

SWISS EPHEMERIS for the year 215 BCE

JANUARY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 25 39	7 <sup>35</sup> 35'39	13 <sup>8</sup> 41	14°R 3	17 <sup>17</sup> 0	10 <sup>3</sup> 53	21°R28	11 <sup>18</sup> 3	12°R 7	27°R30	10 <sup>17</sup> 3	16°R39	17 <sup>5</sup> 7	21 <sup>11</sup> 51	n.a.								
T 2	6 29 35	8°36'33	27°25	12 <sup>3</sup> 59	18°15	11°40	21 <sup>18</sup> 24	11°10	12 <sup>11</sup> 7	27 <sup>5</sup> 28	10° 5	16 <sup>5</sup> 38	17° 4	21°58	n.a.								
F 3	6 33 32	9°37'26	10 <sup>11</sup> 57	11°50	19°30	12°28	21°19	11°17	12° 6	27°27	10° 6	16°37	17° 0	22° 5	n.a.								
S 4	6 37 28	10°38'18	24°16	10°38	20°44	13°15	21°15	11°24	12° 5	27°25	10° 8	16°36	16°57	22°11	n.a.								
S 5	6 41 25	11°39'08	7 <sup>3</sup> 21	9°25	21°59	14° 2	21°11	11°30	12° 5	27°23	10°10	16°36	16°54	22°18	n.a.								
M 6	6 45 22	12°39'57	20°11	8°12	23°14	14°50	21° 6	11°37	12° 4	27°22	10°12	16°D36	16°51	22°25	n.a.								
T 7	6 49 18	13°40'44	2 <sup>1</sup> 46	7° 3	24°29	15°37	21° 1	11°44	12° 3	27°20	10°14	16°36	16°48	22°31	n.a.								
W 8	6 53 15	14°41'31	15° 8	5°58	25°44	16°25	20°56	11°51	12° 2	27°19	10°16	16°36	16°44	22°38	n.a.								
T 9	6 57 11	15°42'15	27°17	4°59	26°59	17°12	20°51	11°58	12° 1	27°17	10°18	16°36	16°41	22°45	n.a.								
F 10	7 1 8	16°42'59	9 <sup>11</sup> 18	4° 7	28°13	17°59	20°46	12° 5	12° 0	27°15	10°19	16°R36	16°38	22°52	n.a.								
S 11	7 5 4	17°43'41	21°12	3°22	29°28	18°47	20°40	12°12	11°59	27°14	10°21	16°36	16°35	22°58	n.a.								
S 12	7 9 1	18°44'22	3 <sup>1</sup> 3	2°46	0 <sup>3</sup> 43	19°34	20°35	12°19	11°58	27°12	10°23	16°36	16°32	23° 5	n.a.								
M13	7 12 57	19°45'02	14°57	2°17	1°58	20°21	20°29	12°26	11°56	27°10	10°25	16°D36	16°29	23°12	n.a.								
T 14	7 16 54	20°45'40	26°58	1°56	3°13	21° 9	20°23	12°33	11°55	27° 9	10°26	16°36	16°25	23°18	n.a.								
W15	7 20 51	21°46'17	9 <sup>11</sup> 10	1°43	4°28	21°56	20°17	12°40	11°54	27° 7	10°28	16°36	16°22	23°25	n.a.								
T 16	7 24 47	22°46'53	21°38	1°D38	5°42	22°44	20°11	12°47	11°52	27° 5	10°30	16°37	16°19	23°32	n.a.								
F 17	7 28 44	23°47'28	4 <sup>1</sup> 25	1°40	6°57	23°31	20° 5	12°54	11°51	27° 4	10°32	16°37	16°16	23°39	n.a.								
S 18	7 32 40	24°48'01	17°35	1°48	8°12	24°18	19°58	13° 1	11°50	27° 2	10°33	16°38	16°13	23°45	n.a.								
S 19	7 36 37	25°48'32	1 <sup>3</sup> 9	2° 3	9°27	25° 6	19°52	13° 9	11°48	27° 0	10°35	16°39	16°10	23°52	n.a.								
M20	7 40 33	26°49'02	15° 5	2°24	10°41	25°53	19°45	13°16	11°47	26°59	10°36	16°R39	16° 6	23°59	n.a.								
T 21	7 44 30	27°49'30	29°22	2°50	11°56	26°40	19°39	13°23	11°45	26°57	10°38	16°39	16° 3	24° 5	n.a.								
W22	7 48 26	28°49'57	13 <sup>1</sup> 54	3°21	13°11	27°28	19°32	13°30	11°43	26°55	10°40	16°38	16° 0	24°12	n.a.								
T 23	7 52 23	29°50'21	28°34	3°57	14°26	28°15	19°25	13°38	11°42	26°54	10°41	16°37	15°57	24°19	n.a.								
F 24	7 56 20	0 <sup>1</sup> 50'44	13 <sup>1</sup> 17	4°37	15°40	29° 2	19°18	13°45	11°40	26°52	10°43	16°35	15°54	24°26	n.a.								
S 25	8 0 16	1°51'04	27°56	5°21	16°55	29°50	19°11	13°52	11°38	26°50	10°44	16°33	15°50	24°32	n.a.								
S 26	8 4 13	2°51'22	12 <sup>1</sup> 24	6° 9	18°10	0 <sup>1</sup> 37	19° 3	14° 0	11°36	26°49	10°46	16°32	15°47	24°39	n.a.								
M27	8 8 9	3°51'38	26°38	7° 0	19°25	1°24	18°56	14° 7	11°35	26°47	10°47	16°31	15°44	24°46	n.a.								
T 28	8 12 6	4°51'52	10 <sup>3</sup> 35	7°55	20°39	2°11	18°49	14°14	11°33	26°45	10°49	16°D31	15°41	24°52	n.a.								
W29	8 16 2	5°52'04	24°16	8°52	21°54	2°59	18°41	14°22	11°31	26°44	10°50	16°31	15°38	24°59	n.a.								
T 30	8 19 59	6°52'14	7 <sup>11</sup> 40	9°53	23° 9	3°46	18°34	14°29	11°29	26°42	10°51	16°33	15°35	25° 6	n.a.								
F 31	8 23 55	7 <sup>1</sup> 52'21	20 <sup>11</sup> 48	10 <sup>3</sup> 55	24 <sup>3</sup> 23	4 <sup>1</sup> 33	18 <sup>1</sup> 26	14 <sup>1</sup> 37	11 <sup>11</sup> 27	26 <sup>5</sup> 40	10 <sup>1</sup> 53	16 <sup>5</sup> 34	15 <sup>5</sup> 31	25 <sup>11</sup> 13	n.a.								

