

SWISS EPHEMERIS for the year 222 BCE

JANUARY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 24 29	7 ³ 17'37	14 ^Ω 8	23 [♁] 55	23 [♁] R40	26 [♂] 37	5 [♁] 22	28 [♁] 53	8 [♁] R 0	11 [♁] R37	25 [♁] 39	3 [♁] 46	2 [♁] 32	7 [♁] 3	n.a.								
T 2	6 28 25	8 [♁] 18'33	26 [♁] 16	24 [♁] R 4	23 [♁] 14	27 [♁] 13	5 [♁] 36	28 [♁] 59	7 [♁] 57	11 [♁] 36	25 [♁] 41	3 [♁] 47	2 [♁] 29	7 [♁] 9	n.a.								
W 3	6 32 22	9 [♁] 19'28	8 [♁] 12	24 [♁] 1	22 [♁] 46	27 [♁] 50	5 [♁] 51	29 [♁] 5	7 [♁] 55	11 [♁] 34	25 [♁] 43	3 [♁] 49	2 [♁] 25	7 [♁] 16	n.a.								
T 4	6 36 19	10 [♁] 20'22	20 [♁] 1	23 [♁] 48	22 [♁] 16	28 [♁] 26	6 [♁] 5	29 [♁] 11	7 [♁] 53	11 [♁] 32	25 [♁] 45	3 [♁] 50	2 [♁] 22	7 [♁] 22	n.a.								
F 5	6 40 15	11 [♁] 21'15	1 [♁] 46	23 [♁] 24	21 [♁] 44	29 [♁] 3	6 [♁] 19	29 [♁] 17	7 [♁] 51	11 [♁] 30	25 [♁] 46	3 [♁] R51	2 [♁] 19	7 [♁] 29	n.a.								
S 6	6 44 12	12 [♁] 22'07	13 [♁] 33	22 [♁] 49	21 [♁] 10	29 [♁] 39	6 [♁] 33	29 [♁] 23	7 [♁] 49	11 [♁] 29	25 [♁] 48	3 [♁] 51	2 [♁] 16	7 [♁] 36	n.a.								
S 7	6 48 8	13 [♁] 22'57	25 [♁] 25	22 [♁] 4	20 [♁] 36	0 [♁] 16	6 [♁] 47	29 [♁] 28	7 [♁] 46	11 [♁] 27	25 [♁] 50	3 [♁] 48	2 [♁] 13	7 [♁] 42	n.a.								
M 8	6 52 5	14 [♁] 23'47	7 [♁] 23	21 [♁] 11	20 [♁] 0	0 [♁] 53	7 [♁] 2	29 [♁] 34	7 [♁] 44	11 [♁] 25	25 [♁] 51	3 [♁] 44	2 [♁] 10	7 [♁] 49	n.a.								
T 9	6 56 1	15 [♁] 24'34	19 [♁] 30	20 [♁] 11	19 [♁] 24	1 [♁] 29	7 [♁] 16	29 [♁] 40	7 [♁] 42	11 [♁] 24	25 [♁] 53	3 [♁] 38	2 [♁] 6	7 [♁] 56	n.a.								
W10	6 59 58	16 [♁] 25'21	1 [♁] 47	19 [♁] 5	18 [♁] 47	2 [♁] 6	7 [♁] 30	29 [♁] 45	7 [♁] 39	11 [♁] 22	25 [♁] 54	3 [♁] 30	2 [♁] 3	8 [♁] 2	n.a.								
T 11	7 3 54	17 [♁] 26'06	14 [♁] 15	17 [♁] 56	18 [♁] 9	2 [♁] 43	7 [♁] 44	29 [♁] 51	7 [♁] 37	11 [♁] 20	25 [♁] 56	3 [♁] 21	2 [♁] 0	8 [♁] 9	n.a.								
F 12	7 7 51	18 [♁] 26'49	26 [♁] 55	16 [♁] 45	17 [♁] 32	3 [♁] 20	7 [♁] 58	29 [♁] 56	7 [♁] 34	11 [♁] 19	25 [♁] 58	3 [♁] 13	1 [♁] 57	8 [♁] 16	n.a.								
S 13	7 11 48	19 [♁] 27'30	9 [♁] 47	15 [♁] 35	16 [♁] 55	3 [♁] 56	8 [♁] 12	0 [♁] 1	7 [♁] 32	11 [♁] 17	25 [♁] 59	3 [♁] 6	1 [♁] 54	8 [♁] 22	n.a.								
S 14	7 15 44	20 [♁] 28'10	22 [♁] 52	14 [♁] 27	16 [♁] 18	4 [♁] 33	8 [♁] 27	0 [♁] 7	7 [♁] 30	11 [♁] 15	26 [♁] 1	3 [♁] 0	1 [♁] 50	8 [♁] 29	n.a.								
M15	7 19 41	21 [♁] 28'48	6 [♁] 11	13 [♁] 23	15 [♁] 42	5 [♁] 10	8 [♁] 41	0 [♁] 12	7 [♁] 27	11 [♁] 14	26 [♁] 2	2 [♁] 57	1 [♁] 47	8 [♁] 36	n.a.								
T 16	7 23 37	22 [♁] 29'23	19 [♁] 46	12 [♁] 23	15 [♁] 7	5 [♁] 47	8 [♁] 55	0 [♁] 17	7 [♁] 25	11 [♁] 12	26 [♁] 4	2 [♁] D56	1 [♁] 44	8 [♁] 42	n.a.								
W17	7 27 34	23 [♁] 29'57	3 [♁] 38	11 [♁] 30	14 [♁] 33	6 [♁] 24	9 [♁] 9	0 [♁] 22	7 [♁] 22	11 [♁] 10	26 [♁] 5	2 [♁] 56	1 [♁] 41	8 [♁] 49	n.a.								
T 18	7 31 30	24 [♁] 30'29	17 [♁] 46	10 [♁] 44	14 [♁] 0	7 [♁] 1	9 [♁] 23	0 [♁] 27	7 [♁] 20	11 [♁] 9	26 [♁] 6	2 [♁] 57	1 [♁] 38	8 [♁] 56	n.a.								
F 19	7 35 27	25 [♁] 30'59	2 [♁] 11	10 [♁] 5	13 [♁] 29	7 [♁] 38	9 [♁] 37	0 [♁] 32	7 [♁] 17	11 [♁] 7	26 [♁] 8	2 [♁] R58	1 [♁] 35	9 [♁] 2	n.a.								
S 20	7 39 23	26 [♁] 31'28	16 [♁] 50	9 [♁] 33	13 [♁] 0	8 [♁] 15	9 [♁] 51	0 [♁] 37	7 [♁] 14	11 [♁] 5	26 [♁] 9	2 [♁] 57	1 [♁] 31	9 [♁] 9	n.a.								
S 21	7 43 20	27 [♁] 31'54	1 [♁] 37	9 [♁] 10	12 [♁] 33	8 [♁] 52	10 [♁] 5	0 [♁] 42	7 [♁] 12	11 [♁] 4	26 [♁] 10	2 [♁] 54	1 [♁] 28	9 [♁] 15	n.a.								
M22	7 47 17	28 [♁] 32'18	16 [♁] 27	8 [♁] 53	12 [♁] 7	9 [♁] 29	10 [♁] 19	0 [♁] 47	7 [♁] 9	11 [♁] 2	26 [♁] 12	2 [♁] 48	1 [♁] 25	9 [♁] 22	n.a.								
T 23	7 51 13	29 [♁] 32'40	1 [♁] 11	8 [♁] 44	11 [♁] 44	10 [♁] 6	10 [♁] 32	0 [♁] 52	7 [♁] 7	11 [♁] 1	26 [♁] 13	2 [♁] 41	1 [♁] 22	9 [♁] 29	n.a.								
W24	7 55 10	0 [♁] 33'01	15 [♁] 42	8 [♁] D42	11 [♁] 24	10 [♁] 44	10 [♁] 46	0 [♁] 56	7 [♁] 4	10 [♁] 59	26 [♁] 14	2 [♁] 31	1 [♁] 19	9 [♁] 35	n.a.								
T 25	7 59 6	1 [♁] 33'20	29 [♁] 52	8 [♁] 47	11 [♁] 5	11 [♁] 21	11 [♁] 0	1 [♁] 1	7 [♁] 2	10 [♁] 57	26 [♁] 15	2 [♁] 21	1 [♁] 16	9 [♁] 42	n.a.								
F 26	8 3 3	2 [♁] 33'37	13 [♁] 38	8 [♁] 58	10 [♁] 49	11 [♁] 58	11 [♁] 14	1 [♁] 5	6 [♁] 59	10 [♁] 56	26 [♁] 17	2 [♁] 12	1 [♁] 12	9 [♁] 49	n.a.								
S 27	8 6 59	3 [♁] 33'52	26 [♁] 57	9 [♁] 15	10 [♁] 35	12 [♁] 35	11 [♁] 28	1 [♁] 10	6 [♁] 56	10 [♁] 54	26 [♁] 18	2 [♁] 5	1 [♁] 9	9 [♁] 55	n.a.								
S 28	8 10 56	4 [♁] 34'06	9 [♁] 49	9 [♁] 38	10 [♁] 24	13 [♁] 12	11 [♁] 41	1 [♁] 14	6 [♁] 54	10 [♁] 53	26 [♁] 19	1 [♁] 59	1 [♁] 6	10 [♁] 2	n.a.								
M29	8 14 52	5 [♁] 34'18	22 [♁] 19	10 [♁] 6	10 [♁] 16	13 [♁] 50	11 [♁] 55	1 [♁] 18	6 [♁] 51	10 [♁] 51	26 [♁] 20	1 [♁] 56	1 [♁] 3	10 [♁] 9	n.a.								
T 30	8 18 49	6 [♁] 34'28	4 [♁] 11	10 [♁] 38	10 [♁] 10	14 [♁] 27	12 [♁] 9	1 [♁] 23	6 [♁] 48	10 [♁] 50	26 [♁] 21	1 [♁] D55	1 [♁] 0	10 [♁] 15	n.a.								
W31	8 22 46	7 [♁] 34'37	16 [♁] 11	11 [♁] 15	10 [♁] 6	15 [♁] 4	12 [♁] 22	1 [♁] 27	6 [♁] 46	10 [♁] 48	26 [♁] 22	1 [♁] 56	0 [♁] 56	10 [♁] 22	n.a.								

