

SWISS EPHEMERIS for the year 631 BCE

JANUARY 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 13 11	4339'39	11359	15321	18M47	22M12	16°R30	2827'24	26M 5	9353	1627'23	24°R57	23M31	12M57	n.a.
T 2	6 17 7	5°40'32	26°21	17° 7	19°53	22°55	1623'23	28°31	26° 5	9°56	16°24	24M51	23°28	13° 4	n.a.
W 3	6 21 4	6°41'23	1022'52	18°52	21° 0	23°39	16°15	28°38	26° 6	9°58	16°24	24°44	23°25	13°11	n.a.
T 4	6 25 0	7°42'13	25°26	20°37	22° 7	24°23	16° 7	28°45	26° 6	10° 0	16°25	24°38	23°22	13°18	n.a.
F 5	6 28 57	8°43'00	925'56	22°20	23°14	25° 7	15°59	28°52	26° 6	10° 2	16°26	24°33	23°19	13°24	n.a.
S 6	6 32 53	9°43'46	24°17	24° 2	24°21	25°51	15°51	28°59	26° 6	10° 5	16°26	24°29	23°15	13°31	n.a.
S 7	6 36 50	10°44'30	827'27	25°42	25°29	26°34	15°44	29° 6	26°R 6	10° 7	16°27	24°D28	23°12	13°38	n.a.
M 8	6 40 46	11°45'13	22°23	27°20	26°36	27°18	15°36	29°14	26° 6	10° 9	16°28	24°29	23° 9	13°44	n.a.
T 9	6 44 43	12°45'53	68 7	28°56	27°44	28° 2	15°28	29°21	26° 6	10°12	16°28	24°30	23° 6	13°51	n.a.
W10	6 48 40	13°46'32	1937'32	0228'28	28°52	28°46	15°20	29°28	26° 6	10°14	16°29	24°R31	23° 3	13°58	n.a.
T 11	6 52 36	14°47'09	2256'56	1°56	027'0	29°30	15°12	29°35	26° 6	10°16	16°30	24°31	23° 0	14° 5	n.a.
F 12	6 56 33	15°47'44	16° 3	3°19	1° 8	027'14	15° 4	29°42	26° 5	10°18	16°30	24°28	22°56	14°11	n.a.
S 13	7 0 29	16°48'17	28°59	4°38	2°16	0°58	14°56	29°49	26° 5	10°21	16°31	24°24	22°53	14°18	n.a.
S 14	7 4 26	17°48'49	1124'44	5°50	3°25	1°42	14°48	29°56	26° 5	10°23	16°32	24°16	22°50	14°25	n.a.
M15	7 8 22	18°49'19	24°17	6°56	4°34	2°26	14°40	03 3	26° 4	10°25	16°33	24° 7	22°47	14°32	n.a.
T 16	7 12 19	19°49'46	624'40	7°55	5°42	3°11	14°32	0°10	26° 4	10°27	16°34	23°56	22°44	14°38	n.a.
W17	7 16 15	20°50'13	18°53	8°46	6°51	3°55	14°24	0°16	26° 3	10°30	16°35	23°45	22°40	14°45	n.a.
T 18	7 20 12	21°50'37	0255'55	9°28	8° 0	4°39	14°17	0°23	26° 3	10°32	16°35	23°35	22°37	14°52	n.a.
F 19	7 24 9	22°51'00	12°51	10° 1	9° 9	5°23	14° 9	0°30	26° 2	10°34	16°36	23°26	22°34	14°58	n.a.
S 20	7 28 5	23°51'22	24°42	10°25	10°18	6° 7	14° 1	0°37	26° 1	10°36	16°37	23°19	22°31	15° 5	n.a.
S 21	7 32 2	24°51'41	623'33	10°39	11°28	6°52	13°53	0°44	26° 0	10°39	16°38	23°15	22°28	15°12	n.a.
M22	7 35 58	25°51'59	18°28	10°R43	12°37	7°36	13°46	0°51	26° 0	10°41	16°39	23°13	22°25	15°18	n.a.
T 23	7 39 55	26°52'16	0M31	10°R38	13°47	8°20	13°38	0°57	25°59	10°43	16°40	23°D13	22°21	15°25	n.a.
W24	7 43 51	27°52'31	12°49	10°22	14°56	9° 5	13°31	1° 4	25°58	10°45	16°41	23°13	22°18	15°32	n.a.
T 25	7 47 48	28°52'44	25°26	9°58	16° 6	9°49	13°23	1°11	25°57	10°47	16°42	23°R13	22°15	15°39	n.a.
F 26	7 51 44	29°52'56	827'28	9°24	17°16	10°33	13°16	1°17	25°56	10°50	16°43	23°12	22°12	15°45	n.a.
S 27	7 55 41	0253'06	21°56	8°44	18°26	11°18	13° 8	1°24	25°55	10°52	16°44	23° 9	22° 9	15°52	n.a.
S 28	7 59 38	1°53'14	535'2	7°56	19°36	12° 2	13° 1	1°30	25°54	10°54	16°45	23° 3	22° 6	15°59	n.a.
M29	8 3 34	2°53'20	20°15	7° 3	20°46	12°47	12°54	1°37	25°53	10°56	16°46	22°55	22° 2	16° 5	n.a.
T 30	8 7 31	3°53'24	4259'6	6° 6	21°56	13°31	12°47	1°43	25°51	10°58	16°47	22°45	21°59	16°12	n.a.
W31	8 11 27	4253'27	19256'6	526'6	2327'6	1427'16	12240'40	1350'50	252750'50	1130'0	162748'48	222234'34	212256'56	162719'19	n.a.

Delta T = 05h23m16s Julian Calendar 1 Jan. 631 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 632 BCE
 The year -630 astronomical counting style corresponds to year 631 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 15 24	5253'27	4256'6	4°R 5	2427'16	1527'0	12°R33	1356'56	25°R49	1130'2	1627'49	22°R23	21M53	16M26	n.a.
F 2	8 19 20	6°53'24	19°51	324'4	25°26	15°45	1222'27	2° 3	2527'48	11° 5	16°51	22M14	21°50	16°32	n.a.
S 3	8 23 17	7°53'20	427'32	2° 5	26°37	16°29	12°20	2° 9	25°46	11° 7	16°52	22° 8	21°46	16°39	n.a.
S 4	8 27 13	8°53'13	18°55	1° 8	27°47	17°14	12°14	2°15	25°45	11° 9	16°53	22° 5	21°43	16°46	n.a.
M 5	8 31 10	9°53'04	2256'56	0°15	28°58	17°58	12° 7	2°21	25°43	11°11	16°54	22° 3	21°40	16°52	n.a.
T 6	8 35 7	10°52'53	16°36	2922'27	03 8	18°43	12° 1	2°28	25°42	11°13	16°55	22° 3	21°37	16°59	n.a.
W 7	8 39 3	11°52'39	29°56	28°44	1°19	19°27	11°55	2°34	25°40	11°15	16°56	22° 3	21°34	17° 6	n.a.
T 8	8 43 0	12°52'22	1322'0	28° 7	2°30	20°12	11°49	2°40	25°39	11°17	16°58	22° 2	21°31	17°13	n.a.
F 9	8 46 56	13°52'04	25°49	27°36	3°40	20°57	11°43	2°46	25°37	11°19	16°59	21°58	21°27	17°19	n.a.
S 10	8 50 53	14°51'43	8226'6	27°11	4°51	21°41	11°38	2°52	25°35	11°21	17° 0	21°51	21°24	17°26	n.a.
S 11	8 54 49	15°51'20	20°54	26°53	6° 2	22°26	11°32	2°58	25°34	11°23	17° 1	21°42	21°21	17°33	n.a.
M12	8 58 46	16°50'54	3212'6	26°41	7°13	23°11	11°27	3° 4	25°32	11°25	17° 2	21°29	21°18	17°39	n.a.
T 13	9 2 42	17°50'26	15°23	26°D35	8°24	23°55	11°22	3° 9	25°30	11°27	17° 4	21°16	21°15	17°46	n.a.
W14	9 6 39	18°49'56	27°26	26°35	9°35	24°40	11°16	3°15	25°28	11°29	17° 5	21° 1	21°11	17°53	n.a.
T 15	9 10 36	19°49'24	927'24	26°41	10°46	25°25	11°12	3°21	25°26	11°31	17° 6	20°47	21° 8	18° 0	n.a.
F 16	9 14 32	20°48'50	21°17	26°53	11°57	26°10	11° 7	3°27	25°24	11°32	17° 7	20°35	21° 5	18° 6	n.a.
S 17	9 18 29	21°48'13	327'7	27°10	13° 8	26°54	11° 2	3°32	25°22	11°34	17° 9	20°26	21° 2	18°13	n.a.
S 18	9 22 25	22°47'35	14°57	27°32	14°19	27°39	10°58	3°38	25°20	11°36	17°10	20°19	20°59	18°20	n.a.
M19	9 26 22	23°46'55	26°51	27°58	15°30	28°24	10°54	3°43	25°18	11°38	17°11	20°15	20°56	18°26	n.a.
T 20	9 30 18	24°46'13	8M53	28°30	16°42	29° 9	10°50	3°49	25°16	11°40	17°13	20°13	20°52	18°33	n.a.
W21	9 34 15	25°45'29	21° 8	29° 5	17°53	29°54	10°46	3°54	25°14	11°41	17°14	20°13	20°49	18°40	n.a.
T 22	9 38 11	26°44'43	327'42	29°45	19° 4	0338'8	10°42	3°59	25°12	11°43	17°15	20°13	20°46	18°47	n.a.
F 23	9 42 8	27°43'55	16°38	0228'28	20°16	1°23	10°38	4° 4	25°10	11°45	17°17	20°12	20°43	18°53	n.a.
S 24	9 46 5	28°43'06	03 2	1°15	21°27	2° 8	10°35	4°10	25° 8	11°47	17°18	20° 9	20°40	19° 0	n.a.
S 25	9 50 1	29°42'14	13°56	2° 6	22°39	2°53	10°32	4°15	25° 6	11°48	17°19	20° 3	20°37	19° 7	n.a.
M26	9 53 58	0241'21	28°20	2°59	23°50	3°38	10°29	4°20	25° 3	11°50	17°21	19°55	20°33	19°13	n.a.
T 27	9 57 54	1°40'25	1329'9	3°56	25° 2	4°23	10°26	4°25	25° 1	11°52	17°22	19°45	20°30	19°20	n.a.
W28	10 1 51	2239'28	28286'16	4255'5	2623'13	53 8	10223'23	4330'30	242759'59	11353'53	172723'23	192234'34	202257'57	192727'27	n.a.

