

SWISS EPHEMERIS for the year 479 BCE

JANUARY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 17 43	5°34'23	18°32'3	23°34'1	26°15'6	2°53'3	0°8'8	21°28'2	10°R11	15°27'6	29°25'3	22°R36	23°17'29	18°11'26	n.a.								
W 2	6 21 40	6°44'17	18°0'0	24°54'28	28°9'9	2°30'0	0°8'8	21°28'10	10°E8	15°8'8	29°4'22	22°R25	23°26'18	18°32'18	n.a.								
T 3	6 25 36	7°45'10	13°47'26	26°1'29	29°21'2	2°57'0	0°9'9	21°34'10	10°6'15	15°10'29	29°5'22	22°17'23	23°22'18	18°39'18	n.a.								
F 4	6 29 33	8°46'01	26°45'27	27°1'0	0°27'34	3°24'0	0°9'9	21°41'10	10°3'15	15°12'29	29°6'22	22°11'23	23°19'18	18°46'18	n.a.								
S 5	6 33 30	9°46'50	9°55'27	27°54'1	1°46'3	3°50'0	0°10'0	21°47'10	10°0'15	15°15'29	29°7'22	22°9'23	23°16'18	18°52'18	n.a.								
S 6	6 37 26	10°47'38	23°18'28	28°38'2	2°59'4	4°17'0	0°11'0	21°53'21	9°58'15	15°17'29	29°8'22	22°D8	23°13'18	18°59'18	n.a.								
M 7	6 41 23	11°48'23	6°56'29	29°12'4	4°11'4	4°43'0	0°13'0	22°0'21	9°55'15	15°19'29	29°9'22	22°R8	23°10'19	19°6'18	n.a.								
T 8	6 45 19	12°49'08	20°50'29	29°37'5	5°24'8	5°8'0	0°14'0	22°6'21	9°53'15	15°21'29	29°10'22	22°8'23	23°6'19	19°13'18	n.a.								
W 9	6 49 16	13°49'50	5°1'29	29°52'6	6°37'5	5°34'0	0°16'0	22°12'21	9°50'15	15°23'29	29°11'22	22°6'23	23°3'19	19°19'18	n.a.								
T 10	6 53 12	14°50'30	19°28'29	29°R57	7°49'5	5°59'0	0°18'0	22°19'21	9°47'15	15°25'29	29°12'22	22°2'23	23°0'19	19°26'18	n.a.								
F 11	6 57 9	15°51'09	4°11'29	29°50'9	2°9'2	6°24'0	0°20'0	22°26'21	9°45'15	15°27'29	29°13'21	22°55'22	23°57'19	19°33'18	n.a.								
S 12	7 1 5	16°51'46	18°52'29	29°33'10	10°15'6	6°49'0	0°22'0	22°32'21	9°42'15	15°29'29	29°14'21	21°47'22	23°54'19	19°39'18	n.a.								
S 13	7 5 2	17°52'21	3°37'29	29°6'11	11°27'7	7°13'0	0°25'0	22°39'21	9°40'15	15°31'29	29°15'21	21°36'22	23°51'19	19°46'18	n.a.								
M 14	7 8 59	18°52'55	18°12'28	28°29'12	12°40'7	7°37'0	0°27'0	22°46'21	9°37'15	15°33'29	29°16'21	21°26'22	23°47'19	19°53'18	n.a.								
T 15	7 12 55	19°53'26	2°21'27	27°44'13	13°53'8	8°1'0	0°30'0	22°52'21	9°34'15	15°35'29	29°17'21	21°17'22	23°44'19	19°59'18	n.a.								
W 16	7 16 52	20°53'57	16°28'26	26°51'15	15°6'8	8°25'0	0°33'0	22°59'21	9°32'15	15°37'29	29°17'21	21°10'22	23°41'20	20°6'18	n.a.								
T 17	7 20 48	21°54'25	29°59'25	25°52'16	16°19'8	8°48'0	0°36'0	23°6'21	9°29'15	15°39'29	29°18'21	21°5'22	23°38'20	20°13'18	n.a.								
