

SWISS EPHEMERIS for the year 631

JANUARY 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 50 15	13°23'29	11°5 5	0°18	28°1	3°12	22°30	18°7	15°44	26°R41	28°R 4	21°R41	23°5 5	27°K59	n.a.								
W 2	6 54 11	14°24'32	25° 9	1°52	28°46	3°49	22°41	18°12	15°45	26°M41	28°Y 4	21°M41	23° 2	28° 5	n.a.								
T 3	6 58 8	15°25'34	9°M 7	3°26	29°30	4°27	22°51	18°17	15°46	26°41	28° 4	21°39	22°58	28°12	n.a.								
F 4	7 2 4	16°26'35	22°58	5° 0	0°K13	5° 4	23° 2	18°22	15°47	26°41	28° 4	21°35	22°55	28°19	n.a.								
S 5	7 6 1	17°27'36	6°A39	6°36	0°55	5°42	23°12	18°27	15°48	26°40	28° 3	21°30	22°52	28°25	n.a.								
S 6	7 9 57	18°28'35	20° 8	8°12	1°36	6°19	23°23	18°31	15°48	26°40	28° 3	21°24	22°49	28°32	n.a.								
M 7	7 13 54	19°29'34	3°Z25	9°48	2°15	6°56	23°33	18°36	15°49	26°40	28° 3	21°18	22°46	28°39	n.a.								
T 8	7 17 51	20°30'32	16°27	11°26	2°53	7°34	23°43	18°40	15°49	26°39	28° 3	21°14	22°42	28°45	n.a.								
W 9	7 21 47	21°31'28	29°14	13° 4	3°30	8°11	23°53	18°45	15°50	26°39	28°D 3	21°10	22°39	28°52	n.a.								
T 10	7 25 44	22°32'24	11°M46	14°42	4° 6	8°49	24° 3	18°49	15°50	26°38	28° 3	21° 8	22°36	28°59	n.a.								
F 11	7 29 40	23°33'18	24° 3	16°22	4°40	9°27	24°13	18°53	15°51	26°38	28° 3	21°D 8	22°33	29° 5	n.a.								
S 12	7 33 37	24°34'10	6°K 8	18° 2	5°12	10° 4	24°22	18°58	15°51	26°37	28° 3	21° 9	22°30	29°12	n.a.								
S 13	7 37 33	25°35'01	18° 4	19°43	5°43	10°42	24°32	19° 2	15°51	26°37	28° 3	21°10	22°27	29°19	n.a.								
M14	7 41 30	26°35'51	29°55	21°24	6°13	11°20	24°41	19° 6	15°52	26°36	28° 4	21°12	22°23	29°25	n.a.								
T 15	7 45 26	27°36'39	11°Y44	23° 7	6°41	11°57	24°51	19°10	15°52	26°35	28° 4	21°14	22°20	29°32	n.a.								
W16	7 49 23	28°37'25	23°36	24°50	7° 7	12°35	25° 0	19°14	15°52	26°35	28° 4	21°R15	22°17	29°39	n.a.								
T 17	7 53 20	29°38'10	5°B38	26°34	7°31	13°13	25° 9	19°17	15°R52	26°34	28° 4	21°15	22°14	29°45	n.a.								
F 18	7 57 16	0°M38'53	17°53	28°19	7°54	13°51	25°18	19°21	15°52	26°33	28° 4	21°14	22°11	29°52	n.a.								
S 19	8 1 13	1°39'35	0°I25	0°M 5	8°14	14°29	25°27	19°25	15°52	26°32	28° 4	21°12	22° 8	29°59	n.a.								
S 20	8 5 9	2°40'14	13°19	1°51	8°33	15° 6	25°36	19°28	15°52	26°32	28° 5	21° 9	22° 4	0°Y 5	n.a.								
M21	8 9 6	3°40'52	26°37	3°38	8°49	15°44	25°44	19°32	15°52	26°31	28° 5	21° 7	22° 1	0°12	n.a.								
T 22	8 13 2	4°41'29	10°B18	5°26	9° 3	16°22	25°53	19°35	15°51	26°30	28° 5	21° 4	21°58	0°19	n.a.								
W23	8 16 59	5°42'03	24°22	7°15	9°16	17° 0	26° 1	19°38	15°51	26°29	28° 5	21° 2	21°55	0°25	n.a.								
T 24	8 20 56	6°42'36	8°M44	9° 5	9°26	17°38	26°10	19°42	15°51	26°28	28° 6	21° 1	21°52	0°32	n.a.								
F 25	8 24 52	7°43'08	23°20	10°55	9°33	18°16	26°18	19°45	15°50	26°27	28° 6	21°D 1	21°48	0°39	n.a.								
S 26	8 28 49	8°43'37	8°M 2	12°46	9°38	18°54	26°26	19°48	15°50	26°26	28° 6	21° 1	21°45	0°45	n.a.								
S 27	8 32 45	9°44'06	22°44	14°37	9°41	19°32	26°34	19°51	15°49	26°25	28° 7	21° 2	21°42	0°52	n.a.								
M28	8 36 42	10°44'32	7°Z21	16°29	9°R42	20°10	26°41	19°53	15°49	26°24	28° 7	21° 3	21°39	0°59	n.a.								
T 29	8 40 38	11°44'58	21°46	18°22	9°40	20°48	26°49	19°56	15°48	26°23	28° 8	21° 4	21°36	1° 6	n.a.								
W30	8 44 35	12°45'21	5°M58	20°15	9°35	21°26	26°56	19°59	15°48	26°22	28° 8	21° 4	21°33	1°12	n.a.								
T 31	8 48 31	13°45'44	19°M53	22°M 7	9°K28	22°Y 4	27°M 4	20°M 1	15°A47	26°M21	28°Y 8	21°R 4	21°M29	1°Y19	n.a.								

