

SWISS EPHEMERIS for the year 19 BCE

JANUARY 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 31 35	8°59'32	10°Ω43	23°♁24	9°♁53	7°♁58	14°♁41	28°♁40	13°♁35	9°♁ 1	12°R38	5°R59	6°♁ 3	18°♁ 9	n.a.								
T 2	6 35 32	10° 0'28	24°19	25° 3	9°56	8°41	14°55	28°44	13°39	9° 2	12°Ω37	5°♁59	6° 0	18°16	n.a.								
F 3	6 39 28	11° 1'24	7°♁30	26°39	9°R56	9°23	15° 8	28°48	13°42	9° 2	12°35	5°58	5°57	18°22	n.a.								
S 4	6 43 25	12° 2'18	20°18	28°14	9°54	10° 6	15°21	28°51	13°46	9° 2	12°34	5°58	5°53	18°29	n.a.								
S 5	6 47 21	13° 3'11	2°♁45	29°45	9°50	10°49	15°34	28°55	13°49	9° 3	12°33	5°57	5°50	18°36	n.a.								
M 6	6 51 18	14° 4'03	14°56	1°♁13	9°43	11°31	15°48	28°58	13°53	9° 3	12°32	5°D57	5°47	18°42	n.a.								
T 7	6 55 15	15° 4'54	26°55	2°37	9°33	12°14	16° 1	29° 1	13°56	9° 3	12°30	5°58	5°44	18°49	n.a.								
W 8	6 59 11	16° 5'44	8°♁47	3°57	9°21	12°56	16°15	29° 5	14° 0	9° 3	12°29	5°58	5°41	18°56	n.a.								
T 9	7 3 8	17° 6'33	20°37	5°11	9° 6	13°39	16°28	29° 8	14° 3	9° 3	12°27	5°59	5°38	19° 2	n.a.								
F 10	7 7 4	18° 7'21	2°♁28	6°19	8°49	14°22	16°42	29°11	14° 7	9° 3	12°26	6° 0	5°34	19° 9	n.a.								
S 11	7 11 1	19° 8'08	14°25	7°20	8°30	15° 4	16°55	29°14	14°11	9° 3	12°25	6° 2	5°31	19°16	n.a.								
S 12	7 14 57	20° 8'53	26°31	8°14	8° 8	15°47	17° 9	29°17	14°14	9°R 3	12°23	6° 2	5°28	19°22	n.a.								
M13	7 18 54	21° 9'37	8°♁48	9° 0	7°44	16°29	17°23	29°19	14°18	9° 3	12°22	6°R 3	5°25	19°29	n.a.								
T 14	7 22 51	22°10'20	21°19	9°36	7°18	17°11	17°36	29°22	14°21	9° 3	12°20	6° 2	5°22	19°36	n.a.								
W15	7 26 47	23°11'01	4°♁ 4	10° 3	6°50	17°54	17°50	29°25	14°24	9° 3	12°19	6° 1	5°19	19°43	n.a.								
T 16	7 30 44	24°11'41	17° 3	10°20	6°20	18°36	18° 4	29°27	14°28	9° 3	12°18	5°58	5°15	19°49	n.a.								
F 17	7 34 40	25°12'18	0°♁16	10°R26	5°48	19°19	18°18	29°29	14°31	9° 3	12°16	5°55	5°12	19°56	n.a.								
S 18	7 38 37	26°12'54	13°42	10°22	5°15	20° 1	18°32	29°32	14°35	9° 3	12°15	5°52	5° 9	20° 3	n.a.								
S 19	7 42 33	27°13'28	27°20	10° 7	4°40	20°43	18°46	29°34	14°38	9° 3	12°13	5°50	5° 6	20° 9	n.a.								
M20	7 46 30	28°14'00	11°Y 9	9°43	4° 4	21°26	19° 0	29°36	14°42	9° 2	12°12	5°48	5° 3	20°16	n.a.								
T 21	7 50 26	29°14'30	25° 8	9° 9	3°28	22° 8	19°14	29°38	14°45	9° 2	12°10	5°D47	4°59	20°23	n.a.								
W22	7 54 23	0°♁14'58	9°♁16	8°26	2°51	22°50	19°28	29°40	14°49	9° 2	12° 9	5°47	4°56	20°29	n.a.								
T 23	7 58 20	1°15'24	23°31	7°36	2°13	23°32	19°42	29°42	14°52	9° 1	12° 7	5°48	4°53	20°36	n.a.								
F 24	8 2 16	2°15'48	7°II50	6°40	1°35	24°14	19°56	29°43	14°55	9° 1	12° 6	5°50	4°50	20°43	n.a.								
S 25	8 6 13	3°16'10	22°12	5°39	0°58	24°56	20°11	29°45	14°59	9° 1	12° 4	5°51	4°47	20°49	n.a.								
S 26	8 10 9	4°16'31	6°♁31	4°35	0°21	25°38	20°25	29°46	15° 2	9° 0	12° 3	5°R52	4°44	20°56	n.a.								
M27	8 14 6	5°16'49	20°45	3°29	29°♁44	26°20	20°39	29°48	15° 6	9° 0	12° 1	5°51	4°40	21° 3	n.a.								
T 28	8 18 2	6°17'05	4°Ω48	2°24	29° 9	27° 2	20°53	29°49	15° 9	8°59	11°59	5°48	4°37	21° 9	n.a.								
W29	8 21 59	7°17'19	18°36	1°21	28°34	27°44	21° 7	29°50	15°12	8°59	11°58	5°45	4°34	21°16	n.a.								
T 30	8 25 55	8°17'31	2°♁ 5	0°21	28° 1	28°26	21°22	29°51	15°15	8°58	11°56	5°39	4°31	21°23	n.a.								
F 31	8 29 52	9°♁17'42	15°♁15	29°♁25	27°♁30	29°♁ 8	21°♁36	29°♁52	15°♁19	8°♁57	11°♁55	5°♁34	4°♁28	21°♁30	n.a.								