Delta T = 05h23m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631 BCE

MARCH 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 5 47	3X38'28	13X32	5≈57	27Z25	5Z52	10°R21	4Z34	24°R57	11Z55	17X25	19°R24	20M24	19M33	n.a.
F 2	10 9 44	4°37'26	28°46	7° 2	28°36	6°37	10Z18	4°39	24M54	11°56	17°26	19M15	20°21	19°40	n.a.
S 3	10 13 40	5°36'22	13Y46	8° 9	29°48	7°22	10°16	4°44	24°52	11°58	17°28	19° 8	20°17	19°47	n.a.
S 4	10 17 37	6°35'15	28°25	9°18	1≈ 0	8° 7	10°14	4°48	24°49	11°59	17°29	19° 4	20°14	19°54	n.a.
M 5	10 21 34	7°34'06	12Z39	10°30	2°11	8°52	10°13	4°53	24°47	12° 1	17°30	19° 3	20°11	20° 0	n.a.
T 6	10 25 30	8°32'55	26°26	11°44	3°23	9°37	10°11	4°57	24°45	12° 2	17°32	19°D 3	20° 8	20° 7	n.a.
W 7	10 29 27	9°31'41	9II49	13° 0	4°35	10°22	10°10	5° 2	24°42	12° 4	17°33	19°R 3	20° 5	20°14	n.a.
T 8	10 33 23	10°30'25	22°50	14°18	5°47	11° 6	10° 9	5° 6	24°40	12° 5	17°35	19° 2	20° 2	20°20	n.a.
F 9	10 37 20	11°29'07	5Z32	15°38	6°58	11°51	10° 8	5°10	24°37	12° 7	17°36	19° 0	19°58	20°27	n.a.
S 10	10 41 16	12°27'46	18° 0	17° 0	8°10	12°36	10° 7	5°15	24°35	12° 8	17°37	18°55	19°55	20°34	n.a.
S 11	10 45 13	13°26'23	0Ω16	18°24	9°22	13°21	10° 6	5°19	24°32	12° 9	17°39	18°47	19°52	20°41	n.a.
M12	10 49 9	14°24'57	12°23	19°49	10°34	14° 6	10° 6	5°23	24°30	12°11	17°40	18°37	19°49	20°47	n.a.
T 13	10 53 6	15°23'30	24°23	21°17	11°46	14°51	10° 6	5°27	24°27	12°12	17°42	18°26	19°46	20°54	n.a.
W14	10 57 3	16°22'00	6M19	22°46	12°58	15°36	10°D 6	5°30	24°25	12°13	17°43	18°14	19°43	21° 1	n.a.
T 15	11 0 59	17°20'28	18°12	24°17	14°10	16°20	10° 6	5°34	24°22	12°14	17°44	18° 2	19°39	21° 7	n.a.
F 16	11 4 56	18°18'54	0Ω 3	25°49	15°22	17° 5	10° 6	5°38	24°20	12°16	17°46	17°52	19°36	21°14	n.a.
S 17	11 8 52	19°17'19	11°54	27°24	16°34	17°50	10° 7	5°41	24°17	12°17	17°47	17°44	19°33	21°21	n.a.
S 18	11 12 49	20°15'41	23°47	29° 0	17°46	18°35	10° 8	5°45	24°15	12°18	17°49	17°39	19°30	21°27	n.a.
M19	11 16 45	21°14'01	5M45	0X38	18°58	19°20	10° 8	5°48	24°12	12°19	17°50	17°36	19°27	21°34	n.a.
T 20	11 20 42	22°12'20	17°50	2°17	20°10	20° 4	10°10	5°52	24°10	12°20	17°51	17°D35	19°23	21°41	n.a.
W21	11 24 38	23°10'37	0X 8	3°59	21°22	20°49	10°11	5°55	24° 7	12°21	17°53	17°36	19°20	21°48	n.a.
T 22	11 28 35	24° 8'53	12°41	5°41	22°34	21°34	10°12	5°58	24° 5	12°22	17°54	17°37	19°17	21°54	n.a.
F 23	11 32 31	25° 7'07	25°35	7°26	23°46	22°19	10°14	6° 1	24° 2	12°23	17°56	17°R38	19°14	22° 1	n.a.
S 24	11 36 28	26° 5'19	8Z54	9°13	24°58	23° 4	10°16	6° 4	23°59	12°24	17°57	17°37	19°11	22° 8	n.a.
S 25	11 40 25	27° 3'30	22°40	11° 1	26°10	23°48	10°18	6° 7	23°57	12°25	17°58	17°34	19° 8	22°14	n.a.
M26	11 44 21	28° 1'39	6≈54	12°51	27°22	24°33	10°20	6°10	23°54	12°26	18° 0	17°29	19° 4	22°21	n.a.
T 27	11 48 18	28°59'46	21°34	14°42	28°35	25°18	10°22	6°13	23°52	12°27	18° 1	17°23	19° 1	22°28	n.a.
W28	11 52 14	29°57'52	6X36	16°35	29°47	26° 3	10°25	6°15	23°49	12°27	18° 3	17°16	18°58	22°34	n.a.
T 29	11 56 11	0Y55'56	21°50	18°31	0X59	26°47	10°27	6°18	23°47	12°28	18° 4	17° 9	18°55	22°41	n.a.
F 30	12 0 7	1°53'59	7Y 5	20°27	2°11	27°32	10°30	6°20	23°44	12°29	18° 5	17° 3	18°52	22°48	n.a.
S 31	12 4 4	2Y51'59	22Y12	22X26	3X24	28Z16	10Z33	6Z23	23M42	12Z30	18X 7	16M59	18M48	22M55	n.a.

Delta T = 05h23m13s Julian Calendar 1 March 631 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 631 BCE
 The year -630 astronomical counting style corresponds to year 631 B.C.E historical counting style.

