

SWISS EPHEMERIS for the year 019

JANUARY 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 31 43	9♁ 0'24	14♂26	22♂11	22♂28	13♂19	27♂42	15♁55	13°R11	27♂43	13♂ 3	10♁15	10♁24	23♁38	n.a.								
M 2	6 35 40	10° 1'22	26°43	23°42	23°25	14° 4	27°50	16° 2	13II 9	27°46	13° 5	10°R15	10°21	23°45	n.a.								
T 3	6 39 36	11° 2'19	9♀18	25°13	24°24	14°49	27°57	16° 9	13° 7	27°48	13° 6	10°D15	10°18	23°51	n.a.								
W 4	6 43 33	12° 3'14	22°13	26°45	25°22	15°35	28° 5	16°17	13° 4	27°50	13° 8	10°16	10°15	23°58	n.a.								
T 5	6 47 29	13° 4'07	5♁34	28°17	26°22	16°20	28°13	16°24	13° 2	27°52	13° 9	10°16	10°11	24° 5	n.a.								
F 6	6 51 26	14° 5'00	19°21	29°51	27°21	17° 6	28°21	16°31	13° 0	27°55	13°10	10°16	10° 8	24°11	n.a.								
S 7	6 55 22	15° 5'50	3II36	1♁25	28°21	17°52	28°29	16°38	12°58	27°57	13°12	10°16	10° 5	24°18	n.a.								
S 8	6 59 19	16° 6'40	18°16	3° 0	29°22	18°37	28°38	16°45	12°56	27°59	13°13	10°17	10° 2	24°25	n.a.								
M 9	7 3 16	17° 7'28	3♁15	4°35	0♁22	19°23	28°46	16°53	12°54	28° 1	13°15	10°R17	9°59	24°31	n.a.								
T 10	7 7 12	18° 8'14	18°27	6°11	1°24	20° 9	28°55	17° 0	12°52	28° 3	13°16	10°17	9°56	24°38	n.a.								
W11	7 11 9	19° 8'59	3♂42	7°49	2°25	20°54	29° 4	17° 7	12°50	28° 5	13°17	10°17	9°52	24°45	n.a.								
T 12	7 15 5	20° 9'42	18°49	9°26	3°27	21°40	29°13	17°14	12°48	28° 8	13°18	10°16	9°49	24°51	n.a.								
F 13	7 19 2	21°10'24	3♂40	11° 5	4°29	22°26	29°22	17°22	12°46	28°10	13°19	10°15	9°46	24°58	n.a.								
S 14	7 22 58	22°11'05	18° 9	12°45	5°32	23°12	29°31	17°29	12°44	28°12	13°21	10°13	9°43	25° 5	n.a.								
S 15	7 26 55	23°11'45	2♁11	14°25	6°35	23°57	29°40	17°36	12°43	28°14	13°22	10°12	9°40	25°11	n.a.								
M16	7 30 51	24°12'23	15°46	16° 6	7°38	24°43	29°50	17°43	12°41	28°16	13°23	10°11	9°37	25°18	n.a.								
T 17	7 34 48	25°13'00	28°55	17°48	8°42	25°29	0♀ 0	17°50	12°39	28°18	13°24	10°D11	9°33	25°25	n.a.								
W18	7 38 45	26°13'36	11♂41	19°31	9°45	26°15	0° 9	17°57	12°37	28°20	13°25	10°12	9°30	25°31	n.a.								
T 19	7 42 41	27°14'11	24° 8	21°15	10°49	27° 1	0°19	18° 5	12°36	28°22	13°26	10°13	9°27	25°38	n.a.								
F 20	7 46 38	28°14'44	6♁20	22°59	11°54	27°47	0°29	18°12	12°34	28°24	13°27	10°14	9°24	25°44	n.a.								
S 21	7 50 34	29°15'16	18°21	24°45	12°58	28°33	0°39	18°19	12°33	28°26	13°28	10°16	9°21	25°51	n.a.								
S 22	7 54 31	0♁15'46	0♁14	26°32	14° 3	29°19	0°49	18°26	12°31	28°28	13°29	10°17	9°17	25°58	n.a.								
M23	7 58 27	1°16'15	12° 2	28°19	15° 8	0♁ 5	1° 0	18°33	12°30	28°30	13°30	10°R17	9°14	26° 4	n.a.								
T 24	8 2 24	2°16'41	23°49	0♁ 7	16°13	0°51	1°10	18°40	12°28	28°32	13°30	10°17	9°11	26°11	n.a.								
W25	8 6 21	3°17'07	5♁37	1°57	17°19	1°37	1°21	18°47	12°27	28°34	13°31	10°15	9° 8	26°18	n.a.								
T 26	8 10 17	4°17'30	17°28	3°47	18°24	2°23	1°31	18°54	12°26	28°36	13°32	10°11	9° 5	26°24	n.a.								
F 27	8 14 14	5°17'51	29°23	5°38	19°30	3° 9	1°42	19° 2	12°24	28°38	13°33	10° 7	9° 2	26°31	n.a.								
S 28	8 18 10	6°18'11	11♂25	7°30	20°36	3°55	1°53	19° 9	12°23	28°40	13°33	10° 3	8°58	26°38	n.a.								
S 29	8 22 7	7°18'28	23°36	9°22	21°43	4°42	2° 4	19°16	12°22	28°42	13°34	9°58	8°55	26°44	n.a.								
M30	8 26 3	8°18'44	5♀58	11°16	22°49	5°28	2°15	19°23	12°21	28°44	13°35	9°54	8°52	26°51	n.a.								
T 31	8 30 0	9♁18'57	18♀34	13♁10	23♁56	6♁14	2♀26	19♁29	12II20	28♁46	13III35	9♁51	8♁49	26♁58	n.a.								

Delta T = 02h52m00s Julian Calendar 1 Jan. 019 == Greg. Calendar 30 Dec. 018

FEBRUARY 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 33 56	10♁19'08	1♁27	15♁ 5	25♁ 2	7♁ 0	2♀37	19♁36	12°R19	28♁48	13III36	9°R49	8♁46	27♁ 4	n.a.								
T 2	8 37 53	11°19'17	14°40	17° 0	26° 9	7°46	2°48	19°43	12II18	28°49	13°36	9°D49	8°43	27°11	n.a.								
F 3	8 41 49	12°19'24	28°16	18°55	27°16	8°33	3° 0	19°50	12°17	28°51	13°37	9♁50	8°39	27°18	n.a.								
S 4	8 45 46	13°19'29	12II15	20°51	28°24	9°19	3°11	19°57	12°16	28°53	13°37	9°51	8°36	27°24	n.a.								
S 5	8 49 43	14°19'31	26°39	22°46	29°31	10° 5	3°23	20° 4	12°15	28°55	13°38	9°53	8°33	27°31	n.a.								
M 6	8 53 39	15°19'32	11♁24	24°42	0♁39	10°51	3°35	20°11	12°14	28°56	13°38	9°R53	8°30	27°38	n.a.								
T 7	8 57 36	16°19'30	26°27	26°37	1°46	11°38	3°46	20°17	12°13	28°58	13°39	9°52	8°27	27°44	n.a.								
W 8	9 1 32	17°19'26	11♂38	28°30	2°54	12°24	3°58	20°24	12°13	29° 0	13°39	9°49	8°23	27°51	n.a.								
T 9	9 5 29	18°19'19	26°48	0♁23	4° 2	13°10	4°10	20°31	12°12	29° 1	13°39	9°45	8°20	27°58	n.a.								
F 10	9 9 25	19°19'11	11♂48	2°14	5°10	13°57	4°22	20°37	12°11	29° 3	13°39	9°39	8°17	28° 4	n.a.								
S 11	9 13 22	20°19'01	26°29	4° 4	6°18	14°43	4°34	20°44	12°11	29° 5	13°40	9°33	8°14	28°11	n.a.								
S 12	9 17 18	21°18'49	10♁43	5°50	7°27	15°29	4°47	20°51	12°10	29° 6	13°40	9°27	8°11	28°18	n.a.								
M13	9 21 15	22°18'35	24°29	7°34	8°35	16°16	4°59	20°57	12°10	29° 8	13°40	9°22	8° 8	28°24	n.a.								
T 14	9 25 12	23°18'19	7III46	9°15	9°44	17° 2	5°11	21° 4	12°10	29° 9	13°40	9°19	8° 4	28°31	n.a.								
W15	9 29 8	24°18'01	20°36	10°52	10°52	17°48	5°23	21°10	12° 9	29°11	13°40	9°D17	8° 1	28°37	n.a.								
T 16	9 33 5	25°17'42	3♁ 3	12°24	12° 1	18°35	5°36	21°17	12° 9	29°12	13°40	9°17	7°58	28°44	n.a.								
F 17	9 37 1	26°17'21	15°13	13°51	13°10	19°21	5°48	21°23	12° 9	29°14	13°R40	9°19	7°55	28°51	n.a.								
S 18	9 40 58	27°16'58	27°10	15°13	14°19	20° 7	6° 1	21°29	12° 9	29°15	13°40	9°20	7°52	28°57	n.a.								
S 19	9 44 54	28°16'34	8♁59	16°30	15°28	20°54	6°14	21°36	12° 8	29°17	13°40	9°R21	7°49	29° 4	n.a.								
M20	9 48 51	29°16'07	20°45	17°40	16°37	21°40	6°26	21°42	12° 8	29°18	13°40	9°20	7°45	29°11	n.a.								
T 21	9 52 47	0♁15'38	2♁32	18°43	17°46	22°27	6°39	21°48	12°D 8	29°19	13°40	9°17	7°42	29°17	n.a.								
W22	9 56 44	1°15'08	14°22	19°40	18°56	23°13	6°52	21°54	12° 8	29°21	13°40	9°12	7°39	29°24	n.a.								
T 23	10 0 41	2°14'35	26°19	20°30	20° 5	24° 0	7° 5	22° 0	12° 9	29°22	13°40	9° 4	7°36	29°31	n.a.								
F 24	10 4 37	3°14'00	8♁24	21°12	21°15	24°46	7°18	22° 6	12° 9	29°23	13°39	8°55	7°33	29°37	n.a.								
S 25	10 8 34	4°13'23	20°38	21°47	22°24	25°32	7°31	22°12	12° 9	29°24	13°39	8°44	7°29	29°44	n.a.								
S 26	10 12 30	5°12'43	3♀ 3	22°14	23°34	26°19	7°44	22°18	12° 9	29°26	13°39	8°33	7°26	29°51	n.a.								
M27	10 16 27	6°12'02	15°38	22°33	24°44	27° 5	7°57	22°24	12°10	29°27	13°38	8°24	7°23	29°57	n.a.								
T 28	10 20 23	7♁11'18	28♀25	22♁45	25♁54	27♁52	8♀11	22♁30	12II10	29♀28	13III38	8♁16	7♁20	0♁ 4	n.a.								

