

SWISS EPHEMERIS for the year 3219 BCE

JANUARY 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	4 56 23	16 <sup>2</sup> 43'29	25 <sup>1</sup> 12	20 <sup>1</sup> 47	20 <sup>1</sup> 27	0 <sup>1</sup> 55	24 <sup>1</sup> 49	9 <sup>2</sup> 26	1 <sup>1</sup> 8	20 <sup>1</sup> 29	5°R36	12 <sup>1</sup> 51	12 <sup>1</sup> 45	17 <sup>1</sup> 48	n.a.
M 2	5 0 19	17 <sup>1</sup> 43'39	7 <sup>1</sup> 28	22° 0	21° 41	1° 40	24° 53	9° 34	1° 10	20° 29	5 <sup>2</sup> 35	12° 51	12° 42	17° 55	n.a.
T 3	5 4 16	18°43'47	20° 2	23°14	22°55	2°25	24°56	9°41	1°13	20°29	5°33	12°51	12°39	18° 2	n.a.
W 4	5 8 13	19°43'52	2 <sup>2</sup> 56	24°30	24° 9	3°11	25° 0	9°48	1°16	20°29	5°32	12°52	12°36	18° 8	n.a.
T 5	5 12 9	20°43'56	16°13	25°48	25°23	3°56	25° 4	9°56	1°18	20°30	5°30	12°53	12°33	18°15	n.a.
F 6	5 16 6	21°43'56	29°55	27° 7	26°36	4°41	25° 9	10° 3	1°21	20°30	5°29	12°53	12°29	18°22	n.a.
S 7	5 20 2	22°43'55	13 <sup>1</sup> 58	28°28	27°50	5°26	25°13	10°11	1°24	20°30	5°27	12°R53	12°26	18°28	n.a.
S 8	5 23 59	23°43'52	28°21	29°50	29° 4	6°11	25°17	10°18	1°26	20°31	5°26	12°53	12°23	18°35	n.a.
M 9	5 27 55	24°43'46	12 <sup>2</sup> 58	1 <sup>1</sup> 14	0 <sup>1</sup> 18	6°56	25°22	10°26	1°29	20°31	5°24	12°52	12°20	18°42	n.a.
T 10	5 31 52	25°43'38	27°42	2°39	1°32	7°42	25°27	10°33	1°31	20°32	5°22	12°51	12°17	18°49	n.a.
W11	5 35 48	26°43'29	12 <sup>1</sup> 26	4° 5	2°46	8°27	25°32	10°41	1°33	20°32	5°21	12°49	12°14	18°55	n.a.
T 12	5 39 45	27°43'17	27° 3	5°33	4° 0	9°12	25°37	10°48	1°36	20°33	5°19	12°47	12°10	19° 2	n.a.
F 13	5 43 42	28°43'03	11 <sup>1</sup> 29	7° 1	5°13	9°57	25°43	10°56	1°38	20°33	5°18	12°46	12° 7	19° 9	n.a.
S 14	5 47 38	29°42'47	25°39	8°31	6°27	10°43	25°48	11° 3	1°40	20°34	5°16	12°D45	12° 4	19°15	n.a.
S 15	5 51 35	0 <sup>2</sup> 42'30	9 <sup>1</sup> 32	10° 3	7°41	11°28	25°54	11°11	1°43	20°35	5°15	12°46	12° 1	19°22	n.a.
M16	5 55 31	1°42'10	23° 8	11°35	8°55	12°13	26° 0	11°19	1°45	20°35	5°13	12°46	11°58	19°29	n.a.
T 17	5 59 28	2°41'49	6 <sup>1</sup> 27	13° 9	10° 9	12°58	26° 6	11°26	1°47	20°36	5°11	12°48	11°55	19°36	n.a.
W18	6 3 24	3°41'26	19°30	14°44	11°22	13°44	26°12	11°34	1°49	20°37	5°10	12°49	11°51	19°42	n.a.
T 19	6 7 21	4°41'00	2 <sup>1</sup> 20	16°20	12°36	14°29	26°19	11°41	1°51	20°38	5° 8	12°50	11°48	19°49	n.a.
F 20	6 11 17	5°40'33	14°57	17°57	13°50	15°14	26°25	11°49	1°53	20°39	5° 7	12°R51	11°45	19°56	n.a.
S 21	6 15 14	6°40'03	27°23	19°36	15° 4	16° 0	26°32	11°57	1°55	20°39	5° 5	12°50	11°42	20° 2	n.a.
S 22	6 19 11	7°39'31	9 <sup>2</sup> 39	21°16	16°18	16°45	26°39	12° 5	1°57	20°40	5° 3	12°48	11°39	20° 9	n.a.
M23	6 23 7	8°38'57	21°46	22°57	17°31	17°30	26°46	12°12	1°59	20°41	5° 2	12°45	11°35	20°16	n.a.
T 24	6 27 4	9°38'21	3 <sup>1</sup> 47	24°39	18°45	18°16	26°53	12°20	2° 1	20°42	5° 0	12°40	11°32	20°23	n.a.
W25	6 31 0	10°37'42	15°41	26°23	19°59	19° 1	27° 0	12°28	2° 3	20°43	4°59	12°35	11°29	20°29	n.a.
T 26	6 34 57	11°37'00	27°33	28° 8	21°13	19°46	27° 8	12°35	2° 5	20°44	4°57	12°30	11°26	20°36	n.a.
F 27	6 38 53	12°36'17	9 <sup>1</sup> 25	29°54	22°26	20°32	27°15	12°43	2° 7	20°45	4°56	12°26	11°23	20°43	n.a.
S 28	6 42 50	13°35'30	21°19	1 <sup>2</sup> 42	23°40	21°17	27°23	12°51	2° 8	20°46	4°54	12°22	11°20	20°49	n.a.
S 29	6 46 47	14°34'41	3 <sup>1</sup> 21	3°30	24°54	22° 2	27°31	12°58	2°10	20°47	4°52	12°20	11°16	20°56	n.a.
M30	6 50 43	15°33'50	15°34	5°21	26° 8	22°48	27°39	13° 6	2°12	20°48	4°51	12°D19	11°13	21° 3	n.a.
T 31	6 54 40	16 <sup>2</sup> 32'56	28 <sup>1</sup> 3	7 <sup>2</sup> 12	27 <sup>1</sup> 21	23 <sup>1</sup> 33	27 <sup>1</sup> 47	13 <sup>2</sup> 14	2 <sup>1</sup> 13	20 <sup>1</sup> 49	4 <sup>2</sup> 49	12 <sup>1</sup> 20	11 <sup>1</sup> 10	21 <sup>1</sup> 10	n.a.

