40	23°10	28° 7	17° 5	20°16	5°10	6°32	0 <sup>h</sup> 6	n.a.								
T 17	6 32 57	10°36'53	4 <sup>h</sup> 8	19°35	9°48	15°22	6°45	23° 5	28°11	17° 7	20°17	5° 8	6°29	0°13	n.a.								
W18	6 36 53	11°36'50	18°29	19°D34	11° 1	16° 0	6°51	23° 1	28°14	17° 9	20°18	5° 4	6°26	0°19	n.a.								
T 19	6 40 50	12°36'46	2 <sup>h</sup> 11	19°39	12°14	16°37	6°57	22°56	28°17	17°12	20°19	4°57	6°23	0°26	n.a.								
F 20	6 44 46	13°36'39	17°25	19°50	13°28	17°15	7° 3	22°52	28°21	17°14	20°20	4°49	6°20	0°33	n.a.								
S 21	6 48 43	14°36'29	1 <sup>h</sup> 45	20° 6	14°41	17°52	7° 9	22°47	28°24	17°16	20°21	4°40	6°17	0°39	n.a.								
S 22	6 52 40	15°36'18	15°52	20°28	15°54	18°29	7°16	22°42	28°28	17°18	20°23	4°33	6°13	0°46	n.a.								
M23	6 56 36	16°36'04	29°40	20°55	17° 7	19° 7	7°22	22°38	28°31	17°20	20°24	4°26	6°10	0°53	n.a.								
T 24	7 0 33	17°35'48	13 <sup>h</sup> 7	21°27	18°21	19°44	7°29	22°33	28°34	17°22	20°25	4°22	6° 7	1° 0	n.a.								
W25	7 4 29	18°35'30	26°11	22° 3	19°34	20°22	7°36	22°28	28°38	17°24	20°26	4°20	6° 4	1° 6	n.a.								
T 26	7 8 26	19°35'10	8 <sup>h</sup> 53	22°43	20°47	20°59	7°43	22°24	28°41	17°26	20°28	4°D20	6° 1	1°13	n.a.								
F 27	7 12 22	20°34'48	21°16	23°27	22° 1	21°37	7°50	22°19	28°44	17°28	20°29	4°21	5°57	1°20	n.a.								
S 28	7 16 19	21°34'25	3 <sup>h</sup> 24	24°14	23°14	22°14	7°58	22°14	28°47	17°30	20°30	4°22	5°54	1°26	n.a.								
S 29	7 20 15	22°33'59	15°22	25° 5	24°27	22°52	8° 5	22°10	28°51	17°32	20°31	4°24	5°51	1°33	n.a.								
M30	7 24 12	23°33'31	27°13	25°59	25°41	23°29	8°13	22° 5	28°54	17°34	20°33	4°R24	5°48	1°40	n.a.								
T 31	7 28 9	24 <sup>h</sup> 33'01	9 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 6	8°Y20	22 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 46	n.a.								

Delta T = 14h17m42s Julian Calendar 1 Jan. 2116 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2117 BCE  
 The year -2115 astronomical counting style corresponds to year 2116 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 32 5	25 <sup>h</sup> 32'29	21 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 44	8°Y28	21°R56	29 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 35	4°R19	5 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 2	7 36 2	26°31'56	3 <sup>h</sup> 5	28°58	29°21	25°21	8°36	21 <sup>h</sup> 51	29° 3	17°40	20°37	4 <sup>h</sup> 15	5°38	2° 0	n.a.								
F 3	7 39 58	27°31'20	15°22	0 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 34	25°59	8°45	21°46	29° 6	17°41	20°38	4° 9	5°35	2° 7	n.a.								
S 4	7 43 55	28°30'42	27°54	1°10	1°48	26°36	8°53	21°42	29°10	17°43	20°39	4° 3	5°32	2°13	n.a.								
S 5	7 47 51	29°30'03	10 <sup>h</sup> 34	2°19	3° 1	27°14	9° 1	21°37	29°13	17°45	20°41	3°57	5°29	2°20	n.a.								
M 6	7 51 48	0 <sup>h</sup> 29'21	23°47	3°31	4°14	27°52	9°10	21°32	29°16	17°47	20°42	3°51	5°26	2°27	n.a.								
T 7	7 55 44	1°28'37	7 <sup>h</sup> 8	4°45	5°28	28°29	9°19	21°28	29°19	17°49	20°43	3°47	5°22	2°33	n.a.								
W 8	7 59 41	2°27'50	20°44	6° 0	6°41	29° 7	9°27	21°23	29°22	17°50	20°45	3°45	5°19	2°40	n.a.								
T 9	8 3 38	3°27'02	4 <sup>h</sup> 31	7°18	7°54	29°44	9°36	21°19	29°25	17°52	20°46	3°D44	5°16	2°47	n.a.								
F 10	8 7 34	4°26'10	18°27	8°37	9° 8	0 <sup>h</sup> Y22	9°45	21°14	29°28	17°54	20°47	3°45	5°13	2°53	n.a.								
S 11	8 11 31	5°25'17	2 <sup>h</sup> Y31	9°58	10°21	0°59	9°55	21°10	29°31	17°56	20°49	3°46	5°10	3° 0	n.a.								
S 12	8 15 27	6°24'21	16°39	11°21	11°34	1°37	10° 4	21° 5	29°34	17°57	20°50	3°48	5° 7	3° 7	n.a.								
M13	8 19 24	7°23'22	0 <sup>h</sup> 50	12°45	12°48	2°14	10°13	21° 1	29°37	17°59	20°52	3°R49	5° 3	3°14	n.a.								
T 14	8 23 20	8°22'21	15° 1	14°11	14° 1	2°52	10°23	20°56	29°40	18° 1	20°53	3°49	5° 0	3°20	n.a.								
W15	8 27 17	9°21'18	29°11	15°39	15°14	3°29	10°32	20°52	29°42	18° 2	20°54	3°48	4°57	3°27	n.a.								
T 16	8 31 13	10°20'12	13 <sup>h</sup> 11	17° 8	16°28	4° 7	10°42	20°48	29°45	18° 4	20°56	3°46	4°54	3°34	n.a.								
F 17	8 35 10	11°19'03	27°18	18°39	17°41	4°45	10°52	20°44	29°48	18° 5	20°57	3°43	4°51	3°40	n.a.								
S 18	8 39 7	12°17'52	11 <sup>h</sup> 9	20°11	18°54	5°22	11° 2	20°39	29°51	18° 7	20°59	3°39	4°48	3°47	n.a.								
S 19	8 43 3	13°16'39	24°48	21°45	20° 8	6° 0	11°12	20°35	29°54	18° 8	21° 0	3°37	4°44	3°54	n.a.								
M20	8 47 0	14°15'24	8 <sup>h</sup> 12	23°21	21°21	6°37	11°22	20°31	29°56	18°10	21° 2	3°34	4°41	4° 0	n.a.								
T 21	8 50 56	15°14'06	21°20	24°58	22°34	7°15	11°32	20°27	29°59	18°11	21° 3	3°33	4°38	4° 7	n.a.								
W22	8 54 53	16°12'46	4 <sup>h</sup> 11	26°36	23°48	7°52	11°43	20°23	0 <sup>h</sup> 2	18°13	21° 4	3°D33	4°35	4°14	n.a.								
T 23	8 58 49	17°11'24	16°46	28°16	25° 1	8°30	11°53	20°19	0° 4	18°14	21° 6	3°33	4°32	4°21	n.a.								
F 24	9 2 46	18°10'00	29° 6	29°58	26°14	9° 7	12° 4	20°15	0° 7	18°15	21° 7	3°34	4°28	4°27	n.a.								
S 25	9 6 42	19° 8'34	11 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 41	27°28	9°45	12°14	20°11	0° 9	18°17	21° 9	3°35	4°25	4°34	n.a.								
S 26	9 10 39	20° 7'07	23°11	3°26	28°41	10°23	12°25	20° 8	0°12	18°18	21°10	3°37	4°22	4°41	n.a.								
M27	9 14 36	21° 5'37	5 <sup>h</sup> 15	5°12	29°54	11° 0	12°36	20° 4	0°14	18°19	21°12	3°38	4°19	4°47	n.a.								
T 28	9 18 32	22 <sup>h</sup> 4'06	16 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> Y38	12 <sup>h</sup> Y47	20 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 13	3°R38	4 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 54	n.a.								