Delta T = 03h35m38s Julian Calendar 1 Jan. 222 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 223 BCE
 The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 26 42	8 [♁] 34'44	28 [♁] 16	11 [♁] 56	10 [♁] 5	15 [♁] 41	12 [♁] 36	1 [♁] 31	6 [♁] R43	10 [♁] R47	26 [♁] 23	1 [♁] R56	0 [♁] 53	10 [♁] 29	n.a.								
F 2	8 30 39	9 [♁] 34'49	10 [♁] 2	12 [♁] 41	10 [♁] 6	16 [♁] 19	12 [♁] 49	1 [♁] 35	6 [♁] 41	10 [♁] 45	26 [♁] 24	1 [♁] 56	0 [♁] 50	10 [♁] 35	n.a.								
S 3	8 34 35	10 [♁] 34'53	21 [♁] 51	13 [♁] 30	10 [♁] 10	16 [♁] 56	13 [♁] 3	1 [♁] 39	6 [♁] 38	10 [♁] 44	26 [♁] 25	1 [♁] 54	0 [♁] 47	10 [♁] 42	n.a.								
S 4	8 38 32	11 [♁] 34'55	3 [♁] 46	14 [♁] 22	10 [♁] 16	17 [♁] 33	13 [♁] 16	1 [♁] 42	6 [♁] 35	10 [♁] 43	26 [♁] 26	1 [♁] 49	0 [♁] 44	10 [♁] 49	n.a.								
M 5	8 42 28	12 [♁] 34'55	15 [♁] 52	15 [♁] 17	10 [♁] 24	18 [♁] 11	13 [♁] 29	1 [♁] 46	6 [♁] 33	10 [♁] 41	26 [♁] 27	1 [♁] 42	0 [♁] 41	10 [♁] 55	n.a.								
T 6	8 46 25	13 [♁] 34'53	28 [♁] 11	16 [♁] 15	10 [♁] 35	18 [♁] 48	13 [♁] 43	1 [♁] 50	6 [♁] 30	10 [♁] 40	26 [♁] 28	1 [♁] 32	0 [♁] 37	11 [♁] 2	n.a.								
W 7	8 50 21	14 [♁] 34'49	10 [♁] 43	17 [♁] 15	10 [♁] 48	19 [♁] 25	13 [♁] 56	1 [♁] 53	6 [♁] 28	10 [♁] 38	26 [♁] 28	1 [♁] 20	0 [♁] 34	11 [♁] 8	n.a.								
T 8	8 54 18	15 [♁] 34'43	23 [♁] 30	18 [♁] 18	11 [♁] 2	20 [♁] 3	14 [♁] 9	1 [♁] 57	6 [♁] 25	10 [♁] 37	26 [♁] 29	1 [♁] 7	0 [♁] 31	11 [♁] 15	n.a.								
F 9	8 58 15	16 [♁] 34'35	6 [♁] 31	19 [♁] 24	11 [♁] 19	20 [♁] 40	14 [♁] 22	2 [♁] 0	6 [♁] 22	10 [♁] 36	26 [♁] 30	0 [♁] 54	0 [♁] 28	11 [♁] 22	n.a.								
S 10	9 2 11	17 [♁] 34'25	19 [♁] 44	20 [♁] 32	11 [♁] 38	21 [♁] 18	14 [♁] 36	2 [♁] 4	6 [♁] 20	10 [♁] 35	26 [♁] 31	0 [♁] 43	0 [♁] 25	11 [♁] 28	n.a.								
S 11	9 6 8	18 [♁] 34'12	3 [♁] 8	21 [♁] 42	11 [♁] 58	21 [♁] 55	14 [♁] 49	2 [♁] 7	6 [♁] 17	10 [♁] 33	26 [♁] 31	0 [♁] 34	0 [♁] 21	11 [♁] 35	n.a.								
M12	9 10 4	19 [♁] 33'58	16 [♁] 43	22 [♁] 54	12 [♁] 21	22 [♁] 33	15 [♁] 2	2 [♁] 10	6 [♁] 15	10 [♁] 32	26 [♁] 32	0 [♁] 27	0 [♁] 18	11 [♁] 42	n.a.								
T 13	9 14 1	20 [♁] 33'40	0 [♁] 26	24 [♁] 8	12 [♁] 45	23 [♁] 10	15 [♁] 14	2 [♁] 13	6 [♁] 12	10 [♁] 31	26 [♁] 33	0 [♁] 24	0 [♁] 15	11 [♁] 48	n.a.								
W14	9 17 57	21 [♁] 33'21	14 [♁] 18	25 [♁] 23	13 [♁] 11	23 [♁] 48	15 [♁] 27	2 [♁] 16	6 [♁] 10	10 [♁] 30	26 [♁] 33	0 [♁] 23	0 [♁] 12	11 [♁] 55	n.a.								
T 15	9 21 54	22 [♁] 32'59	28 [♁] 19	26 [♁] 41	13 [♁] 38	24 [♁] 25	15 [♁] 40	2 [♁] 19	6 [♁] 7	10 [♁] 28	26 [♁] 34	0 [♁] 23	0 [♁] 9	12 [♁] 2	n.a.								
F 16	9 25 50	23 [♁] 32'35	12 [♁] 19	28 [♁] 0	14 [♁] 7	25 [♁] 3	15 [♁] 53	2 [♁]															

