

SWISS EPHEMERIS for the year 619

JANUARY 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 49 52	13♁18'32	3♄49	14♁32	0♁22	21♁ 0	18♁41	11°R27	18°R18	0°R10	16°Y37	15°R21	15♁11	19♁40	n.a.								
T 2	6 53 49	14°19'33	18°12	16°14	1°37	21°46	18°52	11°II24	18°Ω16	0°M 9	16°37	15♁19	15° 8	19°46	n.a.								
W 3	6 57 46	15°20'34	2II48	17°57	2°53	22°31	19° 2	11°20	18°14	0° 8	16°37	15°14	15° 4	19°53	n.a.								
T 4	7 1 42	16°21'33	17°32	19°41	4° 8	23°17	19°12	11°16	18°12	0° 6	16°37	15° 5	15° 1	20° 0	n.a.								
F 5	7 5 39	17°22'31	2♁16	21°26	5°23	24° 2	19°22	11°13	18°10	0° 5	16°37	14°55	14°58	20° 6	n.a.								
S 6	7 9 35	18°23'28	16°54	23°10	6°38	24°48	19°31	11° 9	18° 7	0° 4	16°37	14°42	14°55	20°13	n.a.								
S 7	7 13 32	19°24'24	1♁17	24°56	7°53	25°33	19°41	11° 6	18° 5	0° 3	16°37	14°30	14°52	20°20	n.a.								
M 8	7 17 28	20°25'18	15°19	26°42	9° 9	26°19	19°51	11° 3	18° 3	0° 2	16°38	14°19	14°49	20°26	n.a.								
T 9	7 21 25	21°26'12	28°55	28°28	10°24	27° 5	20° 0	10°59	18° 1	0° 1	16°38	14°10	14°45	20°33	n.a.								
W10	7 25 21	22°27'04	12♁ 5	0♁14	11°39	27°50	20°10	10°56	17°59	0° 0	16°38	14° 4	14°42	20°40	n.a.								
T11	7 29 18	23°27'56	24°50	2° 1	12°54	28°36	20°19	10°53	17°56	29°Ω58	16°38	14° 0	14°39	20°46	n.a.								
F12	7 33 15	24°28'47	7♁14	3°48	14° 9	29°22	20°28	10°50	17°54	29°57	16°39	13°59	14°36	20°53	n.a.								
S13	7 37 11	25°29'36	19°20	5°35	15°24	0♁ 8	20°37	10°48	17°52	29°56	16°39	13°59	14°33	21° 0	n.a.								
S14	7 41 8	26°30'25	1♁15	7°22	16°40	0°53	20°46	10°45	17°49	29°54	16°39	13°59	14°29	21° 6	n.a.								
M15	7 45 4	27°31'12	13° 4	9° 8	17°55	1°39	20°55	10°42	17°47	29°53	16°40	13°58	14°26	21°13	n.a.								
T16	7 49 1	28°31'59	24°52	10°53	19°10	2°25	21° 3	10°40	17°44	29°52	16°40	13°55	14°23	21°20	n.a.								
W17	7 52 57	29°32'44	6♁45	12°38	20°25	3°11	21°12	10°37	17°42	29°50	16°41	13°49	14°20	21°26	n.a.								
T18	7 56 54	0♁33'28	18°46	14°22	21°40	3°57	21°20	10°35	17°40	29°49	16°41	13°41	14°17	21°33	n.a.								
F19	8 0 50	1°34'11	0♁59	16° 4	22°55	4°43	21°29	10°33	17°37	29°48	16°41	13°30	14°14	21°40	n.a.								
S20	8 4 47	2°34'53	13°26	17°44	24°10	5°29	21°37	10°31	17°35	29°46	16°42	13°17	14°10	21°46	n.a.								
S21	8 8 44	3°35'33	26° 8	19°21	25°25	6°15	21°45	10°29	17°32	29°45	16°42	13° 4	14° 7	21°53	n.a.								
M22	8 12 40	4°36'11	9♁ 4	20°56	26°40	7° 1	21°53	10°27	17°30	29°43	16°43	12°52	14° 4	22° 0	n.a.								
T23	8 16 37	5°36'48	22°13	22°26	27°56	7°47	22° 0	10°25	17°27	29°42	16°43	12°41	14° 1	22° 7	n.a.								
W24	8 20 33	6°37'23	5♁34	23°53	29°11	8°33	22° 8	10°23	17°25	29°40	16°44	12°34	13°58	22°13	n.a.								
T25	8 24 30	7°37'57	19° 6	25°15	0♁26	9°19	22°16	10°22	17°22	29°39	16°45	12°28	13°55	22°20	n.a.								
F26	8 28 26	8°38'28	2Y46	26°31	1°41	10° 5	22°23	10°20	17°19	29°37	16°45	12°26	13°51	22°27	n.a.								
S27	8 32 23	9°38'58	16°35	27°42	2°56	10°51	22°30	10°19	17°17	29°36	16°46	12°D26	13°48	22°33	n.a.								
S28	8 36 19	10°39'26	0♁31	28°45	4°11	11°37	22°37	10°18	17°14	29°34	16°46	12°26	13°45	22°40	n.a.								
M29	8 40 16	11°39'52	14°34	29°41	5°26	12°24	22°44	10°16	17°12	29°33	16°47	12°R27	13°42	22°47	n.a.								
T30	8 44 13	12°40'15	28°44	0♁29	6°41	13°10	22°51	10°15	17° 9	29°31	16°48	12°25	13°39	22°53	n.a.								
W31	8 48 9	13♁40'37	12II59	1♁ 8	7♁56	13♁56	22II57	10II15	17°Ω 6	29°Ω29	16°Y48	12°Ω22	13°Ω35	23II 0	n.a.								

Delta T = 01h15m05s Julian Calendar 1 Jan. 619 == Greg. Calendar 4 Jan. 619

FEBRUARY 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 52 6	14♁40'57	27II17	1♁38	9♁11	14♁42	23II 4	10°R14	17°R 4	29°R28	16°Y49	12°R16	13°Ω32	23II 7	n.a.								
F 2	8 56 2	15°41'15	11♁33	1°58	10°26	15°29	23°10	10°II13	17°Ω 1	29°Ω26	16°50	12♁ 8	13°29	23°13	n.a.								
S 3	8 59 59	16°41'30	25°43	2° 9	11°41	16°15	23°16	10°13	16°59	29°25	16°51	11°59	13°26	23°20	n.a.								
S 4	9 3 55	17°41'44	9♁42	2°R10	12°55	17° 1	23°22	10°12	16°56	29°23	16°51	11°50	13°23	23°27	n.a.								
M 5	9 7 52	18°41'56	23°24	2° 2	14°10	17°47	23°28	10°12	16°53	29°21	16°52	11°41	13°20	23°33	n.a.								
T 6	9 11 48	19°42'06	6♁48	1°44	15°25	18°34	23°34	10°11	16°51	29°20	16°53	11°34	13°16	23°40	n.a.								
W 7	9 15 45	20°42'14	19°51	1°17	16°40	19°20	23°39	10°11	16°48	29°18	16°54	11°30	13°13	23°47	n.a.								
T 8	9 19 42	21°42'20	2♁33	0°42	17°55	20° 6	23°45	10°D11	16°45	29°16	16°55	11°27	13°10	23°53	n.a.								
F 9	9 23 38	22°42'25	14°57	29♁59	19°10	20°53	23°50	10°11	16°43	29°15	16°56	11°D27	13° 7	24° 0	n.a.								
S10	9 27 35	23°42'28	27° 5	29°11	20°25	21°39	23°55	10°12	16°40	29°13	16°56	11°28	13° 4	24° 7	n.a.								
S11	9 31 31	24°42'29	9II 2	28°17	21°39	22°26	24° 0	10°12	16°38	29°11	16°57	11°29	13° 1	24°13	n.a.								
M12	9 35 28	25°42'28	20°53	27°20	22°54	23°12	24° 5	10°12	16°35	29°10	16°58	11°R31	12°57	24°20	n.a.								
T13	9 39 24	26°42'26	2♁44	26°21	24° 9	23°59	24° 9	10°13	16°32	29° 8	16°59	11°30	12°54	24°27	n.a.								
W14	9 43 21	27°42'22	14°38	25°21	25°24	24°45	24°14	10°14	16°30	29° 6	17° 0	11°29	12°51	24°33	n.a.								
T15	9 47 17	28°42'17	26°42	24°21	26°39	25°31	24°18	10°14	16°27	29° 5	17° 1	11°25	12°48	24°40	n.a.								
F16	9 51 14	29°42'09	8♁58	23°23	27°53	26°18	24°22	10°15	16°25	29° 3	17° 2	11°20	12°45	24°47	n.a.								
S17	9 55 11	0♁42'00	21°32	22°28	29° 8	27° 4	24°26	10°16	16°22	29° 1	17° 3	11°13	12°41	24°53	n.a.								
S18	9 59 7	1°41'49	4♁24	21°37	0♁23	27°51	24°30	10°18	16°20	29° 0	17° 4	11° 6	12°38	25° 0	n.a.								
M19	10 3 4	2°41'36	17°35	20°51	1°38	28°37	24°33	10°19	16°17	28°58	17° 5	10°59	12°35	25° 7	n.a.								
T20	10 7 0	3°41'21	1♁ 4	20°10	2°52	29°24	24°36	10°20	16°15	28°56	17° 6	10°54	12°32	25°13	n.a.								
W21	10 10 57	4°41'04	14°49	19°35	4° 7	0♁10	24°40	10°22	16°12	28°55	17° 7	10°49	12°29	25°20	n.a.								
T22	10 14 53	5°40'45	28°47	19° 6	5°22	0°57	24°43	10°23	16°10	28°53	17° 8	10°47	12°26	25°27	n.a.								
F23	10 18 50	6°40'23	12Y54	18°43	6°36	1°43	24°45	10°25	16° 8	28°52	17° 9	10°D46	12°22	25°34	n.a.								
S24	10 22 46	7°40'00	27° 6	18°26	7°51	2°30	24°48	10°27	16° 5	28°50	17°10	10°47	12°19	25°40	n.a.								
S25	10 26 43	8°39'34	11♁20	18°16	9° 6	3°17	24°50	10°28	16° 3	28°48	17°11	10°49	12°16	25°47	n.a.								
M26	10 30 40	9°39'05	25°34	18°D12	10°20	4° 3	24°53	10°30	16° 0	28°47	17°13	10°50	12°13	25°54	n.a.								
T27	10 34 36	10°38'35	9II45	18°13	11°35	4°50	24°55	10°33	15°58	28°45	17°14	10°R51	12°10	26° 0	n.a.								
W28	10 38 33	11♁38'02	23II52	18♁21	12♁50	5♁36	24II57	10II35	15°Ω56	28°Ω43	17°Y15	10°Ω50	12°Ω 6	26II 7	n.a.								