Delta T = 02h51m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 019

MARCH 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 24 20	8°10'32	11°8'25	22°R49	27°3'3	28°3'38	8°Y24	22°3'36	12°II10	29°A'29	13°R38	8°R10	7°3'17	0°3'11	n.a.
T 2	10 28 16	9° 9'43	24°40	22°K46	28°13	29°25	8°37	22°42	12°11	29°30	13°M37	8°3'7	7°14	0°17	n.a.
F 3	10 32 13	10° 8'52	8°II11	22°36	29°23	0°3'11	8°50	22°47	12°11	29°31	13°37	8°D 6	7°10	0°24	n.a.
S 4	10 36 10	11° 7'59	22° 0	22°19	0°3'33	0°57	9° 4	22°53	12°12	29°32	13°36	8° 6	7° 7	0°31	n.a.
S 5	10 40 6	12° 7'03	6°3'8	21°56	1°44	1°44	9°17	22°59	12°13	29°33	13°36	8°R 7	7° 4	0°37	n.a.
M 6	10 44 3	13° 6'05	20°34	21°27	2°54	2°30	9°31	23° 4	12°13	29°34	13°35	8° 6	7° 1	0°44	n.a.
T 7	10 47 59	14° 5'04	5°N16	20°53	4° 4	3°16	9°44	23° 9	12°14	29°35	13°35	8° 4	6°58	0°51	n.a.
W 8	10 51 56	15° 4'01	20° 8	20°14	5°14	4° 3	9°58	23°15	12°15	29°36	13°34	7°58	6°54	0°57	n.a.
T 9	10 55 52	16° 2'56	5°M 4	19°32	6°25	4°49	10°11	23°20	12°16	29°37	13°33	7°51	6°51	1° 4	n.a.
F 10	10 59 49	17° 1'49	19°54	18°48	7°35	5°36	10°25	23°25	12°17	29°38	13°33	7°41	6°48	1°11	n.a.
S 11	11 3 45	18° 0'39	4°3'3	18° 2	8°46	6°22	10°39	23°31	12°17	29°38	13°32	7°30	6°45	1°17	n.a.
S 12	11 7 42	18°59'27	18°45	17°15	9°56	7° 8	10°52	23°36	12°18	29°39	13°31	7°20	6°42	1°24	n.a.
M13	11 11 39	19°58'14	2°M34	16°28	11° 7	7°55	11° 6	23°41	12°20	29°40	13°31	7°11	6°39	1°31	n.a.
T 14	11 15 35	20°56'59	15°55	15°43	12°17	8°41	11°20	23°46	12°21	29°41	13°30	7° 4	6°35	1°37	n.a.
W15	11 19 32	21°55'42	28°50	14°59	13°28	9°27	11°34	23°51	12°22	29°41	13°29	6°59	6°32	1°44	n.a.
T 16	11 23 28	22°54'23	11°A'21	14°17	14°39	10°14	11°48	23°56	12°23	29°42	13°28	6°57	6°29	1°51	n.a.
F 17	11 27 25	23°53'02	23°33	13°39	15°50	11° 0	12° 1	24° 0	12°24	29°43	13°27	6°D57	6°26	1°57	n.a.
S 18	11 31 21	24°51'40	5°3'31	13° 5	17° 1	11°46	12°15	24° 5	12°26	29°43	13°26	6°R57	6°23	2° 4	n.a.
S 19	11 35 18	25°50'16	17°21	12°34	18°11	12°32	12°29	24°10	12°27	29°44	13°25	6°57	6°20	2°10	n.a.
M20	11 39 14	26°48'50	29° 8	12° 9	19°22	13°19	12°43	24°14	12°28	29°44	13°24	6°55	6°16	2°17	n.a.
T 21	11 43 11	27°47'22	10°3'57	11°48	20°33	14° 5	12°57	24°19	12°30	29°45	13°23	6°50	6°13	2°24	n.a.
W22	11 47 8	28°45'52	22°52	11°32	21°44	14°51	13°11	24°23	12°31	29°45	13°22	6°44	6°10	2°30	n.a.
T 23	11 51 4	29°44'21	4°K56	11°21	22°55	15°37	13°25	24°27	12°33	29°45	13°21	6°34	6° 7	2°37	n.a.
F 24	11 55 1	0°Y42'48	17°12	11°15	24° 7	16°23	13°39	24°32	12°34	29°46	13°20	6°22	6° 4	2°44	n.a.
S 25	11 58 57	1°41'12	29°40	11°D14	25°18	17°10	13°53	24°36	12°36	29°46	13°19	6° 9	6° 0	2°50	n.a.
S 26	12 2 54	2°39'35	12°Y22	11°19	26°29	17°56	14° 7	24°40	12°38	29°47	13°18	5°55	5°57	2°57	n.a.
M27	12 6 50	3°37'56	25°16	11°28	27°40	18°42	14°22	24°44	12°39	29°47	13°17	5°43	5°54	3° 4	n.a.
T 28	12 10 47	4°36'15	8°3'22	11°42	28°51	19°28	14°36	24°48	12°41	29°47	13°16	5°32	5°51	3°10	n.a.
W29	12 14 43	5°34'32	21°39	12° 1	0°K 3	20°14	14°50	24°52	12°43	29°47	13°15	5°25	5°48	3°17	n.a.
T 30	12 18 40	6°32'47	5°II 7	12°24	1°14	21° 0	15° 4	24°56	12°45	29°47	13°13	5°20	5°45	3°24	n.a.
F 31	12 22 36	7°Y31'00	18°II46	12°K51	2°K25	21°3'46	15°Y18	24°3'59	12°II47	29°A'48	13°M12	5°3'18	5°3'41	3°3'30	n.a.