SWISS EPHEMERIS for the year 222 BCE

MARCH 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 17 6	6♄23'55	6♂10	17♁29	22♃24	3♅10	18♃32	2♂49	5°R35	10°R15	26♄38	28°R57	29♄24	13♂35	n.a.								
F 2	10 21 2	7°23'01	17°58	19° 9	23° 9	3°48	18°44	2°51	5♁33	10♁14	26°38	28♄56	29°21	13°41	n.a.								
S 3	10 24 59	8°22'05	29°49	20°50	23°56	4°25	18°55	2°52	5°31	10°13	26°R38	28°55	29°18	13°48	n.a.								
S 4	10 28 55	9°21'07	11♃48	22°33	24°44	5° 3	19° 7	2°54	5°28	10°13	26°38	28°51	29°15	13°55	n.a.								
M 5	10 32 52	10°20'07	23°59	24°17	25°32	5°40	19°19	2°55	5°26	10°12	26°38	28°44	29°12	14° 1	n.a.								
T 6	10 36 48	11°19'06	6♁26	26° 3	26°21	6°18	19°30	2°56	5°24	10°11	26°38	28°35	29° 8	14° 8	n.a.								
W 7	10 40 45	12°18'02	19°11	27°50	27°10	6°55	19°41	2°57	5°23	10°11	26°38	28°24	29° 5	14°15	n.a.								
T 8	10 44 42	13°16'57	2♄15	29°38	28° 1	7°33	19°52	2°58	5°21	10°10	26°38	28°12	29° 2	14°21	n.a.								
F 9	10 48 38	14°15'49	15°36	1♄28	28°52	8°10	20° 3	2°59	5°19	10° 9	26°38	27°59	28°59	14°28	n.a.								
S 10	10 52 35	15°14'39	29°13	3°19	29°44	8°48	20°14	2°59	5°17	10° 9	26°37	27°48	28°56	14°35	n.a.								
S 11	10 56 31	16°13'27	13♂ 3	5°12	0♁36	9°26	20°25	3° 0	5°15	10° 8	26°37	27°40	28°53	14°41	n.a.								
M12	11 0 28	17°12'13	27° 1	7° 7	1°29	10° 3	20°36	3° 0	5°13	10° 8	26°37	27°34	28°49	14°48	n.a.								
T 13	11 4 24	18°10'57	11♂ 4	9° 3	2°23	10°41	20°47	3° 1	5°12	10° 7	26°37	27°30	28°46	14°55	n.a.								
W14	11 8 21	19° 9'38	25°11	11° 0	3°17	11°18	20°57	3° 1	5°10	10° 7	26°36	27°D29	28°43	15° 1	n.a.								
T 15	11 12 17	20° 8'17	9♄18	12°59	4°11	11°56	21° 8	3° 1	5° 8	10° 7	26°36	27°30	28°40	15° 8	n.a.								
F 16	11 16 14	21° 6'54	23°25	14°59	5° 6	12°33	21°18	3° 1	5° 7	10° 6	26°35	27°R30	28°37	15°14	n.a.								
S 17	11 20 10	22° 5'28	7♁32	17° 0	6° 2	13°11	21°29	3°R 1	5° 5	10° 6	26°35	27°29	28°33	15°21	n.a.								
S 18	11 24 7	23° 4'00	21°35	19° 3	6°58	13°49	21°39	3° 1	5° 4	10° 6	26°35	27°26	28°30	15°28	n.a.								
M19	11 28 4	24° 2'30	5♁35	21° 7	7°55	14°26	21°49	3° 1	5° 2	10° 6	26°34	27°20	28°27	15°34	n.a.								
T 20	11 32 0	25° 0'57	19°28	23°12	8°52	15° 4	21°59	3° 1	5° 1	10° 5	26°34	27°12	28°24	15°41	n.a.								
W21	11 35 57	25°59'22	3♄12	25°18	9°49	15°41	22° 9	3° 1	5° 0	10° 5	26°33	27° 3	28°21	15°48	n.a.								
T 22	11 39 53	26°57'45	16°43	27°25	10°47	16°19	22°18	3° 0	4°58	10° 5	26°33	26°53	28°18	15°54	n.a.								
F 23	11 43 50	27°56'06	29°58	29°32	11°45	16°56	22°28	3° 0	4°57	10° 5	26°32	26°43	28°14	16° 1	n.a.								
S 24	11 47 46	28°54'25	12♁57	1°Y40	12°44	17°34	22°37	2°59	4°56	10° 5	26°31	26°34	28°11	16° 8	n.a.								
S 25	11 51 43	29°52'43	25°38	3°48	13°43	18°11	22°47	2°58	4°55	10° 5	26°31	26°28	28° 8	16°14	n.a.								
M26	11 55 39	0°Y50'58	8♄ 2	5°56	14°43	18°49	22°56	2°57	4°53	10°D 5	26°30	26°24	28° 5	16°21	n.a.								
T 27	11 59 36	1°49'12	20°11	8° 4	15°42	19°27	23° 5	2°56	4°52	10° 5	26°29	26°22	28° 2	16°28	n.a.								
W28	12 3 33	2°47'24	2♄10	10°11	16°43	20° 4	23°14	2°55	4°51	10° 5	26°28	26°D22	27°58	16°34	n.a.								
T 29	12 7 29	3°45'35	14° 1	12°17	17°43	20°42	23°23	2°54	4°50	10° 5	26°28	26°23	27°55	16°41	n.a.								
F 30	12 11 26	4°43'44	25°50	14°22	18°44	21°19	23°32	2°53	4°49	10° 5	26°27	26°24	27°52	16°48	n.a.								
S 31	12 15 22	5°Y41'51	7♃41	16°Y25	19♁45	21♂57	23°340	2♂52	4♁48	10♁ 5	26♄26	26°R24	27♄49	16♂54	n.a.								

Delta T = 03h35m36s Julian Calendar 1 March 222 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 222 BCE
 The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

APRIL 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 19 19	6°Y39'57	19♃41	18°Y27	20♁46	22♂34	23♃49	2°R50	4°R48	10♁ 6	26°R25	26°R23	27♄46	17♂ 1	n.a.								
M 2	12 23 15	7°38'01	1♁54	20°26	21°48	23°12	23°57	2♂49	4♁47	10° 6	26♄24	26♄20	27°43	17° 8	n.a.								
T 3	12 27 12	8°36'04	14°25	22°23	22°50	23°49	24° 6	2°47	4°46	10° 6	26°24	26°16	27°39	17°14	n.a.								
W 4	12 31 8	9°34'06	27°16	24°18	23°52	24°27	24°14	2°45	4°45	10° 6	26°23	26° 9	27°36	17°21	n.a.								
T 5	12 35 5	10°32'05	10♄30	26° 9	24°55	25° 4	24°22	2°44	4°45	10° 7	26°22	26° 2	27°33	17°28	n.a.								
F 6	12 39 2	11°30'03	24° 6	27°58	25°58	25°42	24°30	2°42	4°44	10° 7	26°21	25°54	27°30	17°34	n.a.								
S 7	12 42 58	12°28'00	8°Y 2	29°43	27° 1	26°19	24°37	2°40	4°44	10° 7	26°20	25°48	27°27	17°41	n.a.								
S 8	12 46 55	13°25'55	22°14	1♂25	28° 4	26°57	24°45	2°38	4°43	10° 8	26°19	25°42	27°24	17°47	n.a.								
M 9	12 50 51	14°23'48	6♂38	3° 4	29° 7	27°35	24°52	2°36	4°43	10° 8	26°18	25°39	27°20	17°54	n.a.								
T 10	12 54 48	15°21'40	21° 7	4°39	0♄11	28°12	24°59	2°34	4°42	10° 9	26°17	25°D38	27°17	18° 1	n.a.								
W11	12 58 44	16°19'30	5♄36	6°10	1°15	28°50	25° 7	2°31	4°42	10° 9	26°15	25°38	27°14	18° 7	n.a.								
T 12	13 2 41	17°17'18	20° 1	7°38	2°19	29°27	25°13	2°29	4°42	10°10	26°14	25°39	27°11	18°14	n.a.								
F 13	13 6 37	18°15'05	4♁19	9° 2	3°23	0♄ 5	25°20	2°26	4°42	10°10	26°13	25°40	27° 8	18°21	n.a.								
S 14	13 10 34	19°12'49	18°27	10°22	4°28	0°42	25°27	2°24	4°42	10°11	26°12	25°R41	27° 4	18°27	n.a.								
S 15	13 14 31	20°10'32	2♁24	11°39	5°32	1°20	25°33	2°21	4°41	10°12	26°11	25°40	27° 1	18°34	n.a.								
M16	13 18 27	21° 8'13	16° 9	12°51	6°37	1°57	25°40	2°19	4°D41	10°12	26°10	25°38	26°58	18°41	n.a.								
T 17	13 22 24	22° 5'52	29°42	13°59	7°42	2°35	25°46	2°16	4°41	10°13	26° 8	25°35	26°55	18°47	n.a.								
W18	13 26 20	23° 3'29	13♄ 1	15° 4	8°47	3°12	25°52	2°13	4°41	10°14	26° 7	25°30	26°52	18°54	n.a.								
T 19	13 30 17	24° 1'05	26° 8	16° 4	9°53	3°50	25°58	2°10	4°42	10°15	26° 6	25°25	26°49	19° 1	n.a.								
F 20	13 34 13	24°58'40	9♁ 0	17° 0	10°58	4°27	26° 4	2° 7	4°42	10°15	26° 5	25°20	26°45	19° 7	n.a.								
S 21	13 38 10	25°56'13	21°39	17°52	12° 4	5° 5	26° 9	2° 4	4°42	10°16	26° 3	25°16	26°42	19°14	n.a.								
S 22	13 42 6	26°53'44	4♄ 5	18°39	13°10	5°42	26°15	2° 1	4°42	10°17	26° 2	25°13	26°39	19°21	n.a.								
M23	13 46 3	27°51'15	16°18	19°22	14°16	6°20	26°20	1°58	4°43	10°18	26° 1	25°11	26°36	19°27	n.a.								
T 24	13 49 59	28°48'44	28°21	20° 1	15°22	6°57	26°25	1°55	4°43	10°19	25°59	25°D11	26°33	19°34	n.a.								
W25	13 53 56	29°46'13	10♂16	20°35	16°28	7°35	26°30	1°51	4°43	10°20	25°58	25°12	26°29	19°41	n.a.								
T 26	13 57 53	0♄43'40	22° 6	21° 5	17°35	8°12	26°35	1°48	4°44	10°21	25°57	25°13	26°26	19°47	n.a.								
F 27	14 1 49	1°41'06	3♃54	21°30	18°41	8°50	26°39	1°44	4°44	10°22	25°55	25°15	26°23	19°54	n.a.								
S 28	14 5 46	2°38'32	15°47	21°50	19°48	9°27	26°44	1°41	4°45	10°23	25°54	25°16	26°20	20° 1	n.a.								
S 29	14 9 42	3°35'57	27°47	22° 6	20°55	10° 5	26°48	1°37	4°46	10°24	25°53	25°17	26°17	20° 7	n.a.								
M30	14 13 39	4♂33'20	9♁59	22♂17	22♄ 2	10♄43	26♃52	1♂34	4♁46	10♁25	25♄51	25°R17	26♄14	20♂14	n.a.								