Delta T = 14h17m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2116 BCE

MARCH 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 22 29	23 <sup>33</sup> 2'32	28 <sup>18</sup> 53	8 <sup>33</sup> 49	2 <sup>33</sup> 21	12 <sup>17</sup> 15	12 <sup>17</sup> 58	19 <sup>15</sup> 57	0 <sup>33</sup> 19	18 <sup>27</sup> 22	21 <sup>33</sup> 14	3 <sup>15</sup> R38	4 <sup>17</sup> 13	5 <sup>18</sup> 1	n.a.							
T 2	9 26 25	24° 0'57	10 <sup>27</sup> 59	10° 40	3° 34	12° 53	13° 9	19 <sup>15</sup> 53	0° 22	18° 23	21° 16	3 <sup>17</sup> 38	4° 9	5° 8	n.a.							
F 3	9 30 22	24° 59'21	23° 17	12° 33	4° 48	13° 30	13° 20	19° 50	0° 24	18° 24	21° 17	3° 37	4° 6	5° 14	n.a.							
S 4	9 34 18	25° 57'42	5 <sup>33</sup> 51	14° 27	6° 1	14° 8	13° 31	19° 46	0° 26	18° 25	21° 19	3° 36	4° 3	5° 21	n.a.							
S 5	9 38 15	26° 56'02	18° 46	16° 23	7° 15	14° 45	13° 43	19° 43	0° 28	18° 26	21° 20	3° 35	4° 0	5° 28	n.a.							
M 6	9 42 11	27° 54'20	2 <sup>33</sup> 1	18° 20	8° 28	15° 23	13° 54	19° 40	0° 31	18° 27	21° 22	3° 34	3° 57	5° 34	n.a.							
T 7	9 46 8	28° 52'36	15° 38	20° 19	9° 41	16° 1	14° 6	19° 37	0° 33	18° 29	21° 23	3° 34	3° 54	5° 41	n.a.							
W 8	9 50 5	29° 50'50	29° 34	22° 19	10° 55	16° 38	14° 17	19° 34	0° 35	18° 30	21° 24	3° D34	3° 50	5° 48	n.a.							
T 9	9 54 1	0 <sup>33</sup> 49'02	13 <sup>33</sup> 47	24° 21	12° 8	17° 16	14° 29	19° 31	0° 37	18° 31	21° 26	3° 34	3° 47	5° 54	n.a.							
F 10	9 57 58	1° 47'13	28° 11	26° 24	13° 21	17° 53	14° 41	19° 28	0° 39	18° 32	21° 27	3° 34	3° 44	6° 1	n.a.							
S 11	10 1 54	2° 45'21	12 <sup>17</sup> 42	28° 28	14° 35	18° 31	14° 52	19° 25	0° 41	18° 32	21° 29	3° 34	3° 41	6° 8	n.a.							
S 12	10 5 51	3° 43'27	27° 13	0 <sup>33</sup> 34	15° 48	19° 8	15° 4	19° 23	0° 43	18° 33	21° 30	3° R34	3° 38	6° 15	n.a.							
M13	10 9 47	4° 41'31	11 <sup>33</sup> 41	2° 40	17° 1	19° 46	15° 16	19° 20	0° 45	18° 34	21° 32	3° 34	3° 34	6° 21	n.a.							
T 14	10 13 44	5° 39'33	26° 0	4° 48	18° 15	20° 23	15° 28	19° 17	0° 47	18° 35	21° 33	3° 34	3° 31	6° 28	n.a.							
W15	10 17 40	6° 37'32	10 <sup>17</sup> 8	6° 56	19° 28	21° 1	15° 40	19° 15	0° 49	18° 36	21° 34	3° D34	3° 28	6° 35	n.a.							
T 16	10 21 37	7° 35'30	24° 3	9° 5	20° 41	21° 39	15° 52	19° 13	0° 51	18° 37	21° 36	3° 34	3° 25	6° 41	n.a.							
F 17	10 25 34	8° 33'26	7 <sup>33</sup> 45	11° 14	21° 55	22° 16	16° 5	19° 10	0° 53	18° 37	21° 37	3° 34	3° 22	6° 48	n.a.							
S 18	10 29 30	9° 31'19	21° 12	13° 24	23° 8	22° 54	16° 17	19° 8	0° 54	18° 38	21° 38	3° 35	3° 19	6° 55	n.a.							
S 19	10 33 27	10° 29'11	4 <sup>17</sup> 25	15° 33	24° 21	23° 31	16° 29	19° 6	0° 56	18° 39	21° 40	3° 35	3° 15	7° 2	n.a.							
M20	10 37 23	11° 27'01	17° 25	17° 41	25° 35	24° 9	16° 41	19° 4	0° 58	18° 39	21° 41	3° 36	3° 12	7° 8	n.a.							
T 21	10 41 20	12° 24'49	0 <sup>17</sup> 11	19° 49	26° 48	24° 46	16° 54	19° 2	0° 59	18° 40	21° 43	3° R36	3° 9	7° 15	n.a.							
W22	10 45 16	13° 22'35	12° 44	21° 56	28° 2	25° 24	17° 6	19° 0	1° 1	18° 41	21° 44	3° 36	3° 6	7° 22	n.a.							
T 23	10 49 13	14° 20'19	25° 6	24° 1	29° 15	26° 1	17° 19	18° 59	1° 2	18° 41	21° 45	3° 35	3° 3	7° 28	n.a.							
F 24	10 53 9	15° 18'02	7 <sup>33</sup> 18	26° 5	0 <sup>33</sup> 28	26° 39	17° 31	18° 57	1° 4	18° 42	21° 47	3° 34	2° 59	7° 35	n.a.							
S 25	10 57 6	16° 15'44	19° 21	28° 6	1° 42	27° 16	17° 44	18° 56	1° 5	18° 42	21° 48	3° 33	2° 56	7° 42	n.a.							
S 26	11 1 2	17° 13'24	1 <sup>17</sup> 17	0 <sup>17</sup> 6	2° 55	27° 54	17° 57	18° 54	1° 7	18° 43	21° 49	3° 31	2° 53	7° 49	n.a.							
M27	11 4 59	18° 11'03	13° 10	2° 3	4° 8	28° 31	18° 9	18° 53	1° 8	18° 43	21° 51	3° 29	2° 50	7° 55	n.a.							
T 28	11 8 56	19° 8'40	25° 2	3° 58	5° 22	29° 9	18° 22	18° 52	1° 9	18° 43	21° 52	3° 27	2° 47	8° 2	n.a.							
W29	11 12 52	20° 6'16	6 <sup>33</sup> 58	5° 50	6° 35	29° 46	18° 35	18° 51	1° 11	18° 44	21° 53	3° 26	2° 44	8° 9	n.a.							
T 30	11 16 49	21° 3'51	19° 2	7° 39	7° 48	0 <sup>33</sup> 24	18° 48	18° 50	1° 12	18° 44	21° 54	3° D25	2° 40	8° 15	n.a.							
F 31	11 20 45	22 <sup>33</sup> 1'25	1 <sup>33</sup> 18	9 <sup>17</sup> 25	9 <sup>33</sup> 2	1 <sup>33</sup> 1	19 <sup>17</sup> 1	18 <sup>33</sup> 49	1 <sup>33</sup> 13	18 <sup>27</sup> 44	21 <sup>33</sup> 56	3 <sup>17</sup> 25	2 <sup>17</sup> 37	8 <sup>18</sup> 22	n.a.							

Delta T = 14h17m37s Julian Calendar 1 March 2116 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2116 BCE  
 The year -2115 astronomical counting style corresponds to year 2116 B.C.E historical counting style.