Delta T = 01h15m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 619

MARCH 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 42 29	12 3 37'26	7 5 52	18 33 33	14 4 4	6 23 23	24 11 58	10 11 37	15 5 R54	28 3 R42	17 17 16	10 3 R48	12 3 3	26 11 14	n.a.
F 2	10 46 26	13°36'48	21°44	18°51	15°19	7° 9	25° 0	10°40	15 5 51	28 3 40	17°17	10 3 45	12° 0	26°20	n.a.
S 3	10 50 22	14°36'08	5 5 26	19°14	16°33	7°56	25° 1	10°42	15°49	28°39	17°18	10°41	11°57	26°27	n.a.
S 4	10 54 19	15°35'25	18°57	19°42	17°48	8°42	25° 2	10°45	15°47	28°37	17°19	10°37	11°54	26°34	n.a.
M 5	10 58 15	16°34'41	2 11 14	20°14	19° 2	9°29	25° 3	10°47	15°45	28°35	17°21	10°34	11°51	26°40	n.a.
T 6	11 2 12	17°33'53	15°16	20°50	20°17	10°15	25° 4	10°50	15°43	28°34	17°22	10°31	11°47	26°47	n.a.
W 7	11 6 8	18°33'04	28° 2	21°31	21°31	11° 2	25° 5	10°53	15°41	28°32	17°23	10°29	11°44	26°54	n.a.
T 8	11 10 5	19°32'13	10 2 34	22°15	22°45	11°48	25° 5	10°56	15°39	28°31	17°24	10°D29	11°41	27° 0	n.a.
F 9	11 14 2	20°31'20	22°51	23° 2	24° 0	12°35	25° 5	10°59	15°37	28°29	17°26	10°29	11°38	27° 7	n.a.
S 10	11 17 58	21°30'24	4 11 57	23°53	25°14	13°21	25°R 5	11° 3	15°35	28°28	17°27	10°31	11°35	27°14	n.a.
S 11	11 21 55	22°29'27	16°54	24°47	26°29	14° 8	25° 5	11° 6	15°33	28°26	17°28	10°32	11°32	27°20	n.a.
M12	11 25 51	23°28'28	28°45	25°44	27°43	14°54	25° 5	11° 9	15°31	28°25	17°29	10°34	11°28	27°27	n.a.
T 13	11 29 48	24°27'28	10 2 36	26°44	28°57	15°41	25° 4	11°13	15°29	28°23	17°31	10°35	11°25	27°34	n.a.
W14	11 33 44	25°26'25	22°31	27°46	0 17 12	16°27	25° 4	11°17	15°27	28°22	17°32	10°R35	11°22	27°41	n.a.
T 15	11 37 41	26°25'21	4 3 35	28°52	1°26	17°14	25° 3	11°20	15°25	28°20	17°33	10°35	11°19	27°47	n.a.
F 16	11 41 37	27°24'14	16°51	29°59	2°40	18° 0	25° 2	11°24	15°23	28°19	17°34	10°34	11°16	27°54	n.a.
S 17	11 45 34	28°23'06	29°25	1 1 9	3°54	18°47	25° 0	11°28	15°22	28°18	17°36	10°33	11°12	28° 1	n.a.
S 18	11 49 31	29°21'56	12 2 20	2°21	5° 9	19°33	24°59	11°32	15°20	28°16	17°37	10°32	11° 9	28° 7	n.a.
M19	11 53 27	0 17 20'45	25°37	3°36	6°23	20°20	24°57	11°36	15°18	28°15	17°38	10°30	11° 6	28°14	n.a.
T 20	11 57 24	1°19'31	9 1 17	4°52	7°37	21° 6	24°56	11°40	15°17	28°13	17°40	10°29	11° 3	28°21	n.a.
W21	12 1 20	2°18'15	23°19	6°11	8°51	21°53	24°54	11°45	15°15	28°12	17°41	10°28	11° 0	28°27	n.a.
T 22	12 5 17	3°16'58	7 1 39	7°31	10° 5	22°39	24°51	11°49	15°14	28°11	17°42	10°D28	10°57	28°34	n.a.
F 23	12 9 13	4°15'38	22°12	8°54	11°20	23°26	24°49	11°53	15°12	28°10	17°44	10°28	10°53	28°41	n.a.
S 24	12 13 10	5°14'16	6 1 52	10°18	12°34	24°12	24°46	11°58	15°11	28° 8	17°45	10°28	10°50	28°47	n.a.
S 25	12 17 6	6°12'52	21°32	11°45	13°48	24°58	24°44	12° 3	15°10	28° 7	17°46	10°29	10°47	28°54	n.a.
M26	12 21 3	7°11'26	6 11 7	13°13	15° 2	25°45	24°41	12° 7	15° 8	28° 6	17°48	10°29	10°44	29° 1	n.a.
T 27	12 25 0	8° 9'58	20°31	14°42	16°16	26°31	24°38	12°12	15° 7	28° 5	17°49	10°29	10°41	29° 7	n.a.
W28	12 28 56	9° 8'28	4 3 42	16°14	17°30	27°17	24°34	12°17	15° 6	28° 3	17°50	10°29	10°38	29°14	n.a.
T 29	12 32 53	10° 6'55	18°38	17°47	18°44	28° 3	24°31	12°22	15° 5	28° 2	17°52	10°29	10°34	29°21	n.a.
F 30	12 36 49	11° 5'20	2 1 17	19°22	19°58	28°50	24°27	12°27	15° 4	28° 1	17°53	10°29	10°31	29°28	n.a.
S 31	12 40 46	12 17 3'43	15 1 40	20 1 59	21 17 12	29 36 36	24 11 23	12 11 32	15 1 2	28 1 0	17 17 55	10 2 30	10 2 28	29 11 34	n.a.