Delta T = 03h35m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 222 BCE

MAY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 17 35	5♁30'43	22♁29	22♁23	23♁9	11♁20	26♁56	1°R30	4♁47	10♁26	25°R50	25°R16	26♁10	20♁21	n.a.		
W 2	14 21 32	6°28'06	5♁20	22°R25	24°16	11°58	26°59	1♁26	4°48	10°27	25♁48	25♁15	26°7	20°27	n.a.		
T 3	14 25 28	7°25'27	18°35	22°22	25°24	12°35	27°3	1°23	4°49	10°29	25°47	25°13	26°4	20°34	n.a.		
F 4	14 29 25	8°22'48	2♁15	22°15	26°31	13°13	27°6	1°19	4°50	10°30	25°45	25°10	26°1	20°41	n.a.		
S 5	14 33 22	9°20'08	16°20	22°4	27°39	13°50	27°9	1°15	4°51	10°31	25°44	25°8	25°58	20°47	n.a.		
S 6	14 37 18	10°17'27	0♁46	21°48	28°46	14°28	27°12	1°11	4°52	10°32	25°42	25°7	25°55	20°54	n.a.		
M 7	14 41 15	11°14'46	15°28	21°29	29°54	15°5	27°15	1°7	4°53	10°34	25°41	25°6	25°51	21°1	n.a.		
T 8	14 45 11	12°12'03	0♁20	21°6	1♁2	15°43	27°18	1°3	4°54	10°35	25°39	25°D6	25°48	21°7	n.a.		
W 9	14 49 8	13°9'20	15°13	20°41	2°10	16°20	27°20	0°59	4°55	10°36	25°38	25°6	25°45	21°14	n.a.		
T 10	14 53 4	14°6'36	0♁1	20°12	3°18	16°58	27°22	0°55	4°56	10°38	25°36	25°7	25°42	21°21	n.a.		
F 11	14 57 1	15°3'51	14°37	19°42	4°26	17°35	27°24	0°51	4°57	10°39	25°35	25°8	25°39	21°27	n.a.		
S 12	15 0 57	16°1'05	28°56	19°10	5°35	18°13	27°26	0°47	4°59	10°40	25°33	25°9	25°35	21°34	n.a.		
S 13	15 4 54	16°58'18	12♁57	18°37	6°43	18°51	27°28	0°42	5°0	10°42	25°32	25°R9	25°32	21°41	n.a.		
M 14	15 8 51	17°55'30	26°38	18°3	7°52	19°28	27°29	0°38	5°2	10°43	25°30	25°9	25°29	21°47	n.a.		
T 15	15 12 47	18°52'41	10♁0	17°29	9°0	20°6	27°31	0°34	5°3	10°45	25°29	25°8	25°26	21°54	n.a.		
W 16	15 16 44	19°49'52	2♁4	16°56	10°9	20°43	27°32	0°30	5°5	10°46	25°27	25°8	25°23	22°0	n.a.		
T 17	15 20 40	20°47'01	5♁52	16°24	11°18	21°21	27°33	0°25	5°6	10°48	25°25	25°7	25°20	22°7	n.a.		
F 18	15 24 37	21°44'10	18°25	15°54	12°26	21°58	27°33	0°21	5°8	10°50	25°24	25°7	25°16	22°14	n.a.		
S 19	15 28 33	22°41'18	0♁46	15°26	13°35	22°36	27°34	0°17	5°9	10°51	25°22	25°7	25°13	22°20	n.a.		
S 20	15 32 30	23°38'26	12°57	15°1	14°44	23°13	27°34	0°12	5°11	10°53	25°21	25°6	25°10	22°27	n.a.		
M 21	15 36 26	24°35'33	24°59	14°39	15°53	23°51	27°R34	0°8	5°13	10°54	25°19	25°D6	25°7	22°34	n.a.		
T 22	15 40 23	25°32'40	6♁54	14°20	17°3	24°29	27°34	0°4	5°15	10°56	25°18	25°R6	25°4	22°40	n.a.		
W 23	15 44 20	26°29'47	18°45	14°5	18°12	25°6	27°34	29♁59	5°16	10°58	25°16	25°6	25°1	22°47	n.a.		
T 24	15 48 16	27°26'53	0♁34	13°55	19°21	25°44	27°34	29°55	5°18	10°59	25°14	25°6	24°57	22°54	n.a.		
F 25	15 52 13	28°23'59	12°23	13°48	20°31	26°21	27°33	29°51	5°20	11°1	25°13	25°6	24°54	23°0	n.a.		
S 26	15 56 9	29°21'06	24°17	13°D47	21°40	26°59	27°32	29°46	5°22	11°3	25°11	25°5	24°51	23°7	n.a.		
S 27	16 0 6	0♁18'12	6♁18	13°50	22°50	27°37	27°31	29°42	5°24	11°5	25°10	25°5	24°48	23°14	n.a.		
M 28	16 4 2	1°15'18	18°30	13°57	23°59	28°14	27°30	29°37	5°26	11°6	25°8	25°4	24°45	23°20	n.a.		
T 29	16 7 59	2°12'25	0♁58	14°10	25°9	28°52	27°29	29°33	5°28	11°8	25°7	25°D4	24°41	23°27	n.a.		
W 30	16 11 55	3°9'31	13°45	14°27	26°19	29°29	27°27	29°29	5°31	11°10	25°5	25°4	24°38	23°34	n.a.		
T 31	16 15 52	4♁6'38	26♁56	14♁50	27♁29	0♁7	27♁25	29♁24	5♁33	11♁12	25♁4	25♁5	24♁35	23♁40	n.a.		

Delta T = 03h35m34s Julian Calendar 1 May 222 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 222 BCE
 The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

