

SWISS EPHEMERIS for the year 22 BCE

JANUARY 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 30 30	8♁34'20	25♂33	16♁59	23♂45	0♁10	24♂47	24♂53	1♁59	2♁31	6°R36	2°R27	4♁ 5	16♁ 2	n.a.		
S 2	6 34 27	9°44'16	7♁27	18°22	24°34	0°34	24°58	24°54	2° 3	2°31	6♁34	2♁16	4° 2	16° 9	n.a.		
M 3	6 38 23	10°45'11	19°17	19°45	25°25	0°57	25°10	24°54	2° 6	2°31	6°33	2° 7	3°59	16°16	n.a.		
T 4	6 42 20	11°46'05	1♁ 7	21° 9	26°16	1°21	25°21	24°54	2°10	2°31	6°32	2° 0	3°56	16°22	n.a.		
W 5	6 46 16	12°46'58	12°57	22°34	27° 8	1°44	25°32	24°54	2°13	2°31	6°30	1°56	3°53	16°29	n.a.		
T 6	6 50 13	13°47'50	24°51	24° 0	28° 1	2° 6	25°44	24°R54	2°17	2°R31	6°29	1°53	3°49	16°36	n.a.		
F 7	6 54 9	14°48'40	6♂51	25°27	28°54	2°28	25°55	24°54	2°20	2°31	6°28	1°D53	3°46	16°42	n.a.		
S 8	6 58 6	15°49'30	19° 1	26°55	29°48	2°50	26° 6	24°54	2°24	2°31	6°26	1°54	3°43	16°49	n.a.		
S 9	7 2 3	16°50'18	1♁26	28°24	0♁42	3°12	26°17	24°54	2°27	2°31	6°25	1°56	3°40	16°56	n.a.		
M10	7 5 59	17°51'05	14°10	29°54	1°38	3°33	26°28	24°54	2°31	2°31	6°23	1°R57	3°37	17° 2	n.a.		
T 11	7 9 56	18°51'51	27°17	1♁25	2°33	3°54	26°38	24°53	2°34	2°31	6°22	1°56	3°33	17° 9	n.a.		
W12	7 13 52	19°52'36	10♂50	2°56	3°30	4°15	26°49	24°52	2°38	2°31	6°21	1°54	3°30	17°16	n.a.		
T 13	7 17 49	20°53'20	24°53	4°28	4°26	4°35	27° 0	24°52	2°41	2°30	6°19	1°51	3°27	17°22	n.a.		
F 14	7 21 45	21°54'02	9♁23	6° 1	5°24	4°55	27°10	24°51	2°44	2°30	6°18	1°45	3°24	17°29	n.a.		
S 15	7 25 42	22°54'44	24°17	7°35	6°22	5°15	27°20	24°50	2°48	2°30	6°16	1°39	3°21	17°36	n.a.		
S 16	7 29 38	23°55'24	9♁27	9°10	7°20	5°34	27°31	24°49	2°51	2°29	6°15	1°33	3°18	17°42	n.a.		
M17	7 33 35	24°56'02	24°45	10°46	8°19	5°53	27°41	24°48	2°55	2°29	6°13	1°28	3°14	17°49	n.a.		
T 18	7 37 32	25°56'39	9♁58	12°22	9°18	6°11	27°51	24°47	2°58	2°29	6°12	1°25	3°11	17°56	n.a.		
W19	7 41 28	26°57'14	24°57	14° 0	10°17	6°29	28° 1	24°45	3° 1	2°28	6°10	1°D24	3° 8	18° 3	n.a.		
T 20	7 45 25	27°57'47	9♁34	15°38	11°17	6°46	28°11	24°44	3° 4	2°28	6° 9	1°24	3° 5	18° 9	n.a.		
F 21	7 49 21	28°58'18	23°45	17°17	12°18	7° 3	28°21	24°42	3° 8	2°27	6° 7	1°25	3° 2	18°16	n.a.		
S 22	7 53 18	29°58'47	7♂9	18°57	13°19	7°20	28°30	24°41	3°11	2°27	6° 6	1°26	2°58	18°23	n.a.		
S 23	7 57 14	0♁59'15	20°46	20°38	14°20	7°36	28°40	24°39	3°14	2°26	6° 4	1°28	2°55	18°29	n.a.		
M24	8 1 11	1°59'40	3♁39	22°20	15°21	7°52	28°49	24°37	3°17	2°26	6° 3	1°R28	2°52	18°36	n.a.		
T 25	8 5 7	3° 0'03	16°12	24° 3	16°23	8° 7	28°59	24°35	3°21	2°25	6° 1	1°27	2°49	18°43	n.a.		
W26	8 9 4	4° 0'24	28°30	25°47	17°25	8°22	29° 8	24°33	3°24	2°24	6° 0	1°25	2°46	18°49	n.a.		
T 27	8 13 1	5° 0'43	10♂35	27°32	18°27	8°36	29°17	24°31	3°27	2°24	5°58	1°22	2°43	18°56	n.a.		
F 28	8 16 57	6° 1'00	22°32	29°17	19°30	8°50	29°26	24°29	3°30	2°23	5°57	1°18	2°39	19° 3	n.a.		
S 29	8 20 54	7° 1'15	4♁25	1°≈ 4	20°33	9° 3	29°35	24°27	3°33	2°22	5°55	1°13	2°36	19° 9	n.a.		
S 30	8 24 50	8° 1'28	16°14	2°52	21°36	9°16	29°43	24°24	3°36	2°22	5°54	1° 9	2°33	19°16	n.a.		
M31	8 28 47	9° 1'39	28♁ 4	4♁41	22♁40	9♁28	29♂52	24♂22	3♁39	2♁21	5♁52	1♁ 6	2♁30	19♁23	n.a.		

Delta T = 02h58m36s Julian Calendar 1 Jan. 22 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 023 BCE
 The year -21 astronomical counting style corresponds to year 022 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 32 43	10≈ 1'48	9♁57	6≈31	23♁44	9♁40	0♁ 0	24°R19	3♁42	2°R20	5°R50	1°R 3	2♁27	19♁29	n.a.		
W 2	8 36 40	11° 1'55	21°53	8°22	24°48	9°51	0° 9	24♂17	3°45	2♁19	5♁49	1♁ 2	2°24	19°36	n.a.		
T 3	8 40 37	12° 2'00	3♂55	10°13	25°52	10° 2	0°17	24°14	3°48	2°18	5°47	1°D 1	2°20	19°43	n.a.		
F 4	8 44 33	13° 2'03	16° 5	12° 6	26°57	10°12	0°25	24°11	3°51	2°17	5°46	1° 2	2°17	19°49	n.a.		
S 5	8 48 30	14° 2'04	28°25	14° 0	28° 1	10°21	0°33	24° 8	3°54	2°16	5°44	1° 3	2°14	19°56	n.a.		
S 6	8 52 26	15° 2'04	10♁59	15°55	29° 6	10°30	0°41	24° 5	3°57	2°15	5°43	1° 5	2°11	20° 3	n.a.		
M 7	8 56 23	16° 2'02	23°48	17°50	0♁12	10°39	0°48	24° 2	4° 0	2°14	5°41	1° 6	2° 8	20°10	n.a.		
T 8	9 0 19	17° 1'58	6♂56	19°47	1°17	10°46	0°56	23°59	4° 3	2°13	5°40	1° 7	2° 4	20°16	n.a.		
W 9	9 4 16	18° 1'52	20°25	21°44	2°23	10°53	1° 3	23°56	4° 6	2°12	5°38	1°R 7	2° 1	20°23	n.a.		
T 10	9 8 12	19° 1'45	4♁16	23°41	3°28	11° 0	1°11	23°53	4° 8	2°11	5°37	1° 7	1°58	20°30	n.a.		
F 11	9 12 9	20° 1'36	18°30	25°39	4°34	11° 5	1°18	23°49	4°11	2°10	5°35	1° 6	1°55	20°36	n.a.		
S 12	9 16 6	21° 1'25	3♁ 5	27°37	5°41	11°10	1°25	23°46	4°14	2° 9	5°34	1° 4	1°52	20°43	n.a.		
S 13	9 20 2	22° 1'12	17°56	29°35	6°47	11°15	1°31	23°42	4°17	2° 8	5°33	1° 3	1°49	20°50	n.a.		
M14	9 23 59	23° 0'58	2≈56	1♁33	7°54	11°18	1°38	23°39	4°19	2° 7	5°31	1° 2	1°45	20°56	n.a.		
T 15	9 27 55	24° 0'41	17°58	3°31	9° 0	11°21	1°45	23°35	4°22	2° 6	5°30	1° 2	1°42	21° 3	n.a.		
W16	9 31 52	25° 0'22	2♁52	5°28	10° 7	11°24	1°51	23°32	4°24	2° 4	5°28	1°D 2	1°39	21°10	n.a.		
T 17	9 35 48	26° 0'01	17°31	7°23	11°14	11°25	1°57	23°28	4°27	2° 3	5°27	1° 2	1°36	21°16	n.a.		
F 18	9 39 45	26°59'38	1♂49	9°18	12°21	11°26	2° 3	23°24	4°29	2° 2	5°25	1° 2	1°33	21°23	n.a.		
S 19	9 43 41	27°59'13	15°41	11°10	13°28	11°R26	2° 9	23°20	4°32	2° 1	5°24	1° 3	1°30	21°30	n.a.		
S 20	9 47 38	28°58'45	29° 7	13° 0	14°36	11°25	2°15	23°16	4°34	1°59	5°23	1° 3	1°26	21°36	n.a.		
M21	9 51 35	29°58'14	12♁ 8	14°47	15°43	11°24	2°20	23°12	4°37	1°58	5°21	1° 3	1°23	21°43	n.a.		
T 22	9 55 31	0♁57'42	24°47	16°31	16°51	11°22	2°26	23° 8	4°39	1°57	5°20	1° 3	1°20	21°50	n.a.		
W23	9 59 28	1°57'07	7♂ 6	18°12	17°59	11°19	2°31	23° 4	4°41	1°55	5°18	1° 3	1°17	21°56	n.a.		
T 24	10 3 24	2°56'30	19°12	19°48	19° 7	11°15	2°36	23° 0	4°44	1°54	5°17	1° 3	1°14	22° 3	n.a.		
F 25	10 7 21	3°55'50	1♁ 7	21°20	20°15	11°11	2°41	22°56	4°46	1°53	5°16	1° 3	1°10	22°10	n.a.		
S 26	10 11 17	4°55'08	12°58	22°47	21°23	11° 6	2°46	22°52	4°48	1°51	5°15	1° 4	1° 7	22°16	n.a.		
S 27	10 15 14	5°54'23	24°47	24° 9	22°31	11° 0	2°51	22°47	4°50	1°50	5°13	1° 4	1° 4	22°23	n.a.		
M28	10 19 10	6♁53'37	6♂38	25♁25	23♁40	10♁53	2♁55	22♂43	4♁52	1♁48	5♁12	1♁ 5	1♁ 1	22♁30	n.a.		

