

SWISS EPHEMERIS for the year 2220 BCE

JANUARY 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	5 26 47	23 ⁴⁹ 47'43	0 ^{II} 49	29 ^{III} 0	13 ^{III} 13	18 ^{II} 16	9°R32	23 ^{II} 48	6 ^{II} 22	27°R45	25°R31	9°R47	9 ^{VI} 0	26 ^{II} 3	1	n.a.						
T 2	5 30 44	24°50'10	15°36	29°31	14°24	19° 3	9 ^{II} 24	23°55	6°23	27°R44	25 ^{II} 30	9°R37	8°57	26° 8	n.a.							
F 3	5 34 41	25°50'35	0 ^{III} 40	0 ^{II} 7	15°35	19°51	9°17	24° 3	6°25	27°44	25°29	9°26	8°54	26°15	n.a.							
S 4	5 38 37	26°50'59	15°51	0°48	16°47	20°38	9°10	24°10	6°26	27°43	25°29	9°15	8°50	26°22	n.a.							
S 5	5 42 34	27°51'20	0 ^{II} 59	1°32	17°58	21°25	9° 2	24°17	6°27	27°42	25°28	9° 5	8°47	26°28	n.a.							
M 6	5 46 30	28°51'40	15°53	2°21	19°10	22°12	8°54	24°25	6°29	27°42	25°27	8°57	8°44	26°35	n.a.							
T 7	5 50 27	29°51'58	0 ^{III} 27	3°12	20°21	22°59	8°47	24°32	6°30	27°41	25°27	8°52	8°41	26°42	n.a.							
W 8	5 54 23	0 ^{III} 52'14	14°38	4° 7	21°33	23°47	8°39	24°39	6°31	27°40	25°26	8°50	8°38	26°48	n.a.							
T 9	5 58 20	1°52'28	28°23	5° 5	22°44	24°34	8°31	24°47	6°32	27°40	25°25	8°49	8°34	26°55	n.a.							
F 10	6 2 16	2°52'41	11 ^{II} 45	6° 5	23°56	25°21	8°24	24°54	6°33	27°39	25°24	8°49	8°31	27° 2	n.a.							
S 11	6 6 13	3°52'52	24°47	7° 8	25° 8	26° 8	8°16	25° 1	6°34	27°39	25°24	8°48	8°28	27° 9	n.a.							
S 12	6 10 10	4°53'02	7 ^{III} 31	8°14	26°20	26°55	8° 8	25° 9	6°35	27°38	25°23	8°46	8°25	27°15	n.a.							
M13	6 14 6	5°53'09	20° 3	9°21	27°31	27°42	8° 0	25°16	6°36	27°38	25°22	8°41	8°22	27°22	n.a.							
T 14	6 18 3	6°53'15	2 ^{II} 23	10°31	28°43	28°30	7°52	25°23	6°36	27°38	25°21	8°32	8°19	27°29	n.a.							
W15	6 21 59	7°53'19	14°35	11°43	29°55	29°17	7°44	25°30	6°37	27°37	25°20	8°21	8°15	27°35	n.a.							
T 16	6 25 56	8°53'21	26°40	12°56	1 ^{II} 7	0 ^{II} 4	7°36	25°38	6°38	27°37	25°19	8° 8	8°12	27°42	n.a.							
F 17	6 29 52	9°53'21	8 ^{II} 40	14°12	2°19	0°51	7°29	25°45	6°38	27°37	25°18	7°53	8° 9	27°49	n.a.							
S 18	6 33 49	10°53'18	20°35	15°29	3°31	1°38	7°21	25°52	6°39	27°36	25°17	7°38	8° 6	27°56	n.a.							
S 19	6 37 45	11°53'14	2 ^{III} 27	16°47	4°43	2°25	7°13	25°59	6°40	27°36	25°16	7°25	8° 3	28° 2	n.a.							
M20	6 41 42	12°53'07	14°17	18° 7	5°55	3°12	7° 5	26° 6	6°40	27°36	25°15	7°13	8° 0	28° 9	n.a.							
T 21	6 45 39	13°52'58	26° 8	19°29	7° 7	3°59	6°57	26°14	6°40	27°36	25°13	7° 4	7°56	28°16	n.a.							
W22	6 49 35	14°52'47	8 ^{II} 8	2° 2	20°52	8°19	6°50	26°21	6°41	27°36	25°12	6°58	7°53	28°23	n.a.							
T 23	6 53 32	15°52'33	20° 3	22°17	9°31	5°33	6°42	26°28	6°41	27°35	25°11	6°55	7°50	28°29	n.a.							
F 24	6 57 28	16°52'16	2 ^{VI} 16	23°43	10°43	6°20	6°34	26°35	6°41	27°35	25°10	6°D55	7°47	28°36	n.a.							
S 25	7 1 25	17°51'58	14°46	25°10	11°55	7° 6	6°27	26°42	6°42	27°D35	25° 9	6°R55	7°44	28°43	n.a.							
S 26	7 5 21	18°51'36	27°37	26°39	13° 7	7°53	6°19	26°49	6°42	27°35	25° 7	6°54	7°40	28°49	n.a.							
M27	7 9 18	19°51'13	10 ^{II} 53	28° 9	14°19	8°40	6°12	26°56	6°42	27°35	25° 6	6°53	7°37	28°56	n.a.							
T 28	7 13 14	20°50'47	24°39	29°40	15°32	9°27	6° 4	27° 3	6°R42	27°35	25° 5	6°49	7°34	29° 3	n.a.							
W29	7 17 11	21°50'18	8 ^{II} 55	1 ^{II} 12	16°44	10°14	5°57	27°10	6°42	27°36	25° 4	6°43	7°31	29°10	n.a.							
T 30	7 21 8	22°49'47	23°40	2°46	17°56	11° 0	5°50	27°17	6°42	27°36	25° 2	6°34	7°28	29°16	n.a.							
F 31	7 25 4	23 ^{II} 49'14	8 ^{II} 46	4 ^{II} 21	19 ^{II} 8	11 ^{II} 47	5 ^{II} 42	27 ^{II} 24	6 ^{II} 42	27 ^{II} 36	25 ^{II} 1	6 ^{VI} 24	7 ^{VI} 25	29 ^{II} 23	n.a.							

Delta T = 15h04m42s Julian Calendar 1 Jan. 2220 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2221 BCE
 The year -2219 astronomical counting style corresponds to year 2220 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 29 1	24 ^{II} 48'38	24 ^{II} 5	5 ^{II} 58	20 ^{II} 20	12 ^{II} 34	5°R35	27 ^{II} 30	6°R42	27°R36	25°R 0	6°R13	7°R21	29 ^{II} 30	n.a.							
S 2	7 32 57	25°48'00	9 ^{II} 25	7°35	21°33	13°20	5 ^{II} 28	27°37	6°41	27°36	24 ^{II} 58	6°R4	7°18	29°36	n.a.							
M 3	7 36 54	26°47'20	24°25	9°14	22°45	14° 7	5°21	27°44	6°41	27°37	24°57	5°56	7°15	29°43	n.a.							
T 4	7 40 50	27°46'38	9 ^{III} 25	10°54	23°57	14°54	5°14	27°51	6°41	27°37	24°55	5°51	7°12	29°50	n.a.							
W 5	7 44 47	28°45'54	23°50	12°36	25°10	15°40	5° 8	27°57	6°40	27°37	24°54	5°48	7° 9	29°57	n.a.							
T 6	7 48 44	29°45'07	7 ^{II} 46	14°19	26°22	16°27	5° 1	28° 4	6°40	27°38	24°52	5°D48	7° 6	0 ^{III} 3	n.a.							
F 7	7 52 40	0 ^{III} 44'19	21°16	16° 3	27°34	17°13	4°55	28°11	6°39	27°38	24°51	5°48	7° 2	0°10	n.a.							
S 8	7 56 37	1°43'29	4 ^{III} 20	17°49	28°47	18° 0	4°48	28°17	6°39	27°39	24°49	5°R49	6°59	0°17	n.a.							
S 9	8 0 33	2°42'37	17° 3	19°35	29°59	18°46	4°42	28°24	6°38	27°39	24°48	5°48	6°56	0°23	n.a.							
M10	8 4 30	3°41'43	29°29	21°24	1 ^{II} 11	19°32	4°36	28°30	6°38	27°40	24°46	5°44	6°53	0°30	n.a.							
T 11	8 8 26	4°40'47	11 ^{II} 42	23°13	2°24	20°19	4°30	28°37	6°37	27°40	24°45	5°39	6°50	0°37	n.a.							
W12	8 12 23	5°39'49	23°45	25° 4	3°36	21° 5	4°24	28°43	6°36	27°41	24°43	5°31	6°46	0°44	n.a.							
T 13	8 16 19	6°38'49	5 ^{II} 43	26°57	4°49	21°51	4°18	28°50	6°35	27°41	24°42	5°21	6°43	0°50	n.a.							
F 14	8 20 16	7°37'47	17°36	28°50	6° 1	22°38	4°13	28°56	6°35	27°42	24°40	5° 9	6°40	0°57	n.a.							
S 15	8 24 13	8°36'43	29°28	0 ^{III} 46	7°14	23°24	4° 7	29° 2	6°34	27°43	24°39	4°58	6°37	1° 4	n.a.							
S 16	8 28 9	9°35'36	11 ^{III} 19	2°42	8°26	24°10	4° 2	29° 8	6°33	27°43	24°37	4°48	6°34	1°10	n.a.							
M17	8 32 6	10°34'28	23°11	4°40	9°39	24°56	3°57	29°14	6°32	27°44	24°35	4°39	6°31	1°17	n.a.							
T 18	8 36 2	11°33'17	5 ^{II} 6	6°39	10°51	25°42	3°52	29°21	6°31	27°45	24°34	4°33	6°27	1°24	n.a.							
W19	8 39 59	12°32'03	17° 6	8°39	12° 4	26°28	3°47	29°27	6°30	27°46	24°32	4°29	6°24	1°30	n.a.							
T 20	8 43 55	13°30'48	29°13	10°41	13°16	27°14	3°42	29°33	6°29	27°46	24°30	4°D27	6°21	1°37	n.a.							
F 21	8 47 52	14°29'30	11 ^{VI} 31	12°43	14°29	28° 0	3°38	29°39	6°27	27°47	24°29	4°27	6°18	1°44	n.a.							
S 22	8 51 48	15°28'10	24° 4	14°47	15°41	28°46	3°34	29°44	6°26	27°48	24°27	4°28	6°15	1°51	n.a.							
S 23	8 55 45	16°26'47	6 ^{II} 55	16°51	16°54	29°32	3°29	29°50	6°25	27°49	24°25	4°29	6°12	1°57	n.a.							
M24	8 59 42	17°25'22	20° 7	18°57	18° 6	0 ^{III} 18	3°25	29°56	6°24	27°50	24°24	4°R29	6° 8	2° 4	n.a.							
T 25	9 3 38	18°23'55	3 ^{III} 45	21° 3	19°19	1° 4	3°21	0 ^{II} 2	6°22	27°51	24°22	4°28	6° 5	2°11	n.a.							
W26	9 7 35	19°22'25	17°50	23° 9	20°32	1°50	3°18	0° 8	6°21	27°52	24°20	4°25	6° 2	2°17	n.a.							
T 27	9 11 31	20°20'53	2 ^{II} 21	25°15	21°44	2°35	3°14	0°13	6°20	27°53	24°19	4°21	5°59	2°24	n.a.							
F 28	9 15 28	21 ^{III} 19'19	17 ^{II} 14	27 ^{II} 21	22 ^{II} 57	3 ^{III} 21	3 ^{II} 11	0 ^{II} 19	6 ^{II} 18	27 ^{II} 54	24 ^{II} 17	4 ^{VI} 15	5 ^{VI} 56	2 ^{III} 31	n.a.							