JUNE 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 19 49	5♁3'45	10♁31	15♁17	28♁39	0♁45	27°R23	29°R20	5♁35	11♁14	25°R2	25♁6	24♁32	23♁47	n.a.		
S 2	16 23 45	6°0'52	24°34	15°49	29°49	1°22	27♁21	29♁16	5°37	11°16	25♁0	25°6	24°29	23°54	n.a.		
S 3	16 27 42	6°58'00	9♁1	16°25	0♁59	2°0	27°19	29°11	5°40	11°18	24°59	25°7	24°26	24°0	n.a.		
M 4	16 31 38	7°55'08	23°50	17°7	2°9	2°38	27°16	29°7	5°42	11°19	24°57	25°R8	24°22	24°7	n.a.		
T 5	16 35 35	8°52'16	8♁53	17°53	3°19	3°15	27°13	29°3	5°44	11°21	24°56	25°7	24°19	24°14	n.a.		
W 6	16 39 31	9°49'24	24°3	18°43	4°30	3°53	27°11	28°58	5°47	11°23	24°54	25°6	24°16	24°20	n.a.		
T 7	16 43 28	10°46'32	9♁9	19°38	5°40	4°31	27°7	28°54	5°49	11°25	24°53	25°5	24°13	24°27	n.a.		
F 8	16 47 24	11°43'41	24°3	20°38	6°51	5°8	27°4	28°50	5°52	11°27	24°51	25°3	24°10	24°34	n.a.		
S 9	16 51 21	12°40'49	8♁38	21°42	8°1	5°46	27°1	28°46	5°55	11°29	24°50	25°1	24°7	24°40	n.a.		
S 10	16 55 18	13°37'57	22°49	22°51	9°12	6°24	26°57	28°41	5°57	11°31	24°48	24°59	24°3	24°47	n.a.		
M 11	16 59 14	14°35'06	6♁35	24°4	10°22	7°1	26°53	28°37	6°0	11°33	24°47	24°58	24°0	24°54	n.a.		
T 12	17 3 11	15°32'14	19°55	25°21	11°33	7°39	26°49	28°33	6°2	11°35	24°46	24°D58	23°57	25°0	n.a.		
W 13	17 7 7	16°29'22	2♁53	26°42	12°44	8°17	26°45	28°29	6°5	11°37	24°44	24°59	23°54	25°7	n.a.		
T 14	17 11 4	17°26'31	15°30	28°7	13°54	8°55	26°41	28°25	6°8	11°39	24°43	25°0	23°51	25°14	n.a.		
F 15	17 15 0	18°23'40	27°51	29°37	15°5	9°32	26°36	28°21	6°11	11°42	24°41	25°2	23°47	25°20	n.a.		
S 16	17 18 57	19°20'49	10♁0	1♁10	16°16	10°10	26°32	28°17	6°14	11°44	24°40	25°3	23°44	25°27	n.a.		
S 17	17 22 53	20°17'58	21°59	2°47	17°27	10°48	26°27	28°13	6°16	11°46	24°38	25°R4	23°41	25°34	n.a.		
M 18	17 26 50	21°15'08	3♁53	4°28	18°38	11°26	26°22	28°9	6°19	11°48	24°37	25°3	23°38	25°40	n.a.		
T 19	17 30 47	22°12'18	15°43	6°12	19°49	12°4	26°17	28°5	6°22	11°50	24°36	25°2	23°35	25°47	n.a.		
W 20	17 34 43	23°9'29	27°32	8°0	21°0	12°41	26°12	28°2	6°25	11°52	24°34	24°59	23°32	25°54	n.a.		
T 21	17 38 40	24°6'41	9♁22	9°51	22°12	13°19	26°6	27°58	6°28	11°54	24°33	24°55	23°28	26°0	n.a.		
F 22	17 42 36	25°3'53	21°15	11°44	23°23	13°57	26°1	27°54	6°31	11°56	24°32	24°50	23°25	26°7	n.a.		
S 23	17 46 33	26°1'06	3♁13	13°40	24°34	14°35	25°55	27°51	6°34	11°58	24°31	24°45	23°22	26°14	n.a.		
S 24	17 50 29	26°58'20	15°19	15°39	25°46	15°13	25°49	27°47	6°37	12°1	24°29	24°40	23°19	26°20	n.a.		
M 25	17 54 26	27°55'35	27°35	17°40	26°57	15°50	25°43	27°44	6°40	12°3	24°28	24°35	23°16	26°27	n.a.		
T 26	17 58 22	28°52'51	10♁4	19°42	28°9	16°28	25°37	27°40	6°44	12°5	24°27	24°32	23°13	26°34	n.a.		
W 27	18 2 19	29°50'08	22°49	21°46	29°20	17°6	25°31	27°37	6°47	12°7	24°26	24°31	23°9	26°40	n.a.		
T 28	18 6 16	0♁47'26	5♁54	23°51	0♁32	17°44	25°24	27°33	6°50	12°9	24°24	24°D30	23°6	26°47	n.a.		
F 29	18 10 12	1°44'45	19°22	25°56	1°44	18°22	25°18	27°30	6°53	12°12	24°23	24°31	23°3	26°54	n.a.		
S 30	18 14 9	2♁42'06	3♁15	28♁2	2♁55	19♁0	25♁11	27♁27	6♁56	12♁14	24♁22	24♁33	23♁0	27♁0	n.a.		

Delta T = 03h35m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 222 BCE

JULY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 18 5	3539'28	17833	058 8	4II 7	19538	25°R 5	27°R24	780 0	12516	24°R21	24°R34	22M57	27° 7	n.a.									
M 2	18 22 2	4°36'51	2II14	2°14	5°19	20°16	24358	27M21	7° 3	12°18	24M20	24M34	22°53	27°14	n.a.									
T 3	18 25 58	5°34'15	17°15	4°19	6°31	20°54	24°51	27°18	7° 6	12°20	24°19	24°32	22°50	27°20	n.a.									
W 4	18 29 55	6°31'41	2526	6°24	7°43	21°32	24°44	27°15	7°10	12°23	24°18	24°28	22°47	27°27	n.a.									
T 5	18 33 52	7°29'07	17°39	8°28	8°55	22°10	24°37	27°12	7°13	12°25	24°17	24°23	22°44	27°34	n.a.									
F 6	18 37 48	8°26'35	2844	10°31	10° 7	22°48	24°29	27° 9	7°16	12°27	24°16	24°17	22°41	27°40	n.a.									
S 7	18 41 45	9°24'03	17°30	12°33	11°19	23°26	24°22	27° 7	7°20	12°29	24°15	24°10	22°38	27°47	n.a.									
S 8	18 45 41	10°21'33	1M52	14°34	12°32	24° 4	24°15	27° 4	7°23	12°32	24°14	24° 4	22°34	27°54	n.a.									
M 9	18 49 38	11°19'03	15°45	16°34	13°44	24°42	24° 7	27° 2	7°27	12°34	24°13	24° 0	22°31	28° 0	n.a.									
T 10	18 53 34	12°16'34	29° 9	18°32	14°56	25°20	24° 0	26°59	7°30	12°36	24°12	23°57	22°28	28° 7	n.a.									
W11	18 57 31	13°14'07	128 7	20°29	16° 9	25°58	23°52	26°57	7°34	12°38	24°11	23°D56	22°25	28°14	n.a.									
T 12	19 1 27	14°11'40	24°42	22°25	17°21	26°36	23°45	26°54	7°37	12°40	24°10	23°57	22°22	28°21	n.a.									
F 13	19 5 24	15° 9'14	6M58	24°19	18°34	27°14	23°37	26°52	7°41	12°43	24° 9	23°58	22°18	28°27	n.a.									
S 14	19 9 20	16° 6'49	19° 1	26°11	19°46	27°52	23°29	26°50	7°44	12°45	24° 8	23°R59	22°15	28°34	n.a.									
S 15	19 13 17	17° 4'26	0A55	28° 2	20°59	28°31	23°21	26°48	7°48	12°47	24° 8	23°59	22°12	28°41	n.a.									
M16	19 17 14	18° 2'04	12°44	29°52	22°11	29° 9	23°14	26°46	7°51	12°49	24° 7	23°57	22° 9	28°47	n.a.									
T 17	19 21 10	18°59'43	24°32	1840	23°24	29°47	23° 6	26°44	7°55	12°52	24° 6	23°52	22° 6	28°54	n.a.									
W18	19 25 7	19°57'23	6322	3°27	24°37	0825	22°58	26°43	7°59	12°54	24° 5	23°46	22° 3	29° 1	n.a.									
T 19	19 29 3	20°55'05	18°17	5°12	25°49	1° 3	22°50	26°41	8° 2	12°56	24° 5	23°37	21°59	29° 7	n.a.									
F 20	19 33 0	21°52'48	0A17	6°56	27° 2	1°41	22°42	26°39	8° 6	12°58	24° 4	23°27	21°56	29°14	n.a.									
S 21	19 36 56	22°50'33	12°24	8°39	28°15	2°20	22°34	26°38	8°10	13° 0	24° 3	23°16	21°53	29°21	n.a.									
S 22	19 40 53	23°48'19	24°40	10°20	29°28	2°58	22°27	26°36	8°13	13° 3	24° 3	23° 5	21°50	29°27	n.a.									
M23	19 44 50	24°46'07	7X 5	12° 0	0541	3°36	22°19	26°35	8°17	13° 5	24° 2	22°56	21°47	29°34	n.a.									
T 24	19 48 46	25°43'57	19°42	13°38	1°54	4°15	22°11	26°34	8°21	13° 7	24° 2	22°48	21°44	29°41	n.a.									
W25	19 52 43	26°41'48	2Y32	15°15	3° 7	4°53	22° 3	26°33	8°24	13° 9	24° 1	22°43	21°40	29°47	n.a.									
T 26	19 56 39	27°39'42	15°38	16°50	4°21	5°31	21°55	26°32	8°28	13°11	24° 1	22°41	21°37	29°54	n.a.									
F 27	20 0 36	28°37'37	29° 1	18°25	5°34	6°10	21°48	26°31	8°32	13°13	24° 0	22°D40	21°34	03 1	n.a.									
S 28	20 4 32	29°35'35	12844	19°58	6°47	6°48	21°40	26°30	8°35	13°16	24° 0	22°41	21°31	0° 7	n.a.									
S 29	20 8 29	0833'34	26°49	21°29	8° 0	7°26	21°32	26°29	8°39	13°18	24° 0	22°R41	21°28	0°14	n.a.									
M30	20 12 25	1°31'36	11II16	22°59	9°14	8° 5	21°24	26°28	8°43	13°20	23°59	22°40	21°24	0°21	n.a.									
T 31	20 16 22	2829'39	26II 1	24828	10527	8843	21317	26M28	8847	13522	23M59	22M36	21M21	0327	n.a.									

