

SWISS EPHEMERIS for the year 1021 BCE

JANUARY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 59 32	13°24'48	21°40'	16°11'	19°13'	18°R 5	29°R 2	9°35'	23°34'	26°R 3	2°R15	8°M32	7°M 6	11°M34	n.a.		
T 2	6 3 28	2°25'34	4°46'	17°44'	20°42'	17°II43	29°M 1	9°37'	23°46'	26°R 2	2°R13	8°R33	7° 3	11°41'	n.a.		
F 3	6 7 25	3°26'19	17°38'	19°19'	21°53'	17°22	28°59	9°40'	23°49'	26° 1	2°12	8°32	7° 0	11°47'	n.a.		
S 4	6 11 22	4°27'02	0°II18	20°54'	23° 4	17° 1	28°57	9°42'	23°52'	26° 0	2°10	8°30	6°57	11°54'	n.a.		
S 5	6 15 18	5°27'44	12°47'	22°30'	24°15'	16°41'	28°55	9°45'	23°56'	25°59	2° 9	8°25	6°54	12° 1	n.a.		
M 6	6 19 15	6°28'24	25° 7	24° 7	25°26'	16°22	28°53	9°47'	23°59'	25°58	2° 7	8°17	6°50	12° 7	n.a.		
T 7	6 23 11	7°29'02	7°519	25°45'	26°37'	16° 3	28°50	9°49'	24° 2	25°57	2° 6	8° 7	6°47	12°14	n.a.		
W 8	6 27 8	8°29'38	19°25	27°23'	27°49'	15°44	28°47	9°51'	24° 6	25°57	2° 5	7°56	6°44	12°21	n.a.		
T 9	6 31 4	9°30'13	1°M24	29° 2	29° 0	15°27	28°45	9°53'	24° 9	25°56	2° 3	7°43	6°41	12°28	n.a.		
F 10	6 35 1	10°30'46	13°18	0°343	0°12	15°10	28°42	9°55'	24°12	25°55	2° 2	7°31	6°38	12°34	n.a.		
S 11	6 38 57	11°31'18	25°10	2°24	1°23	14°53	28°38	9°57'	24°16	25°53	2° 0	7°21	6°35	12°41	n.a.		
S 12	6 42 54	12°31'48	7°M 1	4° 6	2°35	14°38	28°35	9°59'	24°19	25°52	1°59	7°13	6°31	12°48	n.a.		
M13	6 46 51	13°32'17	18°56	5°49	3°46	14°23	28°31	10° 0	24°23	25°51	1°58	7° 7	6°28	12°55	n.a.		
T 14	6 50 47	14°32'44	0°58	7°32	4°58	14° 9	28°28	10° 2	24°26	25°50	1°56	7° 4	6°25	13° 1	n.a.		
W15	6 54 44	15°33'09	13°12	9°17	6°10	13°55	28°24	10° 3	24°29	25°49	1°55	7°D 3	6°22	13° 8	n.a.		
T 16	6 58 40	16°33'33	25°43	11° 3	7°21	13°43	28°20	10° 4	24°33	25°48	1°54	7° 3	6°19	13°15	n.a.		
F 17	7 2 37	17°33'55	8°M37	12°49	8°33	13°31	28°16	10° 6	24°36	25°47	1°52	7°R 3	6°15	13°21	n.a.		
S 18	7 6 33	18°34'16	21°57	14°37	9°45	13°20	28°11	10° 7	24°40	25°45	1°51	7° 2	6°12	13°28	n.a.		
S 19	7 10 30	19°34'35	5°146	16°26	10°57	13° 9	28° 7	10° 8	24°43	25°44	1°49	7° 0	6° 9	13°35	n.a.		
M20	7 14 26	20°34'53	20° 5	18°15	12° 9	13° 0	28° 2	10° 9	24°46	25°43	1°48	6°54	6° 6	13°42	n.a.		
T 21	7 18 23	21°35'09	4°350	20° 6	13°21	12°51	27°57	10° 9	24°50	25°42	1°47	6°46	6° 3	13°48	n.a.		
W22	7 22 20	22°35'23	19°55	21°57	14°33	12°43	27°52	10°10	24°53	25°40	1°45	6°35	6° 0	13°55	n.a.		
T 23	7 26 16	23°35'35	5°11	23°50	15°45	12°36	27°47	10°11	24°57	25°39	1°44	6°24	5°56	14° 2	n.a.		
F 24	7 30 13	24°35'45	20°25	25°43	16°57	12°30	27°41	10°11	25° 0	25°38	1°43	6°13	5°53	14° 9	n.a.		
S 25	7 34 9	25°35'53	5°127	27°37	18° 9	12°24	27°36	10°11	25° 4	25°36	1°42	6° 4	5°50	14°15	n.a.		
S 26	7 38 6	26°35'58	20° 9	29°32	19°21	12°19	27°30	10°12	25° 7	25°35	1°40	5°57	5°47	14°22	n.a.		
M27	7 42 2	27°36'01	4°125	1°227	20°33	12°16	27°24	10°12	25°11	25°34	1°39	5°54	5°44	14°29	n.a.		
T 28	7 45 59	28°36'02	18°15	3°23	21°45	12°12	27°19	10°R12	25°14	25°32	1°38	5°52	5°41	14°35	n.a.		
W29	7 49 55	29°36'01	1°B39	5°20	22°58	12°10	27°13	10°12	25°17	25°31	1°37	5°52	5°37	14°42	n.a.		
T 30	7 53 52	0°35'57	14°41	7°16	24°10	12° 8	27° 6	10°12	25°21	25°29	1°35	5°52	5°34	14°49	n.a.		
F 31	7 57 49	1°35'51	27°B24	9°13	25°122	12°II 8	27°M 0	10°12	25°24	25°28	1°34	5°M50	5°M31	14°M56	n.a.		

Delta T = 07h18m53s Julian Calendar 1 Jan. 1021 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1022 BCE
 The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 1 45	2°35'42	9°II52	11°10	26°134	12°D 7	26°R54	10°R11	25°28	25°R26	1°R33	5°R47	5°M28	15°M 2	n.a.		
S 2	8 5 42	3°35'31	22° 8	13° 6	27°46	12°II 8	26°M47	10°11	25°31	25°M25	1°R32	5°M41	5°25	15° 9	n.a.		
M 3	8 9 38	4°35'18	4°518	15° 2	28°59	12° 9	26°41	10°10	25°35	25°23	1°31	5°31	5°21	15°16	n.a.		
T 4	8 13 35	5°35'03	16°17	16°56	0°311	12°12	26°34	10°10	25°38	25°22	1°30	5°19	5°18	15°22	n.a.		
W 5	8 17 31	6°34'45	28°15	18°50	1°23	12°14	26°27	10° 9	25°41	25°20	1°28	5° 5	5°15	15°29	n.a.		
T 6	8 21 28	7°34'26	10°M 9	20°41	2°36	12°18	26°20	10° 8	25°45	25°19	1°27	4°50	5°12	15°36	n.a.		
F 7	8 25 24	8°34'04	22° 2	22°31	3°48	12°22	26°13	10° 7	25°48	25°17	1°26	4°36	5° 9	15°43	n.a.		
S 8	8 29 21	9°33'40	3°M54	24°17	5° 1	12°27	26° 6	10° 6	25°51	25°16	1°25	4°23	5° 6	15°49	n.a.		
S 9	8 33 18	10°33'14	15°47	26° 1	6°13	12°32	25°59	10° 5	25°55	25°14	1°24	4°13	5° 2	15°56	n.a.		
M10	8 37 14	11°32'45	27°45	27°41	7°26	12°38	25°52	10° 4	25°58	25°13	1°23	4° 5	4°59	16° 3	n.a.		
T 11	8 41 11	12°32'15	9°149	29°17	8°38	12°45	25°44	10° 2	26° 2	25°11	1°22	4° 1	4°56	16°10	n.a.		
W12	8 45 7	13°31'43	22° 3	0°149	9°51	12°53	25°37	10° 1	26° 5	25° 9	1°21	3°59	4°53	16°16	n.a.		
T 13	8 49 4	14°31'09	4°M33	2°16	11° 3	13° 1	25°30	10° 0	26° 8	25° 8	1°20	3°D58	4°50	16°23	n.a.		
F 14	8 53 0	15°30'33	17°22	3°37	12°16	13° 9	25°22	9°58	26°11	25° 6	1°19	3°R59	4°47	16°30	n.a.		
S 15	8 56 57	16°29'56	0°135	4°52	13°28	13°18	25°15	9°56	26°15	25° 4	1°18	3°58	4°43	16°36	n.a.		
S 16	9 0 53	17°29'16	14°16	6° 2	14°41	13°28	25° 7	9°54	26°18	25° 3	1°17	3°55	4°40	16°43	n.a.		
M17	9 4 50	18°28'35	28°26	7° 5	15°53	13°39	24°59	9°53	26°21	25° 1	1°16	3°51	4°37	16°50	n.a.		
T 18	9 8 47	19°27'52	13°3 4	8° 1	17° 6	13°49	24°52	9°51	26°24	25° 0	1°15	3°43	4°34	16°57	n.a.		
W19	9 12 43	20°27'06	28° 5	8°50	18°19	14° 1	24°44	9°49	26°28	24°58	1°15	3°34	4°31	17° 3	n.a.		
T 20	9 16 40	21°26'19	13°21	9°32	19°31	14°13	24°36	9°46	26°31	24°56	1°14	3°23	4°27	17°10	n.a.		
F 21	9 20 36	22°25'29	28°41	10° 7	20°44	14°26	24°29	9°44	26°34	24°55	1°13	3°13	4°24	17°17	n.a.		
S 22	9 24 33	23°24'37	13°154	10°35	21°57	14°39	24°21	9°42	26°37	24°53	1°12	3° 4	4°21	17°23	n.a.		
S 23	9 28 29	24°23'43	28°48	10°55	23° 9	14°52	24°13	9°40	26°40	24°51	1°11	2°58	4°18	17°30	n.a.		
M24	9 32 26	25°22'46	13°118	11° 8	24°22	15° 6	24° 5	9°37	26°44	24°50	1°11	2°54	4°15	17°37	n.a.		
T 25	9 36 22	26°21'47	27°19	11°R14	25°35	15°21	23°58	9°34	26°47	24°48	1°10	2°D52	4°12	17°44	n.a.		
W26	9 40 19	27°20'46	10°352	11°12	26°47	15°36	23°50	9°32	26°50	24°46	1° 9	2°52	4° 8	17°50	n.a.		
T 27	9 44 16	28°19'42	23°58	11° 4	28° 0	15°51	23°42	9°29	26°53	24°45	1° 9	2°R53	4° 5	17°57	n.a.		
F 28	9 48 12	29°18'36	6°II41	10°49	29°13	16° 7	23°35	9°26	26°56	24°43	1° 8	2°53	4° 2	18° 4	n.a.		
S 29	9 52 9	0°17'27	19°II 7	10°128	0°25	16°II24	23°M27	9°23	26°59	24°M41	1°7	2°M51	3°M59	18°M11	n.a.		