APRIL 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 8 0	3Y49'58	7Z 2	24X26	4X36	29Z 1	10Z37	6Z25	23°R39	12Z30	18X 8	16°R57	18M45	23M 1	n.a.
M 2	12 11 57	4°47'55	21°27	26°28	5°48	29°46	10°40	6°27	23M37	12°31	18°10	16°D57	18°42	23° 8	n.a.
T 3	12 15 54	5°45'50	5II25	28°31	7° 0	0≈30	10°44	6°29	23°34	12°32	18°11	16M58	18°39	23°15	n.a.
W 4	12 19 50	6°43'44	18°56	0Y36	8°13	1°15	10°47	6°31	23°32	12°32	18°12	16°59	18°36	23°21	n.a.
T 5	12 23 47	7°41'35	2Z 2	2°42	9°25	1°59	10°51	6°33	23°29	12°33	18°14	17°R 0	18°33	23°28	n.a.
F 6	12 27 43	8°39'24	14°46	4°49	10°37	2°44	10°55	6°35	23°27	12°33	18°15	17° 0	18°29	23°35	n.a.
S 7	12 31 40	9°37'12	27°11	6°57	11°50	3°28	11° 0	6°36	23°24	12°34	18°16	16°59	18°26	23°41	n.a.
S 8	12 35 36	10°34'58	9Ω23	9° 7	13° 2	4°12	11° 4	6°38	23°22	12°34	18°18	16°55	18°23	23°48	n.a.
M 9	12 39 33	11°32'41	21°25	11°17	14°14	4°57	11° 8	6°40	23°20	12°35	18°19	16°51	18°20	23°55	n.a.
T 10	12 43 29	12°30'24	3M21	13°27	15°27	5°41	11°13	6°41	23°17	12°35	18°20	16°45	18°17	24° 2	n.a.
W11	12 47 26	13°28'04	15°12	15°38	16°39	6°25	11°18	6°42	23°15	12°36	18°22	16°39	18°14	24° 8	n.a.
T 12	12 51 23	14°25'43	27° 3	17°49	17°52	7°10	11°23	6°43	23°13	12°36	18°23	16°33	18°10	24°15	n.a.
F 13	12 55 19	15°23'20	8Ω55	19°59	19° 4	7°54	11°28	6°45	23°10	12°36	18°24	16°28	18° 7	24°22	n.a.
S 14	12 59 16	16°20'56	20°50	22° 9	20°17	8°38	11°34	6°46	23° 8	12°37	18°25	16°25	18° 4	24°28	n.a.
S 15	13 3 12	17°18'31	2M49	24°18	21°29	9°22	11°39	6°47	23° 6	12°37	18°27	16°22	18° 1	24°35	n.a.
M16	13 7 9	18°16'04	14°56	26°25	22°42	10° 6	11°45	6°47	23° 3	12°37	18°28	16°D22	17°58	24°42	n.a.
T 17	13 11 5	19°13'36	27°12	28°32	23°54	10°50	11°50	6°48	23° 1	12°37	18°29	16°22	17°54	24°48	n.a.
W18	13 15 2	20°11'07	9X39	0Z37	25° 7	11°35	11°56	6°49	22°59	12°37	18°30	16°23	17°51	24°55	n.a.
T 19	13 18 58	21° 8'37	22°20	2°39	26°19	12°19	12° 2	6°49	22°57	12°37	18°32	16°25	17°48	25° 2	n.a.
F 20	13 22 55	22° 6'06	5Z19	4°40	27°32	13° 2	12° 9	6°50	22°55	12°38	18°33	16°26	17°45	25° 8	n.a.
S 21	13 26 51	23° 3'34	18°38	6°39	28°44	13°46	12°15	6°50	22°53	12°38	18°34	16°R27	17°42	25°15	n.a.
S 22	13 30 48	24° 1'01	2≈18	8°35	29°57	14°30	12°22	6°50	22°51	12°R38	18°35	16°27	17°39	25°22	n.a.
M23	13 34 45	24°58'28	16°22	10°29	1Y 9	15°14	12°28	6°50	22°49	12°38	18°36	16°26	17°35	25°29	n.a.
T 24	13 38 41	25°55'53	0X48	12°20	2°22	15°58	12°35	6°R50	22°47	12°38	18°38	16°24	17°32	25°35	n.a.
W25	13 42 38	26°53'18	15°32	14° 9	3°35	16°42	12°42	6°50	22°45	12°37	18°39	16°21	17°29	25°42	n.a.
T 26	13 46 34	27°50'41	0Y29	15°55	4°47	17°25	12°49	6°50	22°43	12°37	18°40	16°19	17°26	25°49	n.a.
F 27	13 50 31	28°48'04	15°31	17°38	6° 0	18° 9	12°56	6°50	22°41	12°37	18°41	16°17	17°23	25°55	n.a.
S 28	13 54 27	29°45'26	0Z29	19°18	7°13	18°52	13° 3	6°50	22°39	12°37	18°42	16°16	17°19	26° 2	n.a.
S 29	13 58 24	0Z42'47	15°14	20°55	8°25	19°36	13°11	6°49	22°37	12°37	18°43	16°D15	17°16	26° 9	n.a.
M30	14 2 20	1Z40'07	29Z41	22Z30	9Y38	20≈19	13Z18	6Z49	22M35	12Z37	18X44	16M16	17M13	26M15	n.a.

Delta T = 05h23m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631 BCE

MAY 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 6 17	28°37'25	13°11'44	24°8'1	10°17'51	21°8'3	13°26'26	6°R48	22°R33	12°R36	18°H45	16°M16	17°M10	26°M22	n.a.								
W 2	14 10 14	3°34'43	27°21	25°30	12° 4	21°46	13°34	6°Z47	22°M32	12°Z36	18°46	16°18	17° 7	26°29	n.a.								
T 3	14 14 10	4°32'00	10°33	26°56	13°16	22°29	13°42	6°46	22°30	12°36	18°48	16°19	17° 4	26°35	n.a.								
F 4	14 18 7	5°29'16	23°21	28°18	14°29	23°12	13°50	6°45	22°28	12°35	18°49	16°19	17° 0	26°42	n.a.								
S 5	14 22 3	6°26'30	5°Ω50	29°38	15°42	23°55	13°58	6°44	22°27	12°35	18°50	16°R19	16°57	26°49	n.a.								
S 6	14 26 0	7°23'44	18° 3	0°II54	16°55	24°38	14° 6	6°43	22°25	12°34	18°51	16°19	16°54	26°56	n.a.								
M 7	14 29 56	8°20'56	0°M 4	2° 8	18° 8	25°21	14°15	6°42	22°24	12°34	18°52	16°19	16°51	27° 2	n.a.								
T 8	14 33 53	9°18'07	11°58	3°18	19°20	26° 4	14°23	6°41	22°22	12°34	18°53	16°18	16°48	27° 9	n.a.								
W 9	14 37 49	10°15'18	23°49	4°25	20°33	26°47	14°32	6°39	22°21	12°33	18°53	16°17	16°45	27°16	n.a.								
T 10	14 41 46	11°12'28	5°Δ40	5°28	21°46	27°30	14°41	6°38	22°19	12°32	18°54	16°16	16°41	27°22	n.a.								
F 11	14 45 43	12° 9'37	17°35	6°28	22°59	28°12	14°49	6°36	22°18	12°32	18°55	16°16	16°38	27°29	n.a.								
S 12	14 49 39	13° 6'45	29°36	7°25	24°12	28°55	14°58	6°35	22°17	12°31	18°56	16°16	16°35	27°36	n.a.								
S 13	14 53 36	14° 3'53	11°M45	8°18	25°25	29°37	15° 7	6°33	22°15	12°31	18°57	16°D15	16°32	27°42	n.a.								
M14	14 57 32	15° 1'00	24° 5	9° 8	26°38	0°H20	15°17	6°31	22°14	12°30	18°58	16°15	16°29	27°49	n.a.								
T 15	15 1 29	15°58'07	6°A37	9°54	27°51	1° 2	15°26	6°29	22°13	12°29	18°59	16°R15	16°25	27°56	n.a.								
W16	15 5 25	16°55'14	19°21	10°35	29° 4	1°44	15°35	6°27	22°12	12°29	19° 0	16°15	16°22	28° 2	n.a.								
T 17	15 9 22	17°52'20	2°Z19	11°13	0°B17	2°26	15°45	6°25	22°11	12°28	19° 1	16°15	16°19	28° 9	n.a.								
F 18	15 13 18	18°49'27	15°32	11°47	1°30	3° 9	15°54	6°23	22°10	12°27	19° 1	16°15	16°16	28°16	n.a.								
S 19	15 17 15	19°46'33	29° 0	12°17	2°43	3°51	16° 4	6°20	22° 9	12°26	19° 2	16°15	16°13	28°23	n.a.								
S 20	15 21 12	20°43'39	12°Δ44	12°42	3°56	4°32	16°14	6°18	22° 8	12°25	19° 3	16°15	16°10	28°29	n.a.								
M21	15 25 8	21°40'45	26°43	13° 3	5° 9	5°14	16°24	6°16	22° 7	12°25	19° 4	16°D15	16° 6	28°36	n.a.								
T 22	15 29 5	22°37'51	10°H56	13°20	6°22	5°56	16°33	6°13	22° 6	12°24	19° 4	16°15	16° 3	28°43	n.a.								
W23	15 33 1	23°34'57	25°22	13°32	7°35	6°38	16°43	6°10	22° 5	12°23	19° 5	16°15	16° 0	28°49	n.a.								
T 24	15 36 58	24°32'04	9°Y56	13°40	8°48	7°19	16°54	6° 8	22° 5	12°22	19° 6	16°16	15°57	28°56	n.a.								
F 25	15 40 54	25°29'10	24°34	13°R43	10° 1	8° 0	17° 4	6° 5	22° 4	12°21	19° 7	16°17	15°54	29° 3	n.a.								
S 26	15 44 51	26°26'17	9°B10	13°41	11°14	8°42	17°14	6° 2	22° 3	12°20	19° 7	16°R17	15°51	29° 9	n.a.								
S 27	15 48 47	27°23'24	23°39	13°35	12°28	9°23	17°24	5°59	22° 3	12°19	19° 8	16°17	15°47	29°16	n.a.								
M28	15 52 44	28°20'30	7°II54	13°24	13°41	10° 4	17°35	5°56	22° 2	12°18	19° 8	16°16	15°44	29°23	n.a.								
T 29	15 56 41	29°17'37	21°50	13° 9	14°54	10°45	17°45	5°53	22° 2	12°17	19° 9	16°15	15°41	29°29	n.a.								
W30	16 0 37	0°II14'44	5°B26	12°50	16° 7	11°26	17°56	5°50	22° 1	12°16	19°10	16°14	15°38	29°36	n.a.								
T 31	16 4 34	1°II11'50	18°B39	12°II27	17°B21	12°H 6	18°B 7	5°Z47	22°M 1	12°Z15	19°H10	16°M12	15°M35	29°M43	n.a.								