APRIL 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 24 42	22 <sup>33</sup> 58'58	13 <sup>33</sup> 51	11 <sup>17</sup> 8	10 <sup>33</sup> 15	1 <sup>33</sup> 39	19 <sup>17</sup> 14	18° R48	1 <sup>33</sup> 14	18 <sup>27</sup> 45	21 <sup>33</sup> 57	3 <sup>17</sup> 26	2 <sup>17</sup> 34	8 <sup>18</sup> 29	n.a.							
S 2	11 28 38	23° 56'30	26° 45	12° 48	11° 29	2° 17	19° 27	18 <sup>33</sup> 47	1° 15	18° 45	21° 58	3° 28	2° 31	8° 35	n.a.							
M 3	11 32 35	24° 54'00	10 <sup>33</sup> 2	14° 25	12° 42	2° 54	19° 40	18° 46	1° 16	18° 45	21° 59	3° 29	2° 28	8° 42	n.a.							
T 4	11 36 31	25° 51'30	23° 45	15° 58	13° 55	3° 32	19° 53	18° 46	1° 17	18° 45	22° 1	3° 30	2° 25	8° 49	n.a.							
W 5	11 40 28	26° 48'58	7 <sup>33</sup> 53	17° 28	15° 9	4° 9	20° 6	18° 46	1° 18	18° 45	22° 2	3° R30	2° 21	8° 56	n.a.							
T 6	11 44 25	27° 46'25	22° 22	18° 55	16° 22	4° 47	20° 19	18° 45	1° 19	18° 46	22° 3	3° 29	2° 18	9° 2	n.a.							
F 7	11 48 21	28° 43'51	7 <sup>17</sup> 9	20° 18	17° 36	5° 24	20° 32	18° 45	1° 20	18° 46	22° 4	3° 27	2° 15	9° 9	n.a.							
S 8	11 52 18	29° 41'16	22° 5	21° 38	18° 49	6° 2	20° 46	18° 45	1° 21	18° R46	22° 6	3° 24	2° 12	9° 16	n.a.							
S 9	11 56 14	0 <sup>17</sup> 38'39	7 <sup>33</sup> 1	22° 54	20° 3	6° 39	20° 59	18° D45	1° 21	18° 46	22° 7	3° 20	2° 9	9° 22	n.a.							
M10	12 0 11	1° 36'01	21° 51	24° 7	21° 16	7° 17	21° 12	18° 45	1° 22	18° 46	22° 8	3° 17	2° 5	9° 29	n.a.							
T 11	12 4 7	2° 33'22	6 <sup>17</sup> 26	25° 16	22° 29	7° 54	21° 25	18° 45	1° 23	18° 46	22° 9	3° 14	2° 2	9° 36	n.a.							
W12	12 8 4	3° 30'42	20° 42	26° 21	23° 43	8° 32	21° 39	18° 45	1° 23	18° 45	22° 10	3° 12	1° 59	9° 43	n.a.							
T 13	12 12 0	4° 28'00	4 <sup>33</sup> 37	27° 23	24° 56	9° 10	21° 52	18° 46	1° 24	18° 45	22° 11	3° D11	1° 56	9° 49	n.a.							
F 14	12 15 57	5° 25'17	18° 10	28° 21	26° 10	9° 47	22° 5	18° 46	1° 24	18° 45	22° 12	3° 12	1° 53	9° 56	n.a.							
S 15	12 19 54	6° 22'32	1 <sup>17</sup> 24	29° 15	27° 23	10° 25	22° 19	18° 47	1° 25	18° 45	22° 13	3° 13	1° 50	10° 3	n.a.							
S 16	12 23 50	7° 19'47	14° 20	0 <sup>33</sup> 5	28° 37	11° 2	22° 32	18° 48	1° 25	18° 45	22° 15	3° 15	1° 46	10° 9	n.a.							
M17	12 27 47	8° 17'00	27° 0	0° 51	29° 50	11° 40	22° 46	18° 48	1° 26	18° 44	22° 16	3° R16	1° 43	10° 16	n.a.							
T 18	12 31 43	9° 14'12	9 <sup>17</sup> 28	1° 33	1 <sup>17</sup> 4	12° 17	22° 59	18° 49	1° 26	18° 44	22° 17	3° 16	1° 40	10° 23	n.a.							
W19	12 35 40	10° 11'23	21° 46	2° 10	2° 17	12° 55	23° 13	18° 50	1° 26	18° 44	22° 18	3° 14	1° 37	10° 30	n.a.							
T 20	12 39 36	11° 8'33	3 <sup>33</sup> 55	2° 44	3° 30	13° 32	23° 26	18° 51	1° 26	18° 44	22° 19	3° 11	1° 34	10° 36	n.a.							
F 21	12 43 33	12° 5'42	15° 57	3° 13	4° 44	14° 10	23° 40	18° 53	1° 26	18° 43	22° 20	3° 6	1° 30	10° 43	n.a.							
S 22	12 47 29	13° 2'51	27° 54	3° 38	5° 57	14° 48	23° 53	18° 54	1° 27	18° 43	22° 21	2° 59	1° 27	10° 50	n.a.							
S 23	12 51 26	13° 59'59	9 <sup>18</sup> 48	3° 58	7° 11	15° 25	24° 7	18° 55	1° 27	18° 42	22° 22	2° 52	1° 24	10° 56	n.a.							
M24	12 55 22	14° 57'06	21° 40	4° 13	8° 24	16° 3	24° 20	18° 57	1° R27	18° 42	22° 23	2° 44	1° 21	11° 3	n.a.							
T 25	12 59 19	15° 54'13	3 <sup>33</sup> 33	4° 24	9° 38	16° 40	24° 34	18° 58	1° 27	18° 41	22° 24	2° 37	1° 18	11° 10	n.a.							
W26	13 3 16	16° 51'20	15° 29	4° 31	10° 51	17° 18	24° 48	19° 0	1° 26	18° 41	22° 24	2° 32	1° 15	11° 17	n.a.							
T 27	13 7 12	17° 48'26	27° 32	4° R33	12° 5	17° 55	25° 1	19° 2	1° 26	18° 40	22° 25	2° 28	1° 11	11° 23	n.a.							
F 28	13 11 9	18° 45'32	9 <sup>33</sup> 47	4° 30	13° 18	18° 33	25° 15	19° 4	1° 26	18° 40	22° 26	2° 26	1° 8	11° 30	n.a.							
S 29	13 15 5	19° 42'37	22° 16	4° 23	14° 32	19° 11	25° 28	19° 6	1° 26	18° 39	22° 27	2° D25	1° 5	11° 37	n.a.							
S 30	13 19 2	20 <sup>17</sup> 39'43	5 <sup>33</sup> 5	4 <sup>33</sup> 12	15 <sup>17</sup> 46	19 <sup>33</sup> 48	25 <sup>17</sup> 42	19 <sup>33</sup> 8	1 <sup>33</sup> 26	18 <sup>27</sup> 38	22 <sup>33</sup> 28	2 <sup>17</sup> 26	1 <sup>17</sup> 2	11 <sup>18</sup> 43	n.a.							

Delta T = 14h17m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2116 BCE

MAY 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 22 58	21°36'48	18°18	3°R57	16°V59	20°S26	25°Y56	19°E10	1°R25	18°R38	22°A29	2°M27	0°M59	11°M50	n.a.								
T 2	13 26 55	22°33'53	1°X58	3°S38	18°13	21° 3	26° 9	19°12	1°S25	18°A37	22°30	2°R28	0°S56	11°S57	n.a.								
W 3	13 30 51	23°30'58	16° 6	3°15	19°26	21°41	26°23	19°14	1°25	18°36	22°30	2°27	0°S52	12° 4	n.a.								
T 4	13 34 48	24°28'02	0°Y40	2°50	20°40	22°19	26°37	19°17	1°24	18°35	22°31	2°24	0°A49	12°10	n.a.								
F 5	13 38 45	25°25'07	15°36	2°21	21°53	22°56	26°50	19°19	1°24	18°35	22°32	2°19	0°A46	12°17	n.a.								
S 6	13 42 41	26°22'11	0°X47	1°50	23° 7	23°34	27° 4	19°22	1°23	18°34	22°33	2°12	0°A43	12°24	n.a.								
S 7	13 46 38	27°19'15	16° 1	1°17	24°21	24°11	27°18	19°25	1°22	18°33	22°33	2° 5	0°A40	12°30	n.a.								
M 8	13 50 34	28°16'19	1°II 9	0°43	25°34	24°49	27°31	19°28	1°22	18°32	22°34	1°56	0°36	12°37	n.a.								
T 9	13 54 31	29°13'23	16° 1	0° 8	26°48	25°27	27°45	19°30	1°21	18°31	22°35	1°49	0°33	12°44	n.a.								
W10	13 58 27	0°X10'26	0°E30	29°Y33	28° 2	26° 4	27°59	19°33	1°20	18°30	22°36	1°44	0°30	12°51	n.a.								
T 11	14 2 24	1° 7'29	14°32	28°59	29°15	26°42	28°12	19°36	1°20	18°29	22°36	1°41	0°27	12°57	n.a.								
F 12	14 6 20	2° 4'31	28° 7	28°25	0°X29	27°20	28°26	19°40	1°19	18°28	22°37	1°D40	0°24	13° 4	n.a.								
S 13	14 10 17	3° 1'33	11°II17	27°54	1°43	27°57	28°40	19°43	1°18	18°27	22°37	1°40	0°21	13°11	n.a.								
S 14	14 14 14	3°58'35	24° 5	27°24	2°56	28°35	28°53	19°46	1°17	18°26	22°38	1°40	0°17	13°18	n.a.								
M15	14 18 10	4°55'36	6°M35	26°57	4°10	29°13	29° 7	19°50	1°16	18°25	22°39	1°R40	0°14	13°24	n.a.								
T 16	14 22 7	5°52'38	18°51	26°33	5°24	29°50	29°20	19°53	1°15	18°24	22°39	1°39	0°11	13°31	n.a.								
W17	14 26 3	6°49'39	0°E58	26°13	6°37	0°II28	29°34	19°57	1°14	18°23	22°40	1°35	0° 8	13°38	n.a.								
T 18	14 30 0	7°46'40	12°57	25°57	7°51	1° 6	29°48	20° 0	1°13	18°22	22°40	1°29	0° 5	13°44	n.a.								
F 19	14 33 56	8°43'41	24°53	25°45	9° 5	1°44	0°X 1	20° 4	1°12	18°21	22°41	1°20	0° 1	13°51	n.a.								
S 20	14 37 53	9°40'43	6°M46	25°37	10°19	2°21	0°15	20° 8	1°10	18°20	22°41	1° 9	29°II58	13°58	n.a.								
S 21	14 41 49	10°37'44	18°38	25°D35	11°32	2°59	0°28	20°12	1° 9	18°18	22°42	0°57	29°55	14° 5	n.a.								
M22	14 45 46	11°34'46	0°X31	25°37	12°46	3°37	0°42	20°16	1° 8	18°17	22°42	0°45	29°52	14°11	n.a.								
T 23	14 49 43	12°31'49	12°27	25°45	14° 0	4°14	0°55	20°20	1° 7	18°16	22°42	0°33	29°49	14°18	n.a.								
W24	14 53 39	13°28'52	24°26	25°57	15°14	4°52	1° 9	20°24	1° 5	18°15	22°43	0°23	29°46	14°25	n.a.								
T 25	14 57 36	14°25'55	6°S33	26°15	16°27	5°30	1°22	20°28	1° 4	18°14	22°43	0°15	29°42	14°31	n.a.								
F 26	15 1 32	15°23'00	18°49	26°38	17°41	6° 8	1°36	20°33	1° 3	18°12	22°43	0°10	29°39	14°38	n.a.								
S 27	15 5 29	16°20'04	1°E18	27° 6	18°55	6°46	1°49	20°37	1° 1	18°11	22°44	0° 7	29°36	14°45	n.a.								
S 28	15 9 25	17°17'10	14° 5	27°39	20° 9	7°23	2° 3	20°42	1° 0	18°10	22°44	0°D 6	29°33	14°52	n.a.								
M29	15 13 22	18°14'16	27°13	28°18	21°23	8° 1	2°16	20°46	0°58	18° 8	22°44	0°R 6	29°30	14°58	n.a.								
T 30	15 17 18	19°11'23	10°X45	29° 2	22°36	8°39	2°29	20°51	0°57	18° 7	22°45	0° 6	29°27	15° 5	n.a.								
W31	15 21 15	20°X 8'31	24°X45	29°Y51	23°S50	9°II17	2°X43	20°E55	0°S55	18°X 5	22°A45	0°M 4	29°II23	15°M12	n.a.								