Delta T = 02h58m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 22 BCE

MARCH 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	10 23 7	7 ^h 52'48	18 ^h Ω35	26 ^h ♁35	24 ^h ♁48	10 ^h R46	2 ^h ♁59	22 ^h R39	4 ^h ♁54	1 ^h R47	5 ^h R11	1 ^h ♁5	0 ^h ♁58	22 ^h ♁36	n.a.								
W 2	10 27 4	8 ^h 51'56	0 ^h ♁39	27 ^h ♁39	25 ^h ♁57	10 ^h ♁37	3 ^h 3	22 ^h ♁34	4 ^h ♁56	1 ^h ♁45	5 ^h Ω10	1 ^h R 5	0 ^h ♁55	22 ^h ♁43	n.a.								
T 3	10 31 0	9 ^h 51'03	12 ^h 53	28 ^h ♁37	27 ^h 5	10 ^h 28	3 ^h 7	22 ^h 30	4 ^h 58	1 ^h 44	5 ^h 8	1 ^h 5	0 ^h ♁51	22 ^h 50	n.a.								
F 4	10 34 57	10 ^h 50'07	25 ^h 19	29 ^h 28	28 ^h 14	10 ^h 19	3 ^h 11	22 ^h 25	5 ^h 0	1 ^h 42	5 ^h 7	1 ^h 5	0 ^h ♁48	22 ^h 56	n.a.								
S 5	10 38 53	11 ^h 49'09	7 ^h ♁57	0 ^h ♁12	29 ^h 23	10 ^h 8	3 ^h 15	22 ^h 21	5 ^h 2	1 ^h 41	5 ^h 6	1 ^h 3	0 ^h ♁45	23 ^h 3	n.a.								
S 6	10 42 50	12 ^h 48'09	20 ^h 49	0 ^h 49	0 ^h ♁32	9 ^h 57	3 ^h 18	22 ^h 17	5 ^h 4	1 ^h 39	5 ^h 5	1 ^h 2	0 ^h ♁42	23 ^h 10	n.a.								
M 7	10 46 46	13 ^h 47'07	3 ^h ♁54	1 ^h 19	1 ^h 41	9 ^h 45	3 ^h 21	22 ^h 12	5 ^h 6	1 ^h 38	5 ^h 4	1 ^h 0	0 ^h ♁39	23 ^h 16	n.a.								
T 8	10 50 43	14 ^h 46'04	17 ^h 14	1 ^h 42	2 ^h 50	9 ^h 32	3 ^h 24	22 ^h 8	5 ^h 7	1 ^h 36	5 ^h 3	0 ^h 59	0 ^h 36	23 ^h 23	n.a.								
W 9	10 54 39	15 ^h 44'59	0 ^h ♁48	1 ^h 58	3 ^h 59	9 ^h 19	3 ^h 27	22 ^h 3	5 ^h 9	1 ^h 35	5 ^h 1	0 ^h 57	0 ^h 32	23 ^h 30	n.a.								
T 10	10 58 36	16 ^h 43'51	14 ^h 38	2 ^h 8	5 ^h 9	9 ^h 4	3 ^h 30	21 ^h 58	5 ^h 11	1 ^h 33	5 ^h 0	0 ^h D57	0 ^h 29	23 ^h 36	n.a.								
F 11	11 2 32	17 ^h 42'43	28 ^h 42	2 ^h R10	6 ^h 18	8 ^h 50	3 ^h 32	21 ^h 54	5 ^h 12	1 ^h 32	4 ^h 59	0 ^h 57	0 ^h 26	23 ^h 43	n.a.								
S 12	11 6 29	18 ^h 41'32	12 ^h ♁59	2 ^h 6	7 ^h 27	8 ^h 34	3 ^h 35	21 ^h 49	5 ^h 14	1 ^h 30	4 ^h 58	0 ^h 58	0 ^h 23	23 ^h 50	n.a.								
S 13	11 10 26	19 ^h 40'19	27 ^h 27	1 ^h 56	8 ^h 37	8 ^h 18	3 ^h 37	21 ^h 45	5 ^h 16	1 ^h 29	4 ^h 57	0 ^h 59	0 ^h 20	23 ^h 57	n.a.								
M 14	11 14 22	20 ^h 39'05	12 ^h ≈ 2	1 ^h 39	9 ^h 47	8 ^h 1	3 ^h 39	21 ^h 40	5 ^h 17	1 ^h 27	4 ^h 56	1 ^h 1	0 ^h 16	24 ^h 3	n.a.								
T 15	11 18 19	21 ^h 37'49	26 ^h 39	1 ^h 18	10 ^h 56	7 ^h 44	3 ^h 40	21 ^h 36	5 ^h 18	1 ^h 25	4 ^h 55	1 ^h R 1	0 ^h 13	24 ^h 10	n.a.								
W 16	11 22 15	22 ^h 36'31	11 ^h ♁13	0 ^h 51	12 ^h 6	7 ^h 26	3 ^h 42	21 ^h 31	5 ^h 20	1 ^h 24	4 ^h 54	1 ^h 1	0 ^h 10	24 ^h 17	n.a.								
T 17	11 26 12	23 ^h 35'10	25 ^h 38	0 ^h 19	13 ^h 16	7 ^h 7	3 ^h 43	21 ^h 26	5 ^h 21	1 ^h 22	4 ^h 53	1 ^h 0	0 ^h 7	24 ^h 23	n.a.								
F 18	11 30 8	24 ^h 33'48	9 ^h ♁47	29 ^h ♁44	14 ^h 26	6 ^h 48	3 ^h 45	21 ^h 22	5 ^h 23	1 ^h 20	4 ^h 53	0 ^h 57	0 ^h 4	24 ^h 30	n.a.								
S 19	11 34 5	25 ^h 32'23	23 ^h 36	29 ^h 6	15 ^h 36	6 ^h 28	3 ^h 46	21 ^h 17	5 ^h 24	1 ^h 19	4 ^h 52	0 ^h 54	0 ^h 1	24 ^h 37	n.a.								
S 20	11 38 1	26 ^h 30'57	7 ^h 4	28 ^h 25	16 ^h 46	6 ^h 8	3 ^h 46	21 ^h 13	5 ^h 25	1 ^h 17	4 ^h 51	0 ^h 50	29 ^h ≈57	24 ^h 43	n.a.								
M 21	11 41 58	27 ^h 29'28	20 ^h 8	27 ^h 43	17 ^h 56	5 ^h 48	3 ^h 47	21 ^h 8	5 ^h 26	1 ^h 16	4 ^h 50	0 ^h 46	29 ^h 54	24 ^h 50	n.a.								
T 22	11 45 55	28 ^h 27'57	2 ^h ♁50	27 ^h 0	19 ^h 6	5 ^h 27	3 ^h 48	21 ^h 4	5 ^h 27	1 ^h 14	4 ^h 49	0 ^h 43	29 ^h 51	24 ^h 57	n.a.								
W 23	11 49 51	29 ^h 26'24	15 ^h 13	26 ^h 18	20 ^h 16	5 ^h 6	3 ^h 48	20 ^h 59	5 ^h 28	1 ^h 12	4 ^h 49	0 ^h 41	29 ^h 48	25 ^h 3	n.a.								
T 24	11 53 48	0 ^h ♁24'49	27 ^h 20	25 ^h 36	21 ^h 26	4 ^h 45	3 ^h R48	20 ^h 55	5 ^h 29	1 ^h 11	4 ^h 48	0 ^h D40	29 ^h 45	25 ^h 10	n.a.								
F 25	11 57 44	1 ^h 23'12	9 ^h ♁17	24 ^h 55	22 ^h 37	4 ^h 23	3 ^h 48	20 ^h 50	5 ^h 30	1 ^h 9	4 ^h 47	0 ^h 40	29 ^h 41	25 ^h 17	n.a.								
S 26	12 1 41	2 ^h 21'32	21 ^h 7	24 ^h 17	23 ^h 47	4 ^h 1	3 ^h 47	20 ^h 46	5 ^h 31	1 ^h 7	4 ^h 46	0 ^h 41	29 ^h 38	25 ^h 23	n.a.								
S 27	12 5 37	3 ^h 19'50	2 ^h ♁57	23 ^h 42	24 ^h 57	3 ^h 39	3 ^h 47	20 ^h 41	5 ^h 32	1 ^h 6	4 ^h 46	0 ^h 43	29 ^h 35	25 ^h 30	n.a.								
M 28	12 9 34	4 ^h 18'06	14 ^h 50	23 ^h 10	26 ^h 8	3 ^h 17	3 ^h 46	20 ^h 37	5 ^h 33	1 ^h 4	4 ^h 45	0 ^h 45	29 ^h 32	25 ^h 37	n.a.								
T 29	12 13 30	5 ^h 16'20	26 ^h 51	22 ^h 42	27 ^h 18	2 ^h 55	3 ^h 45	20 ^h 32	5 ^h 34	1 ^h 3	4 ^h 44	0 ^h R46	29 ^h 29	25 ^h 43	n.a.								
W 30	12 17 27	6 ^h 14'32	9 ^h ♁ 4	22 ^h 17	28 ^h 29	2 ^h 33	3 ^h 44	20 ^h 28	5 ^h 34	1 ^h 1	4 ^h 44	0 ^h 45	29 ^h 26	25 ^h 50	n.a.								
T 31	12 21 24	7 ^h 12'42	21 ^h ♁31	21 ^h ♁58	29 ^h ≈39	2 ^h ♁10	3 ^h ♁43	20 ^h 24	5 ^h 35	0 ^h 59	4 ^h 43	0 ^h ♁43	29 ^h ≈22	25 ^h 57	n.a.								