Delta T = 05h23m10s Julian Calendar 1 May 631 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 631 BCE

The year -630 astronomical counting style corresponds to year 631 B.C.E historical counting style.

JUNE 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 8 30	2°II 8'56	1°Ω29	12°R 0	18°B34	12°H47	18°B18	5°R43	22°R 0	12°R13	19°H11	16°R10	15°M31	29°M49	n.a.								
S 2	16 12 27	3° 6'03	14° 0	11°II31	19°47	13°27	18°28	5°Z40	22°M 0	12°Z12	19°11	16°M 8	15°28	29°56	n.a.								
S 3	16 16 23	4° 3'09	26°15	10°58	21° 0	14° 8	18°39	5°37	22° 0	12°11	19°12	16° 7	15°25	0°Δ 3	n.a.								
M 4	16 20 20	5° 0'15	8°M17	10°23	22°14	14°48	18°50	5°33	22° 0	12°10	19°12	16°D 7	15°22	0°10	n.a.								
T 5	16 24 16	5°57'21	20°11	9°46	23°27	15°28	19° 1	5°30	22° 0	12° 9	19°13	16° 8	15°19	0°16	n.a.								
W 6	16 28 13	6°54'27	2°Δ 2	9° 8	24°41	16° 8	19°13	5°26	22° 0	12° 7	19°13	16° 9	15°16	0°23	n.a.								
T 7	16 32 10	7°51'33	13°54	8°30	25°54	16°48	19°24	5°22	21°D59	12° 6	19°14	16°11	15°12	0°30	n.a.								
F 8	16 36 6	8°48'40	25°52	7°52	27° 7	17°27	19°35	5°19	22° 0	12° 5	19°14	16°12	15° 9	0°36	n.a.								
S 9	16 40 3	9°45'46	8°M 0	7°14	28°21	18° 7	19°46	5°15	22° 0	12° 4	19°14	16°13	15° 6	0°43	n.a.								
S 10	16 43 59	10°42'53	20°20	6°38	29°34	18°46	19°58	5°11	22° 0	12° 2	19°15	16°R13	15° 3	0°50	n.a.								
M11	16 47 56	11°40'00	2°A55	6° 5	0°II48	19°25	20° 9	5° 7	22° 0	12° 1	19°15	16°12	15° 0	0°56	n.a.								
T 12	16 51 52	12°37'08	15°45	5°33	2° 1	20° 4	20°21	5° 3	22° 0	12° 0	19°15	16°10	14°56	1° 3	n.a.								
W13	16 55 49	13°34'16	28°52	5° 6	3°15	20°43	20°32	4°59	22° 0	11°58	19°16	16° 7	14°53	1°10	n.a.								
T 14	16 59 45	14°31'25	12°Z14	4°42	4°28	21°22	20°44	4°55	22° 1	11°57	19°16	16° 3	14°50	1°16	n.a.								
F 15	17 3 42	15°28'35	25°49	4°22	5°42	22° 1	20°56	4°51	22° 1	11°55	19°16	15°58	14°47	1°23	n.a.								
S 16	17 7 39	16°25'45	9°Δ36	4° 7	6°56	22°39	21° 8	4°47	22° 2	11°54	19°16	15°54	14°44	1°30	n.a.								
S 17	17 11 35	17°22'57	23°33	3°57	8° 9	23°18	21°19	4°43	22° 2	11°52	19°17	15°51	14°41	1°36	n.a.								
M18	17 15 32	18°20'09	7°H37	3°D53	9°23	23°56	21°31	4°39	22° 3	11°51	19°17	15°50	14°37	1°43	n.a.								
T 19	17 19 28	19°17'22	21°46	3°54	10°36	24°34	21°43	4°34	22° 3	11°50	19°17	15°D49	14°34	1°50	n.a.								
W20	17 23 25	20°14'36	5°Y59	4° 0	11°50	25°12	21°55	4°30	22° 4	11°48	19°17	15°50	14°31	1°56	n.a.								
T 21	17 27 21	21°11'51	20°13	4°13	13° 4	25°49	22° 7	4°26	22° 5	11°47	19°17	15°51	14°28	2° 3	n.a.								
F 22	17 31 18	22° 9'08	4°B27	4°31	14°18	26°27	22°19	4°22	22° 5	11°45	19°17	15°52	14°25	2°10	n.a.								
S 23	17 35 14	23° 6'25	18°37	4°56	15°31	27° 4	22°31	4°17	22° 6	11°44	19°18	15°R53	14°22	2°17	n.a.								
S 24	17 39 11	24° 3'44	2°II40	5°26	16°45	27°41	22°44	4°13	22° 7	11°42	19°18	15°52	14°18	2°23	n.a.								
M25	17 43 8	25° 1'04	16°34	6° 2	17°59	28°18	22°56	4° 8	22° 8	11°40	19°18	15°49	14°15	2°30	n.a.								
T 26	17 47 4	25°58'24	0°B14	6°45	19°13	28°55	23° 8	4° 4	22° 9	11°39	19°18	15°44	14°12	2°37	n.a.								
W27	17 51 1	26°55'46	13°37	7°33	20°27	29°31	23°21	4° 0	22°10	11°37	19°R18	15°38	14° 9	2°43	n.a.								
T 28	17 54 57	27°53'09	26°43	8°27	21°41	0°Y 7	23°33	3°55	22°11	11°36	19°18	15°31	14° 6	2°50	n.a.								
F 29	17 58 54	28°50'32	9°Ω30	9°27	22°55	0°43	23°45	3°51	22°12	11°34	19°18	15°24	14° 2	2°57	n.a.								
S 30	18 2 50	29°II47'56	21°Ω59	10°II32	24°II 9	1°Y19	23°B58	3°Z46	22°M13	11°Z33	19°H18	15°M17	13°M59	3°Δ 3	n.a.								

