

SWISS EPHEMERIS for the year 1319 BCE

JANUARY 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 52 37	29♄49'45	25♂31	6♃44	11♁ 1	7♂15	5°R44	27°R25	28°R38	29♄56	26°R24	12°R42	11♁.10	4♃ 3	n.a.		
W 2	5 56 34	0♂50'26	10♂38	7° 3	12°12	8° 3	5♂36	27♂24	28♂35	29°57	26°V24	12♁35	11° 7	4°10	n.a.		
T 3	6 0 30	1°51'06	25°31	7°28	13°22	8°50	5°28	27°22	28°32	29°58	26°23	12°28	11° 4	4°16	n.a.		
F 4	6 4 27	2°51'44	10♂ 2	7°58	14°32	9°37	5°20	27°21	28°30	0♁ 0	26°23	12°19	11° 1	4°23	n.a.		
S 5	6 8 23	3°52'21	24° 6	8°33	15°42	10°25	5°13	27°19	28°27	0° 1	26°23	12°12	10°57	4°30	n.a.		
S 6	6 12 20	4°52'56	7♁41	9°13	16°52	11°12	5° 5	27°17	28°25	0° 2	26°22	12° 7	10°54	4°36	n.a.		
M 7	6 16 16	5°53'29	20°47	9°56	18° 2	11°59	4°57	27°15	28°22	0° 3	26°22	12° 3	10°51	4°43	n.a.		
T 8	6 20 13	6°54'01	3♁27	10°44	19°11	12°46	4°49	27°13	28°19	0° 4	26°22	12°D 2	10°48	4°50	n.a.		
W 9	6 24 10	7°54'32	15°46	11°35	20°21	13°33	4°41	27°11	28°17	0° 6	26°21	12° 2	10°45	4°56	n.a.		
T 10	6 28 6	8°55'01	27°49	12°29	21°30	14°21	4°33	27° 9	28°14	0° 7	26°21	12° 3	10°41	5° 3	n.a.		
F 11	6 32 3	9°55'29	9♁42	13°27	22°39	15° 8	4°25	27° 6	28°12	0° 8	26°21	12°R 4	10°38	5°10	n.a.		
S 12	6 35 59	10°55'55	21°29	14°27	23°48	15°55	4°17	27° 4	28° 9	0° 9	26°21	12° 3	10°35	5°16	n.a.		
S 13	6 39 56	11°56'20	3♃15	15°30	24°57	16°42	4° 9	27° 2	28° 7	0°10	26°21	12° 1	10°32	5°23	n.a.		
M14	6 43 52	12°56'42	15° 4	16°35	26° 6	17°29	4° 1	26°59	28° 4	0°11	26°20	11°56	10°29	5°30	n.a.		
T 15	6 47 49	13°57'04	26°59	17°42	27°14	18°16	3°54	26°56	28° 2	0°12	26°20	11°48	10°26	5°36	n.a.		
W16	6 51 45	14°57'23	9♂ 1	18°51	28°23	19° 3	3°46	26°54	27°59	0°13	26°20	11°38	10°22	5°43	n.a.		
T 17	6 55 42	15°57'40	21°13	20° 3	29°31	19°50	3°38	26°51	27°57	0°13	26°20	11°26	10°19	5°50	n.a.		
F 18	6 59 39	16°57'55	3♁36	21°16	0♃39	20°37	3°31	26°48	27°54	0°14	26°20	11°13	10°16	5°56	n.a.		
S 19	7 3 35	17°58'09	16° 9	22°31	1°46	21°24	3°23	26°45	27°52	0°15	26°20	11° 1	10°13	6° 3	n.a.		
S 20	7 7 32	18°58'20	28°53	23°48	2°54	22°11	3°16	26°42	27°49	0°16	26°20	10°51	10°10	6°10	n.a.		
M21	7 11 28	19°58'29	11♃49	25° 6	4° 1	22°58	3° 9	26°38	27°47	0°17	26°D20	10°43	10° 7	6°16	n.a.		
T 22	7 15 25	20°58'35	24°57	26°25	5° 8	23°45	3° 1	26°35	27°45	0°17	26°20	10°37	10° 3	6°23	n.a.		
W23	7 19 21	21°58'40	8♂20	27°47	6°15	24°32	2°54	26°32	27°42	0°18	26°20	10°34	10° 0	6°30	n.a.		
T 24	7 23 18	22°58'42	21°57	29° 9	7°22	25°19	2°47	26°29	27°40	0°19	26°20	10°D34	9°57	6°36	n.a.		
F 25	7 27 14	23°58'41	5♂51	0♂33	8°29	26° 5	2°40	26°25	27°38	0°19	26°20	10°R34	9°54	6°43	n.a.		
S 26	7 31 11	24°58'39	20° 3	1°59	9°35	26°52	2°33	26°22	27°35	0°20	26°20	10°34	9°51	6°50	n.a.		
S 27	7 35 8	25°58'34	4♂31	3°25	10°41	27°39	2°26	26°18	27°33	0°21	26°20	10°32	9°47	6°56	n.a.		
M28	7 39 4	26°58'26	19°12	4°53	11°46	28°26	2°20	26°14	27°31	0°21	26°20	10°27	9°44	7° 3	n.a.		
T 29	7 43 1	27°58'17	4♂ 1	6°22	12°52	29°12	2°13	26°11	27°29	0°22	26°20	10°20	9°41	7°10	n.a.		
W30	7 46 57	28°58'05	18°50	7°53	13°57	29°59	2° 7	26° 7	27°27	0°22	26°21	10°11	9°38	7°16	n.a.		
T 31	7 50 54	29♂57'51	3♁32	9♂24	15♃ 2	0♁46	2♂ 0	26♂ 3	27♂25	0♁22	26°V21	9♁.59	9♁.35	7♃23	n.a.		

Delta T = 08h59m06s Julian Calendar 1 Jan. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1320 BCE  
 The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 54 50	0♁57'34	17♂57	10♂57	16♃ 7	1♁32	1°R54	25°R59	27°R23	0♁23	26°V21	9°R47	9♁.32	7♃30	n.a.		
S 2	7 58 47	1°57'16	2♁ 1	12°31	17°11	2°19	1♂48	25♂55	27♂20	0°23	26°21	9♁.36	9°28	7°36	n.a.		
S 3	8 2 43	2°56'56	15°37	14° 6	18°15	3° 5	1°42	25°51	27°19	0°24	26°22	9°27	9°25	7°43	n.a.		
M 4	8 6 40	3°56'33	28°47	15°43	19°19	3°52	1°36	25°47	27°17	0°24	26°22	9°21	9°22	7°50	n.a.		
T 5	8 10 37	4°56'09	11♂32	17°21	20°22	4°38	1°31	25°43	27°15	0°24	26°22	9°17	9°19	7°56	n.a.		
W 6	8 14 33	5°55'43	23°55	19° 0	21°25	5°25	1°25	25°39	27°13	0°24	26°23	9°15	9°16	8° 3	n.a.		
T 7	8 18 30	6°55'14	6♁ 1	20°40	22°28	6°11	1°20	25°35	27°11	0°24	26°23	9°15	9°13	8° 9	n.a.		
F 8	8 22 26	7°54'44	17°55	22°21	23°31	6°57	1°15	25°30	27° 9	0°25	26°23	9°15	9° 9	8°16	n.a.		
S 9	8 26 23	8°54'12	29°43	24° 4	24°33	7°44	1°10	25°26	27° 7	0°25	26°24	9°14	9° 6	8°23	n.a.		
S 10	8 30 19	9°53'39	11♃31	25°48	25°34	8°30	1° 5	25°22	27° 6	0°25	26°24	9°11	9° 3	8°29	n.a.		
M11	8 34 16	10°53'03	23°23	27°33	26°36	9°16	1° 0	25°18	27° 4	0°25	26°25	9° 6	9° 0	8°36	n.a.		
T 12	8 38 12	11°52'25	5♂32	29°20	27°37	10° 2	0°56	25°13	27° 2	0°R25	26°25	8°57	8°57	8°43	n.a.		
W13	8 42 9	12°51'45	17°34	1♁ 7	28°37	10°48	0°51	25° 9	27° 1	0°25	26°25	8°46	8°53	8°49	n.a.		
T 14	8 46 6	13°51'03	29°58	2°57	29°38	11°35	0°47	25° 4	26°59	0°25	26°26	8°33	8°50	8°56	n.a.		
F 15	8 50 2	14°50'19	12♁37	4°47	0♂37	12°21	0°43	25° 0	26°58	0°25	26°26	8°20	8°47	9° 3	n.a.		
S 16	8 53 59	15°49'33	25°29	6°39	1°37	13° 7	0°39	24°55	26°56	0°25	26°27	8° 6	8°44	9° 9	n.a.		
S 17	8 57 55	16°48'44	8♃33	8°32	2°36	13°53	0°35	24°51	26°55	0°25	26°28	7°55	8°41	9°16	n.a.		
M18	9 1 52	17°47'53	21°50	10°26	3°34	14°39	0°32	24°46	26°53	0°24	26°28	7°46	8°38	9°23	n.a.		
T 19	9 5 48	18°47'00	5♂17	12°22	4°32	15°25	0°29	24°42	26°52	0°24	26°29	7°39	8°34	9°29	n.a.		
W20	9 9 45	19°46'04	18°53	14°19	5°30	16°10	0°25	24°37	26°51	0°24	26°29	7°36	8°31	9°36	n.a.		
T 21	9 13 41	20°45'06	2♂39	16°17	6°27	16°56	0°22	24°33	26°49	0°24	26°30	7°D35	8°28	9°43	n.a.		
F 22	9 17 38	21°44'05	16°34	18°17	7°23	17°42	0°20	24°28	26°48	0°23	26°31	7°R35	8°25	9°49	n.a.		
S 23	9 21 35	22°43'02	0♂38	20°17	8°19	18°28	0°17	24°23	26°47	0°23	26°31	7°35	8°22	9°56	n.a.		
S 24	9 25 31	23°41'57	14°51	22°19	9°14	19°13	0°15	24°19	26°46	0°23	26°32	7°33	8°19	10° 3	n.a.		
M25	9 29 28	24°40'49	29°11	24°22	10° 9	19°59	0°12	24°14	26°45	0°22	26°33	7°30	8°15	10° 9	n.a.		
T 26	9 33 24	25°39'39	13♂35	26°25	11° 3	20°45	0°10	24°10	26°44	0°22	26°34	7°23	8°12	10°16	n.a.		
W27	9 37 21	26°38'26	27°58	28°30	11°57	21°30	0° 8	24° 5	26°43	0°21	26°34	7°14	8° 9	10°23	n.a.		
T 28	9 41 17	27♁37'11	12♂14	0♃35	12♂50	22♁16	0♂ 7	24♂ 0	26♂42	0♁21	26°V35	7♁. 4	8♁. 6	10♃29	n.a.		