Delta T = 02h58m34s Julian Calendar 1 March 22 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 022 BCE

The year -21 astronomical counting style corresponds to year 022 B.C.E historical counting style.

APRIL 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	12 25 20	8 ^h 10'49	4 ^h ♁14	21 ^h R43	0 ^h ♁50	1 ^h R48	3 ^h R42	20 ^h R19	5 ^h ♁36	0 ^h R58	4 ^h R43	0 ^h R40	29 ^h ≈19	26 ^h ≈ 3	n.a.								
S 2	12 29 17	9 ^h 8'55	17 ^h 13	21 ^h ♁32	2 ^h 1	1 ^h ♁26	3 ^h ♁40	20 ^h ♁15	5 ^h 36	0 ^h ♁56	4 ^h Ω42	0 ^h ♁35	29 ^h 16	26 ^h 10	n.a.								
S 3	12 33 13	10 ^h 7'00	0 ^h ♁27	21 ^h 27	3 ^h 11	1 ^h 4	3 ^h 38	20 ^h 11	5 ^h 37	0 ^h 54	4 ^h 42	0 ^h 28	29 ^h 13	26 ^h 17	n.a.								
M 4	12 37 10	11 ^h 5'03	13 ^h 57	21 ^h D26	4 ^h 22	0 ^h 43	3 ^h 36	20 ^h 7	5 ^h 37	0 ^h 53	4 ^h 41	0 ^h 22	29 ^h 10	26 ^h 23	n.a.								
T 5	12 41 6	12 ^h 3'04	27 ^h 38	21 ^h 30	5 ^h 33	0 ^h 21	3 ^h 34	20 ^h 3	5 ^h 37	0 ^h 51	4 ^h 41	0 ^h 16	29 ^h 7	26 ^h 30	n.a.								
W 6	12 45 3	13 ^h 1'03	11 ^h ♁30	21 ^h 39	6 ^h 44	0 ^h 0	3 ^h 32	19 ^h 59	5 ^h 38	0 ^h 50	4 ^h 41	0 ^h 11	29 ^h 3	26 ^h 37	n.a.								
T 7	12 48 59	13 ^h 59'02	25 ^h 29	21 ^h 53	7 ^h 55	29 ^h ♁39	3 ^h 29	19 ^h 55	5 ^h 38	0 ^h 48	4 ^h 40	0 ^h 7	29 ^h 0	26 ^h 43	n.a.								
F 8	12 52 56	14 ^h 56'59	9 ^h ♁34	22 ^h 11	9 ^h 6	29 ^h 19	3 ^h 27	19 ^h 51	5 ^h 38	0 ^h 46	4 ^h 40	0 ^h D 6	28 ^h 57	26 ^h 50	n.a.								
S 9	12 56 53	15 ^h 54'54	23 ^h 44	22 ^h 34	10 ^h 17	28 ^h 59	3 ^h 24	19 ^h 47	5 ^h 39	0 ^h 45	4 ^h 40	0 ^h 6	28 ^h 54	26 ^h 57	n.a.								
S 10	13 0 49	16 ^h 52'49	7 ^h ≈55	23 ^h 1	11 ^h 28	28 ^h 39	3 ^h 21	19 ^h 43	5 ^h 39	0 ^h 43	4 ^h 39	0 ^h 7	28 ^h 51	27 ^h 3	n.a.								
M 11	13 4 46	17 ^h 50'41	22 ^h 8	23 ^h 32	12 ^h 39	28 ^h 20	3 ^h 18	19 ^h 39	5 ^h 39	0 ^h 42	4 ^h 39	0 ^h 8	28 ^h 47	27 ^h 10	n.a.								
T 12	13 8 42	18 ^h 48'33	6 ^h ♁20	24 ^h 7	13 ^h 50	28 ^h 1	3 ^h 14	19 ^h 36	5 ^h 39	0 ^h 40	4 ^h 39	0 ^h R 8	28 ^h 44	27 ^h 17									