Delta T = 23h40m02s Julian Calendar 1 Jan. 3219 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3220 BCE  
 The year -3218 astronomical counting style corresponds to year 3219 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	6 58 36	17 <sup>2</sup> 32'00	10 <sup>2</sup> 53	9 <sup>2</sup> 5	28 <sup>1</sup> 35	24 <sup>1</sup> 18	27 <sup>1</sup> 55	13 <sup>2</sup> 21	2 <sup>1</sup> 15	20 <sup>1</sup> 51	4°R48	12 <sup>1</sup> 21	11 <sup>1</sup> 7	21 <sup>1</sup> 16	n.a.
T 2	7 2 33	18°31'01	24° 7	10°59	29°49	25° 4	28° 3	13°29	2°16	20°52	4 <sup>2</sup> 46	12°23	11° 4	21°23	n.a.
F 3	7 6 29	19°29'59	7 <sup>1</sup> 48	12°54	1 <sup>2</sup> 2	25°49	28°12	13°37	2°17	20°53	4°45	12°R24	11° 1	21°30	n.a.
S 4	7 10 26	20°28'56	21°56	14°51	2°16	26°35	28°20	13°44	2°19	20°55	4°43	12°24	10°57	21°36	n.a.
S 5	7 14 22	21°27'50	6 <sup>2</sup> 30	16°49	3°30	27°20	28°29	13°52	2°20	20°56	4°42	12°22	10°54	21°43	n.a.
M 6	7 18 19	22°26'41	21°24	18°48	4°43	28° 5	28°38	14° 0	2°21	20°57	4°40	12°18	10°51	21°50	n.a.
T 7	7 22 16	23°25'30	6 <sup>1</sup> 30	20°48	5°57	28°51	28°47	14° 7	2°23	20°59	4°39	12°13	10°48	21°57	n.a.
W 8	7 26 12	24°24'18	21°39	22°50	7°11	29°36	28°56	14°15	2°24	21° 0	4°37	12° 6	10°45	22° 3	n.a.
T 9	7 30 9	25°23'02	6 <sup>1</sup> 40	24°52	8°24	0 <sup>1</sup> 21	29° 5	14°23	2°25	21° 1	4°36	12° 0	10°41	22°10	n.a.
F 10	7 34 5	26°21'45	21°26	26°56	9°38	1° 7	29°15	14°30	2°26	21° 3	4°34	11°55	10°38	22°17	n.a.
S 11	7 38 2	27°20'26	5 <sup>1</sup> 49	29° 0	10°52	1°52	29°24	14°38	2°27	21° 4	4°33	11°51	10°35	22°23	n.a.
S 12	7 41 58	28°19'06	19°48	1 <sup>1</sup> 5	12° 5	2°37	29°34	14°45	2°28	21° 6	4°31	11°49	10°32	22°30	n.a.
M13	7 45 55	29°17'43	3 <sup>1</sup> 22	3°10	13°19	3°22	29°43	14°53	2°29	21° 7	4°30	11°D49	10°29	22°37	n.a.
T 14	7 49 51	0 <sup>1</sup> 16'18	16°33	5°15	14°33	4° 8	29°53	15° 0	2°30	21° 9	4°29	11°49	10°26	22°44	n.a.
W15	7 53 48	1°14'52	29°25	7°20	15°46	4°53	0 <sup>1</sup> 3	15° 8	2°31	21°10	4°27	11°51	10°22	22°50	n.a.
T 16	7 57 45	2°13'24	11 <sup>1</sup> 59	9°25	17° 0	5°38	0°13	15°15	2°31	21°12	4°26	11°R51	10°19	22°57	n.a.
F 17	8 1 41	3°11'54	24°20	11°29	18°14	6°24	0°23	15°23	2°32	21°14	4°24	11°50	10°16	23° 4	n.a.
S 18	8 5 38	4°10'22	6 <sup>2</sup> 32	13°33	19°27	7° 9	0°33	15°30	2°33	21°15	4°23	11°47	10°13	23°11	n.a.
S 19	8 9 34	5° 8'48	18°36	15°35	20°41	7°54	0°43	15°38	2°34	21°17	4°22	11°42	10°10	23°17	n.a.
M20	8 13 31	6° 7'12	0 <sup>1</sup> 34	17°35	21°54	8°39	0°54	15°45	2°34	21°18	4°20	11°34	10° 7	23°24	n.a.
T 21	8 17 27	7° 5'34	12°29	19°33	23° 8	9°25	1° 4	15°53	2°35	21°20	4°19	11°25	10° 3	23°31	n.a.
W22	8 21 24	8° 3'53	24°21	21°29	24°22	10°10	1°15	16° 0	2°35	21°22	4°18	11°14	10° 0	23°37	n.a.
T 23	8 25 20	9° 2'11	6 <sup>1</sup> 12	23°23	25°35	10°55	1°25	16° 7	2°36	21°24	4°17	11° 3	9°57	23°44	n.a.
F 24	8 29 17	10° 0'27	18° 5	25°13	26°49	11°40	1°36	16°14	2°36	21°25	4°15	10°52	9°54	23°51	n.a.
S 25	8 33 14	10°58'40	0 <sup>1</sup> 1	27° 1	28° 3	12°25	1°47	16°22	2°36	21°27	4°14	10°43	9°51	23°58	n.a.
S 26	8 37 10	11°56'51	12° 4	28°45	29°16	13°10	1°58	16°29	2°36	21°29	4°13	10°37	9°47	24° 4	n.a.
M27	8 41 7	12°55'00	24°16	0 <sup>1</sup> 25	0 <sup>1</sup> 30	13°55	2° 9	16°36	2°37	21°31	4°12	10°33	9°44	24°11	n.a.
T 28	8 45 3	13 <sup>1</sup> 53'07	6 <sup>2</sup> 42	2 <sup>1</sup> 1	1 <sup>1</sup> 43	14°40	2°10	16°43	2 <sup>1</sup> 13	21°33	4 <sup>2</sup> 11	10°31	9°41	24°18	n.a.

Delta T = 23h39m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3219 BCE

MARCH 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 49 0	14 <sup>55</sup> 12	19 <sup>8</sup> 27	3 <sup>3</sup> 33	2 <sup>5</sup> 57	15 <sup>2</sup> 25	2 <sup>9</sup> 31	16 <sup>3</sup> 50	2 <sup>1</sup> 37	21 <sup>3</sup> 35	4 <sup>0</sup> R10	10 <sup>0</sup> D31	9 <sup>2</sup> 38	24 <sup>2</sup> 24	n.a.
T 2	8 52 56	15 <sup>0</sup> 49'14	2 <sup>1</sup> 34	5 <sup>0</sup> 1	4 <sup>1</sup> 1	16 <sup>1</sup> 0	2 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 31	n.a.
F 3	8 56 53	16 <sup>0</sup> 47'15	1 <sup>6</sup> 8	6 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 55	2 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> R37	21 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> R32	9 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 38	n.a.
S 4	9 0 49	17 <sup>0</sup> 45'13	0 <sup>5</sup> 11	7 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 5	9 4 46	18 <sup>0</sup> 43'09	14 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 51	n.a.
M 6	9 8 43	19 <sup>0</sup> 41'03	29 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 58	n.a.
T 7	9 12 39	20 <sup>0</sup> 38'56	14 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 5	n.a.
W 8	9 16 36	21 <sup>0</sup> 36'46	0 <sup>1</sup> 10	12 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 11	n.a.
T 9	9 20 32	22 <sup>0</sup> 34'35	15 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 18	n.a.
F 10	9 24 29	23 <sup>0</sup> 32'22	0 <sup>2</sup> 27	14 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 25	n.a.
S 11	9 28 25	24 <sup>0</sup> 30'07	15 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 54	4 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 32	n.a.
S 12	9 32 22	25 <sup>0</sup> 27'52	29 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 38	n.a.
M13	9 36 18	26 <sup>0</sup> 25'34	12 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 14	9 40 15	27 <sup>0</sup> 23'16	26 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> D28	8 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 52	n.a.
W15	9 44 12	28 <sup>0</sup> 20'56	8 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> R28	8 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 59	n.a.
T 16	9 48 8	29 <sup>0</sup> 18'35	21 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 5	n.a.
F 17	9 52 5	0 <sup>3</sup> 16'13	3 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 12	n.a.
S 18	9 56 1	1 <sup>0</sup> 13'50	15 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 19	n.a.
S 19	9 59 58	2 <sup>0</sup> 11'25	27 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> R49	25 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 25	n.a.
M20	10 3 54	3 <sup>0</sup> 8'58	9 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 32	n.a.
T 21	10 7 51	4 <sup>0</sup> 6'31	21 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 29	0 <sup>3</sup> 20	6 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 39	n.a.
W22	10 11 47	5 <sup>0</sup> 4'02	3 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 46	n.a.
T 23	10 15 44	6 <sup>0</sup> 1'31	15 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 52	n.a.
F 24	10 19 40	6 <sup>0</sup> 59'00	27 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 59	n.a.
S 25	10 23 37	7 <sup>0</sup> 56'27	9 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 6	n.a.
S 26	10 27 34	8 <sup>0</sup> 53'52	21 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 12	n.a.
M27	10 31 30	9 <sup>0</sup> 51'16	3 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 19	n.a.
T 28	10 35 27	10 <sup>0</sup> 48'39	16 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 26	n.a.
W29	10 39 23	11 <sup>0</sup> 46'00	28 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 33	n.a.
T 30	10 43 20	12 <sup>0</sup> 43'20	11 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 19	22 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 39	n.a.
F 31	10 47 16	13 <sup>0</sup> 40'38	25 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 340	8 <sup>0</sup> Y37	20 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 46	n.a.