Delta T = 03h34m15s Julian Calendar 1 Jan. 215 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 216 BCE  
 The year -214 astronomical counting style corresponds to year 215 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 27 52	8 <sup>1</sup> 52'26	3 <sup>3</sup> 43	12 <sup>3</sup> 0	25 <sup>3</sup> 38	5 <sup>1</sup> 20	18°R19	14 <sup>1</sup> 44	11°R25	26°R39	10 <sup>1</sup> 54	16 <sup>5</sup> 36	15 <sup>5</sup> 28	25 <sup>11</sup> 19	n.a.								
S 2	8 31 49	9°52'30	16°25	13° 8	26°53	6° 7	18 <sup>1</sup> 11	14°52	11 <sup>11</sup> 23	26 <sup>5</sup> 37	10°55	16°R36	15°25	25°26	n.a.								
M 3	8 35 45	10°52'31	28°56	14°17	28° 7	6°55	18° 4	14°59	11°21	26°35	10°57	16°35	15°22	25°33	n.a.								
T 4	8 39 42	11°52'30	11 <sup>1</sup> 16	15°29	29°22	7°42	17°56	15° 6	11°19	26°34	10°58	16°34	15°19	25°39	n.a.								
W 5	8 43 38	12°52'26	23°27	16°42	0 <sup>1</sup> 36	8°29	17°48	15°14	11°16	26°32	10°59	16°30	15°16	25°46	n.a.								
T 6	8 47 35	13°52'21	5 <sup>11</sup> 31	17°57	1°51	9°16	17°40	15°21	11°14	26°31	11° 0	16°26	15°12	25°53	n.a.								
F 7	8 51 31	14°52'14	17°28	19°14	3° 6	10° 3	17°32	15°29	11°12	26°29	11° 1	16°21	15° 9	26° 0	n.a.								
S 8	8 55 28	15°52'05	29°21	20°33	4°20	10°50	17°25	15°36	11°10	26°27	11° 3	16°16	15° 6	26° 6	n.a.								
S 9	8 59 24	16°51'54	11 <sup>1</sup> 13	21°53	5°35	11°37	17°17	15°44	11° 8	26°26	11° 4	16°11	15° 3	26°13	n.a.								
M10	9 3 21	17°51'41	23° 7	23°15	6°49	12°24	17° 9	15°51	11° 5	26°24	11° 5	16° 7	15° 0	26°20	n.a.								
T 11	9 7 18	18°51'27	5 <sup>11</sup> 6	24°38	8° 4	13°11	17° 1	15°59	11° 3	26°23	11° 6	16° 4	14°56	26°26	n.a.								
W12	9 11 14	19°51'10	17°15	26° 3	9°18	13°58	16°53	16° 6	11° 1	26°21	11° 7	16°D 3	14°53	26°33	n.a.								
T 13	9 15 11	20°50'52	29°39	27°29	10°33	14°45	16°46	16°13	10°58	26°20	11° 8	16° 4	14°50	26°40	n.a.								
F 14	9 19 7	21°50'32	12 <sup>1</sup> 21	28°57	11°47	15°32	16°38	16°21	10°56	26°18	11° 9	16° 5	14°47	26°47	n.a.								
S 15	9 23 4	22°50'10	25°28	0 <sup>1</sup> 26	13° 2	16°18	16°30	16°28	10°54	26°17	11°10	16° 7	14°44	26°53	n.a.								
S 16	9 27 0	23°49'47	9 <sup>3</sup> 0	1°56	14°16	17° 5	16°22	16°36	10°51	26°15	11°11	16° 8	14°41	27° 0	n.a.								
M17	9 30 57	24°49'21	23° 0	3°27	15°31	17°52	16°15	16°43	10°49	26°14	11°12	16°R 8	14°37	27° 7	n.a.								
T 18	9 34 53	25°48'53	7 <sup>1</sup> 26	5° 0	16°45	18°39	16° 7	16°50	10°46	26°12	11°12	16° 6	14°34	27°13	n.a.								
W19	9 38 50	26°48'24	22°14	6°35	18° 0	19°26	15°59	16°58	10°44	26°11	11°13	16° 2	14°31	27°20	n.a.								
T 20	9 42 47	27°47'52	7 <sup>1</sup> 17	8°10	19°14	20°12	15°52	17° 5	10°41	26°10	11°14	15°57	14°28	27°27	n.a.								
F 21	9 46 43	28°47'18	22°24	9°47	20°29	20°59	15°44	17°13	10°39	26° 8	11°15	15°51	14°25	27°34	n.a.								
S 22	9 50 40	29°46'41	7 <sup>1</sup> 28	11°25	21°43	21°46	15°37	17°20	10°36	26° 7	11°16	15°44	14°21	27°40	n.a.								
S 23	9 54 36	0 <sup>1</sup> 46'03	22°17	13° 5	22°58	22°32	15°30	17°27	10°34	26° 6	11°16	15°38	14°18	27°47	n.a.								
M24	9 58 33	1°45'22	6 <sup>3</sup> 47	14°46	24°12	23°19	15°22	17°35	10°31	26° 4	11°17	15°34	14°15	27°54	n.a.								
T 25	10 2 29	2°44'38	20°52	16°28	25°26	24° 5	15°15	17°42	10°29	26° 3	11°18	15°31	14°12	28° 0	n.a.								
W26	10 6 26	3°43'52	4 <sup>11</sup> 33	18°11	26°41	24°52	15° 8	17°49	10°26	26° 2	11°18	15°D30	14° 9	28° 7	n.a.								
T 27	10 10 22	4°43'04	17°50	19°56	27°55	25°38	15° 1	17°56	10°24	26° 1	11°19	15°31	14° 6	28°14	n.a.								
F 28	10 14 19	5 <sup>1</sup> 42'13	0 <sup>5</sup> 47	21 <sup>1</sup> 42	29 <sup>1</sup> 9	26 <sup>1</sup> 25	14 <sup>1</sup> 54	18 <sup>1</sup> 4	10 <sup>11</sup> 21	25 <sup>5</sup> 59	11 <sup>1</sup> 19	15 <sup>5</sup> 32	14 <sup>5</sup> 2	28 <sup>11</sup> 21	n.a.								

Delta T = 03h34m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215 BCE

MARCH 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 18 16	6 <sup>h</sup> 41'20	13 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> R47	18 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> R18	25 <sup>h</sup> R58	11 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> R33	13 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 27	n.a.		
S 2	10 22 12	7 <sup>h</sup> 40'24	25 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 34	n.a.		
M 3	10 26 9	8 <sup>h</sup> 39'26	8 <sup>h</sup> Ω 7	27 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 41	n.a.		
T 4	10 30 5	9 <sup>h</sup> 38'26	20 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 47	n.a.		
W 5	10 34 2	10 <sup>h</sup> 37'24	2 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 54	n.a.		
T 6	10 37 58	11 <sup>h</sup> 36'19	14 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 1	n.a.		
F 7	10 41 55	12 <sup>h</sup> 35'12	26 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 8	n.a.		
S 8	10 45 51	13 <sup>h</sup> 34'03	7 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 14	n.a.		
S 9	10 49 48	14 <sup>h</sup> 32'52	19 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 21	n.a.		
M10	10 53 45	15 <sup>h</sup> 31'40	1 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 28	n.a.		
T 11	10 57 41	16 <sup>h</sup> 30'25	13 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 34	n.a.		
W12	11 1 38	17 <sup>h</sup> 29'08	25 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 41	n.a.		
T 13	11 5 34	18 <sup>h</sup> 27'50	8 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 48	n.a.		
F 14	11 9 31	19 <sup>h</sup> 26'30	20 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> D11	13 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 55	n.a.		
S 15	11 13 27	20 <sup>h</sup> 25'08	3 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 1	n.a.		
S 16	11 17 24	21 <sup>h</sup> 23'45	17 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> R11	13 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 8	n.a.		
M17	11 21 20	22 <sup>h</sup> 22'19	1 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 15	n.a.		
T 18	11 25 17	23 <sup>h</sup> 20'52	15 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> R24	14 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 22	n.a.		
W19	11 29 13	24 <sup>h</sup> 19'23	0 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 28	n.a.		
T 20	11 33 10	25 <sup>h</sup> 17'52	15 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 35	n.a.		
F 21	11 37 7	26 <sup>h</sup> 16'20	0 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 42	n.a.		
S 22	11 41 3	27 <sup>h</sup> 14'45	16 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 48	n.a.		
S 23	11 45 0	28 <sup>h</sup> 13'08	1 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 55	n.a.		
M24	11 48 56	29 <sup>h</sup> 11'29	15 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 2	n.a.		
T 25	11 52 53	0 <sup>h</sup> 59'48	0 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 9	n.a.		
W26	11 56 49	1 <sup>h</sup> 8'05	14 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 15	n.a.		
T 27	12 0 46	2 <sup>h</sup> 6'19	27 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> D 6	12 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 22	n.a.		
F 28	12 4 42	3 <sup>h</sup> 4'32	10 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> R 6	12 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 29	n.a.		
S 29	12 8 39	4 <sup>h</sup> 2'42	22 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 35	n.a.		
S 30	12 12 36	5 <sup>h</sup> 0'50	5 <sup>h</sup> Ω13	21 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 42	n.a.		
M31	12 16 32	5 <sup>h</sup> 58'57	17 <sup>h</sup> Ω20	23 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> Ω25	21 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 49	n.a.		