Delta T = 08h59m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1319 BCE

MARCH 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 45 14	28 <sup>35</sup> 35'53	26 <sup>Ω</sup> 19	2 <sup>♃</sup> 40	13 <sup>♁</sup> 42	23 <sup>♂</sup> 1	0°R 5	23°R56	26°R41	0°R20	26°V36	6°R53	8 <sup>♌</sup> 3	10 <sup>♍</sup> 36	n.a.		
S 2	9 49 10	29°34'34	10 <sup>♈</sup> 7	4°45	14°34	23°46	0 <sup>♃</sup> 4	23 <sup>Ω</sup> 51	26 <sup>♈</sup> 41	0 <sup>♌</sup> 20	26°37	6 <sup>♌</sup> 43	7°59	10°43	n.a.		
S 3	9 53 7	0 <sup>♃</sup> 33'12	23°34	6°50	15°24	24°32	0° 3	23°47	26°40	0°19	26°37	6°34	7°56	10°49	n.a.		
M 4	9 57 4	1°31'49	6 <sup>♁</sup> 38	8°55	16°14	25°17	0° 2	23°42	26°39	0°19	26°38	6°28	7°53	10°56	n.a.		
T 5	10 1 0	2°30'23	19°21	10°59	17° 4	26° 2	0° 1	23°38	26°38	0°18	26°39	6°24	7°50	11° 3	n.a.		
W 6	10 4 57	3°28'56	1 <sup>♌</sup> 44	13° 3	17°52	26°48	0° 0	23°33	26°38	0°17	26°40	6°D23	7°47	11° 9	n.a.		
T 7	10 8 53	4°27'27	13°52	15° 4	18°40	27°33	0° 0	23°29	26°37	0°17	26°41	6°23	7°44	11°16	n.a.		
F 8	10 12 50	5°25'56	25°48	17° 5	19°27	28°18	0° 0	23°24	26°37	0°16	26°42	6°24	7°40	11°23	n.a.		
S 9	10 16 46	6°24'23	7 <sup>♁</sup> 39	19° 3	20°12	29° 3	0°D 0	23°20	26°36	0°15	26°43	6°R24	7°37	11°30	n.a.		
S 10	10 20 43	7°22'48	19°29	20°58	20°57	29°48	0° 0	23°16	26°36	0°14	26°44	6°23	7°34	11°36	n.a.		
M11	10 24 39	8°21'12	1 <sup>♃</sup> 23	22°52	21°42	0 <sup>♃</sup> 33	0° 0	23°11	26°36	0°13	26°45	6°20	7°31	11°43	n.a.		
T 12	10 28 36	9°19'34	13°27	24°42	22°25	1°18	0° 1	23° 7	26°35	0°13	26°46	6°15	7°28	11°50	n.a.		
W13	10 32 33	10°17'55	25°44	26°29	23° 7	2° 3	0° 2	23° 3	26°35	0°12	26°47	6° 8	7°24	11°56	n.a.		
T 14	10 36 29	11°16'13	8 <sup>♁</sup> 17	28°12	23°48	2°48	0° 3	22°58	26°35	0°11	26°48	5°59	7°21	12° 3	n.a.		
F 15	10 40 26	12°14'30	21° 8	29°52	24°28	3°32	0° 4	22°54	26°35	0°10	26°49	5°50	7°18	12°10	n.a.		
S 16	10 44 22	13°12'44	4 <sup>♃</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 27	25° 6	4°17	0° 5	22°50	26°35	0° 9	26°50	5°41	7°15	12°16	n.a.		
S 17	10 48 19	14°10'57	17°42	2°59	25°44	5° 2	0° 6	22°46	26°D35	0° 8	26°51	5°32	7°12	12°23	n.a.		
M18	10 52 15	15° 9'08	1 <sup>♁</sup> 22	4°27	26°20	5°46	0° 8	22°42	26°35	0° 7	26°52	5°26	7° 9	12°30	n.a.		
T 19	10 56 12	16° 7'17	15°14	5°50	26°55	6°31	0°10	22°38	26°35	0° 6	26°53	5°22	7° 5	12°36	n.a.		
W20	11 0 8	17° 5'24	29°14	7° 9	27°29	7°15	0°12	22°34	26°35	0° 5	26°54	5°D21	7° 2	12°43	n.a.		
T 21	11 4 5	18° 3'29	13 <sup>♃</sup> 20	8°23	28° 1	8° 0	0°14	22°30	26°35	0° 4	26°55	5°21	6°59	12°50	n.a.		
F 22	11 8 1	19° 1'32	27°29	9°32	28°32	8°44	0°17	22°26	26°36	0° 3	26°56	5°22	6°56	12°56	n.a.		
S 23	11 11 58	19°59'33	11 <sup>♈</sup> 39	10°37	29° 1	9°29	0°19	22°22	26°36	0° 2	26°57	5°23	6°53	13° 3	n.a.		
S 24	11 15 55	20°57'32	25°49	11°37	29°29	10°13	0°22	22°18	26°36	0° 0	26°59	5°R23	6°50	13°10	n.a.		
M25	11 19 51	21°55'29	9 <sup>♃</sup> 57	12°32	29°55	10°57	0°25	22°15	26°37	29 <sup>♁</sup> 59	27° 0	5°21	6°46	13°16	n.a.		
T 26	11 23 48	22°53'24	24° 1	13°22	0 <sup>♃</sup> 20	11°41	0°28	22°11	26°37	29°58	27° 1	5°18	6°43	13°23	n.a.		
W27	11 27 44	23°51'16	7 <sup>♌</sup> 59	14° 7	0°43	12°26	0°31	22° 7	26°38	29°57	27° 2	5°13	6°40	13°30	n.a.		
T 28	11 31 41	24°49'07	21°48	14°47	1° 4	13°10	0°34	22° 4	26°38	29°56	27° 3	5° 7	6°37	13°36	n.a.		
F 29	11 35 37	25°46'56	5 <sup>♈</sup> 26	15°22	1°23	13°54	0°38	22° 0	26°39	29°54	27° 4	5° 1	6°34	13°43	n.a.		
S 30	11 39 34	26°44'43	18°50	15°52	1°40	14°38	0°42	21°57	26°40	29°53	27° 6	4°55	6°30	13°50	n.a.		
S 31	11 43 30	27 <sup>♃</sup> 42'29	1 <sup>♁</sup> 57	16 <sup>♁</sup> 17	1 <sup>♁</sup> 55	15 <sup>♃</sup> 22	0 <sup>♃</sup> 46	21 <sup>Ω</sup> 54	26 <sup>♈</sup> 41	29 <sup>♁</sup> 52	27 <sup>♁</sup> 7	4 <sup>♌</sup> 50	6 <sup>♌</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 56	n.a.		