Delta T = 07h18m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1021 BCE

MARCH 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 56 5	1♂16'16	1♁19	10°R 1	1♁38	16♂41	23°R19	9°R20	27♁2	24°R40	1°R 7	2°R47	3♂56	18♁17	n.a.		
M 2	10 0 2	2°15'03	13°21	9♂30	2°51	16°58	23♁12	9♁17	27° 5	24♁30	1♁ 6	2♂40	3°53	18°24	n.a.		
T 3	10 3 58	3°13'47	25°17	8°54	4° 4	17°16	23° 4	9°14	27° 8	24°37	1° 6	2°31	3°49	18°31	n.a.		
W 4	10 7 55	4°12'29	7♁ 9	8°15	5°16	17°34	22°57	9°11	27°11	24°35	1° 5	2°21	3°46	18°37	n.a.		
T 5	10 11 51	5°11'09	19° 1	7°33	6°29	17°52	22°49	9° 8	27°14	24°33	1° 5	2°10	3°43	18°44	n.a.		
F 6	10 15 48	6° 9'47	0♂54	6°49	7°42	18°11	22°42	9° 5	27°16	24°32	1° 4	1°59	3°40	18°51	n.a.		
S 7	10 19 45	7° 8'22	12°50	6° 4	8°55	18°30	22°35	9° 1	27°19	24°30	1° 4	1°49	3°37	18°58	n.a.		
S 8	10 23 41	8° 6'55	24°49	5°19	10° 7	18°50	22°27	8°58	27°22	24°29	1° 3	1°41	3°33	19° 4	n.a.		
M 9	10 27 38	9° 5'27	6♁54	4°34	11°20	19°10	22°20	8°54	27°25	24°27	1° 3	1°36	3°30	19°11	n.a.		
T 10	10 31 34	10° 3'56	19° 6	3°51	12°33	19°30	22°13	8°51	27°28	24°25	1° 3	1°33	3°27	19°18	n.a.		
W11	10 35 31	11° 2'24	1♂29	3°10	13°46	19°51	22° 6	8°47	27°30	24°24	1° 2	1°D32	3°24	19°24	n.a.		
T 12	10 39 27	12° 0'49	14° 4	2°32	14°59	20°12	21°59	8°43	27°33	24°22	1° 2	1°33	3°21	19°31	n.a.		
F 13	10 43 24	12°59'13	26°56	1°58	16°11	20°34	21°52	8°40	27°36	24°21	1° 2	1°34	3°18	19°38	n.a.		
S 14	10 47 20	13°57'36	10♁ 9	1°27	17°24	20°55	21°46	8°36	27°38	24°19	1° 1	1°R35	3°14	19°45	n.a.		
S 15	10 51 17	14°55'57	23°44	1° 0	18°37	21°17	21°39	8°32	27°41	24°18	1° 1	1°35	3°11	19°51	n.a.		
M16	10 55 13	15°54'16	7♁43	0°38	19°50	21°40	21°32	8°28	27°43	24°16	1° 1	1°33	3° 8	19°58	n.a.		
T 17	10 59 10	16°52'33	22° 7	0°21	21° 3	22° 2	21°26	8°24	27°46	24°15	1° 1	1°29	3° 5	20° 5	n.a.		
W18	11 3 7	17°50'49	6♁52	0° 9	22°16	22°25	21°20	8°20	27°48	24°13	1° 1	1°23	3° 2	20°11	n.a.		
T 19	11 7 3	18°49'03	21°53	0° 2	23°29	22°48	21°13	8°16	27°51	24°12	1° 0	1°17	2°58	20°18	n.a.		
F 20	11 11 0	19°47'15	7♂ 1	29°D59	24°42	23°12	21° 7	8°12	27°53	24°10	1° 0	1°11	2°55	20°25	n.a.		
S 21	11 14 56	20°45'26	22° 6	0° 2	25°54	23°36	21° 1	8° 8	27°56	24° 9	1° 0	1° 6	2°52	20°32	n.a.		
S 22	11 18 53	21°43'34	6♂58	0° 9	27° 7	24° 0	20°56	8° 4	27°58	24° 7	1° 0	1° 2	2°49	20°38	n.a.		
M23	11 22 49	22°41'41	21°30	0°22	28°20	24°24	20°50	8° 0	28° 0	24° 6	1°D 0	1° 0	2°46	20°45	n.a.		
T 24	11 26 46	23°39'45	5♁37	0°39	29°33	24°49	20°44	7°56	28° 3	24° 5	1° 0	1°D 0	2°43	20°52	n.a.		
W25	11 30 42	24°37'48	19°17	1° 0	0♂46	25°14	20°39	7°51	28° 5	24° 3	1° 0	1° 1	2°39	20°58	n.a.		
T 26	11 34 39	25°35'49	2♂30	1°26	1°59	25°39	20°34	7°47	28° 7	24° 2	1° 0	1° 2	2°36	21° 5	n.a.		
F 27	11 38 36	26°33'48	15°19	1°56	3°12	26° 4	20°29	7°43	28° 9	24° 0	1° 0	1° 3	2°33	21°12	n.a.		
S 28	11 42 32	27°31'44	27°48	2°30	4°25	26°30	20°24	7°38	28°11	23°59	1° 1	1°R 4	2°30	21°19	n.a.		
S 29	11 46 29	28°29'39	10♁ 1	3° 9	5°38	26°56	20°19	7°34	28°14	23°58	1° 1	1° 3	2°27	21°25	n.a.		
M30	11 50 25	29°27'32	22° 3	3°50	6°51	27°22	20°14	7°30	28°16	23°57	1° 1	1° 1	2°24	21°32	n.a.		
T 31	11 54 22	0♂25'23	3♁58	4♂36	8♂ 4	27♂48	20♁10	7♁25	28♁18	23♁55	1♁ 1	0♂58	2♂20	21♁39	n.a.		