Delta T = 03h34m13s Julian Calendar 1 March 215 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 215 BCE  
 The year -214 astronomical counting style corresponds to year 215 B.C.E historical counting style.

APRIL 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 20 29	6 <sup>h</sup> 57'01	29 <sup>h</sup> Ω19	24 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> R23	21 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> R 2	25 <sup>h</sup> R34	11 <sup>h</sup> R21	12 <sup>h</sup> R53	12 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 56	n.a.		
W 2	12 24 25	7 <sup>h</sup> 55'03	11 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> Ω21	21 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 2	n.a.		
T 3	12 28 22	8 <sup>h</sup> 53'03	23 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 9	n.a.		
F 4	12 32 18	9 <sup>h</sup> 51'01	4 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 16	n.a.		
S 5	12 36 15	10 <sup>h</sup> 48'58	16 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 23	n.a.		
S 6	12 40 11	11 <sup>h</sup> 46'53	28 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 29	n.a.		
M 7	12 44 8	12 <sup>h</sup> 44'47	10 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 36	n.a.		
T 8	12 48 5	13 <sup>h</sup> 42'39	22 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 43	n.a.		
W 9	12 52 1	14 <sup>h</sup> 40'29	5 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 49	n.a.		
T 10	12 55 58	15 <sup>h</sup> 38'18	17 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> D33	11 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 56	n.a.		
F 11	12 59 54	16 <sup>h</sup> 36'06	0 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 3	n.a.		
S 12	13 3 51	17 <sup>h</sup> 33'53	13 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 10	n.a.		
S 13	13 7 47	18 <sup>h</sup> 31'39	26 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> D11	22 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 16	n.a.		
M14	13 11 44	19 <sup>h</sup> 29'23	10 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 23	n.a.		
T 15	13 15 40	20 <sup>h</sup> 27'06	24 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 30	n.a.		
W16	13 19 37	21 <sup>h</sup> 24'47	9 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 36	n.a.		
T 17	13 23 34	22 <sup>h</sup> 22'28	24 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 43	n.a.		
F 18	13 27 30	23 <sup>h</sup> 20'07	9 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 1						

SWISS EPHEMERIS for the year 215 BCE

MAY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 18 45	5♁47'31	1♁55	11°R59	15♁35	12♁56	12♁41	24≈ 8	8°R13	25♁40	10°R56	9°R45	10♁45	5♁17	n.a.		
F 2	14 22 42	6°44'51	13°48	11♁29	16°48	13°39	12°45	24°11	8♁12	25°41	10♁55	9♁34	10°42	5°24	n.a.		
S 3	14 26 38	7°42'10	25°45	10°57	18° 2	14°23	12°48	24°15	8°11	25°42	10°54	9°23	10°39	5°31	n.a.		
S 4	14 30 35	8°39'28	7♁47	10°24	19°15	15° 6	12°52	24°19	8°10	25°42	10°53	9°12	10°36	5°37	n.a.		
M 5	14 34 31	9°36'45	19°57	9°51	20°29	15°49	12°56	24°22	8° 9	25°43	10°52	9° 2	10°33	5°44	n.a.		
T 6	14 38 28	10°34'01	2♁14	9°17	21°42	16°32	13° 0	24°26	8° 9	25°44	10°50	8°55	10°29	5°51	n.a.		
W 7	14 42 25	11°31'17	14°40	8°44	22°56	17°15	13° 4	24°29	8° 8	25°45	10°49	8°50	10°26	5°58	n.a.		
T 8	14 46 21	12°28'32	27°17	8°12	24°10	17°58	13° 8	24°33	8° 7	25°46	10°48	8°47	10°23	6° 4	n.a.		
F 9	14 50 18	13°25'47	10♁ 6	7°41	25°23	18°41	13°13	24°36	8° 7	25°47	10°47	8°D46	10°20	6°11	n.a.		
S 10	14 54 14	14°23'01	23°11	7°13	26°37	19°24	13°17	24°39	8° 6	25°47	10°45	8°47	10°17	6°18	n.a.		
S 11	14 58 11	15°20'14	6≈33	6°47	27°50	20° 7	13°22	24°42	8° 6	25°48	10°44	8°48	10°14	6°25	n.a.		
M12	15 2 7	16°17'27	20°15	6°24	29° 4	20°50	13°27	24°45	8° 5	25°49	10°43	8°R48	10°10	6°31	n.a.		
T 13	15 6 4	17°14'40	4♁17	6° 5	0♁17	21°33	13°32	24°48	8° 5	25°50	10°41	8°47	10° 7	6°38	n.a.		
W14	15 10 0	18°11'52	18°40	5°49	1°31	22°15	13°37	24°51	8° 4	25°52	10°40	8°44	10° 4	6°45	n.a.		
T 15	15 13 57	19° 9'04	3♁20	5°37	2°44	22°58	13°43	24°53	8° 4	25°53	10°38	8°38	10° 1	6°51	n.a.		
F 16	15 17 54	20° 6'16	18°13	5°30	3°57	23°41	13°48	24°56	8° 4	25°54	10°37	8°32	9°58	6°58	n.a.		
S 17	15 21 50	21° 3'27	3♁10	5°D27	5°11	24°23	13°54	24°58	8° 4	25°55	10°36	8°25	9°55	7° 5	n.a.		
S 18	15 25 47	22° 0'38	18° 2	5°28	6°24	25° 6	14° 0	25° 1	8° 3	25°56	10°34	8°18	9°51	7°12	n.a.		
M19	15 29 43	22°57'48	2♁42	5°34	7°38	25°48	14° 6	25° 3	8° 3	25°57	10°33	8°13	9°48	7°18	n.a.		
T 20	15 33 40	23°54'59	17° 1	5°44	8°51	26°30	14°12	25° 5	8°D 3	25°58	10°31	8° 9	9°45	7°25	n.a.		
W21	15 37 36	24°52'08	0♁57	5°59	10° 5	27°13	14°18	25° 8	8° 3	26° 0	10°30	8° 7	9°42	7°32	n.a.		
T 22	15 41 33	25°49'17	14°25	6°19	11°18	27°55	14°25	25°10	8° 3	26° 1	10°29	8°D 7	9°39	7°39	n.a.		
F 23	15 45 29	26°46'26	27°29	6°44	12°32	28°37	14°31	25°12	8° 3	26° 2	10°27	8° 8	9°35	7°45	n.a.		
S 24	15 49 26	27°43'34	10♁10	7°12	13°45	29°19	14°38	25°13	8° 4	26° 4	10°26	8°10	9°32	7°52	n.a.		
S 25	15 53 23	28°40'41	22°31	7°46	14°58	0♁ 1	14°45	25°15	8° 4	26° 5	10°24	8°11	9°29	7°59	n.a.		
M26	15 57 19	29°37'48	4♁39	8°24	16°12	0°43	14°52	25°17	8° 4	26° 6	10°23	8°R11	9°26	8° 5	n.a.		
T 27	16 1 16	0♁34'55	16°37	9° 6	17°25	1°25	14°59	25°18	8° 4	26° 8	10°21	8° 9	9°23	8°12	n.a.		
W28	16 5 12	1°32'01	28°30	9°53	18°38	2° 7	15° 6	25°20	8° 5	26° 9	10°20	8° 6	9°20	8°19	n.a.		
T 29	16 9 9	2°29'06	10♁23	10°44	19°52	2°49	15°13	25°21	8° 5	26°11	10°18	8° 2	9°16	8°26	n.a.		
F 30	16 13 5	3°26'11	22°19	11°39	21° 5	3°31	15°21	25°22	8° 6	26°12	10°17	7°56	9°13	8°32	n.a.		
S 31	16 17 2	4♁23'17	4♁20	12♁39	22♁18	4♁12	15°28	25≈23	8♁ 6	26♁14	10♁15	7♁51	9♁10	8♁39	n.a.		