Delta T = 08h59m02s Julian Calendar 1 March 1319 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1319 BCE  
 The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

APRIL 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 47 27	28 <sup>♃</sup> 40'13	14 <sup>♁</sup> 47	16 <sup>♁</sup> 37	2 <sup>♃</sup> 8	16 <sup>♃</sup> 5	0 <sup>♃</sup> 50	21°R51	26 <sup>♈</sup> 41	29°R51	27°V 8	4°R46	6 <sup>♌</sup> 24	14 <sup>♁</sup> 3	n.a.		
T 2	11 51 24	29°37'55	27°21	16°51	2°19	16°49	0°54	21 <sup>Ω</sup> 47	26°42	29 <sup>♁</sup> 49	27° 9	4 <sup>♌</sup> 45	6°21	14°10	n.a.		
W 3	11 55 20	0 <sup>♁</sup> 35'36	9 <sup>♌</sup> 39	17° 0	2°28	17°33	0°58	21°44	26°43	29°48	27°11	4°D45	6°18	14°16	n.a.		
T 4	11 59 17	1°33'16	21°44	17°R 5	2°35	18°17	1° 3	21°41	26°44	29°47	27°12	4°46	6°15	14°23	n.a.		
F 5	12 3 13	2°30'54	3 <sup>♁</sup> 41	17° 4	2°39	19° 0	1° 8	21°38	26°45	29°45	27°13	4°47	6°11	14°30	n.a.		
S 6	12 7 10	3°28'32	15°32	16°58	2°R41	19°44	1°13	21°36	26°46	29°44	27°14	4°49	6° 8	14°36	n.a.		
S 7	12 11 6	4°26'08	27°23	16°48	2°41	20°28	1°18	21°33	26°47	29°42	27°16	4°50	6° 5	14°43	n.a.		
M 8	12 15 3	5°23'43	9 <sup>♃</sup> 18	16°34	2°39	21°11	1°23	21°30	26°48	29°41	27°17	4°R50	6° 2	14°50	n.a.		
T 9	12 18 59	6°21'17	21°23	16°16	2°34	21°55	1°28	21°28	26°50	29°39	27°18	4°49	5°59	14°56	n.a.		
W10	12 22 56	7°18'49	3 <sup>♁</sup> 42	15°54	2°27	22°38	1°34	21°25	26°51	29°38	27°20	4°47	5°55	15° 3	n.a.		
T 11	12 26 53	8°16'21	16°18	15°28	2°17	23°21	1°39	21°23	26°52	29°37	27°21	4°44	5°52	15°10	n.a.		
F 12	12 30 49	9°13'51	29°15	15° 0	2° 5	24° 5	1°45	21°20	26°54	29°35	27°22	4°40	5°49	15°16	n.a.		
S 13	12 34 46	10°11'21	12 <sup>♃</sup> 34	14°30	1°50	24°48	1°51	21°18	26°55	29°34	27°23	4°36	5°46	15°23	n.a.		
S 14	12 38 42	11° 8'49	26°15	13°58	1°34	25°31	1°57	21°16	26°56	29°32	27°25	4°33	5°43	15°30	n.a.		
M15	12 42 39	12° 6'16	10 <sup>♁</sup> 14	13°24	1°14	26°14	2° 3	21°14	26°58	29°31	27°26	4°31	5°40	15°36	n.a.		
T 16	12 46 35	13° 3'42	24°30	12°50	0°53	26°57	2°10	21°12	26°59	29°29	27°27	4°29	5°36	15°43	n.a.		
W17	12 50 32	14° 1'07	8 <sup>♃</sup> 56	12°16	0°29	27°40	2°16	21°10	27° 1	29°28	27°29	4°D29	5°33	15°50	n.a.		
T 18	12 54 28	14°58'31	23°27	11°42	0° 4	28°23	2°23	21° 8	27° 3	29°26	27°30	4°30	5°30	15°56	n.a.		
F 19	12 58 25	15°55'53	7 <sup>♈</sup> 59	11°10	29 <sup>♁</sup> 36	29° 6	2°30	21° 6	27° 4	29°24	27°32	4°31	5°27	16° 3	n.a.		
S 20	13 2 21	16°53'14	22°26	10°39	29° 6	29°49	2°37	21° 5	27° 6	29°23	27°33	4°32	5°24	16°10	n.a.		
S 21	13 6 18	17°50'34	6 <sup>♁</sup> 44	10°10	28°35	0 <sup>♁</sup> 32	2°44	21° 3	27° 8	29°21	27°34	4°33	5°21	16°16	n.a.		
M22	13 10 15	18°47'52	20°52	9°44	28° 2	1°15	2°51	21° 2	27°10	29°20	27°36	4°R33	5°17	16°23	n.a.		
T 23	13 14 11	19°45'09	4 <sup>♌</sup> 47	9°21	27°28	1°57	2°58	21° 0	27°12	29°18	27°37	4°33	5°14	16°30	n.a.		
W24	13 18 8	20°42'25	18°29	9° 1	26°53	2°40	3° 6	20°59	27°14	29°17	27°38	4°32	5°11	16°37	n.a.		
T 25	13 22 4	21°39'40	1 <sup>♈</sup> 56	8°45	26°16	3°22	3°13	20°58	27°16	29°15	27°40	4°30	5° 8	16°43	n.a.		
F 26	13 26 1	22°36'53	15° 9	8°33	25°39	4° 5	3°21	20°57	27°18	29°13	27°41	4°29	5° 5	16°50	n.a.		
S 27	13 29 57	23°34'06	28° 9	8°25	25° 2	4°47	3°29	20°56	27°20	29°12	27°43	4°27	5° 1	16°57	n.a.		
S 28	13 33 54	24°31'17	10 <sup>♁</sup> 54	8°D22	24°24	5°30	3°37	20°55	27°22	29°10	27°44	4°26	4°58	17° 3	n.a.		
M29	13 37 50	25°28'28	23°26	8°23	23°46	6°12	3°45	20°54	27°24	29° 8	27°45	4°25	4°55	17°10	n.a.		
T 30	13 41 47	26 <sup>♁</sup> 25'38	5 <sup>♌</sup> 46	8 <sup>♁</sup> 28	23 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 54	3 <sup>♃</sup> 53	20 <sup>Ω</sup> 54	27 <sup>♈</sup> 26	29 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 47	4°D25	4 <sup>♌</sup> 52	17 <sup>♁</sup> 17	n.a.		