Delta T = 14h17m33s Julian Calendar 1 May 2116 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2116 BCE  
 The year -2115 astronomical counting style corresponds to year 2116 B.C.E historical counting style.

JUNE 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 25 12	21°X 5'40	9°Y13	0°X44	25°S 4	9°II55	2°S56	21°E 0	0°R53	18°R 4	22°A45	0°R 0	29°II20	15°M18	n.a.								
F 2	15 29 8	22° 2'50	24° 5	1°43	26°18	10°33	3° 9	21° 5	0°S52	18°X 3	22°45	29°II54	29°17	15°25	n.a.								
S 3	15 33 5	23° 0'01	9°X14	2°47	27°32	11°10	3°22	21°10	0°50	18° 1	22°45	29°45	29°14	15°32	n.a.								
S 4	15 37 1	23°57'12	24°32	3°56	28°46	11°48	3°36	21°15	0°48	18° 0	22°46	29°34	29°11	15°39	n.a.								
M 5	15 40 58	24°54'25	9°II47	5° 9	0°II 0	12°26	3°49	21°20	0°46	17°58	22°46	29°24	29° 7	15°45	n.a.								
T 6	15 44 54	25°51'38	24°48	6°27	1°14	13° 4	4° 2	21°25	0°45	17°57	22°46	29°14	29° 4	15°52	n.a.								
W 7	15 48 51	26°48'51	9°E27	7°50	2°28	13°42	4°15	21°30	0°43	17°55	22°46	29° 6	29° 1	15°59	n.a.								
T 8	15 52 47	27°46'06	23°37	9°17	3°42	14°20	4°28	21°35	0°41	17°54	22°46	29° 1	28°58	16° 6	n.a.								
F 9	15 56 44	28°43'21	7°II18	10°48	4°56	14°58	4°41	21°41	0°39	17°52	22°46	28°58	28°55	16°12	n.a.								
S 10	16 0 41	29°40'36	20°31	12°23	6°10	15°36	4°54	21°46	0°37	17°51	22°R46	28°57	28°52	16°19	n.a.								
S 11	16 4 37	0°II37'52	3°M19	14° 2	7°24	16°14	5° 7	21°51	0°35	17°49	22°46	28°57	28°48	16°26	n.a.								
M12	16 8 34	1°35'09	15°46	15°45	8°38	16°52	5°20	21°57	0°33	17°48	22°46	28°57	28°45	16°32	n.a.								
T 13	16 12 30	2°32'27	27°59	17°32	9°52	17°30	5°33	22° 2	0°31	17°46	22°46	28°55	28°42	16°39	n.a.								
W14	16 16 27	3°29'45	10°E 0	19°22	11° 6	18° 8	5°45	22° 8	0°29	17°45	22°46	28°51	28°39	16°46	n.a.								
T 15	16 20 23	4°27'04	21°55	21°14	12°20	18°46	5°58	22°14	0°27	17°43	22°46	28°44	28°36	16°53	n.a.								
F 16	16 24 20	5°24'25	3°M47	23° 9	13°34	19°24	6°11	22°19	0°25	17°41	22°46	28°35	28°33	16°59	n.a.								
S 17	16 28 16	6°21'46	15°39	25° 7	14°48	20° 2	6°24	22°25	0°23	17°40	22°46	28°23	28°29	17° 6	n.a.								
S 18	16 32 13	7°19'08	27°33	27° 6	16° 2	20°40	6°36	22°31	0°21	17°38	22°45	28°10	28°26	17°13	n.a.								
M19	16 36 10	8°16'32	9°X30	29° 7	17°16	21°18	6°49	22°37	0°19	17°37	22°45	27°56	28°23	17°19	n.a.								
T 20	16 40 6	9°13'56	21°32	1°II10	18°30	21°56	7° 1	22°43	0°16	17°35	22°45	27°43	28°20	17°26	n.a.								
W21	16 44 3	10°11'22	3°X40	3°13	19°44	22°35	7°14	22°49	0°14	17°33	22°45	27°32	28°17	17°33	n.a.								
T 22	16 47 59	11° 8'50	15°55	5°17	20°58	23°13	7°26	22°55	0°12	17°32	22°45	27°24	28°13	17°40	n.a.								
F 23	16 51 56	12° 6'19	28°19	7°21	22°12	23°51	7°38	23° 1	0°10	17°30	22°44	27°18	28°10	17°46	n.a.								
S 24	16 55 52	13° 3'49	10°E55	9°25	23°26	24°29	7°51	23° 7	0° 8	17°29	22°44	27°15	28° 7	17°53	n.a.								
S 25	16 59 49	14° 1'21	23°45	11°28	24°40	25° 7	8° 3	23°13	0° 5	17°27	22°44	27°D14	28° 4	18° 0	n.a.								
M26	17 3 45	14°58'55	6°X53	13°32	25°55	25°45	8°15	23°19	0° 3	17°25	22°43	27°14	28° 1	18° 7	n.a.								
T 27	17 7 42	15°56'31	20°22	15°34	27° 9	26°24	8°27	23°26	0° 1	17°24	22°43	27°R14	27°58	18°13	n.a.								
W28	17 11 39	16°54'08	4°Y13	17°36	28°23	27° 2	8°39	23°32	29°X58	17°22	22°43	27°13	27°54	18°20	n.a.								
T 29	17 15 35	17°51'47	18°28	19°37	29°37	27°40	8°51	23°38	29°56	17°20	22°42	27°10	27°51	18°27	n.a.								
F 30	17 19 32	18°II49'27	3°X 6	21°II37	0°E51	28°II18	9°X 3	23°E45	29°X54	17°X19	22°A42	27°II 4	27°II48	18°M33	n.a.								