Delta T = 05h23m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631 BCE

JULY 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 6 47	0245'21	4♍13	11♂43	25♂23	1♃55	24♁10	3°R42	22♍15	11°R31	19°R17	15°R12	13♌56	3♌10	n.a.		
M 2	18 10 43	1°42'47	16°14	12°59	26°37	2°30	24°23	3♁37	22°16	11♁29	19♁17	15♌9	13°53	3°17	n.a.		
T 3	18 14 40	2°40'14	28°8	14°20	27°51	3°6	24°35	3°33	22°17	11°28	19°17	15°D7	13°50	3°23	n.a.		
W 4	18 18 37	3°37'42	9♌58	15°46	29°5	3°41	24°48	3°28	22°18	11°26	19°17	15°8	13°47	3°30	n.a.		
T 5	18 22 33	4°35'10	21°51	17°17	0♁19	4°15	25°0	3°24	22°20	11°25	19°17	15°9	13°43	3°37	n.a.		
F 6	18 26 30	5°32'40	3♌50	18°52	1°33	4°50	25°13	3°19	22°21	11°23	19°17	15°10	13°40	3°43	n.a.		
S 7	18 30 26	6°30'11	16°2	20°32	2°47	5°24	25°26	3°15	22°23	11°21	19°17	15°R10	13°37	3°50	n.a.		
S 8	18 34 23	7°27'43	28°30	22°15	4°1	5°58	25°39	3°10	22°24	11°20	19°16	15°9	13°34	3°57	n.a.		
M 9	18 38 19	8°25'16	11♁16	24°2	5°15	6°32	25°51	3°6	22°26	11°18	19°16	15°6	13°31	4°3	n.a.		
T 10	18 42 16	9°22'50	24°24	25°52	6°29	7°5	26°4	3°1	22°28	11°16	19°16	15°1	13°28	4°10	n.a.		
W11	18 46 12	10°20'26	7♁52	27°44	7°43	7°39	26°17	2°57	22°29	11°15	19°15	14°54	13°24	4°17	n.a.		
T 12	18 50 9	11°18'03	21°39	29°39	8°58	8°11	26°30	2°52	22°31	11°13	19°15	14°45	13°21	4°23	n.a.		
F 13	18 54 6	12°15'41	5♁42	1♁36	10°12	8°44	26°43	2°48	22°33	11°12	19°15	14°36	13°18	4°30	n.a.		
S 14	18 58 2	13°13'21	19°55	3°34	11°26	9°17	26°55	2°44	22°35	11°10	19°14	14°28	13°15	4°37	n.a.		
S 15	19 1 59	14°11'02	4♁13	5°33	12°40	9°49	27°8	2°39	22°37	11°8	19°14	14°20	13°12	4°43	n.a.		
M16	19 5 55	15°8'46	18°32	7°34	13°55	10°21	27°21	2°35	22°39	11°7	19°14	14°15	13°8	4°50	n.a.		
T 17	19 9 52	16°6'31	2♃48	9°35	15°9	10°52	27°34	2°31	22°41	11°5	19°13	14°13	13°5	4°57	n.a.		
W18	19 13 48	17°4'18	16°59	11°36	16°23	11°24	27°47	2°26	22°43	11°3	19°13	14°D12	13°2	5°3	n.a.		
T 19	19 17 45	18°2'07	1♁2	13°37	17°38	11°55	28°0	2°22	22°45	11°2	19°12	14°12	12°59	5°10	n.a.		
F 20	19 21 41	18°59'57	14°58	15°37	18°52	12°25	28°13	2°18	22°47	11°0	19°12	14°R13	12°56	5°17	n.a.		
S 21	19 25 38	19°57'50	28°45	17°38	20°6	12°56	28°26	2°14	22°49	10°59	19°11	14°12	12°53	5°24	n.a.		
S 22	19 29 35	20°55'45	12♂24	19°37	21°21	13°26	28°39	2°10	22°51	10°57	19°11	14°9	12°49	5°30	n.a.		
M23	19 33 31	21°53'42	25°52	21°36	22°35	13°55	28°52	2°5	22°54	10°55	19°10	14°3	12°46	5°37	n.a.		
T 24	19 37 28	22°51'40	9♁10	23°34	23°50	14°25	29°5	2°1	22°56	10°54	19°10	13°55	12°43	5°44	n.a.		
W25	19 41 24	23°49'40	22°15	25°31	25°4	14°53	29°18	1°57	22°58	10°52	19°9	13°44	12°40	5°50	n.a.		
T 26	19 45 21	24°47'42	5♁6	27°27	26°19	15°22	29°31	1°53	23°1	10°51	19°9	13°32	12°37	5°57	n.a.		
F 27	19 49 17	25°45'45	17°43	29°22	27°33	15°50	29°44	1°49	23°3	10°49	19°8	13°20	12°34	6°4	n.a.		
S 28	19 53 14	26°43'51	0♍5	1♁15	28°48	16°18	29°57	1°46	23°5	10°47	19°7	13°9	12°30	6°10	n.a.		
S 29	19 57 11	27°41'57	12°15	3°8	0♁2	16°46	0♁10	1°42	23°8	10°46	19°7	12°59	12°27	6°17	n.a.		
M30	20 1 7	28°40'06	24°13	4°59	1°17	17°13	0°24	1°38	23°11	10°44	19°6	12°52	12°24	6°24	n.a.		
T 31	20 5 4	29♁38'16	6♌5	6♁49	2♁31	17°39	0♁37	1♁34	23♍13	10♁43	19♁5	12♌47	12♌21	6♌30	n.a.		

Delta T = 05h23m08s Julian Calendar 1 July 631 BCE == Greg. Calendar 24 June 631 BCE
 The year -630 astronomical counting style corresponds to year 631 B.C.E historical counting style.

AUGUST 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 9 0	0♁36'27	17♌53	8♁38	3♁46	18°Y6	0♁50	1°R31	23♍16	10°R41	19°R5	12°R45	12♌18	6♌37	n.a.		
T 2	20 12 57	1°34'41	29°44	10°25	5°1	18°31	1°3	1♁27	23°18	10♁40	19♁4	12°D44	12°14	6°44	n.a.		
F 3	20 16 53	2°32'56	11♌42	12°11	6°15	18°57	1°16	1°24	23°21	10°38	19°3	12°R44	12°11	6°50	n.a.		
S 4	20 20 50	3°31'12	23°54	13°57	7°30	19°22	1°29	1°20	23°24	10°37	19°3	12♌44	12°8	6°57	n.a.		
S 5	20 24 46	4°29'31	6♁23	15°41	8°45	19°46	1°42	1°17	23°27	10°35	19°2	12°42	12°5	7°4	n.a.		
M 6	20 28 43	5°27'51	19°15	17°23	9°59	20°10	1°55	1°13	23°29	10°34	19°1	12°38	12°2	7°10	n.a.		
T 7	20 32 40	6°26'13	2♁32	19°5	11°14	20°34	2°8	1°10	23°32	10°32	19°0	12°31	11°59	7°17	n.a.		
W 8	20 36 36	7°24'36	16°15	20°45	12°29	20°57	2°21	1°7	23°35	10°31	18°59	12°22	11°55	7°24	n.a.		
T 9	20 40 33	8°23'02	0♁22	22°25	13°43	21°20	2°34	1°4	23°38	10°30	18°59	12°11	11°52	7°30	n.a.		
F 10	20 44 29	9°21'29	14°49	24°3	14°58	21°42	2°47	1°1	23°41	10°28	18°58	11°59	11°49	7°37	n.a.		
S 11	20 48 26	10°19'58	29°28	25°40	16°13	22°4	3°0	0°58	23°44	10°27	18°57	11°48	11°46	7°44	n.a.		
S 12	20 52 22	11°18'30	14♁13	27°16	17°27	22°25	3°13	0°55	23°47	10°26	18°56	11°39	11°43	7°50	n.a.		
M13	20 56 19	12°17'03	28°55	28°51	18°42	22°46	3°26	0°52	23°50	10°24	18°55	11°32	11°40	7°57	n.a.		
T 14	21 0 15	13°15'39	13♃27	0♍25	19°57	23°6	3°39	0°49	23°53	10°23	18°54	11°28	11°36	8°4	n.a.		
W15	21 4 12	14°14'18	27°47	1°58	21°12	23°26	3°52	0°47	23°56	10°22	18°53	11°26	11°33	8°10	n.a.		
T 16	21 8 8	15°12'59	11♁51	3°30	22°26	23°45	4°5	0°44	23°59	10°20	18°52	11°26	11°30	8°17	n.a.		
F 17	21 12 5	16°11'42	25°40	5°1	23°41	24°3	4°18	0°42	24°2	10°19	18°52	11°26	11°27	8°24	n.a.		
S 18	21 16 2	17°10'27	9♂14	6°31	24°56	24°21	4°31	0°39	24°6	10°18	18°51	11°24	11°24	8°30	n.a.		
S 19	21 19 58	18°9'15	22°35	7°59	26°11	24°38	4°44	0°37	24°9	10°17	18°50	11°21	11°20	8°37	n.a.		
M20	21 23 55	19°8'06	5♁43	9°27	27°26	24°55	4°57	0°35	24°12	10°15	18°49	11°15	11°17	8°44	n.a.		
T 21	21 27 51	20°6'58	18°39	10°54	28°41	25°11	5°10	0°33	24°15	10°14	18°48	11°5	11°14	8°50	n.a.		
W22	21 31 48	21°5'53	1♁24	12°19	29°55	25°26	5°23	0°31	24°19	10°13	18°47	10°54	11°11	8°57	n.a.		
T 23	21 35 44	22°4'51	13°58	13°44	1♍10	25°41	5°36	0°29	24°22	10°12	18°46	10°41	11°8	9°4	n.a.		
F 24	21 39 41	23°3'50	26°20	15°7	2°25	25°55	5°48	0°27	24°25	10°11	18°45	10°27	11°5	9°10	n.a.		
S 25	21 43 37	24°2'51	8♍32	16°29	3°40	26°8	6°1	0°25	24°29	10°10	18°44	10°14	11°1	9°17	n.a.		
S 26	21 47 34	25°1'55	20°34	17°50	4°55	26°21	6°14	0°23	24°32	10°9	18°43	10°3	10°58	9°24	n.a.		
M27	21 51 31	26°1'00	2♌28	19°10	6°10	26°33	6°27	0°22	24°36	10°8	18°42	9°55	10°55	9°30	n.a.		
T 28	21 55 27	27°0'08	14°17	20°28	7°25	26°44	6°39	0°20	24°39	10°7	18°40	9°49	10°52	9°37	n.a.		
W29	21 59 24	27°59'17	26°3	21°45	8°39	26°55	6°52	0°19	24°42	10°6	18°39	9°46	10°49	9°44	n.a.		
T 30	22 3 20	28°58'28	7♌52	23°1	9°54	27°5	7°5	0°18	24°46	10°5	18°38	9°D46	10°45	9°50	n.a.		
F 31	22 7 17	29♁57'42	19♌48	24♍15	11♍9	27°Y14	7♁17	0♁16	24♍49	10♁4	18♁37	9♌46	10♌42	9♌57	n.a.		

