

SWISS EPHEMERIS for the year 2459 BCE

JANUARY 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	5 18 45	21♂55'52	25♀51	8♂37	22♂38	27♂47	3°R31	16♂35	26♂ 4	13♂37	10♂39	10°R26	11♂59	19♂10	n.a.
S 2	5 22 42	22°56'16	9♂44	10°22	23°52	28°34	3♂28	16°41	26° 8	13°39	10°R39	10♂20	11°56	19°16	n.a.
S 3	5 26 38	23°56'38	24° 6	11°42	25° 5	29°21	3°25	16°48	26°11	13°40	10°39	10°12	11°53	19°23	n.a.
M 4	5 30 35	24°56'57	8♂51	12°56	26°18	0♂ 7	3°22	16°54	26°14	13°42	10°39	10° 5	11°50	19°29	n.a.
T 5	5 34 32	25°57'15	23°54	14° 3	27°31	0°54	3°20	17° 0	26°17	13°44	10°39	9°58	11°46	19°36	n.a.
W 6	5 38 28	26°57'31	9♂ 4	15° 4	28°44	1°41	3°17	17° 6	26°20	13°46	10°39	9°53	11°43	19°43	n.a.
T 7	5 42 25	27°57'44	24°12	15°56	29°57	2°28	3°15	17°12	26°23	13°48	10°39	9°50	11°40	19°49	n.a.
F 8	5 46 21	28°57'56	9♂ 8	16°40	1♂10	3°14	3°13	17°18	26°27	13°49	10°39	9°D49	11°37	19°56	n.a.
S 9	5 50 18	29°58'06	23°46	17°16	2°23	4° 1	3°11	17°24	26°30	13°51	10°39	9°50	11°34	20° 3	n.a.
S 10	5 54 14	0♂58'14	8♂ 1	17°42	3°36	4°48	3°10	17°29	26°33	13°53	10°38	9°51	11°30	20° 9	n.a.
M11	5 58 11	1°58'20	21°53	17°59	4°49	5°35	3° 8	17°35	26°36	13°55	10°38	9°53	11°27	20°16	n.a.
T 12	6 2 7	2°58'25	5♂22	18°R 6	6° 2	6°22	3° 7	17°41	26°39	13°56	10°38	9°R53	11°24	20°23	n.a.
W13	6 6 4	3°58'27	18°30	18° 4	7°14	7° 8	3° 6	17°46	26°42	13°58	10°37	9°52	11°21	20°29	n.a.
T 14	6 10 1	4°58'28	1♂20	17°52	8°27	7°55	3° 5	17°52	26°45	13°59	10°37	9°49	11°18	20°36	n.a.
F 15	6 13 57	5°58'27	13°54	17°32	9°39	8°42	3° 5	17°58	26°48	14° 1	10°37	9°45	11°15	20°43	n.a.
S 16	6 17 54	6°58'25	26°15	17° 3	10°52	9°29	3° 4	18° 3	26°51	14° 3	10°36	9°40	11°11	20°49	n.a.
S 17	6 21 50	7°58'20	8♂25	16°26	12° 4	10°16	3° 4	18° 9	26°54	14° 4	10°36	9°34	11° 8	20°56	n.a.
M18	6 25 47	8°58'13	20°28	15°43	13°16	11° 2	3°D 4	18°14	26°56	14° 6	10°35	9°28	11° 5	21° 3	n.a.
T 19	6 29 43	9°58'04	2♂23	14°54	14°29	11°49	3° 4	18°19	26°59	14° 7	10°35	9°23	11° 2	21° 9	n.a.
W20	6 33 40	10°57'54	14°14	14° 1	15°41	12°36	3° 5	18°24	27° 2	14° 9	10°34	9°19	10°59	21°16	n.a.
T 21	6 37 36	11°57'40	26° 2	13° 5	16°53	13°23	3° 5	18°30	27° 5	14°10	10°33	9°17	10°56	21°23	n.a.
F 22	6 41 33	12°57'25	7♂49	12° 6	18° 5	14°10	3° 6	18°35	27° 7	14°11	10°33	9°D16	10°52	21°29	n.a.
S 23	6 45 30	13°57'07	19°38	11° 8	19°17	14°56	3° 7	18°40	27°10	14°13	10°32	9°17	10°49	21°36	n.a.
S 24	6 49 26	14°56'47	1♂31	10°10	20°29	15°43	3° 8	18°45	27°13	14°14	10°31	9°18	10°46	21°43	n.a.
M25	6 53 23	15°56'24	13°33	9°14	21°40	16°30	3° 9	18°50	27°15	14°15	10°31	9°20	10°43	21°49	n.a.
T 26	6 57 19	16°55'59	25°48	8°21	22°52	17°17	3°11	18°54	27°18	14°17	10°30	9°21	10°40	21°56	n.a.
W27	7 1 16	17°55'32	8♂19	7°32	24° 4	18° 3	3°13	18°59	27°21	14°18	10°29	9°22	10°36	22° 3	n.a.
T 28	7 5 12	18°55'02	21°11	6°47	25°15	18°50	3°15	19° 4	27°23	14°19	10°28	9°R23	10°33	22° 9	n.a.
F 29	7 9 9	19°54'29	4♂27	6° 8	26°27	19°37	3°17	19° 9	27°26	14°20	10°27	9°22	10°30	22°16	n.a.
S 30	7 13 5	20°53'54	18°11	5°35	27°38	20°24	3°19	19°13	27°28	14°22	10°26	9°21	10°27	22°23	n.a.
S 31	7 17 2	21♂53'17	2♂22	5♂ 8	28♂49	21♂10	3♂21	19♂18	27♂30	14♂23	10♂25	9♂19	10♂24	22♂29	n.a.

Delta T = 16h57m28s Julian Calendar 1 Jan. 2459 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2460 BCE  
 The year -2458 astronomical counting style corresponds to year 2459 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	7 20 59	22♂52'37	16♂58	4°R46	0♂ 0	21♂57	3♂24	19♂22	27♂33	14♂24	10°R24	9°R16	10♂21	22♂36	n.a.
T 2	7 24 55	23°51'54	1♂56	4♂31	1°11	22°44	3°27	19°26	27°35	14°25	10♂23	9♂14	10°17	22°43	n.a.
W 3	7 28 52	24°51'10	17° 7	4°22	2°22	23°30	3°30	19°31	27°37	14°26	10°22	9°13	10°14	22°49	n.a.
T 4	7 32 48	25°50'23	2♂21	4°D18	3°33	24°17	3°33	19°35	27°40	14°27	10°21	9°D12	10°11	22°56	n.a.
F 5	7 36 45	26°49'33	17°29	4°21	4°43	25° 4	3°37	19°39	27°42	14°28	10°20	9°12	10° 8	23° 2	n.a.
S 6	7 40 41	27°48'42	2♂23	4°29	5°54	25°50	3°40	19°43	27°44	14°29	10°19	9°13	10° 5	23° 9	n.a.
S 7	7 44 38	28°47'48	16°54	4°42	7° 4	26°37	3°44	19°47	27°46	14°30	10°18	9°14	10° 2	23°16	n.a.
M 8	7 48 35	29°46'53	1♂ 0	5° 1	8°15	27°23	3°48	19°51	27°48	14°31	10°17	9°15	9°58	23°22	n.a.
T 9	7 52 31	0♂45'55	14°40	5°24	9°25	28°10	3°52	19°54	27°50	14°32	10°16	9°15	9°55	23°29	n.a.
W10	7 56 28	1°44'56	27°53	5°53	10°35	28°57	3°56	19°58	27°52	14°33	10°15	9°R16	9°52	23°36	n.a.
T 11	8 0 24	2°43'54	10♂44	6°25	11°45	29°43	4° 1	20° 2	27°54	14°33	10°13	9°16	9°49	23°42	n.a.
F 12	8 4 21	3°42'51	23°14	7° 2	12°55	0♂30	4° 5	20° 5	27°56	14°34	10°12	9°15	9°46	23°49	n.a.
S 13	8 8 17	4°41'46	5♂29	7°42	14° 5	1°16	4°10	20° 9	27°58	14°35	10°11	9°15	9°42	23°56	n.a.
S 14	8 12 14	5°40'39	17°32	8°26	15°14	2° 3	4°15	20°12	28° 0	14°36	10°10	9°14	9°39	24° 2	n.a.
M15	8 16 10	6°39'30	29°26	9°14	16°24	2°49	4°20	20°15	28° 2	14°36	10° 8	9°14	9°36	24° 9	n.a.
T 16	8 20 7	7°38'19	11♂15	10° 5	17°33	3°36	4°25	20°19	28° 4	14°37	10° 7	9°14	9°33	24°16	n.a.
W17	8 24 4	8°37'05	23° 2	10°59	18°42	4°22	4°31	20°22	28° 5	14°38	10° 6	9°13	9°30	24°22	n.a.
T 18	8 28 0	9°35'50	4♂50	11°56	19°51	5° 8	4°36	20°25	28° 7	14°38	10° 4	9°13	9°27	24°29	n.a.
F 19	8 31 57	10°34'33	16°40	12°56	21° 0	5°55	4°42	20°28	28° 9	14°39	10° 3	9°13	9°23	24°36	n.a.
S 20	8 35 53	11°33'13	28°35	13°59	22° 9	6°41	4°48	20°31	28°10	14°39	10° 1	9°13	9°20	24°42	n.a.
S 21	8 39 50	12°31'51	10♂37	15° 5	23°18	7°27	4°54	20°33	28°12	14°40	10° 0	9°13	9°17	24°49	n.a.
M22	8 43 46	13°30'27	22°49	16°12	24°26	8°14	5° 0	20°36	28°13	14°40	9°59	9°13	9°14	24°56	n.a.
T 23	8 47 43	14°29'00	5♂12	17°23	25°35	9° 0	5° 7	20°39	28°15	14°41	9°57	9°12	9°11	25° 2	n.a.
W24	8 51 39	15°27'31	17°50	18°35	26°43	9°46	5°13	20°41	28°16	14°41	9°56	9°11	9° 8	25° 9	n.a.
T 25	8 55 36	16°26'00	0♂44	19°50	27°51	10°32	5°20	20°43	28°17	14°41	9°54	9°11	9° 4	25°16	n.a.
F 26	8 59 32	17°24'26	13°58	21° 6	28°59	11°19	5°26	20°46	28°19	14°42	9°53	9°D10	9° 1	25°22	n.a.
S 27	9 3 29	18°22'51	27°34	22°25	0♂ 7	12° 5	5°33	20°48	28°20	14°42	9°51	9°11	8°58	25°29	n.a.
S 28	9 7 26	19♂21'13	11♂32	23♂46	1♀14	12♂51	5♂40	20♂50	28♂21	14♂42	9♂50	9♂11	8♂55	25♂35	n.a.