Delta T = 15h04m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2220 BCE

MARCH 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 19 24	22 ¹⁷ 17'42	2 ² 22	29 ²⁷ 27	24 ³ 9	4 ⁷ 7	3 ⁸ 8	0 ²³ 24	6 ¹⁷ 17	27 ⁵⁵ 55	24 ¹⁵ 15	4 ⁸ 8	5 ⁵² 52	2 ³⁸ 38	n.a.		
S 2	9 23 21	23 ¹⁶ 03	17 ³⁶ 36	1 ³² 32	25 ²² 22	4 ⁵² 52	3 ⁵ 5	0 ³⁰ 30	6 ¹⁵ 15	27 ⁵⁷ 57	24 ¹² 12	4 ³ 3	5 ⁴⁹ 49	2 ⁴⁴ 44	n.a.		
M 3	9 27 17	24 ¹⁴ 22	2 ⁴⁵ 45	3 ³⁶ 36	26 ³⁵ 35	5 ³⁸ 38	3 ² 2	0 ³⁵ 35	6 ¹³ 13	27 ⁵⁸ 58	24 ¹² 12	3 ⁵⁸ 58	5 ⁴⁶ 46	2 ⁵¹ 51	n.a.		
T 4	9 31 14	25 ¹² 39	17 ³⁹ 39	5 ³⁸ 38	27 ⁴⁷ 47	6 ²³ 23	2 ⁵⁹ 59	0 ⁴⁰ 40	6 ¹² 12	27 ⁵⁹ 59	24 ¹⁰ 10	3 ⁵⁵ 55	5 ⁴³ 43	2 ⁵⁸ 58	n.a.		
W 5	9 35 11	26 ¹⁰ 54	2 ¹² 12	7 ³⁹ 39	29 ⁰ 0	7 ⁹ 9	2 ⁵⁷ 57	0 ⁴⁵ 45	6 ¹⁰ 10	28 ⁰ 0	24 ⁹ 9	3 ^{D54} 54	5 ⁴⁰ 40	3 ⁴ 4	n.a.		
T 6	9 39 7	27 ⁹ 08	16 ¹⁸ 18	9 ³⁸ 38	0 ¹² 12	7 ⁵⁴ 54	2 ⁵⁵ 55	0 ⁵¹ 51	6 ⁸ 8	28 ¹ 1	24 ⁷ 7	3 ⁵⁵ 55	5 ³⁷ 37	3 ¹¹ 11	n.a.		
F 7	9 43 4	28 ⁷ 19	29 ⁵⁶ 56	11 ³⁵ 35	1 ²⁵ 25	8 ³⁹ 39	2 ⁵³ 53	0 ⁵⁶ 56	6 ⁷ 7	28 ³ 3	24 ⁵ 5	3 ⁵⁶ 56	5 ³³ 33	3 ¹⁸ 18	n.a.		
S 8	9 47 0	29 ⁵ 29	13 ¹⁸ 18	13 ²⁹ 29	2 ³⁸ 38	9 ²⁵ 25	2 ⁵¹ 51	1 ¹ 1	6 ⁵ 5	28 ⁴ 4	24 ⁴ 4	3 ⁵⁸ 58	5 ³⁰ 30	3 ²⁵ 25	n.a.		
S 9	9 50 57	0 ³ 3'38	25 ⁵⁶ 56	15 ²⁰ 20	3 ⁵⁰ 50	10 ¹⁰ 10	2 ⁴⁹ 49	1 ⁶ 6	6 ³ 3	28 ⁵ 5	24 ² 2	3 ^{R58} 58	5 ²⁷ 27	3 ³¹ 31	n.a.		
M10	9 54 53	1 ¹ 4'45	8 ²⁴ 24	17 ⁸ 8	5 ³ 3	10 ⁵⁵ 55	2 ⁴⁷ 47	1 ¹¹ 11	6 ¹ 1	28 ⁷ 7	24 ⁰ 0	3 ⁵⁸ 58	5 ²⁴ 24	3 ³⁸ 38	n.a.		
T 11	9 58 50	1 ⁵⁹ 50	20 ³⁷ 37	18 ⁵³ 53	6 ¹⁶ 16	11 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁶ 46	1 ¹⁵ 15	5 ⁵⁹ 59	28 ⁸ 8	23 ⁵⁹ 59	3 ⁵⁷ 57	5 ²¹ 21	3 ⁴⁵ 45	n.a.		
W12	10 2 46	2 ⁵⁷ 53	2 ³⁸ 38	20 ³⁴ 34	7 ²⁹ 29	12 ²⁶ 26	2 ⁴⁵ 45	1 ²⁰ 20	5 ⁵⁷ 57	28 ⁹ 9	23 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁴ 54	5 ¹⁸ 18	3 ⁵¹ 51	n.a.		
T 13	10 6 43	3 ⁵⁵ 55	14 ³³ 33	22 ¹¹ 11	8 ⁴¹ 41	13 ¹¹ 11	2 ⁴⁴ 44	1 ²⁵ 25	5 ⁵⁶ 56	28 ¹¹ 11	23 ⁵⁵ 55	3 ⁵⁰ 50	5 ¹⁴ 14	3 ⁵⁸ 58	n.a.		
F 14	10 10 40	4 ⁵³ 56	26 ²⁴ 24	23 ⁴⁴ 44	9 ⁵⁴ 54	13 ⁵⁶ 56	2 ⁴³ 43	1 ²⁹ 29	5 ⁵⁴ 54	28 ¹² 12	23 ⁵⁴ 54	3 ⁴⁵ 45	5 ¹¹ 11	4 ⁵ 5	n.a.		
S 15	10 14 36	5 ⁵¹ 55	8 ¹⁴ 14	25 ¹⁴ 14	11 ⁷ 7	14 ⁴¹ 41	2 ⁴³ 43	1 ³⁴ 34	5 ⁵² 52	28 ¹⁴ 14	23 ⁵² 52	3 ⁴⁰ 40	5 ⁸ 8	4 ¹² 12	n.a.		
S 16	10 18 33	6 ⁴⁹ 51	20 ⁷ 7	26 ³⁹ 39	12 ²⁰ 20	15 ²⁶ 26	2 ⁴² 42	1 ³⁸ 38	5 ⁴⁹ 49	28 ¹⁵ 15	23 ⁵⁰ 50	3 ³⁵ 35	5 ⁵ 5	4 ¹⁸ 18	n.a.		
M17	10 22 29	7 ⁴⁷ 47	2 ⁴ 4	28 ¹ 1	13 ³² 32	16 ¹⁰ 10	2 ⁴² 42	1 ⁴³ 43	5 ⁴⁷ 47	28 ¹⁷ 17	23 ⁴⁹ 49	3 ³¹ 31	5 ² 2	4 ²⁵ 25	n.a.		
T 18	10 26 26	8 ⁴⁵ 40	14 ⁷ 7	29 ¹⁸ 18	14 ⁴⁵ 45	16 ⁵⁵ 55	2 ^{D42} 42	1 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁵ 45	28 ¹⁹ 19	23 ⁴⁷ 47	3 ²⁹ 29	4 ⁵⁸ 58	4 ³² 32	n.a.		
W19	10 30 22	9 ⁴³ 32	26 ¹⁷ 17	0 ³⁰ 30	15 ⁵⁸ 58	17 ⁴⁰ 40	2 ⁴² 42	1 ⁵¹ 51	5 ⁴³ 43	28 ²⁰ 20	23 ⁴⁵ 45	3 ²⁸ 28	4 ⁵⁵ 55	4 ³⁸ 38	n.a.		
T 20	10 34 19	10 ⁴¹ 22	8 ³⁷ 37	1 ³⁸ 38	17 ¹¹ 11	18 ²⁵ 25	2 ⁴² 42	1 ⁵⁵ 55	5 ⁴¹ 41	28 ²² 22	23 ⁴⁴ 44	3 ^{D27} 27	4 ⁵² 52	4 ⁴⁵ 45	n.a.		
F 21	10 38 15	11 ³⁹ 10	21 ⁹ 9	2 ⁴² 42	18 ²⁴ 24	19 ⁹ 9	2 ⁴³ 43	1 ⁵⁹ 59	5 ³⁹ 39	28 ²³ 23	23 ⁴² 42	3 ²⁸ 28	4 ⁴⁹ 49	4 ⁵² 52	n.a.		
S 22	10 42 12	12 ³⁶ 57	3 ⁵³ 53	3 ⁴¹ 41	19 ³⁶ 36	19 ⁵⁴ 54	2 ⁴³ 43	2 ³ 3	5 ³⁷ 37	28 ²⁵ 25	23 ⁴¹ 41	3 ³⁰ 30	4 ⁴⁶ 46	4 ⁵⁸ 58	n.a.		
S 23	10 46 9	13 ³⁴ 41	16 ⁵³ 53	4 ³⁵ 35	20 ⁴⁹ 49	20 ³⁹ 39	2 ⁴⁴ 44	2 ⁷ 7	5 ³⁴ 34	28 ²⁷ 27	23 ³⁹ 39	3 ³¹ 31	4 ⁴³ 43	5 ⁵ 5	n.a.		
M24	10 50 5	14 ³² 24	0 ¹¹ 11	5 ²⁵ 25	22 ² 2	21 ²³ 23	2 ⁴⁵ 45	2 ¹¹ 11	5 ³² 32	28 ²⁸ 28	23 ³⁸ 38	3 ³² 32	4 ³⁹ 39	5 ¹² 12	n.a.		
T 25	10 54 2	15 ³⁰ 05	13 ⁴⁸ 48	6 ¹⁰ 10	23 ¹⁵ 15	22 ⁷ 7	2 ⁴⁷ 47	2 ¹⁵ 15	5 ³⁰ 30	28 ³⁰ 30	23 ³⁶ 36	3 ^{R33} 33	4 ³⁶ 36	5 ¹⁹ 19	n.a.		
W26	10 57 58	16 ²⁷ 44	27 ⁴⁵ 45	6 ⁵⁰ 50	24 ²⁸ 28	22 ⁵² 52	2 ⁴⁸ 48	2 ¹⁸ 18	5 ²⁸ 28	28 ³² 32	23 ³⁵ 35	3 ³² 32	4 ³³ 33	5 ²⁵ 25	n.a.		
T 27	11 1 55	17 ²⁵ 22	12 ²⁸ 28	7 ²⁶ 26	25 ⁴⁰ 40	23 ³⁶ 36	2 ⁵⁰ 50	2 ²² 22	5 ²⁵ 25	28 ³⁴ 34	23 ³³ 33	3 ³¹ 31	4 ³⁰ 30	5 ³² 32	n.a.		
F 28	11 5 51	18 ²² 57	26 ³⁶ 36	7 ⁵⁶ 56	26 ⁵³ 53	24 ²⁰ 20	2 ⁵¹ 51	2 ²⁵ 25	5 ²³ 23	28 ³⁵ 35	23 ³² 32	3 ³⁰ 30	4 ²⁷ 27	5 ³⁹ 39	n.a.		
S 29	11 9 48	19 ²⁰ 31	11 ²³ 23	8 ²¹ 21	28 ⁶ 6	25 ⁵ 5	2 ⁵³ 53	2 ²⁹ 29	5 ²¹ 21	28 ³⁷ 37	23 ³⁰ 30	3 ²⁸ 28	4 ²³ 23	5 ⁴⁵ 45	n.a.		
S 30	11 13 44	20 ¹⁸ 03	26 ¹⁶ 16	8 ⁴² 42	29 ¹⁹ 19	25 ⁴⁹ 49	2 ⁵⁵ 55	2 ³² 32	5 ¹⁸ 18	28 ³⁹ 39	23 ²⁹ 29	3 ²⁷ 27	4 ²⁰ 20	5 ⁵² 52	n.a.		
M31	11 17 41	21 ¹⁵ 34	11 ⁷ 7	8 ⁵⁷ 57	0 ³² 32	26 ³³ 33	2 ⁵⁸ 58	2 ³⁵ 35	5 ¹⁶ 16	28 ⁴¹ 41	23 ²⁷ 27	3 ²⁵ 25	4 ¹⁷ 17	5 ⁵⁹ 59	n.a.		