Delta T = 02h51m58s Julian Calendar 1 March 019 == Greg. Calendar 27 Feb. 019

APRIL 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 26 33	8°Y29'11	2°3'36	13°K23	3°K37	22°3'32	15°Y32	25°3'3	12°II49	29°A'48	13°R11	5°R17	5°3'38	3°3'37	n.a.
S 2	12 30 30	9°27'19	16°37	13°59	4°48	23°18	15°46	25° 7	12°51	29°48	13°M10	5°3'17	5°35	3°44	n.a.
M 3	12 34 26	10°25'26	0°N49	14°39	5°59	24° 4	16° 1	25°10	12°53	29°48	13° 8	5°16	5°32	3°50	n.a.
T 4	12 38 23	11°23'30	15°11	15°22	7°11	24°50	16°15	25°13	12°55	29°R48	13° 7	5°14	5°29	3°57	n.a.
W 5	12 42 19	12°21'32	29°39	16° 9	8°22	25°36	16°29	25°17	12°57	29°48	13° 6	5° 8	5°26	4° 4	n.a.
T 6	12 46 16	13°19'32	14°M10	16°59	9°34	26°21	16°43	25°20	12°59	29°48	13° 4	5° 0	5°22	4°10	n.a.
F 7	12 50 12	14°17'31	28°38	17°53	10°45	27° 7	16°57	25°23	13° 2	29°48	13° 3	4°49	5°19	4°17	n.a.
S 8	12 54 9	15°15'27	12°3'55	18°50	11°57	27°53	17°11	25°26	13° 4	29°48	13° 2	4°38	5°16	4°24	n.a.
S 9	12 58 5	16°13'22	26°55	19°50	13° 9	28°39	17°26	25°29	13° 6	29°47	13° 0	4°27	5°13	4°30	n.a.
M10	13 2 2	17°11'16	10°M35	20°52	14°20	29°24	17°40	25°32	13° 8	29°47	12°59	4°17	5°10	4°37	n.a.
T 11	13 5 59	18° 9'08	23°51	21°58	15°32	0°K10	17°54	25°35	13°11	29°47	12°58	4° 9	5° 6	4°44	n.a.
W12	13 9 55	19° 6'58	6°A'44	23° 6	16°44	0°56	18° 8	25°37	13°13	29°47	12°56	4° 4	5° 3	4°50	n.a.
T 13	13 13 52	20° 4'47	19°16	24°17	17°55	1°41	18°22	25°40	13°16	29°47	12°55	4° 1	5° 0	4°57	n.a.
F 14	13 17 48	21° 2'35	1°3'29	25°31	19° 7	2°27	18°37	25°42	13°18	29°46	12°53	4°D 0	4°57	5° 4	n.a.
S 15	13 21 45	22° 0'22	13°29	26°47	20°19	3°12	18°51	25°45	13°21	29°46	12°52	4° 0	4°54	5°10	n.a.
S 16	13 25 41	22°58'07	25°21	28° 6	21°31	3°58	19° 5	25°47	13°23	29°46	12°50	4°R 0	4°51	5°17	n.a.
M17	13 29 38	23°55'51	7°3'10	29°27	22°42	4°43	19°19	25°49	13°26	29°45	12°49	3°59	4°47	5°24	n.a.
T 18	13 33 34	24°53'34	19° 2	0°Y50	23°54	5°29	19°33	25°51	13°28	29°45	12°47	3°57	4°44	5°30	n.a.
W19	13 37 31	25°51'16	1°K 1	2°16	25° 6	6°14	19°47	25°53	13°31	29°44	12°46	3°52	4°41	5°37	n.a.
T 20	13 41 28	26°48'56	13°11	3°44	26°18	7° 0	20° 2	25°55	13°34	29°44	12°44	3°44	4°38	5°44	n.a.
F 21	13 45 24	27°46'35	25°36	5°14	27°30	7°45	20°16	25°57	13°37	29°43	12°43	3°35	4°35	5°50	n.a.
S 22	13 49 21	28°44'13	8°Y17	6°47	28°42	8°30	20°30	25°59	13°39	29°43	12°41	3°24	4°31	5°57	n.a.
S 23	13 53 17	29°41'50	21°15	8°22	29°54	9°15	20°44	26° 0	13°42	29°42	12°39	3°13	4°28	6° 4	n.a.
M24	13 57 14	0°3'29'25	4°3'29	9°59	1°Y 6	10° 1	20°58	26° 2	13°45	29°42	12°38	3° 3	4°25	6°10	n.a.
T 25	14 1 10	1°37'00	17°58	11°39	2°18	10°46	21°12	26° 3	13°48	29°41	12°36	2°54	4°22	6°17	n.a.
W26	14 5 7	2°34'33	1°II38	13°20	3°30	11°31	21°26	26° 5	13°51	29°40	12°35	2°48	4°19	6°24	n.a.
T 27	14 9 3	3°32'04	15°28	15° 4	4°42	12°16	21°40	26° 6	13°54	29°40	12°33	2°44	4°16	6°30	n.a.
F 28	14 13 0	4°29'34	29°26	16°50	5°54	13° 1	21°54	26° 7	13°57	29°39	12°31	2°D43	4°12	6°37	n.a.
S 29	14 16 57	5°27'03	13°3'28	18°38	7° 6	13°46	22° 8	26° 8	14° 0	29°38	12°30	2°43	4° 9	6°44	n.a.
S 30	14 20 53	6°24'31	27°3'35	20°Y29	8°Y18	14°K30	22°Y22	26°3'9	14°II 3	29°A'37	12°M28	2°3'44	4°3'6	6°3'50	n.a.

Delta T = 02h51m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 019

MAY 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 24 50	7♄21'57	11♌44	22♍21	9♍30	15♋15	22♍36	26♄10	14♌6	29♍R36	12♍R27	2♍R44	4♄3	6♄57	n.a.								
T 2	14 28 46	8°19'21	25°54	24°16	10°43	16° 0	22°50	26°11	14° 9	29♍R36	12♌25	2♄43	4° 0	7° 4	n.a.								
W 3	14 32 43	9°16'44	10♍4	26°13	11°55	16°45	23° 4	26°11	14°12	29°35	12°23	2°40	3°57	7°10	n.a.								
T 4	14 36 39	10°14'06	24°11	28°12	13° 7	17°29	23°18	26°12	14°15	29°34	12°22	2°34	3°53	7°17	n.a.								
F 5	14 40 36	11°11'27	8♌12	0♄13	14°19	18°14	23°31	26°13	14°18	29°33	12°20	2°27	3°50	7°24	n.a.								
S 6	14 44 32	12° 8'46	22° 2	2°16	15°31	18°59	23°45	26°13	14°21	29°32	12°18	2°19	3°47	7°30	n.a.								
S 7	14 48 29	13° 6'04	5♌39	4°21	16°44	19°43	23°59	26°13	14°25	29°31	12°17	2°11	3°44	7°37	n.a.								
M 8	14 52 26	14° 3'22	18°59	6°27	17°56	20°27	24°13	26°13	14°28	29°30	12°15	2° 4	3°41	7°44	n.a.								
T 9	14 56 22	15° 0'39	2♄1	8°35	19° 8	21°12	24°26	26°R13	14°31	29°29	12°14	1°58	3°37	7°50	n.a.								
W10	15 0 19	15°57'55	14°45	10°44	20°20	21°56	24°40	26°13	14°34	29°28	12°12	1°55	3°34	7°57	n.a.								
T11	15 4 15	16°55'10	27°11	12°54	21°33	22°40	24°54	26°13	14°38	29°27	12°10	1°D53	3°31	8° 4	n.a.								
F12	15 8 12	17°52'25	9♄22	15° 5	22°45	23°25	25° 7	26°13	14°41	29°26	12° 9	1°53	3°28	8°10	n.a.								
S13	15 12 8	18°49'39	21°22	17°16	23°58	24° 9	25°21	26°13	14°44	29°25	12° 7	1°55	3°25	8°17	n.a.								
S14	15 16 5	19°46'53	3♌14	19°28	25°10	24°53	25°34	26°12	14°48	29°24	12° 5	1°56	3°22	8°24	n.a.								
M15	15 20 1	20°44'06	15° 5	21°40	26°22	25°37	25°48	26°12	14°51	29°22	12° 4	1°57	3°18	8°30	n.a.								
T16	15 23 58	21°41'19	26°58	23°51	27°35	26°21	26° 1	26°11	14°54	29°21	12° 2	1°R57	3°15	8°37	n.a.								
W17	15 27 55	22°38'32	8♋58	26° 2	28°47	27° 5	26°15	26°11	14°58	29°20	12° 1	1°56	3°12	8°44	n.a.								
T18	15 31 51	23°35'44	21°11	28°12	0♄0	27°49	26°28	26°10	15° 1	29°19	11°59	1°53	3° 9	8°50	n.a.								
F19	15 35 48	24°32'56	3♍40	0♌21	1°12	28°32	26°41	26° 9	15° 4	29°18	11°57	1°48	3° 6	8°57	n.a.								
S20	15 39 44	25°30'07	16°29	2°30	2°25	29°16	26°55	26° 8	15° 8	29°16	11°56	1°43	3° 3	9° 4	n.a.								
S21	15 43 41	26°27'19	29°38	4°36	3°38	0♍0	27° 8	26° 7	15°11	29°15	11°54	1°37	2°59	9°10	n.a.								
M22	15 47 37	27°24'30	13♄7	6°41	4°50	0°43	27°21	26° 6	15°15	29°14	11°53	1°32	2°56	9°17	n.a.								
T23	15 51 34	28°21'40	26°56	8°45	6° 3	1°27	27°34	26° 4	15°18	29°12	11°51	1°27	2°53	9°24	n.a.								
W24	15 55 30	29°18'51	11♌0	10°46	7°15	2°10	27°47	26° 3	15°22	29°11	11°50	1°24	2°50	9°30	n.a.								
T25	15 59 27	0♌16'01	25°16	12°46	8°28	2°53	28° 0	26° 1	15°25	29°10	11°48	1°D23	2°47	9°37	n.a.								
F26	16 3 24	1°13'10	9♄38	14°43	9°41	3°37	28°13	26° 0	15°29	29° 8	11°47	1°23	2°43	9°44	n.a.								
S27	16 7 20	2°10'20	24° 3	16°39	10°53	4°20	28°26	25°58	15°32	29° 7	11°45	1°24	2°40	9°50	n.a.								
S28	16 11 17	3° 7'28	8♌26	18°32	12° 6	5° 3	28°39	25°56	15°36	29° 6	11°44	1°26	2°37	9°57	n.a.								
M29	16 15 13	4° 4'36	22°43	20°24	13°19	5°46	28°52	25°55	15°40	29° 4	11°42	1°27	2°34	10° 4	n.a.								
T30	16 19 10	5° 1'44	6♍53	22°13	14°32	6°29	29° 4	25°53	15°43	29° 3	11°41	1°R27	2°31	10°11	n.a.								
W31	16 23 6	5♌58'50	20♍54	24♌0	15♄45	7♍12	29♍17	25♄51	15♌47	29♍1	11♌39	1♄26	2♄28	10♌17	n.a.								