Delta T = 02h58m06s Julian Calendar 1 Jan. 19 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 020 BCE
 The year -18 astronomical counting style corresponds to year 019 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 33 49	10°♁17'50	28°♁ 4	28°R34	27°R 0	29°♁50	21°♁50	29°♁53	15°♁22	8°R57	11°R53	5°R28	4°♁24	21°♁36	n.a.								
S 2	8 37 45	11°17'57	10°♁34	27°♁49	26°♁32	0°Y32	22° 5	29°54	15°25	8°♁56	11°Ω52	5°♁23	4°21	21°43	n.a.								
M 3	8 41 42	12°18'03	22°48	27°11	26° 6	1°14	22°19	29°55	15°29	8°55	11°50	5°20	4°18	21°50	n.a.								
T 4	8 45 38	13°18'06	4°♁49	26°40	25°43	1°56	22°34	29°55	15°32	8°55	11°49	5°18	4°15	21°56	n.a.								
W 5	8 49 35	14°18'08	16°41	26°15	25°22	2°37	22°48	29°56	15°35	8°54	11°47	5°D17	4°12	22° 3	n.a.								
T 6	8 53 31	15°18'09	28°31	25°57	25° 3	3°19	23° 2	29°56	15°38	8°53	11°45	5°18	4° 9	22°10	n.a.								
F 7	8 57 28	16°18'07	10°♁23	25°46	24°46	4° 1	23°17	29°57	15°41	8°52	11°44	5°20	4° 5	22°16	n.a.								
S 8	9 1 24	17°18'04	22°22	25°D42	24°32	4°42	23°31	29°57	15°44	8°52	11°42	5°21	4° 2	22°23	n.a.								
S 9	9 5 21	18°17'59	4°♁33	25°44	24°20	5°24	23°46	29°R57	15°47	8°51	11°41	5°R22	3°59	22°30	n.a.								
M10	9 9 18	19°17'52	16°59	25°52	24°11	6° 5	24° 0	29°57	15°51	8°50	11°39	5°21	3°56	22°36	n.a.								
T 11	9 13 14	20°17'44	29°43	26° 5	24° 5	6°47	24°15	29°57	15°54	8°49	11°38	5°18	3°53	22°43	n.a.								
W12	9 17 11	21°17'33	12°♁46	26°24	24° 0	7°29	24°29	29°56	15°57	8°48	11°36	5°14	3°50	22°50	n.a.								
T 13	9 21 7	22°17'20	26° 8	26°49	23°D59	8°10	24°44	29°56	16° 0	8°47	11°35	5° 7	3°46	22°56	n.a.								
F 14	9 25 4	23°17'05	9°♁48	27°18	23°59	8°52	24°58	29°56	16° 3	8°46	11°33	4°59	3°43	23° 3	n.a.								
S 15	9 29 0	24°16'48	23°42	27°51	24° 2	9°33	25°13	29°55	16° 6	8°45	11°32	4°50	3°40	23°10	n.a.								
S 16	9 32 57	25°16'28	7°Y45	28°29	24° 8	10°14	25°27	29°55	16° 8	8°44	11°30	4°43	3°37	23°16	n.a.								
M17	9 36 53	26°16'07	21°55	29°11	24°15	10°56	25°42	29°54	16°11	8°43	11°29	4°36	3°34	23°23	n.a.								
T 18	9 40 50	27°15'43	6°♁ 6	29°56	24°25	11°37	25°56	29°53	16°14	8°42	11°27	4°32	3°30	23°30	n.a.								
W19	9 44 47	28°15'16	20°17	0°♁45	24°37	12°18	26°11	29°52	16°17	8°41	11°26	4°30	3°27	23°36	n.a.								
T 20	9 48 43	29°14'47	4°II25	1°37	24°51	13° 0	26°25	29°51	16°20	8°39	11°24	4°D30	3°24	23°43	n.a.								
F 21	9 52 40	0°♁14'16	18°29	2°32	25° 7	13°41	26°39	29°50	16°23	8°38	11°23	4°31	3°21	23°50	n.a.								
S 22	9 56 36	1°13'43	2°♁28	3°30	25°25	14°22	26°54	29°49	16°25	8°37	11°21	4°R31	3°18	23°56	n.a.								
S 23	10 0 33	2°13'07	16°21	4°31	25°45	15° 3	27° 8	29°47	16°28	8°36	11°20	4°31	3°15	24° 3	n.a.								
M24	10 4 29	3°12'28	0°Ω 7	5°34	26° 7	15°44	27°23	29°46	16°31	8°35	11°18	4°28	3°11	24°10	n.a.								
T 25	10 8 26	4°11'47	13°44	6°40	26°30	16°25	27°37	29°45	16°33	8°33	11°17	4°23	3° 8	24°16	n.a.								
W26	10 12 22	5°11'04	27°10	7°48	26°56	17° 6	27°52	29°43	16°36	8°32	11°15	4°15	3° 5	24°23	n.a.								
T 27	10 16 19	6°10'19	10°♁22	8°59	27°23	17°47	28° 6	29°41	16°39	8°31	11°14	4° 5	3° 2	24°30	n.a.								
F 28	10 20 16	7°♁ 9'31	23°♁20	10°♁11	27°♁51	18°Y28	28°♁20	29°♁39	16°♁41	8°♁29	11°♁13	3°♁54	2°♁59	24°♁37	n.a.								

Delta T = 02h58m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 19 BCE

MARCH 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 24 12	8° 8'42	6♌ 1	11♋26	28♉21	19♈ 9	28♋35	29°R38	16♉44	8°R28	11°R11	3°R42	2♉56	24♌43	n.a.		
S 2	10 28 9	9° 7'50	18°27	12°43	28°53	19°50	28°49	29♌36	16°46	8♌27	11♌10	3♉32	2°52	24°50	n.a.		
M 3	10 32 5	10° 6'57	0♌39	14° 1	29°26	20°31	29° 4	29°34	16°49	8°25	11° 9	3°23	2°49	24°57	n.a.		
T 4	10 36 2	11° 6'01	12°39	15°21	0♋ 0	21°12	29°18	29°31	16°51	8°24	11° 7	3°17	2°46	25° 3	n.a.		
W 5	10 39 58	12° 5'04	24°32	16°44	0°36	21°53	29°32	29°29	16°53	8°22	11° 6	3°13	2°43	25°10	n.a.		
T 6	10 43 55	13° 4'05	6♌21	18° 7	1°12	22°33	29°46	29°27	16°56	8°21	11° 5	3°12	2°40	25°17	n.a.		
F 7	10 47 51	14° 3'04	18°12	19°33	1°51	23°14	0♌ 1	29°25	16°58	8°20	11° 3	3°D12	2°36	25°23	n.a.		
S 8	10 51 48	15° 2'02	0♉11	21° 0	2°30	23°55	0°15	29°22	17° 0	8°18	11° 2	3°R12	2°33	25°30	n.a.		
S 9	10 55 44	16° 0'57	12°23	22°29	3°10	24°35	0°29	29°20	17° 2	8°17	11° 1	3°12	2°30	25°37	n.a.		
M10	10 59 41	16°59'51	24°52	24° 0	3°52	25°16	0°43	29°17	17° 4	8°15	11° 0	3°10	2°27	25°43	n.a.		
T 11	11 3 38	17°58'42	7♋43	25°32	4°34	25°57	0°58	29°14	17° 7	8°14	10°59	3° 5	2°24	25°50	n.a.		
W12	11 7 34	18°57'32	20°58	27° 5	5°18	26°37	1°12	29°11	17° 9	8°12	10°57	2°59	2°21	25°57	n.a.		
T 13	11 11 31	19°56'20	4♌37	28°41	6° 2	27°18	1°26	29° 9	17°11	8°11	10°56	2°49	2°17	26° 3	n.a.		
F 14	11 15 27	20°55'05	18°39	0♌17	6°47	27°58	1°40	29° 6	17°13	8° 9	10°55	2°38	2°14	26°10	n.a.		
S 15	11 19 24	21°53'49	2♈58	1°56	7°33	28°39	1°54	29° 3	17°15	8° 8	10°54	2°26	2°11	26°17	n.a.		
S 16	11 23 20	22°52'30	17°29	3°36	8°20	29°19	2° 8	28°59	17°17	8° 6	10°53	2°15	2° 8	26°23	n.a.		
M17	11 27 17	23°51'10	2♉ 5	5°17	9° 8	0♉ 0	2°22	28°56	17°19	8° 4	10°52	2° 6	2° 5	26°30	n.a.		
T 18	11 31 13	24°49'47	16°39	7° 1	9°57	0°40	2°36	28°53	17°20	8° 3	10°51	1°59	2° 1	26°37	n.a.		
W19	11 35 10	25°48'22	1♈ 5	8°45	10°46	1°20	2°50	28°50	17°22	8° 1	10°50	1°56	1°58	26°43	n.a.		
T 20	11 39 7	26°46'55	15°19	10°32	11°36	2° 1	3° 4	28°46	17°24	8° 0	10°49	1°54	1°55	26°50	n.a.		
F 21	11 43 3	27°45'25	29°22	12°19	12°27	2°41	3°17	28°43	17°26	7°58	10°48	1°54	1°52	26°57	n.a.		
S 22	11 47 0	28°43'53	13♉11	14° 9	13°18	3°21	3°31	28°39	17°27	7°57	10°47	1°54	1°49	27° 3	n.a.		
S 23	11 50 56	29°42'19	26°48	16° 0	14°10	4° 1	3°45	28°36	17°29	7°55	10°46	1°52	1°46	27°10	n.a.		
M24	11 54 53	0♈40'43	10♌13	17°53	15° 3	4°42	3°59	28°32	17°30	7°53	10°45	1°48	1°42	27°17	n.a.		
T 25	11 58 49	1°39'04	23°27	19°47	15°56	5°22	4°12	28°28	17°32	7°52	10°44	1°42	1°39	27°23	n.a.		
W26	12 2 46	2°37'23	6♌29	21°43	16°49	6° 2	4°26	28°25	17°33	7°50	10°43	1°33	1°36	27°30	n.a.		
T 27	12 6 42	3°35'40	19°21	23°41	17°44	6°42	4°39	28°21	17°35	7°48	10°43	1°21	1°33	27°37	n.a.		
F 28	12 10 39	4°33'55	25°0	25°40	18°39	7°22	4°53	28°17	17°36	7°47	10°42	1° 8	1°30	27°43	n.a.		
S 29	12 14 36	5°32'09	14°28	27°41	19°34	8° 2	5° 6	28°13	17°38	7°45	10°41	0°54	1°27	27°50	n.a.		
S 30	12 18 32	6°30'20	26°44	29°43	20°30	8°42	5°20	28° 9	17°39	7°44	10°40	0°42	1°23	27°57	n.a.		
M31	12 22 29	7°28'30	8♌50	1♈46	21♋26	9♉22	5°33	28♌ 5	17♉40	7♌42	10♌40	0♉31	1♉20	28♌ 3	n.a.		