Delta T = 14h17m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2116 BCE

JULY 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 23 28	19II47'10	18B 1	23II36	2B 5	28II57	9B15	23B51	29R51	17R17	22R42	26R56	27L45	18M40	n.a.		
S 2	17 27 25	20°44'54	3II 7	25°33	3°20	29°35	9°27	23°58	29A49	17A15	22A41	26L47	27°42	18°47	n.a.		
M 3	17 31 21	21°42'40	18°13	27°29	4°34	0B14	9°39	24° 4	29°47	17°14	22°41	26°37	27°39	18°54	n.a.		
T 4	17 35 18	22°40'28	3B 9	29°24	5°48	0°52	9°50	24°11	29°44	17°12	22°40	26°28	27°35	19° 0	n.a.		
W 5	17 39 14	23°38'17	17°47	1B18	7° 2	1°30	10° 2	24°18	29°42	17°11	22°40	26°21	27°32	19° 7	n.a.		
T 6	17 43 11	24°36'08	1L59	3°10	8°16	2° 9	10°13	24°24	29°40	17° 9	22°39	26°17	27°29	19°14	n.a.		
F 7	17 47 8	25°34'00	15°45	5° 1	9°31	2°47	10°25	24°31	29°37	17° 7	22°39	26°14	27°26	19°20	n.a.		
S 8	17 51 4	26°31'54	29° 2	6°51	10°45	3°26	10°36	24°38	29°35	17° 6	22°38	26°D14	27°23	19°27	n.a.		
S 9	17 55 1	27°29'49	11M53	8°39	11°59	4° 4	10°47	24°44	29°32	17° 4	22°37	26°15	27°19	19°34	n.a.		
M10	17 58 57	28°27'45	24°24	10°26	13°13	4°43	10°59	24°51	29°30	17° 3	22°37	26°R15	27°16	19°41	n.a.		
T11	18 2 54	29°25'44	6B37	12°11	14°28	5°21	11°10	24°58	29°28	17° 1	22°36	26°15	27°13	19°47	n.a.		
W12	18 6 50	0B23'43	18°38	13°55	15°42	6° 0	11°21	25° 5	29°25	16°59	22°36	26°13	27°10	19°54	n.a.		
T13	18 10 47	1°21'44	0M33	15°38	16°56	6°38	11°32	25°12	29°23	16°58	22°35	26° 9	27° 7	20° 1	n.a.		
F14	18 14 43	2°19'47	12°25	17°20	18°10	7°17	11°42	25°19	29°20	16°56	22°34	26° 3	27° 4	20° 8	n.a.		
S15	18 18 40	3°17'52	24°18	19° 0	19°25	7°55	11°53	25°26	29°18	16°55	22°34	25°55	27° 0	20°14	n.a.		
S16	18 22 37	4°15'58	6A15	20°39	20°39	8°34	12° 4	25°33	29°16	16°53	22°33	25°46	26°57	20°21	n.a.		
M17	18 26 33	5°14'06	18°18	22°17	21°53	9°13	12°14	25°40	29°13	16°52	22°32	25°36	26°54	20°28	n.a.		
T18	18 30 30	6°12'16	0B28	23°54	23° 7	9°51	12°25	25°47	29°11	16°50	22°31	25°27	26°51	20°34	n.a.		
W19	18 34 26	7°10'28	12°48	25°29	24°22	10°30	12°35	25°54	29° 9	16°49	22°31	25°19	26°48	20°41	n.a.		
T20	18 38 23	8° 8'41	25°18	27° 3	25°36	11° 9	12°45	26° 1	29° 6	16°47	22°30	25°13	26°45	20°48	n.a.		
F21	18 42 19	9° 6'57	7A57	28°36	26°50	11°47	12°56	26° 8	29° 4	16°46	22°29	25°10	26°41	20°55	n.a.		
S22	18 46 16	10° 5'15	20°49	0L 8	28° 4	12°26	13° 6	26°15	29° 2	16°44	22°28	25°D 8	26°38	21° 1	n.a.		
S23	18 50 12	11° 3'35	3A52	1°38	29°18	13° 5	13°16	26°22	28°59	16°43	22°28	25° 8	26°35	21° 8	n.a.		
M24	18 54 9	12° 1'58	17°10	3° 7	0L33	13°44	13°26	26°29	28°57	16°41	22°27	25°10	26°32	21°15	n.a.		
T25	18 58 6	13° 0'22	0Y42	4°35	1°47	14°23	13°35	26°36	28°55	16°40	22°26	25°11	26°29	21°22	n.a.		
W26	19 2 2	13°58'49	14°32	6° 2	3° 1	15° 1	13°45	26°44	28°52	16°38	22°25	25°R11	26°25	21°28	n.a.		
T27	19 5 59	14°57'18	28°38	7°27	4°15	15°40	13°55	26°51	28°50	16°37	22°24	25°11	26°22	21°35	n.a.		
F28	19 9 55	15°55'50	12B59	8°51	5°30	16°19	14° 4	26°58	28°48	16°36	22°23	25° 8	26°19	21°42	n.a.		
S29	19 13 52	16°54'24	27°34	10°14	6°44	16°58	14°13	27° 5	28°45	16°34	22°22	25° 4	26°16	21°48	n.a.		
S30	19 17 48	17°53'01	12II16	11°36	7°58	17°37	14°23	27°12	28°43	16°33	22°21	24°59	26°13	21°55	n.a.		
M31	19 21 45	18B51'40	26II59	12L56	9L13	18B16	14B32	27B20	28A41	16A32	22A20	24L53	26L10	22M 2	n.a.		

Delta T = 14h17m28s Julian Calendar 1 July 2116 BCE == Greg. Calendar 13 June 2116 BCE

The year -2115 astronomical counting style corresponds to year 2116 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 25 41	19B50'21	11B36	14L14	10L27	18B55	14B41	27B27	28R39	16R30	22R19	24R48	26L 6	22M 9	n.a.		
W 2	19 29 38	20°49'04	25°59	15°32	11°41	19°34	14°50	27°34	28A37	16A29	22A19	24L44	26° 3	22°15	n.a.		
T 3	19 33 35	21°47'50	10L 3	16°47	12°55	20°13	14°58	27°42	28°35	16°28	22°18	24°42	26° 0	22°22	n.a.		
F 4	19 37 31	22°46'37	23°45	18° 1	14° 9	20°52	15° 7	27°49	28°32	16°26	22°17	24°D41	25°57	22°29	n.a.		
S 5	19 41 28	23°45'26	7M 2	19°13	15°24	21°31	15°16	27°56	28°30	16°25	22°16	24°41	25°54	22°35	n.a.		
S 6	19 45 24	24°44'18	19°55	20°24	16°38	22°11	15°24	28° 3	28°28	16°24	22°15	24°43	25°50	22°42	n.a.		
M 7	19 49 21	25°43'11	2B29	21°32	17°52	22°50	15°32	28°11	28°26	16°23	22°14	24°45	25°47	22°49	n.a.		
T 8	19 53 17	26°42'06	14°45	22°39	19° 6	23°29	15°40	28°18	28°24	16°22	22°13	24°46	25°44	22°56	n.a.		
W 9	19 57 14	27°41'03	26°48	23°43	20°21	24° 8	15°48	28°25	28°22	16°20	22°11	24°R47	25°41	23° 2	n.a.		
T10	20 1 10	28°40'03	8M44	24°45	21°35	24°47	15°56	28°33	28°20	16°19	22°10	24°46	25°38	23° 9	n.a.		
F11	20 5 7	29°39'04	20°37	25°45	22°49	25°27	16° 4	28°40	28°18	16°18	22° 9	24°44	25°35	23°16	n.a.		
S12	20 9 4	0L38'07	2A31	26°42	24° 3	26° 6	16°11	28°47	28°16	16°17	22° 8	24°42	25°31	23°23	n.a.		
S13	20 13 0	1°37'12	14°31	27°36	25°17	26°45	16°19	28°55	28°14	16°16	22° 7	24°38	25°28	23°29	n.a.		
M14	20 16 57	2°36'19	26°39	28°26	26°31	27°25	16°26	29° 2	28°13	16°15	22° 6	24°35	25°25	23°36	n.a.		
T15	20 20 53	3°35'28	8B58	29°14	27°46	28° 4	16°33	29° 9	28°11	16°14	22° 5	24°31	25°22	23°43	n.a.		
W16	20 24 50	4°34'40	21°31	29°58	29° 0	28°44	16°40	29°17	28° 9	16°13	22° 4	24°28	25°19	23°49	n.a.		
T17	20 28 46	5°33'53	4A17	0M37	0M14	29°23	16°47	29°24	28° 7	16°12	22° 3	24°26	25°16	23°56	n.a.		
F18	20 32 43	6°33'09	17°17	1°13	1°28	0L 2	16°54	29°31	28° 6	16°11	22° 2	24°25	25°12	24° 3	n.a.		
S19	20 36 39	7°32'27	0A31	1°43	2°42	0°42	17° 0	29°38	28° 4	16°11	22° 1	24°D25	25° 9	24°10	n.a.		
S20	20 40 36	8°31'47	13°57	2° 9	3°56	1°21	17° 7	29°46	28° 2	16°10	21°59	24°26	25° 6	24°16	n.a.		
M21	20 44 33	9°31'09	27°35	2°29	5°10	2° 1	17°13	29°53	28° 1	16° 9	21°58	24°27	25° 3	24°23	n.a.		
T22	20 48 29	10°30'35	11Y24	2°43	6°24	2°41	17°19	0L 0	27°59	16° 8	21°57	24°28	25° 0	24°30	n.a.		
W23	20 52 26	11°30'02	25°23	2°50	7°38	3°20	17°25	0° 7	27°57	16° 7	21°56	24°29	24°56	24°37	n.a.		
T24	20 56 22	12°29'32	9B29	2R50	8°52	4° 0	17°31	0°15	27°56	16° 7	21°55	24°R30	24°53	24°43	n.a.		
F25	21 0 19	13°29'05	23°42	2°43	10° 6	4°40	17°36	0°22	27°54	16° 6	21°54	24°29	24°50	24°50	n.a.		
S26	21 4 15	14°28'40	7II58	2°28	11°20	5°19	17°42	0°29	27°53	16° 5	21°53	24°29	24°47	24°57	n.a.		
S27	21 8 12	15°28'18	22°16	2° 5	12°34	5°59	17°47	0°36	27°52	16° 5	21°51	24°28	24°44	25° 3	n.a.		
M28	21 12 8	16°27'58	6B31	1°34	13°48	6°39	17°52	0°43	27°50	16° 4	21°50	24°27	24°41	25°10	n.a.		
T29	21 16 5	17°27'41	20°39	0°54	15° 2	7°19	17°57	0°50	27°49	16° 3	21°49	24°26	24°37	25°17	n.a.		
W30	21 20 2	18°27'26	4L37	0° 6	16°16	7°59	18° 2	0°58	27°48	16° 3	21°48	24°25	24°34	25°24	n.a.		
T31	21 23 58	19L27'13	18L21	29L10	17M30	8L38	18B 7	1L 5	27A47	16A 2	21A47	24°D25	24L31	25M30	n.a.		