Delta T = 02h51m56s Julian Calendar 1 May 019 == Greg. Calendar 29 Apr. 019

JUNE 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 27 3	6♌55'57	4♌44	25♌45	16♄57	7♍55	29♍R30	25°R49	15♌50	29°R 0	11°R38	1°R25	2♄24	10♌24	n.a.								
F 2	16 30 59	7°53'03	18°22	27°28	18°10	8°37	29°42	25♄46	15°54	28♍R58	11♌36	1♄22	2°21	10°31	n.a.								
S 3	16 34 56	8°50'09	1♌47	29° 8	19°23	9°20	29°55	25°44	15°57	28°57	11°35	1°19	2°18	10°37	n.a.								
S 4	16 38 53	9°47'15	14°59	0♄47	20°36	10° 3	0♄7	25°42	16° 1	28°55	11°34	1°16	2°15	10°44	n.a.								
M 5	16 42 49	10°44'21	27°56	2°23	21°49	10°45	0°19	25°39	16° 5	28°54	11°32	1°13	2°12	10°51	n.a.								
T 6	16 46 46	11°41'26	10♄39	3°57	23° 2	11°27	0°32	25°37	16° 8	28°52	11°31	1°11	2° 8	10°57	n.a.								
W 7	16 50 42	12°38'32	23° 8	5°28	24°15	12°10	0°44	25°34	16°12	28°51	11°29	1°10	2° 5	11° 4	n.a.								
T 8	16 54 39	13°35'38	5♄24	6°58	25°28	12°52	0°56	25°32	16°16	28°49	11°28	1°D10	2° 2	11°11	n.a.								
F 9	16 58 35	14°32'45	17°29	8°25	26°41	13°34	1° 8	25°29	16°19	28°48	11°27	1°10	1°59	11°17	n.a.								
S10	17 2 32	15°29'51	29°26	9°50	27°54	14°16	1°20	25°26	16°23	28°46	11°26	1°11	1°56	11°24	n.a.								
S11	17 6 28	16°26'58	11♌17	11°13	29° 7	14°58	1°32	25°23	16°26	28°45	11°24	1°13	1°53	11°31	n.a.								
M12	17 10 25	17°24'06	23° 8	12°33	0♌20	15°40	1°44	25°20	16°30	28°43	11°23	1°14	1°49	11°37	n.a.								
T13	17 14 22	18°21'14	5♋1	13°51	1°33	16°22	1°56	25°17	16°34	28°41	11°22	1°15	1°46	11°44	n.a.								
W14	17 18 18	19°18'22	17° 1	15° 7	2°46	17° 4	2° 7	25°14	16°37	28°40	11°21	1°R15	1°43	11°51	n.a.								
T15	17 22 15	20°15'31	29°13	16°20	3°59	17°45	2°19	25°11	16°41	28°38	11°19	1°15	1°40	11°57	n.a.								
F16	17 26 11	21°12'41	11♍42	17°31	5°13	18°27	2°30	25° 7	16°45	28°37	11°18	1°14	1°37	12° 4	n.a.								
S17	17 30 8	22° 9'51	24°31	18°39	6°26	19° 8	2°42	25° 4	16°48	28°35	11°17	1°14	1°34	12°11	n.a.								
S18	17 34 4	23° 7'02	7♄43	19°44	7°39	19°50	2°53	25° 1	16°52	28°33	11°16	1°13	1°30	12°17	n.a.								
M19	17 38 1	24° 4'14	21°19	20°46	8°52	20°31	3° 4	24°57	16°55	28°32	11°15	1°12	1°27	12°24	n.a.								
T20	17 41 57	25° 1'27	5♌19	21°46	10° 6	21°12	3°16	24°54	16°59	28°30	11°14	1°11	1°24	12°31	n.a.								
W21	17 45 54	25°58'40	19°40	22°42	11°19	21°53	3°27	24°50	17° 3	28°28	11°13	1°11	1°21	12°37	n.a.								
T22	17 49 51	26°55'54	4♄17	23°36	12°32	22°34	3°38	24°46	17° 6	28°27	11°12	1°D11	1°18	12°44	n.a.								
F23	17 53 47	27°53'09	19° 4	24°26	13°46	23°15	3°49	24°43	17°10	28°25	11°11	1°11	1°14	12°51	n.a.								
S24	17 57 44	28°50'24	3♌54	25°13	14°59	23°55	3°59	24°39	17°13	28°24	11°10	1°11	1°11	12°57	n.a.								
S25	18 1 40	29°47'39	18°39	25°56	16°13	24°36	4°10	24°35	17°17	28°22	11° 9	1°11	1° 8	13° 4	n.a.								
M26	18 5 37	0♄44'55	3♍14	26°36	17°26	25°17	4°21	24°31	17°20	28°20	11° 8	1°11	1° 5	13°11	n.a.								
T27	18 9 33	1°42'11	17°33	27°11	18°40	25°57	4°31	24°27	17°24	28°19	11° 7	1°R11	1° 2	13°18	n.a.								
W28	18 13 30	2°39'28	1♄35	27°43	19°53	26°37	4°42	24°23	17°27	28°17	11° 6	1°D11	0°59	13°24	n.a.								
T29	18 17 26	3°36'45	15°18	28°11	21° 7	27°17	4°52	24°19	17°31	28°15	11° 6	1°11	0°55	13°31	n.a.								
F30	18 21 23	4♄34'03	28♄43	28♄34	22♌20	27♍58	5♄2	24♄15	17♌34	28♍14	11♌5	1♄11	0♄52	13♌38	n.a.								