Delta T = 05h23m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631 BCE

SEPTEMBER 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 11 13	0♎56'57	1♌57	25♎27	12♎24	27♎22	7♏30	0°R15	24♎53	10°R 3	18°R36	9°R46	10♎39	10♌ 4	n.a.		
S 2	22 15 10	1°56'14	14°23	26°38	13°39	27°29	7°42	0♌14	24°57	10♌ 2	18♌35	9♎45	10°36	10°10	n.a.		
M 3	22 19 6	2°55'33	27°13	27°47	14°54	27°36	7°55	0°13	25° 0	10° 1	18°34	9°43	10°33	10°17	n.a.		
T 4	22 23 3	3°54'54	10♌30	28°54	16° 9	27°42	8° 7	0°13	25° 4	10° 0	18°33	9°38	10°30	10°24	n.a.		
W 5	22 27 0	4°54'17	24°15	29°59	17°24	27°47	8°19	0°12	25° 7	10° 0	18°32	9°30	10°26	10°30	n.a.		
T 6	22 30 56	5°53'42	8♌30	1♌ 1	18°39	27°52	8°32	0°11	25°11	9°59	18°31	9°21	10°23	10°37	n.a.		
F 7	22 34 53	6°53'09	23° 9	2° 1	19°53	27°55	8°44	0°11	25°15	9°58	18°30	9°12	10°20	10°44	n.a.		
S 8	22 38 49	7°52'38	8♌ 6	2°58	21° 8	27°58	8°56	0°10	25°18	9°58	18°28	9° 2	10°17	10°50	n.a.		
S 9	22 42 46	8°52'09	23°11	3°53	22°23	28° 0	9° 9	0°10	25°22	9°57	18°27	8°54	10°14	10°57	n.a.		
M10	22 46 42	9°51'42	8♎16	4°44	23°38	28° 1	9°21	0°10	25°25	9°56	18°26	8°48	10°11	11° 4	n.a.		
T 11	22 50 39	10°51'18	23°10	5°31	24°53	28°R 1	9°33	0°D10	25°29	9°56	18°25	8°45	10° 7	11°10	n.a.		
W12	22 54 35	11°50'56	7♌48	6°15	26° 8	28° 0	9°45	0°10	25°33	9°55	18°24	8°D44	10° 4	11°17	n.a.		
T 13	22 58 32	12°50'36	22° 4	6°54	27°23	27°58	9°57	0°10	25°37	9°55	18°23	8°44	10° 1	11°24	n.a.		
F 14	23 2 29	13°50'19	5♎59	7°28	28°38	27°56	10° 9	0°10	25°40	9°54	18°22	8°45	9°58	11°30	n.a.		
S 15	23 6 25	14°50'04	19°32	7°57	29°53	27°52	10°21	0°10	25°44	9°54	18°20	8°R45	9°55	11°37	n.a.		
S 16	23 10 22	15°49'52	2♌45	8°21	1♌ 7	27°48	10°32	0°11	25°48	9°53	18°19	8°44	9°51	11°44	n.a.		
M17	23 14 18	16°49'42	15°41	8°38	2°22	27°43	10°44	0°11	25°52	9°53	18°18	8°40	9°48	11°50	n.a.		
T 18	23 18 15	17°49'34	28°22	8°48	3°37	27°37	10°56	0°12	25°55	9°52	18°17	8°34	9°45	11°57	n.a.		
W19	23 22 11	18°49'29	10♎51	8°R51	4°52	27°30	11° 7	0°13	25°59	9°52	18°16	8°26	9°42	12° 4	n.a.		
T 20	23 26 8	19°49'26	23° 9	8°46	6° 7	27°22	11°19	0°14	26° 3	9°52	18°15	8°17	9°39	12°10	n.a.		
F 21	23 30 4	20°49'24	5♎18	8°32	7°22	27°13	11°31	0°14	26° 7	9°51	18°13	8° 8	9°36	12°17	n.a.		
S 22	23 34 1	21°49'25	17°19	8°10	8°37	27° 3	11°42	0°16	26°10	9°51	18°12	7°59	9°32	12°24	n.a.		
S 23	23 37 58	22°49'29	29°14	7°38	9°52	26°53	11°53	0°17	26°14	9°51	18°11	7°51	9°29	12°30	n.a.		
M24	23 41 54	23°49'34	11♌ 4	6°57	11° 7	26°41	12° 5	0°18	26°18	9°51	18°10	7°46	9°26	12°37	n.a.		
T 25	23 45 51	24°49'40	22°51	6° 8	12°21	26°29	12°16	0°19	26°22	9°51	18° 9	7°42	9°23	12°44	n.a.		
W26	23 49 47	25°49'49	4♎38	5°10	13°36	26°16	12°27	0°21	26°25	9°50	18° 8	7°D41	9°20	12°50	n.a.		
T 27	23 53 44	26°50'00	16°27	4° 4	14°51	26° 2	12°38	0°22	26°29	9°50	18° 7	7°41	9°17	12°57	n.a.		
F 28	23 57 40	27°50'12	28°24	2°52	16° 6	25°47	12°49	0°24	26°33	9°50	18° 5	7°43	9°13	13° 4	n.a.		
S 29	0 1 37	28°50'27	10♌32	1°37	17°21	25°32	13° 0	0°26	26°37	9°D50	18° 4	7°44	9°10	13°10	n.a.		
S 30	0 5 33	29♎50'42	22♌55	0♌18	18♌36	25♎16	13♎11	0♌27	26♎41	9♌50	18♌ 3	7♎45	9♎ 7	13♌17	n.a.		