Delta T = 16h57m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2459 BCE

MARCH 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 11 22	20 <sup>19</sup> 32	25 <sup>II</sup> 53	25 <sup>3</sup> 9	2 <sup>Y</sup> 22	13 <sup>3</sup> 37	5 <sup>8</sup> 48	20 <sup>II</sup> 52	28 <sup>II</sup> 22	14 <sup>II</sup> 42	9 <sup>R</sup> 48	9 <sup>12</sup>	8 <sup>52</sup>	25 <sup>3</sup> 42	n.a.
T 2	9 15 19	21°17'50	10 <sup>53</sup>	26°34	3°29	14°23	5°55	20°54	28°23	14°43	9 <sup>11</sup> 46	9°13	8°48	25°49	n.a.
W 3	9 19 15	22°16'05	25°28	28° 1	4°36	15° 9	6° 3	20°56	28°24	14°43	9°45	9°13	8°45	25°55	n.a.
T 4	9 23 12	23°14'18	10 <sup>32</sup>	29°29	5°43	15°55	6°10	20°58	28°25	14°43	9°43	9°R14	8°42	26° 2	n.a.
F 5	9 27 8	24°12'29	25°35	1 <sup>0</sup>	6°49	16°41	6°18	20°59	28°26	14°43	9°42	9°13	8°39	26° 9	n.a.
S 6	9 31 5	25°10'37	10 <sup>30</sup>	2°32	7°56	17°27	6°26	21° 1	28°27	14°43	9°40	9°12	8°36	26°15	n.a.
S 7	9 35 2	26° 8'44	25° 7	4° 6	9° 2	18°13	6°34	21° 2	28°28	14°R43	9°38	9°10	8°33	26°22	n.a.
M 8	9 38 58	27° 6'50	9 <sup>21</sup>	5°42	10° 8	18°58	6°42	21° 4	28°29	14°43	9°37	9° 8	8°29	26°29	n.a.
T 9	9 42 55	28° 4'53	23°10	7°19	11°14	19°44	6°50	21° 5	28°30	14°43	9°35	9° 6	8°26	26°35	n.a.
W10	9 46 51	29° 2'55	6 <sup>II</sup> 31	8°59	12°19	20°30	6°59	21° 6	28°30	14°43	9°33	9° 4	8°23	26°42	n.a.
T 11	9 50 48	0 <sup>X</sup> 0'56	19°27	10°40	13°24	21°16	7° 7	21° 7	28°31	14°43	9°32	9° 2	8°20	26°49	n.a.
F 12	9 54 44	0°58'55	2 <sup>7</sup>	12°23	14°30	22° 1	7°16	21° 8	28°32	14°43	9°30	9°D 2	8°17	26°55	n.a.
S 13	9 58 41	1°56'52	14°14	14° 8	15°34	22°47	7°24	21° 9	28°32	14°43	9°29	9° 2	8°14	27° 2	n.a.
S 14	10 2 37	2°54'48	26°15	15°55	16°39	23°33	7°33	21°10	28°33	14°42	9°27	9° 4	8°10	27° 9	n.a.
M15	10 6 34	3°52'42	8 <sup>3</sup> 7	17°43	17°44	24°18	7°42	21°11	28°33	14°42	9°25	9° 5	8° 7	27°15	n.a.
T 16	10 10 31	4°50'35	19°54	19°33	18°48	25° 4	7°51	21°11	28°34	14°42	9°23	9° 7	8° 4	27°22	n.a.
W17	10 14 27	5°48'27	1 <sup>44</sup>	21°25	19°52	25°49	8° 0	21°12	28°34	14°42	9°22	9° 8	8° 1	27°29	n.a.
T 18	10 18 24	6°46'16	13°31	23°19	20°55	26°35	8°10	21°12	28°34	14°41	9°20	9°R 8	7°58	27°35	n.a.
F 19	10 22 20	7°44'05	25°27	25°15	21°59	27°20	8°19	21°12	28°35	14°41	9°18	9° 7	7°54	27°42	n.a.
S 20	10 26 17	8°41'51	7 <sup>X</sup> 32	27°12	23° 2	28° 6	8°29	21°13	28°35	14°40	9°17	9° 4	7°51	27°48	n.a.
S 21	10 30 13	9°39'36	19°47	29°11	24° 5	28°51	8°38	21°R13	28°35	14°40	9°15	9° 1	7°48	27°55	n.a.
M22	10 34 10	10°37'19	2 <sup>Y</sup> 14	1 <sup>X</sup> 12	25° 8	29°36	8°48	21°13	28°35	14°40	9°13	8°56	7°45	28° 2	n.a.
T 23	10 38 6	11°35'01	14°53	3°14	26°10	0 <sup>21</sup>	8°58	21°13	28°35	14°39	9°12	8°50	7°42	28° 8	n.a.
W24	10 42 3	12°32'41	27°45	5°18	27°12	1° 6	9° 8	21°12	28°R35	14°39	9°10	8°45	7°39	28°15	n.a.
T 25	10 45 59	13°30'19	10 <sup>51</sup>	7°24	28°14	1°52	9°18	21°12	28°35	14°38	9° 8	8°40	7°35	28°22	n.a.
F 26	10 49 56	14°27'56	24°12	9°31	29°15	2°37	9°28	21°12	28°35	14°37	9° 7	8°37	7°32	28°28	n.a.
S 27	10 53 53	15°25'30	7 <sup>II</sup> 49	11°39	0 <sup>8</sup> 16	3°22	9°38	21°11	28°35	14°37	9° 5	8°36	7°29	28°35	n.a.
S 28	10 57 49	16°23'04	21°40	13°48	1°17	4° 7	9°48	21°11	28°35	14°36	9° 3	8°D35	7°26	28°42	n.a.
M29	11 1 46	17°20'35	5 <sup>3</sup> 48	15°57	2°17	4°52	9°59	21°10	28°34	14°36	9° 2	8°36	7°23	28°48	n.a.
T 30	11 5 42	18°18'05	20° 9	18° 8	3°17	5°36	10° 9	21° 9	28°34	14°35	9° 0	8°38	7°19	28°55	n.a.
W31	11 9 39	19 <sup>X</sup> 15'33	4 <sup>II</sup> 43	20 <sup>X</sup> 19	4 <sup>8</sup> 16	6 <sup>21</sup>	10 <sup>3</sup> 20	21 <sup>II</sup> 8	28 <sup>II</sup> 34	14 <sup>II</sup> 34	8 <sup>11</sup> 58	8°R39	7 <sup>16</sup>	29 <sup>3</sup> 2	n.a.