Delta T = 02h58m05s Julian Calendar 1 March 19 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 019 BCE
 The year -18 astronomical counting style corresponds to year 019 B.C.E historical counting style.

APRIL 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 26 25	8°26'38	20♌46	3♈51	22♋23	10♉ 2	5°46	28°R 1	17♉41	7°R40	10°R39	0°R23	1♉17	28♌10	n.a.		
W 2	12 30 22	9°24'45	2♌36	5°57	23°20	10°42	6° 0	27♌57	17°42	7♌39	10♌38	0♉18	1°14	28°17	n.a.		
T 3	12 34 18	10°22'49	14°24	8° 5	24°18	11°22	6°13	27°53	17°44	7°37	10°38	0°15	1°11	28°23	n.a.		
F 4	12 38 15	11°20'53	26°15	10°13	25°16	12° 2	6°26	27°49	17°45	7°35	10°37	0°D14	1° 7	28°30	n.a.		
S 5	12 42 11	12°18'55	8♉12	12°22	26°14	12°41	6°39	27°45	17°46	7°34	10°36	0°R14	1° 4	28°37	n.a.		
S 6	12 46 8	13°16'55	20°23	14°31	27°13	13°21	6°52	27°41	17°47	7°32	10°36	0°14	1° 1	28°43	n.a.		
M 7	12 50 5	14°14'54	2♋51	16°41	28°12	14° 1	7° 5	27°36	17°47	7°30	10°35	0°13	0°58	28°50	n.a.		
T 8	12 54 1	15°12'52	15°43	18°51	29°12	14°41	7°18	27°32	17°48	7°29	10°35	0° 9	0°55	28°57	n.a.		
W 9	12 57 58	16°10'48	29° 0	21° 1	0♌12	15°20	7°31	27°28	17°49	7°27	10°34	0° 3	0°52	29° 3	n.a.		
T 10	13 1 54	17° 8'43	12♌46	23°10	1°12	16° 0	7°43	27°23	17°50	7°26	10°34	29♌55	0°48	29°10	n.a.		
F 11	13 5 51	18° 6'36	26°59	25°18	2°12	16°40	7°56	27°19	17°51	7°24	10°33	29°45	0°45	29°17	n.a.		
S 12	13 9 47	19° 4'28	11♈34	27°26	3°13	17°19	8° 9	27°15	17°51	7°22	10°33	29°35	0°42	29°23	n.a.		
S 13	13 13 44	20° 2'18	26°25	29°32	4°14	17°59	8°21	27°10	17°52	7°21	10°33	29°25	0°39	29°30	n.a.		
M14	13 17 40	21° 0'07	11♉24	1♉36	5°16	18°39	8°34	27° 6	17°52	7°19	10°32	29°16	0°36	29°37	n.a.		
T 15	13 21 37	21°57'54	26°20	3°39	6°17	19°18	8°46	27° 1	17°53	7°18	10°32	29°10	0°33	29°43	n.a.		
W16	13 25 33	22°55'39	11♈ 6	5°39	7°19	19°58	8°59	26°57	17°53	7°16	10°32	29° 7	0°29	29°50	n.a.		
T 17	13 29 30	23°53'23	25°37	7°37	8°22	20°37	9°11	26°52	17°54	7°15	10°32	29°D 6	0°26	29°57	n.a.		
F 18	13 33 27	24°51'05	9♉48	9°33	9°24	21°17	9°23	26°48	17°54	7°13	10°31	29° 6	0°23	0♌ 3	n.a.		
S 19	13 37 23	25°48'46	23°40	11°26	10°27	21°56	9°35	26°44	17°55	7°11	10°31	29°R 6	0°20	0°10	n.a.		
S 20	13 41 20	26°46'24	7♌12	13°16	11°30	22°36	9°47	26°39	17°55	7°10	10°31	29° 6	0°17	0°17	n.a.		
M21	13 45 16	27°44'01	20°27	15° 3	12°33	23°15	9°59	26°35	17°55	7° 8	10°31	29° 4	0°13	0°23	n.a.		
T 22	13 49 13	28°41'36	3♌27	16°48	13°36	23°54	10°11	26°30	17°55	7° 7	10°31	28°59	0°10	0°30	n.a.		
W23	13 53 9	29°39'10	16°12	18°29	14°40	24°34	10°23	26°26	17°55	7° 5	10°31	28°52	0° 7	0°37	n.a.		
T 24	13 57 6	0♉36'42	28°46	20° 7	15°44	25°13	10°34	26°21	17°55	7° 4	10°D31	28°43	0° 4	0°43	n.a.		
F 25	14 1 2	1°34'13	11♌ 9	21°42	16°48	25°52	10°46	26°17	17°55	7° 3	10°31	28°33	0° 1	0°50	n.a.		
S 26	14 4 59	2°31'42	23°23	23°14	17°52	26°32	10°58	26°12	17°55	7° 1	10°31	28°23	29♌58	0°57	n.a.		
S 27	14 8 56	3°29'10	5♌27	24°43	18°57	27°11	11° 9	26° 8	17°55	7° 0	10°31	28°13	29°54	1° 3	n.a.		
M28	14 12 52	4°26'37	17°25	26° 8	20° 1	27°50	11°20	26° 4	17°55	6°58	10°31	28° 5	29°51	1°10	n.a.		
T 29	14 16 49	5°24'03	29°16	27°30	21° 6	28°29	11°32	25°59	17°55	6°57	10°31	27°59	29°48	1°17	n.a.		
W30	14 20 45	6♉21'29	11♌ 5	28♉49	22♌11	29♉ 8	11°43	25♌55	17♉55	6♌55	10♌31	27♌55	29♌45	1♌23	n.a.		