Delta T = 08h59m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1319 BCE

MAY 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	13 45 44	27°22'48	17♎55	8°38	22°R31	7°37	4♄10	20°R53	27♎28	29°R 5	27°48	4♎26	4♎49	17°23	n.a.								
T 2	13 49 40	28°19'56	29°55	8°53	21°V55	8°19	4°10	20♎53	27°31	29♎ 4	27°49	4°26	4°46	17°30	n.a.								
F 3	13 53 37	29°17'05	11♎49	9°12	21°19	9° 1	4°18	20°52	27°33	29° 2	27°51	4°27	4°42	17°37	n.a.								
S 4	13 57 33	0♎14'13	23°40	9°35	20°45	9°43	4°27	20°52	27°35	29° 0	27°52	4°27	4°39	17°43	n.a.								
S 5	14 1 30	1°11'20	5♄31	10° 3	20°12	10°25	4°35	20°52	27°38	28°59	27°54	4°27	4°36	17°50	n.a.								
M 6	14 5 26	2° 8'28	17°26	10°36	19°41	11° 7	4°44	20°D52	27°40	28°57	27°55	4°28	4°33	17°57	n.a.								
T 7	14 9 23	3° 5'35	29°30	11°12	19°11	11°49	4°53	20°52	27°43	28°56	27°56	4°28	4°30	18° 3	n.a.								
W 8	14 13 19	4° 2'41	11♎48	11°53	18°44	12°31	5° 2	20°52	27°45	28°54	27°58	4°28	4°27	18°10	n.a.								
T 9	14 17 16	4°59'48	24°23	12°38	18°18	13°13	5°11	20°52	27°48	28°52	27°59	4°28	4°23	18°17	n.a.								
F 10	14 21 13	5°56'54	7♎19	13°27	17°54	13°54	5°21	20°52	27°50	28°51	28° 0	4°28	4°20	18°23	n.a.								
S 11	14 25 9	6°54'01	20°39	14°20	17°33	14°36	5°30	20°53	27°53	28°49	28° 2	4°28	4°17	18°30	n.a.								
S 12	14 29 6	7°51'07	4°V25	15°16	17°14	15°18	5°40	20°53	27°56	28°48	28° 3	4°28	4°14	18°37	n.a.								
M13	14 33 2	8°48'13	18°34	16°17	16°57	15°59	5°49	20°54	27°58	28°46	28° 5	4°29	4°11	18°43	n.a.								
T 14	14 36 59	9°45'19	3♄ 5	17°22	16°42	16°41	5°59	20°55	28° 1	28°44	28° 6	4°R29	4° 7	18°50	n.a.								
W15	14 40 55	10°42'24	17°52	18°30	16°30	17°22	6° 9	20°55	28° 4	28°43	28° 7	4°29	4° 4	18°57	n.a.								
T 16	14 44 52	11°39'30	2♎47	19°42	16°21	18° 4	6°18	20°56	28° 7	28°41	28° 9	4°28	4° 1	19° 4	n.a.								
F 17	14 48 48	12°36'35	17°43	20°57	16°13	18°45	6°28	20°57	28°10	28°40	28°10	4°27	3°58	19°10	n.a.								
S 18	14 52 45	13°33'40	2♄31	22°16	16° 8	19°26	6°38	20°58	28°12	28°38	28°11	4°26	3°55	19°17	n.a.								
S 19	14 56 42	14°30'45	17° 6	23°39	16° 6	20° 8	6°48	21° 0	28°15	28°37	28°13	4°26	3°52	19°24	n.a.								
M20	15 0 38	15°27'49	1♎23	25° 5	16°D 5	20°49	6°59	21° 1	28°18	28°35	28°14	4°25	3°48	19°30	n.a.								
T 21	15 4 35	16°24'53	15°19	26°34	16° 7	21°30	7° 9	21° 2	28°21	28°34	28°15	4°D24	3°45	19°37	n.a.								
W22	15 8 31	17°21'57	28°54	28° 7	16°12	22°11	7°19	21° 4	28°24	28°32	28°17	4°25	3°42	19°44	n.a.								
T 23	15 12 28	18°19'00	12♎ 9	29°43	16°18	22°52	7°30	21° 5	28°27	28°30	28°18	4°25	3°39	19°50	n.a.								
F 24	15 16 24	19°16'03	25° 5	1♄23	16°27	23°33	7°40	21° 7	28°30	28°29	28°19	4°27	3°36	19°57	n.a.								
S 25	15 20 21	20°13'06	7♎46	3° 5	16°37	24°14	7°51	21° 9	28°33	28°28	28°21	4°28	3°32	20° 4	n.a.								
S 26	15 24 17	21°10'09	20°13	4°51	16°50	24°55	8° 2	21°11	28°37	28°26	28°22	4°29	3°29	20°10	n.a.								
M27	15 28 14	22° 7'12	2♎29	6°40	17° 5	25°36	8°12	21°13	28°40	28°25	28°23	4°R29	3°26	20°17	n.a.								
T 28	15 32 10	23° 4'15	14°35	8°32	17°22	26°17	8°23	21°15	28°43	28°23	28°24	4°29	3°23	20°24	n.a.								
W29	15 36 7	24° 1'18	26°35	10°26	17°40	26°57	8°34	21°17	28°46	28°22	28°26	4°28	3°20	20°30	n.a.								
T 30	15 40 4	24°58'22	8♎29	12°23	18° 1	27°38	8°45	21°19	28°49	28°20	28°27	4°26	3°17	20°37	n.a.								
F 31	15 44 0	25°55'26	20♎21	14♄23	18°V23	28°V19	8♄56	21♎21	28♎53	28♎19	28°V28	4♎23	3♎13	20♎44	n.a.								

Delta T = 08h58m59s Julian Calendar 1 May 1319 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1319 BCE  
 The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

JUNE 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	15 47 57	26°52'31	2♄11	16♄24	18°V47	28°V59	9♄ 7	21♎24	28♎56	28°R18	28°V30	4°R19	3♎10	20♎51	n.a.								
S 2	15 51 53	27°49'36	14° 3	18°27	19°12	29°40	9°19	21°26	28°59	28♎16	28°31	4♎15	3° 7	20°57	n.a.								
M 3	15 55 50	28°46'41	25° 59	20°32	19°39	0♄20	9°30	21°29	29° 3	28°15	28°32	4°12	3° 4	21° 4	n.a.								
T 4	15 59 46	29°43'48	8♎ 4	22°39	20° 8	1° 1	9°41	21°32	29° 6	28°14	28°33	4° 9	3° 1	21°11	n.a.								
W 5	16 3 43	0♎40'55	20°20	24°46	20°38	1°41	9°53	21°34	29° 9	28°12	28°34	4° 8	2°58	21°17	n.a.								
T 6	16 7 40	1°38'03	2♎52	26°54	21°10	2°21	10° 4	21°37	29°13	28°11	28°36	4°D 7	2°54	21°24	n.a.								
F 7	16 11 36	2°35'11	15°44	29° 2	21°43	3° 1	10°16	21°40	29°16	28°10	28°37	4° 8	2°51	21°31	n.a.								
S 8	16 15 33	3°32'21	28°59	1♎10	22°17	3°42	10°27	21°43	29°20	28° 8	28°38	4° 9	2°48	21°37	n.a.								
S 9	16 19 29	4°29'31	12°V40	3°19	22°52	4°22	10°39	21°46	29°23	28° 7	28°39	4°11	2°45	21°44	n.a.								
M10	16 23 26	5°26'42	26°48	5°27	23°29	5° 2	10°51	21°50	29°26	28° 6	28°40	4°R12	2°42	21°51	n.a.								
T 11	16 27 22	6°23'55	11♄22	7°34	24° 7	5°42	11° 3	21°53	29°30	28° 5	28°41	4°12	2°38	21°57	n.a.								
W12	16 31 19	7°21'08	26°16	9°40	24°46	6°22	11°14	21°56	29°33	28° 4	28°43	4°10	2°35	22° 4	n.a.								
T 13	16 35 15	8°18'22	11♎25	11°46	25°26	7° 2	11°26	22° 0	29°37	28° 2	28°44	4° 7	2°32	22°11	n.a.								
F 14	16 39 12	9°15'36	26°37	13°50	26° 7	7°42	11°38	22° 3	29°41	28° 1	28°45	4° 3	2°29	22°18	n.a.								
S 15	16 43 9	10°12'52	11♄45	15°53	26°49	8°22	11°50	22° 7	29°44	28° 0	28°46	3°58	2°26	22°24	n.a.								
S 16	16 47 5	11°10'08	26°37	17°54	27°32	9° 1	12° 2	22°11	29°48	27°59	28°47	3°53	2°23	22°31	n.a.								
M17	16 51 2	12° 7'25	11♎ 7	19°54	28°16	9°41	12°14	22°14	29°51	27°58	28°48	3°49	2°19	22°38	n.a.								
T 18	16 54 58	13° 4'42	25°11	21°53	29° 1	10°21	12°26	22°18	29°55	27°57	28°49	3°46	2°16	22°44	n.a.								
W19	16 58 55	14° 2'00	8♎48	23°50	29°47	11° 0	12°39	22°22	29°59	27°56	28°50	3°D44	2°13	22°51	n.a.								
T 20	17 2 51	14°59'19	22° 0	25°46	0♄34	11°40	12°51	22°26	0♄ 2	27°55	28°51	3°44	2°10	22°58	n.a.								
F 21	17 6 48	15°56'38	4♎48	27°40	1°21	12°19	13° 3	22°30	0° 6	27°54	28°52	3°45	2° 7	23° 4	n.a.								
S 22	17 10 44	16°53'58	17°18	29°32	2° 9	12°59	13°15	22°35	0° 9	27°53	28°53	3°47	2° 4	23°11	n.a.								
S 23	17 14 41	17°51'19	29°34	1♄23	2°58	13°38	13°28	22°39	0°13	27°52	28°54	3°R48	2° 0	23°18	n.a.								
M24	17 18 38	18°48'41	11♎38	3°12	3°48	14°17	13°40	22°43	0°17	27°51	28°55	3°48	1°57	23°24	n.a.								
T 25	17 22 34	19°46'04	23°36	4°59	4°38	14°57	13°53	22°48	0°20	27°51	28°56	3°45	1°54	23°31	n.a.								
W26	17 26 31	20°43'28	5♎28	6°45	5°29	15°36	14° 5	22°52	0°24	27°50	28°57	3°41	1°51	23°38	n.a.								
T 27	17 30 27	21°40'53	17°19	8°29	6°21	16°15	14°18	22°57	0°28	27°49	28°58	3°35	1°48	23°45	n.a.								
F 28	17 34 24	22°38'20	29°10	10°12	7°13	16°54	14°30	23° 1	0°32	27°48	28°59	3°27	1°44	23°51	n.a.								
S 29	17 38 20	23°35'47	11♄ 2	11°53	8° 6	17°33	14°43	23° 6	0°35	27°47	29° 0	3°18	1°41	23°58									