F 18	7 24 45	22°54'52	13°17'24	24°49'17	17°32'9	9°11'0	0°40'0	23°13'21	9°27'15	15°41'29	29°19'21	21°3'22	23°35'20	20°20'18	n.a.								
S 19	7 28 41	23°55'17	25°47'23	23°43'18	18°45'9	9°34'0	0°43'0	23°20'21	9°24'15	15°43'29	29°19'21	21°D3	22°32'20	20°26'18	n.a.								
S 20	7 32 38	24°55'41	8°8'22	23°36'19	19°57'9	9°57'0	0°47'0	23°27'21	9°22'15	15°45'29	29°20'21	21°4'22	23°28'20	20°33'18	n.a.								
M 21	7 36 34	25°56'03	20°14'21	21°30'10	10°19'9	10°19'0	0°51'0	23°34'21	9°19'15	15°46'29	29°21'21	21°5'22	23°25'20	20°40'18	n.a.								
T 22	7 40 31	26°56'24	2°10'20	20°26'22	10°41'9	10°41'0	0°55'0	23°41'21	9°17'15	15°48'29	29°21'21	21°R5	22°22'20	20°46'18	n.a.								
W 23	7 44 28	27°56'43	14°1'19	19°26'23	11°2'1	11°2'0	1°0'0	23°48'21	9°14'15	15°50'29	29°22'21	21°3'22	23°19'20	20°53'18	n.a.								
T 24	7 48 24	28°57'00	25°51'18	18°30'24	11°23'1	11°23'0	1°4'0	23°55'21	9°12'15	15°52'29	29°22'20	20°59'22	23°16'21	21°0'18	n.a.								
F 25	7 52 21	29°57'16	7°46'17	17°41'26	11°44'1	11°44'0	1°9'0	24°2'21	9°9'15	15°54'29	29°23'20	20°53'22	23°12'21	21°7'18	n.a.								
S 26	7 56 17	0°57'30	19°50'16	16°57'27	12°4'1	12°4'0	1°14'0	24°9'21	9°7'15	15°55'29	29°23'20	20°46'22	23°9'21	21°13'18	n.a.								
S 27	8 0 14	1°57'43	2°3'16	16°21'28	12°24'1	12°24'0	1°19'0	24°17'21	9°5'15	15°57'29	29°23'20	20°37'22	23°6'21	21°20'18	n.a.								
M 28	8 4 10	2°57'54	14°32'15	15°51'29	12°44'1	12°44'0	1°24'0	24°24'21	9°2'15	15°59'29	29°24'20	20°27'22	23°3'21	21°27'18	n.a.								
T 29	8 8 7	3°58'02	27°14'15	15°28'0	13°3'1	13°3'0	1°30'0	24°31'21	9°0'16	16°0'29	29°24'20	20°19'22	23°0'21	21°33'18	n.a.								
W 30	8 12 3	4°58'09	10°9'15	15°13'2	13°22'1	13°22'0	1°35'0	24°38'21	8°58'16	16°2'29	29°24'20	20°11'21	21°57'21	21°40'18	n.a.								
T 31	8 16 0	5°58'14	23°18'15	15°3'3	13°21'13	13°21'0	1°41'0	24°46'21	8°56'16	16°27'29	29°25'20	20°17'21	21°53'21	21°47'18	n.a.								

Delta T = 04h31m46s Julian Calendar 1 Jan. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 480 BCE
 The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 19 57	6°58'16	6°38'15	15°3'2	4°33'13	13°59'1	1°37'24	24°53'8	8°R53	16°27'5	29°25'20	20°R3	21°17'50	21°11'53	n.a.								
S 2	8 23 53	7°58'17	20°10'15	15°6'5	5°47'14	14°16'0	1°53'0	25°0'8	8°E51	16°7'29	29°25'20	20°D2	21°47'22	22°0'18	n.a.								
S 3	8 27 50	8°58'15	3°51'15	15°16'7	7°1'14	14°33'0	1°59'0	25°8'8	8°49'16	16°9'29	29°25'20	20°17'3	21°44'22	22°7'18	n.a.								