Delta T = 15h04m37s Julian Calendar 1 March 2220 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2220 BCE

The year -2219 astronomical counting style corresponds to year 2220 B.C.E historical counting style.

APRIL 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 21 38	22 ¹³ 03	25 ¹⁵ 50	9 ⁸ 8	1 ⁴⁵ 45	27 ¹⁷ 17	3 ⁰ 0	2 ³⁸ 38	5 ¹⁴ 14	28 ⁴³ 43	23 ²⁶ 26	3 ^{R25} 25	4 ¹⁴ 14	6 ⁵ 5	n.a.		
W 2	11 25 34	23 ¹⁰ 31	10 ¹⁶ 16	9 ¹⁴ 14	2 ⁵⁸ 58	28 ¹ 1	3 ³ 3	2 ⁴¹ 41	5 ¹¹ 11	28 ⁴⁵ 45	23 ²⁴ 24	3 ^{D25} 25	4 ¹¹ 11	6 ¹² 12	n.a.		
T 3	11 29 31	24 ⁷ 57	24 ²² 22	9 ^{R14} 14	4 ¹¹ 11	28 ⁴⁵ 45	3 ⁶ 6	2 ⁴⁴ 44	5 ⁹ 9	28 ⁴⁶ 46	23 ²³ 23	3 ²⁵ 25	4 ⁸ 8	6 ¹⁹ 19	n.a.		
F 4	11 33 27	25 ⁵ 23	8 ¹⁸ 18	9 ¹¹ 11	5 ²⁴ 24	29 ²⁹ 29	3 ⁹ 9	2 ⁴⁷ 47	5 ⁶ 6	28 ⁴⁸ 48	23 ²¹ 21	3 ²⁶ 26	4 ⁴ 4	6 ²⁶ 26	n.a.		
S 5	11 37 24	26 ² 47	21 ¹⁹ 19	9 ² 2	6 ³⁶ 36	0 ¹³ 13	3 ¹² 12	2 ⁵⁰ 50	5 ⁴ 4	28 ⁵⁰ 50	23 ²⁰ 20	3 ²⁷ 27	4 ¹ 1	6 ³² 32	n.a.		
S 6	11 41 20	27 ⁰ 11	4 ¹³ 13	8 ⁵⁰ 50	7 ⁴⁹ 49	0 ⁵⁷ 57	3 ¹⁵ 15	2 ⁵³ 53	5 ¹ 1	28 ⁵² 52	23 ¹⁹ 19	3 ²⁷ 27	3 ⁵⁸ 58	6 ³⁹ 39	n.a.		
M 7	11 45 17	27 ⁵⁷ 33	16 ⁴⁵ 45	8 ³³ 33	9 ² 2	1 ⁴⁰ 40	3 ¹⁹ 19	2 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁹ 59	28 ⁵⁴ 54	23 ¹⁷ 17	3 ²⁸ 28	3 ⁵⁵ 55	6 ⁴⁶ 46	n.a.		
T 8	11 49 13	28 ⁵⁴ 55	29 ¹ 1	8 ¹³ 13	10 ¹⁵ 15	2 ²⁴ 24	3 ²² 22	2 ⁵⁸ 58	4 ⁵⁷ 57	28 ⁵⁶ 56	23 ¹⁶ 16	3 ^{R28} 28	3 ⁵² 52	6 ⁵² 52	n.a.		
W 9	11 53 10	29 ⁵² 16	11 ³ 4	7 ⁴⁹ 49	11 ²⁸ 28	3 ⁸ 8	3 ²⁶ 26	3 ⁰ 0	4 ⁵⁴ 54	28 ⁵⁸ 58	23 ¹⁵ 15	3 ²⁸ 28	3 ⁴⁹ 49	6 ⁵⁹ 59	n.a.		
T 10	11 57 7	0 ⁴⁹ 36	22 ⁵⁸ 58	7 ²² 22	12 ⁴¹ 41	3 ⁵¹ 51	3 ³⁰ 30	3 ³ 3	4 ⁵² 52	29 ⁰ 0	23 ¹⁴ 14	3 ²⁷ 27	3 ⁴⁵ 45	7 ⁶ 6	n.a.		
F 11	12 1 3	1 ⁴⁶ 55	4 ⁵⁰ 50	6 ⁵³ 53	13 ⁵⁴ 54	4 ³⁵ 35	3 ³⁴ 34	3 ⁵ 5	4 ⁴⁹ 49	29 ² 2	23 ¹² 12	3 ²⁷ 27	3 ⁴² 42	7 ¹³ 13	n.a.		
S 12	12 5 0	2 ⁴⁴ 13	16 ⁴¹ 41	6 ²² 22	15 ⁷ 7	5 ¹⁸ 18	3 ³⁹ 39	3 ⁷ 7	4 ⁴⁷ 47	29 ⁴ 4	23 ¹¹ 11	3 ²⁷ 27	3 ³⁹ 39	7 ¹⁹ 19	n.a.		
S 13	12 8 56	3 ⁴¹ 31	28 ³⁷ 37	5 ⁴⁹ 49	16 ²⁰ 20	6 ² 2	3 ⁴³ 43	3 ⁹ 9	4 ⁴⁴ 44	29 ⁶ 6	23 ¹⁰ 10	3 ^{D27} 27	3 ³⁶ 36	7 ²⁶ 26	n.a.		
M14	12 12 53	4 ³⁸ 47	10 ⁴⁰ 40	5 ¹⁶ 16	17 ³³ 33	6 ⁴⁵ 45	3 ⁴⁸ 48	3 ¹¹ 11	4 ⁴² 42	29 ⁸ 8	23 ⁹ 9	3 ²⁷ 27	3 ³³ 33	7 ³³ 33	n.a.		
T 15	12 16 49	5 ³⁶ 03	22 ⁵² 52	4 ⁴² 42	18 ⁴⁷ 47	7 ²⁸ 28	3 ⁵² 52	3 ¹³ 13	4 ³⁹ 39	29 ¹⁰ 10	23 ⁸ 8	3 ²⁷ 27	3 ²⁹ 29	7 ³⁹ 39	n.a.		
W16	12 20 46	6 ³³ 18	5 ¹⁶ 16	4 ⁸ 8	20 ⁰ 0	8 ¹¹ 11	3 ⁵⁷ 57	3 ¹⁴ 14	4 ³⁷ 37	29 ¹² 12	23 ⁷ 7	3 ^{R27} 27	3 ²⁶ 26	7 ⁴⁶ 46	n.a.		
T 17	12 24 42	7 ³⁰ 32	17 ⁵⁴ 54	3 ³⁶ 36	21 ¹³ 13	8 ⁵⁵ 55	4 ³ 3	3 ¹⁶ 16	4 ³⁴ 34	29 ¹⁵ 15	23 ⁶ 6	3 ²⁷ 27	3 ²³ 23	7 ⁵³ 53	n.a.		
F 18	12 28 39	8 ²⁷ 45	0 ⁴⁵ 45	3 ⁵ 5	22 ²⁶ 26	9 ³⁸											