SWISS EPHEMERIS for the year 1319 BCE

JULY 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 46 13	25II30'46	4≈59	15☾10	9♁53	18♂51	15☾ 8	23♁16	0☾43	27°R46	29°V 1	2°R59	1♁35	24♂11	n.a.								
T 2	17 50 10	26°28'18	17° 8	16°47	10°48	19°30	15°21	23°20	0°46	27°45	29° 2	2♁52	1°32	24°18	n.a.								
W 3	17 54 7	27°25'52	29°26	18°21	11°43	20° 9	15°33	23°25	0°50	27°45	29° 3	2°46	1°29	24°25	n.a.								
T 4	17 58 3	28°23'27	11♂58	19°55	12°39	20°48	15°46	23°30	0°54	27°44	29° 4	2°42	1°25	24°31	n.a.								
F 5	18 2 0	29°21'03	24°47	21°26	13°35	21°27	15°59	23°36	0°58	27°44	29° 5	2°D41	1°22	24°38	n.a.								
S 6	18 5 56	0☾18'42	7°V56	22°56	14°31	22° 5	16°12	23°41	1° 1	27°43	29° 5	2°41	1°19	24°45	n.a.								
S 7	18 9 53	1°16'22	21°29	24°25	15°29	22°44	16°25	23°46	1° 5	27°43	29° 6	2°42	1°16	24°51	n.a.								
M 8	18 13 49	2°14'04	5♁27	25°52	16°26	23°22	16°37	23°51	1° 9	27°42	29° 7	2°R42	1°13	24°58	n.a.								
T 9	18 17 46	3°11'47	19°52	27°17	17°24	24° 1	16°50	23°57	1°13	27°42	29° 7	2°41	1° 9	25° 5	n.a.								
W10	18 21 42	4° 9'33	4II41	28°41	18°23	24°39	17° 3	24° 2	1°16	27°41	29° 8	2°38	1° 6	25°12	n.a.								
T 11	18 25 39	5° 7'20	19°47	0♁ 3	19°21	25°18	17°16	24° 7	1°20	27°41	29° 9	2°32	1° 3	25°18	n.a.								
F 12	18 29 36	6° 5'09	5☾ 3	1°23	20°21	25°56	17°29	24°13	1°24	27°41	29°10	2°24	1° 0	25°25	n.a.								
S 13	18 33 32	7° 3'00	20°17	2°41	21°20	26°35	17°42	24°19	1°28	27°40	29°10	2°14	0°57	25°32	n.a.								
S 14	18 37 29	8° 0'52	5♁19	3°58	22°20	27°13	17°55	24°24	1°31	27°40	29°11	2° 5	0°54	25°38	n.a.								
M15	18 41 25	8°58'46	19°59	5°13	23°21	27°51	18° 8	24°30	1°35	27°40	29°11	1°56	0°50	25°45	n.a.								
T 16	18 45 22	9°56'41	4II12	6°26	24°21	28°29	18°21	24°36	1°39	27°39	29°12	1°50	0°47	25°52	n.a.								
W17	18 49 18	10°54'38	17°56	7°37	25°22	29° 7	18°34	24°41	1°42	27°39	29°12	1°45	0°44	25°58	n.a.								
T 18	18 53 15	11°52'36	1♁10	8°45	26°24	29°45	18°47	24°47	1°46	27°39	29°13	1°43	0°41	26° 5	n.a.								
F 19	18 57 11	12°50'35	13°59	9°52	27°25	0II23	19° 0	24°53	1°50	27°39	29°14	1°D43	0°38	26°12	n.a.								
S 20	19 1 8	13°48'36	26°26	10°56	28°27	1° 1	19°13	24°59	1°53	27°39	29°14	1°R43	0°35	26°19	n.a.								
S 21	19 5 5	14°46'39	8II37	11°58	29°30	1°39	19°26	25° 5	1°57	27°39	29°14	1°43	0°31	26°25	n.a.								
M22	19 9 1	15°44'43	20°37	12°57	0II32	2°17	19°39	25°11	2° 1	27°39	29°15	1°41	0°28	26°32	n.a.								
T 23	19 12 58	16°42'49	2♁29	13°54	1°35	2°54	19°52	25°17	2° 4	27°D39	29°15	1°38	0°25	26°39	n.a.								
W24	19 16 54	17°40'56	14°19	14°48	2°38	3°32	20° 5	25°24	2° 8	27°39	29°16	1°31	0°22	26°45	n.a.								
T 25	19 20 51	18°39'05	26°10	15°38	3°42	4°10	20°19	25°30	2°12	27°39	29°16	1°22	0°19	26°52	n.a.								
F 26	19 24 47	19°37'16	8♁ 3	16°26	4°46	4°47	20°32	25°36	2°15	27°39	29°17	1°10	0°15	26°59	n.a.								
S 27	19 28 44	20°35'29	20° 0	17°10	5°50	5°25	20°45	25°42	2°19	27°39	29°17	0°57	0°12	27° 5	n.a.								
S 28	19 32 40	21°33'44	2≈ 4	17°50	6°54	6° 2	20°58	25°49	2°23	27°39	29°17	0°43	0° 9	27°12	n.a.								
M29	19 36 37	22°32'01	14°14	18°27	7°59	6°40	21°11	25°55	2°26	27°39	29°18	0°30	0° 6	27°19	n.a.								
T 30	19 40 34	23°30'19	26°32	18°59	9° 3	7°17	21°24	26° 1	2°30	27°40	29°18	0°19	0° 3	27°26	n.a.								
W31	19 44 30	24☾28'40	9♂ 0	19♁27	10II 8	7II54	21☾37	26♁ 8	2☾33	27♁40	29°V18	0II10	0II 0	27♂32	n.a.								