M 4	8 31 46	9°58'11	17°42'15	15°32'8	8°14'14	14°50'0	2°5'0	25°15'8	8°47'16	16°10'29	29°25'20	20°4'21	21°41'22	22°14'18	n.a.								
T 5	8 35 43	10°58'04	1°41'15	15°53'9	9°27'15	15°6'2	2°12'0	25°23'8	8°45'16	16°12'29	29°25'20	20°6'21	21°38'22	22°20'18	n.a.								
W 6	8 39 39	11°57'56	15°48'16	16°19'10	10°40'15	15°22'2	2°19'0	25°30'8	8°43'16	16°13'29	29°R25	20°R6	21°34'22	22°27'18	n.a.								
T 7	8 43 36	12°57'45	0°11'16	16°50'11	11°53'15	15°38'2	2°25'0	25°37'8	8°41'16	16°14'29	29°25'20	20°5'21	21°31'22	22°34'18	n.a.								
F 8	8 47 32	13°57'31	14°19'17	17°26'13	13°6'15	15°53'2	2°32'0	25°45'8	8°39'16	16°16'29	29°25'20	20°2'21	21°28'22	22°40'18	n.a.								
S 9	8 51 29	14°57'15	28°38'18	18°5'14	14°20'16	16°7'2	2°40'0	25°52'8	8°37'16	16°17'29	29°25'19	19°57'21	21°25'22	22°47'18	n.a.								
S 10	8 55 26	15°56'57	12°53'18	18°49'15	15°33'16	16°21'2	2°47'0	26°0'8	8°35'16	16°19'29	29°25'19	19°52'21	21°22'22	22°54'18	n.a.								
M 11	8 59 22	16°56'36	27°1'19	19°36'16	16°46'16	16°34'2	2°54'0	26°8'8	8°33'16	16°20'29	29°25'19	19°47'21	21°18'23	23°1'18	n.a.								
T 12	9 3 19	17°56'14	10°55'20	19°59'16	17°59'16	16°47'3	3°2'0	26°15'8	8°31'16	16°21'29	29°25'19	19°42'21	21°15'23	23°7'18	n.a.								
W 13	9 7 15	18°55'49	24°33'21	20°19'19	19°13'17	17°0'3	3°10'0	26°23'8	8°29'16	16°23'29	29°24'19	19°39'21	21°12'23	23°14'18	n.a.								
T 14	9 11 12	19°55'22	7°17'22	16'20'17	17°11'3	17°11'0	3°18'0	26°30'8	8°27'16	16°24'29	29°24'19	19°37'21	21°9'23	23°21'18	n.a.								
F 15	9 15 8	20°54'52	20°51'23	16'21'17	17°23'3	17°23'0	3°25'0	26°38'8	8°26'16	16°25'29	29°24'19	19°D36	21°6'23	23°27'18	n.a.								
S 16	9 19 5	21°54'21	3°31'24	18'22'17	17°33'3	17°33'0	3°34'0	26°45'8	8°24'16	16°26'29	29°23'19	19°37'21	21°3'23	23°34'18	n.a.								
S 17	9 23 1	22°53'48	15°53'25	18'22'16	17°44'3	17°44'0	3°42'0	26°53'8	8°22'16	16°28'29	29°23'19	19°38'20	20°59'23	23°41'18	n.a.								
M 18	9 26 58	23°53'13	28°1'26	19'25'17	17°53'3	17°53'0	3°50'0	27°0'8	8°21'16	16°29'29	29°23'19	19°40'20	20°56'23	23°47'18	n.a.								
T 19	9 30 54	24°52'36	9°11'27	18'26'18	18°2'3	18°2'0	3°59'0	27°8'8	8°19'16	16°30'29	29°22'19	19°42'20	20°53'23	23°54'18	n.a.								
W 20	9 34 51	25°51'57	21°52'28	18'27'18	18°10'4	18°10'0	4°7'0	27°16'8	8°17'16	16°31'29	29°22'19	19°R42	20°50'24	24°1'18	n.a.								