Delta T = 16h57m23s Julian Calendar 1 March 2459 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2459 BCE  
 The year -2458 astronomical counting style corresponds to year 2459 B.C.E historical counting style.

APRIL 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 13 35	20 <sup>X</sup> 13'00	19 <sup>II</sup> 25	22 <sup>X</sup> 30	5 <sup>8</sup> 16	7 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup> 30	21°R 7	28°R33	14°R33	8°R57	8°R38	7 <sup>13</sup>	29 <sup>3</sup> 8	n.a.
F 2	11 17 32	21°10'25	4 <sup>11</sup> 9	24°40	6°14	7°51	10°41	21°II 6	28°II33	14°II33	8°II55	8°36	7°10	29°15	n.a.
S 3	11 21 28	22° 7'48	18°49	26°51	7°13	8°35	10°52	21° 5	28°33	14°32	8°53	8°32	7° 7	29°22	n.a.
S 4	11 25 25	23° 5'11	3 <sup>11</sup> 17	29° 0	8°11	9°20	11° 3	21° 4	28°32	14°31	8°52	8°26	7° 4	29°28	n.a.
M 5	11 29 22	24° 2'32	17°28	1 <sup>Y</sup> 9	9° 8	10° 4	11°14	21° 3	28°31	14°30	8°50	8°19	7° 0	29°35	n.a.
T 6	11 33 18	24°59'52	1 <sup>II</sup> 16	3°16	10° 5	10°49	11°25	21° 1	28°31	14°29	8°48	8°12	6°57	29°41	n.a.
W 7	11 37 15	25°57'12	14°39	5°22	11° 2	11°33	11°36	21° 0	28°30	14°28	8°47	8° 5	6°54	29°48	n.a.
T 8	11 41 11	26°54'30	27°38	7°27	11°58	12°18	11°47	20°58	28°29	14°27	8°45	8° 0	6°51	29°55	n.a.
F 9	11 45 8	27°51'48	10 <sup>7</sup> 13	9°29	12°53	13° 2	11°58	20°56	28°29	14°26	8°44	7°56	6°48	0 <sup>1</sup>	n.a.
S 10	11 49 4	28°49'05	22°29	11°29	13°49	13°46	12°10	20°55	28°28	14°25	8°42	7°54	6°45	0° 8	n.a.
S 11	11 53 1	29°46'21	4 <sup>3</sup> 31	13°28	14°43	14°30	12°21	20°53	28°27	14°24	8°41	7°D54	6°41	0°15	n.a.
M12	11 56 57	0 <sup>Y</sup> 43'36	16°23	15°23	15°37	15°15	12°33	20°51	28°26	14°23	8°39	7°55	6°38	0°21	n.a.
T 13	12 0 54	1°40'51	28°11	17°17	16°31	15°59	12°44	20°49	28°25	14°22	8°38	7°56	6°35	0°28	n.a.
W14	12 4 51	2°38'05	9 <sup>5</sup> 59	19° 8	17°24	16°43	12°56	20°47	28°24	14°21	8°36	7°R56	6°32	0°35	n.a.
T 15	12 8 47	3°35'19	21°53	20°56	18°16	17°27	13° 8	20°44	28°23	14°20	8°35	7°55	6°29	0°41	n.a.
F 16	12 12 44	4°32'31	3 <sup>X</sup> 56	22°42	19° 7	18°11	13°19	20°42	28°22	14°19	8°33	7°52	6°25	0°48	n.a.
S 17	12 16 40	5°29'43	16°12	24°25	19°58	18°55	13°31	20°40	28°21	14°18	8°32	7°47	6°22	0°55	n.a.
S 18	12 20 37	6°26'54	28°41	26° 5	20°49	19°38	13°43	20°37	28°20	14°17	8°30	7°39	6°19	1° 1	n.a.
M19	12 24 33	7°24'05	11 <sup>Y</sup> 26	27°43	21°39	20°22	13°55	20°35	28°19	14°15	8°29	7°29	6°16	1° 8	n.a.
T 20	12 28 30	8°21'14	24°26	29°18	22°27	21° 6	14° 7	20°32	28°18	14°14	8°27	7°19	6°13	1°14	n.a.
W21	12 32 26	9°18'23	7 <sup>4</sup> 40	0 <sup>5</sup> 50	23°16	21°49	14°19	20°29	28°16	14°13	8°26	7° 9	6°10	1°21	n.a.
T 22	12 36 23	10°15'32	21° 7	2°20	24° 3	22°33	14°31	20°26	28°15	14°12	8°25	7° 0	6° 6	1°28	n.a.
F 23	12 40 20	11°12'39	4 <sup>II</sup> 44	3°46	24°50	23°16	14°43	20°24	28°14	14°11	8°23	6°53	6° 3	1°34	n.a.
S 24	12 44 16	12° 9'46	18°31	5°10	25°36	24° 0	14°55	20°21	28°12	14° 9	8°22	6°49	6° 0	1°41	n.a.
S 25	12 48 13	13° 6'52	2 <sup>5</sup> 27	6°31	26°20	24°43	15° 8	20°18	28°11	14° 8	8°21	6°46	5°57	1°48	n.a.
M26	12 52 9	14° 3'57	16°30	7°49	27° 4	25°26	15°20	20°15	28° 9	14° 7	8°19	6°D46	5°54	1°54	n.a.
T 27	12 56 6	15° 1'01	0 <sup>II</sup> 39	9° 4	27°48	26° 9	15°32	20°11	28° 8	14° 5	8°18	6°R46	5°50	2° 1	n.a.
W28	13 0 2	15°58'05	14°55	10°15	28°30	26°53	15°45	20° 8	28° 6	14° 4	8°17	6°46	5°47	2° 8	n.a.
T 29	13 3 59	16°55'08	29°14	11°24	29°11	27°36	15°57	20° 5	28° 5	14° 2	8°16	6°45	5°44	2°14	n.a.
F 30	13 7 55	17 <sup>Y</sup> 52'10	13 <sup>11</sup> 33	12 <sup>3</sup> 30	29 <sup>5</sup> 51	28 <sup>19</sup>	16 <sup>3</sup> 10	20 <sup>II</sup> 2	28 <sup>II</sup> 3	14 <sup>II</sup> 1	8 <sup>11</sup> 14	6 <sup>40</sup>	5 <sup>41</sup>	2 <sup>21</sup>	n.a.