Delta T = 08h58m55s Julian Calendar 1 July 1319 BCE == Greg. Calendar 19 June 1319 BCE  
 The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 48 27	25☾27'03	21♂39	19♁50	11II14	8II31	21☾50	26♁14	2☾37	27♁40	29°V18	0°R 4	29♁56	27♂39	n.a.								
F 2	19 52 23	26°25'29	4°V31	20° 8	12°19	9° 9	22° 3	26°21	2°40	27°40	29°19	0II 0	29°53	27°46	n.a.								
S 3	19 56 20	27°23'56	17°40	20°20	13°25	9°46	22°16	26°27	2°44	27°41	29°19	29♁59	29°50	27°52	n.a.								
S 4	20 0 16	28°22'26	1♁ 7	20°27	14°31	10°23	22°29	26°34	2°47	27°41	29°19	29°59	29°47	27°59	n.a.								
M 5	20 4 13	29°20'58	14°56	20°R27	15°37	11° 0	22°42	26°41	2°51	27°42	29°19	29°59	29°44	28° 6	n.a.								
T 6	20 8 9	0♁19'33	29° 7	20°22	16°44	11°37	22°55	26°47	2°54	27°42	29°19	29°57	29°41	28°13	n.a.								
W 7	20 12 6	1°18'10	13II40	20° 9	17°50	12°13	23° 8	26°54	2°57	27°43	29°19	29°53	29°37	28°19	n.a.								
T 8	20 16 3	2°16'50	28°31	19°50	18°57	12°50	23°22	27° 1	3° 1	27°43	29°19	29°46	29°34	28°26	n.a.								
F 9	20 19 59	3°15'32	13☾33	19°24	20° 4	13°27	23°35	27° 7	3° 4	27°44	29°19	29°37	29°31	28°33	n.a.								
S 10	20 23 56	4°14'16	28°38	18°51	21°12	14° 4	23°48	27°14	3° 8	27°44	29°20	29°25	29°28	28°39	n.a.								
S 11	20 27 52	5°13'02	13♁35	18°11	22°19	14°40	24° 1	27°21	3°11	27°45	29°20	29°14	29°25	28°46	n.a.								
M12	20 31 49	6°11'50	28°14	17°25	23°27	15°17	24°13	27°28	3°14	27°46	29°R20	29° 4	29°21	28°53	n.a.								
T 13	20 35 45	7°10'40	12II30	16°33	24°34	15°53	24°26	27°35	3°17	27°46	29°20	28°55	29°18	28°59	n.a.								
W14	20 39 42	8° 9'32	26°17	15°35	25°42	16°30	24°39	27°42	3°21	27°47	29°19	28°49	29°15	29° 6	n.a.								
T 15	20 43 38	9° 8'26	9♁36	14°34	26°51	17° 6	24°52	27°49	3°24	27°48	29°19	28°46	29°12	29°13	n.a.								
F 16	20 47 35	10° 7'22	22°28	13°29	27°59	17°42	25° 5	27°56	3°27	27°48	29°19	28°45	29° 9	29°20	n.a.								
S 17	20 51 32	11° 6'20	4II58	12°23	29° 7	18°18	25°18	28° 3	3°30	27°49	29°19	28°45	29° 6	29°26	n.a.								
S 18	20 55 28	12° 5'20	17°10	11°16	0☾16	18°54	25°31	28°10	3°33	27°50	29°19	28°45	29° 2	29°33	n.a.								
M19	20 59 25	13° 4'21	29° 9	10°12	1°25	19°30	25°44	28°17	3°37	27°51	29°19	28°43	28°59	29°40	n.a.								
T 20	21 3 21	14° 3'25	11♂ 2	9°11	2°34	20° 6	25°56	28°24	3°40	27°52	29°19	28°40	28°56	29°46	n.a.								
W21	21 7 18	15° 2'30	22°52	8°15	3°43	20°42	26° 9	28°31	3°43	27°53	29°19	28°35	28°53	29°53	n.a.								
T 22	21 11 14	16° 1'38	4☾43	7°25	4°52	21°18	26°22	28°38	3°46	27°54	29°18	28°26	28°50	0☾ 0	n.a.								
F 23	21 15 11	17° 0'48	16°40	6°44	6° 2	21°54	26°34	28°45	3°49	27°55	29°18	28°16	28°47	0° 6	n.a.								
S 24	21 19 7	17°59'59	28°44	6°11	7°11	22°30	26°47	28°52	3°52	27°56	29°18	28° 3	28°43	0°13	n.a.								
S 25	21 23 4	18°59'13	10≈58	5°48	8°21	23° 5	27° 0	28°59	3°55	27°57	29°18	27°51	28°40	0°20	n.a.								
M26	21 27 1	19°58'29	23°21	5°36	9°31	23°41	27°12	29° 6	3°57	27°58	29°17	27°38	28°37	0°27	n.a.								
T 27	21 30 57	20°57'47	5♂55	5°D34	10°41	24°16	27°25	29°13	4° 0	27°59	29°17	27°28	28°34	0°33	n.a.								
W28	21 34 54	21°57'07	18°39	5°43	11°51	24°52	27°37	29°20	4° 3	28° 0	29°17	27°19	28°31	0°40	n.a.								
T 29	21 38 50	22°56'30	1°V34	6° 2	13° 2	25°27	27°50	29°28	4° 6	28° 1	29°16	27°14	28°27	0°47	n.a.								
F 30	21 42 47	23°55'54	14°40	6°31	14°12	26° 2	28° 2	29°35	4° 9	28° 3	29°16	27°11	28°24	0°53	n.a.								
S 31	21 46 43	24♁55'22	27°V58	7♁ 9	15☾23	26II37	28☾15	29♁42	4☾11	28♁ 4	29°V16	27°D10	28♁21	1☾ 0	n.a.								

Delta T = 08h58m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1319 BCE

SEPTEMBER 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 50 40	25°54'52	11°30	7°56	16°33	27°12	28°27	29°49	4°14	28°5	29°R15	27°11	28°18	1°7	n.a.								
M 2	21 54 36	26°54'24	25°17	8°51	17°44	27°47	28°39	29°56	4°17	28°6	29°V15	27°R11	28°15	1°14	n.a.								
T 3	21 58 33	27°53'59	9°19	9°54	18°55	28°22	28°51	0°11	4°19	28°8	29°14	27°11	28°12	1°20	n.a.								
W 4	22 2 30	28°53'36	23°36	11°3	20°6	28°57	29°4	0°11	4°22	28°9	29°14	27°8	28°8	1°27	n.a.								
T 5	22 6 26	29°53'16	8°6	12°17	21°18	29°32	29°16	0°18	4°24	28°10	29°13	27°3	28°5	1°34	n.a.								
F 6	22 10 23	0°52'58	22°44	13°37	22°29	0°6	29°28	0°25	4°27	28°12	29°13	26°56	28°2	1°40	n.a.								
S 7	22 14 19	1°52'43	7°25	15°1	23°41	0°41	29°40	0°32	4°29	28°13	29°12	26°48	27°59	1°47	n.a.								
S 8	22 18 16	2°52'30	22°1	16°28	24°52	1°15	29°52	0°39	4°31	28°15	29°12	26°39	27°56	1°54	n.a.								
M 9	22 22 12	3°52'19	6°25	17°58	26°4	1°50	0°4	0°47	4°34	28°16	29°11	26°31	27°53	2°1	n.a.								
T 10	22 26 9	4°52'10	20°31	19°31	27°16	2°24	0°16	0°54	4°36	28°18	29°10	26°24	27°49	2°7	n.a.								
W11	22 30 5	5°52'03	4°13	21°7	28°28	2°58	0°28	1°1	4°38	28°19	29°10	26°19	27°46	2°14	n.a.								
T 12	22 34 2	6°51'58	17°31	22°43	29°40	3°33	0°39	1°8	4°41	28°21	29°9	26°17	27°43	2°21	n.a.								
F 13	22 37 58	7°51'55	0°25	24°21	0°52	4°7	0°51	1°15	4°43	28°22	29°9	26°D17	27°40	2°27	n.a.								
S 14	22 41 55	8°51'54	12°57	26°0	2°4	4°40	1°3	1°22	4°45	28°24	29°8	26°18	27°37	2°34	n.a.								
S 15	22 45 52	9°51'54	25°11	27°40	3°16	5°14	1°14	1°30	4°47	28°26	29°7	26°19	27°33	2°41	n.a.								
M16	22 49 48	10°51'57	7°13	29°21	4°29	5°48	1°26	1°37	4°49	28°27	29°6	26°R20	27°30	2°47	n.a.								
T 17	22 53 45	11°52'01	19°7	1°11	5°41	6°22	1°37	1°44	4°51	28°29	29°6	26°20	27°27	2°54	n.a.								
W18	22 57 41	12°52'07	0°58	2°42	6°54	6°55	1°48	1°51	4°53	28°31	29°5	26°18	27°24	3°1	n.a.								
T 19	23 1 38	13°52'15	12°51	4°23	8°6	7°29	2°0	1°58	4°55	28°32	29°4	26°14	27°21	3°8	n.a.								
F 20	23 5 34	14°52'25	24°51	6°4	9°19	8°2	2°11	2°5	4°57	28°34	29°3	26°8	27°18	3°14	n.a.								
S 21	23 9 31	15°52'36	7°1	7°45	10°32	8°35	2°22	2°12	4°58	28°36	29°3	26°2	27°14	3°21	n.a.								
S 22	23 13 27	16°52'49	19°23	9°25	11°45	9°8	2°33	2°19	5°0	28°38	29°2	25°54	27°11	3°28	n.a.								
M23	23 17 24	17°53'04	1°59	11°5	12°58	9°14	2°44	2°26	5°2	28°39	29°1	25°47	27°8	3°34	n.a.								
T 24	23 21 21	18°53'20	14°49	12°45	14°11	10°14	2°55	2°33	5°3	28°41	29°0	25°41	27°5	3°41	n.a.								
W25	23 25 17	19°53'39	27°54	14°25	15°24	10°47	3°6	2°40	5°5	28°43	28°59	25°37	27°2	3°48	n.a.								
T 26	23 29 14	20°53'59	11°11	16°4	16°38	11°19	3°17	2°47	5°6	28°45	28°58	25°34	26°58	3°55	n.a.								
F 27	23 33 10	21°54'21	24°41	17°43	17°51	11°52	3°27	2°54	5°8	28°47	28°58	25°D33	26°55	4°1	n.a.								
S 28	23 37 7	22°54'46	8°21	19°22	19°4	12°24	3°38	3°1	5°9	28°49	28°57	25°33	26°52	4°8	n.a.								
S 29	23 41 3	23°55'12	22°11	21°0	20°18	12°57	3°48	3°8	5°11	28°51	28°56	25°35	26°49	4°15	n.a.								
M30	23 45 0	24°55'41	6°11	22°38	21°32	13°29	3°59	3°15	5°12	28°53	28°V55	25°36	26°46	4°21	n.a.								

