

SWISS EPHEMERIS for the year 621

JANUARY 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 51 54	13°49'18	8°56	29°R14	8°24	7°0	10°34	12°R 0	28°R 5	4°R36	18°Y32	4°R37	6°M28	11°18	n.a.
F 2	6 55 50	14°50'21	20°43	29°Z 6	9°38	7°46	10°48	11°55	28°R 3	4°M35	18°32	4°M34	6°25	11°24	n.a.
S 3	6 59 47	15°51'23	2°X29	28°46	10°53	8°33	11° 2	11°51	28° 1	4°34	18°32	4°D32	6°22	11°31	n.a.
S 4	7 3 43	16°52'24	14°19	28°14	12° 7	9°20	11°16	11°46	28° 0	4°33	18°32	4°33	6°18	11°38	n.a.
M 5	7 7 40	17°53'24	26°15	27°32	13°22	10° 7	11°30	11°41	27°58	4°32	18°32	4°34	6°15	11°44	n.a.
T 6	7 11 36	18°54'22	8°Y23	26°41	14°36	10°54	11°45	11°36	27°56	4°31	18°32	4°36	6°12	11°51	n.a.
W 7	7 15 33	19°55'19	20°49	25°41	15°50	11°41	11°59	11°31	27°54	4°30	18°32	4°R36	6° 9	11°58	n.a.
T 8	7 19 30	20°56'14	3°X37	24°35	17° 5	12°27	12°13	11°26	27°52	4°29	18°32	4°35	6° 6	12° 4	n.a.
F 9	7 23 26	21°57'09	16°51	23°24	18°19	13°14	12°27	11°21	27°50	4°28	18°33	4°32	6° 3	12°11	n.a.
S 10	7 27 23	22°58'01	0°II34	22°11	19°33	14° 1	12°41	11°16	27°48	4°27	18°33	4°28	5°59	12°18	n.a.
S 11	7 31 19	23°58'53	14°46	20°57	20°48	14°48	12°55	11°12	27°46	4°26	18°33	4°22	5°56	12°24	n.a.
M12	7 35 16	24°59'43	29°26	19°46	22° 2	15°35	13° 9	11° 7	27°44	4°25	18°33	4°16	5°53	12°31	n.a.
T 13	7 39 12	26° 0'31	14°E25	18°37	23°16	16°22	13°23	11° 2	27°42	4°23	18°34	4°10	5°50	12°38	n.a.
W14	7 43 9	27° 1'18	29°37	17°34	24°30	17° 9	13°37	10°58	27°40	4°22	18°34	4° 5	5°47	12°44	n.a.
T 15	7 47 5	28° 2'04	14°L51	16°37	25°44	17°56	13°51	10°53	27°38	4°21	18°34	4° 2	5°44	12°51	n.a.
F 16	7 51 2	29° 2'48	29°56	15°48	26°58	18°43	14° 5	10°48	27°36	4°20	18°35	4°D 1	5°40	12°58	n.a.
S 17	7 54 59	0° 3'31	14°M45	15° 6	28°12	19°30	14°19	10°44	27°34	4°18	18°35	4° 1	5°37	13° 4	n.a.
S 18	7 58 55	1° 4'13	29°12	14°32	29°26	20°17	14°33	10°39	27°32	4°17	18°35	4° 2	5°34	13°11	n.a.
M19	8 2 52	2° 4'54	13°L14	14° 6	0°K40	21° 5	14°47	10°35	27°29	4°16	18°36	4° 4	5°31	13°18	n.a.
T 20	8 6 48	3° 5'33	26°51	13°48	1°54	21°52	15° 1	10°30	27°27	4°14	18°36	4° 5	5°28	13°24	n.a.
W21	8 10 45	4° 6'12	10°L 4	13°38	3° 8	22°39	15°14	10°26	27°25	4°13	18°37	4°R 5	5°24	13°31	n.a.
T 22	8 14 41	5° 6'49	22°57	13°D36	4°22	23°26	15°28	10°22	27°22	4°12	18°37	4° 3	5°21	13°38	n.a.
F 23	8 18 38	6° 7'25	5°X33	13°40	5°35	24°13	15°42	10°18	27°20	4°10	18°38	4° 1	5°18	13°44	n.a.
S 24	8 22 34	7° 7'59	17°54	13°51	6°49	25° 0	15°56	10°13	27°18	4° 9	18°38	3°57	5°15	13°51	n.a.
S 25	8 26 31	8° 8'32	0°Z 4	14° 8	8° 3	25°47	16° 9	10° 9	27°15	4° 7	18°39	3°52	5°12	13°58	n.a.
M26	8 30 28	9° 9'04	12° 6	14°31	9°16	26°35	16°23	10° 5	27°13	4° 6	18°39	3°48	5° 9	14° 4	n.a.
T 27	8 34 24	10° 9'34	24° 0	14°59	10°30	27°22	16°37	10° 1	27°10	4° 4	18°40	3°44	5° 5	14°11	n.a.
W28	8 38 21	11°10'02	5°M51	15°33	11°44	28° 9	16°50	9°58	27° 8	4° 3	18°41	3°40	5° 2	14°18	n.a.
T 29	8 42 17	12°10'29	17°39	16°10	12°57	28°56	17° 4	9°54	27° 5	4° 1	18°41	3°38	4°59	14°24	n.a.
F 30	8 46 14	13°10'54	29°26	16°52	14°10	29°43	17°17	9°50	27° 3	4° 0	18°42	3°D37	4°56	14°31	n.a.
S 31	8 50 10	14°11'17	11°K15	17°Z38	15°K24	0°M31	17°Z31	9°E46	27°R 0	3°M58	18°Y43	3°M37	4°M53	14°M38	n.a.

Delta T = 01h14m49s

Julian Calendar 1 Jan. 621 == Greg. Calendar 4 Jan. 621

FEBRUARY 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 54 7	15°11'38	23°K 9	18°Z28	16°K37	1°18	17°Z44	9°R43	26°R58	3°R57	18°Y43	3°M38	4°M49	14°M44	n.a.
M 2	8 58 3	16°11'57	5°Y10	19°20	17°50	2° 5	17°57	9°E39	26°L55	3°M55	18°44	3°40	4°46	14°51	n.a.
T 3	9 2 0	17°12'14	17°22	20°16	19° 3	2°52	18°11	9°36	26°53	3°54	18°45	3°41	4°43	14°58	n.a.
W 4	9 5 57	18°12'30	29°49	21°15	20°17	3°39	18°24	9°33	26°50	3°52	18°45	3°43	4°40	15° 4	n.a.
T 5	9 9 53	19°12'43	12°X35	22°16	21°30	4°27	18°37	9°29	26°48	3°51	18°46	3°43	4°37	15°11	n.a.
F 6	9 13 50	20°12'53	25°42	23°20	22°43	5°14	18°50	9°26	26°45	3°49	18°47	3°R43	4°34	15°17	n.a.
S 7	9 17 46	21°13'02	9°II15	24°26	23°55	6° 1	19° 4	9°23	26°42	3°47	18°48	3°43	4°30	15°24	n.a.
S 8	9 21 43	22°13'09	23°15	25°34	25° 8	6°48	19°17	9°20	26°40	3°46	18°49	3°42	4°27	15°31	n.a.
M 9	9 25 39	23°13'13	7°E41	26°45	26°21	7°35	19°30	9°17	26°37	3°44	18°49	3°40	4°24	15°37	n.a.
T 10	9 29 36	24°13'15	22°29	27°57	27°34	8°22	19°42	9°15	26°35	3°42	18°50	3°39	4°21	15°44	n.a.
W11	9 33 32	25°13'15	7°L34	29°11	28°46	9°10	19°55	9°12	26°32	3°41	18°51	3°38	4°18	15°51	n.a.
T 12	9 37 29	26°13'13	22°47	0°M27	29°59	9°57	20° 8	9° 9	26°29	3°39	18°52	3°38	4°15	15°57	n.a.
F 13	9 41 26	27°13'09	7°M59	1°45	1°Y11	10°44	20°21	9° 7	26°27	3°37	18°53	3°D38	4°11	16° 4	n.a.
S 14	9 45 22	28°13'03	22°59	3° 4	2°24	11°31	20°34	9° 4	26°24	3°36	18°54	3°38	4° 8	16°11	n.a.
S 15	9 49 19	29°12'55	7°L40	4°25	3°36	12°18	20°46	9° 2	26°21	3°34	18°55	3°38	4° 5	16°17	n.a.
M16	9 53 15	0°K12'45	21°57	5°48	4°48	13° 5	20°59	9° 0	26°19	3°33	18°56	3°39	4° 2	16°24	n.a.
T 17	9 57 12	1°12'33	5°M47	7°11	6° 1	13°53	21°11	8°58	26°16	3°31	18°57	3°39	3°59	16°31	n.a.
W18	10 1 8	2°12'20	19°10	8°37	7°13	14°40	21°24	8°56	26°14	3°29	18°58	3°39	3°55	16°37	n.a.
T 19	10 5 5	3°12'05	2°X 7	10° 3	8°25	15°27	21°36	8°54	26°11	3°28	18°59	3°39	3°52	16°44	n.a.
F 20	10 9 1	4°11'48	14°43	11°32	9°37	16°14	21°48	8°52	26° 8	3°26	19° 0	3°39	3°49	16°51	n.a.
S 21	10 12 58	5°11'30	27° 1	13° 1	10°48	17° 1	22° 1	8°51	26° 6	3°24	19° 1	3°39	3°46	16°57	n.a.
S 22	10 16 55	6°11'09	9°Z 6	14°32	12° 0	17°48	22°13	8°49	26° 3	3°23	19° 2	3°40	3°43	17° 4	n.a.
M23	10 20 51	7°10'47	21° 1	16° 4	13°12	18°35	22°25	8°48	26° 1	3°21	19° 3	3°40	3°40	17°11	n.a.
T 24	10 24 48	8°10'23	2°M50	17°37	14°24	19°22	22°37	8°46	25°58	3°19	19° 4	3°40	3°36	17°17	n.a.
W25	10 28 44	9° 9'57	14°37	19°12	15°35	20° 9	22°49	8°45	25°56	3°18	19° 5	3°41	3°33	17°24	n.a.
T 26	10 32 41	10° 9'29	26°24	20°48	16°46	20°56	23° 1	8°44	25°53	3°16	19° 6	3°41	3°30	17°31	n.a.
F 27	10 36 37	11° 8'58	8°K15	22°25	17°58	21°44	23°12	8°43	25°51	3°14	19° 7	3°R41	3°27	17°37	n.a.
S 28	10 40 34	12°K 8'26	20°K11	24°M 4	19°Y 9	22°M31	23°Z24	8°E42	25°L48	3°M13	19°Y 8	3°M41	3°M24	17°M44	n.a.