Delta T = 03h35m32s Julian Calendar 1 July 222 BCE == Greg. Calendar 27 June 222 BCE
 The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

AUGUST 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 20 19	3827'45	10559	25855	115841	9822	21°R 9	26°R27	8850	13524	23°R59	22°R30	21M18	0334	n.a.									
T 2	20 24 15	4°25'52	26° 3	27°22	12°54	10° 0	213 2	26M27	8°54	13°26	23M58	22M21	21°15	0°41	n.a.									
F 3	20 28 12	5°24'01	118 3	28°46	14° 8	10°39	20°54	26°27	8°58	13°28	23°58	22°11	21°12	0°47	n.a.									
S 4	20 32 8	6°22'12	25°49	0M9	15°21	11°17	20°47	26°26	9° 2	13°31	23°58	22° 0	21° 9	0°54	n.a.									
S 5	20 36 5	7°20'24	10M13	1°31	16°35	11°56	20°40	26°D26	9° 5	13°33	23°58	21°50	21° 5	1° 1	n.a.									
M 6	20 40 1	8°18'39	24°11	2°51	17°49	12°34	20°33	26°26	9° 9	13°35	23°58	21°42	21° 2	1° 7	n.a.									
T 7	20 43 58	9°16'55	7A40	4°10	19° 3	13°13	20°26	26°26	9°13	13°37	23°57	21°36	20°59	1°14	n.a.									
W 8	20 47 54	10°15'12	20°41	5°27	20°16	13°52	20°19	26°27	9°17	13°39	23°57	21°33	20°56	1°21	n.a.									
T 9	20 51 51	11°13'31	3M17	6°43	21°30	14°30	20°12	26°27	9°20	13°41	23°57	21°31	20°53	1°27	n.a.									
F 10	20 55 48	12°11'52	15°34	7°56	22°44	15° 9	20° 5	26°27	9°24	13°43	23°D57	21°31	20°50	1°34	n.a.									
S 11	20 59 44	13°10'15	27°36	9° 8	23°58	15°48	19°58	26°28	9°28	13°45	23°57	21°31	20°46	1°41	n.a.									
S 12	21 3 41	14° 8'39	9A28	10°18	25°12	16°26	19°52	26°28	9°32	13°47	23°57	21°30	20°43	1°47	n.a.									
M13	21 7 37	15° 7'05	21°17	11°26	26°26	17° 5	19°45	26°29	9°36	13°49	23°57	21°27	20°40	1°54	n.a.									
T 14	21 11 34	16° 5'32	33 6	12°32	27°40	17°44	19°39	26°30	9°39	13°51	23°58	21°22	20°37	2° 1	n.a.									
W15	21 15 30	17° 4'02	15° 0	13°36	28°54	18°23	19°33	26°31	9°43	13°53	23°58	21°13	20°34	2° 8	n.a.									
T 16	21 19 27	18° 2'33	27° 0	14°37	08 8	19° 1	19°27	26°32	9°47	13°55	23°58	21° 2	20°30	2°14	n.a.									
F 17	21 23 23	19° 1'07	9A10	15°36	1°23	19°40	19°21	26°33	9°51	13°57	23°58	20°49	20°27	2°21	n.a.									
S 18	21 27 20	19°59'42	21°30	16°32	2°37	20°19	19°15	26°34	9°54	13°58	23°58	20°35	20°24	2°28	n.a.									
S 19	21 31 17	20°58'19	4X 1	17°26	3°51	20°58	19°10	26°35	9°58	14° 0	23°59	20°22	20°21	2°34	n.a.									
M20	21 35 13	21°56'59	16°42	18°16	5° 5	21°37	19° 4	26°36	10° 2	14° 2	23°59	20°10	20°18	2°41	n.a.									
T 21	21 39 10	22°55'40	29°35	19° 3	6°20	22°16	18°59	26°38	10° 5	14° 4	23°59	20° 0	20°15	2°48	n.a.									
W22	21 43 6	23°54'24	12Y38	19°46	7°34	22°55	18°54	26°39	10° 9	14° 6	24° 0	19°54	20°11	2°54	n.a.									
T 23	21 47 3	24°53'10	25°54	20°25	8°49	23°34	18°49	26°41	10°13	14° 8	24° 0	19°50	20° 8	3° 1	n.a.									
F 24	21 50 59	25°51'58	9822	21° 1	10° 3	24°13	18°44	26°43	10°16	14° 9	24° 0	19°48	20° 5	3° 8	n.a.									
S 25	21 54 56	26°50'49	23° 4	21°31	11°18	24°52	18°39	26°45	10°20	14°11	24° 1	19°48	20° 2	3°14	n.a.									
S 26	21 58 52	27°49'43	7II 1	21°57	12°32	25°31	18°35	26°47	10°24	14°13	24° 1	19°48	19°59	3°21	n.a.									
M27	22 2 49	28°48'38	21°12	22°18	13°47	26°10	18°30	26°49	10°27	14°15	24° 2	19°47	19°56	3°28	n.a.									
T 28	22 6 45	29°47'37	5538	22°33	15° 1	26°49	18°26	26°51																

SWISS EPHEMERIS for the year 222 BCE

SEPTEMBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 22 32	3♎43'53	4♎8	22°R27	20♌0	29♌26	18°R11	27♎0	10♌45	14♌23	24♎5	19°R5	19♎40	4♌1	n.a.
S 2	22 26 28	4°43'02	18°21	22♎8	21°15	0♎5	18♌8	27°3	10°49	14°24	24°6	18♎54	19°36	4°8	n.a.
M 3	22 30 25	5°42'13	2♌13	21°41	22°30	0°44	18°5	27°5	10°52	14°26	24°7	18°45	19°33	4°14	n.a.
T 4	22 34 21	6°41'27	15°40	21°6	23°45	1°24	18°2	27°8	10°56	14°27	24°7	18°39	19°30	4°21	n.a.
W 5	22 38 18	7°40'42	28°41	20°24	25°0	2°3	18°0	27°11	10°59	14°29	24°8	18°35	19°27	4°28	n.a.
T 6	22 42 14	8°40'00	11♎19	19°34	26°14	2°42	17°57	27°14	11°3	14°30	24°9	18°33	19°24	4°35	n.a.
F 7	22 46 11	9°39'19	23°38	18°37	27°29	3°22	17°55	27°17	11°6	14°32	24°10	18°D33	19°21	4°41	n.a.
S 8	22 50 8	10°38'40	5♌42	17°35	28°44	4°1	17°53	27°20	11°10	14°33	24°11	18°R33	19°17	4°48	n.a.
S 9	22 54 4	11°38'03	17°36	16°27	29°59	4°40	17°51	27°23	11°13	14°35	24°12	18°33	19°14	4°55	n.a.
M10	22 58 1	12°37'28	29°25	15°17	1♎14	5°20	17°49	27°27	11°16	14°36	24°13	18°31	19°11	5°1	n.a.
T 11	23 1 57	13°36'55	11♌16	14°5	2°29	5°59	17°48	27°30	11°20	14°37	24°14	18°28	19°8	5°8	n.a.
W12	23 5 54	14°36'24	23°13	12°54	3°44	6°39	17°46	27°33	11°23	14°39	24°15	18°22	19°5	5°15	n.a.
T 13	23 9 50	15°35'55	5♌19	11°45	5°0	7°18	17°45	27°37	11°26	14°40	24°16	18°13	19°1	5°21	n.a.
F 14	23 13 47	16°35'27	17°37	10°41	6°15	7°58	17°44	27°40	11°30	14°41	24°17	18°3	18°58	5°28	n.a.
S 15	23 17 43	17°35'02	0♎9	9°44	7°30	8°38	17°44	27°44	11°33	14°42	24°18	17°52	18°55	5°35	n.a.
S 16	23 21 40	18°34'38	12°56	8°54	8°45	9°17	17°43	27°48	11°36	14°44	24°19	17°41	18°52	5°41	n.a.
M17	23 25 37	19°34'17	25°57	8°14	10°0	9°57	17°43	27°52	11°39	14°45	24°20	17°31	18°49	5°48	n.a.
T 18	23 29 33	20°33'58	9♎12	7°44	11°15	10°37	17°D43	27°56	11°42	14°46	24°22	17°23	18°46	5°55	n.a.
W19	23 33 30	21°33'41	22°38	7°25	12°30	11°16	17°43	28°0	11°45	14°47	24°23	17°18	18°42	6°1	n.a.
T 20	23 37 26	22°33'26	6♌14	7°D18	13°46	11°56	17°43	28°4	11°49	14°48	24°24	17°15	18°39	6°8	n.a.
F 21	23 41 23	23°33'13	19°58	7°21	15°1	12°36	17°44	28°8	11°52	14°49	24°25	17°D15	18°36	6°15	n.a.
S 22	23 45 19	24°33'03	3♎51	7°36	16°16	13°16	17°45	28°12	11°55	14°50	24°27	17°15	18°33	6°22	n.a.
S 23	23 49 16	25°32'56	17°51	8°1	17°32	13°56	17°45	28°17	11°58	14°51	24°28	17°16	18°30	6°28	n.a.
M24	23 53 12	26°32'50	1♌57	8°35	18°47	14°35	17°47	28°21	12°1	14°52	24°29	17°R17	18°27	6°35	n.a.
T 25	23 57 9	27°32'47	16°9	9°18	20°2	15°15	17°48	28°25	12°3	14°53	24°31	17°15	18°23	6°42	n.a.
W26	0 1 6	28°32'47	0♌25	10°10	21°18	15°55	17°49	28°30	12°6	14°54	24°32	17°11	18°20	6°48	n.a.
T 27	0 5 2	29°32'48	14°41	11°8	22°33	16°35	17°51	28°35	12°9	14°55	24°34	17°6	18°17	6°55	n.a.
F 28	0 8 59	0♌32'52	28°53	12°13	23°48	17°15	17°53	28°39	12°12	14°56	24°35	16°58	18°14	7°2	n.a.
S 29	0 12 55	1°32'58	12♎57	13°23	25°4	17°55	17°55	28°44	12°15	14°57	24°37	16°51	18°11	7°8	n.a.
S 30	0 16 52	2♌33'06	26♎48	14♎38	26♎19	18♎35	17♌57	28♎49	12♌18	14♌57	24♎38	16♎43	18♎7	7♌15	n.a.