Delta T = 02h58m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 19 BCE

MAY 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 24 42	7♁18'53	22♂52	0♁ 5	23♂17	29♂47	11♂54	25°R51	17°R55	6°R54	10♁31	27♂53	29♂42	1♂30	n.a.	
F 2	14 28 38	8°16'16	4♁43	1°16	24°22	0♁27	12° 5	25♂46	17♂54	6♂53	10°32	27°54	29°38	1°37	n.a.	
S 3	14 32 35	9°13'38	16°41	2°25	25°27	1° 6	12°16	25°42	17°54	6°51	10°32	27°55	29°35	1°43	n.a.	
S 4	14 36 31	10°11'00	28°52	3°30	26°33	1°45	12°27	25°38	17°54	6°50	10°32	27°56	29°32	1°50	n.a.	
M 5	14 40 28	11° 8'21	11♁19	4°31	27°39	2°24	12°37	25°34	17°53	6°49	10°33	27°R56	29°29	1°57	n.a.	
T 6	14 44 25	12° 5'41	24° 8	5°28	28°45	3° 3	12°48	25°29	17°53	6°48	10°33	27°56	29°26	2° 3	n.a.	
W 7	14 48 21	13° 3'01	7♂22	6°22	29°51	3°42	12°58	25°25	17°52	6°46	10°33	27°53	29°23	2°10	n.a.	
T 8	14 52 18	14° 0'20	21° 5	7°12	0♁58	4°21	13° 9	25°21	17°51	6°45	10°34	27°49	29°19	2°17	n.a.	
F 9	14 56 14	14°57'38	5♁16	7°58	2° 4	5° 0	13°19	25°17	17°51	6°44	10°34	27°43	29°16	2°23	n.a.	
S 10	15 0 11	15°54'56	19°53	8°40	3°11	5°39	13°29	25°13	17°50	6°43	10°35	27°37	29°13	2°30	n.a.	
S 11	15 4 7	16°52'13	4♁51	9°17	4°17	6°18	13°39	25° 9	17°49	6°42	10°35	27°31	29°10	2°37	n.a.	
M12	15 8 4	17°49'30	20° 0	9°51	5°24	6°57	13°49	25° 5	17°49	6°40	10°36	27°26	29° 7	2°43	n.a.	
T 13	15 12 0	18°46'45	5♁10	10°20	6°31	7°36	13°59	25° 1	17°48	6°39	10°36	27°23	29° 4	2°50	n.a.	
W14	15 15 57	19°44'01	20°13	10°45	7°39	8°14	14° 8	24°57	17°47	6°38	10°37	27°D21	29° 0	2°57	n.a.	
T 15	15 19 54	20°41'15	5♁ 0	11° 6	8°46	8°53	14°18	24°53	17°46	6°37	10°37	27°21	28°57	3° 3	n.a.	
F 16	15 23 50	21°38'28	19°26	11°22	9°53	9°32	14°27	24°50	17°45	6°36	10°38	27°22	28°54	3°10	n.a.	
S 17	15 27 47	22°35'41	3♁28	11°33	11° 1	10°11	14°37	24°46	17°44	6°35	10°39	27°24	28°51	3°17	n.a.	
S 18	15 31 43	23°32'52	17° 5	11°40	12° 8	10°50	14°46	24°42	17°43	6°34	10°39	27°25	28°48	3°23	n.a.	
M19	15 35 40	24°30'03	0♁20	11°R43	13°16	11°29	14°55	24°39	17°42	6°33	10°40	27°R25	28°44	3°30	n.a.	
T 20	15 39 36	25°27'13	13°14	11°40	14°24	12° 7	15° 4	24°35	17°41	6°32	10°41	27°23	28°41	3°37	n.a.	
W21	15 43 33	26°24'22	25°51	11°34	15°32	12°46	15°13	24°32	17°39	6°31	10°42	27°21	28°38	3°43	n.a.	
T 22	15 47 29	27°21'31	8♁14	11°23	16°40	13°25	15°22	24°28	17°38	6°30	10°42	27°17	28°35	3°50	n.a.	
F 23	15 51 26	28°18'39	20°25	11° 8	17°48	14° 4	15°30	24°25	17°37	6°29	10°43	27°12	28°32	3°56	n.a.	
S 24	15 55 23	29°15'46	2♁28	10°49	18°56	14°42	15°39	24°22	17°36	6°29	10°44	27° 7	28°29	4° 3	n.a.	
S 25	15 59 19	0♁12'53	14°23	10°26	20° 4	15°21	15°47	24°19	17°34	6°28	10°45	27° 3	28°25	4°10	n.a.	
M26	16 3 16	1°10'00	26°15	10° 0	21°13	16° 0	15°55	24°16	17°33	6°27	10°46	26°59	28°22	4°16	n.a.	
T 27	16 7 12	2° 7'07	8♂ 3	9°31	22°21	16°38	16° 3	24°13	17°32	6°26	10°47	26°57	28°19	4°23	n.a.	
W28	16 11 9	3° 4'13	19°52	9° 0	23°30	17°17	16°11	24°10	17°30	6°25	10°48	26°56	28°16	4°30	n.a.	
T 29	16 15 5	4° 1'19	1♁42	8°26	24°39	17°55	16°19	24° 7	17°29	6°25	10°49	26°D55	28°13	4°36	n.a.	
F 30	16 19 2	4°58'25	13°37	7°51	25°47	18°34	16°26	24° 4	17°27	6°24	10°50	26°56	28°10	4°43	n.a.	
S 31	16 22 58	5♁55'31	25♂40	7♁16	26♁56	19♁13	16♂34	24♁ 1	17♂25	6♁23	10♁51	26♂58	28♂ 6	4♂50	n.a.	

Delta T = 02h58m03s Julian Calendar 1 May 19 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 019 BCE

The year -18 astronomical counting style corresponds to year 019 B.C.E historical counting style.

JUNE 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	16 26 55	6♁52'38	7♁55	6°R40	28♁ 5	19♁51	16♂41	23°R58	17°R24	6°R23	10♁52	26♂59	28♂ 3	4♂56	n.a.	
M 2	16 30 52	7°49'44	20°24	6♁ 4	29°14	20°30	16°48	23♂56	17♂22	6♁22	10°53	27° 0	28° 0	5° 3	n.a.	
T 3	16 34 48	8°46'51	3♂13	5°30	0♁24	21° 8	16°56	23°53	17°21	6°22	10°54	27°R 1	27°57	5°10	n.a.	
W 4	16 38 45	9°43'58	16°24	4°57	1°33	21°47	17° 2	23°51	17°19	6°21	10°55	27° 1	27°54	5°16	n.a.	
T 5	16 42 41	10°41'05	0♁ 0	4°26	2°42	22°25	17° 9	23°48	17°17	6°21	10°57	27° 0	27°50	5°23	n.a.	
F 6	16 46 38	11°38'12	14° 2	3°58	3°52	23° 4	17°16	23°46	17°15	6°20	10°58	26°59	27°47	5°30	n.a.	
S 7	16 50 34	12°35'20	28°30	3°33	5° 1	23°42	17°22	23°44	17°14	6°20	10°59	26°57	27°44	5°36	n.a.	
S 8	16 54 31	13°32'29	13♁19	3°12	6°11	24°21	17°28	23°42	17°12	6°19	11° 0	26°56	27°41	5°43	n.a.	
M 9	16 58 27	14°29'37	28°23	2°55	7°20	24°59	17°35	23°40	17°10	6°19	11° 2	26°54	27°38	5°50	n.a.	
T 10	17 2 24	15°26'47	13♁34	2°42	8°30	25°38	17°41	23°38	17° 8	6°19	11° 3	26°54	27°35	5°56	n.a.	
W11	17 6 21	16°23'56	28°41	2°34	9°40	26°16	17°46	23°36	17° 6	6°18	11° 4	26°D53	27°31	6° 3	n.a.	
T 12	17 10 17	17°21'06	13♁37	2°D31	10°50	26°55	17°52	23°34	17° 4	6°18	11° 6	26°54	27°28	6°10	n.a.	
F 13	17 14 14	18°18'16	28°14	2°33	12° 0	27°33	17°57	23°33	17° 2	6°18	11° 7	26°54	27°25	6°16	n.a.	
S 14	17 18 10	19°15'25	12♁26	2°40	13°10	28°12	18° 3	23°31	17° 0	6°17	11° 8	26°55	27°22	6°23	n.a.	
S 15	17 22 7	20°12'35	26°12	2°52	14°20	28°50	18° 8	23°30	16°58	6°17	11°10	26°56	27°19	6°30	n.a.	
M16	17 26 3	21° 9'45	9♁33	3°10	15°30	29°28	18°13	23°28	16°56	6°17	11°11	26°56	27°16	6°36	n.a.	
T 17	17 30 0	22° 6'56	22°29	3°33	16°41	0♁ 7	18°18	23°27	16°54	6°17	11°13	26°R56	27°12	6°43	n.a.	
W18	17 33 57	23° 4'06	5♁ 4	4° 2	17°51	0°45	18°22	23°26	16°52	6°17	11°14	26°56	27° 9	6°50	n.a.	
T 19	17 37 53	24° 1'16	17°23	4°36	19° 1	1°24	18°27	23°25	16°50	6°17	11°16	26°56	27° 6	6°56	n.a.	
F 20	17 41 50	24°58'27	29°28	5°15	20°12	2° 2	18°31	23°24	16°47	6°17	11°17	26°56	27° 3	7° 3	n.a.	
S 21	17 45 46	25°55'39	11♁25	6° 0	21°22	2°40	18°35	23°23	16°45	6°D17	11°19	26°55	27° 0	7°10	n.a.	
S 22	17 49 43	26°52'51	23°15	6°50	22°33	3°19	18°39	23°22	16°43	6°17	11°20	26°D55	26°56	7°16	n.a.	
M23	17 53 39	27°50'03	5♂ 4	7°46	23°44	3°57	18°43	23°21	16°41	6°17	11°22	26°55	26°53	7°23	n.a.	
T 24	17 57 36	28°47'16	16°52	8°46	24°54	4°35	18°46	23°20	16°39	6°17	11°24	26°55	26°50	7°30	n.a.	
W25	18 1 32	29°44'29	28°44	9°52	26° 5	5°13	18°49	23°20	16°36	6°17	11°25	26°R55	26°47	7°36	n.a.	
T 26	18 5 29	0♁41'44	10♁41	11° 2	27°16	5°52	18°53	23°19	16°34	6°17	11°27	26°55	26°44	7°43	n.a.	
F 27	18 9 26	1°38'59	22°46	12°18	28°27	6°30	18°56	23°19	16°32	6°17	11°29	26°55	26°41	7°49	n.a.	
S 28	18 13 22	2°36'15	5♁ 0	13°38	29°38	7° 8	18°58	23°19	16°30	6°18	11°30	26°54	26°37	7°56	n.a.	
S 29	18 17 19	3°33'32	17°25	15° 3	0♁49	7°47	19° 1	23°19	16°27	6°18	11°32	26°54	26°34	8° 3	n.a.	
M30	18 21 15	4♁30'50	0♁ 4	16♁33	2♁ 0	8♁25	19♂ 3	23°D18	16♂25	6♁18	11♁34	26♂53	26♂31	8♂ 9	n.a.	