Delta T = 03h34m11s Julian Calendar 1 May 215 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 215 BCE

The year -214 astronomical counting style corresponds to year 215 B.C.E historical counting style.

JUNE 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 20 58	5♁20'22	16♁31	13♁43	23♁32	4♁54	15♁36	25≈24	8♁ 7	26♁15	10°R14	7°R45	9♁ 7	8♁46	n.a.		
M 2	16 24 55	6°17'27	28°51	14°50	24°45	5°35	15°44	25°25	8° 7	26°17	10♁12	7♁40	9° 4	8°52	n.a.		
T 3	16 28 52	7°14'32	11♁22	16° 2	25°58	6°17	15°52	25°26	8° 8	26°18	10°11	7°37	9° 1	8°59	n.a.		
W 4	16 32 48	8°11'37	24° 5	17°18	27°12	6°58	16° 0	25°27	8° 9	26°20	10° 9	7°34	8°57	9° 6	n.a.		
T 5	16 36 45	9° 8'42	7♁ 1	18°37	28°25	7°40	16° 8	25°28	8°10	26°22	10° 8	7°D34	8°54	9°13	n.a.		
F 6	16 40 41	10° 5'48	20° 9	20° 1	29°38	8°21	16°16	25°28	8°11	26°23	10° 6	7°34	8°51	9°19	n.a.		
S 7	16 44 38	11° 2'54	3≈30	21°28	0♁51	9° 2	16°25	25°29	8°11	26°25	10° 5	7°35	8°48	9°26	n.a.		
S 8	16 48 34	12° 0'00	17° 5	22°59	2° 4	9°44	16°33	25°29	8°12	26°27	10° 3	7°37	8°45	9°33	n.a.		
M 9	16 52 31	12°57'07	0♁53	24°33	3°18	10°25	16°42	25°29	8°13	26°28	10° 2	7°38	8°41	9°40	n.a.		
T 10	16 56 28	13°54'15	14°55	26°12	4°31	11° 6	16°50	25°29	8°14	26°30	10° 0	7°R38	8°38	9°46	n.a.		
W11	17 0 24	14°51'23	29° 9	27°53	5°44	11°47	16°59	25°R29	8°16	26°32	9°59	7°38	8°35	9°53	n.a.		
T 12	17 4 21	15°48'31	13♁32	29°38	6°57	12°28	17° 8	25°29	8°17	26°33	9°57	7°36	8°32	10° 0	n.a.		
F 13	17 8 17	16°45'41	28° 2	1♁27	8°10	13° 9	17°17	25°29	8°18	26°35	9°56	7°34	8°29	10° 6	n.a.		
S 14	17 12 14	17°42'51	12♁34	3°18	9°24	13°50	17°26	25°29	8°19	26°37	9°54	7°31	8°26	10°13	n.a.		
S 15	17 16 10	18°40'01	27° 1	5°12	10°37	14°31	17°36	25°28	8°21	26°39	9°53	7°29	8°22	10°20	n.a.		
M16	17 20 7	19°37'13	11♁18	7° 9	11°50	15°11	17°45	25°28	8°22	26°41	9°51	7°27	8°19	10°27	n.a.		
T 17	17 24 3	20°34'25	25°21	9° 8	13° 3	15°52	17°55	25°27	8°23	26°43	9°50	7°26	8°16	10°33	n.a.		
W18	17 28 0	21°31'37	9♁ 4	11° 9	14°16	16°33	18° 4	25°27	8°25	26°44	9°48	7°D26	8°13	10°40	n.a.		
T 19	17 31 57	22°28'50	22°27	13°12	15°29	17°13	18°14	25°26	8°26	26°46	9°47	7°26	8°10	10°47	n.a.		
F 20	17 35 53	23°26'04	5♁28	15°16	16°42	17°54	18°24	25°25	8°28	26°48	9°45	7°27	8° 7	10°54	n.a.		
S 21	17 39 50	24°23'18	18° 9	17°22	17°56	18°34	18°33	25°24	8°29	26°50	9°44	7°28	8° 3	11° 0	n.a.		
S 22	17 43 46	25°20'32	0♁32	19°28	19° 9	19°15	18°43	25°23	8°31	26°52	9°42	7°29	8° 0	11° 7	n.a.		
M23	17 47 43	26°17'47	12°42	21°35	20°22	19°55	18°53	25°22	8°33	26°54	9°41	7°30	7°57	11°14	n.a.		
T 24	17 51 39	27°15'02	24°41	23°43	21°35	20°35	19° 3	25°20	8°35	26°56	9°40	7°R30	7°54	11°20	n.a.		
W25	17 55 36	28°12'18	6♁36	25°50	22°48	21°15	19°14	25°19	8°36	26°58	9°38	7°30	7°51	11°27	n.a.		
T 26	17 59 32	29° 9'34	18°29	27°57	24° 1	21°55	19°24	25°18	8°38	27° 0	9°37	7°30	7°47	11°34	n.a.		
F 27	18 3 29	0♁ 6'51	0♁27	0♁ 3	25°14	22°36	19°34	25°16	8°40	27° 2	9°35	7°29	7°44	11°41	n.a.		
S 28	18 7 26	1° 4'08	12°32	2° 9	26°27	23°16	19°45	25°14	8°42	27° 4	9°34	7°28	7°41	11°47	n.a.		
S 29	18 11 22	2° 1'26	24°48	4°13	27°40	23°55	19°55	25°13	8°44	27° 6	9°33	7°27	7°38	11°54	n.a.		
M30	18 15 19	2♁58'45	7♁18	6♁17	28♁52	24♁35	20♁ 6	25≈11	8♁46	27♁ 8	9♁31	7♁27	7♁35	12♁ 1	n.a.		