Delta T = 07h18m49s Julian Calendar 1 March 1021 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1021 BCE
 The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

APRIL 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 58 18	1♂23'11	15♁50	5♂25	9♂17	28♂15	20°R 5	7°R21	28♁20	23°R54	1♁ 1	0°R53	2♂17	21♁45	n.a.		
T 2	12 2 15	2°20'59	27°42	6°17	10°30	28°42	20♁ 1	7♁17	28°22	23♁53	1° 2	0♂48	2°14	21°52	n.a.		
F 3	12 6 11	3°18'44	9♂37	7°13	11°43	29° 9	19°57	7°12	28°23	23°52	1° 2	0°44	2°11	21°59	n.a.		
S 4	12 10 8	4°16'28	21°38	8°12	12°56	29°36	19°53	7° 8	28°25	23°50	1° 2	0°39	2° 8	22° 6	n.a.		
S 5	12 14 5	5°14'10	3♁45	9°13	14° 9	0♁ 3	19°49	7° 3	28°27	23°49	1° 2	0°36	2° 4	22°12	n.a.		
M 6	12 18 1	6°11'50	16° 2	10°18	15°22	0°31	19°46	6°59	28°29	23°48	1° 3	0°34	2° 1	22°19	n.a.		
T 7	12 21 58	7° 9'29	28°29	11°26	16°35	0°59	19°42	6°54	28°31	23°47	1° 3	0°D33	1°58	22°26	n.a.		
W 8	12 25 54	8° 7'07	11♂ 7	12°36	17°48	1°27	19°39	6°50	28°32	23°46	1° 4	0°34	1°55	22°32	n.a.		
T 9	12 29 51	9° 4'43	23°58	13°49	19° 1	1°55	19°36	6°45	28°34	23°45	1° 4	0°35	1°52	22°39	n.a.		
F 10	12 33 47	10° 2'19	7♁ 3	15° 4	20°14	2°23	19°33	6°41	28°36	23°44	1° 4	0°36	1°49	22°46	n.a.		
S 11	12 37 44	10°59'53	20°24	16°23	21°27	2°52	19°31	6°37	28°37	23°43	1° 5	0°38	1°45	22°53	n.a.		
S 12	12 41 40	11°57'26	4♁ 3	17°43	22°40	3°21	19°28	6°32	28°39	23°42	1° 6	0°38	1°42	22°59	n.a.		
M13	12 45 37	12°54'58	17°58	19° 6	23°53	3°50	19°26	6°28	28°40	23°41	1° 6	0°R38	1°39	23° 6	n.a.		
T 14	12 49 33	13°52'29	2♁11	20°32	25° 6	4°19	19°24	6°23	28°42	23°40	1° 7	0°38	1°36	23°13	n.a.		
W15	12 53 30	14°49'59	16°38	22° 0	26°19	4°48	19°22	6°19	28°43	23°39	1° 7	0°36	1°33	23°19	n.a.		
T 16	12 57 27	15°47'28	1♂17	23°30	27°32	5°18	19°20	6°15	28°44	23°38	1° 8	0°35	1°29	23°26	n.a.		
F 17	13 1 23	16°44'56	16° 1	25° 3	28°45	5°47	19°18	6°10	28°46	23°37	1° 8	0°33	1°26	23°33	n.a.		
S 18	13 5 20	17°42'23	0♂44	26°38	29°58	6°17	19°17	6° 6	28°47	23°37	1° 9	0°32	1°23	23°40	n.a.		
S 19	13 9 16	18°39'49	15°19	28°15	1♂11	6°47	19°16	6° 2	28°48	23°36	1°10	0°31	1°20	23°46	n.a.		
M20	13 13 13	19°37'14	29°39	29°55	2°24	7°17	19°14	5°57	28°49	23°35	1°11	0°D30	1°17	23°53	n.a.		
T 21	13 17 9	20°34'38	13♁40	1♂37	3°38	7°47	19°14	5°53	28°50	23°34	1°11	0°30	1°14	24° 0	n.a.		
W22	13 21 6	21°32'00	27°19	3°21	4°51	8°18	19°13	5°49	28°51	23°34	1°12	0°31	1°10	24° 6	n.a.		
T 23	13 25 2	22°29'22	10♂34	5° 8	6° 4	8°49	19°12	5°45	28°52	23°33	1°13	0°32	1° 7	24°13	n.a.		
F 24	13 28 59	23°26'42	23°26	6°57	7°17	9°19	19°12	5°41	28°53	23°32	1°14	0°33	1° 4	24°20	n.a.		
S 25	13 32 56	24°24'01	5♁59	8°48	8°30	9°50	19°D12	5°37	28°54	23°32	1°15	0°33	1° 1	24°27	n.a.		
S 26	13 36 52	25°21'19	18°15	10°42	9°43	10°21	19°12	5°33	28°55	23°31	1°15	0°33	0°58	24°33	n.a.		
M27	13 40 49	26°18'35	0♂18	12°37	10°56	10°53	19°12	5°29	28°56	23°30	1°16	0°R33	0°55	24°40	n.a.		
T 28	13 44 45	27°15'50	12°14	14°35	12°10	11°24	19°12	5°25	28°57	23°30	1°17	0°33	0°51	24°47	n.a.		
W29	13 48 42	28°13'05	24° 7	16°35	13°23	11°55	19°13	5°21	28°57	23°29	1°18	0°33	0°48	24°53	n.a.		
T 30	13 52 38	29°10'18	6♂ 0	18°37	14°36	12♁27	19♁14	5♁17	28♁58	23♁29	1♁19	0♂33	0♂45	25♁ 0	n.a.		

Delta T = 07h18m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1021 BCE

MAY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 56 35	08 7°30	17 17 58	20 17 40	15 17 49	12 25 59	19 15 15	5°R13	28 25 59	23°R29	1 25 20	0°D33	0 11 42	25 0 7	n.a.		
S 2	14 0 31	1° 4'41	0 2 4	22°46	17° 2	13°31	19°16	5 2 9	28°59	23 0 28	1°21	0 11 33	0°39	25°14	n.a.		
S 3	14 4 28	2° 1'51	12°22	24°53	18°16	14° 3	19°17	5° 5	29° 0	23°28	1°22	0°33	0°35	25°20	n.a.		
M 4	14 8 25	2°59'01	24°52	27° 1	19°29	14°35	19°18	5° 2	29° 0	23°27	1°23	0°R33	0°32	25°27	n.a.		
T 5	14 12 21	3°56'10	7 11 36	29°10	20°42	15° 7	19°20	4°58	29° 1	23°27	1°24	0°33	0°29	25°34	n.a.		
W 6	14 16 18	4°53'18	20°35	1 8 21	21°55	15°40	19°22	4°55	29° 1	23°27	1°25	0°33	0°26	25°40	n.a.		
T 7	14 20 14	5°50'26	3 7 48	3°32	23° 9	16°12	19°24	4°51	29° 1	23°27	1°27	0°32	0°23	25°47	n.a.		
F 8	14 24 11	6°47'33	17°16	5°43	24°22	16°45	19°26	4°48	29° 2	23°26	1°28	0°32	0°20	25°54	n.a.		
S 9	14 28 7	7°44'41	0 3 56	7°55	25°35	17°18	19°28	4°44	29° 2	23°26	1°29	0°31	0°16	26° 1	n.a.		
S 10	14 32 4	8°41'47	14°48	10° 6	26°49	17°50	19°31	4°41	29° 2	23°26	1°30	0°30	0°13	26° 7	n.a.		
M11	14 36 0	9°38'54	28°49	12°17	28° 2	18°23	19°33	4°38	29° 2	23°26	1°31	0°30	0°10	26°14	n.a.		
T 12	14 39 57	10°36'01	12 22 59	14°27	29°15	18°57	19°36	4°35	29° 2	23°26	1°32	0°D29	0° 7	26°21	n.a.		
W13	14 43 54	11°33'07	27°15	16°37	0 8 29	19°30	19°39	4°31	29° 3	23°26	1°34	0°30	0° 4	26°27	n.a.		
T 14	14 47 50	12°30'13	11 11 34	18°45	1°42	20° 3	19°42	4°28	29°R 3	23°26	1°35	0°31	0° 1	26°34	n.a.		
F 15	14 51 47	13°27'20	25°53	20°52	2°55	20°37	19°46	4°25	29° 2	23°D26	1°36	0°31	29 0 57	26°41	n.a.		
S 16	14 55 43	14°24'26	10 17 9	22°57	4° 9	21°10	19°49	4°23	29° 2	23°26	1°38	0°32	29°54	26°48	n.a.		
S 17	14 59 40	15°21'32	24°18	25° 1	5°22	21°44	19°53	4°20	29° 2	23°26	1°39	0°R33	29°51	26°54	n.a.		
M18	15 3 36	16°18'38	8 11 16	27° 3	6°36	22°18	19°57	4°17	29° 2	23°26	1°40	0°33	29°48	27° 1	n.a.		
T 19	15 7 33	17°15'44	22° 0	29° 4	7°49	22°52	20° 1	4°14	29° 2	23°26	1°42	0°32	29°45	27° 8	n.a.		
W20	15 11 29	18°12'50	5 11 27	1 11 2	9° 2	23°26	20° 5	4°12	29° 2	23°26	1°43	0°30	29°41	27°14	n.a.		
T 21	15 15 26	19° 9'56	18°35	2°58	10°16	24° 0	20° 9	4° 9	29° 1	23°26	1°44	0°28	29°38	27°21	n.a.		
F 22	15 19 23	20° 7'01	1 25 25	4°53	11°29	24°34	20°14	4° 7	29° 1	23°26	1°46	0°25	29°35	27°28	n.a.		
S 23	15 23 19	21° 4'06	13°56	6°45	12°43	25° 9	20°18	4° 4	29° 0	23°27	1°47	0°22	29°32	27°34	n.a.		
S 24	15 27 16	22° 1'11	26°13	8°36	13°56	25°43	20°23	4° 2	29° 0	23°27	1°49	0°20	29°29	27°41	n.a.		
M25	15 31 12	22°58'16	8 11 17	10°24	15°10	26°18	20°28	4° 0	28°59	23°27	1°50	0°18	29°26	27°48	n.a.		
T 26	15 35 9	23°55'20	20°13	12°10	16°24	26°52	20°33	3°58	28°59	23°28	1°52	0°D17	29°22	27°55	n.a.		
W27	15 39 5	24°52'25	2 11 6	13°54	17°37	27°27	20°38	3°56	28°58	23°28	1°53	0°17	29°19	28° 1	n.a.		
T 28	15 43 2	25°49'29	14° 0	15°36	18°51	28° 2	20°44	3°54	28°58	23°28	1°55	0°18	29°16	28° 8	n.a.		
F 29	15 46 58	26°46'33	25°59	17°16	20° 4	28°37	20°49	3°52	28°57	23°29	1°56	0°20	29°13	28°15	n.a.		
S 30	15 50 55	27°43'37	8 11 9	18°53	21°18	29°12	20°55	3°50	28°56	23°29	1°58	0°22	29°10	28°21	n.a.		
S 31	15 54 51	28 3 40 41	20 22 33	20 11 29	22 8 31	29 25 47	21 11 1	3 22 49	28 25 55	23 11 30	1 25 59	0 11 23	29 0 6	28 11 28	n.a.		