Delta T = 02h58m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 19 BCE

JULY 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 25 12	5☉28'09	12☽58	18♁ 7	3♁12	9☉ 3	19☾ 6	23♁19	16°R23	6♁19	11♁35	26°R52	26♁28	8♁16	n.a.
W 2	18 29 8	6°25'29	26°11	19°45	4°23	9°41	19° 8	23°19	16☾20	6°19	11°37	26♁51	26°25	8°23	n.a.
T 3	18 33 5	7°22'50	9♀43	21°26	5°34	10°20	19°10	23°19	16°18	6°19	11°39	26°D51	26°22	8°29	n.a.
F 4	18 37 1	8°20'13	23°36	23°12	6°46	10°58	19°11	23°19	16°15	6°20	11°41	26°52	26°18	8°36	n.a.
S 5	18 40 58	9°17'37	7♁49	25° 1	7°57	11°36	19°13	23°20	16°13	6°20	11°43	26°52	26°15	8°43	n.a.
S 6	18 44 55	10°15'03	22°22	26°52	9° 9	12°15	19°14	23°20	16°11	6°21	11°44	26°53	26°12	8°49	n.a.
M 7	18 48 51	11°12'30	7♁ 9	28°47	10°20	12°53	19°15	23°21	16° 8	6°21	11°46	26°54	26° 9	8°56	n.a.
T 8	18 52 48	12° 9'58	22° 5	0☉44	11°32	13°31	19°16	23°21	16° 6	6°22	11°48	26°R55	26° 6	9° 3	n.a.
W 9	18 56 44	13° 7'27	7☉ 2	2°42	12°44	14° 9	19°17	23°22	16° 4	6°22	11°50	26°55	26° 2	9° 9	n.a.
T 10	19 0 41	14° 4'58	21°53	4°43	13°56	14°48	19°17	23°23	16° 1	6°23	11°52	26°54	25°59	9°16	n.a.
F 11	19 4 37	15° 2'30	6♁30	6°44	15° 8	15°26	19°17	23°24	15°59	6°24	11°54	26°52	25°56	9°23	n.a.
S 12	19 8 34	16° 0'03	20°47	8°47	16°19	16° 4	19°R18	23°25	15°56	6°24	11°56	26°49	25°53	9°29	n.a.
S 13	19 12 30	16°57'36	4♁39	10°50	17°31	16°42	19°17	23°26	15°54	6°25	11°58	26°47	25°50	9°36	n.a.
M14	19 16 27	17°55'11	18° 4	12°53	18°43	17°20	19°17	23°28	15°52	6°26	11°59	26°44	25°47	9°43	n.a.
T 15	19 20 24	18°52'47	1♁ 5	14°56	19°56	17°59	19°17	23°29	15°49	6°26	12° 1	26°42	25°43	9°49	n.a.
W16	19 24 20	19°50'24	13°42	16°59	21° 8	18°37	19°16	23°30	15°47	6°27	12° 3	26°41	25°40	9°56	n.a.
T 17	19 28 17	20°48'02	26° 1	19° 2	22°20	19°15	19°15	23°32	15°44	6°28	12° 5	26°D41	25°37	10° 3	n.a.
F 18	19 32 13	21°45'41	8♁ 5	21° 4	23°32	19°53	19°14	23°34	15°42	6°29	12° 7	26°42	25°34	10° 9	n.a.
S 19	19 36 10	22°43'22	19°59	23° 5	24°45	20°32	19°13	23°35	15°40	6°30	12° 9	26°44	25°31	10°16	n.a.
S 20	19 40 6	23°41'03	1♁48	25° 5	25°57	21°10	19°11	23°37	15°37	6°31	12°11	26°45	25°28	10°22	n.a.
M21	19 44 3	24°38'46	13°36	27° 4	27° 9	21°48	19° 9	23°39	15°35	6°32	12°13	26°47	25°24	10°29	n.a.
T 22	19 47 59	25°36'30	25°28	29° 2	28°22	22°26	19° 7	23°41	15°33	6°33	12°15	26°R48	25°21	10°36	n.a.
W23	19 51 56	26°34'16	7☉25	0♁59	29°35	23° 4	19° 5	23°43	15°30	6°34	12°17	26°47	25°18	10°42	n.a.
T 24	19 55 53	27°32'03	19°32	2°54	0☉47	23°43	19° 3	23°46	15°28	6°35	12°19	26°45	25°15	10°49	n.a.
F 25	19 59 49	28°29'52	1♁50	4°48	2° 0	24°21	19° 1	23°48	15°26	6°36	12°21	26°42	25°12	10°56	n.a.
S 26	20 3 46	29°27'42	14°20	6°41	3°13	24°59	18°58	23°50	15°23	6°37	12°23	26°37	25° 8	11° 2	n.a.
S 27	20 7 42	0♁25'33	27° 3	8°33	4°25	25°37	18°55	23°53	15°21	6°38	12°25	26°32	25° 5	11° 9	n.a.
M28	20 11 39	1°23'27	9♁59	10°23	5°38	26°15	18°52	23°55	15°19	6°39	12°27	26°26	25° 2	11°16	n.a.
T 29	20 15 35	2°21'22	23° 9	12°12	6°51	26°54	18°49	23°58	15°16	6°40	12°30	26°21	24°59	11°22	n.a.
W30	20 19 32	3°19'19	6♀32	14° 0	8° 4	27°32	18°45	24° 1	15°14	6°41	12°32	26°17	24°56	11°29	n.a.
T 31	20 23 28	4♁17'18	20♀ 8	15♁46	9☉17	28☉10	18♁42	24♁ 4	15☉12	6♁43	12♁34	26♁14	24♁53	11♁36	n.a.

Delta T = 02h58m01s Julian Calendar 1 July 19 BCE == Greg. Calendar 29 June 019 BCE
 The year -18 astronomical counting style corresponds to year 019 B.C.E historical counting style.