SWISS EPHEMERIS for the year 2220 BCE

MAY 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 19 54	20°50'13	2♂32	1°21	8°17	18°52	5♁29	3♃28	4°R 0	29°45	22°R53	3°R25	2°V39	9°26	n.a.		
F 2	13 23 51	21°47'15	16° 5	1°43	9°30	19°35	5°36	3°29	3♄58	29°47	22°Ω53	3°V23	2°35	9°33	n.a.		
S 3	13 27 47	22°44'17	29°19	2°10	10°44	20°17	5°44	3°R29	3°56	29°49	22°52	3°21	2°32	9°40	n.a.		
S 4	13 31 44	23°41'19	12♁12	2°41	11°57	20°59	5°51	3°29	3°53	29°51	22°51	3°18	2°29	9°47	n.a.		
M 5	13 35 40	24°38'21	24°45	3°17	13°10	21°41	5°59	3°28	3°51	29°54	22°51	3°15	2°26	9°53	n.a.		
T 6	13 39 37	25°35'23	7♃ 3	3°57	14°24	22°23	6° 6	3°28	3°49	29°56	22°50	3°13	2°23	10° 0	n.a.		
W 7	13 43 33	26°32'25	19° 7	4°41	15°37	23° 5	6°14	3°28	3°47	29°58	22°50	3°12	2°20	10° 7	n.a.		
T 8	13 47 30	27°29'27	1♁ 2	5°30	16°50	23°47	6°22	3°27	3°44	0♃ 0	22°49	3°D12	2°16	10°13	n.a.		
F 9	13 51 27	28°26'29	12°54	6°22	18° 4	24°29	6°30	3°27	3°42	0° 3	22°49	3°12	2°13	10°20	n.a.		
S 10	13 55 23	29°23'31	24°47	7°19	19°17	25°11	6°38	3°26	3°40	0° 5	22°48	3°14	2°10	10°27	n.a.		
S 11	13 59 20	0♃20'33	6♁45	8°20	20°31	25°52	6°47	3°25	3°38	0° 7	22°48	3°16	2° 7	10°33	n.a.		
M12	14 3 16	1°17'36	18°53	9°25	21°44	26°34	6°55	3°25	3°36	0° 9	22°48	3°17	2° 4	10°40	n.a.		
T13	14 7 13	2°14'38	1°V14	10°34	22°57	27°16	7° 4	3°24	3°34	0°12	22°47	3°R18	2° 0	10°47	n.a.		
W14	14 11 9	3°11'41	13°51	11°46	24°11	27°57	7°12	3°23	3°32	0°14	22°47	3°17	1°57	10°54	n.a.		
T15	14 15 6	4° 8'44	26°46	13° 2	25°24	28°39	7°21	3°21	3°30	0°16	22°47	3°15	1°54	11° 0	n.a.		
F16	14 19 2	5° 5'47	9♃59	14°23	26°38	29°20	7°30	3°20	3°28	0°18	22°47	3°12	1°51	11° 7	n.a.		
S17	14 22 59	6° 2'50	23°28	15°46	27°52	0°V 1	7°39	3°19	3°26	0°20	22°46	3° 8	1°48	11°14	n.a.		
S18	14 26 56	6°59'54	7♂13	17°14	29° 5	0°43	7°48	3°17	3°24	0°23	22°46	3° 3	1°45	11°20	n.a.		
M19	14 30 52	7°56'58	21°10	18°45	0♃19	1°24	7°57	3°16	3°22	0°25	22°46	2°57	1°41	11°27	n.a.		
T20	14 34 49	8°54'01	5♁15	20°20	1°32	2° 5	8° 7	3°14	3°20	0°27	22°46	2°53	1°38	11°34	n.a.		
W21	14 38 45	9°51'05	19°25	21°58	2°46	2°46	8°16	3°12	3°18	0°29	22°46	2°50	1°35	11°40	n.a.		
T22	14 42 42	10°48'09	3♂37	23°39	3°59	3°27	8°25	3°11	3°16	0°32	22°D46	2°48	1°32	11°47	n.a.		
F23	14 46 38	11°45'12	17°49	25°24	5°13	4° 8	8°35	3° 9	3°15	0°34	22°46	2°D48	1°29	11°54	n.a.		
S24	14 50 35	12°42'16	1♂59	27°12	6°27	4°49	8°45	3° 7	3°13	0°36	22°46	2°49	1°26	12° 0	n.a.		
S25	14 54 31	13°39'20	16° 5	29° 3	7°40	5°30	8°54	3° 5	3°11	0°38	22°46	2°51	1°22	12° 7	n.a.		
M26	14 58 28	14°36'24	0♁ 5	0♃56	8°54	6°11	9° 4	3° 3	3°10	0°40	22°46	2°R51	1°19	12°14	n.a.		
T27	15 2 25	15°33'28	13°57	2°52	10° 8	6°51	9°14	3° 0	3° 8	0°42	22°46	2°51	1°16	12°21	n.a.		
W28	15 6 21	16°30'32	27°41	4°51	11°21	7°32	9°24	2°58	3° 6	0°45	22°47	2°49	1°13	12°27	n.a.		
T29	15 10 18	17°27'38	11♂12	6°52	12°35	8°13	9°34	2°56	3° 5	0°47	22°47	2°44	1°10	12°34	n.a.		
F30	15 14 14	18°24'43	24°29	8°55	13°49	8°53	9°45	2°53	3° 3	0°49	22°47	2°38	1° 6	12°41	n.a.		
S31	15 18 11	19♃21'50	7♁31	10♃59	15♃ 3	9°V33	9♁55	2♃50	3♁ 2	0♃51	22°Ω47	2°V30	1°V 3	12°47	n.a.		

Delta T = 15h04m33s Julian Calendar 1 May 2220 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2220 BCE
 The year -2219 astronomical counting style corresponds to year 2220 B.C.E historical counting style.