Delta T = 02h51m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 019

JULY 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 25 20	5☾31'22	11♍50	28☾52	23♂34	28♃38	5♃12	24°R11	17♂38	28°R12	11°R 4	1♂12	0♂49	13♁44	n.a.								
S 2	18 29 16	6°28'41	24°41	29° 6	24°48	29°17	5°22	24♂ 7	17°41	28♁11	11♍ 3	1°12	0°46	13°51	n.a.								
M 3	18 33 13	7°26'01	7♁17	29°15	26° 1	29°57	5°32	24° 3	17°45	28° 9	11° 3	1°13	0°43	13°58	n.a.								
T 4	18 37 9	8°23'22	19°42	29°R19	27°15	0♂37	5°42	23°58	17°48	28° 7	11° 2	1°13	0°40	14° 4	n.a.								
W 5	18 41 6	9°20'44	1♂55	29°18	28°29	1°16	5°51	23°54	17°52	28° 6	11° 1	1°R13	0°36	14°11	n.a.								
T 6	18 45 2	10°18'06	14° 0	29°12	29°42	1°56	6° 1	23°50	17°55	28° 4	11° 1	1°13	0°33	14°18	n.a.								
F 7	18 48 59	11°15'30	25°58	29° 0	0☾56	2°35	6°10	23°45	17°59	28° 3	11° 0	1°12	0°30	14°24	n.a.								
S 8	18 52 56	12°12'55	7♁51	28°44	2°10	3°14	6°20	23°41	18° 2	28° 1	10°59	1°11	0°27	14°31	n.a.								
S 9	18 56 52	13°10'21	19°41	28°22	3°24	3°53	6°29	23°37	18° 5	28° 0	10°59	1°10	0°24	14°38	n.a.								
M10	19 0 49	14° 7'48	1♁32	27°55	4°38	4°32	6°38	23°32	18° 9	27°58	10°58	1° 8	0°20	14°44	n.a.								
T 11	19 4 45	15° 5'17	13°25	27°23	5°51	5°11	6°47	23°28	18°12	27°57	10°58	1° 6	0°17	14°51	n.a.								
W12	19 8 42	16° 2'47	25°25	26°47	7° 5	5°50	6°56	23°23	18°15	27°55	10°57	1° 4	0°14	14°58	n.a.								
T 13	19 12 38	17° 0'19	7♃36	26° 6	8°19	6°28	7° 4	23°19	18°19	27°53	10°57	1° 3	0°11	15° 4	n.a.								
F 14	19 16 35	17°57'52	20° 2	25°23	9°33	7° 7	7°13	23°14	18°22	27°52	10°57	1°D 3	0° 8	15°11	n.a.								
S 15	19 20 31	18°55'26	2♂47	24°36	10°47	7°45	7°21	23°10	18°25	27°50	10°56	1° 4	0° 5	15°18	n.a.								
S 16	19 24 28	19°53'03	15°55	23°48	12° 1	8°23	7°30	23° 5	18°28	27°49	10°56	1° 5	0° 1	15°25	n.a.								
M17	19 28 25	20°50'41	29°28	22°58	13°15	9° 1	7°38	23° 1	18°32	27°48	10°56	1° 6	29♁58	15°31	n.a.								
T 18	19 32 21	21°48'20	13♂28	22° 8	14°29	9°39	7°46	22°56	18°35	27°46	10°55	1° 7	29°55	15°38	n.a.								
W19	19 36 18	22°46'02	27°54	21°18	15°44	10°17	7°54	22°52	18°38	27°45	10°55	1°R 8	29°52	15°45	n.a.								
T 20	19 40 14	23°43'44	12☾41	20°31	16°58	10°54	8° 2	22°47	18°41	27°43	10°55	1° 8	29°49	15°51	n.a.								
F 21	19 44 11	24°41'29	27°44	19°46	18°12	11°32	8° 9	22°43	18°44	27°42	10°55	1° 6	29°46	15°58	n.a.								
S 22	19 48 7	25°39'14	12♂53	19° 4	19°26	12° 9	8°17	22°38	18°47	27°40	10°55	1° 4	29°42	16° 5	n.a.								
S 23	19 52 4	26°37'01	27°59	18°27	20°40	12°46	8°24	22°34	18°50	27°39	10°55	1° 0	29°39	16°11	n.a.								
M24	19 56 0	27°34'50	12♃53	17°55	21°54	13°23	8°31	22°29	18°53	27°38	10°55	0°57	29°36	16°18	n.a.								
T 25	19 59 57	28°32'39	27°28	17°29	23° 9	14° 0	8°38	22°25	18°56	27°36	10°D55	0°54	29°33	16°25	n.a.								
W26	20 3 54	29°30'30	11♁39	17°10	24°23	14°37	8°45	22°20	18°59	27°35	10°55	0°51	29°30	16°31	n.a.								
T 27	20 7 50	0♂28'22	25°25	16°58	25°37	15°13	8°52	22°16	19° 2	27°34	10°55	0°D50	29°26	16°38	n.a.								
F 28	20 11 47	1°26'16	8♍45	16°D53	26°52	15°49	8°59	22°11	19° 5	27°32	10°55	0°50	29°23	16°45	n.a.								
S 29	20 15 43	2°24'11	21°43	16°56	28° 6	16°26	9° 5	22° 7	19° 8	27°31	10°55	0°52	29°20	16°51	n.a.								
S 30	20 19 40	3°22'07	4♁22	17° 8	29°20	17° 2	9°11	22° 3	19°11	27°30	10°55	0°53	29°17	16°58	n.a.								
M31	20 23 36	4♂20'05	16♁44	17☾27	0♂35	17♂37	9♂17	21♂58	19♂14	27♁29	10♍55	0♂55	29♁14	17♁ 5	n.a.								

Delta T = 02h51m55s

Julian Calendar 1 July 019 == Greg. Calendar 29 June 019

AUGUST 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 27 33	5♂18'04	28♁55	17☾54	1♂49	18♂13	9♂23	21°R54	19♂17	27°R28	10♍55	0°R55	29♁11	17♁12	n.a.								
W 2	20 31 29	6°16'05	10♂57	18°30	3° 4	18°49	9°29	21♂50	19°19	27♁26	10°56	0♂55	29° 7	17°18	n.a.								
T 3	20 35 26	7°14'08	22°53	19°13	4°18	19°24	9°35	21°45	19°22	27°25	10°56	0°53	29° 4	17°25	n.a.								
F 4	20 39 23	8°12'12	4♁45	20° 4	5°33	19°59	9°40	21°41	19°25	27°24	10°56	0°49	29° 1	17°32	n.a.								
S 5	20 43 19	9°10'18	16°36	21° 2	6°47	20°34	9°46	21°37	19°27	27°23	10°57	0°43	28°58	17°38	n.a.								
S 6	20 47 16	10° 8'26	28°26	22° 8	8° 2	21° 9	9°51	21°33	19°30	27°22	10°57	0°36	28°55	17°45	n.a.								
M 7	20 51 12	11° 6'35	10♁19	23°19	9°16	21°44	9°56	21°29	19°32	27°21	10°57	0°29	28°52	17°52	n.a.								
T 8	20 55 9	12° 4'47	22°16	24°37	10°31	22°18	10° 1	21°24	19°35	27°20	10°58	0°21	28°48	17°58	n.a.								
W 9	20 59 5	13° 3'00	4♃19	26° 1	11°45	22°52	10° 5	21°20	19°38	27°19	10°58	0°15	28°45	18° 5	n.a.								
T 10	21 3 2	14° 1'16	16°32	27°29	13° 0	23°27	10°10	21°16	19°40	27°18	10°59	0°10	28°42	18°12	n.a.								
F 11	21 6 58	14°59'34	28°57	29° 2	14°14	24° 0	10°14	21°12	19°42	27°17	10°59	0° 6	28°39	18°18	n.a.								
S 12	21 10 55	15°57'53	11♂38	0♂39	15°29	24°34	10°18	21° 9	19°45	27°16	11° 0	0°D 5	28°36	18°25	n.a.								
S 13	21 14 52	16°56'16	24°39	2°20	16°44	25° 8	10°22	21° 5	19°47	27°15	11° 0	0° 5	28°32	18°32	n.a.								
M14	21 18 48	17°54'40	8♂ 4	4° 4	17°58	25°41	10°26	21° 1	19°49	27°14	11° 1	0° 6	28°29	18°38	n.a.								
T 15	21 22 45	18°53'07	21°55	5°50	19°13	26°14	10°29	20°57	19°52	27°13	11° 2	0° 7	28°26	18°45	n.a.								
W16	21 26 41	19°51'36	6☾13	7°38	20°28	26°47	10°33	20°54	19°54	27°12	11° 3	0°R 7	28°23	18°52	n.a.								
T 17	21 30 38	20°50'07	20°56	9°28	21°43	27°20	10°36	20°50	19°56	27°11	11° 3	0° 5	28°20	18°59	n.a.								
F 18	21 34 34	21°48'41	5♂59	11°19	22°57	27°52	10°39	20°46	19°58	27°11	11° 4	0° 2	28°17	19° 5	n.a.								
S 19	21 38 31	22°47'16	21°14	13°10	24°12	28°24	10°42	20°43	20° 0	27°10	11° 5	29♁55	28°13	19°12	n.a.								
S 20	21 42 27	23°45'54	6♃31	15° 3	25°27	28°56	10°44	20°39	20° 2	27° 9	11° 6	29°48	28°10	19°19	n.a.								
M21	21 46 24	24°44'33	21°38	16°55	26°42	29°28	10°47	20°36	20° 4	27° 9	11° 7	29°39	28° 7	19°25	n.a.								
T 22	21 50 21	25°43'14	6♁27	18°48	27°57	29°59	10°49	20°33	20° 6	27° 8	11° 7	29°31	28° 4	19°32	n.a.								
W23	21 54 17	26°41'57	20°49	20°40	29°11	0♂30	10°51	20°30	20° 8	27° 7	11° 8	29°25	28° 1	19°39	n.a.								
T 24	21 58 14	27°40'42	4♍43	22°33	0♃26	1° 1	10°53	20°27	20°10	27° 7	11° 9	29°20	27°58	19°45	n.a.								
F 25	22 2 10	28°39'29	18° 7	24°24	1°41	1°32	10°54	20°23	20°12	27° 6	11°10	29°18	27°54	19°52	n.a.								
S 26	22 6 7	29°38'17	1♁ 5	26°15	2°56	2° 3	10°56	20°20	20°14	27° 6	11°11	29°D17	27°51	19°59	n.a.								
S 27	22 10 3	0♃37'08	13°39	28° 6	4°11	2°33	10°57	20°18	20°16	27° 5	11°12	29°18	27°48	20° 6	n.a.								
M28	22 14 0	1°36'00	25°56	29°56	5°26	3° 3	10°58	20°15	20°17	27° 5	11°14	29°R18	27°45	20°12	n.a.								
T 29	22 17 56	2°34'54	8♂ 0	1♃45	6°41	3°32	10°59	20°12	20°19	27° 4	11°15	29°18	27°42	20°19	n.a.								
W30	22 21 53	3°33'50	19°56	3°33	7°56	4° 2	11° 0	20° 9	20°20	27° 4	11°16	29°16	27°38	20°26	n.a.								
T 31	22 25 50	4♃32'48	1♁46	5♃20	9♃11	4♂31	11♂ 0	20♂ 7	20♂22	27♁ 3	11♍17	29♁11	27♁35	20♁32	n.a.								