Delta T = 01h14m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 621

MARCH 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 44 30	13♄ 7'51	2♃14	25♁44	20♃20	23♁18	23♁36	8°R41	25°R46	3°R11	19♃9	3°R40	3♃21	17♁50	n.a.
M 2	10 48 27	14° 7'15	14°27	27°25	21°31	24° 5	23°47	8♁40	25°R43	3♃9	19°10	3♃39	3°17	17°57	n.a.
T 3	10 52 23	15° 6'36	26°51	29° 7	22°42	24°51	23°58	8°40	25°41	3° 8	19°12	3°37	3°14	18° 4	n.a.
W 4	10 56 20	16° 5'54	9♃27	0♃51	23°53	25°38	24°10	8°39	25°38	3° 6	19°13	3°35	3°11	18°10	n.a.
T 5	11 0 17	17° 5'11	28°19	2°36	25° 4	26°25	24°21	8°39	25°36	3° 4	19°14	3°34	3° 8	18°17	n.a.
F 6	11 4 13	18° 4'25	5♂28	4°23	26°14	27°12	24°32	8°39	25°34	3° 3	19°15	3°33	3° 5	18°24	n.a.
S 7	11 8 10	19° 3'37	18°57	6°11	27°25	27°59	24°43	8°39	25°31	3° 1	19°16	3°D33	3° 1	18°30	n.a.
S 8	11 12 6	20° 2'46	2♁46	8° 0	28°35	28°46	24°54	8°D39	25°29	3° 0	19°18	3°33	2°58	18°37	n.a.
M 9	11 16 3	21° 1'53	16°55	9°51	29°46	29°33	25° 5	8°39	25°27	2°58	19°19	3°34	2°55	18°44	n.a.
T 10	11 19 59	22° 0'58	1♂24	11°43	0♃56	0♃19	25°16	8°39	25°24	2°57	19°20	3°35	2°52	18°50	n.a.
W11	11 23 56	23° 0'00	16° 9	13°36	2° 6	1° 6	25°26	8°39	25°22	2°55	19°21	3°36	2°49	18°57	n.a.
T 12	11 27 52	23°59'00	1♃5	15°31	3°16	1°53	25°37	8°39	25°20	2°53	19°22	3°R37	2°46	19° 4	n.a.
F 13	11 31 49	24°57'57	16° 4	17°28	4°26	2°40	25°47	8°40	25°18	2°52	19°24	3°36	2°42	19°10	n.a.
S 14	11 35 46	25°56'52	0♁58	19°25	5°35	3°26	25°57	8°41	25°16	2°50	19°25	3°35	2°39	19°17	n.a.
S 15	11 39 42	26°55'46	15°40	21°24	6°45	4°13	26° 8	8°41	25°14	2°49	19°26	3°32	2°36	19°24	n.a.
M16	11 43 39	27°54'37	0♂ 2	23°24	7°54	5° 0	26°18	8°42	25°11	2°47	19°28	3°29	2°33	19°30	n.a.
T 17	11 47 35	28°53'26	13°59	25°26	9° 3	5°46	26°28	8°43	25° 9	2°46	19°29	3°26	2°30	19°37	n.a.
W18	11 51 32	29°52'14	27°30	27°28	10°13	6°33	26°38	8°44	25° 7	2°45	19°30	3°22	2°26	19°43	n.a.
T 19	11 55 28	0♃51'00	10♃34	29°32	11°22	7°19	26°47	8°45	25° 5	2°43	19°31	3°19	2°23	19°50	n.a.
F 20	11 59 25	1°49'44	23°14	1♃37	12°30	8° 6	26°57	8°47	25° 3	2°42	19°33	3°18	2°20	19°57	n.a.
S 21	12 3 21	2°48'26	5♁34	3°42	13°39	8°52	27° 7	8°48	25° 2	2°40	19°34	3°D18	2°17	20° 3	n.a.
S 22	12 7 18	3°47'07	17°39	5°48	14°48	9°39	27°16	8°50	25° 0	2°39	19°35	3°18	2°14	20°10	n.a.
M23	12 11 15	4°45'46	29°33	7°55	15°56	10°25	27°25	8°51	24°58	2°38	19°37	3°20	2°11	20°17	n.a.
T 24	12 15 11	5°44'23	11♁21	10° 2	17° 5	11°12	27°35	8°53	24°56	2°36	19°38	3°22	2° 7	20°23	n.a.
W25	12 19 8	6°42'58	23° 7	12° 9	18°13	11°58	27°44	8°55	24°54	2°35	19°39	3°23	2° 4	20°30	n.a.
T 26	12 23 4	7°41'31	4♃57	14°15	19°21	12°44	27°53	8°57	24°53	2°34	19°41	3°R24	2° 1	20°37	n.a.
F 27	12 27 1	8°40'03	16°53	16°21	20°29	13°31	28° 1	8°59	24°51	2°32	19°42	3°23	1°58	20°43	n.a.
S 28	12 30 57	9°38'32	28°58	18°26	21°36	14°17	28°10	9° 1	24°49	2°31	19°43	3°20	1°55	20°50	n.a.
S 29	12 34 54	10°37'00	11♃14	20°30	22°44	15° 3	28°19	9° 3	24°48	2°30	19°45	3°16	1°52	20°57	n.a.
M30	12 38 50	11°35'26	23°43	22°33	23°51	15°49	28°27	9° 5	24°46	2°29	19°46	3°10	1°48	21° 3	n.a.
T 31	12 42 47	12♃33'50	6♁25	24♃33	24♁58	16♃35	28♁35	9♁ 8	24°R45	2♃27	19♃48	3♃ 3	1♃45	21♁10	n.a.