Delta T = 07h18m46s Julian Calendar 1 May 1021 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1021 BCE
 The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

JUNE 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 58 48	29 3 37 45	3 11 14	22 11 3	23 8 45	0 11 22	21 11 7	3°R47	28°R54	23 0 30	2 25 1	0°R23	29 0 3	28 11 35	n.a.		
T 2	16 2 45	0 11 34 49	16°14	23°34	24°59	0°58	21°13	3 2 46	28 25 54	23°31	2° 2	0 11 22	29° 0	28°42	n.a.		
W 3	16 6 41	1°31'54	29°34	25° 3	26°12	1°33	21°19	3°44	28°53	23°32	2° 4	0°20	28°57	28°48	n.a.		
T 4	16 10 38	2°28'59	13 11 13	26°30	27°26	2° 9	21°25	3°43	28°52	23°32	2° 5	0°16	28°54	28°55	n.a.		
F 5	16 14 34	3°26'05	27° 7	27°55	28°40	2°44	21°32	3°42	28°51	23°33	2° 7	0°11	28°51	29° 2	n.a.		
S 6	16 18 31	4°23'11	11 2 13	29°18	29°53	3°20	21°39	3°41	28°50	23°34	2° 9	0° 6	28°47	29° 8	n.a.		
S 7	16 22 27	5°20'17	25°28	0 25 38	1 11 7	3°56	21°45	3°40	28°49	23°34	2°10	0° 2	28°44	29°15	n.a.		
M 8	16 26 24	6°17'25	9 22 46	1°56	2°21	4°32	21°52	3°39	28°47	23°35	2°12	29 0 58	28°41	29°22	n.a.		
T 9	16 30 21	7°14'33	24° 3	3°12	3°35	5° 8	21°59	3°38	28°46	23°36	2°14	29°56	28°38	29°28	n.a.		
W10	16 34 17	8°11'42	8 11 17	4°25	4°48	5°44	22° 7	3°37	28°45	23°37	2°15	29°D55	28°35	29°35	n.a.		
T 11	16 38 14	9° 8'52	22°25	5°36	6° 2	6°20	22°14	3°37	28°44	23°38	2°17	29°56	28°32	29°42	n.a.		
F 12	16 42 10	10° 6'03	6 17 26	6°44	7°16	6°56	22°21	3°36	28°42	23°39	2°19	29°57	28°28	29°49	n.a.		
S 13	16 46 7	11° 3'14	20°18	7°50	8°30	7°33	22°29	3°36	28°41	23°39	2°20	29°58	28°25	29°55	n.a.		
S 14	16 50 3	12° 0'27	4 8 1	8°53	9°44	8° 9	22°37	3°35	28°40	23°40	2°22	29°R58	28°22	0 11 2	n.a.		
M15	16 54 0	12°57'41	17°33	9°53	10°58	8°46	22°45	3°35	28°38	23°41	2°24	29°57	28°19	0° 9	n.a.		
T 16	16 57 56	13°54'56	0 11 54	10°50	12°11	9°22	22°52	3°35	28°37	23°42	2°25	29°54	28°16	0°15	n.a.		
W17	17 1 53	14°52'11	14° 2	11°44	13°25	9°59	23° 1	3°D35	28°35	23°43	2°27	29°48	28°12	0°22	n.a.		
T 18	17 5 50	15°49'28	26°56	12°35	14°39	10°36	23° 9	3°35	28°34	23°44	2°29	29°41	28° 9	0°29	n.a.		
F 19	17 9 46	16°46'45	9 25 36	13°22	15°53	11°13	23°17	3°35	28°32	23°46	2°31	29°33	28° 6	0°36	n.a.		
S 20	17 13 43	17°44'03	22° 2	14° 6	17° 7	11°50	23°25	3°35	28°31	23°47	2°32	29°24	28° 3	0°42	n.a.		
S 21	17 17 39	18°41'21	4 11 15	14°47	18°21	12°27	23°34	3°35	28°29	23°48	2°34	29°17	28° 0	0°49	n.a.		
M22	17 21 36	19°38'41	16°17	15°24	19°35	13° 4	23°43	3°36	28°27	23°49	2°36	29°10	27°57	0°56	n.a.		
T 23	17 25 32	20°36'01	28°11	15°56	20°49	13°41	23°51	3°36	28°26	23°50	2°38	29° 5	27°53	1° 2	n.a.		
W24	17 29 29	21°33'22	10 11 2	16°25	22° 3	14°19	24° 0	3°37	28°24	23°51	2°40	29° 3	27°50	1° 9	n.a.		
T 25	17 33 25	22°30'44	21°54	16°49	23°17	14°56	24° 9	3°38	28°22	23°53	2°41	29°D 2	27°47	1°16	n.a.		
F 26	17 37 22	23°28'06	3 11 5 2	17° 9	24°31	15°33	24°18	3°38	28°20	23°54	2°43	29° 2	27°44	1°22	n.a.		
S 27	17 41 19	24°25'29	16° 2	17°24	25°45	16°11	24°27	3°39	28°18	23°55	2°45	29° 3	27°41	1°29	n.a.		
S 28	17 45 15	25°22'54	28°28	17°34	27° 0	16°49	24°37	3°40	28°16	23°57	2°47	29°R 4	27°38	1°36	n.a.		
M29	17 49 12	26°20'19	11 11 15	17°R39	28°14	17°26	24°46	3°41	28°15	23°58	2°49	29° 3	27°34	1°43	n.a.		
T 30	17 53 8	27 11 17 45	24 11 25	17 25 38	29 11 28	18 11 4	24 11 56	3 22 43	28 25 13	23 11 59	2 25 50	29 0 1	27 11 31	1 11 49	n.a.		