SWISS EPHEMERIS for the year 22 BCE

MAY 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 23 37	7♄ 3'07	9♉.36	15♊30	6♊27	24°R17	1°R40	18°R38	5°R31	0°R14	4♉40	28°R37	27°R44	29°R23	n.a.									
M 2	14 27 33	8° 0'30	23°32	17° 5	7°39	24♉13	1♄33	18♉36	5♄30	0♉12	4°41	28°R26	27°41	29°30	n.a.									
T 3	14 31 30	8°57'51	7♄40	18°42	8°50	24°10	1°27	18°34	5°29	0°11	4°41	28°16	27°38	29°37	n.a.									
W 4	14 35 26	9°55'12	21°56	20°21	10° 2	24° 8	1°20	18°32	5°28	0°10	4°42	28° 8	27°34	29°43	n.a.									
T 5	14 39 23	10°52'33	6♄14	22° 3	11°14	24° 6	1°14	18°30	5°27	0° 9	4°42	28° 1	27°31	29°50	n.a.									
F 6	14 43 20	11°49'52	20°32	23°48	12°26	24°D 6	1° 7	18°28	5°26	0° 8	4°43	27°58	27°28	29°57	n.a.									
S 7	14 47 16	12°47'11	4♉45	25°35	13°38	24° 6	1° 0	18°27	5°25	0° 7	4°43	27°56	27°25	0♉ 3	n.a.									
S 8	14 51 13	13°44'29	18°52	27°24	14°49	24° 7	0°53	18°25	5°24	0° 6	4°44	27°D56	27°22	0°10	n.a.									
M 9	14 55 9	14°41'47	2♄52	29°15	16° 1	24° 8	0°46	18°23	5°22	0° 4	4°44	27°R56	27°19	0°17	n.a.									
T 10	14 59 6	15°39'04	16°44	1♄ 9	17°13	24°11	0°39	18°22	5°21	0° 3	4°45	27°55	27°15	0°23	n.a.									
W11	15 3 2	16°36'21	0♊29	3° 5	18°25	24°14	0°32	18°20	5°20	0° 2	4°45	27°52	27°12	0°30	n.a.									
T 12	15 6 59	17°33'37	14° 4	5° 4	19°37	24°18	0°25	18°19	5°19	0° 1	4°46	27°46	27° 9	0°37	n.a.									
F 13	15 10 55	18°30'52	27°29	7° 4	20°49	24°23	0°18	18°18	5°17	0° 0	4°47	27°37	27° 6	0°43	n.a.									
S 14	15 14 52	19°28'07	10♄42	9° 7	22° 1	24°28	0°10	18°17	5°16	0° 0	4°48	27°26	27° 3	0°50	n.a.									
S 15	15 18 49	20°25'21	23°41	11°11	23°14	24°35	0° 3	18°16	5°14	29♉59	4°48	27°14	26°59	0°56	n.a.									
M16	15 22 45	21°22'35	6♉16	13°17	24°26	24°42	29♉55	18°15	5°13	29°58	4°49	27° 1	26°56	1° 3	n.a.									
T 17	15 26 42	22°19'48	18°56	15°25	25°38	24°49	29°48	18°14	5°11	29°57	4°50	26°49	26°53	1°10	n.a.									
W18	15 30 38	23°17'01	1♄12	17°33	26°50	24°58	29°40	18°13	5°10	29°56	4°51	26°39	26°50	1°16	n.a.									
T 19	15 34 35	24°14'12	13°15	19°43	28° 2	25° 7	29°33	18°13	5° 8	29°55	4°52	26°31	26°47	1°23	n.a.									
F 20	15 38 31	25°11'23	25° 9	21°54	29°14	25°17	29°25	18°12	5° 7	29°54	4°52	26°26	26°44	1°30	n.a.									
S 21	15 42 28	26° 8'34	6♉59	24° 5	0♄27	25°27	29°17	18°12	5° 5	29°54	4°53	26°24	26°40	1°36	n.a.									
S 22	15 46 24	27° 5'43	18°47	26°17	1°39	25°38	29°10	18°12	5° 3	29°53	4°54	26°23	26°37	1°43	n.a.									
M23	15 50 21	28° 2'52	0♉41	28°28	2°51	25°50	29° 2	18°11	5° 2	29°52	4°55	26°23	26°34	1°50	n.a.									
T 24	15 54 18	29° 0'00	12°45	0♉39	4° 4	26° 3	28°54	18°11	5° 0	29°52	4°56	26°22	26°31	1°56	n.a.									
W25	15 58 14	29°57'08	25° 4	2°50	5°16	26°16	28°47	18°D11	4°58	29°51	4°57	26°21	26°28	2° 3	n.a.									
T 26	16 2 11	0♉54'15	7♄44	5° 0	6°28	26°29	28°39	18°11	4°56	29°50	4°58	26°17	26°24	2°10	n.a.									
F 27	16 6 7	1°51'21	20°48	7° 8	7°41	26°44	28°31	18°12	4°54	29°50	4°59	26°10	26°21	2°16	n.a.									
S 28	16 10 4	2°48'28	4♉17	9°16	8°53	26°59	28°24	18°12	4°52	29°49	5° 1	26° 2	26°18	2°23	n.a.									
S 29	16 14 0	3°45'34	18°11	11°22	10° 6	27°14	28°16	18°12	4°50	29°49	5° 2	25°51	26°15	2°30	n.a.									
M30	16 17 57	4°42'39	2♄27	13°27	11°18	27°30	28° 9	18°13	4°48	29°48	5° 3	25°40	26°12	2°36	n.a.									
T 31	16 21 53	5♉39'45	16♄59	15♉30	12♄31	27♉47	28♉ 1	18♉13	4♄47	29♉48	5♉ 4	25°R29	26°R 9	2°R43	n.a.									

Delta T = 02h58m33s Julian Calendar 1 May 22 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 022 BCE
 The year -21 astronomical counting style corresponds to year 022 B.C.E historical counting style.

JUNE 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	16 25 50	6♉36'50	1♄40	17♉31	13♄43	28♉ 4	27°R54	18♉14	4°R45	29°R47	5♉ 5	25°R20	26°R 5	2°R50	n.a.									
T 2	16 29 47	7°33'56	16°23	19°30	14°56	28°22	27♉46	18°15	4♄42	29♉47	5° 6	25°R13	26° 2	2°56	n.a.									
F 3	16 33 43	8°31'02	1♄ 0	21°28	16° 8	28°40	27°39	18°16	4°40	29°47	5° 8	25° 9	25°59	3° 3	n.a.									
S 4	16 37 40	9°28'08	15°27	23°24	17°21	28°59	27°31	18°17	4°38	29°46	5° 9	25° 8	25°56	3°10	n.a.									
S 5	16 41 36	10°25'14	29°41	25°17	18°33	29°18	27°24	18°18	4°36	29°46	5°10	25°D 7	25°53	3°16	n.a.									
M 6	16 45 33	11°22'21	13♄39	27° 9	19°46	29°38	27°17	18°19	4°34	29°46	5°11	25°R 7	25°50	3°23	n.a.									
T 7	16 49 29	12°19'28	27°23	28°59	20°59	29°58	27°10	18°20	4°32	29°45	5°13	25° 7	25°46	3°30	n.a.									
W 8	16 53 26	13°16'35	10♊53	0♄46	22°12	0♄19	27° 2	18°21	4°30	29°45	5°14	25° 4	25°43	3°36	n.a.									
T 9	16 57 22	14°13'43	24°10	2°32	23°24	0°40	26°55	18°23	4°28	29°45	5°16	24°59	25°40	3°43	n.a.									
F 10	17 1 19	15°10'51	7♄14	4°16	24°37	1° 2	26°48	18°24	4°25	29°45	5°17	24°51	25°37	3°50	n.a.									
S 11	17 5 16	16° 8'00	20° 6	5°57	25°50	1°24	26°42	18°26	4°23	29°45	5°18	24°41	25°34	3°56	n.a.									
S 12	17 9 12	17° 5'09	2♉46	7°37	27° 3	1°47	26°35	18°28	4°21	29°45	5°20	24°29	25°30	4° 3	n.a.									
M13	17 13 9	18° 2'19	15°14	9°15	28°16	2°10	26°28	18°30	4°19	29°45	5°21	24°18	25°27	4°10	n.a.									
T 14	17 17 5	18°59'29	27°31	10°50	29°29	2°33	26°21	18°32	4°16	29°D45	5°23	24° 7	25°24	4°16	n.a.									
W15	17 21 2	19°56'39	9♄37	12°24	0♉42	2°57	26°15	18°34	4°14	29°45	5°24	23°57	25°21	4°23	n.a.									
T 16	17 24 58	20°53'50	21°34	13°55	1°55	3°21	26° 9	18°36	4°12	29°45	5°26	23°50	25°18	4°30	n.a.									
F 17	17 28 55	21°51'01	3♉25	15°25	3° 8	3°46	26° 2	18°38	4° 9	29°45	5°27	23°46	25°15	4°36	n.a.									
S 18	17 32 51	22°48'12	15°12	16°52	4°21	4°11	25°56	18°40	4° 7	29°45	5°29	23°44	25°11	4°43	n.a.									
S 19	17 36 48	23°45'23	26°59	18°17	5°34	4°37	25°50	18°43	4° 5	29°45	5°30	23°D44	25° 8	4°50	n.a.									
M20	17 40 45	24°42'35	8♉52	19°40	6°47	5° 3	25°44	18°45	4° 2	29°45	5°32	23°44	25° 5	4°56	n.a.									
T 21	17 44 41	25°39'47	20°55	21° 1	8° 0	5°29	25°39	18°48	4° 0	29°45	5°34	23°R45	25° 2	5° 3	n.a.									
W22	17 48 38	26°36'59	3♄13	22°20	9°13	5°56	25°33	18°50	3°58	29°46	5°35	23°45	24°59	5°10	n.a.									
T 23	17 52 34	27°34'12	15°51	23°37	10°26	6°23	25°27	18°53	3°55	29°46	5°37	23°43	24°56	5°16	n.a.									
F 24	17 56 31	28°31'25	28°55	24°51	11°40	6°50	25°22	18°56	3°53	29°46	5°39	23°39	24°52	5°23	n.a.									
S 25	18 0 27	29°28'38	12♉26	26° 2	12°53	7°18	25°17	18°59	3°50	29°47	5°40	23°34	24°49	5°29	n.a.									
S 26	18 4 24	0♄25'53	26°25	27°12	14° 6	7°46	25°12	19° 2	3°48	29°47	5°42	23°26	24°46	5°36	n.a.									
M27	18 8 20	1°23'07	10♄51	28°19	15°19	8°14	25° 7	19° 5	3°46	29°47	5°44	23°19	24°43	5°43	n.a.									
T 28	18 12 17	2°20'23	25°37	29°23	16°33	8°43	25° 2	19° 8	3°43	29°48	5°45	23°11	24°40											