Delta T = 03h35m30s Julian Calendar 1 Sept. 222 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 222 BCE
 The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 20 48	3♌33'16	10♌23	15♎57	27♎35	19♎15	18♌0	28♎54	12♌20	14♌58	24♎40	16°R37	18♎4	7♌22	n.a.
T 2	0 24 45	4°33'27	23°38	17°20	28°50	19°56	18°3	28°59	12°23	14°59	24°41	16♎32	18°1	7°28	n.a.
W 3	0 28 41	5°33'41	6♎32	18°45	0♌5	20°36	18°6	29°4	12°26	14°59	24°43	16°30	17°58	7°35	n.a.
T 4	0 32 38	6°33'56	19°8	20°13	1°21	21°16	18°9	29°9	12°28	15°0	24°44	16°D30	17°55	7°42	n.a.
F 5	0 36 34	7°34'14	1♌26	21°43	2°36	21°56	18°12	29°14	12°31	15°1	24°46	16°31	17°52	7°48	n.a.
S 6	0 40 31	8°34'32	13°30	23°15	3°52	22°36	18°15	29°19	12°33	15°1	24°48	16°32	17°48	7°55	n.a.
S 7	0 44 28	9°34'53	25°25	24°48	5°7	23°17	18°19	29°24	12°36	15°2	24°49	16°34	17°45	8°2	n.a.
M 8	0 48 24	10°35'15	7♌16	26°22	6°23	23°57	18°23	29°30	12°38	15°2	24°51	16°R35	17°42	8°9	n.a.
T 9	0 52 21	11°35'38	19°7	27°57	7°38	24°37	18°27	29°35	12°40	15°3	24°53	16°35	17°39	8°15	n.a.
W10	0 56 17	12°36'03	1♌4	29°32	8°54	25°18	18°31	29°41	12°43	15°3	24°55	16°33	17°36	8°22	n.a.
T 11	1 0 14	13°36'30	13°12	1♌8	10°9	25°58	18°36	29°46	12°45	15°4	24°56	16°29	17°32	8°29	n.a.
F 12	1 4 10	14°36'57	25°34	2°45	11°25	26°39	18°40	29°52	12°47	15°4	24°58	16°25	17°29	8°35	n.a.
S 13	1 8 7	15°37'27	8♎13	4°21	12°40	27°19	18°45	29°57	12°50	15°4	25°0	16°20	17°26	8°42	n.a.
S 14	1 12 3	16°37'58	21°12	5°58	13°56	28°0	18°50	0♌3	12°52	15°5	25°2	16°15	17°23	8°49	n.a.
M15	1 16 0	17°38'30	4♎29	7°34	15°11	28°40	18°55	0°9	12°54	15°5	25°4	16°10	17°20	8°55	n.a.
T 16	1 19 57	18°39'04	18°5	9°11	16°27	29°21	19°0	0°15	12°56	15°5	25°6	16°6	17°17	9°2	n.a.
W17	1 23 53	19°39'40	1♌56	10°48	17°42	0♌1	19°6	0°21	12°58	15°5	25°7	16°4	17°13	9°9	n.a.
T 18	1 27 50	20°40'17	15°59	12°24	18°58	0°42	19°12	0°26	13°0	15°6	25°9	16°D4	17°10	9°15	n.a.
F 19	1 31 46	21°40'56	0♎11	14°1	20°13	1°22	19°17	0°32	13°2	15°6	25°11	16°4	17°7	9°22	n.a.
S 20	1 35 43	22°41'37	14°27	15°37	21°29	2°3	19°23	0°38	13°4	15°6	25°13	16°5	17°4	9°29	n.a.
S 21	1 39 39	23°42'20	28°44	17°13	22°45	2°44	19°30	0°44	13°5	15°6	25°15	16°7	17°1	9°36	n.a.
M22	1 43 36	24°43'04	12♌59	18°49	24°0	3°25	19°36	0°50	13°7	15°R6	25°17	16°8	16°58	9°42	n.a.
T 23	1 47 32	25°43'50	27°10	20°25	25°16	4°5	19°43	0°57	13°9	15°6	25°19	16°R8	16°54	9°49	n.a.
W24	1 51 29	26°44'38	11♌14	22°0	26°31	4°46	19°49	1°3	13°11	15°6	25°21	16°8	16°51	9°56	n.a.
T 25	1 55 26	27°45'27	25°10	23°35	27°47	5°27	19°56	1°9	13°12	15°6	25°23	16°6	16°48	10°2	n.a.
F 26	1 59 22	28°46'18	8♎57	25°11	29°2	6°8	20°3	1°15	13°14	15°6	25°25	16°4	16°45	10°9	n.a.
S 27	2 3 19	29°47'11	22°32	26°46	0♎18	6°49	20°10	1°22	13°15	15°6	25°27	16°2	16°42	10°16	n.a.
S 28	2 7 15	0♎48'05	5♌56	28°21	1°33	7°30	20°18	1°28	13°17	15°5	25°29	16°0	16°38	10°22	n.a.
M29	2 11 12	1°49'00	19°5	29°56	2°49	8°11	20°25	1°34	13°18	15°5	25°31	15°58	16°35	10°29	n.a.
T 30	2 15 8	2°49'57	2♎0	1♎30	4°5	8°52	20°33	1°41	13°20	15°5	25°33	15°57	16°32	10°36	n.a.
W31	2 19 5	3♎50'55	14♎40	3♎5	5♎20	9♌33	20♌40	1♌47	13♌21	15♌5	25♎36	15°D56	16♎29	10♌43	n.a.