Delta T = 14h17m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2116 BCE

SEPTEMBER 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 27 55	20 <sup>h</sup> 27'02"	1 <sup>h</sup> 47'	28°R 8	18 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 12'	27°R45	16°R 2	21°R46	24 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 37'	n.a.
S 2	21 31 51	21°26'53"	14°56'	27 <sup>h</sup> 00'	19°58'	9°58'	18°15'	1°19'	27°R44	16°R 1	21°R44	24°25'	24°25'	25°44'	n.a.
S 3	21 35 48	22°26'47"	27°46'	25°48'	21°12'	10°38'	18°19'	1°26'	27°43	16° 1	21°43	24°25'	24°22'	25°51'	n.a.
M 4	21 39 44	23°26'42"	10 <sup>h</sup> 18'	24°33'	22°26'	11°18'	18°23'	1°33'	27°42	16° 0	21°42	24°26'	24°18'	25°57'	n.a.
T 5	21 43 41	24°26'39"	22°35'	23°19'	23°40'	11°58'	18°27'	1°40'	27°41	16° 0	21°41	24°R26	24°15'	26° 4	n.a.
W 6	21 47 37	25°26'38"	4 <sup>h</sup> 40'	22° 6'	24°54'	12°38'	18°31'	1°47'	27°40	16° 0	21°40	24°26'	24°12'	26°11'	n.a.
T 7	21 51 34	26°26'39"	16°36'	20°58'	26° 8'	13°18'	18°34'	1°53'	27°39	15°59	21°39	24°26'	24° 9	26°17'	n.a.
F 8	21 55 31	27°26'42"	28°29'	19°56'	27°21'	13°58'	18°37'	2° 0	27°38	15°59	21°37	24°D25	24° 6	26°24'	n.a.
S 9	21 59 27	28°26'47"	10 <sup>h</sup> 23'	19° 2	28°35'	14°39'	18°40'	2° 7	27°38	15°59	21°36	24°26'	24° 2	26°31'	n.a.
S 10	22 3 24	29°26'53"	22°23'	18°17'	29°49'	15°19'	18°43'	2°14'	27°37	15°59	21°35	24°26'	23°59'	26°38'	n.a.
M11	22 7 20	0 <sup>h</sup> 27'02"	4 <sup>h</sup> 32'	17°43'	1 <sup>h</sup> 3	15°59'	18°45'	2°21'	27°36	15°59	21°34	24°26'	23°56'	26°44'	n.a.
T 12	22 11 17	1°27'12"	16°56'	17°21'	2°16'	16°39'	18°48'	2°27'	27°35	15°59	21°33	24°27'	23°53'	26°51'	n.a.
W13	22 15 13	2°27'24"	29°36'	17°D10	3°30'	17°19'	18°50'	2°34'	27°35	15°58	21°32	24°28'	23°50'	26°58'	n.a.
T 14	22 19 10	3°27'37"	12 <sup>h</sup> 36'	17°10'	4°44'	18° 0	18°52'	2°41'	27°34	15°58	21°31	24°29'	23°47'	27° 4	n.a.
F 15	22 23 6	4°27'53"	25°55'	17°22'	5°58'	18°40'	18°54'	2°47'	27°34	15°D58	21°29	24°R29	23°43'	27°11'	n.a.
S 16	22 27 3	5°28'10"	9 <sup>h</sup> 33'	17°44'	7°11'	19°20'	18°56'	2°54'	27°33	15°58	21°28	24°28'	23°40'	27°18'	n.a.
S 17	22 31 0	6°28'30"	23°27'	18°16'	8°25'	20° 1	18°57'	3° 0	27°33	15°58	21°27	24°27'	23°37'	27°25'	n.a.
M18	22 34 56	7°28'51"	7 <sup>h</sup> 34'	18°56'	9°38'	20°41'	18°58'	3° 7	27°33	15°58	21°26	24°26'	23°34'	27°31'	n.a.
T 19	22 38 53	8°29'14"	21°50'	19°45'	10°52'	21°22'	18°59'	3°13'	27°32	15°59	21°25	24°24'	23°31'	27°38'	n.a.
W20	22 42 49	9°29'40"	6 <sup>h</sup> 10'	20°40'	12° 5	22° 2	19° 0	3°20'	27°32	15°59	21°24	24°22'	23°27'	27°45'	n.a.
T 21	22 46 46	10°30'08"	20°30'	21°42'	13°19'	22°43'	19° 1	3°26'	27°32	15°59	21°23	24°21'	23°24'	27°52'	n.a.
F 22	22 50 42	11°30'37"	4 <sup>h</sup> 46'	22°49'	14°32'	23°23'	19° 1	3°32'	27°32	15°59	21°22	24°20'	23°21'	27°58'	n.a.
S 23	22 54 39	12°31'09"	18°55'	24° 1	15°46'	24° 4	19° 2	3°39'	27°31	15°59	21°21	24°D20	23°18'	28° 5	n.a.
S 24	22 58 35	13°31'44"	2 <sup>h</sup> 56'	25°17'	16°59'	24°45'	19°R 2	3°45'	27°31	16° 0	21°19	24°21'	23°15'	28°12'	n.a.
M25	23 2 32	14°32'20"	16°48'	26°37'	18°13'	25°25'	19° 2	3°51'	27°D31	16° 0	21°18	24°22'	23°12'	28°18'	n.a.
T 26	23 6 29	15°32'58"	0 <sup>h</sup> 28'	28° 0	19°26'	26° 6	19° 1	3°57'	27°31	16° 0	21°17	24°24'	23° 8	28°25'	n.a.
W27	23 10 25	16°33'38"	13°58'	29°24'	20°40'	26°47'	19° 1	4° 3	27°31	16° 1	21°16	24°25'	23° 5	28°32'	n.a.
T 28	23 14 22	17°34'20"	27°16'	0 <sup>h</sup> 51'	21°53'	27°28'	19° 0	4° 9	27°32	16° 1	21°15	24°R25	23° 2	28°39'	n.a.
F 29	23 18 18	18°35'03"	10 <sup>h</sup> 21'	2°20'	23° 6	28° 8	18°59'	4°15'	27°32	16° 1	21°14	24°24'	22°59'	28°45'	n.a.
S 30	23 22 15	19 <sup>h</sup> 35'48"	23 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 21'	27°R32	16°R 2	21°R13	24 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 52'	n.a.