Delta T = 01h15m03s Julian Calendar 1 March 619 == Greg. Calendar 4 March 619

APRIL 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 44 42	13 17 2'03	28 1 47	22 1 38	22 17 26	0 1 22	24°R19	12 11 37	15°R 1	27°R59	17 17 56	10 2 30	10 2 25	29 11 41	n.a.
M 2	12 48 39	14° 0'22	11 11 40	24°18	23°40	1° 8	24 11 15	12°42	15 1 0	27 1 58	17°57	10°30	10°22	29°48	n.a.
T 3	12 52 35	14°58'38	24°20	26° 0	24°54	1°54	24°11	12°48	15° 0	27°57	17°59	10°30	10°18	29°54	n.a.
W 4	12 56 32	15°56'53	6 12 48	27°44	26° 8	2°41	24° 7	12°53	14°59	27°56	18° 0	10°R31	10°15	0 1 1	n.a.
T 5	13 0 28	16°55'05	19° 5	29°29	27°22	3°27	24° 2	12°58	14°58	27°55	18° 1	10°31	10°12	0° 8	n.a.
F 6	13 4 25	17°53'16	1 11 12	1°17	28°36	4°13	23°57	13° 4	14°57	27°54	18° 3	10°30	10° 9	0°14	n.a.
S 7	13 8 22	18°51'25	13°12	3° 6	29°49	4°59	23°52	13°10	14°56	27°53	18° 4	10°29	10° 6	0°21	n.a.
S 8	13 12 18	19°49'33	25° 6	4°56	1 1 3	5°45	23°47	13°15	14°56	27°52	18° 6	10°28	10° 3	0°28	n.a.
M 9	13 16 15	20°47'38	6 1 58	6°49	2°17	6°31	23°42	13°21	14°55	27°51	18° 7	10°27	9°59	0°34	n.a.
T 10	13 20 11	21°45'43	18°49	8°43	3°31	7°17	23°37	13°27	14°54	27°50	18° 8	10°25	9°56	0°41	n.a.
W11	13 24 8	22°43'46	0 3 44	10°39	4°45	8° 3	23°31	13°33	14°54	27°50	18°10	10°24	9°53	0°48	n.a.
T 12	13 28 4	23°41'47	12°47	12°37	5°58	8°49	23°26	13°39	14°53	27°49	18°11	10°23	9°50	0°55	n.a.
F 13	13 32 1	24°39'47	25° 1	14°37	7°12	9°35	23°20	13°45	14°53	27°48	18°12	10°D23	9°47	1° 1	n.a.
S 14	13 35 57	25°37'45	7 1 32	16°38	8°26	10°21	23°14	13°51	14°53	27°47	18°14	10°23	9°43	1° 8	n.a.
S 15	13 39 54	26°35'43	20°23	18°41	9°39	11° 6	23° 8	13°57	14°52	27°47	18°15	10°24	9°40	1°15	n.a.
M16	13 43 51	27°33'38	3 1 38	20°45	10°53	11°52	23° 2	14° 3	14°52	27°46	18°16	10°25	9°37	1°21	n.a.
T 17	13 47 47	28°31'33	17°19	22°51	12° 7	12°38	22°56	14° 9	14°52	27°45	18°18	10°27	9°34	1°28	n.a.
W18	13 51 44	29°29'26	1 17 26	24°58	13°20	13°24	22°49	14°16	14°52	27°45	18°19	10°27	9°31	1°35	n.a.
T 19	13 55 40	0 3 27'17	15°56	27° 6	14°34	14° 9	22°43	14°22	14°52	27°44	18°21	10°R27	9°28	1°41	n.a.
F 20	13 59 37	1°25'07	0 3 46	29°15	15°48	14°55	22°36	14°28	14°D52	27°44	18°22	10°27	9°24	1°48	n.a.
S 21	14 3 33	2°22'56	15°47	1 1 25	17° 1	15°41	22°30	14°35	14°52	27°43	18°23	10°25	9°21	1°55	n.a.
S 22	14 7 30	3°20'43	0 11 51	3°36	18°15	16°26	22°23	14°41	14°52	27°43	18°25	10°22	9°18	2° 1	n.a.
M23	14 11 26	4°18'29	15°49	5°47	19°28	17°12	22°16	14°48	14°52	27°42	18°26	10°19	9°15	2° 8	n.a.
T 24	14 15 23	5°16'13	0 13 33	7°58	20°42	17°57	22° 9	14°55	14°52	27°42	18°27	10°16	9°12	2°15	n.a.
W25	14 19 20	6°13'55	14°56	10° 9	21°55	18°43	22° 2	15° 1	14°52	27°41	18°29	10°14	9° 9	2°22	n.a.
T 26	14 23 16	7°11'36	28°57	12°19	23° 9	19°28	21°55	15° 8	14°52	27°41	18°30	10°12	9° 5	2°28	n.a.
F 27	14 27 13	8° 9'15	12 1 34	14°29	24°22	20°13	21°48	15°15	14°53	27°41	18°31	10°D12	9° 2	2°35	n.a.
S 28	14 31 9	9° 6'52	25°49	16°38	25°36	20°59	21°41	15°22	14°53	27°40	18°32	10°13	8°59	2°42	n.a.
S 29	14 35 6	10° 4'27	8 11 43	18°45	26°49	21°44	21°33	15°29	14°54	27°40	18°34	10°14	8°56	2°48	n.a.
M30	14 39 2	11 1 2'01	21 11 20	20 1 51	28 1 2	22 1 29	21 11 26	15 11 36	14 1 54	27 1 40	18 17 35	10 1 16	8 1 53	2 1 55	n.a.

Delta T = 01h15m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 619

MAY 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 42 59	11♄59'34	3♌44	22♄55	29♄16	23♄14	21°R19	15♄43	14♄55	27°R40	18♄36	10♄17	8♄49	3♄2	n.a.								
W 2	14 46 55	12°57'05	15°56	24°57	0♄29	23°59	21♄11	15°50	14°55	27♄39	18°38	10°R17	8°46	3°8	n.a.								
T 3	14 50 52	13°54'35	28°1	26°57	1°42	24°44	21°4	15°57	14°56	27°39	18°39	10°16	8°43	3°15	n.a.								
F 4	14 54 49	14°52'04	9♄59	28°55	2°56	25°29	20°56	16°4	14°57	27°39	18°40	10°13	8°40	3°22	n.a.								
S 5	14 58 45	15°49'31	21°53	0♄50	4°9	26°14	20°49	16°11	14°57	27°39	18°41	10°8	8°37	3°28	n.a.								
S 6	15 2 42	16°46'58	3♄44	2°43	5°22	26°59	20°41	16°18	14°58	27°39	18°43	10°2	8°34	3°35	n.a.								
M 7	15 6 38	17°44'24	15°36	4°34	6°35	27°44	20°33	16°25	14°59	27°D39	18°44	9°55	8°30	3°42	n.a.								
T 8	15 10 35	18°41'48	27°29	6°21	7°49	28°29	20°26	16°32	15°0	27°39	18°45	9°48	8°27	3°49	n.a.								
W 9	15 14 31	19°39'12	9♄26	8°6	9°2	29°14	20°18	16°40	15°1	27°39	18°46	9°42	8°24	3°55	n.a.								
T 10	15 18 28	20°36'35	21°30	9°49	10°15	29°59	20°10	16°47	15°2	27°39	18°47	9°37	8°21	4°2	n.a.								
F 11	15 22 24	21°33'57	3♄44	11°28	11°28	0♄43	20°3	16°54	15°3	27°39	18°49	9°33	8°18	4°9	n.a.								
S 12	15 26 21	22°31'19	16°13	13°5	12°41	1°28	19°55	17°2	15°4	27°39	18°50	9°32	8°14	4°15	n.a.								
S 13	15 30 18	23°28'40	28°59	14°38	13°54	2°12	19°48	17°9	15°5	27°40	18°51	9°D32	8°11	4°22	n.a.								
M14	15 34 14	24°26'00	12♄8	16°9	15°7	2°57	19°40	17°17	15°6	27°40	18°52	9°33	8°8	4°29	n.a.								
T 15	15 38 11	25°23'19	25°43	17°37	16°21	3°41	19°32	17°24	15°8	27°40	18°53	9°34	8°5	4°35	n.a.								
W16	15 42 7	26°20'39	9♄44	19°2	17°34	4°26	19°25	17°32	15°9	27°40	18°54	9°R34	8°2	4°42	n.a.								
T 17	15 46 4	27°17'57	24°12	20°25	18°47	5°10	19°17	17°39	15°10	27°41	18°56	9°34	7°59	4°49	n.a.								
F 18	15 50 0	28°15'15	9♄4	21°44	20°0	5°54	19°10	17°47	15°12	27°41	18°57	9°31	7°55	4°56	n.a.								
S 19	15 53 57	29°12'33	24°13	23°0	21°13	6°39	19°2	17°54	15°13	27°41	18°58	9°26	7°52	5°2	n.a.								
S 20	15 57 53	0♄9'50	9♄29	24°13	22°26	7°23	18°55	18°2	15°15	27°42	18°59	9°19	7°49	5°9	n.a.								
M21	16 1 50	1°7'06	24°42	25°23	23°39	8°7	18°47	18°9	15°16	27°42	19°0	9°12	7°46	5°16	n.a.								
T 22	16 5 47	2°4'21	9♄41	26°30	24°51	8°51	18°40	18°17	15°18	27°43	19°1	9°4	7°43	5°22	n.a.								
W23	16 9 43	3°1'36	24°19	27°33	26°4	9°35	18°33	18°25	15°20	27°43	19°2	8°58	7°40	5°29	n.a.								
T 24	16 13 40	3°58'50	8♄30	28°33	27°17	10°19	18°26	18°32	15°21	27°44	19°3	8°53	7°36	5°36	n.a.								
F 25	16 17 36	4°56'03	22°12	29°30	28°30	11°3	18°19	18°40	15°23	27°44	19°4	8°50	7°33	5°42	n.a.								
S 26	16 21 33	5°53'15	5♄27	0♄23	29°43	11°46	18°12	18°48	15°25	27°45	19°5	8°D50	7°30	5°49	n.a.								
S 27	16 25 29	6°50'26	18°17	1°12	0♄56	12°30	18°5	18°56	15°27	27°45	19°6	8°50	7°27	5°56	n.a.								
M28	16 29 26	7°47'37	0♄48	1°58	2°8	13°14	17°58	19°3	15°29	27°46	19°7	8°51	7°24	6°3	n.a.								
T 29	16 33 22	8°44'47	13°3	2°40	3°21	13°57	17°51	19°11	15°31	27°47	19°8	8°R51	7°20	6°9	n.a.								
W30	16 37 19	9°41'56	25°6	3°18	4°34	14°41	17°45	19°19	15°33	27°48	19°9	8°50	7°17	6°16	n.a.								
T 31	16 41 16	10♄39'05	7♄3	3♄52	5♄47	15°V24	17♄38	19♄27	15♄35	27♄48	19°V10	8♄46	7♄14	6♄23	n.a.								