Delta T = 01h14m47s Julian Calendar 1 March 621 == Greg. Calendar 4 March 621

APRIL 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 46 43	13♃32'12	19♁20	26♃32	26♁ 5	17♃22	28♁44	9♁10	24°R43	2°R26	19♃49	2°R56	1♃42	21♁17	n.a.
T 2	12 50 40	14°30'32	2♂28	28°27	27°12	18° 8	28°52	9°13	24°R42	2♃25	19°50	2♃50	1°39	21°23	n.a.
F 3	12 54 37	15°28'49	15°49	0♃21	28°19	18°54	29° 0	9°16	24°40	2°24	19°52	2°45	1°36	21°30	n.a.
S 4	12 58 33	16°27'05	29°23	2°11	29°25	19°40	29° 7	9°19	24°39	2°23	19°53	2°41	1°32	21°36	n.a.
S 5	13 2 30	17°25'19	13♁11	3°58	0♂31	20°26	29°15	9°21	24°38	2°22	19°54	2°D40	1°29	21°43	n.a.
M 6	13 6 26	18°23'30	27°11	5°41	1°37	21°11	29°22	9°25	24°37	2°21	19°56	2°40	1°26	21°50	n.a.
T 7	13 10 23	19°21'40	11♂24	7°21	2°43	21°57	29°30	9°28	24°35	2°20	19°57	2°41	1°23	21°56	n.a.
W 8	13 14 19	20°19'47	25°48	8°58	3°49	22°43	29°37	9°31	24°34	2°19	19°58	2°R42	1°20	22° 3	n.a.
T 9	13 18 16	21°17'52	10♃19	10°30	4°54	23°29	29°44	9°34	24°33	2°18	20° 0	2°42	1°17	22°10	n.a.
F 10	13 22 12	22°15'55	24°55	11°59	5°59	24°15	29°51	9°38	24°32	2°17	20° 1	2°40	1°13	22°16	n.a.
S 11	13 26 9	23°13'56	9♁29	13°23	7° 4	25° 0	29°57	9°41	24°31	2°16	20° 3	2°36	1°10	22°23	n.a.
S 12	13 30 6	24°11'56	23°55	14°44	8° 9	25°46	0♁ 4	9°45	24°30	2°15	20° 4	2°30	1° 7	22°30	n.a.
M13	13 34 2	25° 9'54	8♂ 7	16° 0	9°13	26°31	0°10	9°48	24°29	2°14	20° 5	2°22	1° 4	22°36	n.a.
T 14	13 37 59	26° 7'50	21°59	17°12	10°17	27°17	0°17	9°52	24°29	2°13	20° 7	2°13	1° 1	22°43	n.a.
W15	13 41 55	27° 5'45	5♃29	18°19	11°21	28° 3	0°23	9°56	24°28	2°12	20° 8	2° 5	0°57	22°50	n.a.
T 16	13 45 52	28° 3'38	18°34	19°22	12°25	28°48	0°29	10° 0	24°27	2°12	20° 9	1°57	0°54	22°56	n.a.
F 17	13 49 48	29° 1'30	1♁17	20°21	13°28	29°33	0°35	10° 4	24°26	2°11	20°11	1°52	0°51	23° 3	n.a.
S 18	13 53 45	29°59'21	13°39	21°15	14°31	0♃19	0°40	10° 8	24°26	2°10	20°12	1°48	0°48	23°10	n.a.
S 19	13 57 41	0♃57'10	25°45	22° 5	15°34	1° 4	0°46	10°12	24°25	2° 9	20°13	1°47	0°45	23°16	n.a.
M20	14 1 38	1°54'58	7♁40	22°50	16°37	1°49	0°51	10°17	24°25	2° 9	20°15	1°D47	0°42	23°23	n.a.
T 21	14 5 35	2°52'45	19°29	23°30	17°39	2°35	0°56	10°21	24°24	2° 8	20°16	1°47	0°38	23°29	n.a.
W22	14 9 31	3°50'31	1♃17	24° 5	18°41	3°20	1° 1	10°26	24°24	2° 7	20°17	1°R48	0°35	23°36	n.a.
T 23	14 13 28	4°48'15	13° 9	24°36	19°43	4° 5	1° 6	10°30	24°23	2° 7	20°19	1°47	0°32	23°43	n.a.
F 24	14 17 24	5°45'58	25°11	25° 2	20°44	4°50	1°11	10°35	24°23	2° 6	20°20	1°44	0°29	23°49	n.a.
S 25	14 21 21	6°43'40	7♃25	25°23	21°45	5°35	1°15	10°39	24°23	2° 6	20°21	1°39	0°26	23°56	n.a.
S 26	14 25 17	7°41'21	19°54	25°39	22°46	6°20	1°19	10°44	24°22	2° 5	20°23	1°32	0°23	24° 3	n.a.
M27	14 29 14	8°39'00	2♁40	25°50	23°46	7° 5	1°23	10°49	24°22	2° 5	20°24	1°22	0°19	24° 9	n.a.
T 28	14 33 10	9°36'39	15°42	25°56	24°46	7°50	1°27	10°54	24°22	2° 4	20°25	1°11	0°16	24°16	n.a.
W29	14 37 7	10°34'15	29° 0	25°R58	25°46	8°35	1°31	10°59	24°22	2° 4	20°27	1° 0	0°13	24°23	n.a.
T 30	14 41 4	11♁31'51	12♂31	25♁55	26♂45	9♃19	1♁35	11♁ 4	24°D22	2♃ 4	20♃28	0♃49	0♃10	24♁29	n.a.

Delta T = 01h14m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 621

MAY 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	14 45 0	12♌29°25'	26♋13	25°R47	27♋44	10♋4	1♌38	11♌9	24♌22	2°R 3	20♋29	0°R40	0♋7	24♌36	n.a.	
S 2	14 48 57	13°26'58	10♌5 4	25♋35	28°42	10°49	1°41	11°15	24°22	2♋3	20°31	0♋34	0° 3	24°43	n.a.	
S 3	14 52 53	14°24'29	24° 1	25°19	29°40	11°33	1°44	11°20	24°22	2° 3	20°32	0°31	0° 0	24°49	n.a.	
M 4	14 56 50	15°21'59	8♌ 4	25° 0	0♌37	12°18	1°47	11°25	24°23	2° 3	20°33	0°29	29♌57	24°56	n.a.	
T 5	15 0 46	16°19'28	22°11	24°37	1°34	13° 2	1°50	11°31	24°23	2° 2	20°34	0°D29	29°54	25° 2	n.a.	
W 6	15 4 43	17°16'54	6♌20	24°10	2°31	13°47	1°52	11°36	24°23	2° 2	20°36	0°R29	29°51	25° 9	n.a.	
T 7	15 8 39	18°14'20	20°32	23°42	3°27	14°31	1°55	11°42	24°24	2° 2	20°37	0°28	29°48	25°16	n.a.	
F 8	15 12 36	19°11'44	4♌43	23°11	4°23	15°15	1°57	11°48	24°24	2° 2	20°38	0°25	29°44	25°22	n.a.	
S 9	15 16 33	20° 9'07	18°52	22°39	5°18	16° 0	1°59	11°53	24°25	2° 2	20°39	0°19	29°41	25°29	n.a.	
S 10	15 20 29	21° 6'29	2♌54	22° 6	6°12	16°44	2° 1	11°59	24°25	2° 2	20°41	0°10	29°38	25°36	n.a.	
M11	15 24 26	22° 3'50	16°44	21°32	7° 6	17°28	2° 2	12° 5	24°26	2°D 2	20°42	29♌59	29°35	25°42	n.a.	
T12	15 28 22	23° 1'10	0♌20	20°58	8° 0	18°12	2° 3	12°11	24°26	2° 2	20°43	29°47	29°32	25°49	n.a.	
W13	15 32 19	23°58'29	13°38	20°26	8°52	18°56	2° 5	12°17	24°27	2° 2	20°44	29°35	29°29	25°56	n.a.	
T14	15 36 15	24°55'47	26°35	19°54	9°44	19°40	2° 6	12°23	24°28	2° 2	20°45	29°24	29°25	26° 2	n.a.	
F15	15 40 12	25°53'05	9♌14	19°25	10°36	20°24	2° 6	12°29	24°29	2° 2	20°46	29°16	29°22	26° 9	n.a.	
S16	15 44 8	26°50'22	21°34	18°58	11°27	21° 8	2° 7	12°35	24°29	2° 2	20°48	29°10	29°19	26°16	n.a.	
S17	15 48 5	27°47'38	3♌39	18°33	12°17	21°52	2° 7	12°41	24°30	2° 2	20°49	29° 6	29°16	26°22	n.a.	
M18	15 52 2	28°44'54	15°34	18°12	13° 6	22°35	2° 8	12°48	24°31	2° 3	20°50	29° 4	29°13	26°29	n.a.	
T19	15 55 58	29°42'10	27°23	17°54	13°55	23°19	2°R 8	12°54	24°32	2° 3	20°51	29° 4	29° 9	26°36	n.a.	
W20	15 59 55	0♌39'25	9♌12	17°40	14°43	24° 3	2° 8	13° 0	24°33	2° 3	20°52	29° 4	29° 6	26°42	n.a.	
T21	16 3 51	1°36'39	21° 7	17°31	15°30	24°46	2° 7	13° 7	24°34	2° 3	20°53	29° 3	29° 3	26°49	n.a.	
F22	16 7 48	2°33'54	3♋11	17°25	16°17	25°30	2° 7	13°13	24°36	2° 4	20°54	29° 0	29° 0	26°55	n.a.	
S23	16 11 44	3°31'08	15°31	17°D24	17° 2	26°13	2° 6	13°20	24°37	2° 4	20°55	28°55	28°57	27° 2	n.a.	
S24	16 15 41	4°28'21	28°10	17°28	17°47	26°57	2° 5	13°26	24°38	2° 5	20°56	28°47	28°54	27° 9	n.a.	
M25	16 19 37	5°25'34	11♌ 9	17°36	18°30	27°40	2° 4	13°33	24°39	2° 5	20°57	28°37	28°50	27°15	n.a.	
T26	16 23 34	6°22'47	24°29	17°48	19°13	28°23	2° 3	13°40	24°41	2° 5	20°58	28°26	28°47	27°22	n.a.	
W27	16 27 31	7°20'00	8♌ 8	18° 6	19°55	29° 6	2° 1	13°46	24°42	2° 6	20°59	28°14	28°44	27°29	n.a.	
T28	16 31 27	8°17'12	22° 4	18°27	20°36	29°49	1°59	13°53	24°44	2° 7	21° 0	28° 3	28°41	27°35	n.a.	
F29	16 35 24	9°14'24	6♌11	18°54	21°16	0♌33	1°58	14° 0	24°45	2° 7	21° 1	27°53	28°38	27°42	n.a.	
S30	16 39 20	10°11'35	20°26	19°25	21°54	1°16	1°56	14° 7	24°47	2° 8	21° 2	27°47	28°35	27°49	n.a.	
S31	16 43 17	11♌ 8'46	4♌43	20♌ 0	22♌32	1♌58	1♌53	14♌14	24♌48	2♋8	21♋3	27♌43	28♌31	27♌55	n.a.	