Delta T = 05h23m05s Julian Calendar 1 Sept. 631 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 631 BCE
 The year -630 astronomical counting style corresponds to year 631 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 9 30	0♌51'00	5♌40	29°R 1	19♌51	24°R59	13♎21	0♌29	26♎44	9♌50	18°R 2	7°R46	9♎ 4	13♌24	n.a.		
T 2	0 13 26	1°51'19	18°50	27♎46	21° 5	24♎41	13°32	0°31	26°48	9°51	18♌ 1	7♎44	9° 1	13°30	n.a.		
W 3	0 17 23	2°51'39	2♌28	26°35	22°20	24°23	13°43	0°34	26°52	9°51	18° 0	7°41	8°57	13°37	n.a.		
T 4	0 21 20	3°52'02	16°35	25°33	23°35	24° 4	13°53	0°36	26°56	9°51	17°59	7°37	8°54	13°44	n.a.		
F 5	0 25 16	4°52'25	1♌ 9	24°39	24°50	23°45	14° 4	0°38	26°59	9°51	17°58	7°32	8°51	13°50	n.a.		
S 6	0 29 13	5°52'50	16° 6	23°56	26° 5	23°25	14°14	0°41	27° 3	9°51	17°57	7°27	8°48	13°57	n.a.		
S 7	0 33 9	6°53'17	1♎18	23°24	27°19	23° 5	14°24	0°43	27° 7	9°51	17°55	7°23	8°45	14° 3	n.a.		
M 8	0 37 6	7°53'46	16°34	23° 3	28°34	22°44	14°34	0°46	27°11	9°52	17°54	7°20	8°42	14°10	n.a.		
T 9	0 41 2	8°54'16	1♌45	22°D55	29°49	22°23	14°44	0°48	27°14	9°52	17°53	7°D19	8°38	14°17	n.a.		
W10	0 44 59	9°54'48	16°41	22°58	1♎ 4	22° 1	14°54	0°51	27°18	9°52	17°52	7°19	8°35	14°23	n.a.		
T 11	0 48 55	10°55'22	1♎15	23°11	2°18	21°39	15° 4	0°54	27°22	9°53	17°51	7°20	8°32	14°30	n.a.		
F 12	0 52 52	11°55'59	15°23	23°34	3°33	21°17	15°14	0°57	27°26	9°53	17°50	7°22	8°29	14°37	n.a.		
S 13	0 56 49	12°56'37	29° 6	24° 7	4°48	20°55	15°23	1° 0	27°29	9°54	17°49	7°23	8°26	14°43	n.a.		
S 14	1 0 45	13°57'16	12♌23	24°48	6° 3	20°32	15°33	1° 3	27°33	9°54	17°48	7°R24	8°22	14°50	n.a.		
M15	1 4 42	14°57'58	25°18	25°36	7°17	20° 9	15°42	1° 7	27°37	9°55	17°47	7°24	8°19	14°57	n.a.		
T 16	1 8 38	15°58'42	7♎53	26°31	8°32	19°46	15°52	1°10	27°40	9°55	17°46	7°22	8°16	15° 3	n.a.		
W17	1 12 35	16°59'27	20°13	27°31	9°47	19°24	16° 1	1°13	27°44	9°56	17°45	7°20	8°13	15°10	n.a.		
T 18	1 16 31	18° 0'14	2♎21	28°36	11° 1	19° 1	16°10	1°17	27°48	9°57	17°44	7°17	8°10	15°17	n.a.		
F 19	1 20 28	19° 1'02	14°20	29°46	12°16	18°38	16°19	1°21	27°51	9°57	17°43	7°14	8° 7	15°23	n.a.		
S 20	1 24 24	20° 1'52	26°13	0♌59	13°31	18°16	16°28	1°24	27°55	9°58	17°42	7°11	8° 3	15°30	n.a.		
S 21	1 28 21	21° 2'44	8♌ 2	2°16	14°46	17°53	16°36	1°28	27°58	9°59	17°41	7° 8	8° 0	15°37	n.a.		
M22	1 32 18	22° 3'37	19°50	3°35	16° 0	17°31	16°45	1°32	28° 2	9°59	17°40	7° 7	7°57	15°43	n.a.		
T 23	1 36 14	23° 4'31	1♎39	4°56	17°15	17° 9	16°54	1°36	28° 5	10° 0	17°39	7°D 6	7°54	15°50	n.a.		
W24	1 40 11	24° 5'27	13°30	6°19	18°29	16°48	17° 2	1°40	28° 9	10° 1	17°38	7° 6	7°51	15°57	n.a.		
T 25	1 44 7	25° 6'24	25°26	7°44	19°44	16°26	17°10	1°44	28°12	10° 2	17°38	7° 6	7°48	16° 3	n.a.		
F 26	1 48 4	26° 7'21	7♌29	9°11	20°59	16° 6	17°18	1°48	28°16	10° 3	17°37	7° 7	7°44	16°10	n.a.		
S 27	1 52 0	27° 8'20	19°43	10°38	22°13	15°45	17°26	1°53	28°19	10° 4	17°36	7° 9	7°41	16°17	n.a.		
S 28	1 55 57	28° 9'20	2♌11	12° 6	23°28	15°26	17°34	1°57	28°23	10° 5	17°35	7° 9	7°38	16°23	n.a.		
M29	1 59 53	29°10'21	14°55	13°36	24°42	15° 7	17°42	2° 2	28°26	10° 6	17°34	7°10	7°35	16°30	n.a.		
T 30	2 3 50	0♎11'23	28° 0	15° 5	25°57	14°48	17°49	2° 6	28°29	10° 7	17°33	7°R10	7°32	16°37	n.a.		
W31	2 7 47	1♎12'25	11♌28	16♌36	27♎12	14♎30	17♎57	2♌11	28♎33	10♌ 8	17♌33	7♎10	7♎28	16♌43	n.a.		

Delta T = 05h23m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 631 BCE

NOVEMBER 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	2 11 43	2♈13'28	25♌21	18♊ 7	28♈26	14°R13	18♈ 4	2♃16	28♈36	10♃ 9	17°R32	7°R10	7♈25	16♊50	n.a.
F 2	2 15 40	3°14'32	9♋39	19°38	29°41	13°V56	18°11	2°20	28°39	10°10	17°K31	7♈10	7°22	16°57	n.a.
S 3	2 19 36	4°15'36	24°19	21°10	0♌55	13°40	18°18	2°25	28°43	10°11	17°30	7° 9	7°19	17° 3	n.a.
S 4	2 23 33	5°16'42	9♈18	22°41	2° 9	13°25	18°25	2°30	28°46	10°12	17°29	7° 9	7°16	17°10	n.a.
M 5	2 27 29	6°17'47	24°27	24°14	3°24	13°10	18°32	2°35	28°49	10°14	17°29	7° 9	7°13	17°17	n.a.
T 6	2 31 26	7°18'54	9♃37	25°46	4°38	12°56	18°39	2°40	28°52	10°15	17°28	7° 9	7° 9	17°23	n.a.
W 7	2 35 22	8°20'02	24°38	27°18	5°53	12°43	18°45	2°45	28°55	10°16	17°27	7° 9	7° 6	17°30	n.a.
T 8	2 39 19	9°21'10	9♈23	28°51	7° 7	12°31	18°51	2°50	28°59	10°17	17°27	7° 9	7° 3	17°36	n.a.
F 9	2 43 15	10°22'19	23°45	0♈24	8°21	12°20	18°58	2°56	29° 2	10°19	17°26	7° 8	7° 0	17°43	n.a.
S 10	2 47 12	11°23'30	7♃41	1°56	9°36	12° 9	19° 4	3° 1	29° 5	10°20	17°25	7° 8	6°57	17°50	n.a.
S 11	2 51 9	12°24'41	21° 8	3°29	10°50	11°59	19° 9	3° 6	29° 8	10°22	17°25	7° 7	6°53	17°56	n.a.
M12	2 55 5	13°25'53	4♈10	5° 3	12° 4	11°50	19°15	3°12	29°11	10°23	17°24	7° 7	6°50	18° 3	n.a.
T 13	2 59 2	14°27'06	16°48	6°36	13°19	11°42	19°21	3°17	29°14	10°24	17°24	7°D 7	6°47	18°10	n.a.
W14	3 2 58	15°28'19	29° 7	8° 9	14°33	11°35	19°26	3°23	29°17	10°26	17°23	7° 7	6°44	18°16	n.a.
T 15	3 6 55	16°29'34	11♈12	9°43	15°47	11°28	19°31	3°29	29°20	10°27	17°23	7° 8	6°41	18°23	n.a.
F 16	3 10 51	17°30'49	23° 6	11°16	17° 1	11°22	19°36	3°34	29°22	10°29	17°22	7° 9	6°38	18°30	n.a.
S 17	3 14 48	18°32'04	4♃55	12°50	18°16	11°17	19°41	3°40	29°25	10°30	17°22	7°10	6°34	18°36	n.a.
S 18	3 18 44	19°33'21	16°42	14°24	19°30	11°13	19°46	3°46	29°28	10°32	17°21	7°11	6°31	18°43	n.a.
M19	3 22 41	20°34'37	28°30	15°58	20°44	11°10	19°50	3°52	29°31	10°34	17°21	7°12	6°28	18°50	n.a.
T 20	3 26 38	21°35'54	10♈23	17°33	21°58	11° 8	19°55	3°58	29°33	10°35	17°20	7°R12	6°25	18°56	n.a.
W21	3 30 34	22°37'12	22°22	19° 7	23°12	11° 6	19°59	4° 4	29°36	10°37	17°20	7°12	6°22	19° 3	n.a.
T 22	3 34 31	23°38'30	4♃29	20°42	24°26	11° 5	20° 3	4° 10	29°39	10°39	17°20	7°10	6°19	19°10	n.a.
F 23	3 38 27	24°39'48	16°47	22°17	25°40	11°D 5	20° 7	4°16	29°41	10°40	17°19	7° 8	6°15	19°16	n.a.
S 24	3 42 24	25°41'06	29°15	23°53	26°54	11° 6	20°10	4°22	29°44	10°42	17°19	7° 5	6°12	19°23	n.a.
S 25	3 46 20	26°42'24	11♃56	25°28	28° 8	11° 7	20°14	4°28	29°46	10°44	17°19	7° 2	6° 9	19°30	n.a.
M26	3 50 17	27°43'41	24°51	27° 4	29°22	11°10	20°17	4°35	29°49	10°45	17°18	6°59	6° 6	19°36	n.a.
T 27	3 54 13	28°44'59	8♃ 1	28°40	0♃36	11°13	20°20	4°41	29°51	10°47	17°18	6°56	6° 3	19°43	n.a.
W28	3 58 10	29°46'16	21°27	0♌17	1°50	11°16	20°23	4°47	29°54	10°49	17°18	6°55	5°59	19°50	n.a.
T 29	4 2 7	0♌47'33	5♋11	1°53	3° 4	11°21	20°26	4°54	29°56	10°51	17°18	6°D55	5°56	19°56	n.a.
F 30	4 6 3	1♌48'49	19♋12	3♌30	4♃18	11°V26	20♈28	5♃ 0	29°58	10°53	17°K17	6♈56	5♈53	20♊ 3	n.a.