Delta T = 07h18m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1021 BCE

JULY 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	17 57 5	28II15'12	8♂ 0	17°R33	0542	18♂42	25♂ 5	3♂44	28°R11	24♂ 1	2552	28°R56	27♂28	1♂56	n.a.
T 2	18 1 1	29°12'41	21°59	17522	1°56	19°20	25°15	3°45	28♂ 9	24° 2	2°54	28♂48	27°25	2° 3	n.a.
F 3	18 4 58	0310'11	6♂18	17° 6	3°10	19°58	25°25	3°47	28° 7	24° 4	2°56	28°40	27°22	2° 9	n.a.
S 4	18 8 54	1° 7'42	20°52	16°44	4°24	20°36	25°34	3°48	28° 5	24° 5	2°58	28°30	27°18	2°16	n.a.
S 5	18 12 51	2° 5'15	5♂33	16°17	5°39	21°14	25°44	3°50	28° 3	24° 7	2°59	28°21	27°15	2°23	n.a.
M 6	18 16 48	3° 2'49	20°14	15°45	6°53	21°53	25°54	3°52	28° 1	24° 8	3° 1	28°13	27°12	2°29	n.a.
T 7	18 20 44	4° 0'24	4♂48	15° 9	8° 7	22°31	26° 5	3°53	27°58	24°10	3° 3	28° 8	27° 9	2°36	n.a.
W 8	18 24 41	4°58'02	19°10	14°28	9°21	23° 9	26°15	3°55	27°56	24°11	3° 5	28° 5	27° 6	2°43	n.a.
T 9	18 28 37	5°55'41	3♂18	13°43	10°36	23°48	26°25	3°57	27°54	24°13	3° 7	28°D 4	27° 3	2°50	n.a.
F 10	18 32 34	6°53'21	17°11	12°56	11°50	24°26	26°36	3°59	27°52	24°15	3° 8	28° 4	26°59	2°56	n.a.
S 11	18 36 30	7°51'04	0♂48	12° 6	13° 4	25° 5	26°46	4° 2	27°50	24°16	3°10	28°R 5	26°56	3° 3	n.a.
S 12	18 40 27	8°48'49	14°12	11°15	14°18	25°44	26°57	4° 4	27°48	24°18	3°12	28° 4	26°53	3°10	n.a.
M13	18 44 23	9°46'35	27°23	10°23	15°33	26°23	27° 7	4° 6	27°45	24°20	3°14	28° 0	26°50	3°16	n.a.
T 14	18 48 20	10°44'23	10II22	9°32	16°47	27° 2	27°18	4° 9	27°43	24°21	3°16	27°55	26°47	3°23	n.a.
W15	18 52 17	11°42'13	23°10	8°42	18° 2	27°41	27°29	4°11	27°41	24°23	3°17	27°46	26°44	3°30	n.a.
T 16	18 56 13	12°40'05	5♂47	7°55	19°16	28°20	27°40	4°14	27°39	24°25	3°19	27°35	26°40	3°36	n.a.
F 17	19 0 10	13°37'58	18°13	7°11	20°30	28°59	27°51	4°17	27°36	24°27	3°21	27°22	26°37	3°43	n.a.
S 18	19 4 6	14°35'53	0♂28	6°33	21°45	29°38	28° 2	4°20	27°34	24°28	3°23	27° 9	26°34	3°50	n.a.
S 19	19 8 3	15°33'49	12°34	5°59	22°59	0♂17	28°13	4°23	27°32	24°30	3°25	26°56	26°31	3°56	n.a.
M20	19 11 59	16°31'47	24°32	5°32	24°14	0°57	28°24	4°26	27°29	24°32	3°26	26°45	26°28	4° 3	n.a.
T 21	19 15 56	17°29'47	6♂23	5°12	25°28	1°36	28°35	4°29	27°27	24°34	3°28	26°37	26°24	4°10	n.a.
W22	19 19 52	18°27'48	0♂ 2	4°59	26°42	2°16	28°47	4°32	27°25	24°36	3°30	26°31	26°21	4°17	n.a.
T 23	19 23 49	19°25'51	18° 2	4°D54	27°57	2°55	28°58	4°35	27°22	24°38	3°32	26°28	26°18	4°23	n.a.
F 24	19 27 46	20°23'55	11°58	4°57	29°11	3°35	29° 9	4°38	27°20	24°40	3°33	26°26	26°15	4°30	n.a.
S 25	19 31 42	21°22'01	24° 5	5° 8	0♂26	4°15	29°21	4°42	27°17	24°41	3°35	26°26	26°12	4°37	n.a.
S 26	19 35 39	22°20'09	6♂28	5°28	1°40	4°55	29°33	4°45	27°15	24°43	3°37	26°26	26° 9	4°43	n.a.
M27	19 39 35	23°18'18	19°14	5°56	2°55	5°34	29°44	4°49	27°13	24°45	3°39	26°25	26° 5	4°50	n.a.
T 28	19 43 32	24°16'28	2♂25	6°33	4° 9	6°14	29°56	4°53	27°10	24°47	3°40	26°21	26° 2	4°57	n.a.
W29	19 47 28	25°14'41	16° 5	7°17	5°24	6°54	0♂ 8	4°56	27° 8	24°49	3°42	26°15	25°59	5° 3	n.a.
T 30	19 51 25	26°12'55	0♂13	8° 9	6°38	7°35	0°19	5° 0	27° 5	24°51	3°44	26° 7	25°56	5°10	n.a.
F 31	19 55 21	27511'11	14♂47	959 9	7♂53	8♂15	0♂31	5♂ 4	27♂ 3	24♂53	3546	2557	2553	5♂17	n.a.

Delta T = 07h18m43s Julian Calendar 1 July 1021 BCE == Greg. Calendar 21 June 1021 BCE
 The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 59 18	2859 9'29	29♂41	10515	9♂ 7	8♂55	0♂43	5♂ 8	27°R 1	24♂55	3547	25°R45	25♂50	5♂24	n.a.
S 2	20 3 15	29° 7'48	14♂44	11°28	10°22	9°35	0°55	5°12	26♂58	24°57	3°49	25♂34	25°46	5°30	n.a.
M 3	20 7 11	0♂ 6'10	29°49	12°47	11°36	10°16	1° 7	5°16	26°56	25° 0	3°51	25°25	25°43	5°37	n.a.
T 4	20 11 8	1° 4'34	14♂44	14°11	12°51	10°56	1°19	5°20	26°53	25° 2	3°52	25°18	25°40	5°44	n.a.
W 5	20 15 4	2° 3'00	29°22	15°41	14° 5	11°37	1°32	5°25	26°51	25° 4	3°54	25°14	25°37	5°50	n.a.
T 6	20 19 1	3° 1'28	13♂40	17°15	15°20	12°17	1°44	5°29	26°49	25° 6	3°55	25°13	25°34	5°57	n.a.
F 7	20 22 57	3°59'59	27°36	18°52	16°35	12°58	1°56	5°33	26°46	25° 8	3°57	25°12	25°30	6° 4	n.a.
S 8	20 26 54	4°58'32	11♂11	20°33	17°49	13°39	2° 8	5°38	26°44	25°10	3°59	25°12	25°27	6°10	n.a.
S 9	20 30 50	5°57'08	24°25	22°17	19° 4	14°20	2°21	5°42	26°42	25°12	4° 0	25°11	25°24	6°17	n.a.
M10	20 34 47	6°55'46	7II23	24° 3	20°18	15° 1	2°33	5°47	26°39	25°14	4° 2	25° 8	25°21	6°24	n.a.
T 11	20 38 44	7°54'26	20° 7	25°51	21°33	15°42	2°45	5°52	26°37	25°16	4° 3	25° 2	25°18	6°30	n.a.
W12	20 42 40	8°53'09	2538	27°40	22°48	16°23	2°58	5°57	26°35	25°19	4° 5	24°53	25°15	6°37	n.a.
T 13	20 46 37	9°51'54	14°59	29°30	24° 2	17° 4	3°10	6° 1	26°32	25°21	4° 7	24°42	25°11	6°44	n.a.
F 14	20 50 33	10°50'41	27°12	1♂21	25°17	17°45	3°23	6° 6	26°30	25°23	4° 8	24°29	25° 8	6°50	n.a.
S 15	20 54 30	11°49'30	9♂17	3°12	26°31	18°26	3°36	6°11	26°28	25°25	4°10	24°16	25° 5	6°57	n.a.
S 16	20 58 26	12°48'21	21°15	5° 4	27°46	19° 8	3°48	6°16	26°25	25°27	4°11	24° 3	25° 2	7° 4	n.a.
M17	21 2 23	13°47'15	3♂ 8	6°55	29° 1	19°49	4° 1	6°21	26°23	25°29	4°13	23°52	24°59	7°11	n.a.
T 18	21 6 19	14°46'10	14°57	8°46	0♂15	20°31	4°14	6°27	26°21	25°32	4°14	23°43	24°55	7°17	n.a.
W19	21 10 16	15°45'08	26°44	10°37	1°30	21°12	4°26	6°32	26°19	25°34	4°15	23°37	24°52	7°24	n.a.
T 20	21 14 13	16°44'07	8♂34	12°28	2°44	21°54	4°39	6°37	26°16	25°36	4°17	23°33	24°49	7°31	n.a.
F 21	21 18 9	17°43'08	20°29	14°18	3°59	22°36	4°52	6°42	26°14	25°38	4°18	23°D32	24°46	7°37	n.a.
S 22	21 22 6	18°42'12	2♂35	16° 7	5°14	23°17	5° 5	6°48	26°12	25°41	4°20	23°32	24°43	7°44	n.a.
S 23	21 26 2	19°41'17	14°55	17°56	6°28	23°59	5°18	6°53	26°10	25°43	4°21	23°R33	24°40	7°51	n.a.
M24	21 29 59	20°40'24	27°36	19°44	7°43	24°41	5°30	6°59	26° 8	25°45	4°22	23°33	24°36	7°57	n.a.
T 25	21 33 55	21°39'34	10♂43	21°31	8°57	25°23	5°43	7° 4	26° 6	25°47	4°24	23°31	24°33	8° 4	n.a.
W26	21 37 52	22°38'45	24°17	23°17	10°12	26° 5	5°56	7°10	26° 4	25°49	4°25	23°27	24°30	8°11	n.a.
T 27	21 41 48	23°37'58	8♂22	25° 2	11°27	26°47	6° 9	7°16	26° 2	25°52	4°26	23°21	24°27	8°17	n.a.
F 28	21 45 45	24°37'13	22°56	26°47	12°41	27°29	6°22	7°21	26° 0	25°54	4°28	23°13	24°24	8°24	n.a.
S 29	21 49 42	25°36'30	7♂53	28°31	13°56	28°12	6°35	7°27	25°58	25°56	4°29	23° 4	24°21	8°31	n.a.
S 30	21 53 38	26°35'49	23° 6	0♂14	15°10	28°54	6°48	7°33	25°56	25°58	4°30	22°55	24°17	8°38	n.a.
M31	21 57 35	27♂35'10	8♂24	1♂56	16♂25	29♂36	7♂ 1	7♂39	25♂54	26♂ 1	4531	2258	24514	8♂44	n.a.