SWISS EPHEMERIS for the year 22 BCE

JULY 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 24 7	5♁12'14	10♁37	2♁18	20♁13	10♁11	24°R49	19♁18	3°R36	29♁49	5♁51	22°R57	24♁30	6♁9	n.a.									
S 2	18 28 3	6° 9'34	25°23	3°11	21°26	10°41	24♁45	19°22	3♁34	29°50	5°53	22°D57	24°27	6°16	n.a.									
S 3	18 32 0	7° 6'54	9♁51	4° 0	22°40	11°11	24°41	19°25	3°31	29°51	5°54	22♁57	24°24	6°23	n.a.									
M 4	18 35 56	8° 4'15	23°58	4°46	23°53	11°42	24°37	19°29	3°29	29°51	5°56	22°59	24°21	6°29	n.a.									
T 5	18 39 53	9° 1'38	7♁44	5°29	25° 7	12°13	24°33	19°33	3°26	29°52	5°58	22°R59	24°17	6°36	n.a.									
W 6	18 43 50	9°59'02	21°10	6° 8	26°21	12°44	24°30	19°37	3°24	29°52	6° 0	22°59	24°14	6°43	n.a.									
T 7	18 47 46	10°56'28	4♁17	6°43	27°34	13°15	24°26	19°41	3°22	29°53	6° 2	22°56	24°11	6°49	n.a.									
F 8	18 51 43	11°53'55	17° 7	7°14	28°48	13°47	24°23	19°45	3°19	29°54	6° 4	22°52	24° 8	6°56	n.a.									
S 9	18 55 39	12°51'23	29°44	7°40	0♁ 2	14°19	24°20	19°49	3°17	29°55	6° 5	22°47	24° 5	7° 3	n.a.									
S 10	18 59 36	13°48'53	12♁ 8	8° 2	1°15	14°51	24°18	19°53	3°15	29°56	6° 7	22°40	24° 2	7° 9	n.a.									
M11	19 3 32	14°46'24	24°21	8°20	2°29	15°24	24°15	19°57	3°12	29°56	6° 9	22°33	23°58	7°16	n.a.									
T 12	19 7 29	15°43'56	6♁26	8°33	3°43	15°57	24°13	20° 2	3°10	29°57	6°11	22°27	23°55	7°23	n.a.									
W13	19 11 25	16°41'30	18°22	8°40	4°57	16°30	24°10	20° 6	3° 8	29°58	6°13	22°21	23°52	7°29	n.a.									
T 14	19 15 22	17°39'05	0♁14	8°R43	6°11	17° 3	24° 8	20°10	3° 5	29°59	6°15	22°18	23°49	7°36	n.a.									
F 15	19 19 19	18°36'41	12° 1	8°40	7°24	17°36	24° 6	20°15	3° 3	0♁ 0	6°17	22°15	23°46	7°43	n.a.									
S 16	19 23 15	19°34'18	23°47	8°31	8°38	18°10	24° 5	20°20	3° 1	0° 1	6°19	22°D15	23°42	7°49	n.a.									
S 17	19 27 12	20°31'57	5♁36	8°17	9°52	18°44	24° 3	20°24	2°58	0° 2	6°21	22°16	23°39	7°56	n.a.									
M18	19 31 8	21°29'36	17°30	7°58	11° 6	19°19	24° 2	20°29	2°56	0° 3	6°23	22°17	23°36	8° 2	n.a.									
T 19	19 35 5	22°27'17	29°33	7°33	12°20	19°53	24° 1	20°34	2°54	0° 4	6°25	22°19	23°33	8° 9	n.a.									
W20	19 39 1	23°24'59	11♁51	7° 2	13°34	20°28	24° 0	20°39	2°52	0° 5	6°27	22°20	23°30	8°16	n.a.									
T 21	19 42 58	24°22'42	24°27	6°27	14°48	21° 3	23°59	20°44	2°50	0° 6	6°29	22°R21	23°27	8°22	n.a.									
F 22	19 46 54	25°20'27	7♁27	5°47	16° 2	21°38	23°59	20°49	2°47	0° 8	6°31	22°20	23°23	8°29	n.a.									
S 23	19 50 51	26°18'12	20°53	5° 2	17°16	22°13	23°58	20°54	2°45	0° 9	6°33	22°18	23°20	8°36	n.a.									
S 24	19 54 48	27°15'59	4♁46	4°14	18°31	22°49	23°D58	20°59	2°43	0°10	6°35	22°16	23°17	8°42	n.a.									
M25	19 58 44	28°13'48	19° 8	3°23	19°45	23°25	23°58	21° 4	2°41	0°11	6°37	22°13	23°14	8°49	n.a.									
T 26	20 2 41	29°11'37	3♁53	2°30	20°59	24° 1	23°58	21°10	2°39	0°13	6°39	22° 9	23°11	8°56	n.a.									
W27	20 6 37	0♁ 9'29	18°56	1°36	22°13	24°37	23°59	21°15	2°37	0°14	6°41	22° 7	23° 8	9° 2	n.a.									
T 28	20 10 34	1° 7'21	4♁ 8	0°42	23°27	25°13	23°59	21°20	2°35	0°15	6°43	22° 5	23° 4	9° 9	n.a.									
F 29	20 14 30	2° 5'16	19°20	29♁50	24°42	25°50	24° 0	21°26	2°33	0°17	6°45	22°D 4	23° 1	9°16	n.a.									
S 30	20 18 27	3° 3'12	4♁21	28°59	25°56	26°27	24° 1	21°31	2°31	0°18	6°47	22° 5	22°58	9°22	n.a.									
S 31	20 22 23	4♁ 1'09	19♁ 5	28♁12	27♁10	27♁ 3	24♁ 2	21♁37	2♁29	0♁19	6♁49	22♁ 6	22♁55	9♁29	n.a.									

Delta T = 02h58m31s Julian Calendar 1 July 22 BCE == Greg. Calendar 29 June 022 BCE
 The year -21 astronomical counting style corresponds to year 022 B.C.E historical counting style.