Delta T = 02h51m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 019

SEPTEMBER 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 29 46	5♄31'48	13♋36	7♃7	10♄26	5♂0	11♁0	20°R 4	20♂23	27°R 3	11♄18	29°R 4	27♁32	20♋39	n.a.
S 2	22 33 43	6°30'49	25°27	8°52	11°40	5°28	11°R 0	20♁2	20°25	27♁3	11°19	28♁54	27°29	20°46	n.a.
S 3	22 37 39	7°29'53	7♁21	10°37	12°55	5°56	11° 0	20° 0	20°26	27° 2	11°21	28°42	27°26	20°52	n.a.
M 4	22 41 36	8°28'59	19°20	12°21	14°10	6°24	11° 0	19°57	20°28	27° 2	11°22	28°29	27°23	20°59	n.a.
T 5	22 45 32	9°28'07	1°Y24	14° 4	15°25	6°52	10°59	19°55	20°29	27° 2	11°23	28°16	27°19	21° 6	n.a.
W 6	22 49 29	10°27'18	13°36	15°46	16°40	7°19	10°59	19°53	20°30	27° 2	11°25	28° 4	27°16	21°12	n.a.
T 7	22 53 25	11°26'30	25°56	17°28	17°55	7°46	10°58	19°51	20°31	27° 1	11°26	27°54	27°13	21°19	n.a.
F 8	22 57 22	12°25'45	8♁27	19° 8	19°10	8°13	10°56	19°49	20°33	27° 1	11°27	27°47	27°10	21°26	n.a.
S 9	23 1 18	13°25'03	21°11	20°48	20°25	8°39	10°55	19°48	20°34	27° 1	11°29	27°43	27° 7	21°33	n.a.
S 10	23 5 15	14°24'23	4♂10	22°27	21°40	9° 5	10°54	19°46	20°35	27° 1	11°30	27°41	27° 3	21°39	n.a.
M11	23 9 12	15°23'45	17°29	24° 5	22°55	9°31	10°52	19°44	20°36	27°D 1	11°32	27°D41	27° 0	21°46	n.a.
T 12	23 13 8	16°23'10	1♁10	25°42	24°10	9°56	10°50	19°43	20°37	27° 1	11°33	27°R41	26°57	21°53	n.a.
W13	23 17 5	17°22'37	15°14	27°19	25°25	10°21	10°48	19°41	20°38	27° 1	11°35	27°40	26°54	21°59	n.a.
T 14	23 21 1	18°22'07	29°42	28°55	26°40	10°46	10°45	19°40	20°38	27° 1	11°36	27°37	26°51	22° 6	n.a.
F 15	23 24 58	19°21'39	14♁31	0♁30	27°55	11°10	10°43	19°39	20°39	27° 1	11°38	27°31	26°48	22°13	n.a.
S 16	23 28 54	20°21'13	29°35	2° 5	29°10	11°34	10°40	19°38	20°40	27° 2	11°40	27°23	26°44	22°19	n.a.
S 17	23 32 51	21°20'50	14♄45	3°39	0♁26	11°57	10°37	19°37	20°41	27° 2	11°41	27°13	26°41	22°26	n.a.
M18	23 36 47	22°20'28	29°50	5°12	1°41	12°20	10°34	19°36	20°41	27° 2	11°43	27° 1	26°38	22°33	n.a.
T 19	23 40 44	23°20'09	14♁41	6°44	2°56	12°43	10°31	19°35	20°42	27° 2	11°45	26°50	26°35	22°40	n.a.
W20	23 44 41	24°19'52	29° 9	8°16	4°11	13° 5	10°27	19°34	20°42	27° 2	11°46	26°40	26°32	22°46	n.a.
T 21	23 48 37	25°19'36	13♄9	9°47	5°26	13°26	10°23	19°34	20°43	27° 3	11°48	26°32	26°29	22°53	n.a.
F 22	23 52 34	26°19'23	23° 9	11°18	6°41	13°48	10°19	19°33	20°43	27° 3	11°50	26°28	26°25	23° 0	n.a.
S 23	23 56 30	27°19'11	9♁41	12°48	7°56	14° 8	10°15	19°33	20°43	27° 3	11°52	26°26	26°22	23° 6	n.a.
S 24	0 0 27	28°19'02	22°19	14°17	9°11	14°29	10°11	19°33	20°44	27° 4	11°54	26°25	26°19	23°13	n.a.
M25	0 4 23	29°18'53	4♁36	15°46	10°26	14°48	10° 7	19°32	20°44	27° 4	11°55	26°25	26°16	23°20	n.a.
T 26	0 8 20	0♁18'47	16°40	17°14	11°41	15° 8	10° 2	19°D32	20°44	27° 5	11°57	26°24	26°13	23°26	n.a.
W27	0 12 16	1°18'43	28°33	18°41	12°56	15°27	9°57	19°32	20°44	27° 5	11°59	26°22	26° 9	23°33	n.a.
T 28	0 16 13	2°18'40	10♋23	20° 8	14°11	15°45	9°52	19°32	20°44	27° 6	12° 1	26°17	26° 6	23°40	n.a.
F 29	0 20 10	3°18'39	22°13	21°34	15°26	16° 3	9°47	19°33	20°R44	27° 6	12° 3	26° 9	26° 3	23°47	n.a.
S 30	0 24 6	4♁18'40	4♁6	22♁59	16♁41	16♂20	9♁42	19♁33	20♂44	27♁7	12♄5	25♁58	26♁0	23♋53	n.a.