Delta T = 01h15m02s

Julian Calendar 1 May 619 == Greg. Calendar 4 May 619

JUNE 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 45 12	11♄36'14	18♄55	4♄22	6♄59	16°V7	17°R32	19♄34	15♄37	27♄49	19°V11	8°R40	7♄11	6♄29	n.a.								
S 2	16 49 9	12°33'22	0♄46	4°48	8°12	16°51	17♄25	19°42	15°39	27°50	19°12	8♄31	7°8	6°36	n.a.								
S 3	16 53 5	13°30'30	12°37	5°9	9°24	17°34	17°19	19°50	15°41	27°51	19°13	8°21	7°5	6°43	n.a.								
M 4	16 57 2	14°27'37	24°31	5°25	10°37	18°17	17°13	19°58	15°43	27°52	19°13	8°9	7°1	6°50	n.a.								
T 5	17 0 58	15°24'45	6♄28	5°38	11°49	19°0	17°7	20°6	15°46	27°53	19°14	7°57	6°58	6°56	n.a.								
W 6	17 4 55	16°21'53	18°31	5°45	13°2	19°43	17°1	20°14	15°48	27°53	19°15	7°45	6°55	7°3	n.a.								
T 7	17 8 51	17°19'00	0♄41	5°R48	14°14	20°26	16°55	20°21	15°50	27°54	19°16	7°36	6°52	7°10	n.a.								
F 8	17 12 48	18°16'08	13°0	5°47	15°27	21°9	16°50	20°29	15°53	27°55	19°17	7°29	6°49	7°16	n.a.								
S 9	17 16 45	19°13'16	25°32	5°40	16°39	21°51	16°44	20°37	15°55	27°56	19°18	7°24	6°46	7°23	n.a.								
S 10	17 20 41	20°10'24	8♄18	5°30	17°52	22°34	16°39	20°45	15°57	27°58	19°18	7°22	6°42	7°30	n.a.								
M11	17 24 38	21°7'32	21°23	5°14	19°4	23°17	16°34	20°53	16°0	27°59	19°19	7°D21	6°39	7°36	n.a.								
T 12	17 28 34	22°4'41	4°V51	4°55	20°16	23°59	16°29	21°1	16°2	28°0	19°20	7°R21	6°36	7°43	n.a.								
W13	17 32 31	23°1'50	18°43	4°32	21°29	24°42	16°24	21°9	16°5	28°1	19°21	7°21	6°33	7°50	n.a.								
T 14	17 36 27	23°58'59	3♄1	4°5	22°41	25°24	16°19	21°16	16°8	28°2	19°21	7°19	6°30	7°57	n.a.								
F 15	17 40 24	24°56'09	17°43	3°35	23°53	26°6	16°14	21°24	16°10	28°3	19°22	7°15	6°26	8°3	n.a.								
S 16	17 44 20	25°53'20	2♄44	3°1	25°6	26°48	16°10	21°32	16°13	28°4	19°23	7°8	6°23	8°10	n.a.								
S 17	17 48 17	26°50'31	17°56	2°26	26°18	27°31	16°6	21°40	16°16	28°6	19°23	6°59	6°20	8°17	n.a.								
M18	17 52 14	27°47'42	3♄10	1°49	27°30	28°13	16°2	21°48	16°18	28°7	19°24	6°48	6°17	8°23	n.a.								
T 19	17 56 10	28°44'53	18°13	1°10	28°42	28°55	15°58	21°56	16°21	28°8	19°24	6°37	6°14	8°30	n.a.								
W20	18 0 7	29°42'05	2♄57	0°31	29°54	29°36	15°54	22°3	16°24	28°10	19°25	6°28	6°11	8°37	n.a.								
T 21	18 4 3	0♄39'17	17°15	29♄52	1♄6	0♄18	15°50	22°11	16°27	28°11	19°26	6°21	6°7	8°44	n.a.								
F 22	18 8 0	1°36'29	1♄3	29°14	2°18	1°0	15°47	22°19	16°30	28°12	19°26	6°16	6°4	8°50	n.a.								
S 23	18 11 56	2°33'41	14°22	28°37	3°30	1°41	15°43	22°27	16°33	28°14	19°27	6°13	6°1	8°57	n.a.								
S 24	18 15 53	3°30'53	27°15	28°3	4°42	2°23	15°40	22°35	16°36	28°15	19°27	6°13	5°58	9°4	n.a.								
M25	18 19 49	4°28'05	9♄45	27°31	5°54	3°4	15°37	22°42	16°39	28°17	19°28	6°13	5°55	9°10	n.a.								
T 26	18 23 46	5°25'18	21°58	27°2	7°6	3°45	15°35	22°50	16°42	28°18	19°28	6°12	5°52	9°17	n.a.								
W27	18 27 43	6°22'31	3♄59	26°38	8°18	4°27	15°32	22°58	16°45	28°20	19°28	6°10	5°48	9°24	n.a.								
T 28	18 31 39	7°19'44	15°53	26°18	9°30	5°8	15°30	23°5	16°48	28°21	19°29	6°6	5°45	9°30	n.a.								
F 29	18 35 36	8°16'58	27°43	26°2	10°41	5°49	15°27	23°13	16°51	28°23	19°29	5°59	5°42	9°37	n.a.								
S 30	18 39 32	9♄14'13	9♄34	25♄52	11♄53	6♄29	15♄25	23♄21	16♄54	28♄24	19°V30	5♄49	5♄39	9♄44	n.a.								