Delta T = 01h13m29s Julian Calendar 1 Jan. 631 == Greg. Calendar 4 Jan. 631

FEBRUARY 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 52 28	14°46'05	3°A32	24°M 0	9°R19	22°Y42	27°M11	20°M 4	15°R46	26°R20	28°Y 9	21°R 4	21°M26	1°Y26	n.a.								
S 2	8 56 24	15°46'25	16°54	25°52	9°K 7	23°20	27°18	20° 6	15°A45	26°M19	28° 9	21°M 4	21°23	1°32	n.a.								
S 3	9 0 21	16°46'43	0°Z 2	27°44	8°52	23°58	27°25	20° 8	15°45	26°18	28°10	21° 3	21°20	1°39	n.a.								
M 4	9 4 18	17°46'59	12°54	29°35	8°35	24°36	27°32	20°11	15°44	26°17	28°10	21° 2	21°17	1°46	n.a.								
T 5	9 8 14	18°47'14	25°34	1°K25	8°16	25°14	27°38	20°13	15°43	26°15	28°11	21° 2	21°14	1°52	n.a.								
W 6	9 12 11	19°47'27	8°M 1	3°13	7°54	25°52	27°45	20°15	15°42	26°14	28°12	21° 2	21°10	1°59	n.a.								
T 7	9 16 7	20°47'38	20°17	4°59	7°30	26°30	27°51	20°17	15°41	26°13	28°12	21° 2	21° 7	2° 6	n.a.								
F 8	9 20 4	21°47'47	2°K24	6°43	7° 4	27° 8	27°57	20°18	15°40	26°12	28°13	21° 2	21° 4	2°12	n.a.								
S 9	9 24 0	22°47'54	14°23	8°24	6°36	27°46	28° 3	20°20	15°38	26°10	28°13	21° 2	21° 1	2°19	n.a.								
S 10	9 27 57	23°47'59	26°16	10° 1	6° 6	28°24	28° 9	20°22	15°37	26° 9	28°14	21° 2	20°58	2°26	n.a.								
M11	9 31 53	24°48'02	8°Y 5	11°35	5°34	29° 2	28°14	20°23	15°36	26° 8	28°15	21° 1	20°54	2°32	n.a.								
T 12	9 35 50	25°48'03	19°55	13° 3	5° 0	29°40	28°20	20°24	15°35	26° 6	28°16	21° 1	20°51	2°39	n.a.								
W13	9 39 47	26°48'02	1°B48	14°27	4°26	0°B18	28°25	20°26	15°33	26° 5	28°16	21° 0	20°48	2°46	n.a.								
T 14	9 43 43	27°47'58	13°48	15°45	3°50	0°57	28°30	20°27	15°32	26° 4	28°17	20°59	20°45	2°52	n.a.								
F 15	9 47 40	28°47'53	26° 0	16°56	3°13	1°35	28°35	20°28	15°30	26° 2	28°18	20°D59	20°42	2°59	n.a.								
S 16	9 51 36	29°47'45	8°I28	18° 1	2°36	2°13	28°40	20°29	15°29	26° 1	28°18	20°59	20°39	3° 6	n.a.								
S 17	9 55 33	0°K47'35	21°17	18°59	1°58	2°51	28°45	20°30	15°27	25°59	28°19	21° 0	20°35	3°12	n.a.								
M18	9 59 29	1°47'22	4°B29	19°50	1°20	3°29	28°50	20°31	15°26	25°58	28°20	21° 1	20°32	3°19	n.a.								
T 19	10 3 26	2°47'07	18° 8	20°32	0°42	4° 7	28°54	20°31	15°24	25°56	28°21	21° 2	20°29	3°26	n.a.								
W20	10 7 23	3°46'50	2°M14	21° 6	0° 5	4°45	28°58	20°32	15°23	25°55	28°22	21° 3	20°26	3°32	n.a.								
T 21	10 11 19	4°46'31	16°44	21°33	29°M28	5°23	29° 2	20°33	15°21	25°53	28°23	21°R 3	20°23	3°39	n.a.								
F 22	10 15 16	5°46'09	1°M34	21°50	28°52	6° 2	29° 6	20°33	15°19	25°52	28°23	21° 3	20°20	3°46	n.a.								
S 23	10 19 12	6°45'46	16°37	21°59	28°17	6°40	29°10	20°33	15°17	25°50	28°24	21° 2	20°16	3°53	n.a.								
S 24	10 23 9	7°45'20	1°A44	22°R 0	27°44	7°18	29°13	20°33	15°16	25°49	28°25	21° 0	20°13	3°59	n.a.								
M25	10 27 5	8°44'52	16°45	21°53	27°12	7°56	29°16	20°34	15°14	25°47	28°26	20°58	20°10	4° 6	n.a.								
T 26	10 31 2	9°44'22	1°M33	21°38	26°41	8°34	29°19	20°R34	15°12	25°46	28°27	20°56	20° 7	4°13	n.a.								
W27	10 34 58	10°43'51	16° 1	21°16	26°13	9°12	29°22	20°33	15°10	25°44	28°28	20°54	20° 4	4°19	n.a.								
T 28	10 38 55	11°43'18	0°A 6	20°K47	25°M47	9°B50	29°M25	20°M33	15°A 8	25°M43	28°Y29	20°M52	20°M 0	4°Y26	n.a.								

Delta T = 01h13m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631

MARCH 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 42 51	12♌42'43	13♌46	20°R13	25°R22	10♌28	29♌28	20°R33	15°R 6	25°R41	28°V30	20♌52	19♌57	4°V33	n.a.
S 2	10 46 48	13°42'06	27° 3	19♌33	25♌ 0	11° 6	29°30	20♌33	15♌ 4	25♌39	28°31	20°52	19°54	4°39	n.a.
S 3	10 50 45	14°41'28	9♌59	18°48	24°41	11°44	29°32	20°32	15° 2	25°38	28°32	20°54	19°51	4°46	n.a.
M 4	10 54 41	15°40'48	22°36	18° 1	24°23	12°23	29°35	20°32	15° 0	25°36	28°33	20°55	19°48	4°53	n.a.
T 5	10 58 38	16°40'05	4♌59	17°11	24° 9	13° 1	29°36	20°31	14°58	25°35	28°34	20°57	19°45	4°59	n.a.
W 6	11 2 34	17°39'21	17°11	16°20	23°56	13°39	29°38	20°30	14°56	25°33	28°35	20°R58	19°41	5° 6	n.a.
T 7	11 6 31	18°38'35	29°14	15°29	23°46	14°17	29°40	20°29	14°53	25°31	28°36	20°58	19°38	5°13	n.a.
F 8	11 10 27	19°37'46	11♌10	14°38	23°39	14°55	29°41	20°28	14°51	25°30	28°37	20°56	19°35	5°19	n.a.
S 9	11 14 24	20°36'56	23° 3	13°50	23°34	15°33	29°42	20°27	14°49	25°28	28°38	20°53	19°32	5°26	n.a.
S 10	11 18 20	21°36'03	4°V53	13° 4	23°31	16°11	29°43	20°26	14°47	25°26	28°40	20°48	19°29	5°33	n.a.
M11	11 22 17	22°35'09	16°43	12°21	23°D31	16°49	29°44	20°25	14°44	25°25	28°41	20°43	19°25	5°39	n.a.
T12	11 26 14	23°34'12	28°34	11°43	23°33	17°27	29°44	20°23	14°42	25°23	28°42	20°37	19°22	5°46	n.a.
W13	11 30 10	24°33'13	10♌30	11° 9	23°37	18° 5	29°45	20°22	14°40	25°21	28°43	20°31	19°19	5°53	n.a.
T14	11 34 7	25°32'11	22°32	10°40	23°44	18°43	29°R45	20°20	14°37	25°20	28°44	20°26	19°16	6° 0	n.a.
F15	11 38 3	26°31'08	4♌44	10°16	23°53	19°22	29°45	20°19	14°35	25°18	28°45	20°22	19°13	6° 6	n.a.
S16	11 42 0	27°30'02	17°10	9°57	24° 4	20° 0	29°44	20°17	14°33	25°16	28°46	20°20	19°10	6°13	n.a.
S17	11 45 56	28°28'54	29°54	9°44	24°17	20°38	29°44	20°15	14°30	25°15	28°48	20°D19	19° 6	6°20	n.a.
M18	11 49 53	29°27'43	12♌59	9°36	24°32	21°16	29°44	20°13	14°28	25°13	28°49	20°20	19° 3	6°26	n.a.
T19	11 53 49	0°V26'30	26°29	9°D34	24°50	21°54	29°43	20°11	14°25	25°12	28°50	20°21	19° 0	6°33	n.a.
W20	11 57 46	1°25'15	10♌25	9°37	25° 9	22°32	29°42	20° 9	14°23	25°10	28°51	20°22	18°57	6°40	n.a.
T21	12 1 43	2°23'57	24°49	9°45	25°30	23°10	29°41	20° 7	14°21	25° 8	28°52	20°R23	18°54	6°46	n.a.
F22	12 5 39	3°22'37	9♌38	9°58	25°52	23°48	29°39	20° 5	14°18	25° 7	28°54	20°21	18°51	6°53	n.a.
S23	12 9 36	4°21'15	24°45	10°16	26°17	24°26	29°38	20° 2	14°16	25° 5	28°55	20°18	18°47	7° 0	n.a.
S24	12 13 32	5°19'51	10♌ 2	10°38	26°43	25° 4	29°36	20° 0	14°13	25° 3	28°56	20°13	18°44	7° 6	n.a.
M25	12 17 29	6°18'25	25°18	11° 5	27°11	25°42	29°34	19°57	14°11	25° 2	28°57	20° 6	18°41	7°13	n.a.
T26	12 21 25	7°16'57	10♌23	11°37	27°40	26°20	29°32	19°55	14° 8	25° 0	28°59	19°59	18°38	7°20	n.a.
W27	12 25 22	8°15'27	25° 7	12°12	28°11	26°58	29°30	19°52	14° 6	24°59	29° 0	19°52	18°35	7°26	n.a.
T28	12 29 18	9°13'56	9♌25	12°52	28°43	27°36	29°28	19°49	14° 3	24°57	29° 1	19°47	18°31	7°33	n.a.
F29	12 33 15	10°12'23	23°14	13°35	29°16	28°14	29°25	19°46	14° 0	24°55	29° 3	19°44	18°28	7°40	n.a.
S30	12 37 12	11°10'48	6♌34	14°22	29°51	28°52	29°22	19°44	13°58	24°54	29° 4	19°D42	18°25	7°47	n.a.
S31	12 41 8	12°V 9'12	19♌29	15°12	0♌28	29♌30	29♌19	19♌41	13°55	24°52	29°V 5	19°42	18°22	7°V53	n.a.