Delta T = 07h18m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1021 BCE

SEPTEMBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 1 31	28♌34'33	23♋36	3♎37	17♎40	0♌19	7♎14	7♎45	25°R52	26♌3	4♌32	22°R43	24♌11	8♎51	n.a.
W 2	22 5 28	29°33'59	8♎32	5°18	18°54	1°1	7°27	7°51	25°50	26°5	4°34	22°40	24°8	8°58	n.a.
T 3	22 9 24	0♎33'27	23°5	6°58	20°9	1°44	7°40	7°57	25°48	26°7	4°35	22°D39	24°5	9°4	n.a.
F 4	22 13 21	1°32'58	7♎13	8°37	21°23	2°27	7°53	8°3	25°46	26°10	4°36	22°40	24°1	9°11	n.a.
S 5	22 17 17	2°32'31	20°54	10°15	22°38	3°9	8°7	8°9	25°44	26°12	4°37	22°41	23°58	9°18	n.a.
S 6	22 21 14	3°32'06	4♎11	11°53	23°52	3°52	8°20	8°15	25°43	26°14	4°38	22°R41	23°55	9°24	n.a.
M 7	22 25 11	4°31'44	17°6	13°30	25°7	4°35	8°33	8°21	25°41	26°16	4°39	22°40	23°52	9°31	n.a.
T 8	22 29 7	5°31'25	29°43	15°6	26°21	5°18	8°46	8°28	25°39	26°18	4°40	22°37	23°49	9°38	n.a.
W 9	22 33 4	6°31'07	12♎5	16°41	27°36	6°1	8°59	8°34	25°38	26°21	4°41	22°32	23°46	9°44	n.a.
T 10	22 37 0	7°30'53	24°16	18°16	28°50	6°44	9°12	8°40	25°36	26°23	4°42	22°26	23°42	9°51	n.a.
F 11	22 40 57	8°30'40	6♎18	19°50	0♌5	7°27	9°25	8°47	25°34	26°25	4°43	22°18	23°39	9°58	n.a.
S 12	22 44 53	9°30'30	18°15	21°24	1°20	8°10	9°39	8°53	25°33	26°27	4°44	22°9	23°36	10°4	n.a.
S 13	22 48 50	10°30'22	0♎7	22°57	2°34	8°54	9°52	9°0	25°31	26°29	4°45	22°1	23°33	10°11	n.a.
M14	22 52 46	11°30'16	11°57	24°30	3°49	9°37	10°5	9°6	25°30	26°32	4°46	21°54	23°30	10°18	n.a.
T 15	22 56 43	12°30'12	23°46	26°1	5°3	10°20	10°18	9°13	25°29	26°34	4°47	21°48	23°27	10°24	n.a.
W16	23 0 39	13°30'10	5♎36	27°33	6°18	11°4	10°31	9°19	25°27	26°36	4°48	21°45	23°23	10°31	n.a.
T 17	23 4 36	14°30'10	17°30	29°3	7°32	11°47	10°44	9°26	25°26	26°38	4°48	21°D43	23°20	10°38	n.a.
F 18	23 8 33	15°30'12	29°30	0♌33	8°47	12°31	10°57	9°32	25°25	26°40	4°49	21°44	23°17	10°44	n.a.
S 19	23 12 29	16°30'16	11♎40	2°3	10°1	13°15	11°11	9°39	25°23	26°42	4°50	21°45	23°14	10°51	n.a.
S 20	23 16 26	17°30'21	24°2	3°32	11°15	13°58	11°24	9°46	25°22	26°45	4°51	21°47	23°11	10°58	n.a.
M21	23 20 22	18°30'29	6♎43	5°0	12°30	14°42	11°37	9°52	25°21	26°47	4°51	21°48	23°7	11°5	n.a.
T 22	23 24 19	19°30'38	19°44	6°28	13°44	15°26	11°50	9°59	25°20	26°49	4°52	21°R49	23°4	11°11	n.a.
W23	23 28 15	20°30'49	3♎10	7°55	14°59	16°10	12°3	10°6	25°19	26°51	4°53	21°48	23°1	11°18	n.a.
T 24	23 32 12	21°31'02	17°4	9°21	16°13	16°54	12°16	10°13	25°18	26°53	4°53	21°46	22°58	11°25	n.a.
F 25	23 36 8	22°31'16	1♎24	10°47	17°28	17°38	12°29	10°19	25°17	26°55	4°54	21°43	22°55	11°31	n.a.
S 26	23 40 5	23°31'32	16°9	12°12	18°42	18°22	12°42	10°26	25°16	26°57	4°55	21°39	22°52	11°38	n.a.
S 27	23 44 2	24°31'49	1♎12	13°36	19°56	19°6	12°55	10°33	25°15	26°59	4°55	21°35	22°48	11°45	n.a.
M28	23 47 58	25°32'08	16°26	14°59	21°11	19°50	13°8	10°40	25°14	27°1	4°56	21°31	22°45	11°51	n.a.
T 29	23 51 55	26°32'29	1♎39	16°22	22°25	20°34	13°21	10°47	25°13	27°3	4°56	21°29	22°42	11°58	n.a.
W30	23 55 51	27°32'52	16♎43	17°43	23°39	21°19	13°34	10°54	25°13	27°15	4°57	21°D28	22°39	12°5	n.a.