AUGUST 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	20 26 20	4♁59'09	3♁26	27°R30	28♁25	27♁41	24♁ 3	21♁43	2°R27	0♁21	6♁51	22♁ 7	22♁52	9♁36	n.a.									
T 2	20 30 17	5°57'11	17°22	26♁53	29°39	28°18	24° 5	21°48	2♁25	0°22	6°53	22° 8	22°48	9°42	n.a.									
W 3	20 34 13	6°55'15	0♁52	26°22	0♁53	28°55	24° 7	21°54	2°23	0°24	6°55	22° 9	22°45	9°49	n.a.									
T 4	20 38 10	7°53'21	13°59	25°58	2° 8	29°33	24° 8	22° 0	2°22	0°25	6°57	22°R 9	22°42	9°56	n.a.									
F 5	20 42 6	8°51'29	26°45	25°42	3°22	0♁11	24°11	22° 6	2°20	0°27	6°59	22° 8	22°39	10° 2	n.a.									
S 6	20 46 3	9°49'39	9♁13	25°D35	4°37	0°49	24°13	22°12	2°18	0°28	7° 1	22° 7	22°36	10° 9	n.a.									
S 7	20 49 59	10°47'51	21°27	25°35	5°51	1°27	24°15	22°18	2°16	0°30	7° 3	22° 5	22°33	10°15	n.a.									
M 8	20 53 56	11°46'05	3♁30	25°45	7° 6	2° 5	24°18	22°24	2°15	0°31	7° 5	22° 4	22°29	10°22	n.a.									
T 9	20 57 52	12°44'22	15°25	26° 3	8°20	2°44	24°21	22°30	2°13	0°33	7° 7	22° 2	22°26	10°29	n.a.									
W10	21 1 49	13°42'40	27°15	26°30	9°35	3°23	24°24	22°36	2°11	0°35	7° 9	22° 1	22°23	10°35	n.a.									
T 11	21 5 46	14°41'00	9♁ 3	27° 5	10°50	4° 2	24°27	22°42	2°10	0°36	7°11	22° 1	22°20	10°42	n.a.									
F 12	21 9 42	15°39'22	20°50	27°49	12° 4	4°41	24°30	22°48	2° 8	0°38	7°13	22°D 0	22°17	10°49	n.a.									
S 13	21 13 39	16°37'46	2♁39	28°40	13°19	5°20	24°34	22°54	2° 7	0°40	7°15	22° 1	22°14	10°55	n.a.									
S 14	21 17 35	17°36'12	14°33	29°39	14°34	5°59	24°37	23° 1	2° 5	0°42	7°17	22° 1	22°10	11° 2	n.a.									
M15	21 21 32	18°34'40	26°33	0♁45	15°48	6°39	24°41	23° 7	2° 4	0°43	7°19	22° 1	22° 7	11° 9	n.a.									
T 16	21 25 28	19°33'09	8♁43	1°58	17° 3	7°18	24°45	23°13	2° 3	0°45	7°21	22° 2	22° 4	11°15	n.a.									
W17	21 29 25	20°31'41	21° 5	3°17	18°18	7°58	24°49	23°20	2° 1	0°47	7°23	22° 2	22° 1	11°22	n.a.									
T 18	21 33 21	21°30'14	3♁43	4°41	19°32	8°38	24°54	23°26	2° 0	0°49	7°25	22° 2	21°58	11°29	n.a.									
F 19	21 37 18	22°28'49	16°41	6°10	20°47	9°18	24°58	23°33	1°59	0°51	7°27	22° 2	21°54	11°35	n.a.									
S 20	21 41 15	23°27'25	0♁ 0	7°44	22° 2	9°58	25° 3	23°39	1°57	0°52	7°29	22° 2	21°51	11°42	n.a.									
S 21	21 45 11	24°26'04	13°44	9°21	23°17	10°39	25° 8	23°46	1°56	0°54	7°31	22° 2	21°48	11°49	n									

SWISS EPHEMERIS for the year 22 BCE

SEPTEMBER 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	22 28 33	5♈13'16	22♉58	29♊0	7♋1	18♌11	26♍12	25♎0	1°R46	1♏16	7♏52	21°R58	21♋13	13♌2	n.a.
F 2	22 32 30	6°12'20	5♈46	0♈49	8°16	18°53	26°19	25°7	1°R46	1°18	7°54	21°D57	21°10	13°8	n.a.
S 3	22 36 26	7°11'26	18°13	2°38	9°31	19°35	26°26	25°14	1°45	1°20	7°56	21°R58	21°7	13°15	n.a.
S 4	22 40 23	8°10'34	0♉23	4°26	10°46	20°17	26°33	25°21	1°45	1°22	7°57	21°59	21°4	13°22	n.a.
M 5	22 44 19	9°9'45	12°21	6°14	12°1	20°59	26°40	25°28	1°44	1°24	7°59	22°0	21°0	13°28	n.a.
T 6	22 48 16	10°8'59	24°12	8°1	13°16	21°41	26°48	25°35	1°44	1°27	8°1	22°1	20°57	13°35	n.a.
W 7	22 52 13	11°8'14	5♊59	9°47	14°31	22°24	26°55	25°42	1°43	1°29	8°3	22°3	20°54	13°42	n.a.
T 8	22 56 9	12°7'32	17°46	11°33	15°46	23°6	27°3	25°50	1°43	1°31	8°5	22°R4	20°51	13°48	n.a.
F 9	23 0 6	13°6'52	29°36	13°18	17°1	23°49	27°10	25°57	1°43	1°33	8°6	22°3	20°48	13°55	n.a.
S 10	23 4 2	14°6'15	11♈32	15°2	18°16	24°31	27°18	26°4	1°43	1°35	8°8	22°2	20°45	14°2	n.a.
S 11	23 7 59	15°5'39	23°35	16°45	19°31	25°14	27°26	26°11	1°42	1°37	8°10	22°0	20°41	14°8	n.a.
M12	23 11 55	16°5'05	5♌48	18°28	20°46	25°57	27°35	26°18	1°42	1°39	8°11	21°56	20°38	14°15	n.a.
T 13	23 15 52	17°4'34	18°11	20°10	22°1	26°40	27°43	26°25	1°42	1°42	8°13	21°52	20°35	14°21	n.a.
W14	23 19 48	18°4'05	0♍46	21°51	23°17	27°23	27°51	26°32	1°D42	1°44	8°15	21°48	20°32	14°28	n.a.
T 15	23 23 45	19°3'37	13°34	23°31	24°32	28°7	28°0	26°39	1°42	1°46	8°16	21°44	20°29	14°35	n.a.
F 16	23 27 42	20°3'12	26°38	25°11	25°47	28°50	28°9	26°47	1°42	1°48	8°18	21°41	20°25	14°41	n.a.
S 17	23 31 38	21°2'48	9♌57	26°50	27°2	29°33	28°18	26°54	1°42	1°50	8°20	21°39	20°22	14°48	n.a.
S 18	23 35 35	22°2'26	23°34	28°28	28°17	0♌17	28°27	27°1	1°43	1°53	8°21	21°D38	20°19	14°55	n.a.
M19	23 39 31	23°2'06	7♍30	0♌6	29°32	1°0	28°36	27°8	1°43	1°55	8°23	21°39	20°16	15°1	n.a.
T 20	23 43 28	24°1'48	21°43	1°43	0♌47	1°44	28°45	27°15	1°43	1°57	8°24	21°41	20°13	15°8	n.a.
W21	23 47 24	25°1'32	6♍14	3°19	2°3	2°28	28°54	27°23	1°43	1°59	8°26	21°42	20°10	15°15	n.a.
T 22	23 51 21	26°0'58	20°58	4°54	3°18	3°11	29°4	27°30	1°44	2°2	8°27	21°R43	20°6	15°21	n.a.
F 23	23 55 17	27°1'05	5♎50	6°30	4°33	3°55	29°13	27°37	1°44	2°4	8°29	21°42	20°3	15°28	n.a.
S 24	23 59 14	28°0'54	20°44	8°4	5°48	4°39	29°23	27°44	1°45	2°6	8°30	21°39	20°0	15°35	n.a.
S 25	0 3 11	29°0'45	5♏30	9°38	7°3	5°23	29°33	27°52	1°45	2°8	8°32	21°35	19°57	15°41	n.a.
M26	0 7 7	0♏38	20°1	11°11	8°18	6°7	29°43	27°59	1°46	2°11	8°33	21°29	19°54	15°48	n.a.
T 27	0 11 4	1°0'34	4♏11	12°44	9°34	6°52	29°53	28°6	1°47	2°13	8°34	21°23	19°51	15°54	n.a.
W28	0 15 0	2°0'31	17°55	14°16	10°49	7°36	0♌3	28°13	1°47	2°15	8°36	21°17	19°47	16°1	n.a.
T 29	0 18 57	3°0'31	1♐13	15°48	12°4	8°20	0°13	28°20	1°48	2°17	8°37	21°11	19°44	16°8	n.a.
F 30	0 22 53	4°0'33	14♐6	17°19	13°19	9♌5	0♌23	28°28	1°R49	2°19	8°38	21°R7	19°41	16°14	n.a.