Delta T = 01h13m28s Julian Calendar 1 March 631 == Greg. Calendar 4 March 631

APRIL 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 45 5	13°V 7'34	2♌ 1	16♌ 5	1♌ 5	0♌ 8	29°R16	19°R38	13°R53	24°R51	29°V 6	19°43	18°19	8°V 0	n.a.
T 2	12 49 1	14° 5'55	14°17	17° 2	1°44	0°46	29♌13	19♌34	13°50	24♌49	29° 8	19°R44	18°16	8° 7	n.a.
W 3	12 52 58	15° 4'13	26°20	18° 1	2°23	1°23	29° 9	19°31	13°48	24°48	29° 9	19°44	18°12	8°13	n.a.
T 4	12 56 54	16° 2'30	8♌15	19° 3	3° 4	2° 1	29° 6	19°28	13°45	24°46	29°10	19°42	18° 9	8°20	n.a.
F 5	13 0 51	17° 0'46	20° 6	20° 8	3°46	2°39	29° 2	19°25	13°43	24°45	29°12	19°38	18° 6	8°27	n.a.
S 6	13 4 47	17°58'59	1°V55	21°16	4°29	3°17	28°58	19°21	13°40	24°43	29°13	19°31	18° 3	8°33	n.a.
S 7	13 8 44	18°57'11	13°44	22°26	5°12	3°55	28°54	19°18	13°38	24°42	29°14	19°22	18° 0	8°40	n.a.
M 8	13 12 40	19°55'21	25°37	23°39	5°57	4°33	28°49	19°14	13°35	24°40	29°16	19°11	17°56	8°47	n.a.
T 9	13 16 37	20°53'30	7♌33	24°54	6°43	5°11	28°45	19°11	13°33	24°39	29°17	18°59	17°53	8°53	n.a.
W10	13 20 34	21°51'36	19°35	26°11	7°29	5°49	28°40	19° 7	13°30	24°37	29°18	18°48	17°50	9° 0	n.a.
T11	13 24 30	22°49'41	1♌45	27°31	8°16	6°27	28°35	19° 3	13°27	24°36	29°20	18°38	17°47	9° 7	n.a.
F12	13 28 27	23°47'44	14° 3	28°53	9° 4	7° 5	28°30	19° 0	13°25	24°34	29°21	18°29	17°44	9°14	n.a.
S13	13 32 23	24°45'45	26°33	0°V17	9°53	7°43	28°25	18°56	13°22	24°33	29°22	18°23	17°41	9°20	n.a.
S14	13 36 20	25°43'45	9♌17	1°43	10°42	8°20	28°20	18°52	13°20	24°32	29°24	18°20	17°37	9°27	n.a.
M15	13 40 16	26°41'42	22°19	3°12	11°32	8°58	28°15	18°48	13°18	24°30	29°25	18°D19	17°34	9°34	n.a.
T16	13 44 13	27°39'37	5♌42	4°42	12°23	9°36	28° 9	18°44	13°15	24°29	29°27	18°19	17°31	9°40	n.a.
W17	13 48 10	28°37'30	19°29	6°15	13°15	10°14	28° 4	18°40	13°13	24°28	29°28	18°R19	17°28	9°47	n.a.
T18	13 52 6	29°35'22	3♌40	7°49	14° 7	10°52	27°58	18°36	13°10	24°26	29°29	18°18	17°25	9°54	n.a.
F19	13 56 3	0♌33'11	18°16	9°26	14°59	11°30	27°52	18°32	13° 8	24°25	29°31	18°15	17°22	10° 0	n.a.
S20	13 59 59	1°30'59	3♌12	11° 5	15°53	12° 8	27°46	18°28	13° 5	24°24	29°32	18°10	17°18	10° 7	n.a.
S21	14 3 56	2°28'45	18°22	12°45	16°46	12°45	27°40	18°24	13° 3	24°23	29°33	18° 2	17°15	10°14	n.a.
M22	14 7 52	3°26'30	3♌35	14°28	17°41	13°23	27°33	18°20	13° 1	24°22	29°35	17°52	17°12	10°20	n.a.
T23	14 11 49	4°24'13	18°42	16°13	18°36	14° 1	27°27	18°15	12°58	24°20	29°36	17°42	17° 9	10°27	n.a.
W24	14 15 45	5°21'55	3♌32	18° 0	19°31	14°39	27°21	18°11	12°56	24°19	29°37	17°32	17° 6	10°34	n.a.
T25	14 19 42	6°19'36	17°57	19°49	20°27	15°17	27°14	18° 7	12°54	24°18	29°39	17°23	17° 2	10°41	n.a.
F26	14 23 38	7°17'16	1♌53	21°40	21°23	15°54	27° 7	18° 3	12°52	24°17	29°40	17°17	16°59	10°47	n.a.
S27	14 27 35	8°14'54	15°19	23°33	22°20	16°32	27° 1	17°58	12°49	24°16	29°41	17°13	16°56	10°54	n.a.
S28	14 31 32	9°12'31	28°18	25°28	23°17	17°10	26°54	17°54	12°47	24°15	29°43	17°12	16°53	11° 1	n.a.
M29	14 35 28	10°10'08	10♌52	27°25	24°15	17°48	26°47	17°50	12°45	24°14	29°44	17°11	16°50	11° 7	n.a.
T30	14 39 25	11°V 7'43	23♌ 8	29°V24	25♌13	18°II26	26♌40	17♌45	12°43	24♌13	29°V46	17°11	16°47	11°V14	n.a.

Delta T = 01h13m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631

MAY 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 43 21	12♌ 5'17	5♋10	1♃25	26♋11	19♂ 3	26°R33	17°R41	12°R41	24°R12	29°V47	17°R10	16♌43	11°V21	n.a.	
T 2	14 47 18	13° 2'50	17° 3	3°28	27°10	19°41	26♌25	17♌37	12♌39	24♎11	29°48	17♌ 8	16°40	11°27	n.a.	
F 3	14 51 14	14° 0'22	28°52	5°32	28° 9	20°19	26°18	17°32	12°37	24°10	29°49	17° 2	16°37	11°34	n.a.	
S 4	14 55 11	14°57'54	10°V40	7°38	29° 9	20°57	26°11	17°28	12°35	24° 9	29°51	16°54	16°34	11°41	n.a.	
S 5	14 59 7	15°55'24	22°32	9°45	0°V 9	21°34	26° 3	17°23	12°33	24° 8	29°52	16°43	16°31	11°48	n.a.	
M 6	15 3 4	16°52'53	4♃30	11°54	1° 9	22°12	25°56	17°19	12°31	24° 7	29°53	16°31	16°28	11°54	n.a.	
T 7	15 7 1	17°50'21	16°34	14° 4	2° 9	22°50	25°48	17°14	12°29	24° 6	29°55	16°17	16°24	12° 1	n.a.	
W 8	15 10 57	18°47'49	28°47	16°15	3°10	23°28	25°41	17°10	12°27	24° 6	29°56	16° 3	16°21	12° 8	n.a.	
T 9	15 14 54	19°45'15	11♂ 8	18°26	4°11	24° 6	25°33	17° 6	12°25	24° 5	29°57	15°51	16°18	12°14	n.a.	
F 10	15 18 50	20°42'40	23°39	20°38	5°12	24°43	25°26	17° 1	12°23	24° 4	29°59	15°41	16°15	12°21	n.a.	
S 11	15 22 47	21°40'04	6♁21	22°50	6°14	25°21	25°18	16°57	12°21	24° 3	0♃ 0	15°34	16°12	12°28	n.a.	
S 12	15 26 43	22°37'27	19°15	25° 2	7°16	25°59	25°11	16°52	12°20	24° 3	0° 1	15°29	16° 8	12°34	n.a.	
M13	15 30 40	23°34'49	2♃23	27°13	8°18	26°37	25° 3	16°48	12°18	24° 2	0° 2	15°27	16° 5	12°41	n.a.	
T 14	15 34 37	24°32'09	15°47	29°24	9°21	27°14	24°55	16°44	12°16	24° 1	0° 4	15°D27	16° 2	12°48	n.a.	
W15	15 38 33	25°29'28	29°29	1♂33	10°23	27°52	24°48	16°39	12°15	24° 1	0° 5	15°R27	15°59	12°55	n.a.	
T 16	15 42 30	26°26'47	13♎30	3°42	11°26	28°30	24°40	16°35	12°13	24° 0	0° 6	15°26	15°56	13° 1	n.a.	
F 17	15 46 26	27°24'04	27°51	5°49	12°29	29° 8	24°32	16°31	12°11	24° 0	0° 7	15°23	15°53	13° 8	n.a.	
S 18	15 50 23	28°21'20	12♌29	7°55	13°33	29°45	24°25	16°26	12°10	23°59	0° 9	15°18	15°49	13°15	n.a.	
S 19	15 54 19	29°18'35	27°20	9°59	14°36	0♁23	24°17	16°22	12° 8	23°59	0°10	15°11	15°46	13°21	n.a.	
M20	15 58 16	0♂15'49	12♌16	12° 0	15°40	1° 1	24°10	16°18	12° 7	23°58	0°11	15° 1	15°43	13°28	n.a.	
T 21	16 2 12	1°13'03	27° 8	14° 0	16°44	1°38	24° 2	16°14	12° 6	23°58	0°12	14°51	15°40	13°35	n.a.	
W22	16 6 9	2°10'16	11♌48	15°58	17°48	2°16	23°55	16° 9	12° 4	23°57	0°13	14°41	15°37	13°41	n.a.	
T 23	16 10 6	3° 7'28	26° 8	17°54	18°53	2°54	23°47	16° 5	12° 3	23°57	0°15	14°32	15°34	13°48	n.a.	
F 24	16 14 2	4° 4'40	10♃ 3	19°47	19°57	3°32	23°40	16° 1	12° 2	23°57	0°16	14°25	15°30	13°55	n.a.	
S 25	16 17 59	5° 1'52	23°30	21°39	21° 2	4° 9	23°32	15°57	12° 1	23°56	0°17	14°21	15°27	14° 2	n.a.	
S 26	16 21 55	5°59'03	6♌31	23°28	22° 7	4°47	23°25	15°53	11°59	23°56	0°18	14°20	15°24	14° 8	n.a.	
M27	16 25 52	6°56'14	19° 9	25°14	23°12	5°25	23°18	15°49	11°58	23°56	0°19	14°D20	15°21	14°15	n.a.	
T 28	16 29 48	7°53'25	1♌27	26°58	24°18	6° 2	23°10	15°45	11°57	23°56	0°20	14°20	15°18	14°22	n.a.	
W29	16 33 45	8°50'36	13°31	28°40	25°23	6°40	23° 3	15°41	11°56	23°56	0°21	14°R20	15°14	14°28	n.a.	
T 30	16 37 41	9°47'46	25°25	0♁20	26°29	7°18	22°56	15°37	11°55	23°55	0°23	14°19	15°11	14°35	n.a.	
F 31	16 41 38	10♂44'57	7°V16	1♁57	27°V35	7♁56	22♌49	15♌34	11♌54	23♎55	0♃24	14♌15	15♌ 8	14°V42	n.a.	