Delta T = 16h57m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2459 BCE

## MAY 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 11 52	18°49'11	27°49	13♃33	0♁30	29♁1	16♃22	19°R58	28°R 1	14°R 0	8°R13	6°R34	5♁38	2♁28	n.a.
S 2	13 15 49	19°46'12	11♁57	14°32	1° 7	29°44	16°35	19♁55	28♁ 0	13♁58	8°12	6♁25	5°35	2°34	n.a.
M 3	13 19 45	20°43'13	25°51	15°28	1°44	0♁27	16°48	19°51	27°58	13°57	8°11	6°14	5°31	2°41	n.a.
T 4	13 23 42	21°40'14	9♁27	16°20	2°19	1°10	17° 0	19°48	27°56	13°55	8°10	6° 2	5°28	2°48	n.a.
W 5	13 27 38	22°37'14	22°43	17° 9	2°53	1°52	17°13	19°44	27°54	13°54	8° 9	5°51	5°25	2°54	n.a.
T 6	13 31 35	23°34'15	5♁38	17°54	3°26	2°35	17°26	19°40	27°53	13°52	8° 8	5°42	5°22	3° 1	n.a.
F 7	13 35 31	24°31'16	18°11	18°35	3°58	3°17	17°38	19°36	27°51	13°51	8° 7	5°35	5°19	3° 7	n.a.
S 8	13 39 28	25°28'16	0♁27	19°12	4°28	4° 0	17°51	19°33	27°49	13°49	8° 6	5°31	5°16	3°14	n.a.
S 9	13 43 24	26°25'17	12°29	19°46	4°56	4°42	18° 4	19°29	27°47	13°48	8° 5	5°29	5°12	3°21	n.a.
M10	13 47 21	27°22'19	24°21	20°15	5°23	5°24	18°17	19°25	27°45	13°46	8° 4	5°D28	5° 9	3°27	n.a.
T 11	13 51 18	28°19'20	6♁10	20°40	5°49	6° 7	18°30	19°21	27°43	13°45	8° 3	5°R28	5° 6	3°34	n.a.
W12	13 55 14	29°16'22	18° 0	21° 0	6°13	6°49	18°43	19°17	27°41	13°43	8° 2	5°28	5° 3	3°41	n.a.
T 13	13 59 11	0♁13'24	29°57	21°17	6°35	7°31	18°56	19°13	27°39	13°42	8° 1	5°26	5° 0	3°47	n.a.
F 14	14 3 7	1°10'26	12♁ 5	21°28	6°55	8°13	19° 9	19° 9	27°37	13°40	8° 0	5°22	4°56	3°54	n.a.
S 15	14 7 4	2° 7'29	24°29	21°35	7°14	8°55	19°22	19° 5	27°35	13°38	7°59	5°15	4°53	4° 1	n.a.
S 16	14 11 0	3° 4'32	7°11	21°R38	7°30	9°36	19°35	19° 1	27°33	13°37	7°59	5° 6	4°50	4° 7	n.a.
M17	14 14 57	4° 1'35	20°13	21°35	7°45	10°18	19°48	18°56	27°31	13°35	7°58	4°55	4°47	4°14	n.a.
T 18	14 18 53	4°58'39	3♁33	21°28	7°58	11° 0	20° 1	18°52	27°28	13°34	7°57	4°43	4°44	4°21	n.a.
W19	14 22 50	5°55'43	17°10	21°17	8° 9	11°41	20°14	18°48	27°26	13°32	7°56	4°31	4°41	4°27	n.a.
T 20	14 26 46	6°52'47	1♁ 2	21° 1	8°18	12°23	20°27	18°44	27°24	13°31	7°56	4°20	4°37	4°34	n.a.
F 21	14 30 43	7°49'52	15° 3	20°41	8°24	13° 4	20°41	18°39	27°22	13°29	7°55	4°11	4°34	4°41	n.a.
S 22	14 34 40	8°46'57	29°10	20°17	8°29	13°45	20°54	18°35	27°20	13°27	7°55	4° 6	4°31	4°47	n.a.
S 23	14 38 36	9°44'02	13♁19	19°49	8°R31	14°27	21° 7	18°31	27°17	13°26	7°54	4° 3	4°28	4°54	n.a.
M24	14 42 33	10°41'07	27°29	19°18	8°31	15° 8	21°20	18°26	27°15	13°24	7°54	4° 2	4°25	5° 0	n.a.
T 25	14 46 29	11°38'12	11♁37	18°43	8°28	15°49	21°34	18°22	27°13	13°22	7°53	4° 2	4°22	5° 7	n.a.
W26	14 50 26	12°35'18	25°43	18° 7	8°23	16°30	21°47	18°17	27°11	13°21	7°53	4° 1	4°18	5°14	n.a.
T 27	14 54 22	13°32'23	9♁46	17°29	8°16	17°11	22° 0	18°13	27° 8	13°19	7°52	3°59	4°15	5°20	n.a.
F 28	14 58 19	14°29'29	23°44	16°49	8° 7	17°51	22°13	18° 9	27° 6	13°18	7°52	3°55	4°12	5°27	n.a.
S 29	15 2 15	15°26'36	7♁35	16° 9	7°55	18°32	22°27	18° 4	27° 4	13°16	7°51	3°48	4° 9	5°34	n.a.
S 30	15 6 12	16°23'43	21°18	15°29	7°40	19°13	22°40	18° 0	27° 1	13°14	7°51	3°39	4° 6	5°40	n.a.
M31	15 10 9	17°20'50	4♁49	14♁50	7♁24	19♁53	22♁53	17♁55	26♁59	13♁13	7°11	3°27	4° 2	5°47	n.a.

Delta T = 16h57m18s Julian Calendar 1 May 2459 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2459 BCE  
 The year -2458 astronomical counting style corresponds to year 2459 B.C.E historical counting style.

## JUNE 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 14 5	18♁17'58	18♁ 5	14°R13	7°R 5	20♁34	23♁ 7	17°R51	26°R57	13°R11	7°R50	3°R16	3♁59	5♁54	n.a.
W 2	15 18 2	19°15'07	1♁ 5	13♁38	6♁43	21°14	23°20	17♁46	26♁54	13♁ 9	7°11	3° 4	3°56	6° 0	n.a.
T 3	15 21 58	20°12'17	13°48	13° 6	6°20	21°54	23°33	17°42	26°52	13° 8	7°50	2°55	3°53	6° 7	n.a.
F 4	15 25 55	21° 9'28	26°14	12°37	5°55	22°34	23°47	17°38	26°49	13° 6	7°50	2°47	3°50	6°14	n.a.
S 5	15 29 51	22° 6'40	8♁26	12°13	5°27	23°14	24° 0	17°33	26°47	13° 5	7°50	2°42	3°47	6°20	n.a.
S 6	15 33 48	23° 3'53	20°25	11°53	4°58	23°54	24°13	17°29	26°45	13° 3	7°50	2°40	3°43	6°27	n.a.
M 7	15 37 44	24° 1'07	2♁16	11°38	4°27	24°34	24°27	17°24	26°42	13° 1	7°50	2°D39	3°40	6°33	n.a.
T 8	15 41 41	24°58'22	14° 5	11°28	3°55	25°14	24°40	17°20	26°40	13° 0	7°50	2°39	3°37	6°40	n.a.
W 9	15 45 38	25°55'39	25°55	11°D24	3°21	25°54	24°53	17°16	26°38	12°58	7°D50	2°R40	3°34	6°47	n.a.
T 10	15 49 34	26°52'56	7♁52	11°26	2°47	26°33	25° 7	17°11	26°35	12°57	7°50	2°39	3°31	6°53	n.a.
F 11	15 53 31	27°50'15	20° 3	11°34	2°11	27°13	25°20	17° 7	26°33	12°55	7°50	2°37	3°28	7° 0	n.a.
S 12	15 57 27	28°47'36	2°11	11°48	1°35	27°52	25°33	17° 2	26°30	12°54	7°50	2°32	3°24	7° 7	n.a.
S 13	16 1 24	29°44'57	15°19	12° 8	0°58	28°32	25°47	16°58	26°28	12°52	7°50	2°25	3°21	7°13	n.a.
M14	16 5 20	0♁42'20	28°30	12°35	0°21	29°11	26° 0	16°54	26°25	12°51	7°50	2°17	3°18	7°20	n.a.
T 15	16 9 17	1°39'45	12♁ 5	13° 8	29♁44	29°50	26°13	16°50	26°23	12°49	7°50	2° 7	3°15	7°27	n.a.
W16	16 13 13	2°37'11	26° 2	13°47	29° 8	0°11	26°27	16°45	26°21	12°48	7°50	1°57	3°12	7°33	n.a.
T 17	16 17 10	3°34'38	10♁16	14°33	28°32	1° 8	26°40	16°41	26°18	12°46	7°51	1°49	3° 8	7°40	n.a.
F 18	16 21 7	4°32'06	24°42	15°24	27°56	1°46	26°53	16°37	26°16	12°45	7°51	1°42	3° 5	7°47	n.a.
S 19	16 25 3	5°29'36	9♁14	16°22	27°22	2°25	27° 7	16°33	26°14	12°43	7°51	1°38	3° 2	7°53	n.a.
S 20	16 29 0	6°27'07	23°45	17°25	26°48	3° 4	27°20	16°29	26°11	12°42	7°52	1°36	2°59	8° 0	n.a.
M21	16 32 56	7°24'39	8♁12	18°35	26°16	3°42	27°33	16°25	26° 9	12°40	7°52	1°D36	2°56	8° 7	n.a.
T 22	16 36 53	8°22'11	22°30	19°50	25°46	4°20	27°46	16°21	26° 7	12°39	7°53	1°37	2°53	8°13	n.a.
W23	16 40 49	9°19'45	6♁38	21°10	25°17	4°59	28° 0	16°17	26° 4	12°37	7°53	1°R37	2°49	8°20	n.a.
T 24	16 44 46	10°17'20	20°34	22°35	24°50	5°37	28°13	16°13	26° 2	12°36	7°54	1°37	2°46	8°26	n.a.
F 25	16 48 43	11°14'57	4♁19	24° 5	24°24	6°15	28°26	16° 9	26° 0	12°35	7°54	1°34	2°43	8°33	n.a.
S 26	16 52 39	12°12'34	17°51	25°40	24° 1	6°53	28°39	16° 6	25°57	12°33	7°55	1°30	2°40	8°40	n.a.
S 27	16 56 36	13°10'13	1♁11	27°19	23°40	7°30	28°52	16° 2	25°55	12°32	7°55	1°24	2°37	8°46	n.a.
M28	17 0 32	14° 7'53	14°18	29° 1	23°22	8° 8	29° 5	15°58	25°53	12°31	7°56	1°16	2°33	8°53	n.a.
T 29	17 4 29	15° 5'34	27°13	0♁47	23° 5	8°45	29°19	15°55	25°51	12°29	7°57	1° 8	2°30	9° 0	n.a.
W30	17 8 25	16°11'37	9♁53	2♁37	22♁51	9°11	29♁32	15♁51	25♁48	12♁28	7°11	1° 0	2°27	9° 6	n.a.