Delta T = 05h23m02s Julian Calendar 1 Nov. 631 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 631 BCE
 The year -630 astronomical counting style corresponds to year 631 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 631 BCE (-630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 10 0	2♌50'05	3°V32	5♌ 8	5♃32	11°V32	20♈31	5♃ 7	0♊ 0	10♃55	17°R17	6♈57	5♈50	20♊ 9	n.a.
S 2	4 13 56	3°51'20	18° 6	6°46	6°45	11°39	20°33	5°13	0° 2	10°56	17°K17	6°59	5°47	20°16	n.a.
M 3	4 17 53	4°52'35	2♃51	8°24	7°59	11°46	20°35	5°20	0° 5	10°58	17°17	7°R 0	5°44	20°23	n.a.
T 4	4 21 49	5°53'50	17°42	10° 2	9°13	11°54	20°37	5°26	0° 7	11° 0	17°17	6°59	5°40	20°29	n.a.
W 5	4 25 46	6°55'04	2♈31	11°41	10°26	12° 3	20°39	5°33	0° 9	11° 2	17°17	6°57	5°37	20°36	n.a.
T 6	4 29 42	7°56'18	17°10	13°21	11°40	12°12	20°40	5°40	0°11	11° 4	17°17	6°54	5°34	20°43	n.a.
F 7	4 33 39	8°57'31	1♃32	15° 0	12°53	12°22	20°41	5°46	0°13	11° 6	17°17	6°49	5°31	20°49	n.a.
S 8	4 37 36	9°58'45	15°32	16°40	14° 7	12°32	20°42	5°53	0°15	11° 8	17°D17	6°44	5°28	20°56	n.a.
S 9	4 41 32	10°59'57	29° 7	18°20	15°20	12°43	20°43	6° 0	0°16	11°10	17°17	6°38	5°25	21° 3	n.a.
M10	4 45 29	12° 1'10	12♈16	20° 1	16°34	12°55	20°44	6° 7	0°18	11°12	17°17	6°34	5°21	21° 9	n.a.
T 11	4 49 25	13° 2'22	25° 0	21°42	17°47	13° 7	20°44	6°14	0°20	11°14	17°17	6°30	5°18	21°16	n.a.
W12	4 53 22	14° 3'34	7♈23	23°23	19° 0	13°20	20°45	6°21	0°22	11°16	17°17	6°29	5°15	21°23	n.a.
T 13	4 57 18	15° 4'46	19°29	25° 4	20°13	13°33	20°R45	6°27	0°23	11°18	17°17	6°D29	5°12	21°29	n.a.
F 14	5 1 15	16° 5'57	1♊24	26°45	21°27	13°47	20°45	6°34	0°25	11°21	17°17	6°30	5° 9	21°36	n.a.
S 15	5 5 11	17° 7'07	13°12	28°26	22°40	14° 1	20°44	6°41	0°26	11°23	17°17	6°31	5° 5	21°43	n.a.
S 16	5 9 8	18° 8'18	24°59	0♃ 7	23°53	14°16	20°44	6°48	0°28	11°25	17°17	6°33	5° 2	21°49	n.a.
M17	5 13 5	19° 9'27	6♈49	1°48	25° 6	14°32	20°43	6°55	0°29	11°27	17°17	6°R34	4°59	21°56	n.a.
T 18	5 17 1	20°10'36	18°46	3°28	26°19	14°48	20°42	7° 2	0°31	11°29	17°18	6°33	4°56	22° 3	n.a.
W19	5 20 58	21°11'45	0♌54	5° 7	27°31	15° 4	20°41	7°10	0°32	11°31	17°18	6°30	4°53	22° 9	n.a.
T 20	5 24 54	22°12'52	13°15	6°45	28°44	15°21	20°40	7°17	0°33	11°33	17°18	6°24	4°50	22°16	n.a.
F 21	5 28 51	23°13'59	25°50	8°22	29°57	15°38	20°39	7°24	0°35	11°36	17°18	6°17	4°46	22°22	n.a.
S 22	5 32 47	24°15'05	8♃39	9°58	1♌10	15°56	20°37	7°31	0°36	11°38	17°19	6° 9	4°43	22°29	n.a.
S 23	5 36 44	25°16'09	21°42	11°31	2°22	16°14	20°35	7°38	0°37	11°40	17°19	5°59	4°40	22°36	n.a.
M24	5 40 41	26°17'13	4♌57	13° 2	3°35	16°33	20°33	7°45	0°38	11°42	17°19	5°50	4°37	22°42	n.a.
T 25	5 44 37	27°18'15	18°25	14°30	4°47	16°52	20°31	7°52	0°39	11°44	17°20	5°43	4°34	22°49	n.a.
W26	5 48 34	28°19'16	2♋ 3	15°55	6° 0	17°11	20°29	8° 0	0°40	11°47	17°20	5°38	4°31	22°56	n.a.
T 27	5 52 30	29°20'15	15°50	17°15	7°12	17°31	20°26	8° 7	0°41	11°49	17°20	5°35	4°27	23° 2	n.a.
F 28	5 56 27	0♃21'13	29°47	18°31	8°24	17°51	20°23	8°14	0°42	11°51	17°21	5°D34	4°24	23° 9	n.a.
S 29	6 0 23	1°22'10	13°V52	19°41	9°36	18°12	20°20	8°21	0°42	11°53	17°21	5°34	4°21	23°16	n.a.
S 30	6 4 20	2°23'04	28° 5	20°44	10°48	18°33	20°17	8°28	0°43	11°56	17°22	5°R35	4°18	23°22	n.a.
M31	6 8 16	3♃23'58	12♃24	21♃40	12♌ 0	18°V54	20♈14	8♃36	0♊44	11♃58	17°K22	5♈35	4♈15	23♊29	n.a.

Delta T = 05h23m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]