AUGUST 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 27 25	5♁15'20	3☉58	17♁31	10☉30	28☉48	18°R38	24♁ 6	15°R10	6♁44	12♁36	26♁13	24♁49	11♁42	n.a.
S 2	20 31 22	6°13'23	18° 1	19°15	11°43	29°27	18♁34	24° 9	15☉ 8	6°45	12°38	26°14	24°46	11°49	n.a.
S 3	20 35 18	7°11'28	2♁16	20°57	12°57	0♁ 5	18°30	24°13	15° 5	6°47	12°40	26°15	24°43	11°56	n.a.
M 4	20 39 15	8° 9'36	16°42	22°39	14°10	0°43	18°26	24°16	15° 3	6°48	12°42	26°16	24°40	12° 2	n.a.
T 5	20 43 11	9° 7'45	1☉15	24°19	15°23	1°21	18°21	24°19	15° 1	6°49	12°44	26°R16	24°37	12° 9	n.a.
W 6	20 47 8	10° 5'57	15°51	25°58	16°37	1°59	18°16	24°22	14°59	6°51	12°46	26°15	24°34	12°16	n.a.
T 7	20 51 4	11° 4'11	0♁24	27°35	17°50	2°38	18°11	24°26	14°57	6°52	12°48	26°11	24°30	12°22	n.a.
F 8	20 55 1	12° 2'26	14°47	29°12	19° 4	3°16	18° 6	24°29	14°55	6°54	12°50	26° 6	24°27	12°29	n.a.
S 9	20 58 57	13° 0'43	28°56	0♁47	20°17	3°54	18° 1	24°33	14°53	6°55	12°52	25°58	24°24	12°35	n.a.
S 10	21 2 54	13°59'02	12♁44	2°21	21°31	4°32	17°56	24°37	14°51	6°57	12°54	25°50	24°21	12°42	n.a.
M11	21 6 51	14°57'23	26° 9	3°54	22°44	5°11	17°50	24°40	14°49	6°58	12°57	25°43	24°18	12°49	n.a.
T 12	21 10 47	15°55'45	9♁ 11	5°25	23°58	5°49	17°45	24°44	14°47	7° 0	12°59	25°36	24°14	12°55	n.a.
W13	21 14 44	16°54'09	21°50	6°56	25°12	6°27	17°39	24°48	14°45	7° 1	13° 1	25°31	24°11	13° 2	n.a.
T 14	21 18 40	17°52'35	4♁10	8°25	26°25	7° 6	17°33	24°52	14°43	7° 3	13° 3	25°28	24° 8	13° 9	n.a.
F 15	21 22 37	18°51'03	16°14	9°53	27°39	7°44	17°27	24°56	14°41	7° 4	13° 5	25°D27	24° 5	13°15	n.a.
S 16	21 26 33	19°49'32	28° 8	11°20	28°53	8°22	17°21	25° 0	14°39	7° 6	13° 7	25°27	24° 2	13°22	n.a.
S 17	21 30 30	20°48'03	9♁56	12°46	0♁ 7	9° 0	17°14	25° 5	14°38	7° 8	13° 9	25°28	23°59	13°29	n.a.
M18	21 34 26	21°46'36	21°45	14°10	1°21	9°39	17° 8	25° 9	14°36	7° 9	13°11	25°R29	23°55	13°35	n.a.
T 19	21 38 23	22°45'11	3☉40	15°34	2°35	10°17	17° 1	25°13	14°34	7°11	13°13	25°28	23°52	13°42	n.a.
W20	21 42 20	23°43'47	15°43	16°56	3°49	10°55	16°54	25°18	14°32	7°13	13°15	25°26	23°49	13°49	n.a.
T 21	21 46 16	24°42'26	28° 0	18°16	5° 3	11°34	16°47	25°22	14°31	7°15	13°17	25°22	23°46	13°55	n.a.
F 22	21 50 13	25°41'06	10♁31	19°35	6°17	12°12	16°40	25°27	14°29	7°16	13°19	25°15	23°43	14° 2	n.a.
S 23	21 54 9	26°39'48	23°20	20°53	7°31	12°50	16°33	25°31	14°28	7°18	13°21	25° 6	23°39	14° 9	n.a.
S 24	21 58 6	27°38'32	6♁24	22°10	8°46	13°28	16°26	25°36	14°26	7°20	13°23	24°55	23°36	14°15	n.a.
M25	22 2 2	28°37'18	19°44	23°25	10° 0	14° 7	16°19	25°41	14°25	7°22	13°25	24°44	23°33	14°22	n.a.
T 26	22 5 59	29°36'07	3♀17	24°38	11°14	14°45	16°11	25°46	14°23	7°24	13°28	24°34	23°30	14°28	n.a.
W27	22 9 55	0♁34'58	17° 0	25°49	12°28	15°23	16° 4	25°51	14°22	7°26	13°30	24°26	23°27	14°35	n.a.
T 28	22 13 52	1°33'51	0♁51	26°59	13°43	16° 2	15°56	25°56	14°20	7°27	13°32	24°20	23°24	14°42	n.a.
F 29	22 17 49	2°32'46	14°49	28° 7	14°57	16°40	15°49	26° 1	14°19	7°29	13°34	24°16	23°20	14°48	n.a.
S 30	22 21 45	3°31'44	28°51	29°13	16°12	17°18	15°41	26° 6	14°18	7°31	13°36	24°D15	23°17	14°55	n.a.
S 31	22 25 42	4♁30'45	12♁57	0♁16	17♁26	17♁57	15♁33	26♁11	14☉16	7♁33	13♁38	24♁15	23♁14	15♁ 2	n.a.

Delta T = 02h58m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 19 BCE

SEPTEMBER 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 29 38	5♏29'48	27♏6	1♏17	18♏41	18♏35	15°R26	26♏16	14°R15	7♏35	13♏39	24°R15	23♏11	15♏8	n.a.		
T 2	22 33 35	6°28'53	11♏17	2°16	19°55	19°14	15♏18	26°22	14♏14	7°37	13°41	24♏14	23°8	15°15	n.a.		
W 3	22 37 31	7°28'01	25°27	3°12	21°10	19°52	15°10	26°27	14°13	7°39	13°43	24°11	23°5	15°22	n.a.		
T 4	22 41 28	8°27'11	9♏35	4°5	22°25	20°30	15°2	26°32	14°12	7°41	13°45	24°5	23°1	15°28	n.a.		
F 5	22 45 24	9°26'23	23°35	4°55	23°39	21°9	14°54	26°38	14°11	7°43	13°47	23°56	22°58	15°35	n.a.		
S 6	22 49 21	10°25'37	7♏24	5°41	24°54	21°47	14°46	26°43	14°10	7°45	13°49	23°45	22°55	15°42	n.a.		
S 7	22 53 18	11°24'54	20°58	6°23	26°9	22°26	14°38	26°49	14°9	7°47	13°51	23°32	22°52	15°48	n.a.		
M 8	22 57 14	12°24'12	4♏13	7°1	27°24	23°4	14°30	26°55	14°8	7°49	13°53	23°20	22°49	15°55	n.a.		
T 9	23 1 11	13°23'33	17°9	7°35	28°39	23°43	14°21	27°0	14°7	7°51	13°55	23°9	22°45	16°2	n.a.		
W10	23 5 7	14°22'56	29°45	8°3	29°53	24°21	14°13	27°6	14°6	7°53	13°57	23°0	22°42	16°8	n.a.		
T11	23 9 4	15°22'20	12♏3	8°27	1♏8	24°59	14°5	27°12	14°5	7°56	13°59	22°53	22°39	16°15	n.a.		
F12	23 13 0	16°21'47	24°6	8°44	2°23	25°38	13°57	27°18	14°4	7°58	14°0	22°49	22°36	16°21	n.a.		
S13	23 16 57	17°21'15	5♏59	8°54	3°38	26°16	13°49	27°24	14°4	8°0	14°2	22°47	22°33	16°28	n.a.		
S14	23 20 53	18°20'46	17°48	8°R58	4°53	26°55	13°41	27°30	14°3	8°2	14°4	22°47	22°30	16°35	n.a.		
M15	23 24 50	19°20'18	29°36	8°55	6°8	27°33	13°33	27°36	14°3	8°4	14°6	22°47	22°26	16°41	n.a.		
T16	23 28 47	20°19'52	11♏31	8°43	7°23	28°12	13°25	27°42	14°2	8°6	14°8	22°46	22°23	16°48	n.a.		
W17	23 32 43	21°19'28	23°38	8°23	8°38	28°50	13°17	27°48	14°2	8°8	14°9	22°43	22°20	16°55	n.a.		
T18	23 36 40	22°19'06	6♏0	7°55	9°53	29°29	13°9	27°54	14°1	8°11	14°11	22°38	22°17	17°1	n.a.		
F19	23 40 36	23°18'45	18°41	7°18	11°8	0♏7	13°1	28°0	14°1	8°13	14°13	22°30	22°14	17°8	n.a.		
S20	23 44 33	24°18'27	1♏43	6°33	12°24	0°46	12°54	28°7	14°0	8°15	14°15	22°19	22°11	17°15	n.a.		
S21	23 48 29	25°18'10	15°7	5°40	13°39	1°24	12°46	28°13	14°0	8°17	14°16	22°7	22°7	17°21	n.a.		
M22	23 52 26	26°17'56	28°50	4°39	14°54	2°3	12°38	28°19	14°0	8°19	14°18	21°54	22°4	17°28	n.a.		
T23	23 56 22	27°17'43	12♏49	3°32	16°9	2°42	12°31	28°26	14°0	8°22	14°19	21°42	22°1	17°35	n.a.		
W24	0 0 19	28°17'33	26°59	2°20	17°24	3°20	12°23	28°32	14°0	8°24	14°21	21°32	21°58	17°41	n.a.		
T25	0 4 15	29°17'25	11♏15	1°5	18°39	3°59	12°16	28°38	13°59	8°26	14°23	21°25	21°55	17°48	n.a.		
F26	0 8 12	0♏17'19	25°32	29♏49	19°55	4°37	12°8	28°45	13°59	8°28	14°24	21°20	21°51	17°55	n.a.		
S27	0 12 9	1°17'16	9♏47	28°35	21°10	5°16	12°1	28°51	13°59	8°30	14°26	21°19	21°48	18°1	n.a.		
S28	0 16 5	2°17'15	23°57	27°24	22°25	5°55	11°54	28°58	14°0	8°33	14°27	21°D18	21°45	18°8	n.a.		
M29	0 20 2	3°17'16	8♏1	26°19	23°41	6°33	11°47	29°4	14°0	8°35	14°29	21°R18	21°42	18°14	n.a.		
T30	0 23 58	4♏17'20	21♏58	25♏22	24♏56	7♏12	11♏40	29♏11	14♏0	8♏37	14♏30	21♏17	21♏39	18♏21	n.a.		