Delta T = 14h17m24s Julian Calendar 1 Sept. 2116 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2116 BCE  
 The year -2115 astronomical counting style corresponds to year 2116 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 26 11	20 <sup>h</sup> 36'35"	5 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 30'	18°R57	4 <sup>h</sup> 27'	27°R32	16°R 2	21°R12	24°R18	22 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 59'	n.a.
M 2	23 30 8	21°37'23"	18°17'	6°54'	26°46'	0 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 55'	4°32'	27°33	16° 3	21°R11	24 <sup>h</sup> 14'	22°49'	29° 6	n.a.
T 3	23 34 4	22°38'13"	0 <sup>h</sup> 30'	8°26'	27°59'	0°52'	18°53'	4°38'	27°33	16° 4	21°10	24° 9	22°46'	29°12'	n.a.
W 4	23 38 1	23°39'04"	12°33'	10° 0	29°12'	1°33'	18°51'	4°44'	27°33	16° 4	21° 9	24° 3	22°43'	29°19'	n.a.
T 5	23 41 57	24°39'56"	24°29'	11°34'	0 <sup>h</sup> 25'	2°14'	18°49'	4°49'	27°34	16° 5	21° 8	23°59'	22°40'	29°26'	n.a.
F 6	23 45 54	25°40'50"	6 <sup>h</sup> 21'	13° 8	1°38'	2°55'	18°47'	4°55'	27°34	16° 6	21° 7	23°56'	22°37'	29°32'	n.a.
S 7	23 49 51	26°41'44"	18°13'	14°42'	2°51'	3°36'	18°44'	5° 0	27°35	16° 6	21° 6	23°54'	22°33'	29°39'	n.a.
S 8	23 53 47	27°42'40"	0 <sup>h</sup> 30'	16°17'	4° 5	4°17'	18°42'	5° 6	27°36	16° 7	21° 6	23°D53	22°30'	29°46'	n.a.
M 9	23 57 44	28°43'37"	12°16'	17°52'	5°17'	4°58'	18°39'	5°11'	27°36	16° 8	21° 5	23°54'	22°27'	29°53'	n.a.
T 10	0 1 40	29°44'35"	24°38'	19°27'	6°30'	5°39'	18°36'	5°16'	27°37	16° 9	21° 4	23°56'	22°24'	29°59'	n.a.
W11	0 5 37	0 <sup>h</sup> 45'34"	7 <sup>h</sup> 18'	21° 1	7°43'	6°21'	18°32'	5°21'	27°38	16°10	21° 3	23°58'	22°21'	0 <sup>h</sup> 7'	n.a.
T 12	0 9 33	1°46'34"	20°22'	22°36'	8°56'	7° 2	18°29'	5°26'	27°39	16°10	21° 2	23°R59	22°18'	0°13	n.a.
F 13	0 13 30	2°47'35"	3 <sup>h</sup> 50'	24°11'	10° 9	7°43'	18°25'	5°31'	27°40	16°11	21° 1	23°58'	22°14'	0°19	n.a.
S 14	0 17 26	3°48'37"	17°44'	25°46'	11°22'	8°24'	18°21'	5°36'	27°41	16°12	21° 0	23°56'	22°11'	0°26	n.a.
S 15	0 21 23	4°49'40"	2 <sup>h</sup> 1'	27°20'	12°34'	9° 6	18°17'	5°41'	27°42	16°13	21° 0	23°52'	22° 8	0°33	n.a.
M16	0 25 20	5°50'44"	16°36'	28°55'	13°47'	9°47'	18°13'	5°46'	27°43	16°14	20°59	23°46'	22° 5	0°40	n.a.
T 17	0 29 16	6°51'49"	1 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 30'	14°59'	10°28'	18° 9	5°51'	27°44	16°15	20°58	23°39'	22° 2	0°46	n.a.
W18	0 33 13	7°52'55"	16°11'	2° 4	16°12'	11°10'	18° 4	5°55'	27°45	16°16	20°57	23°32'	21°58'	0°53	n.a.
T 19	0 37 9	8°54'03"	0 <sup>h</sup> 55'	3°39'	17°24'	11°51'	17°59'	6° 0	27°46	16°17	20°56	23°26'	21°55'	1° 0	n.a.
F 20	0 41 6	9°55'12"	15°28'	5°13'	18°37'	12°33'	17°54'	6° 4	27°47	16°19	20°56	23°21'	21°52'	1° 7	n.a.
S 21	0 45 2	10°56'22"	29°44'	6°47'	19°49'	13°14'	17°49'	6° 9	27°49	16°20	20°55	23°19'	21°49'	1°13	n.a.
S 22	0 48 59	11°57'33"	13 <sup>h</sup> 43'	8°22'	21° 2	13°56'	17°44'	6°13'	27°50	16°21	20°54	23°D18	21°46'	1°20	n.a.
M23	0 52 55	12°58'46"	27°23'	9°56'	22°14'	14°38'	17°39'	6°17'	27°52	16°22	20°54	23°19'	21°43'	1°27	n.a.
T 24	0 56 52	13°59'59"	10 <sup>h</sup> 46'	11°31'	23°26'	15°19'	17°33'	6°22'	27°53	16°23	20°53	23°20'	21°39'	1°33	n.a.
W25	1 0 49	15° 1'14"	23°54'	13° 5	24°38'	16° 1	17°27'	6°26'	27°54	16°25	20°52	23°R21	21°36'	1°40	n.a.
T 26	1 4 45	16° 2'29"	6 <sup>h</sup> 49'	14°39'	25°50'	16°43'	17°21'	6°30'	27°56	16°26	20°52	23°20'	21°33'	1°47	n.a.
F 27	1 8 42	17° 3'46"	19°32'	16°14'	27° 2	17°24'	17°15'	6°34'	27°58	16°27	20°51	23°16'	21°30'	1°54	n.a.
S 28	1 12 38	18° 5'03"	2 <sup>h</sup> 5	17°48'	28°14'	18° 6	17° 9	6°37'	27°59	16°29	20°51	23°10'	21°27'	2° 0	n.a.
S 29	1 16 35	19° 6'20"	14°28'	19°23'	29°26'	18°48'	17° 3	6°41'	28° 1	16°30	20°50	23° 2	21°24'	2° 7	n.a.
M30	1 20 31	20° 7'39"	26°43'	20°58'	0 <sup>h</sup> 38'	19°30'	16°56'	6°45'	28° 3	16°32	20°50	22°51'	21°20'	2°14	n.a.
T 31	1 24 28	21 <sup>h</sup> 8'57"	8 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 20	n.a.