Delta T = 23h39m56s Julian Calendar 1 March 3219 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3219 BCE  
 The year -3218 astronomical counting style corresponds to year 3219 B.C.E historical counting style.

APRIL 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	10 51 13	14 <sup>0</sup> 37'55	9 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> R 4	10 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> Y50	20 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> R17	22 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> R47	7 <sup>0</sup> R39	7 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 53	n.a.
S 2	10 55 9	15 <sup>0</sup> 35'10	23 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 0	n.a.
M 3	10 59 6	16 <sup>0</sup> 32'25	8 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 6	n.a.
T 4	11 3 3	17 <sup>0</sup> 29'38	23 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 13	n.a.
W 5	11 6 59	18 <sup>0</sup> 26'50	8 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 20	n.a.
T 6	11 10 56	19 <sup>0</sup> 24'00	23 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 26	n.a.
F 7	11 14 52	20 <sup>0</sup> 21'10	8 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 33	n.a.
S 8	11 18 49	21 <sup>0</sup> 18'20	23 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 40	n.a.
S 9	11 22 45	22 <sup>0</sup> 15'28	7 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 47	n.a.
M10	11 26 42	23 <sup>0</sup> 12'36	21 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> D46	6 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 53	n.a.
T 11	11 30 38	24 <sup>0</sup> 9'44	4 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 8	23 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> D34	7 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 0	n.a.
W12	11 34 35	25 <sup>0</sup> 6'51	17 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> D 4	24 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 7	n.a.
T 13	11 38 32	26 <sup>0</sup> 3'57	0 <sup>3</sup> 21	9 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> R34	7 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 13	n.a.
F 14	11 42 28	27 <sup>0</sup> 1'04	12 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 20	n.a.
S 15	11 46 25	27 <sup>0</sup> 58'10	24 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 27	n.a.
S 16	11 50 21	28 <sup>0</sup> 55'15	6 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 34	n.a.
M17	11 54 18	29 <sup>0</sup> 52'20	18 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> Y36	19 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 40	n.a.
T 18	11 58 14	0 <sup>0</sup> Y49'25	0 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 47	n.a.
W19	12 2 11	1 <sup>0</sup> 46'29	12 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 49	21							

SWISS EPHEMERIS for the year 3219 BCE

MAY 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 49 29	13°10'48	17°04'47	21°18'28	17°04'47	29°38'44	15°07'32	22°38'21	1°R21	23°14'46	3°52'52	5°R 4	6°14'24	1°18'15	n.a.		
T 2	12 53 26	14° 7'46	2°17'33	22°47	19° 1	0°22'55	15°45	22°24	1°M19	23°48	3°53	4°17'58	6°21	1°21	n.a.		
W 3	12 57 23	15° 4'45	17°28	24° 9	20°14	1° 6	15°59	22°27	1°16	23°50	3°54	4°51	6°18	1°28	n.a.		
T 4	13 1 19	16° 1'43	2°25	25°34	21°28	1°47	16°12	22°30	1°14	23°52	3°55	4°44	6°15	1°35	n.a.		
F 5	13 5 16	16°58'42	17°15	27° 3	22°42	2°28	16°26	22°32	1°12	23°54	3°55	4°37	6°11	1°41	n.a.		
S 6	13 9 12	17°55'40	1°M50	28°36	23°56	3° 9	16°39	22°35	1° 9	23°56	3°56	4°32	6° 8	1°48	n.a.		
S 7	13 13 9	18°52'39	16° 3	0°Y11	25° 9	3°50	16°53	22°38	1° 7	23°58	3°57	4°28	6° 5	1°55	n.a.		
M 8	13 17 5	19°49'38	29°50	1°50	26°23	4°30	17° 7	22°40	1° 5	24° 0	3°58	4°D27	6° 2	2° 2	n.a.		
T 9	13 21 2	20°46'38	13°11	3°32	27°37	5°11	17°20	22°43	1° 2	24° 2	3°59	4°27	5°59	2° 8	n.a.		
W10	13 24 58	21°43'38	26° 7	5°18	28°50	5°51	17°34	22°45	1° 0	24° 4	3°59	4°28	5°55	2°15	n.a.		
T 11	13 28 55	22°40'38	8°34	7° 6	0°R 4	6°32	17°47	22°47	0°58	24° 6	4° 0	4°30	5°52	2°22	n.a.		
F 12	13 32 52	23°37'39	20°58	8°57	1°18	7°12	18° 1	22°49	0°55	24° 8	4° 1	4°R31	5°49	2°28	n.a.		
S 13	13 36 48	24°34'41	3°2	10°51	2°32	7°52	18°14	22°51	0°53	24°10	4° 2	4°30	5°46	2°35	n.a.		
S 14	13 40 45	25°31'43	14°58	12°48	3°45	8°32	18°28	22°53	0°50	24°12	4° 3	4°28	5°43	2°42	n.a.		
M15	13 44 41	26°28'46	26°50	14°47	4°59	9°12	18°41	22°55	0°48	24°14	4° 4	4°25	5°40	2°49	n.a.		
T 16	13 48 38	27°25'50	8°143	16°48	6°13	9°51	18°55	22°57	0°46	24°16	4° 5	4°20	5°36	2°55	n.a.		
W17	13 52 34	28°22'54	20°40	18°51	7°27	10°31	19° 8	22°58	0°43	24°18	4° 6	4°14	5°33	3° 2	n.a.		
T 18	13 56 31	29°19'59	2°Y44	20°55	8°41	11°10	19°22	23° 0	0°41	24°20	4° 8	4° 8	5°30	3° 9	n.a.		
F 19	14 0 27	0°R17'04	14°56	23° 1	9°54	11°49	19°35	23° 1	0°38	24°22	4° 9	4° 2	5°27	3°16	n.a.		
S 20	14 4 24	1°14'11	27°20	25° 8	11° 8	12°28	19°49	23° 3	0°36	24°24	4°10	3°57	5°24	3°22	n.a.		
S 21	14 8 21	2°11'17	9°R55	27°16	12°22	13° 7	20° 2	23° 4	0°33	24°26	4°11	3°53	5°20	3°29	n.a.		
M22	14 12 17	3° 8'25	22°41	29°24	13°36	13°46	20°16	23° 5	0°31	24°28	4°12	3°51	5°17	3°36	n.a.		
T 23	14 16 14	4° 5'33	1°R40	1°R32	14°50	14°25	20°29	23° 6	0°29	24°29	4°13	3°D51	5°14	3°42	n.a.		
W24	14 20 10	5° 2'42	18°52	3°40	16° 3	15° 3	20°42	23° 7	0°26	24°31	4°15	3°52	5°11	3°49	n.a.		
T 25	14 24 7	5°59'52	2°R17	5°48	17°17	15°42	20°56	23° 7	0°24	24°33	4°16	3°53	5° 8	3°56	n.a.		
F 26	14 28 3	6°57'01	15°56	7°55	18°31	16°20	21° 9	23° 8	0°21	24°35	4°17	3°54	5° 5	4° 3	n.a.		
S 27	14 32 0	7°54'12	29°48	10° 2	19°45	16°58	21°22	23° 9	0°19	24°37	4°19	3°55	5° 1	4° 9	n.a.		
S 28	14 35 56	8°51'23	13°R53	12° 7	20°59	17°36	21°36	23° 9	0°17	24°38	4°20	3°R56	4°58	4°16	n.a.		
M29	14 39 53	9°48'34	28°11	14°11	22°13	18°13	21°49	23°10	0°14	24°40	4°21	3°55	4°55	4°23	n.a.		
T 30	14 43 50	10°45'46	12°R37	16°14	23°26	18°51	22° 2	23°10	0°12	24°42	4°23	3°53	4°52	4°30	n.a.		
W31	14 47 46	11°R42'59	27°R 9	18°R16	24°R40	19°R28	22°Y15	23°R10	0°M10	24°R43	4°R24	3°R50	4°R49	4°R36	n.a.		