Delta T = 01h15m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 619

JULY 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 43 29	10♄11'27	21♂28	25♂47	13♂5	7♂10	15°R23	23♂29	16♂57	28♂26	19♂30	5°R37	5♂36	9♂51	n.a.		
M 2	18 47 25	11° 8'43	3♂27	25°48	14°16	7°51	15♂22	23°36	17° 0	28°28	19°30	5♂24	5°32	9°57	n.a.		
T 3	18 51 22	12° 5'59	15°32	25°54	15°28	8°32	15°20	23°44	17° 4	28°29	19°31	5°11	5°29	10° 4	n.a.		
W 4	18 55 18	13° 3'16	27°45	26° 7	16°39	9°12	15°19	23°51	17° 7	28°31	19°31	4°58	5°26	10°11	n.a.		
T 5	18 59 15	14° 0'34	10♄6	26°26	17°51	9°52	15°18	23°59	17°10	28°33	19°31	4°47	5°23	10°17	n.a.		
F 6	19 3 12	14°57'53	22°37	26°51	19° 2	10°33	15°17	24° 6	17°13	28°34	19°32	4°39	5°20	10°24	n.a.		
S 7	19 7 8	15°55'13	5♂19	27°22	20°14	11°13	15°16	24°14	17°17	28°36	19°32	4°33	5°17	10°31	n.a.		
S 8	19 11 5	16°52'34	18°13	27°59	21°25	11°53	15°15	24°21	17°20	28°38	19°32	4°30	5°13	10°38	n.a.		
M 9	19 15 1	17°49'56	1♂22	28°42	22°36	12°33	15°15	24°29	17°23	28°39	19°32	4°D30	5°10	10°44	n.a.		
T 10	19 18 58	18°47'19	14°48	29°31	23°48	13°13	15°15	24°36	17°27	28°41	19°32	4°R30	5° 7	10°51	n.a.		
W11	19 22 54	19°44'44	28°34	0♄26	24°59	13°53	15°D15	24°44	17°30	28°43	19°33	4°29	5° 4	10°58	n.a.		
T 12	19 26 51	20°42'10	12♂41	1°27	26°10	14°32	15°15	24°51	17°34	28°45	19°33	4°28	5° 1	11° 4	n.a.		
F 13	19 30 47	21°39'37	27° 8	2°34	27°21	15°12	15°15	24°58	17°37	28°47	19°33	4°24	4°58	11°11	n.a.		
S 14	19 34 44	22°37'06	11♂52	3°46	28°32	15°51	15°16	25° 6	17°41	28°49	19°33	4°18	4°54	11°18	n.a.		
S 15	19 38 41	23°34'36	26°47	5° 4	29°43	16°30	15°16	25°13	17°44	28°51	19°33	4° 9	4°51	11°25	n.a.		
M16	19 42 37	24°32'08	11♄45	6°27	0♂54	17°10	15°17	25°20	17°48	28°52	19°33	3°59	4°48	11°31	n.a.		
T 17	19 46 34	25°29'40	26°37	7°55	2° 5	17°49	15°18	25°27	17°51	28°54	19°33	3°49	4°45	11°38	n.a.		
W18	19 50 30	26°27'14	11♂14	9°27	3°16	18°28	15°20	25°34	17°55	28°56	19°R33	3°40	4°42	11°45	n.a.		
T 19	19 54 27	27°24'49	25°29	11° 4	4°27	19° 6	15°21	25°42	17°58	28°58	19°33	3°33	4°38	11°51	n.a.		
F 20	19 58 23	28°22'25	9♂18	12°45	5°37	19°45	15°23	25°49	18° 2	29° 0	19°33	3°28	4°35	11°58	n.a.		
S 21	20 2 20	29°20'02	22°40	14°29	6°48	20°24	15°24	25°56	18° 5	29° 2	19°33	3°26	4°32	12° 5	n.a.		
S 22	20 6 16	0♄17'40	5♂35	16°17	7°59	21° 2	15°26	26° 3	18° 9	29° 4	19°33	3°D26	4°29	12°12	n.a.		
M23	20 10 13	1°15'19	18° 8	18° 8	9° 9	21°40	15°29	26°10	18°13	29° 6	19°33	3°26	4°26	12°18	n.a.		
T 24	20 14 10	2°12'59	0♂23	20° 1	10°20	22°19	15°31	26°16	18°16	29° 8	19°33	3°R27	4°23	12°25	n.a.		
W25	20 18 6	3°10'41	12°25	21°56	11°30	22°57	15°33	26°23	18°20	29°10	19°33	3°26	4°19	12°32	n.a.		
T 26	20 22 3	4° 8'23	24°19	23°54	12°41	23°34	15°36	26°30	18°24	29°12	19°32	3°24	4°16	12°38	n.a.		
F 27	20 25 59	5° 6'07	6♂11	25°52	13°51	24°12	15°39	26°37	18°27	29°14	19°32	3°19	4°13	12°45	n.a.		
S 28	20 29 56	6° 3'52	18° 3	27°51	15° 1	24°50	15°42	26°44	18°31	29°16	19°32	3°13	4°10	12°52	n.a.		
S 29	20 33 52	7° 1'39	0♂ 1	29°52	16°11	25°27	15°45	26°50	18°35	29°19	19°32	3° 4	4° 7	12°59	n.a.		
M30	20 37 49	7°59'26	12° 6	1♄52	17°21	26° 5	15°49	26°57	18°38	29°21	19°32	2°55	4° 4	13° 5	n.a.		
T 31	20 41 45	8♄57'15	24♂21	3♄52	18♂31	26♂42	15♂52	27♂ 3	18♄42	29♄23	19♂31	2♄44	4♄ 0	13♂12	n.a.		

Delta T = 01h15m01s Julian Calendar 1 July 619 == Greg. Calendar 4 July 619

AUGUST 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 45 42	9♄55'06	6♄46	5♄53	19♂41	27♂19	15♂56	27♂10	18♄46	29♄25	19°R31	2°R35	3♂57	13♂19	n.a.		
T 2	20 49 39	10°52'58	19°23	7°53	20°51	27°56	16° 0	27°16	18°50	29°27	19°R31	2♂27	3°54	13°25	n.a.		
F 3	20 53 35	11°50'52	2♂11	9°52	22° 1	28°33	16° 4	27°23	18°53	29°29	19°30	2°21	3°51	13°32	n.a.		
S 4	20 57 32	12°48'47	15°11	11°51	23°10	29° 9	16° 8	27°29	18°57	29°31	19°30	2°18	3°48	13°39	n.a.		
S 5	21 1 28	13°46'44	28°22	13°48	24°20	29°46	16°13	27°35	19° 1	29°33	19°30	2°D16	3°44	13°46	n.a.		
M 6	21 5 25	14°44'43	11♂45	15°45	25°29	0♂22	16°17	27°41	19° 5	29°36	19°29	2°16	3°41	13°52	n.a.		
T 7	21 9 21	15°42'44	25°21	17°41	26°39	0°58	16°22	27°48	19° 8	29°38	19°29	2°18	3°38	13°59	n.a.		
W 8	21 13 18	16°40'47	9♂10	19°36	27°48	1°34	16°27	27°54	19°12	29°40	19°29	2°19	3°35	14° 6	n.a.		
T 9	21 17 14	17°38'52	23°12	21°29	28°58	2°10	16°32	28° 0	19°16	29°42	19°28	2°R19	3°32	14°12	n.a.		
F 10	21 21 11	18°37'00	7♂12	23°22	0♄ 7	2°46	16°37	28° 6	19°20	29°44	19°28	2°17	3°29	14°19	n.a.		
S 11	21 25 8	19°35'09	21°52	25°13	1°16	3°21	16°42	28°12	19°23	29°47	19°27	2°14	3°25	14°26	n.a.		
S 12	21 29 4	20°33'20	6♄24	27° 3	2°25	3°57	16°48	28°17	19°27	29°49	19°27	2° 9	3°22	14°33	n.a.		
M13	21 33 1	21°31'34	20°57	28°52	3°34	4°32	16°54	28°23	19°31	29°51	19°26	2° 3	3°19	14°39	n.a.		
T 14	21 36 57	22°29'49	5♄25	0♂40	4°42	5° 7	16°59	28°29	19°35	29°53	19°26	1°57	3°16	14°46	n.a.		
W15	21 40 54	23°28'06	19°42	2°26	5°51	5°42	17° 5	28°35	19°38	29°55	19°25	1°51	3°13	14°53	n.a.		
T 16	21 44 50	24°26'25	3♂42	4°12	7° 0	6°17	17°12	28°40	19°42	29°58	19°25	1°47	3° 9	14°59	n.a.		
F 17	21 48 47	25°24'46	17°21	5°56	8° 8	6°51	17°18	28°46	19°46	0♂ 0	19°24	1°44	3° 6	15° 6	n.a.		
S 18	21 52 43	26°23'09	0♄37	7°39	9°17	7°25	17°24	28°51	19°50	0° 2	19°23	1°D43	3° 3	15°13	n.a.		
S 19	21 56 40	27°21'33	13°32	9°21	10°25	7°59	17°31	28°56	19°53	0° 4	19°23	1°44	3° 0	15°20	n.a.		
M20	22 0 37	28°19'59	26° 6	11° 2	11°33	8°33	17°38	29° 2	19°57	0° 6	19°22	1°45	2°57	15°26	n.a.		
T 21	22 4 33	29°18'27	8♂22	12°41	12°41	9° 7	17°45	29° 7	20° 1	0° 9	19°21	1°47	2°54	15°33	n.a.		
W22	22 8 30	0♂16'57	20°26	14°20	13°49	9°41	17°52	29°12	20° 5	0°11	19°21	1°48	2°50	15°40	n.a.		
T 23	22 12 26	1°15'28	2♂22	15°57	14°57	10°14	17°59	29°17	20° 8	0°13	19°20	1°R49	2°47	15°46	n.a.		
F 24	22 16 23	2°14'01	14°15	17°34	16° 5	10°47	18° 6	29°22	20°12	0°15	19°19	1°48	2°44	15°53	n.a.		
S 25	22 20 19	3°12'36	26° 9	19° 9	17°12	11°20	18°14	29°27	20°16	0°18	19°19	1°46	2°41	16° 0	n.a.		
S 26	22 24 16	4°11'12	8♂ 9	20°44	18°20	11°53	18°21	29°32	20°19	0°20	19°18	1°43	2°38	16° 7	n.a.		
M27	22 28 12	5° 9'50	18°18	22°17	19°27	12°25	18°29	29°36	20°23	0°22	19°17	1°39	2°35	16°13	n.a.		
T 28	22 32 9	6° 8'30	2♄40	23°49	20°34	12°57	18°37	29°41	20°27	0°24	19°16	1°34	2°31	16°20	n.a.		
W29	22 36 6	7° 7'12	15°17	25°20	21°41	13°29	18°45	29°45	20°30	0°27	19°16	1°30	2°28	16°27	n.a.		
T 30	22 40 2	8° 5'56	28° 9	26°51	22°48	14° 1	18°53	29°50	20°34	0°29	19°15	1°27	2°25	16°33	n.a.		
F 31	22 43 59	9♂ 4'42	11♂17	28♂20	23♂55	14♂33	19♂ 1	29♂54	20♂38	0♂31	19°R14	1♂25	2♂22	16♂40	n.a.		