Delta T = 02h51m53s Julian Calendar 1 Sept. 019 == Greg. Calendar 30 Aug. 019

OCTOBER 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 28 3	5♁18'42	16♁6	24♁24	17♁56	16♂37	9°R36	19♁33	20°R44	27♁8	12♄7	25°R46	25♁57	24♋0	n.a.
M 2	0 31 59	6°18'47	28°13	25°48	19°11	16°53	9♁31	19°34	20♂44	27° 8	12° 9	25♁32	25°54	24° 7	n.a.
T 3	0 35 56	7°18'53	10°Y29	27°10	20°27	17° 9	9°25	19°35	20°44	27° 9	12°11	25°17	25°50	24°13	n.a.
W 4	0 39 52	8°19'01	22°54	28°32	21°42	17°24	9°19	19°35	20°44	27°10	12°13	25° 5	25°47	24°20	n.a.
T 5	0 43 49	9°19'12	5♁30	29°53	22°57	17°39	9°13	19°36	20°43	27°11	12°15	24°54	25°44	24°27	n.a.
F 6	0 47 45	10°19'24	18°15	1♄13	24°12	17°53	9° 7	19°37	20°43	27°11	12°17	24°46	25°41	24°33	n.a.
S 7	0 51 42	11°19'39	1♂11	2°32	25°27	18° 6	9° 0	19°38	20°43	27°12	12°19	24°41	25°38	24°40	n.a.
S 8	0 55 39	12°19'55	14°20	3°49	26°42	18°19	8°54	19°39	20°42	27°13	12°21	24°39	25°35	24°47	n.a.
M 9	0 59 35	13°20'14	27°42	5° 5	27°57	18°31	8°47	19°41	20°42	27°14	12°23	24°D39	25°31	24°54	n.a.
T 10	1 3 32	14°20'35	11♁20	6°20	29°12	18°43	8°40	19°42	20°41	27°15	12°25	24°R39	25°28	25° 0	n.a.
W11	1 7 28	15°20'58	25°15	7°33	0♄27	18°54	8°33	19°43	20°41	27°16	12°27	24°39	25°25	25° 7	n.a.
T 12	1 11 25	16°21'23	9♁27	8°44	1°42	19° 4	8°26	19°45	20°40	27°17	12°30	24°37	25°22	25°14	n.a.
F 13	1 15 21	17°21'50	23°55	9°53	2°57	19°14	8°19	19°47	20°39	27°18	12°32	24°32	25°19	25°20	n.a.
S 14	1 19 18	18°22'19	8♄36	10°59	4°12	19°23	8°12	19°48	20°38	27°19	12°34	24°25	25°15	25°27	n.a.
S 15	1 23 14	19°22'50	23°24	12° 3	5°27	19°31	8° 5	19°50	20°38	27°20	12°36	24°16	25°12	25°34	n.a.
M16	1 27 11	20°23'23	8♁10	13° 4	6°42	19°38	7°57	19°52	20°37	27°21	12°38	24° 5	25° 9	25°40	n.a.
T 17	1 31 7	21°23'57	22°47	14° 1	7°57	19°45	7°50	19°54	20°36	27°22	12°40	23°55	25° 6	25°47	n.a.
W18	1 35 4	22°24'33	7♄6	14°54	9°12	19°51	7°42	19°57	20°35	27°24	12°43	23°46	25° 3	25°54	n.a.
T 19	1 39 1	23°25'11	21° 3	15°43	10°27	19°56	7°34	19°59	20°34	27°25	12°45	23°40	25° 0	26° 1	n.a.
F 20	1 42 57	24°25'50	4♁34	16°28	11°42	20° 0	7°27	20° 1	20°33	27°26	12°47	23°35	24°56	26° 7	n.a.
S 21	1 46 54	25°26'31	17°39	17° 7	12°57	20° 4	7°19	20° 4	20°32	27°27	12°49	23°D34	24°53	26°14	n.a.
S 22	1 50 50	26°27'13	0♁20	17°39	14°12	20° 7	7°11	20° 6	20°30	27°29	12°52	23°34	24°50	26°21	n.a.
M23	1 54 47	27°27'56	12°41	18° 5	15°27	20° 9	7° 3	20° 9	20°29	27°30	12°54	23°34	24°47	26°27	n.a.
T 24	1 58 43	28°28'40	24°47	18°23	16°42	20°10	6°55	20°12	20°28	27°31	12°56	23°R35	24°44	26°34	n.a.
W25	2 2 40	29°29'26	6♁43	18°33	17°57	20°R11	6°47	20°14	20°27	27°33	12°58	23°35	24°40	26°41	n.a.
T 26	2 6 37	0♄30'13	18°33	18°R33	19°12	20°11	6°39	20°17	20°25	27°34	13° 1	23°33	24°37	26°48	n.a.
F 27	2 10 33	1°31'00	0♁24	18°24	20°27	20° 9	6°31	20°20	20°24	27°36	13° 3	23°29	24°34	26°54	n.a.
S 28	2 14 30	2°31'49	12°20	18° 4	21°42	20° 7	6°22	20°24	20°22	27°37	13° 5	23°22	24°31	27° 1	n.a.
S 29	2 18 26	3°32'39	24°24	17°34	22°57	20° 5	6°14	20°27	20°21	27°38	13° 8	23°14	24°28	27° 8	n.a.
M30	2 22 23	4°33'30	6°Y39	16°53	24°12	20° 1	6° 6	20°30	20°19	27°40	13°10	23° 5	24°25	27°14	n.a.
T 31	2 26 19	5♄34'22	19°Y 7	16♄1	25♄27	19♂57	5♁58	20♁34	20♂18	27♁42	13♄12	22♁55	24♁21	27♋21	n.a.

Delta T = 02h51m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 019

NOVEMBER 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 30 16	6♌35'16	1♉48	14°R59	26♌42	19°R51	5°R50	20♉37	20°R16	27♉43	13♌15	22°R47	24♉18	27♉28	n.a.								
T 2	2 34 12	7°36'10	14°42	13♌49	27°57	19°II45	5♉42	20°41	20°II14	27°45	13°17	22°R40	24°15	27°34	n.a.								
F 3	2 38 9	8°37'06	27°49	12°32	29°11	19°38	5°33	20°44	20°13	27°46	13°19	22°35	24°12	27°41	n.a.								
S 4	2 42 5	9°38'03	11°II 7	11°11	0♉26	19°30	5°25	20°48	20°11	27°48	13°22	22°32	24° 9	27°48	n.a.								
S 5	2 46 2	10°39'02	24°37	9°48	1°41	19°22	5°17	20°52	20° 9	27°50	13°24	22°D32	24° 6	27°55	n.a.								
M 6	2 49 59	11°40'02	8♉16	8°27	2°56	19°12	5° 9	20°56	20° 7	27°51	13°26	22°32	24° 2	28° 1	n.a.								
T 7	2 53 55	12°41'03	22° 5	7° 9	4°11	19° 2	5° 1	21° 0	20° 5	27°53	13°29	22°34	23°59	28° 8	n.a.								
W 8	2 57 52	13°42'05	6♌ 2	5°58	5°26	18°50	4°53	21° 4	20° 4	27°55	13°31	22°35	23°56	28°15	n.a.								
T 9	3 1 48	14°43'08	20° 8	4°55	6°41	18°38	4°45	21° 8	20° 2	27°57	13°33	22°R35	23°53	28°21	n.a.								
F 10	3 5 45	15°44'13	4♐22	4° 2	7°55	18°25	4°37	21°12	20° 0	27°58	13°36	22°34	23°50	28°28	n.a.								
S 11	3 9 41	16°45'19	18°40	3°20	9°10	18°12	4°29	21°17	19°58	28° 0	13°38	22°31	23°46	28°35	n.a.								
S 12	3 13 38	17°46'26	3♌ 0	2°49	10°25	17°57	4°21	21°21	19°56	28° 2	13°40	22°26	23°43	28°42	n.a.								
M13	3 17 34	18°47'34	17°17	2°29	11°40	17°42	4°14	21°26	19°53	28° 4	13°43	22°21	23°40	28°48	n.a.								
T 14	3 21 31	19°48'43	1♌26	2°D21	12°55	17°26	4° 6	21°30	19°51	28° 6	13°45	22°15	23°37	28°55	n.a.								
W15	3 25 28	20°49'53	15°23	2°22	14° 9	17° 9	3°59	21°35	19°49	28° 8	13°47	22°10	23°34	29° 2	n.a.								
T 16	3 29 24	21°51'03	29° 3	2°34	15°24	16°51	3°51	21°40	19°47	28° 9	13°50	22° 7	23°31	29° 8	n.a.								
F 17	3 33 21	22°52'15	12♉23	2°54	16°39	16°33	3°44	21°44	19°45	28°11	13°52	22° 5	23°27	29°15	n.a.								
S 18	3 37 17	23°53'27	25°23	3°23	17°54	16°14	3°37	21°49	19°43	28°13	13°54	22°D 5	23°24	29°22	n.a.								
S 19	3 41 14	24°54'39	8♉ 3	3°58	19° 9	15°55	3°29	21°54	19°40	28°15	13°57	22° 6	23°21	29°29	n.a.								
M20	3 45 10	25°55'52	20°25	4°40	20°23	15°35	3°22	21°59	19°38	28°17	13°59	22° 7	23°18	29°35	n.a.								
T 21	3 49 7	26°57'04	2♉33	5°28	21°38	15°14	3°15	22° 4	19°36	28°19	14° 1	22° 9	23°15	29°42	n.a.								
W22	3 53 3	27°58'18	14°31	6°21	22°53	14°53	3° 9	22°10	19°33	28°21	14° 4	22°11	23°12	29°49	n.a.								
T 23	3 57 0	28°59'31	26°23	7°18	24° 7	14°31	3° 2	22°15	19°31	28°23	14° 6	22°R11	23° 8	29°55	n.a.								
F 24	4 0 57	0♉ 0'44	8♉15	8°19	25°22	14° 9	2°56	22°20	19°29	28°25	14° 8	22°11	23° 5	0♉ 2	n.a.								
S 25	4 4 53	1° 1'57	20°11	9°23	26°37	13°47	2°49	22°26	19°26	28°27	14°10	22°10	23° 2	0° 9	n.a.								
S 26	4 8 50	2° 3'11	2♌16	10°31	27°51	13°24	2°43	22°31	19°24	28°30	14°13	22° 8	22°59	0°16	n.a.								
M27	4 12 46	3° 4'24	14°34	11°41	29° 6	13° 1	2°37	22°37	19°21	28°32	14°15	22° 5	22°56	0°22	n.a.								
T 28	4 16 43	4° 5'38	27° 8	12°54	0♉20	12°37	2°31	22°42	19°19	28°34	14°17	22° 2	22°52	0°29	n.a.								
W29	4 20 39	5° 6'52	10♉ 0	14° 8	1°35	12°14	2°25	22°48	19°16	28°36	14°19	21°59	22°49	0°36	n.a.								
T 30	4 24 36	6♉ 8'05	23♉10	15♌25	2♉49	11°II50	2♉19	22♉53	19°II14	28♉38	14♌22	21♉57	22♉46	0♉42	n.a.								