T 21	9 38 48	26°51'16	3°47'28	18'28'18	18°18'4	18°18'0	4°16'0	27°23'8	8°16'16	16°32'29	29°21'19	19°42'20	20°47'24	24°8'18	n.a.								
F 22	9 42 44	27°50'34	15°41'15	19'0	18°25'4	18°25'0	4°25'0	27°31'8	8°15'16	16°33'29	29°21'19	19°41'20	20°43'24	24°14'18	n.a.								
S 23	9 46 41	28°49'49	27°47'2	19'25'18	18°32'4	18°32'0	4°34'0	27°38'8	8°13'16	16°34'29	29°20'19	19°39'20	20°40'24	24°21'18	n.a.								
S 24	9 50 37	29°49'03	10°3'5	19'35'18	18°37'4	18°37'0	4°43'0	27°46'8	8°12'16	16°35'29	29°20'19	19°36'20	20°37'24	24°28'18	n.a.								
M 25	9 54 34	0°48'14	22°39'5	19'35'18	18°42'4	18°42'0	4°53'0	27°54'8	8°11'16	16°36'29	29°19'19	19°33'20	20°34'24	24°34'18	n.a.								
T 26	9 58 30	1°47'24	5°31'6	19'35'18	18°47'5	18°47'0	5°2'0	28°1'8	8°9'16	16°37'29	29°18'19	19°31'20	20°31'24	24°41'18	n.a.								
W 27	10 2 27	2°46'31	18°41'8	19'35'18	18°51'5	18°51'0	5°11'0	28°9'8	8°8'16	16°38'29	29°18'19	19°28'20	20°28'24	24°48'18	n.a.								
T 28	10 6 23	3°45'37	2°31'18	19'35'18	18°54'5	18°54'0	5°21'0	28°16'8	8°E7	16°39'29	29°17'19	19°17'20	20°24'24	24°55'18	n.a.								

Delta T = 04h31m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 479 BCE

MARCH 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 10 20	4X44'40	15X55	10X56	8X45	18X56	5X31	28X24	8°R 6	16X39	29°R16	19M26	20M21	25M1			n.a.
S 2	10 14 17	5°43'41	29°53	12°26	9°58	18°57	5°41	28°32	8°E 5	16°40	29A16	19°27	20°18	25°8			n.a.
S 3	10 18 13	6°42'40	14Y 2	13°56	11°12	18°58	5°50	28°39	8° 4	16°41	29°15	19°27	20°15	25°15			n.a.
M 4	10 22 10	7°41'36	28°16	15°29	12°25	18°R58	6° 1	28°47	8° 3	16°42	29°14	19°28	20°12	25°21			n.a.
T 5	10 26 6	8°40'30	12X34	17° 3	13°38	18°58	6°11	28°54	8° 2	16°42	29°13	19°29	20° 9	25°28			n.a.
W 6	10 30 3	9°39'22	26°51	18°38	14°52	18°57	6°21	29° 2	8° 1	16°43	29°12	19°30	20° 5	25°35			n.a.
T 7	10 33 59	10°38'11	11II 4	20°15	16° 5	18°54	6°31	29° 9	8° 0	16°44	29°11	19°R30	20° 2	25°42			n.a.
F 8	10 37 56	11°36'58	25°12	21°53	17°18	18°52	6°42	29°17	7°59	16°44	29°10	19°30	19°59	25°48			n.a.
S 9	10 41 52	12°35'43	9E12	23°33	18°32	18°48	6°52	29°24	7°59	16°45	29° 9	19°29	19°56	25°55			n.a.
S 10	10 45 49	13°34'25	23° 2	25°15	19°45	18°44	7° 3	29°32	7°58	16°45	29° 8	19°29	19°53	26° 2			n.a.
M11	10 49 46	14°33'05	6L41	26°58	20°58	18°38	7°14	29°39	7°57	16°46	29° 7	19°28	19°49	26° 8			n.a.
T 12	10 53 42	15°31'43	20° 8	28°42	22°12	18°33	7°24	29°47	7°57	16°46	29° 6	19°27	19°46	26°15			n.a.