Delta T = 16h57m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2459 BCE

JULY 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 12 22	17II 1'02	22♂21	4II28	22°R39	10Y 0	29♂45	15°R48	25°R46	12°R27	7♁58	0°R54	2♁24	9♁13	n.a.
F 2	17 16 18	17°58'49	4♁36	6°22	22♂30	10°37	29°58	15M44	25M44	12M25	7°59	0♁49	2°21	9°20	n.a.
S 3	17 20 15	18°56'37	16°39	8°18	22°23	11°14	0II11	15°41	25°42	12°24	8° 0	0°46	2°18	9°26	n.a.
S 4	17 24 12	19°54'27	28°34	10°16	22°19	11°51	0°24	15°38	25°40	12°23	8° 1	0°D45	2°14	9°33	n.a.
M 5	17 28 8	20°52'19	10♁23	12°14	22°D16	12°28	0°36	15°34	25°38	12°22	8° 2	0°45	2°11	9°40	n.a.
T 6	17 32 5	21°50'12	22°11	14°13	22°17	13° 5	0°49	15°31	25°36	12°21	8° 2	0°47	2° 8	9°46	n.a.
W 7	17 36 1	22°48'08	4X 0	16°13	22°19	13°41	1° 2	15°28	25°34	12°20	8° 3	0°48	2° 5	9°53	n.a.
T 8	17 39 58	23°46'06	15°57	18°13	22°24	14°18	1°15	15°25	25°32	12°18	8° 4	0°49	2° 2	10° 0	n.a.
F 9	17 43 54	24°44'05	28° 6	20°12	22°31	14°54	1°28	15°22	25°30	12°17	8° 5	0°R50	1°59	10° 6	n.a.
S 10	17 47 51	25°42'07	10Y33	22°12	22°40	15°30	1°41	15°19	25°28	12°16	8° 6	0°49	1°55	10°13	n.a.
S 11	17 51 47	26°40'11	23°21	24°11	22°52	16° 6	1°53	15°17	25°26	12°15	8° 8	0°46	1°52	10°19	n.a.
M12	17 55 44	27°38'17	6♁34	26° 9	23° 5	16°42	2° 6	15°14	25°24	12°14	8° 9	0°42	1°49	10°26	n.a.
T13	17 59 41	28°36'26	20°13	28° 6	23°20	17°18	2°19	15°11	25°22	12°13	8°10	0°38	1°46	10°33	n.a.
W14	18 3 37	29°34'36	4II18	0♁ 3	23°38	17°53	2°31	15° 9	25°20	12°12	8°11	0°33	1°43	10°39	n.a.
T15	18 7 34	0♁32'49	18°46	1°58	23°57	18°29	2°44	15° 6	25°18	12°11	8°12	0°28	1°39	10°46	n.a.
F16	18 11 30	1°31'04	3♁30	3°53	24°18	19° 4	2°56	15° 4	25°16	12°10	8°13	0°25	1°36	10°53	n.a.
S17	18 15 27	2°29'20	18°24	5°47	24°41	19°39	3° 9	15° 2	25°15	12° 9	8°15	0°23	1°33	10°59	n.a.
S18	18 19 23	3°27'39	3Ω19	7°39	25° 6	20°14	3°21	14°59	25°13	12° 9	8°16	0°D23	1°30	11° 6	n.a.
M19	18 23 20	4°25'59	18° 8	9°30	25°32	20°49	3°33	14°57	25°11	12° 8	8°17	0°24	1°27	11°13	n.a.
T20	18 27 16	5°24'21	2♁44	11°20	26° 0	21°23	3°46	14°55	25° 9	12° 7	8°19	0°25	1°24	11°19	n.a.
W21	18 31 13	6°22'45	17° 4	13° 9	26°29	21°58	3°58	14°53	25° 8	12° 6	8°20	0°27	1°20	11°26	n.a.
T22	18 35 10	7°21'10	1♁ 6	14°57	27° 0	22°32	4°10	14°51	25° 6	12° 5	8°22	0°R27	1°17	11°33	n.a.
F23	18 39 6	8°19'37	14°47	16°44	27°32	23° 6	4°22	14°50	25° 5	12° 5	8°23	0°27	1°14	11°39	n.a.
S24	18 43 3	9°18'06	28°10	18°30	28° 6	23°40	4°34	14°48	25° 3	12° 4	8°24	0°26	1°11	11°46	n.a.
S25	18 46 59	10°16'37	11M15	20°14	28°41	24°14	4°46	14°46	25° 2	12° 3	8°26	0°24	1° 8	11°53	n.a.
M26	18 50 56	11°15'10	24° 4	21°57	29°17	24°48	4°58	14°45	25° 0	12° 3	8°27	0°22	1° 5	11°59	n.a.
T27	18 54 52	12°13'45	6♁40	23°39	29°54	25°21	5°10	14°44	24°59	12° 2	8°29	0°19	1° 1	12° 6	n.a.
W28	18 58 49	13°12'21	19° 2	25°21	0II33	25°55	5°22	14°42	24°58	12° 1	8°31	0°16	0°58	12°13	n.a.
T29	19 2 45	14°11'00	1♁14	27° 1	1°13	26°28	5°34	14°41	24°56	12° 1	8°32	0°14	0°55	12°19	n.a.
F30	19 6 42	15° 9'41	13°17	28°40	1°54	27° 1	5°45	14°40	24°55	12° 0	8°34	0°13	0°52	12°26	n.a.
S31	19 10 39	16♁ 8'24	25♁13	0Ω17	2II36	27Y33	5II57	14M39	24M54	12M 0	8M36	0°D12	0♁49	12♁32	n.a.