Delta T = 03h34m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215 BCE

JULY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 19 15	3 <sup>h</sup> 56'05	20 <sup>h</sup> 3' 3	8 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 5 5	25 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> R 9	8 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> R30	7 <sup>h</sup> R26	7 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 8	n.a.	
W 2	18 23 12	4 <sup>h</sup> 53'26	3 <sup>h</sup> 5 5	10 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> ≈ 7	8 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> D26	7 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 14	n.a.	
T 3	18 27 8	5 <sup>h</sup> 50'48	16 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 21	n.a.	
F 4	18 31 5	6 <sup>h</sup> 48'11	29 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 28	n.a.	
S 5	18 35 1	7 <sup>h</sup> 45'35	13 <sup>h</sup> ≈42	16 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> R26	7 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 34	n.a.	
S 6	18 38 58	8 <sup>h</sup> 43'01	27 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 41	n.a.	
M 7	18 42 55	9 <sup>h</sup> 40'27	11 <sup>h</sup> ≈44	20 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 48	n.a.	
T 8	18 46 51	10 <sup>h</sup> 37'56	25 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 55	n.a.	
W 9	18 50 48	11 <sup>h</sup> 35'25	10 <sup>h</sup> Y 9	23 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> II32	21 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> D26	7 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 1	n.a.	
T 10	18 54 44	12 <sup>h</sup> 32'56	24 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 8	n.a.	
F 11	18 58 41	13 <sup>h</sup> 30'29	8 <sup>h</sup> ≈35	27 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 15	n.a.	
S 12	19 2 37	14 <sup>h</sup> 28'04	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 22	n.a.	
S 13	19 6 34	15 <sup>h</sup> 25'40	6 <sup>h</sup> II42	0 <sup>h</sup> Ω57	14 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 28	n.a.	
M 14	19 10 30	16 <sup>h</sup> 23'17	20 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 35	n.a.	
T 15	19 14 27	17 <sup>h</sup> 20'56	4 <sup>h</sup> ≈10	4 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> R28	6 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 42	n.a.	
W 16	19 18 24	18 <sup>h</sup> 18'37	17 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 48	n.a.	
T 17	19 22 20	19 <sup>h</sup> 16'19	0 <sup>h</sup> Ω41	7 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 55	n.a.	
F 18	19 26 17	20 <sup>h</sup> 14'02	13 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 2	n.a.	
S 19	19 30 13	21 <sup>h</sup> 11'47	26 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 9	n.a.	
S 20	19 34 10	22 <sup>h</sup> 9'33	8 <sup>h</sup> ≈29	12 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 15	n.a.	
M 21	19 38 6	23 <sup>h</sup> 7'20	20 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 22	n.a.	
T 22	19 42 3	24 <sup>h</sup> 5'08	2 <sup>h</sup> ≈37	15 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 29	n.a.	
W 23	19 45 59	25 <sup>h</sup> 2'58	14 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 35	n.a.	
T 24	19 49 56	26 <sup>h</sup> 0'49	26 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> D17	6 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 42	n.a.	
F 25	19 53 53	26 <sup>h</sup> 58'42	8 <sup>h</sup> ≈21	20 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 49	n.a.	
S 26	19 57 49	27 <sup>h</sup> 56'36	20 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> ≈21	11 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 56	n.a.	
S 27	20 1 46	28 <sup>h</sup> 54'31	2 <sup>h</sup> ≈44	22 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 2	n.a.	
M 28	20 5 42	29 <sup>h</sup> 52'28	15 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 9	n.a.	
T 29	20 9 39	0 <sup>h</sup> Ω50'27	28 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 16	n.a.	
W 30	20 13 35	1 <sup>h</sup> 48'27	11 <sup>h</sup> ≈29	26 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> R23	5 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 23	n.a.	
T 31	20 17 32	2 <sup>h</sup> Ω46'28	25 <sup>h</sup> ≈7	28 <sup>h</sup> Ω11	6 <sup>h</sup> ≈22	14 <sup>h</sup> II41	26 <sup>h</sup> Ω 7	23 <sup>h</sup> ≈32	10 <sup>h</sup> ≈9	28 <sup>h</sup> ≈16	8 <sup>h</sup> ≈58	7 <sup>h</sup> ≈22	5 <sup>h</sup> ≈56	15 <sup>h</sup> ≈29	n.a.	

Delta T = 03h34m09s Julian Calendar 1 July 215 BCE == Greg. Calendar 27 June 215 BCE

The year -214 astronomical counting style corresponds to year 215 B.C.E historical counting style.

AUGUST 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	20 21 28	3 <sup>h</sup> Ω44'32	9 <sup>h</sup> ≈ 4	29 <sup>h</sup> Ω28	7 <sup>h</sup> ≈34	15 <sup>h</sup> II18	26 <sup>h</sup> Ω19	23 <sup>h</sup> R28	10 <sup>h</sup> ≈12	28 <sup>h</sup> ≈18	8 <sup>h</sup> R57	7 <sup>h</sup> R20	5 <sup>h</sup> ≈53	15 <sup>h</sup> ≈36	n.a.	
S 2	20 25 25	4 <sup>h</sup> 42'37	23 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> ≈42	8 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> ≈24	10 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> ≈57	7 <sup>h</sup> ≈16	5 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 43	n.a.	
S 3	20 29 22	5 <sup>h</sup> 40'44	7 <sup>h</sup> ≈43	1 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 49	n.a.	
M 4	20 33 18	6 <sup>h</sup> 38'53	22 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 56	n.a.	
T 5	20 37 15	7 <sup>h</sup> 37'04	6 <sup>h</sup> Y45	4 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 3	n.a.	
W 6	20 41 11	8 <sup>h</sup> 35'17	21 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 10	n.a.	
T 7	20 45 8	9 <sup>h</sup> 33'32	5 <sup>h</sup> ≈25	6 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> D 1	5 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 16	n.a.	
F 8	20 49 4	10 <sup>h</sup> 31'50	19 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 23	n.a.	
S 9	20 53 1	11 <sup>h</sup> 30'10	3 <sup>h</sup> II20	8 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 30	n.a.	
S 10	20 56 57	12 <sup>h</sup> 28'32	16 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 36	n.a.	
M 11	21 0 54	13 <sup>h</sup> 26'56	0 <sup>h</sup> ≈23	10 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> R 5	5 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 43	n.a.	
T 12	21 4 51	14 <sup>h</sup> 25'23	13 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 50	n.a.	
W 13	21 8 47	15 <sup>h</sup> 23'51	26 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 57	n.a.	
T 14	21 12 44	16 <sup>h</sup> 22'22	9 <sup>h</sup> Ω24	12 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 3	n.a.	
F 15	21 16 40	17 <sup>h</sup> 20'55	22 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 10	n.a.	
S 16	21 20 37	18 <sup>h</sup> 19'29	4 <sup>h</sup> ≈26	13 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 17	n.a.	
S 17	21 24 33	19 <sup>h</sup> 18'06	16 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 24	n.a.	
M 18	21 28 30	20 <sup>h</sup> 16'44	28 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 32	4 <sup></sup>			