Delta T = 01h15m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 619

SEPTEMBER 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 47 55	10♍ 3'30	24♋39	29♍48	25♌ 2	15♈ 4	19♍ 9	29♈59	20♌41	0♍33	19°R13	1°R24	2♌19	16♋47	n.a.
S 2	22 51 52	11° 2'20	8♍15	1♌15	26° 8	15°35	19°18	0♌ 3	20°45	0°35	19°V12	1°D24	2°15	16°54	n.a.
M 3	22 55 48	12° 1'12	22° 2	2°41	27°14	16° 6	19°27	0° 7	20°48	0°38	19°11	1♌25	2°12	17° 0	n.a.
T 4	22 59 45	13° 0'07	5♌59	4° 7	28°20	16°37	19°35	0°11	20°52	0°40	19°11	1°26	2° 9	17° 7	n.a.
W 5	23 3 41	13°59'03	20° 2	5°31	29°26	17° 7	19°44	0°15	20°55	0°42	19°10	1°27	2° 6	17°14	n.a.
T 6	23 7 38	14°58'03	4♈11	6°53	0♍32	17°37	19°53	0°19	20°59	0°44	19° 9	1°28	2° 3	17°21	n.a.
F 7	23 11 34	15°57'05	18°23	8°15	1°37	18° 7	20° 2	0°22	21° 2	0°46	19° 8	1°R28	2° 0	17°27	n.a.
S 8	23 15 31	16°56'09	2♌36	9°36	2°43	18°37	20°11	0°26	21° 6	0°48	19° 7	1°28	1°56	17°34	n.a.
S 9	23 19 28	17°55'15	16°48	10°55	3°48	19° 6	20°21	0°30	21° 9	0°51	19° 6	1°27	1°53	17°41	n.a.
M10	23 23 24	18°54'24	0♌55	12°13	4°53	19°35	20°30	0°33	21°13	0°53	19° 5	1°25	1°50	17°47	n.a.
T 11	23 27 21	19°53'36	14°54	13°30	5°58	20° 4	20°40	0°36	21°16	0°55	19° 4	1°24	1°47	17°54	n.a.
W12	23 31 17	20°52'49	28°43	14°45	7° 2	20°32	20°49	0°40	21°20	0°57	19° 3	1°22	1°44	18° 1	n.a.
T 13	23 35 14	21°52'05	12♍19	15°59	8° 7	21° 1	20°59	0°43	21°23	0°59	19° 2	1°21	1°41	18° 8	n.a.
F 14	23 39 10	22°51'23	25°39	17°12	9°11	21°28	21° 9	0°46	21°26	1° 1	19° 1	1°D21	1°37	18°14	n.a.
S 15	23 43 7	23°50'42	8♌42	18°22	10°15	21°56	21°19	0°49	21°30	1° 3	19° 0	1°21	1°34	18°21	n.a.
S 16	23 47 3	24°50'04	21°28	19°31	11°19	22°23	21°29	0°52	21°33	1° 5	18°59	1°21	1°31	18°28	n.a.
M17	23 51 0	25°49'28	3♌58	20°38	12°22	22°50	21°39	0°54	21°36	1° 8	18°58	1°22	1°28	18°34	n.a.
T 18	23 54 57	26°48'54	16°13	21°42	13°25	23°17	21°50	0°57	21°40	1°10	18°57	1°22	1°25	18°41	n.a.
W19	23 58 53	27°48'22	28°17	22°44	14°28	23°43	22° 0	1° 0	21°43	1°12	18°56	1°23	1°21	18°48	n.a.
T 20	0 2 50	28°47'52	10♋14	23°44	15°31	24° 9	22°11	1° 2	21°46	1°14	18°55	1°23	1°18	18°55	n.a.
F 21	0 6 46	29°47'24	22° 6	24°41	16°33	24°35	22°21	1° 4	21°49	1°16	18°54	1°23	1°15	19° 1	n.a.
S 22	0 10 43	0♌46'57	4♌ 0	25°35	17°36	25° 0	22°32	1° 7	21°52	1°18	18°53	1°23	1°12	19° 8	n.a.
S 23	0 14 39	1°46'32	15°59	26°25	18°37	25°25	22°43	1° 9	21°55	1°20	18°52	1°23	1° 9	19°15	n.a.
M24	0 18 36	2°46'10	28° 9	27°12	19°39	25°49	22°54	1°11	21°59	1°22	18°51	1°23	1° 6	19°21	n.a.
T 25	0 22 32	3°45'48	10♌33	27°55	20°40	26°14	23° 5	1°13	22° 2	1°24	18°50	1°24	1° 2	19°28	n.a.
W26	0 26 29	4°45'29	23°14	28°33	21°41	26°37	23°16	1°15	22° 5	1°26	18°48	1°24	0°59	19°35	n.a.
T 27	0 30 26	5°45'12	6♋16	29° 6	22°41	27° 1	23°27	1°16	22° 8	1°28	18°47	1°24	0°56	19°42	n.a.
F 28	0 34 22	6°44'56	19°39	29°34	23°41	27°24	23°38	1°18	22°11	1°29	18°46	1°25	0°53	19°48	n.a.
S 29	0 38 19	7°44'43	3♍22	29°56	24°41	27°46	23°49	1°19	22°13	1°31	18°45	1°R25	0°50	19°55	n.a.
S 30	0 42 15	8♌44'31	17°V24	0♍11	25♍41	28♈ 9	24♍ 1	1♌21	22♌16	1♍33	18°V44	1♌24	0♌46	20♋ 2	n.a.