Delta T = 08h58m52s Julian Calendar 1 Sept. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1319 BCE  
 The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 48 56	25°56'12	20°12	24°15	22°45	14°1	4°9	3°22	5°13	28°55	28°R54	25°R37	26°43	4°28	n.a.								
W 2	23 52 53	26°56'44	4°22	25°52	23°59	14°33	4°19	3°28	5°15	28°57	28°V53	25°37	26°39	4°35	n.a.								
T 3	23 56 50	27°57'19	18°36	27°29	25°13	15°5	4°29	3°35	5°16	28°59	28°52	25°36	26°36	4°42	n.a.								
F 4	0 0 46	28°57'56	2°51	29°6	26°27	15°36	4°39	3°42	5°17	29°1	28°51	25°33	26°33	4°48	n.a.								
S 5	0 4 43	29°58'35	17°4	0°42	27°41	16°8	4°49	3°49	5°18	29°3	28°50	25°30	26°30	4°55	n.a.								
S 6	0 8 39	0°59'15	1°11	2°17	28°55	16°39	4°59	3°55	5°19	29°5	28°49	25°26	26°27	5°2	n.a.								
M 7	0 12 36	1°59'57	15°7	3°53	0°11	17°11	5°9	4°2	5°20	29°7	28°48	25°22	26°24	5°8	n.a.								
T 8	0 16 32	3°0'41	28°50	5°28	1°23	17°42	5°18	4°9	5°21	29°9	28°47	25°20	26°20	5°15	n.a.								
W 9	0 20 29	4°1'26	12°16	7°3	2°37	18°13	5°28	4°15	5°22	29°11	28°46	25°18	26°17	5°22	n.a.								
T 10	0 24 25	5°2'13	25°23	8°38	3°51	18°43	5°37	4°22	5°22	29°13	28°45	25°D17	26°14	5°29	n.a.								
F 11	0 28 22	6°3'02	8°11	10°12	5°5	19°14	5°47	4°28	5°23	29°15	28°44	25°18	26°11	5°35	n.a.								
S 12	0 32 18	7°3'52	20°42	11°46	6°20	19°45	5°56	4°35	5°24	29°17	28°43	25°19	26°8	5°42	n.a.								
S 13	0 36 15	8°4'43	2°57	13°20	7°34	20°15	6°5	4°41	5°24	29°19	28°42	25°21	26°4	5°49	n.a.								
M14	0 40 12	9°5'35	15°0	14°54	8°48	20°45	6°14	4°47	5°25	29°21	28°41	25°22	26°1	5°55	n.a.								
T 15	0 44 8	10°6'28	26°55	16°28	10°3	21°15	6°23	4°54	5°25	29°24	28°40	25°23	25°58	6°2	n.a.								
W16	0 48 5	11°7'23	8°47	18°1	11°17	21°45	6°31	5°0	5°26	29°26	28°38	25°R24	25°55	6°9	n.a.								
T 17	0 52 1	12°8'18	20°41	19°34	12°32	22°15	6°40	5°6	5°26	29°28	28°37	25°24	25°52	6°16	n.a.								
F 18	0 55 58	13°9'15	2°40	21°7	13°46	22°44	6°48	5°12	5°27	29°30	28°36	25°23	25°49	6°22	n.a.								
S 19	0 59 54	14°10'12	14°51	22°40	15°1	23°14	6°57	5°19	5°27	29°32	28°35	25°21	25°45	6°29	n.a.								
S 20	1 3 51	15°11'11	27°16	24°13	16°16	23°43	7°5	5°25	5°27	29°35	28°34	25°20	25°42	6°36	n.a.								
M21	1 7 47	16°12'10	9°58	25°46	17°30	24°12	7°13	5°31	5°27	29°37	28°33	25°19	25°39	6°42	n.a.								
T 22	1 11 44	17°13'10	23°0	27°19	18°45	24°41	7°21	5°37	5°27	29°39	28°32	25°18	25°36	6°49	n.a.								
W23	1 15 41	18°14'12	6°22	28°51	20°0	25°9	7°29	5°43	5°R27	29°41	28°31	25°17	25°33	6°56	n.a.								
T 24	1 19 37	19°15'14	20°2	0°24	21°15	25°38	7°37	5°49	5°27	29°43	28°29	25°D16	25°29	7°3	n.a.								
F 25	1 23 34	20°16'17	3°59	1°56	22°29	26°6	7°44	5°54	5°27	29°46	28°28	25°17	25°26	7°9	n.a.								
S 26	1 27 30	21°17'22	18°8	3°28	23°44	26°34	7°52	6°0	5°27	29°48	28°27	25°17	25°23	7°16	n.a.								
S 27	1 31 27	22°18'28	2°16	5°0	24°59	27°2	7°59	6°6	5°27	29°50	28°26	25°17	25°20	7°23	n.a.								
M28	1 35 23	23°19'35	16°47	6°31	26°14	27°30	8°6	6°11	5°27	29°52	28°25	25°17	25°17	7°29	n.a.								
T 29	1 39 20	24°20'43	1°8	8°3	27°29	27°57	8°13	6°17	5°27	29°55	28°24	25°17	25°14	7°36	n.a.								
W30	1 43 16	25°21'52	15°25	9°34	28°44	28°24	8°20	6°23	5°26	29°57	28°23	25°18	25°10	7°43	n.a.								
T 31	1 47 13	26°23'02	29°35	11°5	29°59	28°51	8°27	6°28	5°26	29°59	28°V21	25°18	25°7	7°50	n.a.								