W13	10 57 39	16°30'18	3M20	0X28	23°25	18°26	7°35	29°54	7°56	16°47	29° 5	19°27	19°43	26°22			n.a.
T 14	11 1 35	17°28'51	16°19	2°16	24°38	18°19	7°46	0X 1	7°56	16°47	29° 4	19°D27	19°40	26°28			n.a.
F 15	11 5 32	18°27'22	29° 3	4° 5	25°52	18°10	7°57	0° 9	7°56	16°47	29° 3	19°27	19°37	26°35			n.a.
S 16	11 9 28	19°25'51	11A32	5°56	27° 5	18° 1	8° 9	0°16	7°55	16°48	29° 2	19°R27	19°34	26°42			n.a.
S 17	11 13 25	20°24'19	23°49	7°48	28°18	17°52	8°20	0°23	7°55	16°48	29° 1	19°27	19°30	26°49			n.a.
M18	11 17 21	21°22'44	5M55	9°42	29°32	17°41	8°31	0°31	7°55	16°48	28°59	19°27	19°27	26°55			n.a.
T 19	11 21 18	22°21'08	17°53	11°38	0X45	17°30	8°43	0°38	7°55	16°48	28°58	19°27	19°24	27° 2			n.a.
W20	11 25 15	23°19'30	29°47	13°35	1°58	17°18	8°54	0°45	7°54	16°49	28°57	19°26	19°21	27° 9			n.a.
T 21	11 29 11	24°17'50	11A40	15°34	3°12	17° 6	9° 6	0°52	7°54	16°49	28°56	19°26	19°18	27°15			n.a.
F 22	11 33 8	25°16'09	23°36	17°34	4°25	16°52	9°17	0°59	7°D54	16°49	28°54	19°D26	19°15	27°22			n.a.
S 23	11 37 4	26°14'26	5X41	19°36	5°38	16°39	9°29	1° 7	7°54	16°49	28°53	19°26	19°11	27°29			n.a.
S 24	11 41 1	27°12'41	17°58	21°39	6°52	16°24	9°41	1°14	7°54	16°49	28°52	19°26	19° 8	27°36			n.a.
M25	11 44 57	28°10'55	0X33	23°43	8° 5	16° 9	9°53	1°21	7°55	16°R49	28°51	19°27	19° 5	27°42			n.a.
T 26	11 48 54	29° 9'07	13°28	25°49	9°18	15°53	10° 4	1°28	7°55	16°49	28°49	19°28	19° 2	27°49			n.a.
W27	11 52 50	0Y 7'17	26°45	27°55	10°32	15°36	10°16	1°35	7°55	16°49	28°48	19°29	18°59	27°56			n.a.
T 28	11 56 47	1° 5'26	10X26	0Y 3	11°45	15°19	10°29	1°42	7°55	16°49	28°46	19°29	18°55	28° 2			n.a.
F 29	12 0 43	2° 3'33	24°29	2°11	12°58	15° 1	10°41	1°49	7°56	16°49	28°45	19°R29	18°52	28° 9			n.a.
S 30	12 4 40	3° 1'38	8Y51	4°20	14°12	14°43	10°53	1°56	7°56	16°49	28°44	19°29	18°49	28°16			n.a.
S 31	12 8 37	3Y59'41	23Y26	6Y30	15X25	14A24	11X 5	2X 3	7E57	16X48	28A42	19M28	18M46	28M23			n.a.

Delta T = 04h31m43s Julian Calendar 1 March 479 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 479 BCE
 The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

APRIL 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 12 33	4Y57'43	8X 9	8Y39	16X39	14°R 5	11X17	2X 9	7E57	16°R48	28°R41	19°R26	18M43	28M29			n.a.
T 2	12 16 30	5°55'43	22°52	10°48	17°52	13A46	11°30	2°16	7°58	16X48	28A39	19M24	18°40	28°36			n.a.
W 3	12 20 26	6°53'41	7II28	12°57	19° 5	13°26	11°42	2°23	7°58	16°48	28°38	19°22	18°36	28°43			n.a.