Delta T = 01h14m46s Julian Calendar 1 May 621 == Greg. Calendar 4 May 621

JUNE 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	16 47 13	12♌ 5'56	18♌58	20♌40	23♌8	2♌41	1°R51	14♌21	24♌50	2♋9	21♋4	27°R41	28♌28	28♌2	n.a.	
T 2	16 51 10	13° 3'06	3♌11	21°25	23°43	3°24	1♌48	14°28	24°52	2°10	21° 5	27°D41	28°25	28° 9	n.a.	
W 3	16 55 6	14° 0'15	17°18	22°13	24°17	4° 7	1°45	14°35	24°53	2°10	21° 6	27°R41	28°22	28°15	n.a.	
T 4	16 59 3	14°57'23	1♌19	23° 6	24°49	4°50	1°42	14°42	24°55	2°11	21° 7	27♌40	28°19	28°22	n.a.	
F 5	17 3 0	15°54'31	15°13	24° 3	25°20	5°32	1°39	14°49	24°57	2°12	21° 8	27°37	28°15	28°28	n.a.	
S 6	17 6 56	16°51'39	28°59	25° 4	25°49	6°15	1°36	14°56	24°59	2°13	21° 9	27°32	28°12	28°35	n.a.	
S 7	17 10 53	17°48'46	12♌36	26°10	26°17	6°57	1°32	15° 3	25° 1	2°14	21°10	27°24	28° 9	28°42	n.a.	
M 8	17 14 49	18°45'54	26° 2	27°19	26°44	7°39	1°29	15°10	25° 3	2°14	21°10	27°14	28° 6	28°48	n.a.	
T 9	17 18 46	19°43'01	9♌15	28°32	27° 9	8°22	1°25	15°18	25° 5	2°15	21°11	27° 3	28° 3	28°55	n.a.	
W10	17 22 42	20°40'08	22°14	29°49	27°32	9° 4	1°21	15°25	25° 7	2°16	21°12	26°52	28° 0	29° 2	n.a.	
T11	17 26 39	21°37'15	4♌57	1♌10	27°53	9°46	1°17	15°32	25° 9	2°17	21°13	26°42	27°56	29° 8	n.a.	
F12	17 30 35	22°34'22	17°25	2°35	28°13	10°28	1°12	15°40	25°11	2°18	21°13	26°34	27°53	29°15	n.a.	
S13	17 34 32	23°31'30	29°38	4° 4	28°30	11°10	1° 8	15°47	25°13	2°19	21°14	26°28	27°50	29°22	n.a.	
S14	17 38 29	24°28'37	11♌39	5°36	28°46	11°52	1° 3	15°54	25°16	2°20	21°15	26°25	27°47	29°28	n.a.	
M15	17 42 25	25°25'46	23°32	7°12	29° 0	12°34	0°58	16° 2	25°18	2°21	21°16	26°D24	27°44	29°35	n.a.	
T16	17 46 22	26°22'54	5♌21	8°51	29°12	13°16	0°53	16° 9	25°20	2°23	21°16	26°24	27°40	29°42	n.a.	
W17	17 50 18	27°20'03	17° 9	10°34	29°22	13°58	0°48	16°17	25°22	2°24	21°17	26°25	27°37	29°48	n.a.	
T18	17 54 15	28°17'13	29° 4	12°20	29°29	14°40	0°43	16°24	25°25	2°25	21°18	26°R25	27°34	29°55	n.a.	
F19	17 58 11	29°14'23	11♋9	14° 9	29°35	15°21	0°37	16°32	25°27	2°26	21°18	26°25	27°31	0♌ 2	n.a.	
S20	18 2 8	0♌11'33	23°30	16° 1	29°38	16° 3	0°31	16°39	25°30	2°27	21°19	26°22	27°28	0° 8	n.a.	
S21	18 6 4	1° 8'45	6♌12	17°56	29°R39	16°45	0°26	16°47	25°32	2°28	21°19	26°17	27°25	0°15	n.a.	
M22	18 10 1	2° 5'57	19°17	19°54	29°38	17°26	0°20	16°54	25°35	2°30	21°20	26°11	27°21	0°21	n.a.	
T23	18 13 58	3° 3'10	2♌47	21°54	29°34	18° 7	0°14	17° 2	25°37	2°31	21°21	26° 3	27°18	0°28	n.a.	
W24	18 17 54	4° 0'23	16°41	23°56	29°28	18°49	0° 8	17° 9	25°40	2°32	21°21	25°54	27°15	0°35	n.a.	
T25	18 21 51	4°57'37	0♌55	25°59	29°20	19°30	0° 1	17°17	25°43	2°34	21°22	25°46	27°12	0°41	n.a.	
F26	18 25 47	5°54'52	15°55	28° 4	29° 9	20°11	29♌55	17°25	25°46	2°35	21°22	25°40	27° 9	0°48	n.a.	
S27	18 29 44	6°52'07	0♌ 4	0♌10	28°56	20°52	29°48	17°32	25°48	2°37	21°23	25°35	27° 6	0°55	n.a.	
S28	18 33 40	7°49'22	14°45	2°17	28°41	21°33	29°42	17°40	25°51	2°38	21°23	25°33	27° 2	1° 1	n.a.	
M29	18 37 37	8°46'38	29°22	4°24	28°23	22°14	29°35	17°48	25°54	2°39	21°23	25°D33	26°59	1° 8	n.a.	
T30	18 41 33	9♌43'54	13♌49	6♌32	28♌3	22♌55	29♌28	17♌55	25♌57	2♋41	21♋24	25♌34	26♌56	1♌15	n.a.	