Delta T = 23h39m51s Julian Calendar 1 May 3219 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3219 BCE  
 The year -3218 astronomical counting style corresponds to year 3219 B.C.E historical counting style.

JUNE 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 51 43	12°R40'13	11°R40	20°R16	25°R54	20°R 5	22°Y28	23°R10	0°R 7	24°R45	4°R26	3°R47	4°R46	4°R43	n.a.		
F 2	14 55 39	13°37'27	26° 6	22°15	27° 8	20°42	22°41	23°R10	0°M 5	24°47	4°27	3°R45	4°42	4°50	n.a.		
S 3	14 59 36	14°34'42	10°M19	24°13	28°22	21°19	22°55	23°10	0° 3	24°48	4°29	3°43	4°39	4°56	n.a.		
S 4	15 3 32	15°31'59	24°17	26° 8	29°36	21°56	23° 8	23°10	0° 0	24°50	4°30	3°42	4°36	5° 3	n.a.		
M 5	15 7 29	16°29'16	7°R54	28° 2	0°II49	22°32	23°21	23° 9	29°R58	24°51	4°32	3°D41	4°33	5°10	n.a.		
T 6	15 11 25	17°26'35	21°10	29°55	2° 3	23° 8	23°34	23° 9	29°56	24°53	4°33	3°42	4°30	5°17	n.a.		
W 7	15 15 22	18°23'56	4°R 5	1°II46	3°17	23°45	23°46	23° 8	29°53	24°54	4°35	3°43	4°26	5°23	n.a.		
T 8	15 19 19	19°21'17	16°40	3°35	4°31	24°20	23°59	23° 7	29°51	24°56	4°37	3°44	4°23	5°30	n.a.		
F 9	15 23 15	20°18'41	28°59	5°23	5°45	24°56	24°12	23° 7	29°49	24°57	4°38	3°45	4°20	5°37	n.a.		
S 10	15 27 12	21°16'05	11°R 5	7° 9	6°59	25°32	24°25	23° 6	29°47	24°59	4°40	3°46	4°17	5°44	n.a.		
S 11	15 31 8	22°13'31	23° 2	8°54	8°13	26° 7	24°38	23° 5	29°45	25° 0	4°42	3°R46	4°14	5°50	n.a.		
M12	15 35 5	23°10'59	4°R56	10°37	9°27	26°42	24°50	23° 4	29°42	25° 1	4°43	3°46	4°11	5°57	n.a.		
T 13	15 39 1	24° 8'28	16°50	12°18	10°40	27°17	25° 3	23° 2	29°40	25° 3	4°45	3°45	4° 7	6° 4	n.a.		
W14	15 42 58	25° 5'59	28°49	13°58	11°54	27°51	25°16	23° 1	29°38	25° 4	4°47	3°44	4° 4	6°10	n.a.		
T 15	15 46 54	26° 3'32	10°Y57	15°36	13° 8	28°26	25°28	23° 0	29°36	25° 5	4°49	3°43	4° 1	6°17	n.a.		
F 16	15 50 51	27° 1'06	23°17	17°13	14°22	29° 0	25°41	22°58	29°34	25° 7	4°50	3°42	3°58	6°24	n.a.		
S 17	15 54 47	27°58'42	5°R51	18°48	15°36	29°34	25°53	22°57	29°32	25° 8	4°52	3°42	3°55	6°31	n.a.		
S 18	15 58 44	28°56'19	18°42	20°22	16°50	0°R 8	26° 6	22°55	29°30	25° 9	4°54	3°41	3°51	6°37	n.a.		
M19	16 2 41	29°53'58	1°II48	21°54	18° 4	0°41	26°18	22°53	29°28	25°10	4°56	3°D41	3°48	6°44	n.a.		
T 20	16 6 37	0°II51'39	15°10	23°24	19°18	1°14	26°30	22°51	29°26	25°11	4°58	3°41	3°45	6°51	n.a.		
W21	16 10 34	1°49'21	28°47	24°53	20°32	1°47	26°43	22°49	29°24	25°13	5° 0	3°41	3°42	6°57	n.a.		
T 22	16 14 30	2°47'05	12°R37	26°21	21°46	2°20	26°55	22°47	29°22	25°14	5° 1	3°42	3°39	7° 4	n.a.		
F 23	16 18 27	3°44'50	26°36	27°46	23° 0	2°53	27° 7	22°45	29°20	25°15	5° 3	3°R42	3°36	7°11	n.a.		
S 24	16 22 23	4°42'37	10°R43	29°10	24°13	3°25	27°19	22°43	29°19	25°16	5° 5	3°42	3°32	7°18	n.a.		
S 25	16 26 20	5°40'24	24°55	0°R33	25°27	3°57	27°31	22°40	29°17	25°17	5° 7	3°41	3°29	7°24	n.a.		
M26	16 30 17	6°38'14	9°R 9	1°53	26°41	4°28	27°43	22°38	29°15	25°18	5° 9	3°D41	3°26	7°31	n.a.		
T 27	16 34 13	7°36'04	23°23	3°12	27°55	5° 0	27°55	22°35	29°13	25°19	5°11	3°42	3°23	7°38	n.a.		
W28	16 38 10	8°33'56	7°R34	4°29	29° 9	5°31	28° 7	22°33	29°12	25°20	5°13	3°42	3°20	7°45	n.a.		
T 29	16 42 6	9°31'50	21°39	5°45	0°R23	6° 1	28°18	22°30	29°10	25°21	5°15	3°42	3°17	7°51	n.a.		
F 30	16 46 3	10°II29'45	5°R37	6°R58	1°R37	6°R32	28°Y30	22°R27	29°R 8	25°R21	5°R17	3°R43	3°R13	7°R58	n.a.		