Delta T = 03h35m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 222 BCE

NOVEMBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 23 1	4♐51'54	27♐6	4♐39	6♐36	10♐14	20♐48	1♏54	13♏22	15°R 4	25♐38	15♐56	16♐26	10♐49	n.a.								
F 2	2 26 58	5°52'55	9♏19	6°14	7°51	10°55	20°56	2° 0	13°23	15♏4	25°40	15°57	16°23	10°56	n.a.								
S 3	2 30 55	6°53'56	21°22	7°48	9° 7	11°37	21° 5	2° 7	13°24	15° 4	25°42	15°58	16°19	11° 3	n.a.								
S 4	2 34 51	7°54'58	3♏16	9°22	10°22	12°18	21°13	2°13	13°26	15° 3	25°44	15°59	16°16	11° 9	n.a.								
M 5	2 38 48	8°56'01	15° 7	10°57	11°38	12°59	21°22	2°20	13°27	15° 3	25°46	16° 0	16°13	11°16	n.a.								
T 6	2 42 44	9°57'04	26°58	12°31	12°53	13°40	21°30	2°27	13°28	15° 2	25°48	16° 0	16°10	11°23	n.a.								
W 7	2 46 41	10°58'09	8♏54	14° 5	14° 9	14°22	21°39	2°33	13°28	15° 2	25°51	16°R 1	16° 7	11°29	n.a.								
T 8	2 50 37	11°59'13	20°59	15°39	15°24	15° 3	21°48	2°40	13°29	15° 1	25°53	16° 0	16° 4	11°36	n.a.								
F 9	2 54 34	13° 0'19	3♏19	17°14	16°40	15°44	21°57	2°47	13°30	15° 1	25°55	16° 0	16° 0	11°43	n.a.								
S 10	2 58 30	14° 1'25	15°57	18°48	17°55	16°26	22° 6	2°54	13°31	15° 0	25°57	16° 0	15°57	11°49	n.a.								
S 11	3 2 27	15° 2'32	28°56	20°22	19°11	17° 7	22°16	3° 0	13°32	14°59	25°59	16° 0	15°54	11°56	n.a.								
M12	3 6 23	16° 3'39	12♐20	21°57	20°26	17°48	22°25	3° 7	13°32	14°59	26° 2	16°D 0	15°51	12° 3	n.a.								
T 13	3 10 20	17° 4'46	26° 8	23°31	21°42	18°30	22°35	3°14	13°33	14°58	26° 4	16° 0	15°48	12°10	n.a.								
W14	3 14 17	18° 5'55	10♐17	25° 6	22°57	19°12	22°44	3°21	13°33	14°57	26° 6	16°R 0	15°44	12°16	n.a.								
T 15	3 18 13	19° 7'04	24°45	26°40	24°13	19°53	22°54	3°28	13°34	14°56	26° 8	16° 0	15°41	12°23	n.a.								
F 16	3 22 10	20° 8'14	9♐26	28°15	25°28	20°35	23° 4	3°35	13°34	14°56	26°10	16° 0	15°38	12°30	n.a.								
S 17	3 26 6	21° 9'24	24°11	29°50	26°44	21°16	23°14	3°42	13°35	14°55	26°13	15°59	15°35	12°36	n.a.								
S 18	3 30 3	22°10'35	8♐56	1♏25	27°59	21°58	23°24	3°49	13°35	14°54	26°15	15°59	15°32	12°43	n.a.								
M19	3 33 59	23°11'47	23°32	3° 0	29°15	22°40	23°35	3°56	13°35	14°53	26°17	15°58	15°29	12°50	n.a.								
T 20	3 37 56	24°13'00	7♐55	4°35	0♏30	23°21	23°45	4° 3	13°35	14°52	26°19	15°57	15°25	12°57	n.a.								
W21	3 41 53	25°14'13	22° 2	6°10	1°46	24° 3	23°56	4° 9	13°35	14°51	26°22	15°D57	15°22	13° 3	n.a.								
T 22	3 45 49	26°15'27	5♐52	7°45	3° 1	24°45	24° 6	4°16	13°36	14°50	26°24	15°57	15°19	13°10	n.a.								
F 23	3 49 46	27°16'42	19°24	9°19	4°17	25°27	24°17	4°23	13°R36	14°49	26°26	15°58	15°16	13°17	n.a.								
S 24	3 53 42	28°17'57	2♐39	10°54	5°32	26° 9	24°28	4°30	13°36	14°48	26°28	15°59	15°13	13°23	n.a.								
S 25	3 57 39	29°19'13	15°38	12°29	6°47	26°51	24°39	4°37	13°35	14°47	26°30	16° 0	15° 9	13°30	n.a.								
M26	4 1 35	0♏20'29	28°24	14° 3	8° 3	27°32	24°50	4°45	13°35	14°46	26°33	16° 1	15° 6	13°37	n.a.								
T 27	4 5 32	1°21'46	10♐58	15°37	9°18	28°14	25° 1	4°52	13°35	14°45	26°35	16°R 2	15° 3	13°43	n.a.								
W28	4 9 28	2°23'02	23°20	17°10	10°34	28°56	25°13	4°59	13°35	14°44	26°37	16° 1	15° 0	13°50	n.a.								
T 29	4 13 25	3°24'19	5♏33	18°43	11°49	29°39	25°24	5° 6	13°35	14°43	26°39	16° 0	14°57	13°57	n.a.								
F 30	4 17 21	4♏25'37	17♏38	20♏15	13♏5	0♐21	25♐36	5♏13	13♏34	14♏41	26♐42	15♐58	14♐54	14♐4	n.a.								

Delta T = 03h35m28s Julian Calendar 1 Nov. 222 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 222 BCE

The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 21 18	5♏26'54	29♏36	21♏46	14♏20	1♐3	25♐47	5♏20	13°R34	14°R40	26♐44	15°R56	14♐50	14♐10	n.a.								
S 2	4 25 15	6°28'11	11♐28	23°16	15°35	1°45	25°59	5°27	13°R33	14°R39	26°46	15°R52	14°47	14°17	n.a.								
M 3	4 29 11	7°29'27	23°19	24°44	16°51	2°27	26°11	5°34	13°33	14°38	26°48	15°48	14°44	14°24	n.a.								
T 4	4 33 8	8°30'44	5♏10	26°10	18° 6	3° 9	26°23	5°41	13°32	14°37	26°50	15°45	14°41	14°30	n.a.								
W 5	4 37 4	9°32'00	17° 4	27°35	19°21	3°51	26°34	5°48	13°31	14°35	26°53	15°42	14°38	14°37	n.a.								
T 6	4 41 1	10°33'15	29° 7	28°56	20°37	4°34	26°47	5°55	13°31	14°34	26°55	15°40	14°35	14°44	n.a.								
F 7	4 44 57	11°34'30	11♏21	0♐14	21°52	5°16	26°59	6° 2	13°30	14°33	26°57	15°D39	14°31	14°50	n.a.								
S 8	4 48 54	12°35'45	23°53	1°29	23° 7	5°58	27°11	6° 9	13°29	14°31	26°59	15°40	14°28	14°57	n.a.								
S 9	4 52 51	13°36'59	6♐46	2°39	24°23	6°41	27°23	6°16	13°28	14°30	27° 1	15°41	14°25	15° 4	n.a.								
M10	4 56 47	14°38'12	20° 4	3°45	25°38	7°23	27°36	6°23	13°27	14°28	27° 3	15°43	14°22	15°11	n.a.								
T 11	5 0 44	15°39'25	3♐50	4°44	26°53	8° 5	27°48	6°30	13°26	14°27	27° 6	15°44	14°19	15°17	n.a.								
W12	5 4 40	16°40'37	18° 3	5°37	28° 8	8°48	28° 1	6°37	13°25	14°26	27° 8	15°R45	14°15	15°24	n.a.								
T 13	5 8 37	17°41'49	2♐41	6°22	29°24	9°30	28°13	6°44	13°24	14°24	27°10	15°44	14°12	15°31	n.a.								
F 14	5 12 33	18°43'00	17°39	6°59	0♐39	10°13	28°26	6°51	13°23	14°23	27°12	15°41	14° 9	15°37	n.a.								
S 15	5 16 30	19°44'11	2♐48	7°27	1°54	10°55	28°39	6°58	13°22	14°21	27°14	15°37	14° 6	15°44	n.a.								
S 16	5 20 26	20°45'21	17°58	7°45	3° 9	11°38	28°51	7° 5	13°21	14°20	27°16	15°32	14° 3	15°51	n.a.								
M17	5 24 23	21°46'31	3♐0	7°R52	4°24	12°21	29° 4	7°12	13°20	14°18	27°18	15°26	14° 0	15°58	n.a.								
T 18	5 28 20	22°47'40	17°45	7°47	5°40	13° 3	29°17	7°18	13°18	14°17	27°20	15°21	13°56	16° 4	n.a.								
W19	5 32 16	23°48'48	2♐7	7°31	6°55	13°46	29°30	7°25	13°17	14°15	27°22	15°18	13°53	16°11	n.a.								
T 20	5 36 13	24°49'57	16° 3	7° 3	8°10	14°29	29°43	7°32	13°15	14°13	27°24	15°16	13°50	16°18	n.a.								
F 21	5 40 9	25°51'04	29°34	6°23	9°25	15°11	29°56	7°39	13°14	14°12	27°26	15°D15	13°47	16°24	n.a.								
S 22	5 44 6	26°52'12	12♐42	5°34	10°40	15°54	0♏10	7°46	13°12	14°10	27°28	15°16	13°44	16°31	n.a.								
S 23	5 48 2	27°53'18	25°29	4°35	11°55	16°37	0°23	7°52	13°11	14° 9	27°30	15°18	13°41	16°38	n.a.								
M24	5 51 59	28°54'25	7♐59	3°29	13°10	17°20	0°36	7°59	13° 9	14° 7	27°32	15°19	13°37	16°44	n.a.								
T 25	5 55 55	29°55'30	20°17	2°17	14°26	18° 3	0°50	8° 6	13° 8	14° 5	27°34	15°R19	13°34	16°51	n.a.								
W26	5 59 52	0♐56'35	2♏25	1° 2	15°41	18°45	1° 3	8°13	13° 6	14° 4	27°36	15°17	13°31	16°58	n.a.								
T 27	6 3 49	1°57'39	14°26	29♏46	16°56	19°28	1°17	8°19	13° 4	14° 2	27°38	15°13	13°28	17° 5	n.a.								
F 28	6 7 45	2°58'42	26°22	28°31	18°11	20°11	1°30	8°26	13° 2	14° 1	27°40	15° 7	13°25	17°11	n.a.								
S 29	6 11 42	3°59'44	8♐15	27°19	19°26	20°54	1°44	8°33	13° 1	13°59	27°42	14°59	13°21	17°18	n.a.								
S 30	6 15 38	5° 0'45	20° 6	26°12	20°41	21°37	1°57	8°39	12°59	13°57	27°44	14°49	13°18	17°25	n.a.								
M31	6 19 35	6♐1'44	1♏57	25♏12	21♐56	22♐20	2♏11	8♏46	12♐57	13♐56	27♐46	14♐38	13♐15	17♐31	n.a.								

Delta T = 03h35m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]