Delta T = 14h17m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2116 BCE

NOVEMBER 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	1 28 24	22♁10'17	20♁48	24♁ 8	3♁ 2	20♁54	16°R43	6♁52	28♁ 6	16♁35	20°R49	22°R27	21♁14	2♁27	n.a.
T 2	1 32 21	23°11'36	2♁42	25°43	4°13	21°36	16♁36	6°55	28° 8	16°36	20♁48	22♁16	21°11	2°34	n.a.
F 3	1 36 17	24°12'56	14°32	27°18	5°25	22°18	16°29	6°58	28°10	16°38	20°48	22° 7	21° 8	2°41	n.a.
S 4	1 40 14	25°14'16	26°23	28°53	6°36	23° 0	16°22	7° 2	28°12	16°39	20°47	22° 0	21° 4	2°47	n.a.
S 5	1 44 11	26°15'36	8♁17	0♁29	7°48	23°42	16°15	7° 5	28°14	16°41	20°47	21°56	21° 1	2°54	n.a.
M 6	1 48 7	27°16'56	20°19	2° 5	8°59	24°24	16° 8	7° 8	28°16	16°42	20°47	21°54	20°58	3° 1	n.a.
T 7	1 52 4	28°18'16	2♁35	3°41	10°10	25° 6	16° 0	7°10	28°18	16°44	20°46	21°D54	20°55	3° 8	n.a.
W 8	1 56 0	29°19'36	15° 9	5°17	11°21	25°48	15°53	7°13	28°20	16°46	20°46	21°R54	20°52	3°14	n.a.
T 9	1 59 57	0♁20'56	28° 8	6°53	12°32	26°30	15°45	7°16	28°22	16°47	20°46	21°54	20°49	3°21	n.a.
F 10	2 3 53	1°22'16	11♁33	8°30	13°43	27°12	15°38	7°19	28°24	16°49	20°45	21°52	20°45	3°28	n.a.
S 11	2 7 50	2°23'35	25°29	10° 6	14°54	27°54	15°30	7°21	28°27	16°51	20°45	21°48	20°42	3°34	n.a.
S 12	2 11 46	3°24'54	9♁53	11°43	16° 4	28°37	15°22	7°23	28°29	16°53	20°45	21°42	20°39	3°41	n.a.
M13	2 15 43	4°26'14	24°43	13°20	17°15	29°19	15°14	7°26	28°31	16°54	20°45	21°32	20°36	3°48	n.a.
T 14	2 19 40	5°27'33	9♁49	14°57	18°25	0♁ 1	15° 7	7°28	28°34	16°56	20°44	21°21	20°33	3°55	n.a.
W15	2 23 36	6°28'52	25° 3	16°35	19°36	0°44	14°59	7°30	28°36	16°58	20°44	21°10	20°30	4° 1	n.a.
T 16	2 27 33	7°30'11	10♁13	18°12	20°46	1°26	14°51	7°32	28°38	17° 0	20°44	21° 0	20°26	4° 8	n.a.
F 17	2 31 29	8°31'30	25° 8	19°49	21°56	2° 9	14°43	7°34	28°41	17° 2	20°44	20°51	20°23	4°15	n.a.
S 18	2 35 26	9°32'49	9♁42	21°26	23° 6	2°51	14°35	7°36	28°43	17° 4	20°44	20°46	20°20	4°21	n.a.
S 19	2 39 22	10°34'08	23°52	23° 4	24°16	3°33	14°27	7°37	28°46	17° 5	20°44	20°43	20°17	4°28	n.a.
M20	2 43 19	11°35'27	7♁35	24°40	25°25	4°16	14°18	7°39	28°48	17° 7	20°44	20°D42	20°14	4°35	n.a.
T 21	2 47 15	12°36'46	20°55	26°17	26°35	4°59	14°10	7°41	28°51	17° 9	20°44	20°R42	20°10	4°42	n.a.
W22	2 51 12	13°38'05	3♁54	27°53	27°44	5°41	14° 2	7°42	28°54	17°11	20°D44	20°42	20° 7	4°48	n.a.
T 23	2 55 9	14°39'23	16°36	29°28	28°54	6°24	13°54	7°43	28°56	17°13	20°44	20°40	20° 4	4°55	n.a.
F 24	2 59 5	15°40'42	29° 4	1♁ 3	0♁ 3	7° 6	13°46	7°44	28°59	17°15	20°44	20°35	20° 1	5° 2	n.a.
S 25	3 3 2	16°42'00	11♁22	2°36	1°12	7°49	13°38	7°45	29° 2	17°17	20°44	20°27	19°58	5° 9	n.a.
S 26	3 6 58	17°43'17	23°32	4° 7	2°20	8°32	13°30	7°46	29° 5	17°19	20°44	20°16	19°55	5°15	n.a.
M27	3 10 55	18°44'34	5♁35	5°37	3°29	9°15	13°22	7°47	29° 7	17°21	20°44	20° 2	19°51	5°22	n.a.
T 28	3 14 51	19°45'51	17°33	7° 5	4°38	9°57	13°14	7°48	29°10	17°23	20°44	19°47	19°48	5°29	n.a.
W29	3 18 48	20°47'07	29°28	8°31	5°46	10°40	13° 6	7°49	29°13	17°26	20°44	19°32	19°45	5°35	n.a.
T 30	3 22 44	21♁48'22	11♁20	9♁53	6♁54	11♁23	12♁58	7♁49	29♁16	17♁28	20♁44	19♁17	19♁42	5♁42	n.a.

Delta T = 14h17m19s Julian Calendar 1 Nov. 2116 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2116 BCE  
 The year -2115 astronomical counting style corresponds to year 2116 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2116 BCE (-2115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	3 26 41	22♁49'37	23♁10	11♁11	8♁ 2	12♁ 6	12°R50	7♁50	29♁19	17♁30	20♁44	19°R 5	19♁39	5♁49	n.a.
S 2	3 30 38	23°50'50	5♁ 2	12°25	9°10	12°49	12♁42	7°50	29°22	17°32	20°45	18♁55	19°35	5°56	n.a.
S 3	3 34 34	24°52'03	16°56	13°34	10°17	13°32	12°34	7°50	29°25	17°34	20°45	18°49	19°32	6° 2	n.a.
M 4	3 38 31	25°53'14	28°59	14°37	11°24	14°15	12°26	7°R50	29°28	17°36	20°45	18°45	19°29	6° 9	n.a.
T 5	3 42 27	26°54'24	11♁12	15°34	12°32	14°58	12°19	7°50	29°31	17°38	20°45	18°44	19°26	6°16	n.a.
W 6	3 46 24	27°55'33	23°42	16°23	13°38	15°41	12°11	7°50	29°34	17°40	20°46	18°44	19°23	6°22	n.a.
T 7	3 50 20	28°56'41	6♁33	17° 4	14°45	16°24	12° 4	7°50	29°37	17°43	20°46	18°43	19°20	6°29	n.a.
F 8	3 54 17	29°57'47	19°50	17°35	15°51	17° 7	11°56	7°49	29°40	17°45	20°46	18°42	19°16	6°36	n.a.
S 9	3 58 13	0♁58'52	3♁36	17°57	16°58	17°50	11°49	7°49	29°43	17°47	20°47	18°38	19°13	6°43	n.a.
S 10	4 2 10	1°59'56	17°52	18°R 7	18° 3	18°33	11°42	7°48	29°46	17°49	20°47	18°32	19°10	6°49	n.a.
M11	4 6 7	3° 0'58	2♁37	18° 7	19° 9	19°16	11°35	7°48	29°49	17°51	20°48	18°23	19° 7	6°56	n.a.
T 12	4 10 3	4° 1'59	17°45	17°55	20°14	19°59	11°28	7°47	29°53	17°54	20°48	18°13	19° 4	7° 3	n.a.
W13	4 14 0	5° 2'59	3♁ 5	17°32	21°19	20°43	11°21	7°46	29°56	17°56	20°49	18° 2	19° 1	7° 9	n.a.
T 14	4 17 56	6° 3'57	18°27	16°58	22°24	21°26	11°14	7°45	29°59	17°58	20°49	17°52	18°57	7°16	n.a.
F 15	4 21 53	7° 4'55	3♁39	16°14	23°29	22° 9	11° 7	7°44	0♁ 2	18° 0	20°50	17°43	18°54	7°23	n.a.
S 16	4 25 49	8° 5'51	18°30	15°20	24°33	22°53	11° 1	7°43	0° 5	18° 3	20°50	17°37	18°51	7°30	n.a.
S 17	4 29 46	9° 6'46	2♁55	14°19	25°37	23°36	10°55	7°42	0° 9	18° 5	20°51	17°34	18°48	7°36	n.a.
M18	4 33 42	10° 7'40	16°51	13°12	26°40	24°19	10°48	7°40	0°12	18° 7	20°51	17°D34	18°45	7°43	n.a.
T 19	4 37 39	11° 8'33	0♁19	12° 1	27°43	25° 3	10°42	7°39	0°15	18° 9	20°52	17°34	18°41	7°50	n.a.
W20	4 41 36	12° 9'24	13°22	10°48	28°46	25°46	10°36	7°37	0°19	18°12	20°52	17°R34	18°38	7°56	n.a.
T 21	4 45 32	13°10'14	26° 3	9°35	29°49	26°30	10°30	7°36	0°22	18°14	20°53	17°33	18°35	8° 3	n.a.
F 22	4 49 29	14°11'04	8♁26	8°24	0♁51	27°13	10°25	7°34	0°25	18°16	20°54	17°30	18°32	8°10	n.a.
S 23	4 53 25	15°11'51	20°37	7°18	1°52	27°57	10°19	7°32	0°29	18°18	20°54	17°25	18°29	8°17	n.a.
S 24	4 57 22	16°12'38	2♁39	6°17	2°54	28°40	10°14	7°30	0°32	18°21	20°55	17°17	18°26	8°23	n.a.
M25	5 1 18	17°13'23	14°35	5°22	3°55	29°24	10° 9	7°28	0°35	18°23	20°56	17° 6	18°22	8°30	n.a.
T 26	5 5 15	18°14'07	26°28	4°34	4°55	0♁ 7	10° 4	7°26	0°39	18°25	20°56	16°55	18°19	8°37	n.a.
W27	5 9 11	19°14'49	8♁19	3°55	5°55	0°51	9°59	7°24	0°42	18°28	20°57	16°43	18°16	8°43	n.a.
T 28	5 13 8	20°15'29	20°11	3°23	6°55	1°34	9°54	7°21	0°45	18°30	20°58	16°31	18°13	8°50	n.a.
F 29	5 17 5	21°16'08	2♁ 4	2°59	7°54	2°18	9°49	7°19	0°49	18°32	20°59	16°22	18°10	8°57	n.a.
S 30	5 21 1	22°16'45	14° 0	2°43	8°52	3° 2	9°45	7°16	0°52	18°34	21° 0	16°14	18° 7	9° 4	n.a.
S 31	5 24 58	23♁17'20	26♁ 2	2♁35	9♁50	3♁45	9♁41	7♁14	0♁56	18♁37	21♁ 0	16♁ 9	18♁ 3	9♁10	n.a.

Delta T = 14h17m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]