Delta T = 23h39m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3219 BCE

JULY 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 49 59	11II27'41	19III24	8♁9	2♁51	7♁2	28♁42	22♁R24	29♁R 7	25♁K22	5♁E19	3♁A43	3♁A10	8♁K 5	n.a.							
S 2	16 53 56	12°25'40	2♁A57	9°18	4° 5	7°32	28°53	22♁Z21	29♁E 5	25°23	5°21	3°R44	3° 7	8°11	n.a.							
M 3	16 57 52	13°23'40	16°16	10°25	5°18	8° 1	29° 5	22°18	29° 4	25°24	5°23	3°43	3° 4	8°18	n.a.							
T 4	17 1 49	14°21'43	29°19	11°30	6°32	8°31	29°16	22°15	29° 2	25°25	5°25	3°43	3° 1	8°25	n.a.							
W 5	17 5 46	15°19'47	12♁Z 6	12°33	7°46	8°59	29°27	22°12	29° 1	25°25	5°27	3°41	2°57	8°32	n.a.							
T 6	17 9 42	16°17'53	24°37	13°32	9° 0	9°28	29°38	22° 8	28°59	25°26	5°29	3°40	2°54	8°38	n.a.							
F 7	17 13 39	17°16'02	6♁S54	14°30	10°14	9°56	29°50	22° 5	28°58	25°27	5°31	3°38	2°51	8°45	n.a.							
S 8	17 17 35	18°14'12	18°59	15°24	11°28	10°24	0♁R 1	22° 1	28°57	25°27	5°33	3°36	2°48	8°52	n.a.							
S 9	17 21 32	19°12'25	0♁K57	16°15	12°41	10°52	0°12	21°58	28°55	25°28	5°35	3°35	2°45	8°59	n.a.							
M10	17 25 28	20°10'40	12°50	17° 3	13°55	11°19	0°22	21°54	28°54	25°28	5°38	3°34	2°42	9° 5	n.a.							
T 11	17 29 25	21° 8'57	24°44	17°48	15° 9	11°46	0°33	21°50	28°53	25°29	5°40	3°D34	2°38	9°12	n.a.							
W12	17 33 21	22° 7'17	6♁Y42	18°29	16°23	12°12	0°44	21°47	28°52	25°29	5°42	3°34	2°35	9°19	n.a.							
T 13	17 37 18	23° 5'39	18°51	19° 6	17°37	12°38	0°55	21°43	28°51	25°30	5°44	3°35	2°32	9°25	n.a.							
F 14	17 41 15	24° 4'03	1♁B13	19°39	18°51	13° 4	1° 5	21°39	28°50	25°30	5°46	3°37	2°29	9°32	n.a.							
S 15	17 45 11	25° 2'29	13°54	20° 8	20° 4	13°29	1°16	21°35	28°49	25°30	5°48	3°38	2°26	9°39	n.a.							
S 16	17 49 8	26° 0'58	26°54	20°32	21°18	13°54	1°26	21°31	28°48	25°31	5°50	3°39	2°23	9°46	n.a.							
M17	17 53 4	26°59'29	10II17	20°50	22°32	14°18	1°36	21°27	28°47	25°31	5°52	3°R39	2°19	9°52	n.a.							
T 18	17 57 1	27°58'02	24° 1	21° 4	23°46	14°42	1°46	21°23	28°46	25°31	5°55	3°38	2°16	9°59	n.a.							
W19	18 0 57	28°56'38	8♁Z 4	21°11	24°59	15° 5	1°56	21°18	28°45	25°32	5°57	3°36	2°13	10° 6	n.a.							
T 20	18 4 54	29°55'16	22°21	21°R13	26°13	15°28	2° 6	21°14	28°44	25°32	5°59	3°32	2°10	10°13	n.a.							
F 21	18 8 50	0♁S3'55	6♁U49	21° 8	27°27	15°51	2°16	21°10	28°44	25°32	6° 1	3°28	2° 7	10°19	n.a.							
S 22	18 12 47	1°52'37	21°20	20°57	28°41	16°13	2°26	21° 5	28°43	25°32	6° 3	3°25	2° 3	10°26	n.a.							
S 23	18 16 44	2°51'20	5III49	20°39	29°54	16°34	2°35	21° 1	28°42	25°32	6° 5	3°21	2° 0	10°33	n.a.							
M24	18 20 40	3°50'06	20°11	20°14	1♁L 8	16°55	2°45	20°57	28°42	25°32	6° 7	3°19	1°57	10°39	n.a.							
T 25	18 24 37	4°48'53	4♁Z23	19°42	2°22	17°16	2°54	20°52	28°41	25°32	6°10	3°D19	1°54	10°46	n.a.							
W26	18 28 33	5°47'42	18°22	19° 3	3°35	17°36	3° 4	20°48	28°41	25°R32	6°12	3°19	1°51	10°53	n.a.							
T 27	18 32 30	6°46'33	2III 9	18°17	4°49	17°56	3°13	20°43	28°40	25°32	6°14	3°21	1°48	11° 0	n.a.							
F 28	18 36 26	7°45'26	15°43	17°26	6° 3	18°15	3°22	20°38	28°40	25°32	6°16	3°22	1°44	11° 6	n.a.							
S 29	18 40 23	8°44'21	29° 5	16°29	7°16	18°33	3°31	20°34	28°40	25°32	6°18	3°R23	1°41	11°13	n.a.							
S 30	18 44 19	9°43'18	12♁A14	15°28	8°30	18°51	3°40	20°29	28°39	25°32	6°20	3°23	1°38	11°20	n.a.							
M31	18 48 16	10♁Z4'18	25♁A10	14♁E23	9♁U44	19♁K 8	3♁B48	20♁Z24	28♁E39	25♁K32	6♁E23	3♁A21	1♁A35	11♁K26	n.a.							

Delta T = 23h39m45s Julian Calendar 1 July 3219 BCE == Greg. Calendar 5 June 3219 BCE

The year -3218 astronomical counting style corresponds to year 3219 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 52 13	11♁E41'19	7♁Z55	13°R17	10♁L57	19♁K25	3♁B57	20°R20	28°R39	25°R32	6♁E25	3°R17	1♁A32	11♁K33	n.a.							
W 2	18 56 9	12°40'23	20°29	12♁E11	12°11	19°41	4° 5	20♁Z15	28♁E39	25♁K31	6°27	3♁A11	1°29	11°40	n.a.							
T 3	19 0 6	13°39'29	2♁S51	11° 6	13°24	19°57	4°14	20°10	28°39	25°31	6°29	3° 4	1°25	11°47	n.a.							
F 4	19 4 2	14°38'37	15° 2	10° 4	14°38	20°12	4°22	20° 5	28°D39	25°31	6°31	2°56	1°22	11°53	n.a.							
S 5	19 7 59	15°37'47	27° 4	9° 7	15°51	20°26	4°30	20° 1	28°39	25°30	6°33	2°49	1°19	12° 0	n.a.							
S 6	19 11 55	16°37'00	9♁K 0	8°16	17° 5	20°40	4°38	19°56	28°39	25°30	6°36	2°42	1°16	12° 7	n.a.							
M 7	19 15 52	17°36'16	20°51	7°33	18°18	20°53	4°46	19°51	28°39	25°30	6°38	2°36	1°13	12°14	n.a.							
T 8	19 19 48	18°35'34	2♁Y43	6°59	19°32	21° 5	4°53	19°46	28°39	25°29	6°40	2°33	1° 9	12°20	n.a.							
W 9	19 23 45	19°34'54	14°39	6°35	20°45	21°17	5° 1	19°41	28°39	25°29	6°42	2°D31	1° 6	12°27	n.a.							
T 10	19 27 42	20°34'18	26°45	6°21	21°58	21°28	5° 8	19°37	28°40	25°28	6°44	2°31	1° 3	12°34	n.a.							
F 11	19 31 38	21°33'43	9♁Z 4	6°D17	23°12	21°38	5°15	19°32	28°40	25°28	6°46	2°32	1° 0	12°40	n.a.							
S 12	19 35 35	22°33'11	21°43	6°24	24°25	21°47	5°22	19°27	28°40	25°27	6°48	2°34	0°57	12°47	n.a.							
S 13	19 39 31	23°32'42	4II46	6°42	25°38	21°56	5°29	19°22	28°41	25°27	6°50	2°R34	0°54	12°54	n.a.							
M14	19 43 28	24°32'15	18°14	7° 9	26°52	22° 4	5°36	19°17	28°41	25°26	6°53	2°33	0°50	13° 1	n.a.							
T 15	19 47 24	25°31'51	2♁E10	7°46	28° 5	22°11	5°43	19°13	28°42	25°25	6°55	2°30	0°47	13° 7	n.a.							
W16	19 51 21	26°31'29	16°31	8°32	29°18	22°18	5°49	19° 8	28°42	25°25	6°57	2°24	0°44	13°14	n.a.							
T 17	19 55 17	27°31'10	1♁L13	9°26	0♁P31	22°24	5°56	19° 3	28°43	25°24	6°59	2°16	0°41	13°21	n.a.							
F 18	19 59 14	28°30'52	16° 7	10°27	1°45	22°28	6° 2	18°58	28°44	25°23	7° 1	2° 7	0°38	13°28	n.a.							
S 19	20 3 11	29°30'37	1III 5	11°35	2°58	22°32	6° 8	18°54	28°44	25°22	7° 3	1°58	0°35	13°34	n.a.							
S 20	20 7 7	0♁L30'23	15°58	12°49	4°11	22°36	6°14	18°49	28°45	25°22	7° 5	1°51	0°31	13°41	n.a.							
M21	20 11 4	1°30'12	0♁Z38	14° 8	5°24	22°38	6°19	18°44	28°46	25°21	7° 7	1°45	0°28	13°48	n.a.							
T 22	20 15 0	2°30'02	15° 0	15°31	6°37	22°40	6°25	18°40	28°47	25°20	7° 9	1°41	0°25	13°54	n.a.							
W23	20 18 57	3°29'55	29° 1	16°58	7°50	22°R40	6°30	18°35	28°48	25°19	7°11	1°D40	0°22	14° 1	n.a.							
T 24	20 22 53	4°29'49	12III41	18°28	9° 3	22°40	6°36	18°31	28°49	25°18	7°13	1°40	0°19	14° 8	n.a.							
F 25	20 26 50	5°29'45	26° 2	20° 1	10°16	22°39	6°41	18°26	28°50	25°17	7°15	1°R40	0°15	14°15	n.a.							
S 26	20 30 46	6°29'43	9♁A 6	21°36	11°29	22°38	6°46	18°22	28°51	25°16	7°17	1°40	0°12	14°21	n.a.							
S 27	20 34 43	7°29'44	21°56	23°13	12°42	22°35	6°50	18°17	28°52	25°15	7°19	1°38	0° 9	14°28	n.a.							
M28	20 38 40	8°29'45	4♁Z33	24°51	13°55	22°31	6°55	18°13	28°53	25°14	7°21	1°34	0° 6	14°35	n.a.							
T 29	20 42 36	9°29'49	17° 0	26°30	15° 8	22°27	6°59	18° 9	28°55	25°13	7°23	1°27	0° 3	14°41	n.a.							
W30	20 46 33	10°29'55	29°19	28°10	16°21	22°22	7° 3	18° 4	28°56	25°12	7°25	1°16	0° 0	14°48	n.a.							
T 31	20 50 29	11♁L30'03	11♁S30	29♁E50	17III34	22♁K15	7♁B 7	18♁Z 0	28♁E57	25♁K11	7♁E26	1♁A 4	29III56	14♁K55	n.a.							