JUNE 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	15 22 7	20♃18'57	20♁16	13♃ 4	16♃16	10°V14	10♁ 5	2°R48	3°R 0	0♃53	22°Ω48	2°R22	1°V 0	12°54	n.a.	
M 2	15 26 4	21°16'05	2♃46	15°11	17°30	10°54	10°16	2♃45	2♄59	0°55	22°48	2°V14	0°57	13° 1	n.a.	
T 3	15 30 0	22°13'14	15° 1	17°18	18°44	11°34	10°26	2°42	2°58	0°57	22°48	2° 7	0°54	13° 7	n.a.	
W 4	15 33 57	23°10'24	27° 4	19°26	19°58	12°15	10°37	2°39	2°56	1° 0	22°49	2° 2	0°51	13°14	n.a.	
T 5	15 37 54	24° 7'35	8♁58	21°33	21°12	12°55	10°48	2°36	2°55	1° 2	22°49	1°59	0°47	13°21	n.a.	
F 6	15 41 50	25° 4'47	20°49	23°40	22°26	13°35	10°58	2°33	2°54	1° 4	22°50	1°D57	0°44	13°27	n.a.	
S 7	15 45 47	26° 2'00	2♁41	25°47	23°40	14°15	11° 9	2°30	2°53	1° 6	22°50	1°57	0°41	13°34	n.a.	
S 8	15 49 43	26°59'14	14°39	27°54	24°53	14°55	11°20	2°27	2°52	1° 8	22°51	1°58	0°38	13°41	n.a.	
M 9	15 53 40	27°56'29	26°49	29°59	26° 7	15°35	11°31	2°23	2°51	1°10	22°51	1°R59	0°35	13°47	n.a.	
T10	15 57 36	28°53'46	9°V15	2♂ 4	27°21	16°14	11°42	2°20	2°50	1°12	22°52	1°59	0°32	13°54	n.a.	
W11	16 1 33	29°51'04	22° 0	4° 7	28°35	16°54	11°54	2°17	2°49	1°14	22°53	1°57	0°28	14° 1	n.a.	
T12	16 5 29	0♂48'22	5♃ 8	6° 9	29°49	17°34	12° 5	2°13	2°48	1°16	22°53	1°53	0°25	14° 8	n.a.	
F13	16 9 26	1°45'43	18°39	8°10	1♂ 3	18°13	12°16	2°10	2°47	1°18	22°54	1°47	0°22	14°14	n.a.	
S14	16 13 23	2°43'04	2♂32	10° 9	2°17	18°53	12°27	2° 6	2°46	1°20	22°55	1°38	0°19	14°21	n.a.	
S15	16 17 19	3°40'27	16°43	12° 7	3°32	19°32	12°39	2° 2	2°45	1°22	22°56	1°29	0°16	14°28	n.a.	
M16	16 21 16	4°37'50	1♁ 7	14° 4	4°46	20°12	12°50	1°58	2°44	1°24	22°57	1°19	0°12	14°34	n.a.	
T17	16 25 12	5°35'15	15°37	15°59	6° 0	20°51	13° 2	1°55	2°44	1°26	22°57	1°10	0° 9	14°41	n.a.	
W18	16 29 9	6°32'41	0♁ 8	17°52	7°14	21°30	13°14	1°51	2°43	1°28	22°58	1° 4	0° 6	14°48	n.a.	
T19	16 33 5	7°30'08	14°33	19°44	8°28	22°10	13°25	1°47	2°43	1°30	22°59	0°59	0° 3	14°54	n.a.	
F20	16 37 2	8°27'35	28°49	21°34	9°42	22°49	13°37	1°43	2°42	1°31	23° 0	0°58	0° 0	15° 1	n.a.	
S21	16 40 58	9°25'04	12♂54	23°23	10°56	23°28	13°49	1°39	2°41	1°33	23° 1	0°D57	29♁57	15° 8	n.a.	
S22	16 44 55	10°22'33	26°48	25°10	12°10	24° 7	14° 1	1°35	2°41	1°35	23° 2	0°R58	29°53	15°14	n.a.	
M23	16 48 52	11°20'04	10♁29	26°55	13°25	24°46	14°13	1°31	2°41	1°37	23° 3	0°57	29°50	15°21	n.a.	
T24	16 52 48	12°17'35	24° 0	28°39	14°39	25°24	14°24	1°26	2°40	1°39	23° 4	0°55	29°47	15°28	n.a.	
W25	16 56 45	13°15'08	7♂20	0♁22	15°53	26° 3	14°36	1°22	2°40	1°41	23° 5	0°51	29°44	15°34	n.a.	
T26	17 0 41	14°12'42	20°28	2° 3	17° 7	26°42	14°49	1°18	2°40	1°42	23° 7	0°44	29°41	15°41	n.a.	
F27	17 4 38	15°10'18	3♁25	3°42	18°22	27°21	15° 1	1°14	2°40	1°44	23° 8	0°34	29°38	15°48	n.a.	
S28	17 8 34	16° 7'55	16°10	5°20	19°36	27°59	15°13	1° 9	2°39	1°46	23° 9	0°22	29°34	15°55	n.a.	
S29	17 12 31	17° 5'34	28°42	6°57	20°50	28°38	15°25	1° 5	2°39	1°47	23°10	0° 9	29°31	16° 1	n.a.	
M30	17 16 27	18♂ 3'14	11♃ 3	8♁32	22♂ 5	29°V16	15♁37	1♃ 1	2°D39	1♃49	23°Ω11	29♁57	29♁28	16° 8	n.a.	

Delta T = 15h04m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2220 BCE

JULY 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	17 20 24	19II 0°56'	23☾11	10☾5	23II19	29V54	15☾50	0°R56	2♁39	1♁51	23♁13	29°R46	29X25	16♁15	n.a.
W 2	17 24 21	19°58'39	5♁10	11°37	24°33	0♁33	16° 2	0♁52	2°39	1°52	23°14	29X36	29°22	16°21	n.a.
T 3	17 28 17	20°56'25	17° 3	13° 8	25°48	1°11	16°14	0°47	2°39	1°54	23°15	29°30	29°18	16°28	n.a.
F 4	17 32 14	21°54'12	28°51	14°37	27° 2	1°49	16°27	0°43	2°40	1°56	23°17	29°26	29°15	16°35	n.a.
S 5	17 36 10	22°52'01	10X42	16° 4	28°16	2°27	16°39	0°38	2°40	1°57	23°18	29°24	29°12	16°41	n.a.
S 6	17 40 7	23°49'52	22°38	17°30	29°31	3° 5	16°52	0°34	2°40	1°59	23°20	29°23	29° 9	16°48	n.a.
M 7	17 44 3	24°47'45	4Y46	18°55	0☾45	3°43	17° 4	0°29	2°40	2° 0	23°21	29°23	29° 6	16°55	n.a.
T 8	17 48 0	25°45'39	17°11	20°17	2° 0	4°21	17°17	0°24	2°41	2° 2	23°23	29°23	29° 3	17° 1	n.a.
W 9	17 51 56	26°43'36	29°59	21°39	3°14	4°58	17°29	0°20	2°41	2° 3	23°24	29°20	28°59	17° 8	n.a.
T 10	17 55 53	27°41'36	13♁11	22°58	4°29	5°36	17°42	0°15	2°42	2° 5	23°26	29°15	28°56	17°15	n.a.
F 11	17 59 50	28°39'37	26°52	24°16	5°43	6°14	17°55	0°11	2°42	2° 6	23°27	29° 8	28°53	17°21	n.a.
S 12	18 3 46	29°37'40	10II59	25°32	6°58	6°51	18° 7	0° 6	2°43	2° 7	23°29	28°58	28°50	17°28	n.a.
S 13	18 7 43	0☾35'45	25°29	26°46	8°12	7°29	18°20	0° 1	2°43	2° 9	23°30	28°46	28°47	17°35	n.a.
M14	18 11 39	1°33'52	10☾16	27°58	9°27	8° 6	18°33	29X57	2°44	2°10	23°32	28°35	28°44	17°41	n.a.
T 15	18 15 36	2°32'01	25°11	29° 9	10°41	8°43	18°46	29°52	2°45	2°11	23°34	28°25	28°40	17°48	n.a.
W16	18 19 32	3°30'12	10♁ 5	0♁17	11°56	9°20	18°59	29°48	2°46	2°13	23°36	28°16	28°37	17°55	n.a.
T 17	18 23 29	4°28'24	24°50	1°23	13°10	9°58	19°11	29°43	2°46	2°14	23°37	28°11	28°34	18° 1	n.a.
F 18	18 27 26	5°26'38	9♁20	2°27	14°25	10°35	19°24	29°39	2°47	2°15	23°39	28° 8	28°31	18° 8	n.a.
S 19	18 31 22	6°24'54	23°31	3°28	15°40	11°11	19°37	29°34	2°48	2°16	23°41	28°D 7	28°28	18°15	n.a.
S 20	18 35 19	7°23'11	7♁24	4°27	16°54	11°48	19°50	29°29	2°49	2°18	23°43	28°R 7	28°24	18°22	n.a.
M21	18 39 15	8°21'30	20°58	5°23	18° 9	12°25	20° 3	29°25	2°50	2°19	23°44	28° 7	28°21	18°28	n.a.
T 22	18 43 12	9°19'51	4♁16	6°17	19°23	13° 2	20°16	29°20	2°51	2°20	23°46	28° 5	28°18	18°35	n.a.
W23	18 47 8	10°18'13	17°19	7° 7	20°38	13°38	20°29	29°16	2°53	2°21	23°48	28° 0	28°15	18°42	n.a.
T 24	18 51 5	11°16'37	0♁ 9	7°54	21°53	14°15	20°42	29°11	2°54	2°22	23°50	27°53	28°12	18°48	n.a.
F 25	18 55 1	12°15'04	12°47	8°37	23° 7	14°51	20°55	29° 7	2°55	2°23	23°52	27°43	28° 9	18°55	n.a.
S 26	18 58 58	13°13'32	25°15	9°17	24°22	15°28	21° 8	29° 3	2°56	2°24	23°54	27°31	28° 5	19° 2	n.a.
S 27	19 2 55	14°12'02	7☾33	9°52	25°37	16° 4	21°21	28°58	2°58	2°25	23°56	27°18	28° 2	19° 8	n.a.
M28	19 6 51	15°10'35	19°42	10°23	26°51	16°40	21°34	28°54	2°59	2°26	23°58	27° 5	27°59	19°15	n.a.
T 29	19 10 48	16° 9'09	1♁43	10°50	28° 6	17°16	21°47	28°50	3° 0	2°27	24° 0	26°54	27°56	19°22	n.a.
W30	19 14 44	17° 7'46	13°37	11°11	29°21	17°52	22° 0	28°45	3° 2	2°28	24° 2	26°44	27°53	19°28	n.a.
T 31	19 18 41	18☾ 6'24	25♁26	11♁28	0♁35	18♁28	22☾13	28X41	3♁ 3	2♁28	24♁ 4	26X37	27X50	19♁35	n.a.