SWISS EPHEMERIS for the year 215 BCE

SEPTEMBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 23 42	4♍ 0'59	1♃54	10°R22	14♌29	4♉13	2♍58	21°R 7	12♎ 2	29♄23	8♌49	5°R41	4♉15	19♌ 4	n.a.	
T 2	22 27 38	5° 0'07	16°49	9♎16	15°39	4°49	3°11	21♌ 2	12° 6	29°25	8°49	5♄33	4°11	19°11	n.a.	
W 3	22 31 35	5°59'17	1♃33	8° 7	16°50	5°24	3°24	20°58	12° 9	29°27	8°50	5°26	4° 8	19°18	n.a.	
T 4	22 35 31	6°58'30	16° 1	6°58	18° 0	5°59	3°37	20°53	12°13	29°29	8°50	5°22	4° 5	19°24	n.a.	
F 5	22 39 28	7°57'45	0♐ 8	5°49	19°10	6°34	3°50	20°49	12°17	29°31	8°50	5°20	4° 2	19°31	n.a.	
S 6	22 43 24	8°57'02	13°55	4°44	20°21	7° 9	4° 4	20°45	12°21	29°33	8°50	5°D20	3°59	19°38	n.a.	
S 7	22 47 21	9°56'22	27°22	3°43	21°31	7°44	4°17	20°40	12°24	29°35	8°51	5°21	3°56	19°45	n.a.	
M 8	22 51 18	10°55'45	10♄31	2°49	22°41	8°18	4°30	20°36	12°28	29°36	8°51	5°R21	3°52	19°51	n.a.	
T 9	22 55 14	11°55'09	23°25	2° 3	23°51	8°53	4°43	20°32	12°32	29°38	8°52	5°19	3°49	19°58	n.a.	
W10	22 59 11	12°54'37	6♌ 6	1°26	25° 1	9°27	4°56	20°28	12°36	29°40	8°52	5°15	3°46	20° 5	n.a.	
T11	23 3 7	13°54'06	18°36	0°59	26°11	10° 2	5° 9	20°24	12°40	29°42	8°53	5° 9	3°43	20°12	n.a.	
F12	23 7 4	14°53'38	0♐57	0°43	27°21	10°36	5°22	20°20	12°43	29°43	8°53	4°59	3°40	20°18	n.a.	
S13	23 11 0	15°53'11	13°10	0°D37	28°31	11°10	5°35	20°16	12°47	29°45	8°54	4°47	3°36	20°25	n.a.	
S14	23 14 57	16°52'47	25°15	0°43	29°40	11°44	5°48	20°12	12°51	29°47	8°54	4°34	3°33	20°32	n.a.	
M15	23 18 53	17°52'25	7♌14	0°59	0♐50	12°18	6° 0	20° 8	12°55	29°48	8°55	4°20	3°30	20°38	n.a.	
T16	23 22 50	18°52'05	19° 8	1°26	2° 0	12°52	6°13	20° 4	12°59	29°50	8°56	4° 7	3°27	20°45	n.a.	
W17	23 26 47	19°51'47	0♐58	2° 2	3° 9	13°26	6°26	20° 0	13° 2	29°51	8°56	3°56	3°24	20°52	n.a.	
T18	23 30 43	20°51'31	12°48	2°47	4°18	14° 0	6°39	19°56	13° 6	29°53	8°57	3°48	3°21	20°59	n.a.	
F19	23 34 40	21°51'17	24°40	3°40	5°28	14°33	6°52	19°53	13°10	29°55	8°58	3°42	3°17	21° 5	n.a.	
S20	23 38 36	22°51'05	6♌39	4°40	6°37	15° 7	7° 5	19°49	13°14	29°56	8°59	3°39	3°14	21°12	n.a.	
S21	23 42 33	23°50'54	18°50	5°46	7°46	15°40	7°18	19°46	13°17	29°58	8°59	3°38	3°11	21°19	n.a.	
M22	23 46 29	24°50'46	1♃18	6°58	8°55	16°13	7°30	19°42	13°21	29°59	9° 0	3°38	3° 8	21°25	n.a.	
T23	23 50 26	25°50'39	14° 8	8°15	10° 3	16°46	7°43	19°39	13°25	0♐ 0	9° 1	3°38	3° 5	21°32	n.a.	
W24	23 54 22	26°50'34	27°25	9°37	11°12	17°19	7°56	19°36	13°29	0° 2	9° 2	3°36	3° 1	21°39	n.a.	
T25	23 58 19	27°50'31	11♌11	11° 1	12°21	17°52	8° 9	19°33	13°32	0° 3	9° 3	3°32	2°58	21°46	n.a.	
F26	0 2 16	28°50'29	25°27	12°29	13°29	18°24	8°21	19°30	13°36	0° 5	9° 4	3°26	2°55	21°52	n.a.	
S27	0 6 12	29°50'29	10♐11	13°59	14°37	18°57	8°34	19°27	13°40	0° 6	9° 5	3°16	2°52	21°59	n.a.	
S28	0 10 9	0♐50'31	25°16	15°32	15°46	19°29	8°46	19°24	13°43	0° 7	9° 6	3° 5	2°49	22° 6	n.a.	
M29	0 14 5	1°50'35	10♃32	17° 5	16°54	20° 2	8°59	19°21	13°47	0° 8	9° 7	2°54	2°46	22°12	n.a.	
T30	0 18 2	2♌50'41	25°48	18♎41	18♌ 2	20♄34	9♎11	19♌18	13♎51	0♐10	9♌ 8	2♄43	2♄42	22♌19	n.a.	

Delta T = 03h34m07s Julian Calendar 1 Sept. 215 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 215 BCE