Delta T = 23h39m42s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3219 BCE

SEPTEMBER 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 54 26	12Λ30'13	23♋33	1♈31	18♍46	22°R 8	7♄11	17°R56	28♌59	25°R10	7♃28	0°R51	29♍53	15♋2	n.a.
S 2	20 58 22	13°30'25	5♌31	3°12	19°59	22♋0	7°15	17♄52	29°0	25♋9	7°30	0♌37	29°50	15°8	n.a.
S 3	21 2 19	14°30'39	17°24	4°53	21°12	21°52	7°18	17°48	29°2	25°7	7°32	0°24	29°47	15°15	n.a.
M 4	21 6 15	15°30'55	29°14	6°34	22°24	21°42	7°22	17°44	29°3	25°6	7°34	0°14	29°44	15°22	n.a.
T 5	21 10 12	16°31'14	11♍5	8°15	23°37	21°31	7°25	17°40	29°5	25°5	7°36	0°6	29°41	15°28	n.a.
W 6	21 14 9	17°31'34	22°59	9°56	24°50	21°20	7°28	17°36	29°6	25°4	7°37	0°1	29°37	15°35	n.a.
T 7	21 18 5	18°31'57	5♌1	11°36	26°2	21°8	7°30	17°32	29°8	25°2	7°39	29♍58	29°34	15°42	n.a.
F 8	21 22 2	19°32'22	17°17	13°17	27°14	20°55	7°33	17°29	29°10	25°1	7°41	29°D58	29°31	15°49	n.a.
S 9	21 25 58	20°32'49	29°50	14°57	28°27	20°41	7°35	17°25	29°12	25°0	7°42	29°R58	29°28	15°55	n.a.
S 10	21 29 55	21°33'19	12♍47	16°36	29°39	20°26	7°37	17°22	29°13	24°58	7°44	29°57	29°25	16°2	n.a.
M11	21 33 51	22°33'51	26°11	18°16	0♌52	20°11	7°39	17°18	29°15	24°57	7°46	29°55	29°21	16°9	n.a.
T 12	21 37 48	23°34'24	10♃5	19°54	2°4	19°54	7°41	17°15	29°17	24°56	7°48	29°51	29°18	16°16	n.a.
W13	21 41 44	24°35'00	24°29	21°33	3°16	19°37	7°43	17°11	29°19	24°54	7°49	29°43	29°15	16°22	n.a.
T 14	21 45 41	25°35'38	9♌19	23°11	4°28	19°20	7°44	17°8	29°21	24°53	7°51	29°33	29°12	16°29	n.a.
F 15	21 49 38	26°36'18	24°28	24°49	5°41	19°1	7°45	17°5	29°23	24°51	7°52	29°22	29°9	16°36	n.a.
S 16	21 53 34	27°36'59	9♍46	26°26	6°53	18°43	7°46	17°2	29°25	24°50	7°54	29°10	29°6	16°42	n.a.
S 17	21 57 31	28°37'42	25°0	28°3	8°5	18°23	7°47	16°59	29°27	24°48	7°55	28°59	29°2	16°49	n.a.
M18	22 1 27	29°38'26	10♌0	29°40	9°17	18°3	7°48	16°56	29°30	24°47	7°57	28°51	28°59	16°56	n.a.
T 19	22 5 24	0♍39'12	24°39	1♍16	10°29	17°42	7°48	16°53	29°32	24°45	7°58	28°45	28°56	17°3	n.a.
W20	22 9 20	1°39'59	8♍52	2°52	11°41	17°21	7°R48	16°51	29°34	24°44	8°0	28°43	28°53	17°9	n.a.
T 21	22 13 17	2°40'48	22°38	4°28	12°52	16°59	7°48	16°48	29°36	24°42	8°1	28°42	28°50	17°16	n.a.
F 22	22 17 13	3°41'38	5♌59	6°3	14°4	16°38	7°48	16°46	29°39	24°41	8°3	28°42	28°46	17°23	n.a.
S 23	22 21 10	4°42'29	18°58	7°38	15°16	16°15	7°47	16°43	29°41	24°39	8°4	28°41	28°43	17°29	n.a.
S 24	22 25 7	5°43'22	1♄38	9°13	16°27	15°53	7°47	16°41	29°43	24°38	8°5	28°39	28°40	17°36	n.a.
M25	22 29 3	6°44'15	14°4	10°48	17°39	15°30	7°46	16°39	29°46	24°36	8°7	28°34	28°37	17°43	n.a.
T 26	22 33 0	7°45'10	26°19	12°22	18°51	15°7	7°45	16°37	29°48	24°34	8°8	28°26	28°34	17°50	n.a.
W27	22 36 56	8°46'06	8♋26	13°56	20°2	14°44	7°44	16°35	29°51	24°33	8°9	28°15	28°31	17°56	n.a.
T 28	22 40 53	9°47'03	20°26	15°30	21°13	14°20	7°42	16°33	29°53	24°31	8°11	28°2	28°27	18°3	n.a.
F 29	22 44 49	10°48'02	♂23	17°4	22°25	13°57	7°41	16°31	29°56	24°30	8°12	27°48	28°24	18°10	n.a.
S 30	22 48 46	11♍49'02	14♌17	18♍38	23♌36	13♌34	7♄39	16♄29	29♌59	24♌28	8♃13	27♍33	28♍21	18♌16	n.a.