Delta T = 01h14m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 621

JULY 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 45 30	10 <sup>h</sup> 41'11"	28 <sup>m</sup> 05	8 <sup>s</sup> 39	27°R41	23 <sup>h</sup> 36	29°R21	18 <sup>h</sup> 03	26 <sup>h</sup> 00	2 <sup>m</sup> 42	21 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 03	26 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 21	n.a.		
T 2	18 49 27	11°38'28"	12 <sup>m</sup> 06	10°46	27 <sup>h</sup> 16	24°16	29 <sup>h</sup> 14	18°11	26°03	2°44	21°25	25°R35	26°50	1°28	n.a.		
F 3	18 53 23	12°35'46"	25°53	12°53	26°50	24°57	29°07	18°19	26°06	2°46	21°25	25°34	26°46	1°35	n.a.		
S 4	18 57 20	13°33'04"	9 <sup>m</sup> 25	14°58	26°21	25°38	29°00	18°26	26°08	2°47	21°25	25°32	26°43	1°41	n.a.		
S 5	19 1 16	14°30'22"	22°44	17°03	25°51	26°18	28°52	18°34	26°12	2°49	21°26	25°28	26°40	1°48	n.a.		
M 6	19 5 13	15°27'42"	5 <sup>m</sup> 48	19°06	25°20	26°58	28°45	18°42	26°15	2°50	21°26	25°22	26°37	1°55	n.a.		
T 7	19 9 9	16°25'02"	18°40	21°09	24°46	27°39	28°38	18°49	26°18	2°52	21°26	25°15	26°34	2°01	n.a.		
W 8	19 13 6	17°22'23"	1 <sup>h</sup> 18	23°10	24°12	28°19	28°30	18°57	26°21	2°54	21°26	25°09	26°31	2°08	n.a.		
T 9	19 17 2	18°19'45"	13°44	25°09	23°36	28°59	28°23	19°05	26°24	2°55	21°27	25°03	26°27	2°14	n.a.		
F 10	19 20 59	19°17'07"	25°58	27°08	23°00	29°39	28°15	19°13	26°27	2°57	21°27	24°58	26°24	2°21	n.a.		
S 11	19 24 56	20°14'31"	8 <sup>m</sup> 22	29°04	22°23	0 <sup>h</sup> 19	28°07	19°20	26°30	2°59	21°27	24°55	26°21	2°28	n.a.		
S 12	19 28 52	21°11'56"	19°58	1 <sup>h</sup> 00	21°46	0°59	28°00	19°28	26°33	3°01	21°27	24°D54	26°18	2°34	n.a.		
M 13	19 32 49	22°09'22"	1 <sup>h</sup> 47	2°53	21°09	1°39	27°52	19°36	26°37	3°02	21°27	24°54	26°15	2°41	n.a.		
T 14	19 36 45	23°06'49"	13°35	4°45	20°32	2°19	27°44	19°44	26°40	3°04	21°28	24°55	26°12	2°48	n.a.		
W 15	19 40 42	24°04'17"	25°23	6°36	19°55	2°58	27°36	19°51	26°43	3°06	21°28	24°57	26°08	2°54	n.a.		
T 16	19 44 38	25°01'47"	7 <sup>m</sup> 17	8°25	19°18	3°38	27°29	19°59	26°47	3°08	21°28	24°59	26°05	3°01	n.a.		
F 17	19 48 35	25°59'18"	19°22	10°13	18°43	4°18	27°21	20°07	26°50	3°10	21°28	25°00	26°02	3°08	n.a.		
S 18	19 52 31	26°56'51"	1 <sup>h</sup> 42	11°59	18°09	4°57	27°13	20°15	26°53	3°11	21°28	25°R00	25°59	3°14	n.a.		
S 19	19 56 28	27°54'26"	14°22	13°43	17°36	5°36	27°05	20°22	26°57	3°13	21°28	24°59	25°56	3°21	n.a.		
M 20	20 0 25	28°52'01"	27°26	15°26	17°04	6°16	26°57	20°30	27°00	3°15	21°R28	24°56	25°52	3°28	n.a.		
T 21	20 4 21	29°49'39"	10 <sup>h</sup> 56	17°07	16°34	6°55	26°49	20°38	27°04	3°17	21°28	24°53	25°49	3°34	n.a.		
W 22	20 8 18	0 <sup>h</sup> 47'18"	24°52	18°47	16°06	7°34	26°42	20°45	27°07	3°19	21°28	24°50	25°46	3°41	n.a.		
T 23	20 12 14	1°44'59"	9 <sup>h</sup> 58	20°26	15°40	8°13	26°34	20°53	27°10	3°21	21°28	24°47	25°43	3°47	n.a.		
F 24	20 16 11	2°42'41"	23°56	22°03	15°15	8°52	26°26	21°01	27°14	3°23	21°28	24°44	25°40	3°54	n.a.		
S 25	20 20 07	3°40'24"	8 <sup>h</sup> 52	23°38	14°53	9°31	26°18	21°08	27°18	3°25	21°28	24°43	25°37	4°01	n.a.		
S 26	20 24 04	4°38'09"	23°54	25°12	14°33	10°10	26°11	21°16	27°21	3°27	21°27	24°D42	25°33	4°07	n.a.		
M 27	20 28 00	5°35'55"	8 <sup>m</sup> 52	26°45	14°16	10°48	26°03	21°24	27°25	3°29	21°27	24°42	25°30	4°14	n.a.		
T 28	20 31 57	6°33'43"	23°40	28°16	14°00	11°27	25°55	21°31	27°28	3°31	21°27	24°43	25°27	4°21	n.a.		
W 29	20 35 54	7°31'31"	8 <sup>h</sup> 11	29°46	13°47	12°05	25°48	21°39	27°32	3°33	21°27	24°45	25°24	4°27	n.a.		
T 30	20 39 50	8°29'21"	22°23	1 <sup>h</sup> 14	13°36	12°44	25°40	21°46	27°35	3°35	21°27	24°46	25°21	4°34	n.a.		
F 31	20 43 47	9 <sup>h</sup> 27'12"	6 <sup>m</sup> 12	2 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 22	25°33	21 <sup>h</sup> 54	27°39	3 <sup>h</sup> 37	21°26	24°R46	25°18	4 <sup>h</sup> 41	n.a.		