The year -214 astronomical counting style corresponds to year 215 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 21 58	3♌50'49	10♄53	20♎17	19♌ 9	21♄ 6	9♎24	19°R16	13♎54	0♐11	9♌ 9	2°R34	2♄39	22♌26	n.a.	
T 2	0 25 55	4°51'00	25°39	21°54	20°17	21°38	9°36	19°13	13°58	0°12	9°10	2♄28	2°36	22°33	n.a.	
F 3	0 29 51	5°51'12	9♐59	23°32	21°24	22° 9	9°49	19°10	14° 1	0°13	9°11	2°25	2°33	22°39	n.a.	
S 4	0 33 48	6°51'27	23°53	25°10	22°32	22°41	10° 1	19° 8	14° 5	0°14	9°12	2°23	2°30	22°46	n.a.	
S 5	0 37 44	7°51'44	7♄21	26°48	23°39	23°12	10°13	19° 6	14° 9	0°15	9°14	2°23	2°27	22°53	n.a.	
M 6	0 41 41	8°52'03	20°26	28°26	24°46	23°44	10°26	19° 4	14°12	0°17	9°15	2°23	2°23	22°59	n.a.	
T 7	0 45 38	9°52'24	3♌12	0♐ 5	25°53	24°15	10°38	19° 2	14°16	0°18	9°16	2°21	2°20	23° 6	n.a.	
W 8	0 49 34	10°52'47	15°41	1°43	26°59	24°46	10°50	19° 0	14°19	0°19	9°17	2°17	2°17	23°13	n.a.	
T 9	0 53 31	11°53'12	27°59	3°22	28° 6	25°17	11° 2	18°58	14°23	0°20	9°19	2°10	2°14	23°20	n.a.	
F10	0 57 27	12°53'39	10♎ 8	5° 0	29°12	25°47	11°14	18°56	14°26	0°20	9°20	2° 0	2°11	23°26	n.a.	
S11	1 1 24	13°54'08	22°11	6°38	0♌18	26°18	11°26	18°54	14°30	0°21	9°21	1°47	2° 7	23°33	n.a.	
S12	1 5 20	14°54'39	4♌ 8	8°16	1°24	26°48	11°38	18°53	14°33	0°22	9°23	1°33	2° 4	23°40	n.a.	
M13	1 9 17	15°55'12	16° 2	9°53	2°30	27°18	11°50	18°51	14°36	0°23	9°24	1°18	2° 1	23°46	n.a.	
T14	1 13 13	16°55'46	27°53	11°31	3°35	27°48	12° 2	18°50	14°40	0°24	9°25	1° 5	1°58	23°53	n.a.	
W15	1 17 10	17°56'22	9♌44	13° 8	4°41	28°18	12°14	18°48	14°43	0°25	9°27	0°53	1°55	24° 0	n.a.	
T16	1 21 7	18°56'59	21°35	14°45	5°46	28°48	12°25	18°47	14°46	0°25	9°28	0°44	1°52	24° 7	n.a.	
F17	1 25 3	19°57'38	3♌30	16°21	6°50	29°17	12°37	18°46	14°50	0°26	9°30	0°37	1°48	24°13	n.a.	
S18	1 29 0	20°58'18	15°31	17°57	7°55	29°46	12°49	18°45	14°53	0°27	9°31	0°34	1°45	24°20	n.a.	
S19	1 32 56	21°59'00	27°42	19°33	8°59	0♐15	13° 0	18°44	14°56	0°28	9°33	0°D33	1°42	24°27	n.a.	
M20	1 36 53	22°59'43	10♄ 8	21° 9	10° 4	0°44	13°12	18°43	14°59	0°28	9°35	0°33	1°39	24°33	n.a.	
T21	1 40 49	24° 0'27	22°52	22°45	11° 7	1°13	13°23	18°43	15° 3	0°29	9°36	0°R33	1°36	24°40	n.a.	
W22	1 44 46	25° 1'12	6♌ 1	24°20	12°11	1°41	13°34	18°42	15° 6	0°29	9°38	0°33	1°33	24°47	n.a.	
T23	1 48 42	26° 1'59	19°37	25°55	13°14	2° 9	13°46	18°42	15° 9	0°30	9°39	0°30	1°29	24°54	n.a.	
F24	1 52 39	27° 2'46	3♌43	27°30	14°17	2°37	13°57	18°42	15°12	0°30	9°41	0°26	1°26	25° 0	n.a.	
S25	1 56 36	28° 3'35	18°18	29° 5	15°20	3° 5	14° 8	18°41	15°15	0°31	9°43	0°18	1°23	25° 7	n.a.	
S26	2 0 32	29° 4'24	3♃17	0♐39	16°22	3°33	14°19	18°41	15°18	0°31	9°44	0° 9	1°20	25°14	n.a.	
M27	2 4 29	0♐ 5'15	18°33	2°13	17°24	4° 0	14°30	18°D41	15°21	0°31	9°46	0° 0	1°17	25°20	n.a.	
T28	2 8 25	1° 6'07	3♄54	3°48	18°25	4°27	14°41	18°41	15°24	0°32	9°48	29♐51	1°13	25°27	n.a.	
W29	2 12 22	2° 7'00	19°10	5°22	19°26	4°54	14°51	18°41	15°27	0°32	9°50	29°43	1°10	25°34	n.a.	
T30	2 16 18	3° 7'55	4♐ 9	6°56	20°27	5°21	15° 2	18°42	15°30	0°32	9°51	29°38	1° 7	25°41	n.a.	
F31	2 20 15	4♌ 8'51	18♐44	8♌30	21♌28	5♐47	15♎13	18♌42	15♎32	0♐33	9♌53	29♐36	1♄ 4	25♌47	n.a.	

Delta T = 03h34m06s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215 BCE

NOVEMBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 24 11	5♉ 9'49	29♋51	10♌ 4	22♌28	6♌14	15♍23	18♍43	15♍35	0♌33	9♌55	29♋35	1♋ 1	25♌54	n.a.
S 2	2 28 8	6°10'48	16°29	11°38	23°27	6°39	15°34	18°43	15°38	0°33	9°57	29°36	0°58	26° 1	n.a.
M 3	2 32 5	7°11'48	29°40	13°11	24°26	7° 5	15°44	18°44	15°41	0°33	9°58	29°37	0°54	26° 7	n.a.
T 4	2 36 1	8°12'50	12♌27	14°45	25°25	7°31	15°54	18°45	15°43	0°33	10° 0	29°R37	0°51	26°14	n.a.
W 5	2 39 58	9°13'52	24°56	16°19	26°23	7°56	16° 4	18°46	15°46	0°33	10° 2	29°36	0°48	26°21	n.a.
T 6	2 43 54	10°14'56	7♍ 9	17°52	27°21	8°21	16°14	18°47	15°49	0°R33	10° 4	29°32	0°45	26°27	n.a.
F 7	2 47 51	11°16'02	19°13	19°26	28°18	8°45	16°24	18°48	15°51	0°33	10° 6	29°26	0°42	26°34	n.a.
S 8	2 51 47	12°17'08	1♎ 9	21° 0	29°15	9°10	16°34	18°50	15°54	0°33	10° 8	29°18	0°38	26°41	n.a.
S 9	2 55 44	13°18'15	13° 1	22°33	0♎11	9°34	16°44	18°51	15°56	0°33	10°10	29° 9	0°35	26°48	n.a.
M10	2 59 40	14°19'23	24°52	24° 7	1° 7	9°57	16°54	18°52	15°59	0°33	10°12	29° 0	0°32	26°54	n.a.
T 11	3 3 37	15°20'33	6♌44	25°41	2° 2	10°21	17° 3	18°54	16° 1	0°33	10°14	28°51	0°29	27° 1	n.a.
W12	3 7 33	16°21'43	18°37	27°14	2°56	10°44	17°13	18°56	16° 3	0°33	10°16	28°44	0°26	27° 8	n.a.
T 13	3 11 30	17°22'53	0♌35	28°48	3°50	11° 7	17°22	18°58	16° 6	0°33	10°18	28°38	0°23	27°14	n.a.
F 14	3 15 27	18°24'05	12°37	0♌21	4°43	11°29	17°31	19° 0	16° 8	0°32	10°20	28°34	0°19	27°21	n.a.
S 15	3 19 23	19°25'17	24°47	1°55	5°36	11°51	17°40	19° 2	16°10	0°32	10°22	28°D33	0°16	27°28	n.a.
S 16	3 23 20	20°26'29	7♎ 7	3°28	6°27	12°13	17°49	19° 4	16°12	0°32	10°24	28°33	0°13	27°35	n.a.
M17	3 27 16	21°27'42	19°39	5° 1	7°18	12°34	17°58	19° 6	16°14	0°31	10°26	28°34	0°10	27°41	n.a.
T 18	3 31 13	22°28'55	2♎27	6°33	8° 8	12°55	18° 7	19° 8	16°16	0°31	10°28	28°36	0° 7	27°48	n.a.
W19	3 35 9	23°30'08	15°34	8° 6	8°58	13°16	18°16	19°11	16°19	0°31	10°30	28°37	0° 4	27°55	n.a.
T 20	3 39 6	24°31'22	29° 3	9°37	9°46	13°36	18°24	19°13	16°20	0°30	10°32	28°R38	0° 0	28° 1	n.a.
F 21	3 43 3	25°32'35	12♋56	11° 9	10°34	13°56	18°32	19°16	16°22	0°30	10°34	28°36	29♋57	28° 8	n.a.
S 22	3 46 59	26°33'49	27°13	12°39	11°20	14°16	18°41	19°19	16°24	0°29	10°36	28°34	29°54	28°15	n.a.
S 23	3 50 56	27°35'02	11♋53	14° 9	12° 6	14°35	18°49	19°22	16°26	0°29	10°38	28°30	29°51	28°22	n.a.
M24	3 54 52	28°36'16	26°49	15°37	12°51	14°54	18°57	19°25	16°28	0°28	10°40	28°25	29°48	28°28	n.a.
T 25	3 58 49	29°37'29	11♋55	17° 5	13°34	15°12	19° 5	19°28	16°30	0°28	10°42	28°21	29°44	28°35	n.a.
W26	4 2 45	0♌38'43	27° 1	18°30	14°17	15°30	19°13	19°31	16°31	0°27	10°44	28°17	29°41	28°42	n.a.
T 27	4 6 42	1°39'57	11♋58	19°54	14°58	15°48	19°20	19°34	16°33	0°26	10°46	28°15	29°38	28°48	n.a.
F 28	4 10 38	2°41'12	26°36	21°16	15°38	16° 5	19°28	19°37	16°34	0°26	10°48	28°D14	29°35	28°55	n.a.
S 29	4 14 35	3°42'26	10♋51	22°35	16°17	16°21	19°35	19°41	16°36	0°25	10°50	28°15	29°32	29° 2	n.a.
S 30	4 18 32	4♌43'41	24♋39	23♌51	16♋55	16♌38	19♍42	19♍44	16♍37	0♌24	10♌52	28♋16	29♋29	29♌ 8	n.a.