Delta T = 02h58m29s Julian Calendar 1 Sept. 22 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 022 BCE
 The year -21 astronomical counting style corresponds to year 022 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 26 50	5♏0'38	26♐35	18♑50	14♒34	9♓49	0♓34	28°35	1°R50	2°22	8°40	21°R5	19°R38	16°R21	n.a.
S 2	0 30 46	6°0'45	8♑46	20°20	15°49	10°34	0°44	28°42	1°51	2°24	8°41	21°D5	19°35	16°28	n.a.
M 3	0 34 43	7°0'53	20°44	21°50	17°5	11°18	0°55	28°49	1°52	2°26	8°42	21°R6	19°31	16°34	n.a.
T 4	0 38 40	8°1'05	2♒34	23°19	18°20	12°3	1°6	28°56	1°53	2°28	8°43	21°7	19°28	16°41	n.a.
W 5	0 42 36	9°1'18	14°20	24°47	19°35	12°47	1°17	29°3	1°54	2°31	8°45	21°8	19°25	16°48	n.a.
T 6	0 46 33	10°1'33	26°9	26°15	20°50	13°32	1°27	29°11	1°55	2°33	8°46	21°R9	19°22	16°54	n.a.
F 7	0 50 29	11°1'50	8♓3	27°43	22°5	14°17	1°38	29°18	1°56	2°35	8°47	21°7	19°19	17°1	n.a.
S 8	0 54 26	12°2'09	20°7	29°10	23°20	15°2	1°50	29°25	1°57	2°37	8°48	21°3	19°16	17°8	n.a.
S 9	0 58 22	13°2'31	2♑22	0♒36	24°36	15°47	2°1	29°32	1°58	2°40	8°49	20°56	19°12	17°14	n.a.
M10	1 2 19	14°2'54	14°51	2°2	25°51	16°32	2°12	29°39	2°0	2°42	8°50	20°48	19°9	17°21	n.a.
T 11	1 6 15	15°3'19	27°33	3°27	27°6	17°17	2°24	29°46	2°1	2°44	8°51	20°38	19°6	17°27	n.a.
W12	1 10 12	16°3'45	10♒28	4°51	28°21	18°2	2°35	29°53	2°2	2°46	8°52	20°28	19°3	17°34	n.a.
T 13	1 14 8	17°4'14	23°36	6°15	29°36	18°47	2°47	0♓0	2°4	2°48	8°53	20°18	19°0	17°41	n.a.
F 14	1 18 5	18°4'44	6♓56	7°37	0♒52	19°33	2°58	0°7	2°5	2°51	8°54	20°9	18°57	17°47	n.a.
S 15	1 22 2	19°5'15	20°27	8°59	2°7	20°18	3°10	0°14	2°7	2°53	8°55	20°3	18°53	17°54	n.a.
S 16	1 25 58	20°5'48	4♓9	10°19	3°22	21°3	3°22	0°21	2°8	2°55	8°56	20°0	18°50	18°1	n.a.
M17	1 29 55	21°6'22	18°0	11°39	4°37	21°49	3°34	0°28	2°10	2°57	8°57	19°D59	18°47	18°7	n.a.
T 18	1 33 51	22°6'58	2♓2	12°57	5°52	22°34	3°46	0°35	2°12	2°59	8°58	19°59	18°44	18°14	n.a.
W19	1 37 48	23°7'35	16°14	14°13	7°7	23°20	3°58	0°42	2°13	3°1	8°58	20°R0	18°41	18°21	n.a.
T 20	1 41 44	24°8'13	0♓34	15°28	8°23	24°5	4°10	0°49	2°15	3°4	8°59	19°59	18°37	18°27	n.a.
F 21	1 45 41	25°8'52	15°0	16°41	9°38	24°51	4°22	0°55	2°17	3°6	9°0	19°57	18°34	18°34	n.a.
S 22	1 49 37	26°9'32	29°28	17°52	10°53	25°36	4°34	1°2	2°19	3°8	9°1	19°52	18°31	18°41	n.a.
S 23	1 53 34	27°10'14	13♓53	19°1	12°8	26°22	4°46	1°9	2°21	3°10	9°1	19°44	18°28	18°47	n.a.
M24	1 57 31	28°10'58	28°8	20°6	13°23	27°8	4°59	1°16	2°23	3°12	9°2	19°34	18°25	18°54	n.a.
T 25	2 1 27	29°11'43	12♓7	21°9	14°38	27°53	5°11	1°22	2°25	3°14	9°3	19°22	18°22	19°1	n.a.
W26	2 5 24	0♒12'29	25°47	22°8	15°53	28°39	5°24	1°29	2°27	3°16	9°3	19°10	18°18	19°7	n.a.
T 27	2 9 20	1°13'17	9♓3	23°3	17°8	29°25	5°36	1°36	2°29	3°18	9°4	19°0	18°15	19°14	n.a.
F 28	2 13 17	2°14'06	21°57	23°54	18°23	0♓11	5°49	1°42	2°31	3°20	9°4	18°51	18°12	19°20	n.a.
S 29	2 17 13	3°14'57	4♑28	24°39	19°39	0°56	6°2	1°49	2°33	3°22	9°5	18°45	18°9	19°27	n.a.
S 30	2 21 10	4°15'50	16°41	25°19	20°54	1°42	6°15	1°55	2°35	3°24	9°5	18°41	18°6	19°34	n.a.
M31	2 25 6	5♒16'44	28♑40	25♒52	22♒9	2°R28	6°27	2°2	2°R38	3°26	9°6	18°40	18°3	19°40	n.a.

Delta T = 02h58m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 22 BCE

NOVEMBER 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 29 3	6♈17'40	10♉30	26♈17	23♈24	3♉14	6♈40	2♈ 8	2♉40	3♈28	9♈ 6	18♈40	17♈59	19♈47	n.a.								
W 2	2 33 0	7°18'36	22°17	26°35	24°39	4° 0	6°53	2°14	2°42	3°30	9° 7	18°R40	17°56	19°54	n.a.								
T 3	2 36 56	8°19'35	4♈ 7	26°R43	25°54	4°46	7° 6	2°21	2°45	3°32	9° 7	18°39	17°53	20° 0	n.a.								
F 4	2 40 53	9°20'34	16° 4	26°42	27° 9	5°32	7°19	2°27	2°47	3°34	9° 7	18°36	17°50	20° 7	n.a.								
S 5	2 44 49	10°21'35	28°14	26°30	28°24	6°18	7°32	2°33	2°49	3°36	9° 8	18°30	17°47	20°14	n.a.								
S 6	2 48 46	11°22'38	10♈39	26° 8	29°39	7° 4	7°45	2°39	2°52	3°38	9° 8	18°22	17°43	20°20	n.a.								
M 7	2 52 42	12°23'41	23°21	25°34	0♈54	7°50	7°59	2°46	2°54	3°40	9° 8	18°11	17°40	20°27	n.a.								
T 8	2 56 39	13°24'46	6♈22	24°49	2° 9	8°36	8°12	2°52	2°57	3°41	9° 8	17°58	17°37	20°34	n.a.								
W 9	3 0 35	14°25'51	19°41	23°53	3°24	9°22	8°25	2°58	3° 0	3°43	9° 8	17°44	17°34	20°40	n.a.								
T 10	3 4 32	15°26'58	3♈14	22°48	4°39	10° 9	8°39	3° 4	3° 2	3°45	9° 9	17°31	17°31	20°47	n.a.								
F 11	3 8 29	16°28'05	16°59	21°34	5°54	10°55	8°52	3°10	3° 5	3°47	9° 9	17°20	17°28	20°53	n.a.								
S 12	3 12 25	17°29'13	0♉53	20°15	7° 9	11°41	9° 5	3°15	3° 8	3°49	9° 9	17°11	17°24	21° 0	n.a.								
S 13	3 16 22	18°30'22	14°52	18°53	8°24	12°27	9°19	3°21	3°10	3°50	9° 9	17° 6	17°21	21° 7	n.a.								
M14	3 20 18	19°31'31	28°54	17°30	9°39	13°13	9°32	3°27	3°13	3°52	9°R 9	17° 3	17°18	21°13	n.a.								
T 15	3 24 15	20°32'40	12♈58	16°10	10°54	14° 0	9°46	3°33	3°16	3°54	9° 9	17° 3	17°15	21°20	n.a.								
W16	3 28 11	21°33'50	27° 2	14°54	12° 9	14°46	9°59	3°38	3°19	3°55	9° 9	17° 2	17°12	21°27	n.a.								
T 17	3 32 8	22°35'00	11♈ 7	13°46	13°24	15°32	10°13	3°44	3°22	3°57	9° 9	17° 2	17° 8	21°33	n.a.								
F 18	3 36 4	23°36'11	25°11	12°46	14°39	16°18	10°27	3°49	3°24	3°59	9° 8	16°59	17° 5	21°40	n.a.								
S 19	3 40 1	24°37'21	9♈12	11°57	15°54	17° 4	10°40	3°55	3°27	4° 0	9° 8	16°53	17° 2	21°47	n.a.								
S 20	3 43 58	25°38'32	23° 9	11°18	17° 9	17°51	10°54	4° 0	3°30	4° 2	9° 8	16°44	16°59	21°53	n.a.								
M21	3 47 54	26°39'44	6♉57	10°51	18°24	18°37	11° 8	4° 5	3°33	4° 3	9° 8	16°33	16°56	22° 0	n.a.								
T 22	3 51 51	27°40'56	20°34	10°34	19°39	19°23	11°21	4°11	3°36	4° 5	9° 8	16°20	16°53	22° 7	n.a.								
W23	3 55 47	28°42'08	3♈56	10°D28	20°54	20° 9	11°35	4°16	3°39	4° 6	9° 7	16° 7	16°49	22°13	n.a.								
T 24	3 59 44	29°43'21	17° 1	10°32	22° 8	20°56	11°49	4°21	3°42	4° 8	9° 7	15°55	16°46	22°20	n.a.								
F 25	4 3 40	0♈44'34	29°46	10°45	23°23	21°42	12° 3	4°26	3°45	4° 9	9° 7	15°45	16°43	22°27	n.a.								
S 26	4 7 37	1°45'47	12♈16	11° 6	24°38	22°28	12°16	4°31	3°49	4°11	9° 6	15°38	16°40	22°33	n.a.								
S 27	4 11 34	2°47'01	24°26	11°34	25°53	23°14	12°30	4°36	3°52	4°12	9° 6	15°33	16°37	22°40	n.a.								
M28	4 15 30	3°48'16	6♈24	12°10	27° 8	24° 1	12°44	4°41	3°55	4°13	9° 6	15°31	16°34	22°46	n.a.								
T 29	4 19 27	4°49'31	18°15	12°51	28°22	24°47	12°58	4°45	3°58	4°15	9° 5	15°D31	16°30	22°53	n.a.								
W30	4 23 23	5♈50'46	0♈ 2	13♈38	29♈37	25♉33	13♈12	4♈50	4♉ 1	4♈16	9♈ 5	15♈31	16♈27	23♈ 0	n.a.								