Delta T = 01h14m45s Julian Calendar 1 July 621 == Greg. Calendar 4 July 621

AUGUST 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 47 43	10 <sup>h</sup> 25'05"	19 <sup>m</sup> 41	4 <sup>m</sup> 06	13°R22	14 <sup>h</sup> 00	25°R26	22 <sup>h</sup> 01	27°04	3 <sup>m</sup> 39	21°R26	24°R46	25°01	4 <sup>h</sup> 47	n.a.	
S 2	20 51 40	11°22'58"	2 <sup>m</sup> 50	5°29	13 <sup>h</sup> 19	14°38	25°31	22°09	27°46	3°41	21°26	24°04	25°11	4°54	n.a.	
M 3	20 55 36	12°20'54"	15°40	6°51	13°D18	15°16	25°11	22°16	27°50	3°43	21°26	24°44	25°08	5°01	n.a.	
T 4	20 59 33	13°18'50"	28°15	8°12	13°19	15°54	25°04	22°24	27°54	3°46	21°25	24°42	25°05	5°07	n.a.	
W 5	21 3 29	14°16'48"	10 <sup>h</sup> 37	9°31	13°22	16°32	24°57	22°31	27°57	3°48	21°25	24°41	25°02	5°14	n.a.	
T 6	21 7 26	15°14'48"	22°48	10°48	13°28	17°10	24°50	22°38	28°01	3°50	21°25	24°40	24°58	5°21	n.a.	
F 7	21 11 23	16°12'49"	4 <sup>m</sup> 50	12°03	13°36	17°48	24°43	22°46	28°05	3°52	21°24	24°39	24°55	5°27	n.a.	
S 8	21 15 19	17°10'52"	16°45	13°17	13°46	18°25	24°37	22°53	28°08	3°54	21°24	24°38	24°52	5°34	n.a.	
S 9	21 19 16	18°08'56"	28°35	14°28	13°58	19°03	24°30	23°00	28°12	3°56	21°24	24°D38	24°49	5°40	n.a.	
M 10	21 23 12	19°07'02"	10 <sup>h</sup> 23	15°38	14°12	19°40	24°24	23°08	28°16	3°58	21°23	24°38	24°46	5°47	n.a.	
T 11	21 27 9	20°05'10"	22°11	16°46	14°29	20°17	24°17	23°15	28°20	4°01	21°23	24°39	24°43	5°54	n.a.	
W 12	21 31 5	21°03'20"	4 <sup>h</sup> 11	17°51	14°47	20°55	24°11	23°22	28°23	4°03	21°22	24°39	24°39	6°00	n.a.	
T 13	21 35 2	22°01'32"	15°58	18°54	15°07	21°32	24°05	23°29	28°27	4°05	21°22	24°40	24°36	6°07	n.a.	
F 14	21 38 58	22°59'46"	28°04	19°55	15°29	22°09	23°59	23°36	28°31	4°07	21°21	24°40	24°33	6°14	n.a.	
S 15	21 42 55	23°58'03"	10 <sup>h</sup> 24	20°53	15°52	22°45	23°53	23°43	28°35	4°09	21°21	24°40	24°30	6°20	n.a.	
S 16	21 46 52	24°56'21"	23°01	21°49	16°18	23°22	23°47	23°50	28°38	4°11	21°20	24°40	24°27	6°27	n.a.	
M 17	21 50 48	25°54'41"	6 <sup>h</sup> 00	22°41	16°45	23°59	23°42	23°57	28°42	4°14	21°20	24°40	24°24	6°34	n.a.	
T 18	21 54 45	26°53'04"	19°23	23°31	17°13	24°35	23°37	24°04	28°46	4°16	21°19	24°40	24°20	6°40	n.a.	
W 19	21 58 41	27°51'29"	3 <sup>h</sup> 12	24°17	17°43	25°12	23°31	24°11	28°50	4°18	21°18	24°40	24°17	6°47	n.a.	
T 20	22 2 38	28°49'56"	17°28	25°00	18°15	25°48	23°26	24°18	28°53	4°20	21°18	24°41	24°14	6°54	n.a.	
F 21	22 6 34	29°48'26"	2 <sup>h</sup> 08	25°39	18°48	26°25	23°21	24°25	28°57	4°23	21°17	24°41	24°11	7°00	n.a.	
S 22	22 10 31	0 <sup>h</sup> 46'57"	17°06	26°13	19°22	27°01	23°17	24°32	29°01	4°25	21°16	24°R41	24°08	7°07	n.a.	
S 23	22 14 27	1°45'30"	2 <sup>h</sup> 16	26°44	19°58	27°37	23°12	24°38	29°05	4°27	21°16	24°41	24°04	7°14	n.a.	
M 24	22 18 24	2°44'05"	17°28	27°09	20°35	28°13	23°08	24°45	29°09	4°29	21°15	24°41	24°01	7°20	n.a.	
T 25	22 22 21	3°42'43"	2 <sup>h</sup> 33	27°30	21°13	28°48	23°03	24°52	29°12	4°32	21°14	24°40	23°58	7°27	n.a.	
W 26	22 26 17	4°41'22"	17°21	27°45	21°52	29°24	22°59	24°58	29°16	4°34	21°14	24°39	23°55	7°34	n.a.	
T 27	22 30 14	5°40'02"	1 <sup>h</sup> 47	27°54	22°33	0 <sup>h</sup> 00	22°55	25°05	29°20	4°36	21°13	24°38	23°52	7°40	n.a.	
F 28	22 34 10	6°38'45"	15°47	27°R57	23°14	0°35	22°52	25°11	29°24	4°38	21°12	24°37	23°49	7°47	n.a.	
S 29	22 38 07	7°37'29"	29°20	27°53	23°57	1°10	22°48	25°18	29°27	4°40	21°11	24°36	23°45	7°53	n.a.	
S 30	22 42 03	8°36'16"	12 <sup>h</sup> 28	27°43	24°40	1°45	22°45	25°24	29°31	4°43	21°11	24°D36	23°42	8°00	n.a.	
M 31	22 46 00	9 <sup>h</sup> 35'04"	25 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 20	22°34	25 <sup>h</sup> 30	29°35	4 <sup>h</sup> 45	21°10	24°036	23°039	8 <sup>h</sup> 07	n.a.	

Delta T = 01h14m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 621

SEPTEMBER 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 49 56	10♎33'53	7♄40	27°R 1	26♁10	2♁55	22°R39	25♁37	29♁39	4♎47	21°R 9	24♁38	23♁36	8♂13	n.a.
W 2	22 53 53	11°32'45	19°52	26♎29	26°57	3°30	22♄36	25°43	29°42	4°49	21♎8	24°39	23°33	8°20	n.a.
T 3	22 57 50	12°31'38	1♁52	25°49	27°44	4° 5	22°33	25°49	29°46	4°52	21° 7	24°40	23°29	8°27	n.a.
F 4	23 1 46	13°30'34	13°46	25° 3	28°32	4°39	22°31	25°55	29°50	4°54	21° 7	24°41	23°26	8°33	n.a.
S 5	23 5 43	14°29'31	25°35	24°10	29°21	5°14	22°28	26° 1	29°53	4°56	21° 6	24°R42	23°23	8°40	n.a.
S 6	23 9 39	15°28'30	7♂32	23°11	0♁11	5°48	22°26	26° 7	29°57	4°58	21° 5	24°41	23°20	8°47	n.a.
M 7	23 13 36	16°27'31	19°11	22° 8	1° 1	6°22	22°25	26°13	0♎1	5° 0	21° 4	24°40	23°17	8°53	n.a.
T 8	23 17 32	17°26'34	1♎3	21° 1	1°53	6°56	22°23	26°19	0° 4	5° 3	21° 3	24°37	23°14	9° 0	n.a.
W 9	23 21 29	18°25'40	13° 0	19°52	2°45	7°30	22°22	26°24	0° 8	5° 5	21° 2	24°33	23°10	9° 7	n.a.
T 10	23 25 25	19°24'48	25° 4	18°43	3°37	8° 4	22°20	26°30	0°12	5° 7	21° 1	24°29	23° 7	9°13	n.a.
F 11	23 29 22	20°23'58	7♂17	17°36	4°31	8°37	22°19	26°36	0°15	5° 9	21° 0	24°25	23° 4	9°20	n.a.
S 12	23 33 18	21°23'10	19°42	16°32	5°25	9°11	22°18	26°41	0°19	5°11	20°59	24°21	23° 1	9°27	n.a.
S 13	23 37 15	22°22'25	2♁21	15°33	6°19	9°44	22°18	26°47	0°22	5°13	20°58	24°18	22°58	9°33	n.a.
M14	23 41 12	23°21'42	15°17	14°42	7°14	10°17	22°17	26°52	0°26	5°16	20°57	24°17	22°55	9°40	n.a.
T 15	23 45 8	24°21'01	28°33	13°59	8°10	10°50	22°17	26°58	0°29	5°18	20°56	24°D16	22°51	9°46	n.a.
W16	23 49 5	25°20'23	12♁12	13°25	9° 7	11°23	22°D17	27° 3	0°33	5°20	20°55	24°17	22°48	9°53	n.a.
T 17	23 53 1	26°19'48	26°14	13° 1	10° 4	11°55	22°17	27° 8	0°36	5°22	20°54	24°19	22°45	10° 0	n.a.
F 18	23 56 58	27°19'14	10♁39	12°49	11° 1	12°28	22°17	27°13	0°40	5°24	20°53	24°20	22°42	10° 6	n.a.
S 19	0 0 54	28°18'44	25°25	12°D47	11°59	13° 0	22°18	27°18	0°43	5°26	20°52	24°R21	22°39	10°13	n.a.
S 20	0 4 51	29°18'15	10♎27	12°56	12°57	13°32	22°19	27°23	0°47	5°28	20°51	24°20	22°35	10°20	n.a.
M21	0 8 47	0♁17'48	25°36	13°15	13°56	14° 4	22°20	27°28	0°50	5°30	20°50	24°17	22°32	10°26	n.a.
T 22	0 12 44	1°17'24	10♁44	13°45	14°56	14°36	22°21	27°33	0°54	5°32	20°49	24°13	22°29	10°33	n.a.
W23	0 16 41	2°17'01	25°40	14°24	15°55	15° 8	22°22	27°38	0°57	5°34	20°48	24° 7	22°26	10°40	n.a.
T 24	0 20 37	3°16'41	10♎16	15°11	16°56	15°39	22°24	27°42	1° 0	5°36	20°47	24° 1	22°23	10°46	n.a.
F 25	0 24 34	4°16'22	24°26	16° 7	17°56	16°11	22°25	27°47	1° 4	5°39	20°46	23°55	22°20	10°53	n.a.
S 26	0 28 30	5°16'06	8♂8	17° 9	18°57	16°42	22°27	27°51	1° 7	5°41	20°45	23°51	22°16	11° 0	n.a.
S 27	0 32 27	6°15'51	21°21	18°17	19°59	17°13	22°30	27°56	1°10	5°43	20°44	23°48	22°13	11° 6	n.a.
M28	0 36 23	7°15'38	4♂9	19°31	21° 1	17°43	22°32	28° 0	1°13	5°44	20°43	23°D46	22°10	11°13	n.a.
T 29	0 40 20	8°15'27	16°34	20°50	22° 3	18°14	22°34	28° 4	1°17	5°46	20°42	23°47	22° 7	11°20	n.a.
W30	0 44 16	9°15'17	28♄42	22♎12	23♁6	18♁44	22♄37	28♁8	1♎20	5♎48	20°V40	23♁48	22♁4	11♂26	n.a.