Delta T = 16h57m13s Julian Calendar 1 July 2459 BCE == Greg. Calendar 11 June 2459 BCE  
 The year -2458 astronomical counting style corresponds to year 2459 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 14 35	17♁ 7'09	7♁ 4	1Ω54	3II19	28Y 6	6II 9	14°R38	24°R53	11°R59	8M37	0♁12	0♁45	12♁39	n.a.
M 2	19 18 32	18° 5'56	18°51	3°30	4° 3	28°38	6°20	14M37	24M51	11M59	8°39	0°13	0°42	12°46	n.a.
T 3	19 22 28	19° 4'46	0X39	5° 5	4°48	29°11	6°32	14°37	24°50	11°59	8°41	0°14	0°39	12°52	n.a.
W 4	19 26 25	20° 3'38	12°29	6°39	5°34	29°43	6°43	14°36	24°49	11°58	8°42	0°15	0°36	12°59	n.a.
T 5	19 30 21	21° 2'33	24°27	8°12	6°21	0♁14	6°54	14°35	24°48	11°58	8°44	0°16	0°33	13° 6	n.a.
F 6	19 34 18	22° 1'29	6Y36	9°44	7° 9	0°46	7° 5	14°35	24°47	11°58	8°46	0°16	0°30	13°12	n.a.
S 7	19 38 14	23° 0'29	19° 0	11°15	7°57	1°17	7°16	14°35	24°46	11°57	8°48	0°R17	0°26	13°19	n.a.
S 8	19 42 11	23°59'31	1♁43	12°45	8°47	1°49	7°28	14°34	24°46	11°57	8°50	0°17	0°23	13°26	n.a.
M 9	19 46 8	24°58'35	14°51	14°14	9°37	2°20	7°38	14°34	24°45	11°57	8°52	0°16	0°20	13°32	n.a.
T10	19 50 4	25°57'42	28°24	15°42	10°28	2°50	7°49	14°D34	24°44	11°57	8°54	0°16	0°17	13°39	n.a.
W11	19 54 1	26°56'52	12II24	17° 9	11°19	3°21	8° 0	14°34	24°43	11°57	8°56	0°15	0°14	13°46	n.a.
T12	19 57 57	27°56'04	26°51	18°35	12°12	3°51	8°11	14°34	24°43	11°57	8°57	0°15	0°11	13°52	n.a.
F13	20 1 54	28°55'18	11♁39	20° 0	13° 5	4°21	8°21	14°35	24°42	11°56	8°59	0°15	0° 7	13°59	n.a.
S14	20 5 50	29°54'35	26°43	21°24	13°58	4°51	8°32	14°35	24°41	11°56	9° 1	0°15	0° 4	14° 6	n.a.
S15	20 9 47	0Ω53'54	11Ω54	22°46	14°53	5°21	8°42	14°36	24°41	11°D56	9° 3	0°15	0° 1	14°12	n.a.
M16	20 13 44	1°53'15	27° 2	24° 8	15°48	5°50	8°53	14°36	24°40	11°56	9° 6	0°15	29♁58	14°19	n.a.
T17	20 17 40	2°52'38	11M59	25°29	16°43	6°19	9° 3	14°37	24°40	11°56	9° 8	0°15	29°55	14°26	n.a.
W18	20 21 37	3°52'03	26°36	26°48	17°39	6°48	9°13	14°38	24°40	11°57	9°10	0°14	29°51	14°32	n.a.
T19	20 25 33	4°51'30	10♁50	28° 6	18°36	7°16	9°23	14°38	24°39	11°57	9°12	0°14	29°48	14°39	n.a.
F20	20 29 30	5°50'59	24°39	29°23	19°33	7°45	9°33	14°39	24°39	11°57	9°14	0°14	29°45	14°45	n.a.
S21	20 33 26	6°50'30	8M 2	0M38	20°30	8°13	9°43	14°40	24°39	11°57	9°16	0°D14	29°42	14°52	n.a.
S22	20 37 23	7°50'03	21° 3	1°52	21°28	8°41	9°53	14°42	24°38	11°57	9°18	0°14	29°39	14°59	n.a.
M23	20 41 19	8°49'38	3♁43	3° 4	22°27	9° 8	10° 2	14°43	24°38	11°58	9°20	0°14	29°36	15° 5	n.a.
T24	20 45 16	9°49'15	16° 6	4°14	23°26	9°35	10°12	14°44	24°38	11°58	9°23	0°15	29°32	15°12	n.a.
W25	20 49 13	10°48'54	28°16	5°23	24°26	10° 2	10°21	14°46	24°D38	11°58	9°25	0°16	29°29	15°19	n.a.
T26	20 53 9	11°48'35	10♁16	6°29	25°26	10°29	10°31	14°47	24°38	11°59	9°27	0°17	29°26	15°25	n.a.
F27	20 57 6	12°48'18	22°10	7°33	26°26	10°55	10°40	14°49	24°38	11°59	9°29	0°18	29°23	15°32	n.a.
S28	21 1 2	13°48'03	4♁ 0	8°35	27°27	11°21	10°49	14°51	24°38	11°59	9°31	0°R18	29°20	15°39	n.a.
S29	21 4 59	14°47'50	15°48	9°34	28°28	11°47	10°58	14°53	24°39	12° 0	9°34	0°17	29°17	15°45	n.a.
M30	21 8 55	15°47'40	27°36	10°30	29°30	12°12	11° 7	14°55	24°39	12° 0	9°36	0°16	29°13	15°52	n.a.
T31	21 12 52	16Ω47'31	9X27	11M23	0♁32	12♁37	11II16	14M57	24M39	12M 1	9M38	0♁14	29♁10	15♁59	n.a.