Delta T = 01h13m27s Julian Calendar 1 May 631 == Greg. Calendar 4 May 631

JUNE 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 45 35	11♂42'07	19°V 7	3♁32	28°V41	8♁33	22°R42	15°R30	11°R53	23°R55	0♃25	14°R10	15♌ 5	14°V49	n.a.	
S 2	16 49 31	12°39'18	1♃ 3	5° 4	29°47	9°11	22♌35	15♌26	11°53	23♎55	0°26	14♌ 2	15° 2	14°55	n.a.	
M 3	16 53 28	13°36'28	13° 6	6°34	0♃53	9°49	22°29	15°23	11°52	23°D55	0°27	13°52	14°59	15° 2	n.a.	
T 4	16 57 24	14°33'38	25°19	8° 2	2° 0	10°27	22°22	15°19	11°51	23°55	0°28	13°42	14°55	15° 9	n.a.	
W 5	17 1 21	15°30'48	7♂44	9°27	3° 7	11° 4	22°16	15°15	11°50	23°55	0°29	13°31	14°52	15°15	n.a.	
T 6	17 5 17	16°27'59	20°20	10°50	4°13	11°42	22° 9	15°12	11°50	23°55	0°30	13°21	14°49	15°22	n.a.	
F 7	17 9 14	17°25'09	3♁ 9	12°10	5°20	12°20	22° 3	15° 9	11°49	23°55	0°31	13°14	14°46	15°29	n.a.	
S 8	17 13 10	18°22'19	16° 9	13°27	6°27	12°58	21°57	15° 5	11°49	23°56	0°32	13° 8	14°43	15°35	n.a.	
S 9	17 17 7	19°19'28	29°21	14°42	7°34	13°35	21°51	15° 2	11°48	23°56	0°33	13° 5	14°40	15°42	n.a.	
M10	17 21 4	20°16'38	12♌45	15°54	8°42	14°13	21°45	14°59	11°48	23°56	0°34	13°D 4	14°36	15°49	n.a.	
T 11	17 25 0	21°13'47	26°21	17° 4	9°49	14°51	21°39	14°56	11°47	23°56	0°35	13° 5	14°33	15°56	n.a.	
W12	17 28 57	22°10'56	10♎ 8	18°10	10°57	15°29	21°33	14°53	11°47	23°56	0°36	13° 6	14°30	16° 2	n.a.	
T 13	17 32 53	23° 8'05	24° 9	19°14	12° 4	16° 6	21°27	14°50	11°47	23°57	0°36	13°R 6	14°27	16° 9	n.a.	
F 14	17 36 50	24° 5'13	8♌20	20°15	13°12	16°44	21°22	14°47	11°47	23°57	0°37	13° 5	14°24	16°16	n.a.	
S 15	17 40 46	25° 2'22	22°42	21°12	14°20	17°22	21°17	14°44	11°46	23°57	0°38	13° 3	14°20	16°22	n.a.	
S 16	17 44 43	25°59'30	7♌11	22° 7	15°28	18° 0	21°12	14°41	11°46	23°58	0°39	12°58	14°17	16°29	n.a.	
M17	17 48 39	26°56'39	21°42	22°58	16°36	18°37	21° 7	14°38	11°46	23°58	0°40	12°52	14°14	16°36	n.a.	
T 18	17 52 36	27°53'47	6♌10	23°46	17°44	19°15	21° 2	14°36	11°D46	23°59	0°41	12°45	14°11	16°43	n.a.	
W19	17 56 33	28°50'56	20°27	24°30	18°52	19°53	20°57	14°33	11°46	23°59	0°42	12°38	14° 8	16°49	n.a.	
T 20	18 0 29	29°48'05	4♃29	25°10	20° 1	20°31	20°53	14°31	11°46	24° 0	0°42	12°33	14° 5	16°56	n.a.	
F 21	18 4 26	0♁45'15	18°11	25°47	21° 9	21° 9	20°48	14°28	11°46	24° 0	0°43	12°29	14° 1	17° 3	n.a.	
S 22	18 8 22	1°42'24	1♌31	26°20	22°18	21°46	20°44	14°26	11°47	24° 1	0°44	12°26	13°58	17° 9	n.a.	
S 23	18 12 19	2°39'35	14°29	26°48	23°27	22°24	20°40	14°24	11°47	24° 2	0°45	12°D26	13°55	17°16	n.a.	
M24	18 16 15	3°36'46	27° 6	27°12	24°36	23° 2	20°36	14°22	11°47	24° 2	0°45	12°27	13°52	17°23	n.a.	
T 25	18 20 12	4°33'57	9♌25	27°32	25°45	23°40	20°32	14°20	11°47	24° 3	0°46	12°28	13°49	17°29	n.a.	
W26	18 24 8	5°31'10	21°31	27°47	26°54	24°18	20°29	14°18	11°48	24° 4	0°47	12°30	13°46	17°36	n.a.	
T 27	18 28 5	6°28'23	3°V27	27°58	28° 3	24°55	20°25	14°16	11°48	24° 4	0°47	12°R31	13°42	17°43	n.a.	
F 28	18 32 2	7°25'37	15°20	28° 3	29°12	25°33	20°22	14°14	11°49	24° 5	0°48	12°30	13°39	17°50	n.a.	
S 29	18 35 58	8°22'52	27°13	28°R 4	0♂21	26°11	20°19	14°12	11°49	24° 6	0°49	12°29	13°36	17°56	n.a.	
S 30	18 39 55	9♁20'08	9♃11	28♁ 0	1♂31	26♁49	20♌16	14♌11	11♌50	24♎ 7	0♃49	12♌25	13♌33	18°V 3	n.a.	