Delta T = 01h14m43s Julian Calendar 1 Sept. 621 == Greg. Calendar 4 Sept. 621

OCTOBER 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 48 13	10♁15'09	10♁39	23♎38	24♁8	19♁14	22♄40	28♁12	1♎23	5♎50	20°R39	23♁49	22♁0	11♂33	n.a.
F 2	0 52 10	11°15'03	22°28	25° 7	25°12	19°44	22°43	28°16	1°26	5°52	20°V38	23°R50	21°57	11°40	n.a.
S 3	0 56 6	12°14'59	4♂15	26°38	26°15	20°14	22°46	28°20	1°29	5°54	20°37	23°50	21°54	11°46	n.a.
S 4	1 0 3	13°14'57	16° 3	28°11	27°19	20°43	22°50	28°24	1°32	5°56	20°36	23°47	21°51	11°53	n.a.
M 5	1 3 59	14°14'56	27°56	29°45	28°24	21°13	22°54	28°27	1°35	5°58	20°35	23°42	21°48	12° 0	n.a.
T 6	1 7 56	15°14'57	9♎55	1♁21	29°28	21°42	22°58	28°31	1°38	6° 0	20°34	23°34	21°45	12° 6	n.a.
W 7	1 11 52	16°15'00	22° 2	2°57	0♎33	22°11	23° 2	28°34	1°41	6° 1	20°33	23°25	21°41	12°13	n.a.
T 8	1 15 49	17°15'05	4♂19	4°35	1°38	22°39	23° 6	28°38	1°44	6° 3	20°32	23°15	21°38	12°20	n.a.
F 9	1 19 45	18°15'12	16°46	6°13	2°44	23° 8	23°10	28°41	1°47	6° 5	20°30	23° 5	21°35	12°26	n.a.
S 10	1 23 42	19°15'22	29°24	7°51	3°49	23°36	23°15	28°44	1°50	6° 7	20°29	22°55	21°32	12°33	n.a.
S 11	1 27 38	20°15'33	12♁14	9°29	4°55	24° 4	23°20	28°47	1°53	6° 9	20°28	22°47	21°29	12°39	n.a.
M12	1 31 35	21°15'46	25°16	11° 8	6° 2	24°31	23°25	28°50	1°56	6°10	20°27	22°41	21°26	12°46	n.a.
T 13	1 35 32	22°16'02	8♁33	12°47	7° 8	24°59	23°30	28°53	1°58	6°12	20°26	22°38	21°22	12°53	n.a.
W14	1 39 28	23°16'19	22° 6	14°25	8°15	25°26	23°35	28°56	2° 1	6°14	20°25	22°D37	21°19	12°59	n.a.
T 15	1 43 25	24°16'39	5♁56	16° 4	9°22	25°53	23°40	28°59	2° 4	6°15	20°24	22°38	21°16	13° 6	n.a.
F 16	1 47 21	25°17'01	20° 5	17°42	10°29	26°20	23°46	29° 1	2° 6	6°17	20°22	22°R38	21°13	13°13	n.a.
S 17	1 51 18	26°17'25	4♎31	19°20	11°37	26°46	23°52	29° 4	2° 9	6°18	20°21	22°38	21°10	13°19	n.a.
S 18	1 55 14	27°17'51	19°11	20°58	12°44	27°12	23°58	29° 6	2°11	6°20	20°20	22°35	21° 6	13°26	n.a.
M19	1 59 11	28°18'18	4♁2	22°35	13°52	27°38	24° 4	29° 8	2°14	6°22	20°19	22°30	21° 3	13°33	n.a.
T 20	2 3 7	29°18'48	18°55	24°13	15° 0	28° 3	24°10	29°10	2°16	6°23	20°18	22°22	21° 0	13°39	n.a.
W21	2 7 4	0♎19'19	3♎43	25°50	16° 9	28°28	24°17	29°12	2°19	6°25	20°17	22°12	20°57	13°46	n.a.
T 22	2 11 1	1°19'52	18°16	27°26	17°17	28°53	24°24	29°14	2°21	6°26	20°16	22° 1	20°54	13°53	n.a.
F 23	2 14 57	2°20'26	2♂27	29° 3	18°26	29°18	24°30	29°16	2°24	6°27	20°15	21°50	20°51	13°59	n.a.
S 24	2 18 54	3°21'02	16°13	0♎39	19°35	29°42	24°37	29°18	2°26	6°29	20°14	21°40	20°47	14° 6	n.a.
S 25	2 22 50	4°21'40	29°30	2°15	20°44	0♁6	24°45	29°19	2°28	6°30	20°12	21°33	20°44	14°13	n.a.
M26	2 26 47	5°22'19	12♄22	3°51	21°53	0°30	24°52	29°21	2°30	6°32	20°11	21°28	20°41	14°19	n.a.
T 27	2 30 43	6°22'58	24°50	5°26	23° 2	0°53	24°59	29°22	2°33	6°33	20°10	21°26	20°38	14°26	n.a.
W28	2 34 40	7°23'40	7♁0	7° 1	24°12	1°16	25° 7	29°23	2°35	6°34	20° 9	21°D25	20°35	14°33	n.a.
T 29	2 38 36	8°24'22	18°57	8°36	25°22	1°39	25°15	29°25	2°37	6°36	20° 8	21°R25	20°32	14°39	n.a.
F 30	2 42 33	9°25'05	0♂46	10°11	26°32	2° 1	25°23	29°26	2°39	6°37	20° 7	21°25	20°28	14°46	n.a.
S 31	2 46 30	10♎25'50	12♂33	11♎46	27♎42	2♁23	25♄31	29♁27	2♎41	6♎38	20°V6	21♁23	20♁25	14♂53	n.a.

Delta T = 01h14m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 621

NOVEMBER 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 50 26	11♁26'36	24♂23	13♁20	28♁52	2♁44	25♁39	29♁27	2♁43	6♁39	20°R 5	21°R19	20♁22	14♂59	n.a.		
M 2	2 54 23	12°27'22	6♁20	14°55	0♁ 2	3° 5	25°47	29°28	2°44	6°40	20°Y 4	21♁12	20°19	15° 6	n.a.		
T 3	2 58 19	13°28'10	18°27	16°29	1°12	3°26	25°56	29°29	2°46	6°41	20° 3	21° 2	20°16	15°13	n.a.		
W 4	3 2 16	14°29'00	0♁46	18° 3	2°23	3°46	26° 4	29°29	2°48	6°43	20° 2	20°50	20°12	15°19	n.a.		
T 5	3 6 12	15°29'50	13°18	19°37	3°34	4° 6	26°13	29°30	2°50	6°44	20° 1	20°36	20° 9	15°26	n.a.		
F 6	3 10 9	16°30'42	26° 4	21°10	4°45	4°26	26°22	29°30	2°51	6°45	20° 0	20°22	20° 6	15°33	n.a.		
S 7	3 14 5	17°31'35	9♁ 2	22°44	5°56	4°45	26°31	29°30	2°53	6°46	19°59	20° 9	20° 3	15°39	n.a.		
S 8	3 18 2	18°32'29	22°12	24°18	7° 7	5° 4	26°40	29°R30	2°55	6°47	19°58	19°58	20° 0	15°46	n.a.		
M 9	3 21 59	19°33'25	5♁32	25°52	8°18	5°22	26°50	29°30	2°56	6°48	19°57	19°49	19°57	15°53	n.a.		
T 10	3 25 55	20°34'22	19° 2	27°25	9°29	5°40	26°59	29°30	2°58	6°48	19°56	19°44	19°53	15°59	n.a.		
W11	3 29 52	21°35'20	2♁42	28°59	10°41	5°57	27° 9	29°29	2°59	6°49	19°55	19°42	19°50	16° 6	n.a.		
T 12	3 33 48	22°36'19	16°31	0♁32	11°53	6°14	27°18	29°29	3° 0	6°50	19°54	19°42	19°47	16°13	n.a.		
F 13	3 37 45	23°37'20	0♁31	2° 6	13° 4	6°31	27°28	29°28	3° 2	6°51	19°53	19°41	19°44	16°19	n.a.		
S 14	3 41 41	24°38'22	14°40	3°39	14°16	6°46	27°38	29°28	3° 3	6°52	19°52	19°40	19°41	16°26	n.a.		
S 15	3 45 38	25°39'25	28°59	5°13	15°28	7° 2	27°48	29°27	3° 4	6°53	19°51	19°37	19°37	16°32	n.a.		
M16	3 49 34	26°40'30	13♁24	6°46	16°40	7°17	27°58	29°26	3° 5	6°53	19°50	19°31	19°34	16°39	n.a.		
T 17	3 53 31	27°41'35	27°51	8°20	17°52	7°31	28° 9	29°25	3° 6	6°54	19°50	19°23	19°31	16°46	n.a.		
W18	3 57 28	28°42'42	12♁15	9°53	19° 4	7°45	28°19	29°24	3° 7	6°55	19°49	19°11	19°28	16°52	n.a.		
T 19	4 1 24	29°43'49	26°28	11°26	20°17	7°58	28°30	29°23	3° 8	6°55	19°48	18°59	19°25	16°59	n.a.		
F 20	4 5 21	0♁44'58	10♁26	13° 0	21°29	8°11	28°40	29°22	3° 9	6°56	19°47	18°46	19°22	17° 6	n.a.		
S 21	4 9 17	1°46'06	24° 3	14°33	22°41	8°23	28°51	29°20	3°10	6°56	19°46	18°35	19°18	17°12	n.a.		
S 22	4 13 14	2°47'16	7♁18	16° 6	23°54	8°35	29° 2	29°19	3°11	6°57	19°45	18°27	19°15	17°19	n.a.		
M23	4 17 10	3°48'26	20° 9	17°38	25° 7	8°46	29°13	29°17	3°12	6°57	19°45	18°21	19°12	17°26	n.a.		
T 24	4 21 7	4°49'36	2♁38	19°10	26°19	8°56	29°24	29°15	3°12	6°58	19°44	18°17	19° 9	17°32	n.a.		
W25	4 25 3	5°50'47	14°50	20°42	27°32	9° 6	29°35	29°13	3°13	6°58	19°43	18°D16	19° 6	17°39	n.a.		
T 26	4 29 0	6°51'58	26°48	22°14	28°45	9°15	29°46	29°11	3°14	6°59	19°42	18°16	19° 3	17°46	n.a.		
F 27	4 32 57	7°53'09	8♁39	23°44	29°58	9°24	29°58	29° 9	3°14	6°59	19°42	18°R17	18°59	17°52	n.a.		
S 28	4 36 53	8°54'20	20°27	25°14	1♁11	9°31	0♁ 9	29° 7	3°15	6°59	19°41	18°16	18°56	17°59	n.a.		
S 29	4 40 50	9°55'31	2♁18	26°43	2°24	9°39	0°21	29° 5	3°15	6°59	19°40	18°13	18°53	18° 6	n.a.		
M30	4 44 46	10♁56'43	14°Y18	28♁11	3♁37	9♁45	0♁32	29♁ 3	3♁15	7♁ 0	19°Y40	18♁ 8	18♁50	18♁12	n.a.		