Delta T = 16h57m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2459 BCE

SEPTEMBER 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 16 48	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0°R11	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
T 2	21 20 45	18°47'21"	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12°58'	2°37'	13°26'	11°33'	15° 1'	24°40'	12° 2'	9°43'	0° 8'	29° 4'	16° 12'	n.a.
F 3	21 24 42	19°47'19"	15°39'	13°39'	3°40'	13°50'	11°41'	15° 3'	24°40'	12° 3'	9°45'	0° 5'	29° 1'	16° 19'	n.a.
S 4	21 28 38	20°47'19"	28° 5'	14°16'	4°43'	14°14'	11°49'	15° 6'	24°41'	12° 3'	9°48'	0° 3'	28°57'	16°25'	n.a.
S 5	21 32 35	21°47'22"	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	14°47'	5°47'	14°37'	11°57'	15° 8'	24°41'	12° 4'	9°50'	0° 1'	28°54'	16°32'	n.a.
M 6	21 36 31	22°47'28"	23°48'	15°13'	6°51'	15° 0'	12° 5'	15°11'	24°42'	12° 5'	9°52'	0°D 1'	28°51'	16°39'	n.a.
T 7	21 40 28	23°47'36"	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15°32'	7°56'	15°23'	12°13'	15°14'	24°42'	12° 6'	9°55'	0° 2'	28°48'	16°45'	n.a.
W 8	21 44 24	24°47'46"	20°59'	15°44'	9° 1'	15°45'	12°21'	15°17'	24°43'	12° 6'	9°57'	0° 3'	28°45'	16°52'	n.a.
T 9	21 48 21	25°47'59"	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15°R49	10° 6'	16° 7'	12°28'	15°19'	24°44'	12° 7'	9°59'	0° 4'	28°42'	16°59'	n.a.
F 10	21 52 17	26°48'13"	19°50'	15°46'	11°11'	16°28'	12°36'	15°22'	24°45'	12° 8'	10° 2'	0° 6'	28°38'	17° 5'	n.a.
S 11	21 56 14	27°48'30"	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15°34'	12°17'	16°49'	12°43'	15°26'	24°46'	12° 9'	10° 4'	0°R 6'	28°35'	17°12'	n.a.
S 12	22 0 11	28°48'50"	19°56'	15°13'	13°23'	17°10'	12°50'	15°29'	24°46'	12°10'	10° 7'	0° 5'	28°32'	17°19'	n.a.
M13	22 4 7	29°49'10"	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14°42'	14°29'	17°30'	12°57'	15°32'	24°47'	12°11'	10° 9'	0° 2'	28°29'	17°25'	n.a.
T 14	22 8 4	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	20°16'	14° 3'	15°35'	17°49'	13° 4'	15°35'	24°48'	12°12'	10°11'	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	28°26'	17°32'	n.a.
W15	22 12 0	1°49'58"	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13°13'	16°42'	18° 9'	13°11'	15°39'	24°49'	12°13'	10°14'	29°53'	28°23'	17°38'	n.a.
T 16	22 15 57	2°50'24"	19°35'	12°15'	17°49'	18°27'	13°17'	15°42'	24°50'	12°14'	10°16'	29°48'	28°19'	17°45'	n.a.
F 17	22 19 53	3°50'52"	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	11°10'	18°56'	18°45'	13°24'	15°46'	24°52'	12°15'	10°19'	29°44'	28°16'	17°52'	n.a.
S 18	22 23 50	4°51'22"	17° 6'	9°57'	20° 3'	19° 3'	13°30'	15°50'	24°53'	12°16'	10°21'	29°41'	28°13'	17°58'	n.a.
S 19	22 27 46	5°51'53"	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8°41'	21°11'	19°21'	13°36'	15°53'	24°54'	12°17'	10°24'	29°D40	28°10'	18° 5'	n.a.
M20	22 31 43	6°52'26"	12°49'	7°21'	22°19'	19°37'	13°42'	15°57'	24°55'	12°18'	10°26'	29°40'	28° 7'	18°12'	n.a.
T 21	22 35 40	7°53'01"	25° 9'	6° 2'	23°27'	19°54'	13°48'	16° 1'	24°57'	12°20'	10°28'	29°41'	28° 3'	18°18'	n.a.
W22	22 39 36	8°53'37"	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4°46'	24°35'	20° 9'	13°54'	16° 5'	24°58'	12°21'	10°31'	29°42'	28° 0'	18°25'	n.a.
T 23	22 43 33	9°54'14"	19° 8'	3°35'	25°43'	20°25'	13°59'	16° 9'	24°59'	12°22'	10°33'	29°44'	27°57'	18°32'	n.a.
F 24	22 47 29	10°54'53"	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2°31'	26°52'	20°39'	14° 4'	16°14'	25° 1'	12°23'	10°36'	29°R44	27°54'	18°38'	n.a.
S 25	22 51 26	11°55'33"	12°43'	1°36'	28° 1'	20°53'	14°10'	16°18'	25° 2'	12°25'	10°38'	29°43'	27°51'	18°45'	n.a.
S 26	22 55 22	12°56'15"	24°32'	0°52'	29°10'	21° 7'	14°14'	16°22'	25° 4'	12°26'	10°41'	29°40'	27°48'	18°52'	n.a.
M27	22 59 19	13°56'58"	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0°19'	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21°20'	14°19'	16°27'	25° 6'	12°27'	10°43'	29°35'	27°44'	18°58'	n.a.
T 28	23 3 15	14°57'43"	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1°28'	21°32'	21°32'	14°24'	16°31'	25° 7'	12°29'	10°46'	29°28'	27°41'	19° 5'	n.a.
W29	23 7 12	15°58'29"	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29°D48	2°38'	21°44'	14°28'	16°36'	25° 9'	12°30'	10°48'	29°19'	27°38'	19°12'	n.a.
T 30	23 11 8	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 16h57m08s Julian Calendar 1 Sept. 2459 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2459 BCE  
 The year -2458 astronomical counting style corresponds to year 2459 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 15 5	18 <sup>h</sup> 0'07 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	29°R 1'	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
S 2	23 19 2	19° 0'58"	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0°25'	6° 8'	22°16'	14°41'	16°50'	25°14'	12°35'	10°55'	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	27°28'	19°32'	n.a.
S 3	23 22 58	20° 1'51"	20°32'	0°57'	7°18'	22°25'	14°44'	16°55'	25°16'	12°36'	10°58'	28°46'	27°25'	19°38'	n.a.
M 4	23 26 55	21° 2'46"	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	1°36'	8°28'	22°34'	14°48'	17° 0'	25°18'	12°38'	11° 0'	28°42'	27°22'	19°45'	n.a.
T 5	23 30 51	22° 3'42"	16°54'	2°23'	9°39'	22°42'	14°51'	17° 5'	25°20'	12°39'	11° 3'	28°D41	27°19'	19°52'	n.a.
W 6	23 34 48	23° 4'40"	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3°17'	10°49'	22°49'	14°55'	17°10'	25°22'	12°41'	11° 5'	28°41'	27°16'	19°58'	n.a.
T 7	23 38 44	24° 5'40"	14°29'	4°16'	12° 0'	22°56'	14°58'	17°15'	25°24'	12°43'	11° 7'	28°42'	27°13'	20° 5'	n.a.
F 8	23 42 41	25° 6'41"	28°47'	5°19'	13°11'	23° 1'	15° 0'	17°20'	25°26'	12°44'	11°10'	28°R42	27° 9'	20°12'	n.a.
S 9	23 46 37	26° 7'44"	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6°28'	14°22'	23° 7'	15° 3'	17°25'	25°29'	12°46'	11°12'	28°41'	27° 6'	20°18'	n.a.
S 10	23 50 34	27° 8'48"	28°15'	7°39'	15°34'	23°11'	15° 6'	17°31'	25°31'	12°48'	11°15'	28°38'	27° 3'	20°25'	n.a.
M11	23 54 31	28° 9'53"	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8°54'	16°45'	23°15'	15° 8'	17°36'	25°33'	12°49'	11°17'	28°32'	27° 0'	20°32'	n.a.
T 12	23 58 27	29°11'00"	28°14'	10°12'	17°56'	23°18'	15°10'	17°42'	25°35'	12°51'	11°19'	28°24'	26°57'	20°38'	n.a.
W13	0 2 24	0 <sup>h</sup> 12'07 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11°32'	19° 8'	23°20'	15°12'	17°47'	25°38'	12°53'	11°22'	28°14'	26°54'	20°45'	n.a.
T 14	0 6 20	1°13'16"	27°35'	12°53'	20°20'	23°21'	15°14'	17°53'	25°40'	12°55'	11°24'	28° 4'	26°50'	20°51'	n.a.
F 15	0 10 17	2°14'26"	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14°17'	21°32'	23°R22	15°15'	17°59'	25°42'	12°56'	11°26'	27°54'	26°47'	20°58'	n.a.
S 16	0 14 13	3°15'36"	25°19'	15°42'	22°43'	23°21'	15°16'	18° 4'	25°45'	12°58'	11°29'	27°46'	26°44'	21° 5'	n.a.
S 17	0 18 10	4°16'48"	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17° 8'	23°56'	23°20'	15°17'	18°10'	25°47'	13° 0'	11°31'	27°40'	26°41'	21°11'	n.a.
M18	0 22 6	5°18'00"	21°13'	18°35'	25° 8'	23°18'	15°18'	18°16'	25°50'	13° 2'	11°33'	27°37'	26°38'	21°18'	n.a.
T 19	0 26 3	6°19'12"	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20° 3'	26°20'	23°16'	15°19'	18°22'	25°52'	13° 4'	11°36'	27°D36	26°34'	21°25'	n.a.
W20	0 30 0	7°20'25"	15°39'	21°32'	27°32'	23°12'	15°20'	18°28'	25°55'	13° 6'	11°38'	27°36'	26°31'	21°31'	n.a.
T 21	0 33 56	8°21'39"	27°33'	23° 1'	28°45'	23° 8'	15°20'	18°34'	25°58'	13° 8'	11°40'	27°R37	26°28'	21°38'	n.a.
F 22	0 37 53	9°22'53"	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	24°31'	29°57'	23° 3'	15°R20	18°40'	26° 0'	13°10'	11°42'	27°36'	26°25'	21°45'	n.a.
S 23	0 41 49	10°24'07"	21° 8'	26° 1'	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	22°57'	15°20'	18°46'	26° 3'	13°12'	11°45'	27°33'	26°22'	21°51'	n.a.
S 24	0 45 46	11°25'22"	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27°32'	2°22'	22°50'	15°20'	18°52'	26° 6'	13°14'	11°47'	27°28'	26°19'	21°58'	n.a.
M25	0 49 42	12°26'38"	14°56'	29° 3'	3°35'	22°43'	15°19'	18°58'	26° 8'	13°16'	11°49'	27°20'	26°15'	22° 5'	n.a.
T 26	0 53 39	13°27'54"	27° 3'	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4°48'	22°34'	15°19'	19° 4'	26°11'	13°18'	11°51'	27° 9'	26°12'	22°11'	n.a.
W27	0 57 35	14°29'10"	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2° 5'	6° 1'	22°25'	15°18'	19°11'	26°14'	13°20'	11°53'	26°56'	26° 9'	22°18'	n.a.
T 28	1 1 32	15°30'27"	21°53'	3°37'	7°14'	22°15'	15°17'	19°17'	26°17'	13°22'	11°55'	26°42'	26° 6'	22°25'	n.a.
F 29	1 5 29	16°31'44"	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5° 9'	8°27'	22° 4'	15°15'	19°23'	26°20'	13°24'	11°57'	26°28'	26° 3'	22°31'	n.a.
S 30	1 9 25	17°33'02"	17°31'	6°41'	9°40'	21°52'	15°14'	19°30'	26°23'	13°26'	12° 0'	26°16'	25°59'	22°38'	n.a.
S 31	1 13 22	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	n.a.