Delta T = 01h13m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631

JULY 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 43 51	10♄17'25	21♄19	27♄51	2♄40	27♄27	20♄R13	14♄R 9	11♄51	24♄ 8	0♄50	12♄R21	13♄30	18♄Y10	n.a.
T 2	18 47 48	11°14'42	3♄39	27♄37	3°50	28° 5	20♄M11	14♄ 8	11°51	24° 9	0°50	12♄16	13°26	18°16	n.a.
W 3	18 51 44	12°12'01	16°13	27°18	5° 0	28°43	20° 8	14° 6	11°52	24°10	0°51	12°11	13°23	18°23	n.a.
T 4	18 55 41	13° 9'21	29° 4	26°54	6°10	29°21	20° 6	14° 5	11°53	24°11	0°51	12° 7	13°20	18°30	n.a.
F 5	18 59 38	14° 6'41	12♄11	26°26	7°19	29°58	20° 4	14° 4	11°54	24°12	0°52	12° 3	13°17	18°37	n.a.
S 6	19 3 34	15° 4'02	25°33	25°54	8°29	0♄36	20° 2	14° 3	11°55	24°13	0°53	12° 1	13°14	18°43	n.a.
S 7	19 7 31	16° 1'25	9♄ 9	25°18	9°40	1°14	20° 1	14° 2	11°56	24°14	0°53	12°D 0	13°11	18°50	n.a.
M 8	19 11 27	16°58'47	22°57	24°39	10°50	1°52	19°59	14° 1	11°57	24°15	0°53	12° 0	13° 7	18°57	n.a.
T 9	19 15 24	17°56'11	6♄54	23°56	12° 0	2°30	19°58	14° 0	11°58	24°16	0°54	12° 1	13° 4	19° 3	n.a.
W10	19 19 20	18°53'35	20°59	23°12	13°10	3° 8	19°57	13°59	11°59	24°17	0°54	12° 3	13° 1	19°10	n.a.
T11	19 23 17	19°51'00	5♄ 8	22°27	14°21	3°46	19°56	13°59	12° 0	24°18	0°55	12° 4	12°58	19°17	n.a.
F12	19 27 13	20°48'26	19°21	21°40	15°31	4°24	19°55	13°58	12° 1	24°19	0°55	12°R 4	12°55	19°24	n.a.
S13	19 31 10	21°45'52	3♄35	20°55	16°42	5° 2	19°55	13°58	12° 3	24°21	0°55	12° 4	12°52	19°30	n.a.
S14	19 35 7	22°43'19	17°47	20°10	17°52	5°40	19°54	13°58	12° 4	24°22	0°56	12° 3	12°48	19°37	n.a.
M15	19 39 3	23°40'47	1♄54	19°27	19° 3	6°18	19°D54	13°57	12° 5	24°23	0°56	12° 1	12°45	19°44	n.a.
T16	19 43 0	24°38'16	15°54	18°47	20°14	6°56	19°54	13°57	12° 7	24°24	0°56	11°59	12°42	19°50	n.a.
W17	19 46 56	25°35'46	29°44	18°11	21°25	7°34	19°55	13°D57	12° 8	24°26	0°57	11°56	12°39	19°57	n.a.
T18	19 50 53	26°33'17	13♄20	17°39	22°36	8°12	19°55	13°57	12°10	24°27	0°57	11°55	12°36	20° 4	n.a.
F19	19 54 49	27°30'50	26°41	17°12	23°47	8°50	19°56	13°58	12°11	24°29	0°57	11°53	12°32	20°11	n.a.
S20	19 58 46	28°28'23	9♄46	16°51	24°58	9°28	19°56	13°58	12°13	24°30	0°57	11°D53	12°29	20°17	n.a.
S21	20 2 42	29°25'58	22°33	16°36	26° 9	10° 6	19°57	13°58	12°15	24°31	0°57	11°53	12°26	20°24	n.a.
M22	20 6 39	0♄23'34	5♄ 4	16°28	27°20	10°45	19°58	13°59	12°16	24°33	0°58	11°54	12°23	20°31	n.a.
T23	20 10 36	1°21'11	17°20	16°D26	28°31	11°23	20° 0	13°59	12°18	24°34	0°58	11°55	12°20	20°37	n.a.
W24	20 14 32	2°18'50	29°25	16°32	29°43	12° 1	20° 1	14° 0	12°20	24°36	0°58	11°56	12°17	20°44	n.a.
T25	20 18 29	3°16'31	11♄22	16°45	0♄54	12°39	20° 3	14° 1	12°22	24°37	0°58	11°57	12°13	20°51	n.a.
F26	20 22 25	4°14'13	23°15	17° 6	2° 6	13°17	20° 5	14° 1	12°24	24°39	0°58	11°57	12°10	20°58	n.a.
S27	20 26 22	5°11'57	5♄ 8	17°33	3°17	13°55	20° 7	14° 2	12°26	24°40	0°58	11°R57	12° 7	21° 4	n.a.
S28	20 30 18	6° 9'43	17° 7	18° 9	4°29	14°33	20° 9	14° 3	12°28	24°42	0°58	11°57	12° 4	21°11	n.a.
M29	20 34 15	7° 7'30	29°15	18°51	5°41	15°12	20°11	14° 4	12°30	24°44	0°58	11°57	12° 1	21°18	n.a.
T30	20 38 11	8° 5'19	11♄37	19°41	6°53	15°50	20°14	14° 6	12°32	24°45	0°R58	11°56	11°58	21°24	n.a.
W31	20 42 8	9♄ 3'11	24♄17	20♄38	8♄ 5	16♄28	20♄M17	14♄ 7	12♄34	24♄47	0♄58	11♄56	11♄54	21♄31	n.a.

Delta T = 01h13m25s Julian Calendar 1 July 631 == Greg. Calendar 4 July 631

AUGUST 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 46 5	10♄ 1'03	7♄16	21♄41	9♄17	17♄ 6	20♄M20	14♄ 8	12♄36	24♄49	0°R58	11°R56	11♄51	21♄Y38	n.a.
F 2	20 50 1	10°58'58	20°36	22°51	10°29	17°45	20°23	14°10	12°38	24°50	0°58	11°56	11°48	21°45	n.a.
S 3	20 53 58	11°56'54	4♄17	24° 7	11°41	18°23	20°26	14°12	12°40	24°52	0°58	11°55	11°45	21°51	n.a.
S 4	20 57 54	12°54'52	18°17	25°29	12°53	19° 1	20°30	14°13	12°43	24°54	0°58	11°55	11°42	21°58	n.a.
M 5	21 1 51	13°52'51	2♄31	26°56	14° 5	19°40	20°33	14°15	12°45	24°56	0°58	11°55	11°38	22° 5	n.a.
T 6	21 5 47	14°50'52	16°56	28°27	15°18	20°18	20°37	14°17	12°47	24°57	0°58	11°55	11°35	22°11	n.a.
W 7	21 9 44	15°48'55	1♄26	0♄ 3	16°30	20°56	20°41	14°19	12°50	24°59	0°58	11°55	11°32	22°18	n.a.
T 8	21 13 40	16°46'59	15°55	1°43	17°43	21°35	20°45	14°21	12°52	25° 1	0°57	11°54	11°29	22°25	n.a.
F 9	21 17 37	17°45'04	0♄20	3°27	18°55	22°13	20°50	14°23	12°55	25° 3	0°57	11°54	11°26	22°32	n.a.
S10	21 21 34	18°43'11	14°36	5°13	20° 8	22°51	20°54	14°25	12°57	25° 5	0°57	11°D54	11°23	22°38	n.a.
S11	21 25 30	19°41'19	28°41	7° 2	21°20	23°30	20°59	14°28	13° 0	25° 7	0°57	11°54	11°19	22°45	n.a.
M12	21 29 27	20°39'29	12♄32	8°53	22°33	24° 8	21° 4	14°30	13° 3	25° 9	0°56	11°54	11°16	22°52	n.a.
T13	21 33 23	21°37'40	26°11	10°46	23°46	24°47	21° 9	14°33	13° 5	25°11	0°56	11°55	11°13	22°58	n.a.
W14	21 37 20	22°35'53	9♄35	12°39	24°59	25°25	21°14	14°35	13° 8	25°13	0°56	11°56	11°10	23° 5	n.a.
T15	21 41 16	23°34'08	22°46	14°34	26°12	26° 4	21°19	14°38	13°11	25°14	0°55	11°57	11° 7	23°12	n.a.
F16	21 45 13	24°32'24	5♄43	16°29	27°25	26°42	21°24	14°41	13°13	25°16	0°55	11°R57	11° 4	23°19	n.a.
S17	21 49 9	25°30'42	18°28	18°24	28°38	27°21	21°30	14°44	13°16	25°18	0°55	11°57	11° 0	23°25	n.a.
S18	21 53 6	26°29'02	1♄ 0	20°20	29°51	27°59	21°36	14°47	13°19	25°20	0°54	11°57	10°57	23°32	n.a.
M19	21 57 3	27°27'24	13°20	22°15	1♄ 4	28°38	21°42	14°50	13°22	25°22	0°54	11°55	10°54	23°39	n.a.
T20	22 0 59	28°25'47	25°30	24°10	2°17	29°16	21°48	14°53	13°25	25°24	0°54	11°53	10°51	23°45	n.a.
W21	22 4 56	29°24'13	7♄31	26° 4	3°30	29°55	21°54	14°56	13°28	25°27	0°53	11°50	10°48	23°52	n.a.
T22	22 8 52	0♄22'41	19°26	27°58	4°44	0♄34	22° 1	14°59	13°31	25°29	0°53	11°47	10°44	23°59	n.a.
F23	22 12 49	1°21'11	1♄18	29°50	5°57	1°12	22° 7	15° 3	13°34	25°31	0°52	11°45	10°41	24° 6	n.a.
S24	22 16 45	2°19'43	13°11	1♄43	7°10	1°51	22°14	15° 6	13°37	25°33	0°52	11°43	10°38	24°12	n.a.
S25	22 20 42	3°18'18	25° 8	3°34	8°24	2°30	22°21	15°10	13°40	25°35	0°51	11°41	10°35	24°19	n.a.
M26	22 24 38	4°16'54	7♄14	5°24	9°37	3° 8	22°28	15°13	13°43	25°37	0°51	11°D41	10°32	24°26	n.a.
T27	22 28 35	5°15'33	19°33	7°13	10°51	3°47	22°35	15°17	13°46	25°39	0°50	11°42	10°29	24°32	n.a.
W28	22 32 32	6°14'15	2♄11	9° 2	12° 5	4°26	22°42	15°21	13°49	25°41	0°49	11°43	10°25	24°39	n.a.
T29	22 36 28	7°12'59	15°11	10°49	13°18	5° 5	22°49	15°25	13°52	25°43	0°49	11°45	10°22	24°46	n.a.
F30	22 40 25	8°11'44	28°35	12°36	14°32	5°43	22°57	15°29	13°56	25°45	0°48	11°46	10°19	24°53	n.a.
S31	22 44 21	9♄10'33	12♄25	14♄21	15♄46	6♄22	23♄ 5	15♄33	13♄59	25♄48	0♄48	11°R47	10♄16	24♄59	n.a.