Delta T = 01h14m42s Julian Calendar 1 Nov. 621 == Greg. Calendar 4 Nov. 621

DECEMBER 621 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 48 43	11♁57'54	26°Y30	29♁38	4♁50	9♁51	0♁44	29°R 0	3♁16	7♁ 0	19°R39	18°R 0	18♁47	18♁19	n.a.		
W 2	4 52 39	12°59'06	8♁57	1♁ 3	6° 3	9°56	0°56	28♁57	3°16	7° 0	19°Y38	17♁50	18°43	18°26	n.a.		
T 3	4 56 36	14° 0'18	21°42	2°25	7°16	10° 1	1° 8	28°55	3°16	7° 0	19°38	17°39	18°40	18°32	n.a.		
F 4	5 0 32	15° 1'29	4♁45	3°46	8°29	10° 5	1°20	28°52	3°16	7° 0	19°37	17°27	18°37	18°39	n.a.		
S 5	5 4 29	16° 2'42	18° 4	5° 4	9°43	10° 8	1°32	28°49	3°16	7° 0	19°37	17°16	18°34	18°46	n.a.		
S 6	5 8 26	17° 3'54	1♁39	6°18	10°56	10°10	1°44	28°46	3°R16	7°R 0	19°36	17° 7	18°31	18°52	n.a.		
M 7	5 12 22	18° 5'06	15°25	7°29	12° 9	10°12	1°56	28°43	3°16	7° 0	19°36	17° 1	18°28	18°59	n.a.		
T 8	5 16 19	19° 6'19	29°19	8°35	13°23	10°12	2° 9	28°40	3°16	7° 0	19°35	16°57	18°24	19° 6	n.a.		
W 9	5 20 15	20° 7'32	13♁20	9°36	14°37	10°R13	2°21	28°37	3°16	7° 0	19°35	16°D55	18°21	19°12	n.a.		
T 10	5 24 12	21° 8'45	27°23	10°31	15°50	10°12	2°34	28°34	3°16	7° 0	19°34	16°55	18°18	19°19	n.a.		
F 11	5 28 8	22° 9'58	11♁29	11°19	17° 4	10°10	2°46	28°30	3°16	7° 0	19°34	16°56	18°15	19°26	n.a.		
S 12	5 32 5	23°11'11	25°35	11°59	18°17	10° 8	2°59	28°27	3°15	7° 0	19°33	16°R57	18°12	19°32	n.a.		
S 13	5 36 1	24°12'25	9♁42	12°31	19°31	10° 5	3°12	28°23	3°15	7° 0	19°33	16°56	18° 9	19°39	n.a.		
M14	5 39 58	25°13'38	23°46	12°54	20°45	10° 1	3°24	28°20	3°15	6°59	19°32	16°52	18° 5	19°46	n.a.		
T 15	5 43 55	26°14'52	7♁47	13° 6	21°59	9°57	3°37	28°16	3°14	6°59	19°32	16°47	18° 2	19°52	n.a.		
W16	5 47 51	27°16'06	21°42	13°R 7	23°12	9°51	3°50	28°12	3°14	6°59	19°32	16°39	17°59	19°59	n.a.		
T 17	5 51 48	28°17'19	5♁27	12°57	24°26	9°45	4° 3	28° 8	3°13	6°59	19°31	16°31	17°56	20° 6	n.a.		
F 18	5 55 44	29°18'33	19° 0	12°35	25°40	9°38	4°16	28° 4	3°12	6°58	19°31	16°22	17°53	20°12	n.a.		
S 19	5 59 41	0♁39'46	2♁17	12° 1	26°54	9°30	4°29	28° 0	3°12	6°58	19°31	16°14	17°49	20°19	n.a.		
S 20	6 3 37	1°20'58	15°17	11°15	28° 8	9°21	4°43	27°56	3°11	6°57	19°31	16° 8	17°46	20°26	n.a.		
M21	6 7 34	2°22'11	27°59	10°20	29°22	9°12	4°56	27°52	3°10	6°57	19°30	16° 4	17°43	20°32	n.a.		
T 22	6 11 31	3°23'22	10♁24	9°16	0♁36	9° 1	5° 9	27°48	3° 9	6°56	19°30	16°D 2	17°40	20°39	n.a.		
W23	6 15 27	4°24'33	22°34	8° 5	1°50	8°50	5°23	27°44	3° 8	6°56	19°30	16° 2	17°37	20°46	n.a.		
T 24	6 19 24	5°25'43	4♁33	6°49	3° 4	8°38	5°36	27°39	3° 7	6°55	19°30	16° 4	17°34	20°52	n.a.		
F 25	6 23 20	6°26'52	16°24	5°31	4°18	8°25	5°49	27°35	3° 6	6°55	19°30	16° 5	17°30	20°59	n.a.		
S 26	6 27 17	7°28'00	28°13	4°13	5°32	8°12	6° 3	27°30	3° 5	6°54	19°29	16° 7	17°27	21° 6	n.a.		
S 27	6 31 13	8°29'07	10°Y 4	2°57	6°46	7°58	6°17	27°26	3° 4	6°53	19°29	16°R 7	17°24	21°12	n.a.		
M28	6 35 10	9°30'13	22° 4	1°46	8° 0	7°43	6°30	27°22	3° 3	6°53	19°29	16° 6	17°21	21°19	n.a.		
T 29	6 39 6	10°31'19	4♁15	0°42	9°14	7°27	6°44	27°17	3° 2	6°52	19°29	16° 4	17°18	21°26	n.a.		
W30	6 43 3	11°32'23	16°44	29♁44	10°28	7°11	6°58	27°12	3° 0	6°51	19°29	16° 0	17°15	21°32	n.a.		
T 31	6 46 59	12♁33'26	29♁34	28♁56	11♁42	6♁53	7♁11	27♁ 8	2♁59	6♁50	19°D29	15♁54	17♁11	21♁39	n.a.		

Delta T = 01h14m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]