Delta T = 08h58m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1319 BCE

NOVEMBER 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 51 10	27♄24'14	13♊37	12♋35	1♌14	29♍18	8♎33	6♏33	5°R25	0♐ 1	28°R20	25♑18	25♒ 4	7♓56	n.a.		
S 2	1 55 6	28°25'26	27°28	14° 6	2°29	29°45	8°40	6°39	5♓25	0° 4	28°V19	25°18	25° 1	8° 3	n.a.		
S 3	1 59 3	29°26'39	11♐ 8	15°35	3°44	0♑11	8°46	6°44	5°24	0° 6	28°18	25°18	24°58	8°10	n.a.		
M 4	2 2 59	0♒27'53	24°36	17° 4	4°59	0°37	8°52	6°49	5°24	0° 8	28°17	25°19	24°55	8°17	n.a.		
T 5	2 6 56	1°29'08	7♄51	18°32	6°14	1° 3	8°58	6°54	5°23	0°10	28°16	25°19	24°51	8°23	n.a.		
W 6	2 10 52	2°30'24	20°54	19°59	7°29	1°28	9° 4	6°59	5°22	0°13	28°14	25°R19	24°48	8°30	n.a.		
T 7	2 14 49	3°31'41	3♋42	21°25	8°44	1°54	9°10	7° 4	5°22	0°15	28°13	25°19	24°45	8°37	n.a.		
F 8	2 18 45	4°32'58	16°18	22°49	10° 0	2°19	9°15	7° 9	5°21	0°17	28°12	25°19	24°42	8°43	n.a.		
S 9	2 22 42	5°34'15	28°40	24°12	11°15	2°44	9°20	7°14	5°20	0°20	28°11	25°18	24°39	8°50	n.a.		
S 10	2 26 39	6°35'33	10♌51	25°33	12°30	3° 8	9°26	7°19	5°19	0°22	28°10	25°16	24°35	8°57	n.a.		
M11	2 30 35	7°36'51	22°53	26°52	13°45	3°32	9°31	7°24	5°18	0°24	28° 9	25°14	24°32	9° 4	n.a.		
T 12	2 34 32	8°38'09	4♍48	28° 8	15° 0	3°56	9°35	7°28	5°17	0°26	28° 8	25°12	24°29	9°10	n.a.		
W13	2 38 28	9°39'27	16°39	29°20	16°15	4°20	9°40	7°33	5°16	0°29	28° 6	25°11	24°26	9°17	n.a.		
T 14	2 42 25	10°40'45	28°32	0♎30	17°31	4°43	9°45	7°37	5°15	0°31	28° 5	25° 9	24°23	9°24	n.a.		
F 15	2 46 21	11°42'03	10♏29	1°35	18°46	5° 6	9°49	7°42	5°13	0°33	28° 4	25°D 9	24°20	9°30	n.a.		
S 16	2 50 18	12°43'21	22°36	2°35	20° 1	5°29	9°53	7°46	5°12	0°35	28° 3	25° 9	24°16	9°37	n.a.		
S 17	2 54 14	13°44'39	4♐58	3°29	21°16	5°51	9°57	7°50	5°11	0°37	28° 2	25°10	24°13	9°44	n.a.		
M18	2 58 11	14°45'57	17°39	4°17	22°32	6°13	10° 1	7°54	5°10	0°40	28° 1	25°12	24°10	9°51	n.a.		
T 19	3 2 8	15°47'14	0♑49	4°58	23°47	6°35	10° 4	7°59	5° 8	0°42	28° 0	25°13	24° 7	9°57	n.a.		
W20	3 6 4	16°48'32	14°10	5°31	25° 2	6°57	10° 8	8° 2	5° 7	0°44	27°59	25°14	24° 4	10° 4	n.a.		
T 21	3 10 1	17°49'49	28° 3	5°54	26°17	7°18	10°11	8° 6	5° 5	0°46	27°58	25°R15	24° 0	10°11	n.a.		
F 22	3 13 57	18°51'06	12♒19	6° 8	27°32	7°38	10°14	8°10	5° 4	0°48	27°56	25°14	23°57	10°17	n.a.		
S 23	3 17 54	19°52'23	26°54	6°R11	28°48	7°59	10°17	8°14	5° 2	0°51	27°55	25°12	23°54	10°24	n.a.		
S 24	3 21 50	20°53'40	11♋42	6° 2	0♌ 3	8°19	10°20	8°18	5° 1	0°53	27°54	25° 9	23°51	10°31	n.a.		
M25	3 25 47	21°54'57	26°33	5°42	1°18	8°39	10°22	8°21	4°59	0°55	27°53	25° 5	23°48	10°38	n.a.		
T 26	3 29 43	22°56'13	11♍21	5° 9	2°33	8°58	10°25	8°25	4°57	0°57	27°52	25° 1	23°45	10°44	n.a.		
W27	3 33 40	23°57'30	25°58	4°25	3°49	9°17	10°27	8°28	4°56	0°59	27°51	24°57	23°41	10°51	n.a.		
T 28	3 37 37	24°58'47	10♎19	3°31	5° 4	9°35	10°29	8°31	4°54	1° 1	27°50	24°55	23°38	10°58	n.a.		
F 29	3 41 33	26° 0'04	24°22	2°27	6°19	9°53	10°31	8°34	4°52	1° 3	27°49	24°D54	23°35	11° 4	n.a.		
S 30	3 45 30	27♋ 1'20	8♏ 5	1♌16	7♋34	10♌11	10♌32	8♏38	4♓50	1♎ 6	27°V48	24♑55	23♒32	11♓11	n.a.		

Delta T = 08h58m48s Julian Calendar 1 Nov. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1319 BCE  
 The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1319 BCE (-1318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 49 26	28♋ 2'36	21♐29	0°R 0	8♌50	10♌28	10♌34	8♏41	4°R48	1♎ 8	27°R47	24♑56	23♒29	11♓18	n.a.		
M 2	3 53 23	29° 3'53	4♏37	28♋40	10° 5	10°45	10°35	8°44	4♓46	1°10	27°V46	24°58	23°26	11°25	n.a.		
T 3	3 57 19	0♎ 5'08	17°30	27°21	11°20	11° 1	10°36	8°46	4°44	1°12	27°45	24°59	23°22	11°31	n.a.		
W 4	4 1 16	1° 6'24	0♏10	26° 3	12°35	11°17	10°37	8°49	4°42	1°14	27°44	24°R59	23°19	11°38	n.a.		
T 5	4 5 12	2° 7'39	12°38	24°50	13°51	11°32	10°38	8°52	4°40	1°16	27°43	24°58	23°16	11°45	n.a.		
F 6	4 9 9	3° 8'54	24°58	23°44	15° 6	11°47	10°38	8°54	4°38	1°18	27°42	24°54	23°13	11°52	n.a.		
S 7	4 13 6	4°10'08	7♌ 9	22°45	16°21	12° 1	10°38	8°57	4°36	1°20	27°41	24°48	23°10	11°58	n.a.		
S 8	4 17 2	5°11'21	19°12	21°55	17°36	12°15	10°R38	8°59	4°34	1°22	27°41	24°41	23° 6	12° 5	n.a.		
M 9	4 20 59	6°12'34	1♓10	21°14	18°51	12°29	10°38	9° 1	4°32	1°24	27°40	24°33	23° 3	12°12	n.a.		
T 10	4 24 55	7°13'45	13° 3	20°43	20° 7	12°41	10°38	9° 3	4°29	1°26	27°39	24°24	23° 0	12°18	n.a.		
W11	4 28 52	8°14'56	24°54	20°21	21°22	12°54	10°37	9° 5	4°27	1°28	27°38	24°16	22°57	12°25	n.a.		
T 12	4 32 48	9°16'06	6♏46	20° 8	22°37	13° 6	10°37	9° 7	4°25	1°30	27°37	24°10	22°54	12°32	n.a.		
F 13	4 36 45	10°17'14	18°42	20°D 4	23°52	13°17	10°36	9° 9	4°23	1°31	27°36	24° 5	22°51	12°39	n.a.		
S 14	4 40 41	11°18'21	0♐45	20° 8	25° 7	13°27	10°35	9°11	4°20	1°33	27°35	24° 2	22°47	12°45	n.a.		
S 15	4 44 38	12°19'27	13° 2	20°20	26°23	13°37	10°33	9°13	4°18	1°35	27°35	24°D 1	22°44	12°52	n.a.		
M16	4 48 35	13°20'32	25°36	20°39	27°38	13°47	10°32	9°14	4°15	1°37	27°34	24° 2	22°41	12°59	n.a.		
T 17	4 52 31	14°21'35	8°V33	21° 4	28°53	13°56	10°30	9°16	4°13	1°39	27°33	24° 3	22°38	13° 5	n.a.		
W18	4 56 28	15°22'37	21°55	21°35	0♎ 8	14° 4	10°28	9°17	4°11	1°40	27°32	24°R 4	22°35	13°12	n.a.		
T 19	5 0 24	16°23'38	5♒47	22°11	1°23	14°12	10°26	9°18	4° 8	1°42	27°32	24° 4	22°32	13°19	n.a.		
F 20	5 4 21	17°24'37	20° 7	22°52	2°38	14°19	10°24	9°19	4° 6	1°44	27°31	24° 1	22°28	13°26	n.a.		
S 21	5 8 17	18°25'35	4♏53	23°37	3°53	14°25	10°22	9°20	4° 3	1°46	27°30	23°56	22°25	13°32	n.a.		
S 22	5 12 14	19°26'32	19°58	24°27	5° 8	14°31	10°19	9°21	4° 1	1°47	27°30	23°48	22°22	13°39	n.a.		
M23	5 16 10	20°27'28	5♓12	25°20	6°23	14°36	10°16	9°22	3°58	1°49	27°29	23°40	22°19	13°46	n.a.		
T 24	5 20 7	21°28'22	20°25	26°16	7°38	14°40	10°13	9°23	3°56	1°51	27°28	23°30	22°16	13°53	n.a.		
W25	5 24 4	22°29'15	5♋26	27°16	8°53	14°44	10°10	9°23	3°53	1°52	27°28	23°22	22°12	13°59	n.a.		
T 26	5 28 0	23°30'07	20° 7	28°18	10° 9	14°47	10° 7	9°24	3°51	1°54	27°27	23°16	22° 9	14° 6	n.a.		
F 27	5 31 57	24°30'58	4♏22	29°22	11°24	14°49	10° 3	9°24	3°48	1°55	27°27	23°12	22° 6	14°13	n.a.		
S 28	5 35 53	25°31'48	18°11	0♎29	12°39	14°51	10° 0	9°25	3°45	1°57	27°26	23°10	22° 3	14°19	n.a.		
S 29	5 39 50	26°32'36	1♌34	1°38	13°54	14°52	9°56	9°25	3°43	1°58	27°25	23°D 9	22° 0	14°26	n.a.		
M30	5 43 46	27°33'24	14°34	2°49	15° 9	14°R52	9°52	9°R25	3°40	2° 0	27°25	23°10	21°57	14°33	n.a.		
T 31	5 47 43	28♌34'10	27♑16	4♎ 2	16♌24	14♌51	9♎48	9♏25	3♓38	2♎ 1	27°V24	23°R10	21♑53	14♓40	n.a.		

Delta T = 08h58m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]