Delta T = 01h13m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631

SEPTEMBER 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 48 18	10♏ 9'23	26♌40	16♏ 6	17♏ 0	7♏ 1	23♌12	15♌37	14♌ 2	25♏50	0°R47	11°R46	10♏13	25♏ 6	n.a.
M 2	22 52 14	11° 8'15	11♏15	17°49	18°14	7°40	23°20	15°41	14° 5	25°52	0♄46	11♏44	10° 9	25°13	n.a.
T 3	22 56 11	12° 7'10	26° 6	19°32	19°28	8°19	23°28	15°45	14° 9	25°54	0°46	11°40	10° 6	25°20	n.a.
W 4	23 0 7	13° 6'06	11♌ 2	21°13	20°42	8°58	23°37	15°50	14°12	25°56	0°45	11°36	10° 3	25°26	n.a.
T 5	23 4 4	14° 5'04	25°57	22°54	21°56	9°37	23°45	15°54	14°15	25°59	0°44	11°31	10° 0	25°33	n.a.
F 6	23 8 1	15° 4'05	10♌42	24°34	23°10	10°16	23°53	15°58	14°19	26° 1	0°43	11°27	9°57	25°40	n.a.
S 7	23 11 57	16° 3'07	25°10	26°13	24°24	10°55	24° 2	16° 3	14°22	26° 3	0°43	11°24	9°54	25°46	n.a.
S 8	23 15 54	17° 2'11	9♌19	27°51	25°38	11°34	24°11	16° 8	14°26	26° 5	0°42	11°22	9°50	25°53	n.a.
M 9	23 19 50	18° 1'17	23° 6	29°28	26°53	12°13	24°20	16°12	14°29	26° 7	0°41	11°D22	9°47	26° 0	n.a.
T 10	23 23 47	19° 0'24	6♄33	1♌ 4	28° 7	12°52	24°29	16°17	14°33	26°10	0°40	11°23	9°44	26° 7	n.a.
W11	23 27 43	19°59'34	19°41	2°40	29°21	13°31	24°38	16°22	14°36	26°12	0°40	11°25	9°41	26°13	n.a.
T 12	23 31 40	20°58'45	2♌32	4°15	0♏36	14°10	24°47	16°27	14°40	26°14	0°39	11°26	9°38	26°20	n.a.
F 13	23 35 36	21°57'58	15°10	5°48	1°50	14°49	24°56	16°32	14°43	26°16	0°38	11°R26	9°35	26°27	n.a.
S 14	23 39 33	22°57'13	27°36	7°22	3° 4	15°28	25° 6	16°37	14°47	26°19	0°37	11°25	9°31	26°33	n.a.
S 15	23 43 30	23°56'30	9♌52	8°54	4°19	16° 8	25°15	16°42	14°50	26°21	0°36	11°22	9°28	26°40	n.a.
M16	23 47 26	24°55'49	22° 1	10°25	5°33	16°47	25°25	16°47	14°54	26°23	0°35	11°16	9°25	26°47	n.a.
T 17	23 51 23	25°55'10	4♏ 3	11°56	6°48	17°26	25°35	16°52	14°57	26°25	0°34	11° 9	9°22	26°54	n.a.
W18	23 55 19	26°54'34	16° 0	13°26	8° 3	18° 5	25°44	16°57	15° 1	26°27	0°34	11° 0	9°19	27° 0	n.a.
T 19	23 59 16	27°53'59	27°53	14°55	9°17	18°45	25°54	17° 3	15° 5	26°30	0°33	10°51	9°15	27° 7	n.a.
F 20	0 3 12	28°53'27	9♌44	16°24	10°32	19°24	26° 4	17° 8	15° 8	26°32	0°32	10°42	9°12	27°14	n.a.
S 21	0 7 9	29°52'57	21°36	17°52	11°47	20° 3	26°15	17°14	15°12	26°34	0°31	10°34	9° 9	27°20	n.a.
S 22	0 11 5	0♌52'29	3♏33	19°19	13° 1	20°43	26°25	17°19	15°16	26°36	0°30	10°28	9° 6	27°27	n.a.
M23	0 15 2	1°52'04	15°36	20°45	14°16	21°22	26°35	17°25	15°19	26°39	0°29	10°25	9° 3	27°34	n.a.
T 24	0 18 58	2°51'41	27°52	22°10	15°31	22° 1	26°46	17°30	15°23	26°41	0°28	10°D23	9° 0	27°41	n.a.
W25	0 22 55	3°51'20	10♌24	23°35	16°46	22°41	26°56	17°36	15°27	26°43	0°27	10°23	8°56	27°47	n.a.
T 26	0 26 52	4°51'02	23°17	24°58	18° 1	23°20	27° 7	17°42	15°30	26°45	0°26	10°24	8°53	27°54	n.a.
F 27	0 30 48	5°50'46	6♌36	26°21	19°16	24° 0	27°18	17°47	15°34	26°48	0°25	10°R25	8°50	28° 1	n.a.
S 28	0 34 45	6°50'33	20°23	27°43	20°31	24°39	27°29	17°53	15°38	26°50	0°24	10°25	8°47	28° 8	n.a.
S 29	0 38 41	7°50'21	4♏39	29° 3	21°46	25°19	27°40	17°59	15°41	26°52	0°23	10°22	8°44	28°14	n.a.
M30	0 42 38	8°50'12	19♏22	0♌23	23♏ 1	25♏58	27♌51	18♌ 5	15°45	26°54	0♄22	10°17	8°41	28°21	n.a.