Delta T = 02h58m00s Julian Calendar 1 Sept. 19 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 019 BCE
 The year -18 astronomical counting style corresponds to year 019 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 27 55	5♏17'25	5♏49	24°R34	26♏11	7♏50	11°R33	29♏18	14♏0	8♏39	14♏32	21°R14	21♏36	18♏28	n.a.		
T 2	0 31 51	6°17'33	19°32	23♏56	27°27	8°29	11♏27	29°24	14°0	8°42	14°33	21♏8	21°32	18°34	n.a.		
F 3	0 35 48	7°17'43	3♏7	23°30	28°42	9°8	11°20	29°31	14°1	8°44	14°35	20°59	21°29	18°41	n.a.		
S 4	0 39 44	8°17'55	16°31	23°16	29°57	9°46	11°14	29°38	14°1	8°46	14°36	20°48	21°26	18°48	n.a.		
S 5	0 43 41	9°18'09	29°42	23°D13	1♏13	10°25	11°8	29°45	14°1	8°48	14°38	20°36	21°23	18°54	n.a.		
M 6	0 47 38	10°18'25	12♏39	23°21	2°28	11°4	11°1	29°51	14°2	8°51	14°39	20°23	21°20	19°1	n.a.		
T 7	0 51 34	11°18'43	25°21	23°40	3°44	11°43	10°55	29°58	14°2	8°53	14°40	20°12	21°16	19°8	n.a.		
W 8	0 55 31	12°19'03	7♏48	24°8	4°59	12°21	10°50	0♏5	14°3	8°55	14°42	20°2	21°13	19°14	n.a.		
T 9	0 59 27	13°19'24	20°0	24°46	6°15	13°0	10°44	0°12	14°4	8°57	14°43	19°55	21°10	19°21	n.a.		
F10	1 3 24	14°19'47	2♏0	25°31	7°30	13°39	10°38	0°19	14°4	9°0	14°44	19°51	21°7	19°28	n.a.		
S11	1 7 20	15°20'12	13°52	26°24	8°46	14°18	10°33	0°26	14°5	9°2	14°45	19°49	21°4	19°34	n.a.		
S12	1 11 17	16°20'38	25°39	27°23	10°1	14°56	10°28	0°33	14°6	9°4	14°46	19°D49	21°1	19°41	n.a.		
M13	1 15 13	17°21'06	7♏26	28°28	11°17	15°35	10°23	0°40	14°7	9°6	14°48	19°50	20°57	19°47	n.a.		
T14	1 19 10	18°21'35	19°20	29°38	12°32	16°14	10°18	0°46	14°8	9°9	14°49	19°R50	20°54	19°54	n.a.		
W15	1 23 7	19°22'06	1♏25	0♏52	13°48	16°53	10°13	0°53	14°8	9°11	14°50	19°49	20°51	20°1	n.a.		
T16	1 27 3	20°22'38	13°46	2°9	15°3	17°31	10°9	1°0	14°9	9°13	14°51	19°47	20°48	20°7	n.a.		
F17	1 31 0	21°23'11	26°29	3°29	16°19	18°10	10°5	1°7	14°11	9°15	14°52	19°41	20°45	20°14	n.a.		
S18	1 34 56	22°23'46	9♏37	4°52	17°34	18°49	10°1	1°14	14°12	9°17	14°53	19°34	20°42	20°21	n.a.		
S19	1 38 53	23°24'22	23°10	6°17	18°50	19°28	9°57	1°21	14°13	9°20	14°54	19°25	20°38	20°27	n.a.		
M20	1 42 49	24°24'59	7♏7	7°44	20°5	20°7	9°53	1°28	14°14	9°22	14°55	19°16	20°35	20°34	n.a.		
T21	1 46 46	25°25'38	21°27	9°12	21°21	20°46	9°49	1°36	14°15	9°24	14°56	19°7	20°32	20°41	n.a.		
W22	1 50 42	26°26'18	6♏1	10°42	22°36	21°24	9°46	1°43	14°16	9°26	14°57	18°59	20°29	20°47	n.a.		
T23	1 54 39	27°27'00	20°44	12°12	23°52	22°3	9°43	1°50	14°18	9°28	14°58	18°54	20°26	20°54	n.a.		
F24	1 58 36	28°27'44	5♏27	13°44	25°7	22°42	9°40	1°57	14°19	9°31	14°59	18°51	20°22	21°1	n.a.		
S25	2 2 32	29°28'29	20°5	15°16	26°23	23°21	9°37	2°4	14°21	9°33	14°59	18°D50	20°19	21°7	n.a.		
S26	2 6 29	0♏29'16	4♏32	16°48	27°39	24°0	9°35	2°11	14°22	9°35	15°0	18°51	20°16	21°14	n.a.		
M27	2 10 25	1°30'05	18°46	18°21	28°54	24°39	9°32	2°18	14°24	9°37	15°1	18°52	20°13	21°20	n.a.		
T28	2 14 22	2°30'55	2♏44	19°54	0♏10	25°18	9°30	2°25	14°25	9°39	15°2	18°R52	20°10	21°27	n.a.		
W29	2 18 18	3°31'47	16°27	21°28	1°25	25°57	9°28	2°32	14°27	9°41	15°3	18°52	20°7	21°34	n.a.		
T30	2 22 15	4°32'40	29°56	23°1	2°41	26°36	9°27	2°39	14°28	9°43	15°3	18°49	20°3	21°40	n.a.		
F31	2 26 11	5♏33'35	13♏11	24♏35	3♏56	27♏15	9♏25	2♏46	14♏30	9♏45	15♏4	18♏44	20♏0	21♏47	n.a.		