Delta T = 02h51m51s Julian Calendar 1 Nov. 019 == Greg. Calendar 30 Oct. 019

DECEMBER 19 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 28 32	7♉ 9'19	6♐39	16♌43	4♉ 4	11°R26	2°R14	22♉59	19°R11	28♉40	14♌24	21°R56	22♉43	0♉49	n.a.								
S 2	4 32 29	8°10'33	20°23	18° 2	5°18	11°II 2	2♉ 9	23° 5	19°II 9	28°42	14°26	21°D55	22°40	0°56	n.a.								
S 3	4 36 26	9°11'47	4♉20	19°23	6°33	10°38	2° 4	23°11	19° 6	28°44	14°28	21♉55	22°37	1° 3	n.a.								
M 4	4 40 22	10°13'01	18°27	20°45	7°47	10°14	1°59	23°17	19° 4	28°47	14°30	21°56	22°33	1° 9	n.a.								
T 5	4 44 19	11°14'15	2♌41	22° 8	9° 2	9°50	1°54	23°23	19° 1	28°49	14°33	21°57	22°30	1°16	n.a.								
W 6	4 48 15	12°15'30	16°56	23°32	10°16	9°27	1°49	23°29	18°59	28°51	14°35	21°58	22°27	1°23	n.a.								
T 7	4 52 12	13°16'44	1♐11	24°56	11°30	9° 3	1°45	23°35	18°56	28°53	14°37	21°59	22°24	1°29	n.a.								
F 8	4 56 8	14°17'59	15°23	26°22	12°45	8°40	1°41	23°41	18°53	28°55	14°39	21°R59	22°21	1°36	n.a.								
S 9	5 0 5	15°19'13	29°29	27°48	13°59	8°16	1°36	23°47	18°51	28°58	14°41	21°59	22°18	1°43	n.a.								
S 10	5 4 2	16°20'28	13♌28	29°15	15°13	7°54	1°33	23°54	18°48	29° 0	14°43	21°58	22°14	1°50	n.a.								
M11	5 7 58	17°21'43	27°19	0♉43	16°27	7°31	1°29	24° 0	18°46	29° 2	14°45	21°58	22°11	1°56	n.a.								
T 12	5 11 55	18°22'58	10♌58	2°11	17°42	7° 9	1°25	24° 6	18°43	29° 4	14°47	21°57	22° 8	2° 3	n.a.								
W13	5 15 51	19°24'12	24°26	3°40	18°56	6°47	1°22	24°13	18°40	29° 7	14°49	21°57	22° 5	2°10	n.a.								
T 14	5 19 48	20°25'27	7♉40	5° 9	20°10	6°26	1°19	24°19	18°38	29° 9	14°51	21°57	22° 2	2°16	n.a.								
F 15	5 23 44	21°26'41	20°40	6°39	21°24	6° 5	1°16	24°26	18°35	29°11	14°53	21°D57	21°58	2°23	n.a.								
S 16	5 27 41	22°27'54	3♉26	8° 9	22°38	5°45	1°13	24°32	18°33	29°13	14°55	21°R57	21°55	2°30	n.a.								
S 17	5 31 37	23°29'07	15°57	9°40	23°52	5°26	1°11	24°39	18°30	29°16	14°57	21°56	21°52	2°37	n.a.								
M18	5 35 34	24°30'19	28°15	11°12	25° 6	5° 7	1° 9	24°45	18°28	29°18	14°59	21°56	21°49	2°43	n.a.								
T 19	5 39 31	25°31'31	10♉22	12°43	26°20	4°48	1° 7	24°52	18°25	29°20	15° 1	21°56	21°46	2°50	n.a.								
W20	5 43 27	26°32'41	22°19	14°16	27°34	4°31	1° 5	24°59	18°22	29°22	15° 3	21°55	21°43	2°57	n.a.								
T 21	5 47 24	27°33'51	4♉12	15°49	28°48	4°14	1° 3	25° 5	18°20	29°25	15° 5	21°55	21°39	3° 3	n.a.								
F 22	5 51 20	28°35'00	16° 4	17°22	0♉ 2	3°57	1° 2	25°12	18°17	29°27	15° 7	21°54	21°36	3°10	n.a.								
S 23	5 55 17	29°36'07	27°59	18°57	1°16	3°42	1° 0	25°19	18°15	29°29	15° 8	21°D54	21°33	3°17	n.a.								
S 24	5 59 13	0♉37'14	10♌ 2	20°31	2°30	3°27	0°59	25°26	18°12	29°32	15°10	21°54	21°30	3°24	n.a.								
M25	6 3 10	1°38'19	22°17	22° 6	3°43	3°13	0°58	25°33	18°10	29°34	15°12	21°55	21°27	3°30	n.a.								
T 26	6 7 6	2°39'24	4♉50	23°42	4°57	3° 0	0°58	25°40	18° 7	29°36	15°14	21°56	21°24	3°37	n.a.								
W27	6 11 3	3°40'27	17°44	25°18	6°11	2°47	0°57	25°46	18° 5	29°38	15°15	21°57	21°20	3°44	n.a.								
T 28	6 15 0	4°41'29	1♌ 0	26°55	7°24	2°36	0°57	25°53	18° 2	29°41	15°17	21°58	21°17	3°50	n.a.								
F 29	6 18 56	5°42'31	14°41	28°33	8°38	2°25	0°D57	26° 0	18° 0	29°43	15°19	21°58	21°14	3°57	n.a.								
S 30	6 22 53	6°43'31	28°44	0♉11	9°51	2°15	0°57	26° 7	17°57	29°45	15°20	21°R58	21°11	4° 4	n.a.								
S 31	6 26 49	7♉44'30	13♉ 7	1♉50	11♌ 5	2°II 6	0♉57	26♉14	17°II55	29♉47	15♌22	21♉58	21♉ 8	4♉11	n.a.								

Delta T = 02h51m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]