Delta T = 07h18m40s Julian Calendar 1 Sept. 1021 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1021 BCE
 The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 59 48	28♎33'17	1♎27	19°4	24°54	22°3	13°47	11°1	25°R12	27°17	4°57	21°28	22°36	12°11	n.a.
F 2	0 3 44	29°33'44	15°48	20°23	26°8	22°48	14°0	11°8	25°11	27°9	4°58	21°29	22°32	12°18	n.a.
S 3	0 7 41	0♌34'13	29°41	21°41	27°22	23°32	14°13	11°15	25°11	27°11	4°58	21°31	22°29	12°25	n.a.
S 4	0 11 37	1°34'43	13♎7	22°58	28°36	24°17	14°26	11°21	25°10	27°13	4°58	21°32	22°26	12°31	n.a.
M 5	0 15 34	2°35'16	26°8	24°13	29°51	25°1	14°39	11°28	25°10	27°15	4°59	21°33	22°23	12°38	n.a.
T 6	0 19 31	3°35'51	8♎46	25°27	1♎5	25°46	14°52	11°35	25°9	27°17	4°59	21°R33	22°20	12°45	n.a.
W 7	0 23 27	4°36'28	21°7	26°39	2°19	26°31	15°4	11°42	25°9	27°19	4°59	21°32	22°17	12°51	n.a.
T 8	0 27 24	5°37'07	3♎14	27°48	3°33	27°15	15°17	11°49	25°8	27°21	4°59	21°31	22°13	12°58	n.a.
F 9	0 31 20	6°37'47	15°12	28°55	4°48	28°0	15°30	11°56	25°8	27°22	5°0	21°28	22°10	13°5	n.a.
S 10	0 35 17	7°38'30	27°3	0♎0	6°2	28°45	15°43	12°3	25°8	27°24	5°0	21°26	22°7	13°11	n.a.
S 11	0 39 13	8°39'14	8♎52	1°1	7°16	29°30	15°55	12°11	25°8	27°26	5°0	21°24	22°4	13°18	n.a.
M12	0 43 10	9°40'00	20°42	1°59	8°30	0♎15	16°8	12°18	25°7	27°28	5°0	21°22	22°1	13°25	n.a.
T 13	0 47 6	10°40'47	2♎34	2°52	9°44	1°0	16°21	12°25	25°7	27°30	5°0	21°21	21°58	13°31	n.a.
W14	0 51 3	11°41'36	14°31	3°42	10°58	1°45	16°33	12°32	25°7	27°31	5°0	21°20	21°54	13°38	n.a.
T 15	0 54 59	12°42'26	26°34	4°26	12°12	2°30	16°46	12°39	25°D 7	27°33	5°0	21°D20	21°51	13°45	n.a.
F 16	0 58 56	13°43'18	8♎46	5°4	13°27	3°16	16°58	12°46	25°7	27°35	5°R 0	21°21	21°48	13°51	n.a.
S 17	1 2 53	14°44'11	21°8	5°37	14°41	4°1	17°10	12°53	25°7	27°36	5°0	21°21	21°45	13°58	n.a.
S 18	1 6 49	15°45'05	3♎42	6°2	15°55	4°46	17°23	13°0	25°8	27°38	5°0	21°22	21°42	14°5	n.a.
M19	1 10 46	16°46'00	16°31	6°19	17°9	5°32	17°35	13°7	25°8	27°40	5°0	21°23	21°38	14°11	n.a.
T 20	1 14 42	17°46'57	29°36	6°R27	18°23	6°17	17°47	13°14	25°8	27°41	5°0	21°23	21°35	14°18	n.a.
W21	1 18 39	18°47'54	13♎0	6°26	19°37	7°3	18°0	13°21	25°8	27°43	5°0	21°23	21°32	14°25	n.a.
T 22	1 22 35	19°48'52	26°44	6°14	20°51	7°48	18°12	13°28	25°9	27°44	5°0	21°R23	21°29	14°32	n.a.
F 23	1 26 32	20°49'52	10♎48	5°52	22°5	8°34	18°24	13°35	25°9	27°46	5°0	21°D23	21°26	14°38	n.a.
S 24	1 30 28	21°50'52	25°13	5°19	23°19	9°19	18°36	13°42	25°10	27°47	4°59	21°23	21°23	14°45	n.a.
S 25	1 34 25	22°51'52	9♎53	4°35	24°32	10°5	18°48	13°49	25°10	27°49	4°59	21°23	21°19	14°52	n.a.
M26	1 38 22	23°52'54	24°45	3°40	25°46	10°51	19°0	13°56	25°11	27°50	4°59	21°23	21°16	14°58	n.a.
T 27	1 42 18	24°53'56	9♎41	2°36	27°0	11°36	19°12	14°3	25°11	27°52	4°59	21°24	21°13	15°5	n.a.
W28	1 46 15	25°55'00	24°34	1°23	28°14	12°22	19°24	14°10	25°12	27°53	4°58	21°R24	21°10	15°12	n.a.
T 29	1 50 11	26°56'04	9♎16	0°5	29°28	13°8	19°35	14°17	25°13	27°54	4°58	21°23	21°7	15°18	n.a.
F 30	1 54 8	27°57'10	23°39	28°43	0♎41	13°54	19°47	14°24	25°13	27°56	4°58	21°23	21°3	15°25	n.a.
S 31	1 58 4	28°58'17	7♎39	27°40	1♎55	14°40	19°59	14°31	25°14	27°57	4°57	21°22	21°0	15°32	n.a.

Delta T = 07h18m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1021 BCE

NOVEMBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	2 2 1	29 ^o 59'24	21 ^h 11	25 ^o R59	3 ^h 7	15 ^h 26	20 ^h 10	14 ^h 37	25 ^h 15	27 ^h 58	4 ^o R57	21 ^o R21	20 ^h 57	15 ^h 38	n.a.
M 2	2 5 57	1 ^h 0'33	4 ^h 22	24 ^h 43	4 ^h 22	16 ^h 12	20 ^h 22	14 ^h 44	25 ^h 16	28 ^h 0	4 ^o 56	21 ^o 20	20 ^h 54	15 ^h 45	n.a.
T 3	2 9 54	2 ^o 1'43	17 ^o 7	23 ^o 34	5 ^h 36	16 ^h 58	20 ^h 33	14 ^h 51	25 ^h 17	28 ^h 1	4 ^o 56	21 ^o 19	20 ^h 51	15 ^h 52	n.a.
W 4	2 13 51	3 ^o 2'54	29 ^o 31	22 ^o 34	6 ^h 50	17 ^h 44	20 ^h 45	14 ^h 58	25 ^h 18	28 ^h 2	4 ^o 55	21 ^o D19	20 ^h 48	15 ^h 58	n.a.
T 5	2 17 47	4 ^o 4'06	11 ^h 40	21 ^h 43	8 ^h 3	18 ^h 30	20 ^h 56	15 ^h 5	25 ^h 19	28 ^h 3	4 ^o 55	21 ^o 19	20 ^h 44	16 ^h 5	n.a.
F 6	2 21 44	5 ^o 5'18	23 ^h 36	21 ^h 4	9 ^h 17	19 ^h 16	21 ^h 7	15 ^h 12	25 ^h 20	28 ^h 4	4 ^o 54	21 ^o 19	20 ^h 41	16 ^h 12	n.a.
S 7	2 25 40	6 ^o 6'32	5 ^h 27	20 ^h 36	10 ^h 30	20 ^h 3	21 ^h 18	15 ^h 18	25 ^h 21	28 ^h 5	4 ^o 54	21 ^o 21	20 ^h 38	16 ^h 18	n.a.
S 8	2 29 37	7 ^o 7'46	17 ^h 15	20 ^h 19	11 ^h 44	20 ^h 49	21 ^h 29	15 ^h 25	25 ^h 23	28 ^h 6	4 ^o 53	21 ^o 22	20 ^h 35	16 ^h 25	n.a.
M 9	2 33 33	8 ^o 9'01	29 ^h 5	20 ^h D13	12 ^h 57	21 ^h 35	21 ^h 40	15 ^h 32	25 ^h 24	28 ^h 7	4 ^o 52	21 ^o 24	20 ^h 32	16 ^h 32	n.a.
T 10	2 37 30	9 ^h 10'17	11 ^h 2	20 ^h 17	14 ^h 11	22 ^h 22	21 ^h 51	15 ^h 38	25 ^h 25	28 ^h 8	4 ^o 52	21 ^o 25	20 ^h 29	16 ^h 38	n.a.
W11	2 41 26	10 ^h 11'34	23 ^h 7	20 ^h 30	15 ^h 24	23 ^h 8	22 ^h 2	15 ^h 45	25 ^h 27	28 ^h 9	4 ^o 51	21 ^o R25	20 ^h 25	16 ^h 45	n.a.
T 12	2 45 23	11 ^h 12'51	5 ^h 22	20 ^h 52	16 ^h 37	23 ^h 55	22 ^h 13	15 ^h 52	25 ^h 28	28 ^h 10	4 ^o 50	21 ^o 24	20 ^h 22	16 ^h 52	n.a.
F 13	2 49 19	12 ^h 14'08	17 ^h 51	21 ^h 21	17 ^h 51	24 ^h 41	22 ^h 23	15 ^h 58	25 ^h 29	28 ^h 11	4 ^o 50	21 ^o 23	20 ^h 19	16 ^h 58	n.a.
S 14	2 53 16	13 ^h 15'26	0 ^h 32	21 ^h 57	19 ^h 4	25 ^h 28	22 ^h 34	16 ^h 5	25 ^h 31	28 ^h 12	4 ^o 49	21 ^o 20	20 ^h 16	17 ^h 5	n.a.
S 15	2 57 13	14 ^h 16'45	13 ^h 27	22 ^h 40	20 ^h 17	26 ^h 14	22 ^h 44	16 ^h 11	25 ^h 33	28 ^h 13	4 ^o 48	21 ^o 16	20 ^h 13	17 ^h 12	n.a.
M16	3 1 9	15 ^h 18'03	26 ^h 36	23 ^h 28	21 ^h 30	27 ^h 1	22 ^h 55	16 ^h 18	25 ^h 34	28 ^h 14	4 ^o 47	21 ^o 12	20 ^h 9	17 ^h 18	n.a.
T 17	3 5 6	16 ^h 19'21	9 ^h 57	24 ^h 21	22 ^h 43	27 ^h 47	23 ^h 5	16 ^h 24	25 ^h 36	28 ^h 15	4 ^o 46	21 ^o 9	20 ^h 6	17 ^h 25	n.a.
W18	3 9 2	17 ^h 20'40	23 ^h 31	25 ^h 18	23 ^h 56	28 ^h 34	23 ^h 15	16 ^h 31	25 ^h 37	28 ^h 15	4 ^o 45	21 ^o 6	20 ^h 3	17 ^h 32	n.a.
T 19	3 12 59	18 ^h 21'58	7 ^h 17	26 ^h 19	25 ^h 9	29 ^h 21	23 ^h 25	16 ^h 37	25 ^h 39	28 ^h 16	4 ^o 45	21 ^o 4	20 ^h 0	17 ^h 38	n.a.
F 20	3 16 55	19 ^h 23'16	21 ^h 14	27 ^h 23	26 ^h 22	0 ^h 37	23 ^h 35	16 ^h 43	25 ^h 41	28 ^h 17	4 ^o 44	21 ^o D 3	19 ^h 57	17 ^h 45	n.a.
S 21	3 20 52	20 ^h 24'34	5 ^h 23	28 ^h 30	27 ^h 35	0 ^h 54	23 ^h 45	16 ^h 49	25 ^h 43	28 ^h 17	4 ^o 43	21 ^o 4	19 ^h 54	17 ^h 52	n.a.
S 22	3 24 49	21 ^h 25'51	19 ^h 40	29 ^h 40	28 ^h 48	1 ^h 41	23 ^h 55	16 ^h 56	25 ^h 45	28 ^h 18	4 ^o 42	21 ^o 6	19 ^h 50	17 ^h 58	n.a.
M23	3 28 45	22 ^h 27'08	4 ^h Y 5	0 ^h 51	0 ^h 1	2 ^h 28	24 ^h 4	17 ^h 2	25 ^h 47	28 ^h 19	4 ^o 41	21 ^o 7	19 ^h 47	18 ^h 5	n.a.
T 24	3 32 42	23 ^h 28'25	18 ^h 33	2 ^h 6	1 ^h 13	3 ^h 15	24 ^h 14	17 ^h 8	25 ^h 49	28 ^h 19	4 ^o 40	21 ^o R 8	19 ^h 44	18 ^h 12	n.a.
W25	3 36 38	24 ^h 29'41	3 ^h 0	3 ^h 21	2 ^h 26	4 ^h 1	24 ^h 23	17 ^h 14	25 ^h 51	28 ^h 20	4 ^o 39	21 ^o 7	19 ^h 41	18 ^h 18	n.a.
T 26	3 40 35	25 ^h 30'58	17 ^h 22	4 ^h 39	3 ^h 39	4 ^h 48	24 ^h 33	17 ^h 20	25 ^h 53	28 ^h 20	4 ^o 38	21 ^o 5	19 ^h 38	18 ^h 25	n.a.
F 27	3 44 31	26 ^h 32'14	1 ^h 31	5 ^h 58	4 ^h 51	5 ^h 35	24 ^h 42	17 ^h 26	25 ^h 55	28 ^h 21	4 ^o 37	21 ^o 1	19 ^h 35	18 ^h 32	n.a.
S 28	3 48 28	27 ^h 33'30	15 ^h 24	7 ^h 18	6 ^h 4	6 ^h 22	24 ^h 51	17 ^h 32	25 ^h 57	28 ^h 21	4 ^o 36	20 ^h 55	19 ^h 31	18 ^h 38	n.a.
S 29	3 52 24	28 ^h 34'46	28 ^h 57	8 ^h 39	7 ^h 16	7 ^h 9	25 ^h 0	17 ^h 38	25 ^h 59	28 ^h 21	4 ^o 35	20 ^h 49	19 ^h 28	18 ^h 45	n.a.
M30	3 56 21	29 ^h 36'02	12 ^h 7	10 ^h 2	8 ^h 28	7 ^h 56	25 ^h 9	17 ^h 44	26 ^h 1	28 ^h 22	4 ^o 34	20 ^h 42	19 ^h 25	18 ^h 52	n.a.