Delta T = 02h57m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 19 BCE

NOVEMBER 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 30 8	6♉34'31	26♊12	26♌9	5♉12	27♊54	9°R24	2♉53	14♊32	9♌47	15♌4	18°R37	19♌57	21♌54	n.a.		
S 2	2 34 4	7°35'29	9♌1	27°43	6°28	28°33	9♋23	3°0	14°34	9°49	15°5	18°R30	19°54	22°0	n.a.		
M 3	2 38 1	8°36'28	21°37	29°17	7°43	29°12	9°22	3°7	14°36	9°52	15°6	18°22	19°51	22°7	n.a.		
T 4	2 41 58	9°37'28	4♉2	0♉51	8°59	29°51	9°21	3°14	14°37	9°54	15°6	18°15	19°47	22°14	n.a.		
W 5	2 45 54	10°38'29	16°15	2°25	10°14	0♌30	9°21	3°21	14°39	9°56	15°7	18°9	19°44	22°20	n.a.		
T 6	2 49 51	11°39'31	28°19	3°59	11°30	1°9	9°20	3°28	14°41	9°58	15°7	18°5	19°41	22°27	n.a.		
F 7	2 53 47	12°40'35	10♌13	5°33	12°45	1°48	9°D20	3°36	14°43	10°0	15°7	18°3	19°38	22°34	n.a.		
S 8	2 57 44	13°41'39	22°2	7°7	14°1	2°27	9°20	3°43	14°45	10°1	15°8	18°D3	19°35	22°40	n.a.		
S 9	3 1 40	14°42'44	3♊48	8°41	15°17	3°6	9°21	3°50	14°48	10°3	15°8	18°4	19°32	22°47	n.a.		
M10	3 5 37	15°43'49	15°35	10°15	16°32	3°45	9°21	3°57	14°50	10°5	15°9	18°6	19°28	22°54	n.a.		
T 11	3 9 34	16°44'56	27°28	11°49	17°48	4°24	9°22	4°3	14°52	10°7	15°9	18°8	19°25	23°0	n.a.		
W12	3 13 30	17°46'02	9♌30	13°23	19°3	5°3	9°23	4°10	14°54	10°9	15°9	18°9	19°22	23°7	n.a.		
T 13	3 17 27	18°47'10	21°48	14°57	20°19	5°42	9°24	4°17	14°56	10°11	15°9	18°R9	19°19	23°13	n.a.		
F 14	3 21 23	19°48'17	4♋26	16°31	21°34	6°21	9°26	4°24	14°59	10°13	15°10	18°8	19°16	23°20	n.a.		
S 15	3 25 20	20°49'25	17°29	18°6	22°50	7°0	9°27	4°31	15°1	10°15	15°10	18°6	19°13	23°27	n.a.		
S 16	3 29 16	21°50'34	0♉58	19°40	24°5	7°39	9°29	4°38	15°3	10°16	15°10	18°3	19°9	23°33	n.a.		
M17	3 33 13	22°51'43	14°56	21°14	25°21	8°18	9°31	4°45	15°6	10°18	15°10	17°59	19°6	23°40	n.a.		
T 18	3 37 9	23°52'52	29°20	22°49	26°36	8°58	9°33	4°52	15°8	10°20	15°10	17°55	19°3	23°47	n.a.		
W19	3 41 6	24°54'02	14♌6	24°23	27°52	9°37	9°36	4°59	15°11	10°22	15°10	17°52	19°0	23°53	n.a.		
T 20	3 45 2	25°55'12	29°6	25°58	29°7	10°16	9°38	5°5	15°13	10°23	15°R10	17°50	18°57	24°0	n.a.		
F 21	3 48 59	26°56'23	14♉12	27°33	0♌23	10°55	9°41	5°12	15°16	10°25	15°10	17°D49	18°53	24°7	n.a.		
S 22	3 52 56	27°57'35	29°14	29°8	1°38	11°34	9°44	5°19	15°19	10°27	15°10	17°50	18°50	24°13	n.a.		
S 23	3 56 52	28°58'47	14♌6	0♌44	2°54	12°13	9°47	5°25	15°21	10°28	15°10	17°51	18°47	24°20	n.a.		
M24	4 0 49	0♌0'00	28°39	2°19	4°9	12°52	9°51	5°32	15°24	10°30	15°10	17°52	18°44	24°27	n.a.		
T 25	4 4 45	1°1'13	12♉52	3°55	5°25	13°32	9°54	5°39	15°27	10°32	15°10	17°53	18°41	24°33	n.a.		
W26	4 8 42	2°2'27	26°41	5°31	6°40	14°11	9°58	5°45	15°29	10°33	15°9	17°R54	18°38	24°40	n.a.		
T 27	4 12 38	3°3'41	10♊8	7°7	7°56	14°50	10°2	5°52	15°32	10°35	15°9	17°54	18°34	24°47	n.a.		
F 28	4 16 35	4°4'56	23°15	8°43	9°11	15°29	10°6	5°59	15°35	10°36	15°9	17°53	18°31	24°53	n.a.		
S 29	4 20 32	5°6'11	6♌3	10°20	10°27	16°9	10°11	6°5	15°38	10°38	15°9	17°52	18°28	25°0	n.a.		
S 30	4 24 28	6♌7'26	18♌36	11♌57	11♌42	16♌48	10♋15	6♉11	15♊41	10♌39	15♌8	17♌50	18♌25	25♌6	n.a.		

Delta T = 02h57m58s Julian Calendar 1 Nov. 19 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 019 BCE
 The year -18 astronomical counting style corresponds to year 019 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 19 BCE (-18) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 28 25	7♌8'42	0♉55	13♌34	12♌58	17♌27	10♋20	6♉18	15♊44	10♌41	15°R8	17°R48	18♌22	25♌13	n.a.		
T 2	4 32 21	8°9'58	13°4	15°11	14°13	18°6	10°25	6°24	15°46	10°42	15♌8	17♌47	18°19	25°20	n.a.		
W 3	4 36 18	9°11'15	25°5	16°49	15°29	18°45	10°30	6°31	15°49	10°44	15°7	17°46	18°15	25°26	n.a.		
T 4	4 40 14	10°12'31	6♌59	18°27	16°44	19°25	10°35	6°37	15°52	10°45	15°7	17°45	18°12	25°33	n.a.		
F 5	4 44 11	11°13'48	18°48	20°5	17°59	20°4	10°41	6°43	15°55	10°46	15°6	17°D45	18°9	25°40	n.a.		
S 6	4 48 7	12°15'04	0♊36	21°43	19°15	20°43	10°46	6°49	15°58	10°48	15°6	17°45	18°6	25°46	n.a.		
S 7	4 52 4	13°16'20	12°23	23°21	20°30	21°23	10°52	6°56	16°2	10°49	15°5	17°45	18°3	25°53	n.a.		
M 8	4 56 1	14°17'35	24°12	25°0	21°46	22°2	10°58	7°2	16°5	10°50	15°5	17°46	17°59	26°0	n.a.		
T 9	4 59 57	15°18'51	6♌8	26°38	23°1	22°41	11°4	7°8	16°8	10°51	15°4	17°46	17°56	26°6	n.a.		
W10	5 3 54	16°20'05	18°12	28°16	24°16	23°20	11°11	7°14	16°11	10°53	15°3	17°46	17°53	26°13	n.a.		
T 11	5 7 50	17°21'20	0♋29	29°54	25°32	24°0	11°17	7°20	16°14	10°54	15°3	17°47	17°50	26°20	n.a.		
F 12	5 11 47	18°22'33	13°3	1♊32	26°47	24°39	11°24	7°26	16°17	10°55	15°2	17°47	17°47	26°26	n.a.		
S 13	5 15 43	19°23'46	25°58	3°9	28°2	25°18	11°31	7°32	16°20	10°56	15°1	17°47	17°44	26°33	n.a.		
S 14	5 19 40	20°24'58	9♉17	4°46	29°18	25°57	11°38	7°37	16°24	10°57	15°1	17°47	17°40	26°39	n.a.		
M15	5 23 36	21°26'09	23°3	6°22	0♊33	26°37	11°45	7°43	16°27	10°58	15°0	17°47	17°37	26°46	n.a.		
T 16	5 27 33	22°27'20	7♌16	7°56	1°48	27°16	11°52	7°49	16°30	10°59	14°59	17°47	17°34	26°53	n.a.		
W17	5 31 30	23°28'30	21°55	9°30	3°4	27°55	12°0	7°55	16°33	11°0	14°58	17°48	17°31	26°59	n.a.		
T 18	5 35 26	24°29'39	6♉54	11°1	4°19	28°35	12°8	8°0	16°37	11°1	14°57	17°48	17°28	27°6	n.a.		
F 19	5 39 23	25°30'48	22°6	12°31	5°34	29°14	12°15	8°6	16°40	11°2	14°57	17°R48	17°25	27°13	n.a.		
S 20	5 43 19	26°31'56	7♌21	13°58	6°49	29°53	12°23	8°11	16°43	11°3	14°56	17°48	17°21	27°19	n.a.		
S 21	5 47 16	27°33'03	22°30	15°21	8°5	0♉33	12°31	8°17	16°47	11°4	14°55	17°47	17°18	27°26	n.a.		
M22	5 51 12	28°34'10	7♉23	16°42	9°20	1°12	12°40	8°22	16°50	11°4	14°54	17°46	17°15	27°33	n.a.		
T 23	5 55 9	29°35'16	21°54	17°58	10°35	1°51	12°48	8°27	16°53	11°5	14°53	17°44	17°12	27°39	n.a.		
W24	5 59 5	0♊36'21	5♊58	19°8	11°50	2°31	12°57	8°32	16°57	11°6	14°52	17°43	17°9	27°46	n.a.		
T 25	6 3 2	1°37'26	19°35	20°14	13°5	3°10	13°5	8°38	17°0	11°7	14°51	17°42	17°5	27°53	n.a.		
F 26	6 6 59	2°38'30	2♌45	21°12	14°21	3°49	13°14	8°43	17°4	11°7	14°50	17°D42	17°2	27°59	n.a.		
S 27	6 10 55	3°39'33	15°31	22°4	15°36	4°29	13°23	8°48	17°7	11°8	14°49	17°42	16°59	28°6	n.a.		
S 28	6 14 52	4°40'36	27°57	22°47	16°51	5°8	13°32	8°53	17°10	11°9	14°48	17°43	16°56	28°13	n.a.		
M29	6 18 48	5°41'39	10♉8	23°21	18°6	5°47	13°41	8°58	17°14	11°9	14°46	17°45	16°53	28°19	n.a.		
T 30	6 22 45	6°42'40	22°7	23°45	19°21	6°27	13°51	9°2	17°17	11°10	14°45	17°46	16°50	28°26	n.a.		
W31	6 26 41	7♊43'41	3♌59	23♊59	20♊36	7♉6	14♋0	9♉7	17♊21	11♌10	14♌44	17♌48	16♌46	28♌33	n.a.		

Delta T = 02h57m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]