Delta T = 01h13m24s Julian Calendar 1 Sept. 631 == Greg. Calendar 4 Sept. 631

OCTOBER 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 46 34	9♌50'05	4♌25	1♌42	24♏16	26♏38	28♌ 2	18♌11	15°49	26°56	0°R21	10°R10	8♏37	28°Y28	n.a.
W 2	0 50 31	10°50'00	19°40	2°59	25°31	27°18	28°13	18°17	15°53	26°59	0♄20	10♏ 1	8°34	28°34	n.a.
T 3	0 54 27	11°49'57	4♌56	4°15	26°46	27°57	28°24	18°23	15°56	27° 1	0°19	9°52	8°31	28°41	n.a.
F 4	0 58 24	12°49'56	20° 2	5°29	28° 1	28°37	28°36	18°29	16° 0	27° 3	0°18	9°42	8°28	28°48	n.a.
S 5	1 2 21	13°49'57	4♌48	6°42	29°16	29°17	28°47	18°35	16° 4	27° 5	0°17	9°35	8°25	28°55	n.a.
S 6	1 6 17	14°49'59	19°10	7°54	0♌31	29°57	28°59	18°42	16° 8	27° 7	0°15	9°30	8°21	29° 1	n.a.
M 7	1 10 14	15°50'03	3♄ 3	9° 3	1°47	0♌36	29°10	18°48	16°12	27° 9	0°14	9°27	8°18	29° 8	n.a.
T 8	1 14 10	16°50'09	16°30	10°10	3° 2	1°16	29°22	18°54	16°15	27°12	0°13	9°D27	8°15	29°15	n.a.
W 9	1 18 7	17°50'16	29°32	11°15	4°17	1°56	29°34	19° 1	16°19	27°14	0°12	9°27	8°12	29°21	n.a.
T 10	1 22 3	18°50'25	12♌15	12°17	5°32	2°36	29°46	19° 7	16°23	27°16	0°11	9°R27	8° 9	29°28	n.a.
F 11	1 26 0	19°50'36	24°40	13°16	6°47	3°16	29°58	19°13	16°27	27°18	0°10	9°26	8° 6	29°35	n.a.
S 12	1 29 56	20°50'48	6♌54	14°12	8° 3	3°56	0♌10	19°20	16°30	27°20	0° 9	9°23	8° 2	29°42	n.a.
S 13	1 33 53	21°51'02	18°59	15° 4	9°18	4°36	0°22	19°26	16°34	27°22	0° 8	9°17	7°59	29°48	n.a.
M14	1 37 50	22°51'17	0♏58	15°53	10°33	5°15	0°34	19°33	16°38	27°24	0° 7	9° 8	7°56	29°55	n.a.
T 15	1 41 46	23°51'34	12°54	16°36	11°49	5°55	0°46	19°39	16°42	27°26	0° 5	8°56	7°53	0♄ 2	n.a.
W16	1 45 43	24°51'53	24°47	17°15	13° 4	6°35	0°58	19°46	16°45	27°28	0° 4	8°42	7°50	0° 9	n.a.
T 17	1 49 39	25°52'14	6♄39	17°48	14°19	7°16	1°11	19°53	16°49	27°30	0° 3	8°28	7°46	0°15	n.a.
F 18	1 53 36	26°52'36	18°32	18°14	15°35	7°56	1°23	19°59	16°53	27°32	0° 2	8°14	7°43	0°22	n.a.
S 19	1 57 32	27°53'01	0♏28	18°34	16°50	8°36	1°36	20° 6	16°57	27°34	0° 1	8° 1	7°40	0°29	n.a.
S 20	2 1 29	28°53'27	12°27	18°45	18° 5	9°16	1°48	20°13	17° 0	27°36	0° 0	7°51	7°37	0°35	n.a.
M21	2 5 25	29°53'55	24°32	18°R49	19°21	9°56	2° 1	20°19	17° 4	27°38	29°Y59	7°43	7°34	0°42	n.a.
T 22	2 9 22	0♌54'25	6♄48	18°43	20°36	10°36	2°13	20°26	17° 8	27°40	29°58	7°39	7°31	0°49	n.a.
W23	2 13 19	1°54'57	19°17	18°28	21°52	11°17	2°26	20°33	17°11	27°42	29°56	7°37	7°27	0°56	n.a.
T 24	2 17 15	2°55'31	2♌ 5	18° 2	23° 7	11°57	2°39	20°40	17°15	27°44	29°55	7°37	7°24	1° 2	n.a.
F 25	2 21 12	3°56'07	15°15	17°26	24°23	12°37	2°52	20°46	17°19	27°46	29°54	7°37	7°21	1° 9	n.a.
S 26	2 25 8	4°56'44	28°52	16°40	25°38	13°17	3° 5	20°53	17°22	27°48	29°53	7°36	7°18	1°16	n.a.
S 27	2 29 5	5°57'24	12♏57	15°44	26°54	13°58	3°18	21° 0	17°26	27°50	29°52	7°32	7°15	1°22	n.a.
M28	2 33 1	6°58'05	27°31	14°39	28° 9	14°38	3°31	21° 7	17°30	27°52	29°51	7°27	7°12	1°29	n.a.
T 29	2 36 58	7°58'47	12♌29	13°27	29°25	15°19	3°44	21°14	17°33	27°53	29°50	7°18	7° 8	1°36	n.a.
W30	2 40 54	8°59'32	27°44	12° 9	0♌40	15°59	3°57	21°21	17°37	27°55	29°49	7° 7	7° 5	1°43	n.a.
T 31	2 44 51	10♌ 0'18	13♌ 6	10♌47	1♌56	16°40	4°10	21♌28	17°40	27°57	29°Y47	6♏55	7♏ 2	1♄49	n.a.

Delta T = 01h13m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631

NOVEMBER 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 48 48	11♈ 1'05	28♏22	9°R26	3♈11	17♁20	4♃23	21♈35	17♁44	27♏59	29°R46	6°R44	6♁59	1♃56	n.a.		
S 2	2 52 44	12° 1'54	13♏21	8♈ 6	4°27	18° 1	4°36	21°42	17°47	28° 1	29°V45	6♁34	6°56	2° 3	n.a.		
S 3	2 56 41	13° 2'44	27°55	6°51	5°42	18°41	4°49	21°49	17°51	28° 2	29°44	6°27	6°52	2°10	n.a.		
M 4	3 0 37	14° 3'35	12♁ 0	5°44	6°58	19°22	5° 3	21°56	17°54	28° 4	29°43	6°23	6°49	2°16	n.a.		
T 5	3 4 34	15° 4'27	25°36	4°45	8°13	20° 2	5°16	22° 3	17°58	28° 6	29°42	6°21	6°46	2°23	n.a.		
W 6	3 8 30	16° 5'19	8♁43	3°57	9°29	20°43	5°29	22°10	18° 1	28° 7	29°41	6°D21	6°43	2°30	n.a.		
T 7	3 12 27	17° 6'13	21°26	3°20	10°45	21°24	5°43	22°17	18° 5	28° 9	29°40	6°R21	6°40	2°36	n.a.		
F 8	3 16 23	18° 7'08	3♁49	2°55	12° 0	22° 4	5°56	22°24	18° 8	28°11	29°39	6°20	6°37	2°43	n.a.		
S 9	3 20 20	19° 8'03	15°59	2°41	13°16	22°45	6° 9	22°31	18°11	28°12	29°38	6°17	6°33	2°50	n.a.		
S 10	3 24 17	20° 8'59	27°59	2°D39	14°31	23°26	6°23	22°38	18°15	28°14	29°37	6°11	6°30	2°57	n.a.		
M11	3 28 13	21° 9'57	9°V53	2°46	15°47	24° 7	6°36	22°45	18°18	28°15	29°36	6° 3	6°27	3° 3	n.a.		
T 12	3 32 10	22°10'55	21°44	3° 4	17° 2	24°48	6°50	22°52	18°21	28°17	29°35	5°52	6°24	3°10	n.a.		
W13	3 36 6	23°11'54	3♁36	3°30	18°18	25°28	7° 4	22°59	18°25	28°18	29°34	5°38	6°21	3°17	n.a.		
T 14	3 40 3	24°12'53	15°30	4° 4	19°33	26° 9	7°17	23° 6	18°28	28°20	29°33	5°24	6°18	3°24	n.a.		
F 15	3 43 59	25°13'54	27°28	4°45	20°49	26°50	7°31	23°13	18°31	28°21	29°32	5°11	6°14	3°30	n.a.		
S 16	3 47 56	26°14'56	9♁30	5°32	22° 4	27°31	7°44	23°20	18°34	28°22	29°31	4°58	6°11	3°37	n.a.		
S 17	3 51 52	27°15'59	21°38	6°25	23°20	28°12	7°58	23°27	18°37	28°24	29°30	4°48	6° 8	3°44	n.a.		
M18	3 55 49	28°17'02	3♁53	7°22	24°36	28°53	8°12	23°34	18°41	28°25	29°29	4°41	6° 5	3°50	n.a.		
T 19	3 59 46	29°18'07	16°17	8°24	25°51	29°34	8°25	23°41	18°44	28°26	29°28	4°37	6° 2	3°57	n.a.		
W20	4 3 42	0♁19'13	28°53	9°30	27° 7	0♈15	8°39	23°48	18°47	28°28	29°27	4°D35	5°58	4° 4	n.a.		
T 21	4 7 39	1°20'19	11♁43	10°39	28°22	0°57	8°53	23°55	18°50	28°29	29°26	4°35	5°55	4°11	n.a.		
F 22	4 11 35	2°21'27	24°51	11°51	29°38	1°38	9° 7	24° 2	18°53	28°30	29°25	4°36	5°52	4°17	n.a.		
S 23	4 15 32	3°22'35	8♏20	13° 5	0♁53	2°19	9°20	24° 9	18°56	28°31	29°24	4°R36	5°49	4°24	n.a.		
S 24	4 19 28	4°23'44	22°13	14°21	2° 9	3° 0	9°34	24°16	18°59	28°33	29°23	4°35	5°46	4°31	n.a.		
M25	4 23 25	5°24'55	6♁30	15°39	3°25	3°41	9°48	24°23	19° 2	28°34	29°22	4°31	5°43	4°37	n.a.		
T 26	4 27 21	6°26'06	21°10	16°59	4°40	4°23	10° 2	24°30	19° 4	28°35	29°21	4°25	5°39	4°44	n.a.		
W27	4 31 18	7°27'17	6♈ 7	18°20	5°56	5° 4	10°15	24°37	19° 7	28°36	29°20	4°17	5°36	4°51	n.a.		
T 28	4 35 15	8°28'30	21°13	19°42	7°11	5°45	10°29	24°44	19°10	28°37	29°19	4° 7	5°33	4°58	n.a.		
F 29	4 39 11	9°29'43	6♁20	21° 6	8°27	6°27	10°43	24°51	19°13	28°38	29°19	3°59	5°30	5° 4	n.a.		
S 30	4 43 8	10♁30'56	21♁15	22♈30	9♁42	7♈ 8	10♁57	24♈58	19♁16	28♏39	29°V18	3♁51	5♁27	5♁11	n.a.		