Delta T = 15h04m28s Julian Calendar 1 July 2220 BCE == Greg. Calendar 12 June 2220 BCE
 The year -2219 astronomical counting style corresponds to year 2220 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	19 22 37	19☾ 5'05	7X14	11♁38	1♁50	19♁ 4	22☾26	28°R37	3♁ 5	2♁29	24♁ 6	26°R33	27X46	19♁42	n.a.
S 2	19 26 34	20° 3'49	19° 3	11°R43	3° 5	19°39	22°39	28X33	3° 7	2°30	24° 8	26X31	27°43	19°48	n.a.
S 3	19 30 30	21° 2'34	0Y58	11°41	4°19	20°15	22°53	28°29	3° 8	2°31	24°10	26°D31	27°40	19°55	n.a.
M 4	19 34 27	22° 1'23	13° 4	11°32	5°34	20°50	23° 6	28°25	3°10	2°31	24°12	26°31	27°37	20° 2	n.a.
T 5	19 38 24	23° 0'13	25°27	11°17	6°49	21°26	23°19	28°21	3°12	2°32	24°14	26°R31	27°34	20° 8	n.a.
W 6	19 42 20	23°59'06	8♁10	10°54	8° 4	22° 1	23°32	28°17	3°14	2°33	24°16	26°30	27°30	20°15	n.a.
T 7	19 46 17	24°58'02	21°20	10°24	9°18	22°36	23°45	28°13	3°16	2°33	24°19	26°27	27°27	20°22	n.a.
F 8	19 50 13	25°57'00	4II59	9°47	10°33	23°12	23°58	28° 9	3°17	2°34	24°21	26°22	27°24	20°28	n.a.
S 9	19 54 10	26°56'01	19° 7	9° 4	11°48	23°47	24°11	28° 5	3°19	2°35	24°23	26°15	27°21	20°35	n.a.
S 10	19 58 6	27°55'04	3☾42	8°13	13° 2	24°21	24°24	28° 2	3°21	2°35	24°25	26° 6	27°18	20°42	n.a.
M11	20 2 3	28°54'10	18°39	7°17	14°17	24°56	24°37	27°58	3°24	2°36	24°27	25°57	27°15	20°48	n.a.
T 12	20 6 0	29°53'17	3♁49	6°15	15°32	25°31	24°51	27°55	3°26	2°36	24°30	25°49	27°11	20°55	n.a.
W13	20 9 56	0♁52'27	19° 1	5°10	16°47	26° 5	25° 4	27°51	3°28	2°36	24°32	25°42	27° 8	21° 2	n.a.
T 14	20 13 53	1°51'39	4♁ 5	4° 3	18° 1	26°40	25°17	27°48	3°30	2°37	24°34	25°38	27° 5	21° 8	n.a.
F 15	20 17 49	2°50'53	18°53	2°54	19°16	27°14	25°30	27°44	3°32	2°37	24°36	25°D36	27° 2	21°15	n.a.
S 16	20 21 46	3°50'09	3♁20	1°47	20°31	27°49	25°43	27°41	3°34	2°37	24°39	25°36	26°59	21°22	n.a.
S 17	20 25 42	4°49'27	17°22	0°42	21°46	28°23	25°56	27°38	3°37	2°38	24°41	25°37	26°55	21°28	n.a.
M18	20 29 39	5°48'47	1♁ 0	29☾42	23° 0	28°57	26° 9	27°35	3°39	2°38	24°43	25°R38	26°52	21°35	n.a.
T 19	20 33 35	6°48'09	14°16	28°49	24°15	29°30	26°22	27°32	3°41	2°38	24°46	25°38	26°49	21°42	n.a.
W20	20 37 32	7°47'32	27°12	28° 3	25°30	0II 4	26°35	27°29	3°44	2°38	24°48	25°36	26°46	21°48	n.a.
T 21	20 41 29	8°46'58	9X51	27°26	26°45	0°38	26°48	27°26	3°46	2°38	24°50	25°32	26°43	21°55	n.a.
F 22	20 45 25	9°46'26	22°17	26°58	27°59	1°11	27° 1	27°23	3°49	2°39	24°53	25°26	26°40	22° 2	n.a.
S 23	20 49 22	10°45'56	4☾32	26°42	29°14	1°45	27°14	27°20	3°51	2°39	24°55	25°18	26°36	22° 9	n.a.
S 24	20 53 18	11°45'28	16°37	26°D36	0♁29	2°18	27°27	27°18	3°54	2°39	24°57	25°10	26°33	22°15	n.a.
M25	20 57 15	12°45'02	28°37	26°40	1°43	2°51	27°40	27°15	3°57	2°R39	25° 0	25° 2	26°30	22°22	n.a.
T 26	21 1 11	13°44'38	10♁30	26°56	2°58	3°24	27°53	27°13	3°59	2°39	25° 2	24°54	26°27	22°29	n.a.
W27	21 5 8	14°44'16	22°21	27°22	4°13	3°57	28° 5	27°10	4° 2	2°39	25° 5	24°48	26°24	22°35	n.a.
T 28	21 9 4	15°43'56	4X 9	27°57	5°27	4°30	28°18	27° 8	4° 5	2°38	25° 7	24°44	26°21	22°42	n.a.
F 29	21 13 1	16°43'39	15°58	28°41	6°42	5° 2	28°31	27° 6	4° 7	2°38	25° 9	24°42	26°17	22°49	n.a.
S 30	21 16 58	17°43'24	27°50	29°34	7°57	5°35	28°44	27° 4	4°10	2°38	25°12	24°D41	26°14	22°55	n.a.
S 31	21 20 54	18♁43'11	9Y48	0♁34	9♁11	6II 7	28☾56	27X 2	4♁13	2♁38	25♁14	24X42	26X11	23♁ 2	n.a.

Delta T = 15h04m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2220 BCE

SEPTEMBER 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	21 24 51	19°43'01	21°56'56	1°40	10°26	6°39	29°29	27°R 0	4°16	2°R38	25°16	24°44	26°8	23°9	n.a.
T 2	21 28 47	20°42'53	4°19	2°52	11°41	7°11	29°22	26°57	4°19	2°R37	25°19	24°46	26°5	23°15	n.a.
W 3	21 32 44	21°42'47	17°0	4°10	12°55	7°43	29°35	26°58	4°22	2°37	25°21	24°R47	26°1	23°22	n.a.
T 4	21 36 40	22°42'44	0°II 4	5°31	14°10	8°15	29°47	26°55	4°25	2°37	25°24	24°47	25°58	23°29	n.a.
F 5	21 40 37	23°42'44	13°34	6°57	15°25	8°47	0°0	26°54	4°28	2°36	25°26	24°45	25°55	23°35	n.a.
S 6	21 44 33	24°42'46	27°32	8°25	16°39	9°18	0°12	26°52	4°31	2°36	25°29	24°42	25°52	23°42	n.a.
S 7	21 48 30	25°42'50	11°58	9°56	17°54	9°49	0°25	26°51	4°34	2°36	25°31	24°38	25°49	23°49	n.a.
M 8	21 52 27	26°42'56	26°48	11°29	19°8	10°21	0°37	26°50	4°37	2°35	25°33	24°34	25°46	23°55	n.a.
T 9	21 56 23	27°43'05	11°54	13°4	20°23	10°52	0°50	26°49	4°40	2°35	25°36	24°30	25°42	24°2	n.a.
W10	22 0 20	28°43'16	27°9	14°40	21°38	11°22	1°2	26°48	4°43	2°34	25°38	24°27	25°39	24°9	n.a.
T 11	22 4 16	29°43'29	12°22	16°18	22°52	11°53	1°14	26°47	4°46	2°34	25°41	24°26	25°36	24°15	n.a.
F 12	22 8 13	0°43'43	27°23	17°56	24°7	12°23	1°26	26°46	4°50	2°33	25°43	24°D25	25°33	24°22	n.a.
S 13	22 12 9	1°44'00	12°4	19°35	25°21	12°54	1°39	26°45	4°53	2°32	25°45	24°26	25°30	24°29	n.a.
S 14	22 16 6	2°44'18	26°20	21°14	26°36	13°24	1°51	26°45	4°56	2°32	25°48	24°27	25°27	24°35	n.a.
M15	22 20 2	3°44'38	10°9	22°53	27°50	13°54	2°3	26°44	4°59	2°31	25°50	24°29	25°23	24°42	n.a.
T 16	22 23 59	4°45'00	23°32	24°33	29°5	14°23	2°15	26°44	5°3	2°30	25°53	24°30	25°20	24°49	n.a.
W17	22 27 56	5°45'23	6°31	26°13	0°19	14°53	2°27	26°44	5°6	2°30	25°55	24°R30	25°17	24°55	n.a.
T 18	22 31 52	6°45'48	19°9	27°52	1°34	15°22	2°39	26°43	5°9	2°29	25°57	24°30	25°14	25°2	n.a.
F 19	22 35 49	7°46'15	1°30	29°32	2°48	15°51	2°51	26°D43	5°13	2°28	26°0	24°29	25°11	25°9	n.a.
S 20	22 39 45	8°46'43	13°38	1°11	4°3	16°20	3°3	26°43	5°16	2°27	26°2	24°27	25°7	25°15	n.a.
S 21	22 43 42	9°47'13	25°36	2°50	5°17	16°49	3°14	26°44	5°20	2°26	26°5	24°24	25°4	25°22	n.a.
M22	22 47 38	10°47'44	7°29	4°29	6°32	17°17	3°26	26°44	5°23	2°25	26°7	24°22	25°1	25°29	n.a.
T 23	22 51 35	11°48'17	19°18	6°7	7°46	17°46	3°38	26°44	5°26	2°24	26°9	24°20	24°58	25°35	n.a.
W24	22 55 31	12°48'52	1°7	7°45	9°1	18°14	3°49	26°45	5°30	2°23	26°12	24°19	24°55	25°42	n.a.
T 25	22 59 28	13°49'28	12°58	9°23	10°15	18°42	4°1	26°45	5°33	2°22	26°14	24°18	24°52	25°49	n.a.
F 26	23 3 24	14°50'06	24°52	11°1	11°29	19°9	4°12	26°46	5°37	2°21	26°16	24°D17	24°48	25°55	n.a.
S 27	23 7 21	15°50'45	6°53	12°38	12°44	19°37	4°24	26°47	5°40	2°20	26°19	24°18	24°45	26°2	n.a.
S 28	23 11 18	16°51'26	19°0	14°15	13°58	20°4	4°35	26°48	5°44	2°19	26°21	24°18	24°42	26°9	n.a.
M29	23 15 14	17°52'10	1°18	15°51	15°12	20°31	4°46	26°49	5°48	2°18	26°23	24°19	24°39	26°15	n.a.
T 30	23 19 11	18°52'54	13°49	17°28	16°27	20°57	4°57	26°50	5°51	2°17	26°26	24°20	24°36	26°22	n.a.