Delta T = 01h14m59s Julian Calendar 1 Sept. 619 == Greg. Calendar 4 Sept. 619

OCTOBER 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 46 12	9♌44'22	1♌40	0♍19	26♍39	28♈30	24♍12	1♌22	22♌19	1♍35	18°R43	1°R24	0♌43	20♋ 8	n.a.
T 2	0 50 8	10°44'14	16° 5	0°R20	27°38	28°52	24°24	1°23	22°22	1°37	18°V42	1♌23	0°40	20°15	n.a.
W 3	0 54 5	11°44'09	0♈34	0°12	28°36	29°13	24°35	1°24	22°25	1°39	18°41	1°22	0°37	20°22	n.a.
T 4	0 58 1	12°44'06	15° 2	29♌55	29°34	29°33	24°47	1°25	22°28	1°40	18°40	1°20	0°34	20°29	n.a.
F 5	1 1 58	13°44'06	29°24	29°30	0♋31	29°53	24°59	1°26	22°30	1°42	18°38	1°20	0°31	20°35	n.a.
S 6	1 5 54	14°44'08	13♌37	28°55	1°28	0♌13	25°11	1°27	22°33	1°44	18°37	1°D19	0°27	20°42	n.a.
S 7	1 9 51	15°44'12	27°38	28°11	2°24	0°32	25°23	1°27	22°35	1°46	18°36	1°19	0°24	20°49	n.a.
M 8	1 13 48	16°44'18	11♌27	27°18	3°20	0°50	25°34	1°28	22°38	1°47	18°35	1°20	0°21	20°56	n.a.
T 9	1 17 44	17°44'26	25° 2	26°17	4°15	1° 8	25°47	1°28	22°41	1°49	18°34	1°22	0°18	21° 2	n.a.
W10	1 21 41	18°44'37	8♍25	25° 8	5° 9	1°26	25°59	1°28	22°43	1°51	18°33	1°23	0°15	21° 9	n.a.
T 11	1 25 37	19°44'49	21°34	23°55	6° 4	1°43	26°11	1°28	22°46	1°52	18°32	1°24	0°12	21°16	n.a.
F 12	1 29 34	20°45'04	4♌31	22°37	6°57	1°59	26°23	1°R28	22°48	1°54	18°31	1°R24	0° 8	21°22	n.a.
S 13	1 33 30	21°45'20	17°15	21°18	7°50	2°15	26°35	1°28	22°50	1°56	18°29	1°23	0° 5	21°29	n.a.
S 14	1 37 27	22°45'38	29°47	20° 1	8°42	2°31	26°48	1°28	22°53	1°57	18°28	1°21	0° 2	21°36	n.a.
M15	1 41 23	23°45'58	12♍ 7	18°47	9°34	2°46	27° 0	1°28	22°55	1°59	18°27	1°18	29♍59	21°43	n.a.
T 16	1 45 20	24°46'20	24°17	17°39	10°25	3° 0	27°13	1°27	22°57	2° 0	18°26	1°14	29°56	21°49	n.a.
W17	1 49 17	25°46'44	6♋19	16°40	11°15	3°14	27°25	1°27	22°59	2° 2	18°25	1°10	29°52	21°56	n.a.
T 18	1 53 13	26°47'09	18°14	15°50	12° 4	3°27	27°38	1°26	23° 2	2° 3	18°24	1° 6	29°49	22° 3	n.a.
F 19	1 57 10	27°47'36	0♌ 5	15°10	12°53	3°39	27°51	1°25	23° 4	2° 5	18°23	1° 2	29°46	22° 9	n.a.
S 20	2 1 6	28°48'04	11°57	14°43	13°40	3°51	28° 3	1°24	23° 6	2° 6	18°21	1° 0	29°43	22°16	n.a.
S 21	2 5 3	29°48'33	23°54	14°27	14°27	4° 2	28°16	1°23	23° 8	2° 8	18°20	0°58	29°40	22°23	n.a.
M22	2 8 59	0♍49'04	6♌ 0	14°D22	15°13	4°12	28°29	1°22	23°10	2° 9	18°19	0°D58	29°37	22°30	n.a.
T 23	2 12 56	1°49'36	18°20	14°29	15°58	4°22	28°42	1°21	23°12	2°10	18°18	0°59	29°33	22°36	n.a.
W24	2 16 52	2°50'10	0♋59	14°46	16°42	4°31	28°55	1°20	23°13	2°12	18°17	1° 1	29°30	22°43	n.a.
T 25	2 20 49	3°50'45	14° 0	15°13	17°25	4°40	29° 8	1°18	23°15	2°13	18°16	1° 3	29°27	22°50	n.a.
F 26	2 24 46	4°51'21	27°27	15°48	18° 7	4°48	29°21	1°17	23°17	2°14	18°15	1°R 4	29°24	22°57	n.a.
S 27	2 28 42	5°51'59	11°V21	16°32	18°48	4°55	29°34	1°15	23°19	2°15	18°14	1° 3	29°21	23° 3	n.a.
S 28	2 32 39	6°52'37	25°40	17°22	19°27	5° 1	29°47	1°13	23°20	2°16	18°13	1° 1	29°17	23°10	n.a.
M29	2 36 35	7°53'18	10♋19	18°18	20° 6	5° 7	0♋ 0	1°11	23°22	2°18	18°12	0°57	29°14	23°17	n.a.
T 30	2 40 32	8°54'00	25°12	19°20	20°43	5°12	0°13	1° 9	23°24	2°19	18°11	0°52	29°11	23°23	n.a.
W31	2 44 28	9♍54'43	10♈10	20♌26	21♋19	5♌16	0♋27	1♌ 7	23♌25	2♍20	18°V10	0♌46	29♍ 8	23♋30	n.a.

Delta T = 01h14m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 619

NOVEMBER 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 48 25	10♌55'28	25♐5	21♊36	21♊53	5♄20	0♃40	1°R 5	23♏27	2♐21	18°R 9	0°R40	29♐5	23♊37	n.a.		
F 2	2 52 21	11°56'15	9♄47	22°50	22°26	5°22	0°53	1♄3	23°28	2°22	18°Y 8	0♄35	29° 2	23°44	n.a.		
S 3	2 56 18	12°57'03	24°12	24° 7	22°58	5°24	1° 7	1° 0	23°29	2°23	18° 7	0°31	28°58	23°50	n.a.		
S 4	3 0 15	13°57'53	8♏17	25°26	23°28	5°25	1°20	0°58	23°31	2°24	18° 5	0°D30	28°55	23°57	n.a.		
M 5	3 4 11	14°58'44	22° 0	26°47	23°56	5°R25	1°33	0°55	23°32	2°25	18° 4	0°30	28°52	24° 4	n.a.		
T 6	3 8 8	15°59'37	5♐23	28°10	24°23	5°25	1°47	0°53	23°33	2°26	18° 4	0°31	28°49	24°11	n.a.		
W 7	3 12 4	17° 0'31	18°28	29°35	24°48	5°23	2° 0	0°50	23°34	2°27	18° 3	0°32	28°46	24°17	n.a.		
T 8	3 16 1	18° 1'27	1♌17	1♌ 1	25°12	5°21	2°14	0°47	23°35	2°28	18° 2	0°R33	28°43	24°24	n.a.		
F 9	3 19 57	19° 2'24	13°53	2°28	25°33	5°18	2°27	0°44	23°36	2°28	18° 1	0°32	28°39	24°31	n.a.		
S 10	3 23 54	20° 3'22	26°19	3°56	25°53	5°14	2°41	0°41	23°37	2°29	18° 0	0°29	28°36	24°37	n.a.		
S 11	3 27 50	21° 4'22	8♌36	5°25	26°11	5° 9	2°54	0°38	23°38	2°30	17°59	0°23	28°33	24°44	n.a.		
M12	3 31 47	22° 5'23	20°44	6°54	26°26	5° 4	3° 8	0°34	23°39	2°31	17°58	0°15	28°30	24°51	n.a.		
T 13	3 35 43	23° 6'24	2♃47	8°24	26°40	4°57	3°22	0°31	23°40	2°31	17°57	0° 5	28°27	24°58	n.a.		
W14	3 39 40	24° 7'27	14°44	9°55	26°51	4°50	3°35	0°28	23°41	2°32	17°56	29♐53	28°23	25° 4	n.a.		
T 15	3 43 37	25° 8'31	26°37	11°26	27° 0	4°42	3°49	0°24	23°41	2°33	17°55	29°42	28°20	25°11	n.a.		
F 16	3 47 33	26° 9'35	8♄28	12°57	27° 7	4°33	4° 3	0°21	23°42	2°33	17°54	29°32	28°17	25°18	n.a.		
S 17	3 51 30	27°10'40	20°19	14°28	27°12	4°23	4°16	0°17	23°43	2°34	17°53	29°23	28°14	25°24	n.a.		
S 18	3 55 26	28°11'45	2♋14	16° 0	27°R14	4°12	4°30	0°13	23°43	2°34	17°53	29°17	28°11	25°31	n.a.		
M19	3 59 23	29°12'52	14°16	17°32	27°14	4° 0	4°44	0° 9	23°44	2°35	17°52	29°14	28° 8	25°38	n.a.		
T 20	4 3 19	0♃13'58	26°31	19° 4	27°11	3°48	4°57	0° 5	23°44	2°35	17°51	29°D12	28° 4	25°45	n.a.		
W21	4 7 16	1°15'05	9♃ 3	20°36	27° 6	3°35	5°11	0° 1	23°44	2°36	17°50	29°13	28° 1	25°51	n.a.		
T 22	4 11 12	2°16'13	21°58	22° 9	26°58	3°21	5°25	29♐57	23°45	2°36	17°49	29°13	27°58	25°58	n.a.		
F 23	4 15 9	3°17'20	5°Y18	23°42	26°48	3° 6	5°39	29°53	23°45	2°36	17°49	29°R13	27°55	26° 5	n.a.		
S 24	4 19 6	4°18'28	19° 8	25°14	26°35	2°51	5°52	29°49	23°45	2°37	17°48	29°12	27°52	26°12	n.a.		
S 25	4 23 2	5°19'37	3♄28	26°47	26°19	2°35	6° 6	29°45	23°45	2°37	17°47	29° 7	27°49	26°18	n.a.		
M26	4 26 59	6°20'46	18°15	28°20	26° 2	2°18	6°20	29°40	23°45	2°37	17°46	29° 1	27°45	26°25	n.a.		
T 27	4 30 55	7°21'55	3♐22	29°54	25°42	2° 0	6°34	29°36	23°R45	2°37	17°46	28°51	27°42	26°32	n.a.		
W28	4 34 52	8°23'05	18°40	1♃27	25°19	1°42	6°47	29°32	23°45	2°38	17°45	28°41	27°39	26°38	n.a.		
T 29	4 38 48	9°24'15	3♄57	3° 1	24°55	1°23	7° 1	29°27	23°45	2°38	17°44	28°30	27°36	26°45	n.a.		
F 30	4 42 45	10♃25'26	19♄ 2	4♃34	24♃28	1♄ 3	7♃15	29♐23	23♏45	2♐38	17°Y44	28♐21	27♐33	26♃52	n.a.		