Delta T = 01h13m23s Julian Calendar 1 Nov. 631 == Greg. Calendar 4 Nov. 631

DECEMBER 631 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 47 4	11♁32'10	5♁52	23♈56	10♁58	7♈50	11♁11	25♈ 5	19♁18	28♏40	29°R17	3°R45	5♁24	5♁18	n.a.		
M 2	4 51 1	12°33'24	20° 3	25°22	12°13	8°31	11°25	25°11	19°21	28°41	29°V16	3♁42	5°20	5°25	n.a.		
T 3	4 54 57	13°34'38	3♁46	26°49	13°29	9°12	11°38	25°18	19°23	28°42	29°15	3°D41	5°17	5°31	n.a.		
W 4	4 58 54	14°35'52	17° 1	28°16	14°45	9°54	11°52	25°25	19°26	28°43	29°15	3°42	5°14	5°38	n.a.		
T 5	5 2 51	15°37'06	29°51	29°44	16° 0	10°36	12° 6	25°32	19°29	28°43	29°14	3°43	5°11	5°45	n.a.		
F 6	5 6 47	16°38'20	12♁19	1♁12	17°16	11°17	12°20	25°39	19°31	28°44	29°13	3°R44	5° 8	5°51	n.a.		
S 7	5 10 44	17°39'33	24°31	2°41	18°31	11°59	12°34	25°45	19°33	28°45	29°12	3°44	5° 4	5°58	n.a.		
S 8	5 14 40	18°40'46	6°V31	4°11	19°47	12°40	12°47	25°52	19°36	28°46	29°12	3°42	5° 1	6° 5	n.a.		
M 9	5 18 37	19°41'59	18°25	5°41	21° 2	13°22	13° 1	25°59	19°38	28°46	29°11	3°38	4°58	6°12	n.a.		
T 10	5 22 33	20°43'12	0♁16	7°11	22°18	14° 4	13°15	26° 5	19°40	28°47	29°10	3°32	4°55	6°18	n.a.		
W11	5 26 30	21°44'25	12° 8	8°42	23°33	14°45	13°29	26°12	19°43	28°48	29°10	3°25	4°52	6°25	n.a.		
T 12	5 30 26	22°45'37	24° 5	10°13	24°48	15°27	13°42	26°18	19°45	28°48	29° 9	3°17	4°49	6°32	n.a.		
F 13	5 34 23	23°46'49	6♁ 9	11°45	26° 4	16° 9	13°56	26°25	19°47	28°49	29° 9	3° 9	4°45	6°39	n.a.		
S 14	5 38 20	24°48'01	18°20	13°17	27°19	16°51	14°10	26°31	19°49	28°49	29° 8	3° 2	4°42	6°45	n.a.		
S 15	5 42 16	25°49'13	0♁41	14°49	28°35	17°33	14°24	26°38	19°51	28°50	29° 7	2°56	4°39	6°52	n.a.		
M16	5 46 13	26°50'24	13°11	16°22	29°50	18°15	14°37	26°44	19°53	28°50	29° 7	2°52	4°36	6°59	n.a.		
T 17	5 50 9	27°51'36	25°53	17°55	1♁ 6	18°56	14°51	26°51	19°55	28°51	29° 6	2°51	4°33	7° 5	n.a.		
W18	5 54 6	28°52'47	8♁45	19°28	2°21	19°38	15° 5	26°57	19°57	28°51	29° 6	2°D51	4°30	7°12	n.a.		
T 19	5 58 2	29°53'58	21°51	21° 2	3°37	20°20	15°18	27° 3	19°59	28°51	29° 5	2°52	4°26	7°19	n.a.		
F 20	6 1 59	0♁55'08	5♏ 9	22°37	4°52	21° 2	15°32	27°10	20° 1	28°52	29° 5	2°53	4°23	7°26	n.a.		
S 21	6 5 55	1°56'19	18°43	24°12	6° 7	21°44	15°45	27°16	20° 3	28°52	29° 4	2°55	4°20	7°32	n.a.		
S 22	6 9 52	2°57'29	2♁33	25°47	7°23	22°26	15°59	27°22	20° 4	28°52	29° 4	2°R55	4°17	7°39	n.a.		
M23	6 13 49	3°58'39	16°38	27°23	8°38	23° 9	16°12	27°28	20° 6	28°52	29° 4	2°55	4°14	7°46	n.a.		
T 24	6 17 45	4°59'49	0♈58	28°59	9°54	23°51	16°26	27°34	20° 8	28°53	29° 3	2°53	4°10	7°53	n.a.		
W25	6 21 42	6° 0'58	15°31	0♁36	11° 9	24°33	16°39	27°40	20° 9	28°53	29° 3	2°50	4° 7	7°59	n.a.		
T 26	6 25 38	7° 2'08	0♁10	2°14	12°24	25°15	16°53	27°46	20°11	28°53	29° 3	2°46	4° 4	8° 6	n.a.		
F 27	6 29 35	8° 3'17	14°50	3°52	13°40	25°57	17° 6	27°52	20°12	28°53	29° 2	2°42	4° 1	8°13	n.a.		
S 28	6 33 31	9° 4'25	29°24	5°30	14°55	26°40	17°20	27°58	20°14	28°53	29° 2	2°39	3°58	8°19	n.a.		
S 29	6 37 28	10° 5'33	13♁45	7° 9	16°10	27°22	17°33	28° 4	20°15	28°R53	29° 2	2°37	3°55	8°26	n.a.		
M30	6 41 24	11° 6'39	27°48	8°49	17°26	28° 4	17°46	28°10	20°16	28°53	29° 1	2°D36	3°51	8°33	n.a.		
T 31	6 45 21	12♁ 7'45	11♁29	10♁29	18♁41	28♈46	18♁ 0	28♈16	20♁18	28♏53	29°V 1	2♁36	3♁48	8♁40	n.a.		

Delta T = 01h13m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]