Delta T = 02h58m28s Julian Calendar 1 Nov. 22 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 022 BCE

The year -21 astronomical counting style corresponds to year 022 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 22 BCE (-21) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 27 20	6♈52'01	11♈52	14♈29	0♉52	26♉19	13♈26	4♈55	4♉ 4	4♈17	9°R 4	15°R31	16♈24	23♈ 6	n.a.								
F 2	4 31 16	7°53'17	23°49	15°25	2° 7	27° 5	13°40	4°59	4° 8	4°19	9♈ 3	15♈29	16°21	23°13	n.a.								
S 3	4 35 13	8°54'33	6♈ 0	16°24	3°21	27°52	13°54	5° 4	4°11	4°20	9° 3	15°26	16°18	23°20	n.a.								
S 4	4 39 9	9°55'49	18°28	17°27	4°36	28°38	14° 8	5° 8	4°14	4°21	9° 2	15°20	16°14	23°26	n.a.								
M 5	4 43 6	10°57'06	1♈18	18°33	5°51	29°24	14°22	5°12	4°18	4°22	9° 2	15°11	16°11	23°33	n.a.								
T 6	4 47 3	11°58'23	14°30	19°41	7° 5	0♈10	14°36	5°16	4°21	4°23	9° 1	15° 1	16° 8	23°40	n.a.								
W 7	4 50 59	12°59'39	28° 5	20°52	8°20	0°57	14°50	5°21	4°24	4°24	9° 0	14°50	16° 5	23°46	n.a.								
T 8	4 54 56	14° 0'56	12♈ 1	22° 5	9°35	1°43	15° 4	5°25	4°28	4°25	9° 0	14°39	16° 2	23°53	n.a.								
F 9	4 58 52	15° 2'13	26°12	23°20	10°49	2°29	15°18	5°29	4°31	4°26	8°59	14°30	15°59	24° 0	n.a.								
S 10	5 2 49	16° 3'29	10♉34	24°36	12° 4	3°15	15°31	5°32	4°34	4°27	8°58	14°23	15°55	24° 6	n.a.								
S 11	5 6 45	17° 4'45	25° 0	25°54	13°18	4° 1	15°45	5°36	4°38	4°28	8°57	14°19	15°52	24°13	n.a.								
M12	5 10 42	18° 6'00	9♈25	27°13	14°33	4°47	15°59	5°40	4°41	4°29	8°56	14°D17	15°49	24°20	n.a.								
T 13	5 14 38	19° 7'14	23°46	28°33	15°47	5°33	16°13	5°44	4°45	4°30	8°56	14°17	15°46	24°26	n.a.								
W14	5 18 35	20° 8'28	7♈58	29°55	17° 2	6°20	16°27	5°47	4°48	4°31	8°55	14°18	15°43	24°33	n.a.								
T 15	5 22 32	21° 9'41	22° 2	1♈17	18°16	7° 6	16°41	5°50	4°51	4°32	8°54	14°R19	15°40	24°39	n.a.								
F 16	5 26 28	22°10'53	5♈56	2°41	19°31	7°52	16°55	5°54	4°55	4°33	8°53	14°18	15°36	24°46	n.a.								
S 17	5 30 25	23°12'04	19°40	4° 5	20°45	8°38	17° 9	5°57	4°58	4°34	8°52	14°15	15°33	24°53	n.a.								
S 18	5 34 21	24°13'15	3♈14	5°30	21°59	9°24	17°23	6° 0	5° 2	4°34	8°51	14° 9	15°30	24°59	n.a.								
M19	5 38 18	25°14'24	16°37	6°56	23°14	10°10	17°37	6° 3	5° 5	4°35	8°50	14° 2	15°27	25° 6	n.a.								
T 20	5 42 14	26°15'33	29°48	8°23	24°28	10°56	17°51	6° 6	5° 9	4°36	8°49	13°53	15°24	25°13	n.a.								
W21	5 46 11	27°16'41	12♈46	9°51	25°42	11°42	18° 5	6° 9	5°12	4°36	8°48	13°44	15°20	25°19	n.a.								
T 22	5 50 7	28°17'48	25°30	11°19	26°56	12°28	18°19	6°12	5°16	4°37	8°47	13°36	15°17	25°26	n.a.								
F 23	5 54 4	29°18'55	8♈ 1	12°48	28°11	13°14	18°33	6°14	5°19	4°38	8°46	13°29	15°14	25°33	n.a.								
S 24	5 58 1	0♉20'01	20°19	14°17	29°25	13°59	18°47	6°17	5°23	4°38	8°45	13°25	15°11	25°39	n.a.								
S 25	6 1 57	1°21'06	2♈24	15°47	0♈39	14°45	19° 0	6°20	5°26	4°39	8°43	13°22	15° 8	25°46	n.a.								
M26	6 5 54	2°22'10	14°20	17°18	1°53	15°31	19°14	6°22	5°30	4°39	8°42	13°D21	15° 5	25°53	n.a.								
T 27	6 9 50	3°23'13	26°10	18°49	3° 7	16°17	19°28	6°24	5°34	4°39	8°41	13°22	15° 1	25°59	n.a.								
W28	6 13 47	4°24'16	7♈57	20°22	4°21	17° 3	19°42	6°26	5°37	4°40	8°40	13°24	14°58	26° 6	n.a.								
T 29	6 17 43	5°25'18	19°46	21°54	5°35	17°48	19°56	6°28	5°41	4°40	8°39	13°25	14°55	26°13	n.a.								
F 30	6 21 40	6°26'19	1♈43	23°28	6°49	18°34	20° 9	6°30	5°44	4°41	8°38	13°R26	14°52	26°19	n.a.								
S 31	6 25 36	7♈27'19	13♈52	25♈ 2	8♈ 3	19°20																	