Delta T = 15h04m24s Julian Calendar 1 Sept. 2220 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2220 BCE
 The year -2219 astronomical counting style corresponds to year 2220 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	23 23 7	19°53'41	26°35	19°4	17°41	21°II24	5°8	26°51	5°55	2°R16	26°28	24°20	24°33	26°29	n.a.
T 2	23 27 4	20°54'30	9°II39	20°39	18°55	21°50	5°19	26°53	5°58	2°R15	26°30	24°20	24°29	26°35	n.a.
F 3	23 31 0	21°55'20	23°3	22°15	20°9	22°16	5°30	26°54	6°2	2°14	26°32	24°R20	24°26	26°42	n.a.
S 4	23 34 57	22°56'13	6°49	23°50	21°24	22°42	5°41	26°56	6°6	2°12	26°35	24°20	24°23	26°49	n.a.
S 5	23 38 53	23°57'07	20°59	25°25	22°38	23°7	5°52	26°57	6°9	2°11	26°37	24°D20	24°20	26°55	n.a.
M 6	23 42 50	24°58'02	5°29	27°0	23°52	23°32	6°2	26°59	6°13	2°10	26°39	24°20	24°17	27°2	n.a.
T 7	23 46 47	25°58'59	20°16	28°35	25°6	23°57	6°13	27°1	6°17	2°9	26°41	24°20	24°13	27°9	n.a.
W 8	23 50 43	26°59'58	5°16	0°9	26°20	24°22	6°23	27°3	6°20	2°7	26°43	24°21	24°10	27°15	n.a.
T 9	23 54 40	28°0'58	20°18	1°43	27°34	24°46	6°34	27°5	6°24	2°6	26°45	24°R21	24°7	27°22	n.a.
F 10	23 58 36	29°1'59	5°16	3°18	28°49	25°10	6°44	27°7	6°28	2°5	26°48	24°21	24°4	27°28	n.a.
S 11	0 2 33	0°3'02	20°1	4°52	0°3	25°33	6°54	27°9	6°31	2°3	26°50	24°20	24°1	27°35	n.a.
S 12	0 6 29	1°4'06	4°14	6°25	1°17	25°57	7°4	27°12	6°35	2°2	26°52	24°20	23°58	27°42	n.a.
M13	0 10 26	2°5'11	18°24	7°59	2°31	26°20	7°14	27°14	6°39	2°0	26°54	24°19	23°54	27°48	n.a.
T 14	0 14 22	3°6'16	1°56	9°33	3°45	26°42	7°24	27°17	6°42	1°59	26°56	24°18	23°51	27°55	n.a.
W15	0 18 19	4°7'23	15°3	11°6	4°59	27°5	7°34	27°19	6°46	1°58	26°58	24°17	23°48	28°2	n.a.
T 16	0 22 16	5°8'30	27°45	12°40	6°13	27°27	7°44	27°22	6°50	1°56	27°0	24°16	23°45	28°8	n.a.
F 17	0 26 12	6°9'38	10°8	14°13	7°27	27°48	7°53	27°25	6°53	1°55	27°2	24°D16	23°42	28°15	n.a.
S 18	0 30 9	7°10'47	22°15	15°47	8°41	28°9	8°3	27°28	6°57	1°53	27°4	24°17	23°38	28°22	n.a.
S 19	0 34 5	8°11'57	4°11	17°20	9°55	28°30	8°12	27°31	7°1	1°52	27°6	24°18	23°35	28°28	n.a.
M20	0 38 2	9°13'07	16°1	18°53	11°8	28°51	8°21	27°34	7°4	1°50	27°8	24°19	23°32	28°35	n.a.
T 21	0 41 58	10°14'18	27°48	20°27	12°22	29°11	8°31	27°38	7°8	1°48	27°10	24°21	23°29	28°42	n.a.
W22	0 45 55	11°15'29	9°38	22°0	13°36	29°31	8°40	27°41	7°12	1°47	27°12	24°22	23°26	28°48	n.a.
T 23	0 49 51	12°16'41	21°33	23°33	14°50	29°50	8°49	27°44	7°16	1°45	27°14	24°R22	23°23	28°55	n.a.
F 24	0 53 48	13°17'54	3°36	25°6	16°4	0°9	8°57	27°48	7°19	1°44	27°15	24°22	23°19	29°2	n.a.
S 25	0 57 45	14°19'07	15°48	26°39	17°17	0°28	9°6	27°52	7°23	1°42	27°17	24°21	23°16	29°8	n.a.
S 26	1 1 41	15°20'21	28°12	28°11	18°31	0°46	9°15	27°55	7°27	1°41	27°19	24°18	23°13	29°15	n.a.
M27	1 5 38	16°21'36	10°48	29°44	19°45	1°3	9°23	27°59	7°30	1°39	27°21	24°15	23°10	29°22	n.a.
T 28	1 9 34	17°22'52	23°36	1°16	20°58	1°21	9°31	28°3	7°34	1°37	27°23	24°11	23°7	29°28	n.a.
W29	1 13 31	18°24'08	6°II38	2°48	22°12	1°37	9°40	28°7	7°38	1°36	27°24	24°8	23°4	29°35	n.a.
T 30	1 17 27	19°25'25	19°53	4°19	23°25	1°54	9°48	28°11	7°41	1°34	27°26	24°4	23°0	29°42	n.a.
F 31	1 21 24	20°26'43	3°22	5°16	24°39	2°10	9°56	28°15	7°45	1°32	27°28	24°2	22°57	29°48	n.a.