Delta T = 07h18m37s Julian Calendar 1 Nov. 1021 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1021 BCE
 The year -1020 astronomical counting style corresponds to year 1021 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1021 BCE (-1020) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	4 0 18	0 ^h 37'17	24 ^h 56	11 ^h 25	9 ^h 40	8 ^h 43	25 ^h 17	17 ^h 50	26 ^h 4	28 ^h 22	4 ^o R32	20 ^o R36	19 ^h 22	18 ^h 58	n.a.
W 2	4 4 14	1 ^h 38'33	7 ^h 24	12 ^h 49	10 ^h 53	9 ^h 30	25 ^h 26	17 ^h 55	26 ^h 6	28 ^h 22	4 ^o 31	20 ^h 32	19 ^h 19	19 ^h 5	n.a.
T 3	4 8 11	2 ^h 39'48	19 ^h 35	14 ^h 14	12 ^h 5	10 ^h 17	25 ^h 35	18 ^h 1	26 ^h 8	28 ^h 23	4 ^o 30	20 ^h 29	19 ^h 15	19 ^h 12	n.a.
F 4	4 12 7	3 ^h 41'03	1 ^h 33	15 ^h 40	13 ^h 17	11 ^h 4	25 ^h 43	18 ^h 7	26 ^h 10	28 ^h 23	4 ^o 29	20 ^h D27	19 ^h 12	19 ^h 18	n.a.
S 5	4 16 4	4 ^h 42'18	13 ^h 24	17 ^h 7	14 ^h 29	11 ^h 51	25 ^h 51	18 ^h 12	26 ^h 13	28 ^h 23	4 ^o 28	20 ^h 28	19 ^h 9	19 ^h 25	n.a.
S 6	4 20 0	5 ^h 43'32	25 ^h 12	18 ^h 34	15 ^h 40	12 ^h 38	25 ^h 59	18 ^h 18	26 ^h 15	28 ^h 23	4 ^o 27	20 ^h 29	19 ^h 6	19 ^h 32	n.a.
M 7	4 23 57	6 ^h 44'46	7 ^h 4	20 ^h 2	16 ^h 52	13 ^h 26	26 ^h 7	18 ^h 23	26 ^h 18	28 ^h 23	4 ^o 25	20 ^h 31	19 ^h 3	19 ^h 38	n.a.
T 8	4 27 53	7 ^h 46'00	19 ^h 2	21 ^h 31	18 ^h 4	14 ^h 13	26 ^h 15	18 ^h 29	26 ^h 20	28 ^h 23	4 ^o 24	20 ^h R31	19 ^h 0	19 ^h 45	n.a.
W 9	4 31 50	8 ^h 47'14	1 ^h 13	23 ^h 0	19 ^h 15	15 ^h 0	26 ^h 23	18 ^h 34	26 ^h 23	28 ^h R23	4 ^o 23	20 ^h 31	18 ^h 56	19 ^h 52	n.a.
T 10	4 35 46	9 ^h 48'27	13 ^h 40	24 ^h 29	20 ^h 27	15 ^h 47	26 ^h 31	18 ^h 39	26 ^h 25	28 ^h 23	4 ^o 22	20 ^h 28	18 ^h 53	19 ^h 58	n.a.
F 11	4 39 43	10 ^h 49'39	26 ^h 24	26 ^h 0	21 ^h 38	16 ^h 34	26 ^h 38	18 ^h 44	26 ^h 28	28 ^h 23	4 ^o 20	20 ^h 23	18 ^h 50	20 ^h 5	n.a.
S 12	4 43 40	11 ^h 50'51	9 ^h 26	27 ^h 31	22 ^h 50	17 ^h 22	26 ^h 45	18 ^h 50	26 ^h 31	28 ^h 23	4 ^o 19	20 ^h 16	18 ^h 47	20 ^h 12	n.a.
S 13	4 47 36	12 ^h 52'02	22 ^h 45	29 ^h 2	24 ^h 1	18 ^h 9	26 ^h 53	18 ^h 55	26 ^h 33	28 ^h 23	4 ^o 18	20 ^h 7	18 ^h 44	20 ^h 18	n.a.
M14	4 51 33	13 ^h 53'12	6 ^h 20	0 ^h 34	25 ^h 12	18 ^h 56	27 ^h 0	19 ^h 0	26 ^h 36	28 ^h 23	4 ^o 16	19 ^h 57	18 ^h 40	20 ^h 25	n.a.
T 15	4 55 29	14 ^h 54'21	20 ^h 8	2 ^h 7	26 ^h 23	19 ^h 43	27 ^h 6	19 ^h 5	26 ^h 39	28 ^h 23	4 ^o 15	19 ^h 47	18 ^h 37	20 ^h 32	n.a.
W16	4 59 26	15 ^h 55'29	4 ^h 4	3 ^h 40	27 ^h 34	20 ^h 31	27 ^h 13	19 ^h 9	26 ^h 42	28 ^h 23	4 ^o 14	19 ^h 39	18 ^h 34	20 ^h 38	n.a.
T 17	5 3 22	16 ^h 56'35	18 ^h 7	5 ^h 14	28 ^h 45	21 ^h 18	27 ^h 20	19 ^h 14	26 ^h 44	28 ^h 22	4 ^o 12	19 ^h 33	18 ^h 31	20 ^h 45	n.a.
F 18	5 7 19	17 ^h 57'41	2 ^h 12	6 ^h 48	29 ^h 55	22 ^h 5	27 ^h 26	19 ^h 19	26 ^h 47	28 ^h 22	4 ^o 11	19 ^h 30	18 ^h 28	20 ^h 52	n.a.
S 19	5 11 16	18 ^h 58'45	16 ^h 18	8 ^h 23	1 ^h 36	22 ^h 53	27 ^h 33	19 ^h 24	26 ^h 50	28 ^h 22	4 ^o 10	19 ^h D29	18 ^h 25	20 ^h 58	n.a.