Delta T = 23h39m39s Julian Calendar 1 Sept. 3219 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3219 BCE  
 The year -3218 astronomical counting style corresponds to year 3219 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 52 42	12♍50'03	26♌8	20♍11	24♌47	13°R11	7°R37	16°R28	0♍1	24°R26	8♃14	27°R20	28♍18	18♌23	n.a.
M 2	22 56 39	13°51'05	8♍0	21°44	25°58	12♌47	7♄35	16♄26	0°4	24♌25	8°15	27♍8	28°15	18°30	n.a.
T 3	23 0 36	14°52'09	19°53	23°17	27°9	12°24	7°32	16°25	0°7	24°23	8°16	27°0	28°12	18°37	n.a.
W 4	23 4 32	15°53'14	1♄50	24°50	28°20	12°2	7°30	16°24	0°10	24°21	8°18	26°54	28°8	18°43	n.a.
T 5	23 8 29	16°54'20	13°54	26°23	29°30	11°39	7°27	16°22	0°12	24°20	8°19	26°51	28°5	18°50	n.a.
F 6	23 12 25	17°55'28	26°9	27°56	0♍41	11°17	7°24	16°21	0°15	24°18	8°20	26°D50	28°2	18°57	n.a.
S 7	23 16 22	18°56'37	8♍40	29°28	1°52	10°55	7°21	16°20	0°18	24°16	8°21	26°50	27°59	19°3	n.a.
S 8	23 20 18	19°57'47	21°31	1♌1	3°2	10°33	7°17	16°20	0°21	24°14	8°22	26°R51	27°56	19°10	n.a.
M 9	23 24 15	20°58'59	4♃46	2°33	4°13	10°12	7°14	16°19	0°24	24°13	8°23	26°50	27°52	19°17	n.a.
T 10	23 28 11	22°0'12	18°30	4°6	5°23	9°52	7°10	16°18	0°27	24°11	8°23	26°47	27°49	19°24	n.a.
W11	23 32 8	23°1'26	2♌43	5°38	6°33	9°31	7°6	16°18	0°30	24°9	8°24	26°41	27°46	19°30	n.a.
T 12	23 36 5	24°2'41	17°24	7°9	7°43	9°12	7°2	16°17	0°33	24°8	8°25	26°34	27°43	19°37	n.a.
F 13	23 40 1	25°3'58	2♍28	8°41	8°53	8°53	6°58	16°17	0°36	24°6	8°26	26°24	27°40	19°44	n.a.
S 14	23 43 58	26°5'15	17°45	10°12	10°3	8°34	6°53	16°17	0°39	24°4	8°27	26°14	27°37	19°50	n.a.
S 15	23 47 54	27°6'33	3♌5	11°43	11°13	8°16	6°48	16°D17	0°42	24°3	8°27	26°5	27°33	19°57	n.a.
M16	23 51 51	28°7'51	18°17	13°14	12°22	7°59	6°44	16°17	0°45	24°1	8°28	25°58	27°30	20°4	n.a.
T 17	23 55 47	29°9'10	3♍10	14°44	13°32	7°43	6°39	16°17	0°48	23°59	8°29	25°54	27°27	20°11	n.a.
W18	23 59 44	0♌10'30	17°37	16°14	14°41	7°27	6°33	16°18	0°52	23°57	8°29	25°51	27°24	20°17	n.a.
T 19	0 3 40	1°11'50	1♌36	17°43	15°51	7°12	6°28	16°18	0°55	23°56	8°30	25°D51	27°21	20°24	n.a.
F 20	0 7 37	2°13'10	15°6	19°11	17°0	6°58	6°23	16°19	0°58	23°54	8°31	25°52	27°17	20°31	n.a.
S 21	0 11 33	3°14'31	28°10	20°38	18°9	6°45	6°17	16°19	1°1	23°52	8°31	25°R53	27°14	20°37	n.a.
S 22	0 15 30	4°15'52	10♄51	22°4	19°18	6°32	6°11	16°20	1°5	23°51	8°32	25°53	27°11	20°44	n.a.
M23	0 19 27	5°17'13	23°15	23°29	20°26	6°20	6°5	16°21	1°8	23°49	8°32	25°51	27°8	20°51	n.a.
T 24	0 23 23	6°18'34	5♋25	24°52	21°35	6°9	5°59	16°22	1°11	23°47	8°33	25°47	27°5	20°58	n.a.
W25	0 27 20	7°19'55	17°26	26°14	22°43	5°59	5°53	16°23	1°14	23°46	8°33	25°40	27°2	21°4	n.a.
T 26	0 31 16	8°21'16	29°21	27°33	23°51	5°50	5°46	16°24	1°18	23°44	8°33	25°32	26°58	21°11	n.a.
F 27	0 35 13	9°22'37	11♌13	28°49	24°59	5°41	5°40	16°25	1°21	23°42	8°34	25°23	26°55	21°18	n.a.
S 28	0 39 9	10°23'58	23°5	0♍3	26°7	5°33	5°33	16°27	1°25	23°41	8°34	25°14	26°52	21°24	n.a.
S 29	0 43 6	11°25'19	4♍58	1°13	27°15	5°27	5°27	16°28	1°28	23°39	8°34	25°5	26°49	21°31	n.a.
M30	0 47 2	12°26'41	16°53	2°19	28°22	5°20	5°20	16°30	1°31	23°38	8°35	24°58	26°46	21°38	n.a.
T 31	0 50 59	13♌28'02	28♍53	3♍20	29♍29	5♌15	5♄13	16♄32	1♍35	23♌36	8♃35	24♍52	26♍43	21♌45	n.a.

Delta T = 23h39m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3219 BCE

NOVEMBER 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	0 54 56	14♌29'24	10♋8'59	4♌16	0♋36	5°R11	5°R 6	16♁34	1♌38	23°R34	8♁35	24°R49	26♌39	21♋51	n.a.
T 2	0 58 52	15°30'46	23°13	5° 5	1°43	5♋ 7	4♁58	16°36	1°42	23♋33	8°35	24°D48	26°36	21°58	n.a.
F 3	1 2 49	16°32'08	5♌37	5°48	2°50	5° 4	4°51	16°38	1°45	23°31	8°35	24♌48	26°33	22° 5	n.a.
S 4	1 6 45	17°33'30	18°14	6°22	3°56	5° 2	4°44	16°40	1°49	23°30	8°35	24°50	26°30	22°11	n.a.
S 5	1 10 42	18°34'52	1♁ 7	6°48	5° 2	5° 1	4°36	16°42	1°52	23°28	8°35	24°52	26°27	22°18	n.a.
M 6	1 14 38	19°36'15	14°20	7° 3	6° 8	5°D 1	4°29	16°45	1°56	23°27	8°R35	24°R53	26°23	22°25	n.a.
T 7	1 18 35	20°37'37	27°56	7°R 8	7°14	5° 1	4°21	16°47	1°59	23°25	8°35	24°53	26°20	22°32	n.a.
W 8	1 22 31	21°38'59	11♌55	7° 2	8°19	5° 2	4°13	16°50	2° 3	23°24	8°35	24°51	26°17	22°38	n.a.
T 9	1 26 28	22°40'22	26°18	6°44	9°25	5° 4	4° 6	16°52	2° 6	23°22	8°35	24°48	26°14	22°45	n.a.
F 10	1 30 25	23°41'44	11♍ 1	6°15	10°29	5° 6	3°58	16°55	2°10	23°21	8°35	24°44	26°11	22°52	n.a.
S 11	1 34 21	24°43'06	26° 0	5°33	11°34	5°10	3°50	16°58	2°13	23°19	8°35	24°39	26° 8	22°58	n.a.
S 12	1 38 18	25°44'28	11♎ 5	4°41	12°38	5°14	3°42	17° 1	2°17	23°18	8°35	24°35	26° 4	23° 5	n.a.
M13	1 42 14	26°45'50	26° 8	3°39	13°42	5°18	3°34	17° 4	2°20	23°17	8°35	24°31	26° 1	23°12	n.a.
T 14	1 46 11	27°47'11	10♏59	2°30	14°46	5°24	3°26	17° 8	2°24	23°15	8°34	24°29	25°58	23°18	n.a.
W15	1 50 7	28°48'31	25°30	1°14	15°49	5°30	3°18	17°11	2°28	23°14	8°34	24°D29	25°55	23°25	n.a.
T 16	1 54 4	29°49'51	9♋37	29♎56	16°52	5°37	3°10	17°14	2°31	23°13	8°34	24°29	25°52	23°32	n.a.
F 17	1 58 0	0♌51'10	23°17	28°36	17°55	5°44	3° 2	17°18	2°35	23°11	8°33	24°31	25°48	23°39	n.a.
S 18	2 1 57	1°52'28	6♁30	27°18	18°58	5°53	2°54	17°22	2°38	23°10	8°33	24°32	25°45	23°45	n.a.
S 19	2 5 54	2°53'45	19°19	26° 4	19°59	6° 1	2°46	17°25	2°42	23° 9	8°33	24°34	25°42	23°52	n.a.
M20	2 9 50	3°55'01	1♎47	24°56	21° 1	6°11	2°37	17°29	2°45	23° 8	8°32	24°R34	25°39	23°59	n.a.
T 21	2 13 47	4°56'16	14° 0	23°56	22° 2	6°21	2°29	17°33	2°49	23° 7	8°32	24°34	25°36	24° 5	n.a.
W22	2 17 43	5°57'30	26° 0	23° 4	23° 3	6°32	2°21	17°37	2°53	23° 5	8°31	24°33	25°33	24°12	n.a.
T 23	2 21 40	6°58'42	7♋54	22°21	24° 3	6°43	2°13	17°41	2°56	23° 4	8°31	24°31	25°29	24°19	n.a.
F 24	2 25 36	7°59'54	19°45	21°48	25° 3	6°55	2° 5	17°45	3° 0	23° 3	8°30	24°28	25°26	24°26	n.a.
S 25	2 29 33	9° 1'04	1♏36	21°24	26° 2	7° 7	1°57	17°50	3° 3	23° 2	8°29	24°26	25°23	24°32	n.a.
S 26	2 33 29	10° 2'13	13°31	21°10	27° 1	7°20	1°49	17°54	3° 7	23° 1	8°29	24°23	25°20	24°39	n.a.
M27	2 37 26	11° 3'21	25°33	21°D 4	28° 0	7°34	1°41	17°59	3°10	23° 0	8°28	24°21	25°17	24°46	n.a.
T 28	2 41 22	12° 4'28	7♄42	21° 7	28°58	7°48	1°33	18° 3	3°14	22°59	8°27	24°20	25°14	24°52	n.a.
W29	2 45 19	13° 5'34	20° 2	21°17	29°55	8° 2	1°26	18° 8	3°17	22°58	8°27	24°D19	25°10	24°59	n.a.
T 30	2 49 16	14♌ 6'38	2♌32	21♎34	0♁52	8♋17	1♁18	18♁13	3♌21	22♋57	8♁26	24♌20	25♌ 7	25♋ 6	n.a.