Delta T = 15h04m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2220 BCE

NOVEMBER 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	1 25 20	21♌28°02	17♍6	7♎21	25♏52	2♐25	10♑3	28♒19	7♓49	1°R31	27♄29	24°D 1	22♋54	29♌55	n.a.
S 2	1 29 17	22°29'21	1♎3	8°51	27°6	2°40	10°11	28°24	7°52	1♌29	27°31	24♋1	22°51	0♌2	n.a.
M 3	1 33 14	23°30'41	15°15	10°19	28°19	2°54	10°18	28°28	7°56	1°27	27°33	24°2	22°48	0°8	n.a.
T 4	1 37 10	24°32'01	29°38	11°47	29°33	3°8	10°26	28°33	7°59	1°26	27°34	24°4	22°44	0°15	n.a.
W 5	1 41 7	25°33'22	14♎11	13°14	0♌46	3°21	10°33	28°37	8°3	1°24	27°36	24°5	22°41	0°22	n.a.
T 6	1 45 3	26°34'44	28°49	14°39	1°59	3°34	10°40	28°42	8°6	1°22	27°37	24°R 5	22°38	0°28	n.a.
F 7	1 49 0	27°36'05	13♌26	16°2	3°12	3°46	10°47	28°47	8°10	1°20	27°39	24°4	22°35	0°35	n.a.
S 8	1 52 56	28°37'27	27°56	17°23	4°26	3°58	10°54	28°51	8°14	1°19	27°40	24°1	22°32	0°42	n.a.
S 9	1 56 53	29°38'49	12♎13	18°42	5°39	4°9	11°1	28°56	8°17	1°17	27°41	23°56	22°29	0°48	n.a.
M10	2 0 49	0♎40'12	26°10	19°57	6°52	4°20	11°7	29°1	8°21	1°15	27°43	23°50	22°25	0°55	n.a.
T11	2 4 46	1°41'34	9♌45	21°9	8°5	4°30	11°14	29°6	8°24	1°14	27°44	23°43	22°22	1°2	n.a.
W12	2 8 43	2°42'56	22°56	22°17	9°18	4°39	11°20	29°12	8°28	1°12	27°45	23°37	22°19	1°8	n.a.
T13	2 12 39	3°44'17	5♌43	23°20	10°31	4°48	11°26	29°17	8°31	1°10	27°47	23°32	22°16	1°15	n.a.
F14	2 16 36	4°45'39	18°10	24°18	11°44	4°56	11°32	29°22	8°34	1°9	27°48	23°28	22°13	1°22	n.a.
S15	2 20 32	5°46'59	0♌19	25°9	12°57	5°3	11°38	29°27	8°38	1°7	27°49	23°27	22°10	1°28	n.a.
S16	2 24 29	6°48'20	12°16	25°53	14°9	5°10	11°43	29°33	8°41	1°5	27°50	23°D27	22°6	1°35	n.a.
M17	2 28 25	7°49'40	24°5	26°29	15°22	5°16	11°49	29°38	8°45	1°3	27°52	23°28	22°3	1°41	n.a.
T18	2 32 22	8°50'59	5♋53	26°56	16°35	5°21	11°54	29°44	8°48	1°2	27°53	23°29	22°0	1°48	n.a.
W19	2 36 18	9°52'18	17°44	27°14	17°47	5°26	11°59	29°49	8°51	1°0	27°54	23°R31	21°57	1°55	n.a.
T20	2 40 15	10°53'36	29°43	27°R20	19°0	5°30	12°4	29°55	8°55	0°58	27°55	23°31	21°54	2°1	n.a.
F21	2 44 12	11°54'53	11°Y53	27°15	20°12	5°34	12°9	0♌1	8°58	0°57	27°56	23°29	21°50	2°8	n.a.
S22	2 48 8	12°56'10	24°17	26°59	21°25	5°36	12°13	0°7	9°1	0°55	27°57	23°24	21°47	2°15	n.a.
S23	2 52 5	13°57'27	6♌58	26°31	22°37	5°38	12°18	0°12	9°4	0°53	27°58	23°18	21°44	2°21	n.a.
M24	2 56 1	14°58'42	19°55	25°51	23°49	5°39	12°22	0°18	9°7	0°52	27°59	23°9	21°41	2°28	n.a.
T25	2 59 58	15°59'58	3♎8	25°0	25°1	5°R40	12°26	0°24	9°11	0°50	28°0	23°0	21°38	2°35	n.a.
W26	3 3 54	17°1'13	16°34	24°0	26°13	5°39	12°30	0°30	9°14	0°48	28°0	22°50	21°35	2°41	n.a.
T27	3 7 51	18°2'27	0♌12	22°51	27°25	5°38	12°34	0°37	9°17	0°47	28°1	22°41	21°31	2°48	n.a.
F28	3 11 47	19°3'41	14°0	21°37	28°37	5°37	12°37	0°43	9°20	0°45	28°2	22°34	21°28	2°55	n.a.
S29	3 15 44	20°4'55	27°54	20°20	29°49	5°34	12°41	0°49	9°23	0°44	28°3	22°29	21°25	3°1	n.a.
S30	3 19 41	21♎6'08	11♎54	19♎1	1♌1	5♌31	12♎44	0♌55	9♌26	0♌42	28♎4	22♋27	21♋22	3♋8	n.a.

Delta T = 15h04m19s Julian Calendar 1 Nov. 2220 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2220 BCE
 The year -2219 astronomical counting style corresponds to year 2220 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2220 BCE (-2219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	3 23 37	22♎7'20	25♏58	17°R44	2♌12	5°R26	12♎47	1♌1	9♌29	0°R41	28♎4	22°D27	21♋19	3♋15	n.a.
T 2	3 27 34	23°8'32	10♎5	16♎30	3°24	5♌21	12°50	1°8	9°32	0♌39	28°5	22♋27	21°15	3°21	n.a.
W 3	3 31 30	24°9'44	24°15	15°22	4°35	5°16	12°52	1°14	9°35	0°37	28°5	22°R28	21°12	3°28	n.a.
T 4	3 35 27	25°10'54	8♌25	14°21	5°47	5°9	12°55	1°21	9°38	0°36	28°6	22°27	21°9	3°35	n.a.
F 5	3 39 23	26°12'04	22°34	13°29	6°58	5°2	12°57	1°27	9°41	0°34	28°7	22°23	21°6	3°41	n.a.
S 6	3 43 20	27°13'13	6♎38	12°45	8°9	4°54	12°59	1°34	9°43	0°33	28°7	22°17	21°3	3°48	n.a.
S 7	3 47 16	28°14'22	20°33	12°10	9°20	4°45	13°1	1°40	9°46	0°31	28°8	22°8	21°0	3°55	n.a.
M 8	3 51 13	29°15'29	4♌14	11°44	10°31	4°35	13°3	1°47	9°49	0°30	28°8	21°56	20°56	4°1	n.a.
T 9	3 55 10	0♌16'35	17°38	11°28	11°42	4°24	13°4	1°54	9°52	0°29	28°8	21°44	20°53	4°8	n.a.
W10	3 59 6	1°17'40	0♌44	11°D20	12°53	4°13	13°6	2°1	9°54	0°27	28°9	21°32	20°50	4°15	n.a.
T11	4 3 3	2°18'44	13°29	11°20	14°4	4°1	13°7	2°7	9°57	0°26	28°9	21°22	20°47	4°21	n.a.
F12	4 6 59	3°19'46	25°55	11°27	15°14	3°48	13°8	2°14	9°59	0°24	28°9	21°13	20°44	4°28	n.a.
S13	4 10 56	4°20'47	8♌5	11°42	16°24	3°34	13°9	2°21	10°2	0°23	28°10	21°7	20°41	4°35	n.a.
S14	4 14 52	5°21'47	20°2	12°4	17°35	3°19	13°9	2°28	10°4	0°22	28°10	21°4	20°37	4°41	n.a.
M15	4 18 49	6°22'44	1♋52	12°31	18°45	3°4	13°10	2°35	10°7	0°20	28°10	21°D 3	20°34	4°48	n.a.
T16	4 22 45	7°23'40	13°40	13°4	19°55	2°48	13°10	2°42	10°9	0°19	28°10	21°3	20°31	4°54	n.a.
W17	4 26 42	8°24'35	25°31	13°42	21°5	2°32	13°R10	2°49	10°12	0°18	28°10	21°R 3	20°28	5°1	n.a.
T18	4 30 39	9°25'27	7♋31	14°24	22°14	2°15	13°10	2°56	10°14	0°16	28°10	21°2	20°25	5°8	n.a.
F19	4 34 35	10°26'18	19°45	15°11	23°24	1°57	13°9	3°3	10°16	0°15	28°R10	20°59	20°21	5°14	n.a.
S20	4 38 32	11°27'08	2♌16	16°1	24°33	1°38	13°9	3°10	10°19	0°14	28°10	20°53	20°18	5°21	n.a.
S21	4 42 28	12°27'55	15°9	16°55	25°42	1°19	13°8	3°17	10°21	0°13	28°10	20°44	20°15	5°28	n.a.
M22	4 46 25	13°28'41	28°23	17°51	26°52	0°59	13°7	3°24	10°23	0°12	28°10	20°33	20°12	5°34	n.a.
T23	4 50 21	14°29'26	11♎58	18°51	28°0	0°39	13°6	3°31	10°25	0°11	28°10	20°21	20°9	5°41	n.a.
W24	4 54 18	15°30'09	25°51	19°53	29°9	0°18	13°5	3°39	10°27	0°9	28°10	20°8	20°6	5°48	n.a.
T25	4 58 14	16°30'50	9♌57	20°58	0♌18	29♎57	13°3	3°46	10°29	0°8	28°10	19°56	20°2	5°54	n.a.
F26	5 2 11	17°31'30	24°11	22°5	1°26	29°36	13°1	3°53	10°31	0°7	28°9	19°46	19°59	6°1	n.a.
S27	5 6 8	18°32'08	8♎29	23°15	2°34	29°14	13°0	4°0	10°33	0°6	28°9	19°39	19°56	6°8	n.a.
S28	5 10 4	19°32'45	22°45	24°26	3°42	28°51	12°57	4°8	10°35	0°5	28°9	19°35	19°53	6°14	n.a.
M29	5 14 1	20°33'21	6♎57	25°39	4°50	28°28	12°55	4°15	10°37	0°4	28°9	19°34	19°50	6°21	n.a.
T30	5 17 57	21°33'54	21°3	26°53	5°57	28°5	12°53	4°22	10°39	0°3	28°8	19°34	19°47	6°28	n.a.
W31	5 21 54	22♋34'27	5♌3	28♎9	7♌5	27♎42	12♎50	4♌30	10♌40	0♌2	28♎8	19♋33	19♋43	6♋34	n.a.

Delta T = 15h04m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]