Delta T = 16h57m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2459 BCE

NOVEMBER 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 17 18	19♄35'40	13♂52	9♂46	12♂6	21°R26	15°R10	19♂43	26♂29	13♂30	12♂4	25°R59	25♂53	22♂51	n.a.								
T 2	1 21 15	20°37'00	27°19	11°19	13°20	21♂12	15♂8	19°49	26°32	13°32	12°6	25♂55	25°50	22°58	n.a.								
W 3	1 25 11	21°38'20	10♂58	12°52	14°33	20°57	15°6	19°56	26°35	13°34	12°8	25°53	25°47	23°5	n.a.								
T 4	1 29 8	22°39'41	24°48	14°25	15°46	20°42	15°4	20°2	26°38	13°37	12°10	25°53	25°44	23°11	n.a.								
F 5	1 33 4	23°41'02	8♂52	15°59	17°0	20°25	15°1	20°9	26°41	13°39	12°12	25°53	25°40	23°18	n.a.								
S 6	1 37 1	24°42'24	23°8	17°32	18°13	20°8	14°58	20°16	26°44	13°41	12°14	25°51	25°37	23°25	n.a.								
S 7	1 40 58	25°43'46	7♂35	19°6	19°27	19°50	14°55	20°22	26°47	13°43	12°16	25°47	25°34	23°31	n.a.								
M 8	1 44 54	26°45'08	22°9	20°40	20°41	19°32	14°52	20°29	26°50	13°45	12°18	25°40	25°31	23°38	n.a.								
T 9	1 48 51	27°46'31	6♂45	22°14	21°54	19°13	14°49	20°36	26°53	13°48	12°19	25°30	25°28	23°45	n.a.								
W10	1 52 47	28°47'53	21°15	23°49	23°8	18°53	14°45	20°43	26°56	13°50	12°21	25°18	25°25	23°51	n.a.								
T 11	1 56 44	29°49'16	5♂32	25°24	24°22	18°33	14°41	20°50	27°0	13°52	12°23	25°5	25°21	23°58	n.a.								
F 12	2 0 40	0♂50'39	19°31	26°59	25°36	18°12	14°37	20°57	27°3	13°54	12°25	24°52	25°18	24°5	n.a.								
S 13	2 4 37	1°52'01	3♂6	28°34	26°50	17°50	14°33	21°3	27°6	13°56	12°27	24°42	25°15	24°11	n.a.								
S 14	2 8 33	2°53'23	16°16	0♂10	28°3	17°29	14°29	21°10	27°9	13°59	12°29	24°34	25°12	24°18	n.a.								
M15	2 12 30	3°54'45	29°2	1°46	29°17	17°6	14°24	21°17	27°13	14°1	12°30	24°29	25°9	24°25	n.a.								
T 16	2 16 27	4°56'06	11♂27	3°22	0♂31	16°44	14°20	21°24	27°16	14°3	12°32	24°27	25°5	24°31	n.a.								
W17	2 20 23	5°57'26	23°35	4°59	1°45	16°21	14°15	21°31	27°19	14°5	12°34	24°D26	25°2	24°38	n.a.								
T 18	2 24 20	6°58'46	5♂30	6°36	2°59	15°57	14°10	21°38	27°23	14°8	12°35	24°R26	24°59	24°45	n.a.								
F 19	2 28 16	8°0'05	17°19	8°13	4°13	15°34	14°5	21°45	27°26	14°10	12°37	24°26	24°56	24°51	n.a.								
S 20	2 32 13	9°1'24	29°7	9°51	5°27	15°10	14°0	21°52	27°29	14°12	12°38	24°24	24°53	24°58	n.a.								
S 21	2 36 9	10°2'41	11♂0	11°29	6°41	14°46	13°54	21°59	27°33	14°14	12°40	24°20	24°50	25°5	n.a.								
M22	2 40 6	11°3'58	23°2	13°8	7°56	14°22	13°49	22°6	27°36	14°17	12°42	24°13	24°46	25°11	n.a.								
T 23	2 44 2	12°5'14	5♂16	14°47	9°10	13°58	13°43	22°14	27°40	14°19	12°43	24°3	24°43	25°18	n.a.								
W24	2 47 59	13°6'30	17°45	16°27	10°24	13°34	13°37	22°21	27°43	14°21	12°45	23°52	24°40	25°25	n.a.								
T 25	2 51 55	14°7'44	0♂31	18°7	11°38	13°10	13°31	22°28	27°46	14°24	12°46	23°39	24°37	25°31	n.a.								
F 26	2 55 52	15°8'58	13°33	19°47	12°52	12°46	13°25	22°35	27°50	14°26	12°47	23°27	24°34	25°38	n.a.								
S 27	2 59 49	16°10'11	26°50	21°28	14°6	12°22	13°18	22°42	27°53	14°28	12°49	23°15	24°31	25°45	n.a.								
S 28	3 3 45	17°11'24	10♂20	23°9	15°21	11°58	13°12	22°49	27°57	14°30	12°50	23°6	24°27	25°51	n.a.								
M29	3 7 42	18°12'36	24°0	24°51	16°35	11°35	13°5	22°56	28°0	14°33	12°52	23°0	24°24	25°58	n.a.								
T 30	3 11 38	19♂13'47	7♂48	26♂33	17♂49	11♂11	12♂59	23♂3	28♂4	14♂35	12♂53	22♂57	24♂21	26♂5	n.a.								

Delta T = 16h57m04s Julian Calendar 1 Nov. 2459 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2459 BCE  
 The year -2458 astronomical counting style corresponds to year 2459 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2459 BCE (-2458) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 15 35	20♂14'58	21♂42	28♂15	19♂3	10°R48	12°R52	23♂11	28♂7	14♂37	12♂54	22°D56	24♂18	26♂11	n.a.								
T 2	3 19 31	21°16'07	5♂42	29°57	20°18	10♂26	12♂45	23°18	28°11	14°39	12°55	22♂56	24°15	26°18	n.a.								
F 3	3 23 28	22°17'17	19°45	1♂40	21°32	10°4	12°38	23°25	28°14	14°42	12°57	22°R57	24°11	26°25	n.a.								
S 4	3 27 25	23°18'25	3♂52	3°23	22°46	9°42	12°31	23°32	28°18	14°44	12°58	22°56	24°8	26°31	n.a.								
S 5	3 31 21	24°19'33	18°1	5°6	24°0	9°20	12°24	23°39	28°21	14°46	12°59	22°54	24°5	26°38	n.a.								
M 6	3 35 18	25°20'40	2♂11	6°48	25°15	8°59	12°16	23°47	28°25	14°49	13°0	22°49	24°2	26°45	n.a.								
T 7	3 39 14	26°21'46	16°18	8°31	26°29	8°39	12°9	23°54	28°28	14°51	13°1	22°41	23°59	26°51	n.a.								
W 8	3 43 11	27°22'51	0♂19	10°12	27°43	8°19	12°2	24°1	28°32	14°53	13°2	22°32	23°56	26°58	n.a.								
T 9	3 47 7	28°23'55	14°10	11°54	28°58	8°0	11°54	24°8	28°35	14°55	13°3	22°23	23°52	27°5	n.a.								
F 10	3 51 4	29°24'58	27°47	13°34	0♂12	7°42	11°46	24°15	28°39	14°57	13°4	22°13	23°49	27°11	n.a.								
S 11	3 55 0	0♂26'00	11♂6	15°13	1°26	7°24	11°39	24°22	28°42	15°0	13°5	22°5	23°46	27°18	n.a.								
S 12	3 58 57	1°27'01	24°6	16°50	2°41	7°6	11°31	24°30	28°46	15°2	13°6	21°59	23°43	27°25	n.a.								
M13	4 2 54	2°28'00	6♂47	18°25	3°55	6°50	11°23	24°37	28°49	15°4	13°7	21°56	23°40	27°31	n.a.								
T 14	4 6 50	3°28'57	19°10	19°58	5°9	6°34	11°15	24°44	28°53	15°6	13°7	21°D54	23°37	27°38	n.a.								
W15	4 10 47	4°29'53	1♂17	21°28	6°24	6°19	11°7	24°51	28°56	15°8	13°8	21°55	23°33	27°45	n.a.								
T 16	4 14 43	5°30'47	13°14	22°54	7°38	6°5	11°0	24°58	29°0	15°11	13°9	21°56	23°30	27°51	n.a.								
F 17	4 18 40	6°31'40	25°5	24°16	8°52	5°51	10°52	25°5	29°3	15°13	13°10	21°58	23°27	27°58	n.a.								
S 18	4 22 36	7°32'31	6♂54	25°33	10°7	5°38	10°44	25°12	29°7	15°15	13°10	21°R58	23°24	28°5	n.a.								
S 19	4 26 33	8°33'20	18°47	26°44	11°21	5°26	10°36	25°19	29°10	15°17	13°11	21°58	23°21	28°11	n.a.								
M20	4 30 29	9°34'07	0♂50	27°49	12°35	5°15	10°28	25°26	29°14	15°19	13°12	21°55	23°17	28°18	n.a.								
T 21	4 34 26	10°34'52	13°6	28°47	13°50	5°5	10°20	25°33	29°17	15°21	13°12	21°51	23°14	28°25	n.a.								
W22	4 38 23	11°35'36	25°39	29°37	15°4	4°55	10°12	25°40	29°21	15°23	13°13	21°45	23°11	28°31	n.a.								
T 23	4 42 19	12°36'18	8♂33	0♂19	16°18	4°46	10°4	25°47	29°24	15°26	13°13	21°38	23°8	28°38	n.a.								
F 24	4 46 16	13°36'58	21°48	0°51	17°33	4°38	9°56	25°54	29°28	15°28	13°14	21°31	23°5	28°45	n.a.								
S 25	4 50 12	14°37'36	5♂23	1°13	18°47	4°31	9°48	26°1	29°31	15°30	13°14	21°25	23°2	28°51	n.a.								
S 26	4 54 9	15°38'12	19°15	1°25	20°1	4°25	9°40	26°8	29°35	15°32	13°15	21°20	22°58	28°58	n.a.								
M27	4 58 5	16°38'47	3♂22	1°R26	21°15	4°19	9°32	26°15	29°38	15°34	13°15	21°17	22°55	29°5	n.a.								
T 28	5 2 2	17°39'20	17°38	1°17	22°30	4°14	9°24	26°22	29°41	15°36	13°15	21°D16	22°52	29°11	n.a.								
W29	5 5 58	18°39'52	1♂59	0°57	23°44	4°10	9°16	26°29	29°45	15°38	13°15	21°16	22°49	29°18	n.a.								
T 30	5 9 55	19°40'21	16°21	0°28	24°58	4°7	9°9	26°36	29°48	15°40	13°16	21°18	22°46	29°25	n.a.								
F 31	5 13 52	20°40'50	0♂39	29♂49	26♂13	4♂5	9♂1	26♂42	29♂52	15♂42	13♂16	21♂19	22♂43	29♂31	n.a.								

Delta T = 16h57m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]