Delta T = 03h34m05s Julian Calendar 1 Nov. 215 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 215 BCE  
 The year -214 astronomical counting style corresponds to year 215 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 22 28	5♌44'56	8♌ 0	25♌ 3	17♋31	16♌53	19♍49	19♍48	16♍39	0°R23	10♌55	28♋18	29♋25	29♌15	n.a.
T 2	4 26 25	6°46'11	20°56	26°11	18° 6	17° 8	19°56	19°52	16°40	0♌22	10°57	28°19	29°22	29°22	n.a.
W 3	4 30 21	7°47'26	3♍30	27°14	18°40	17°23	20° 3	19°56	16°41	0°22	10°59	28°R20	29°19	29°29	n.a.
T 4	4 34 18	8°48'42	15°46	28°11	19°11	17°37	20°10	19°59	16°43	0°21	11° 1	28°20	29°16	29°35	n.a.
F 5	4 38 14	9°49'57	27°49	29° 2	19°42	17°51	20°16	20° 3	16°44	0°20	11° 3	28°19	29°13	29°42	n.a.
S 6	4 42 11	10°51'13	9♎44	29°45	20°11	18° 4	20°23	20° 8	16°45	0°19	11° 5	28°17	29°10	29°49	n.a.
S 7	4 46 7	11°52'28	21°35	0♎20	20°38	18°17	20°29	20°12	16°46	0°18	11° 7	28°14	29° 6	29°55	n.a.
M 8	4 50 4	12°53'44	3♌25	0°46	21° 3	18°29	20°35	20°16	16°47	0°17	11° 9	28°12	29° 3	0♌ 2	n.a.
T 9	4 54 1	13°54'59	15°18	1° 2	21°27	18°41	20°41	20°20	16°48	0°16	11°11	28° 9	29° 0	0° 9	n.a.
W10	4 57 57	14°56'15	27°17	1°R 7	21°48	18°52	20°46	20°25	16°49	0°15	11°14	28° 7	28°57	0°16	n.a.
T 11	5 1 54	15°57'30	9♌23	1° 0	22° 8	19° 2	20°52	20°29	16°50	0°14	11°16	28° 6	28°54	0°22	n.a.
F 12	5 5 50	16°58'44	21°38	0°42	22°26	19°12	20°57	20°34	16°51	0°13	11°18	28° 5	28°50	0°29	n.a.
S 13	5 9 47	17°59'58	4♎ 4	0°12	22°42	19°21	21° 3	20°39	16°52	0°12	11°20	28°D 5	28°47	0°36	n.a.
S 14	5 13 43	19° 1'12	16°41	29♌31	22°55	19°30	21° 8	20°43	16°52	0°10	11°22	28° 6	28°44	0°42	n.a.
M15	5 17 40	20° 2'25	29°30	28°39	23° 6	19°38	21°13	20°48	16°53	0° 9	11°24	28° 6	28°41	0°49	n.a.
T 16	5 21 36	21° 3'37	12♋33	27°38	23°15	19°45	21°17	20°53	16°53	0° 8	11°26	28° 7	28°38	0°56	n.a.
W17	5 25 33	22° 4'48	25°51	26°29	23°22	19°52	21°22	20°58	16°54	0° 7	11°28	28° 8	28°35	1° 2	n.a.
T 18	5 29 30	23° 5'58	9♋24	25°14	23°26	19°58	21°26	21° 3	16°54	0° 6	11°30	28° 8	28°31	1° 9	n.a.
F 19	5 33 26	24° 7'07	23°13	23°57	23°R28	20° 3	21°31	21° 8	16°55	0° 4	11°32	28°R 8	28°28	1°16	n.a.
S 20	5 37 23	25° 8'16	7♋17	22°39	23°28	20° 8	21°35	21°14	16°55	0° 3	11°34	28° 8	28°25	1°23	n.a.
S 21	5 41 19	26° 9'23	21°37	21°23	23°25	20°12	21°39	21°19	16°56	0° 2	11°37	28° 8	28°22	1°29	n.a.
M22	5 45 16	27°10'29	6♎ 8	20°10	23°19	20°15	21°42	21°24	16°56	0° 0	11°39	28° 8	28°19	1°36	n.a.
T 23	5 49 12	28°11'33	20°46	19° 3	23°11	20°18	21°46	21°30	16°56	29♋59	11°41	28°D 8	28°16	1°43	n.a.
W24	5 53 9	29°12'37	5♋26	18° 4	23° 0	20°20	21°49	21°35	16°56	29°58	11°43	28° 8	28°12	1°49	n.a.
T 25	5 57 5	0♎13'40	20° 2	17°12	22°47	20°21	21°52	21°41	16°56	29°56	11°45	28° 8	28° 9	1°56	n.a.
F 26	6 1 2	1°14'42	4♎26	16°29	22°31	20°R22	21°55	21°46	16°R56	29°55	11°47	28°R 8	28° 6	2° 3	n.a.
S 27	6 4 59	2°15'43	18°34	15°55	22°13	20°21	21°58	21°52	16°56	29°53	11°49	28° 8	28° 3	2° 9	n.a.
S 28	6 8 55	3°16'43	2♌21	15°30	21°52	20°20	22° 1	21°58	16°56	29°52	11°51	28° 7	28° 0	2°16	n.a.
M29	6 12 52	4°17'42	15°45	15°14	21°29	20°18	22° 3	22° 4	16°56	29°50	11°53	28° 7	27°56	2°23	n.a.
T 30	6 16 48	5°18'40	28°47	15°D 7	21° 4	20°16	22° 6	22°10	16°56	29°49	11°55	28° 6	27°53	2°30	n.a.
W31	6 20 45	6♎19'37	11♋26	15♌ 7	20♋37	20♌13	22♍ 8	22♍16	16♍55	29♋47	11♌57	28♋ 5	27♋50	2♌36	n.a.

Delta T = 03h34m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]