Delta T = 23h39m33s Julian Calendar 1 Nov. 3219 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3219 BCE  
 The year -3218 astronomical counting style corresponds to year 3219 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3219 BCE (-3218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	2 53 12	15♌ 7'42	15♌14	21♎58	1♁48	8♋33	1°R10	18♁17	3♌24	22°R56	8°R25	24♌20	25♌ 4	25♋12	n.a.
S 2	2 57 9	16° 8'45	28° 9	22°28	2°43	8°48	1♁ 3	18°22	3°28	22♋55	8♁24	24°21	25° 1	25°19	n.a.
S 3	3 1 5	17° 9'46	11♁17	23° 3	3°38	9° 5	0°55	18°27	3°31	22°54	8°24	24°22	24°58	25°26	n.a.
M 4	3 5 2	18°10'47	24°40	23°43	4°32	9°22	0°48	18°32	3°35	22°53	8°23	24°22	24°54	25°33	n.a.
T 5	3 8 58	19°11'46	8♌19	24°28	5°26	9°39	0°40	18°37	3°38	22°53	8°22	24°23	24°51	25°39	n.a.
W 6	3 12 55	20°12'44	22°13	25°16	6°19	9°57	0°33	18°43	3°42	22°52	8°21	24°R23	24°48	25°46	n.a.
T 7	3 16 51	21°13'42	6♍21	26° 8	7°11	10°15	0°26	18°48	3°45	22°51	8°20	24°23	24°45	25°53	n.a.
F 8	3 20 48	22°14'38	20°44	27° 4	8° 2	10°34	0°19	18°53	3°49	22°50	8°19	24°22	24°42	25°59	n.a.
S 9	3 24 45	23°15'33	5♎16	28° 3	8°53	10°53	0°12	18°59	3°52	22°50	8°18	24°22	24°39	26° 6	n.a.
S 10	3 28 41	24°16'26	19°53	29° 4	9°43	11°12	0° 5	19° 4	3°56	22°49	8°17	24°D22	24°35	26°13	n.a.
M11	3 32 38	25°17'19	4♏31	0♌ 8	10°32	11°32	29♏58	19°10	3°59	22°49	8°16	24°22	24°32	26°20	n.a.
T 12	3 36 34	26°18'10	19° 2	1°15	11°20	11°52	29°52	19°16	4° 2	22°48	8°15	24°R22	24°29	26°26	n.a.
W13	3 40 31	27°18'59	3♋20	2°23	12° 7	12°12	29°45	19°21	4° 6	22°47	8°14	24°22	24°26	26°33	n.a.
T 14	3 44 27	28°19'47	17°21	3°34	12°53	12°33	29°39	19°27	4° 9	22°47	8°13	24°22	24°23	26°40	n.a.
F 15	3 48 24	29°20'33	1♁ 0	4°46	13°39	12°54	29°33	19°33	4°12	22°46	8°12	24°22	24°20	26°46	n.a.
S 16	3 52 20	0♋21'18	14°17	6° 0	14°23	13°16	29°27	19°39	4°16	22°46	8°10	24°21	24°16	26°53	n.a.
S 17	3 56 17	1°22'00	27°11	7°16	15° 6	13°38	29°21	19°45	4°19	22°46	8° 9	24°20	24°13	27° 0	n.a.
M18	4 0 14	2°22'40	9♎45	8°33	15°48	14° 0	29°15	19°51	4°22	22°45	8° 8	24°19	24°10	27° 6	n.a.
T 19	4 4 10	3°23'19	22° 1	9°51	16°29	14°23	29° 9	19°57	4°26	22°45	8° 7	24°19	24° 7	27°13	n.a.
W20	4 8 7	4°23'55	4♋ 4	11°11	17° 8	14°46	29° 4	20° 3	4°29	22°44	8° 6	24°D18	24° 4	27°20	n.a.
T 21	4 12 3	5°24'29	15°59	12°32	17°47	15° 9	28°59	20°10	4°32	22°44	8° 4	24°19	24° 0	27°27	n.a.
F 22	4 16 0	6°25'01	27°50	13°55	18°24	15°32	28°54	20°16	4°35	22°44	8° 3	24°19	23°57	27°33	n.a.
S 23	4 19 56	7°25'31	9♏42	15°18	18°59	15°56	28°49	20°22	4°38	22°44	8° 2	24°21	23°54	27°40	n.a.
S 24	4 23 53	8°25'59	21°39	16°43	19°34	16°20	28°44	20°29	4°41	22°44	8° 0	24°22	23°51	27°47	n.a.
M25	4 27 49	9°26'25	3♁45	18° 9	20° 6	16°44	28°39	20°35	4°45	22°43	7°59	24°23	23°48	27°53	n.a.
T 26	4 31 46	10°26'49	16° 4	19°36	20°38	17° 9	28°35	20°42	4°48	22°43	7°58	24°24	23°45	28° 0	n.a.
W27	4 35 43	11°27'11	28°37	21° 4	21° 7	17°34	28°30	20°48	4°51	22°43	7°56	24°R24	23°41	28° 7	n.a.
T 28	4 39 39	12°27'31	11♌25	22°33	21°35	17°59	28°26	20°55	4°54	22°43	7°55	24°23	23°38	28°13	n.a.
F 29	4 43 36	13°27'48	24°30	24° 3	22° 1	18°24	28°22	21° 2	4°57	22°D43	7°54	24°22	23°35	28°20	n.a.
S 30	4 47 32	14°28'04	7♁50	25°34	22°26	18°50	28°19	21° 8	5° 0	22°43	7°52	24°19	23°32	28°27	n.a.
S 31	4 51 29	15♋28'18	21♁24	27♌ 6	22♁48	19♋16	28♏15	21♁15	5♌ 3	22♋43	7♁51	24♌16	23♌29	28♋34	n.a.

Delta T = 23h39m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]