Delta T = 01h14m58s Julian Calendar 1 Nov. 619 == Greg. Calendar 4 Nov. 619

DECEMBER 619 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 46 42	11♃26'37	3♏47	6♃ 8	24°R 0	0°R43	7♃29	29°R18	23°R45	2♐38	17°R43	28°R13	27♐29	26♃59	n.a.		
S 2	4 50 38	12°27'49	18° 5	7°43	23♃29	0♄22	7°42	29♐13	23♏45	2°38	17°Y43	28♐ 9	27°26	27° 5	n.a.		
M 3	4 54 35	13°29'02	1♐56	9°17	22°57	0° 1	7°56	29° 9	23°44	2°R38	17°42	28° 6	27°23	27°12	n.a.		
T 4	4 58 31	14°30'14	15°19	10°52	22°24	29♐39	8°10	29° 4	23°44	2°38	17°41	28°D 6	27°20	27°19	n.a.		
W 5	5 2 28	15°31'28	28°20	12°27	21°50	29°17	8°23	28°59	23°44	2°38	17°41	28°R 6	27°17	27°26	n.a.		
T 6	5 6 24	16°32'41	11♌ 0	14° 2	21°15	28°55	8°37	28°55	23°43	2°38	17°40	28° 6	27°14	27°32	n.a.		
F 7	5 10 21	17°33'56	23°25	15°37	20°39	28°32	8°51	28°50	23°43	2°38	17°40	28° 3	27°10	27°39	n.a.		
S 8	5 14 17	18°35'10	5♌38	17°13	20° 2	28° 8	9° 5	28°45	23°42	2°37	17°39	27°58	27° 7	27°46	n.a.		
S 9	5 18 14	19°36'25	17°43	18°49	19°25	27°45	9°18	28°40	23°41	2°37	17°39	27°50	27° 4	27°52	n.a.		
M10	5 22 11	20°37'39	29°42	20°26	18°49	27°21	9°32	28°35	23°41	2°37	17°38	27°38	27° 1	27°59	n.a.		
T 11	5 26 7	21°38'54	11♃37	22° 3	18°13	26°57	9°46	28°30	23°40	2°37	17°38	27°25	26°58	28° 6	n.a.		
W12	5 30 4	22°40'09	23°30	23°40	17°37	26°33	9°59	28°25	23°39	2°36	17°38	27° 9	26°55	28°13	n.a.		
T 13	5 34 0	23°41'24	5♄22	25°18	17° 2	26° 9	10°13	28°20	23°38	2°36	17°37	26°54	26°51	28°19	n.a.		
F 14	5 37 57	24°42'38	17°14	26°56	16°28	25°45	10°26	28°15	23°37	2°36	17°37	26°40	26°48	28°26	n.a.		
S 15	5 41 53	25°43'53	29° 8	28°34	15°56	25°21	10°40	28°10	23°36	2°35	17°37	26°27	26°45	28°33	n.a.		
S 16	5 45 50	26°45'06	11♋ 6	0♄13	15°25	24°57	10°53	28° 5	23°35	2°35	17°36	26°18	26°42	28°40	n.a.		
M17	5 49 46	27°46'20	23°11	1°52	14°55	24°33	11° 7	28° 0	23°34	2°34	17°36	26°12	26°39	28°46	n.a.		
T 18	5 53 43	28°47'32	5♃25	3°31	14°28	24°10	11°20	27°55	23°33	2°34	17°36	26° 8	26°35	28°53	n.a.		
W19	5 57 40	29°48'44	17°54	5°11	14° 2	23°46	11°34	27°50	23°32	2°33	17°35	26° 7	26°32	29° 0	n.a.		
T 20	6 1 36	0♄49'56	0°Y42	6°51	13°39	23°23	11°47	27°45	23°31	2°33	17°35	26° 7	26°29	29° 6	n.a.		
F 21	6 5 33	1°51'06	13°54	8°32	13°17	23° 0	12° 1	27°41	23°29	2°32	17°35	26° 7	26°26	29°13	n.a.		
S 22	6 9 29	2°52'16	27°32	10°13	12°58	22°38	12°14	27°36	23°28	2°32	17°35	26° 5	26°23	29°20	n.a.		
S 23	6 13 26	3°53'25	11♄40	11°54	12°42	22°16	12°27	27°31	23°27	2°31	17°35	26° 1	26°20	29°27	n.a.		
M24	6 17 22	4°54'33	26°17	13°36	12°27	21°54	12°41	27°26	23°25	2°30	17°34	25°54	26°16	29°33	n.a.		
T 25	6 21 19	5°55'41	11♐18	15°17	12°16	21°33	12°54	27°21	23°24	2°29	17°34	25°45	26°13	29°40	n.a.		
W26	6 25 15	6°56'48	26°36	16°59	12° 6	21°13	13° 7	27°16	23°22	2°29	17°34	25°33	26°10	29°47	n.a.		
T 27	6 29 12	7°57'54	11♄58	18°41	12° 0	20°52	13°20	27°11	23°21	2°28	17°34	25°22	26° 7	29°53	n.a.		
F 28	6 33 9	8°58'59	27°14	20°22	11°55	20°33	13°33	27° 6	23°19	2°27	17°34	25°12	26° 4	0♄ 0	n.a.		
S 29	6 37 5	10° 0'04	12♏13	22° 4	11°D54	20°14	13°47	27° 1	23°18	2°26	17°34	25° 3	26° 1	0° 7	n.a.		
S 30	6 41 2	11° 1'08	26°46	23°45	11°54	19°56	14° 0	26°57	23°16	2°25	17°D34	24°58	25°57	0°14	n.a.		
M31	6 44 58	12♄ 2'11	10♐49	25♄25	11♃57	19♐38	14♃13	26♐52	23♏14	2♐24	17°Y34	24♐55	25♐54	0♄20	n.a.		

Delta T = 01h14m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]