T 4	12 24 23	7°51'36	21°53	15° 5	20°19	13° 5	11°55	2°30	7°59	16°47	28°36	19°21	18°33	28°49			n.a.
F 5	12 28 19	8°49'30	6E 3	17°13	21°32	12°45	12° 7	2°36	8° 0	16°47	28°35	19°D20	18°30	28°56			n.a.
S 6	12 32 16	9°47'22	19°56	19°18	22°45	12°24	12°20	2°43	8° 0	16°47	28°33	19°20	18°27	29° 3			n.a.
S 7	12 36 12	10°45'12	3L31	21°22	23°59	12° 3	12°32	2°50	8° 1	16°46	28°32	19°21	18°24	29°10			n.a.
M 8	12 40 9	11°43'01	16°50	23°25	25°12	11°42	12°45	2°56	8° 2	16°46	28°30	19°23	18°20	29°16			n.a.
T 9	12 44 6	12°40'47	29°54	25°25	26°25	11°21	12°58	3° 2	8° 3	16°46	28°28	19°24	18°17	29°23			n.a.
W10	12 48 2	13°38'31	12M44	27°23	27°39	11° 0	13°11	3° 9	8° 4	16°45	28°27	19°25	18°14	29°30			n.a.
T 11	12 51 59	14°36'14	25°22	29°18	28°52	10°38	13°23	3°15	8° 5	16°45	28°25	19°R25	18°11	29°36			n.a.
F 12	12 55 55	15°33'55	7A48	1X11	0Y 5	10°17	13°36	3°22	8° 6	16°44	28°24	19°24	18° 8	29°43			n.a.
S 13	12 59 52	16°31'35	20° 5	3° 0	1°19	9°56	13°49	3°28	8° 7	16°43	28°22	19°21	18° 5	29°50			n.a.
S 14	13 3 48	17°29'13	2M13	4°47	2°32	9°35	14° 2	3°34	8° 9	16°43	28°20	19°17	18° 1	29°57			n.a.
M15	13 7 45	18°26'50	14°13	6°31	3°45	9°14	14°15	3°40	8°10	16°42	28°19	19°13	17°58	0X 3			n.a.
T 16	13 11 41	19°24'26	26° 9	8°12	4°59	8°53	14°28	3°46	8°11	16°41	28°17	19° 8	17°55	0°10			n.a.
W17	13 15 38	20°22'01	8X 1	9°49	6°12	8°32	14°41	3°52	8°12	16°41	28°16	19° 2	17°52	0°17			n.a.
T 18	13 19 35	21°19'34	19°54	11°23	7°26	8°12	14°54	3°58	8°14	16°40	28°14	18°58	17°49	0°23			n.a.
F 19	13 23 31	22°17'07	1E50	12°54	8°39	7°52	15° 8	4° 4	8°15	16°39	28°12	18°55	17°46	0°30			n.a.
S 20	13 27 28	23°14'38	13°53	14°22	9°52	7°33	15°21	4°10	8°17	16°39	28°11	18°53	17°42	0°37			n.a.
S 21	13 31 24	24°12'08	26° 8	15°46	11° 6	7°13	15°34	4°16	8°18	16°38	28° 9	18°D52	17°39	0°44			n.a.
M22	13 35 21	25° 9'38	8X40	17° 6	12°19	6°55	15°47	4°22	8°20	16°37	28° 7	18°53	17°36	0°50			n.a.
T 23	13 39 17	26° 7'06	21°32	18°24	13°33	6°36	16° 1	4°27	8°22	16°36	28° 6	18°55	17°33	0°57			n.a.
W24	13 43 14	27° 4'34	4X48	19°37	14°46	6°19	16°14	4°33	8°23	16°35	28° 4	18°56	17°30	1° 4			n.a.
T 25	13 47 10	28° 2'00	18°31	20°47	15°59	6° 1	16°27	4°39	8°25	16°34	28° 2	18°R57	17°26	1°11			n.a.
F 26	13 51 7	28°59'26	2Y41	21°54	17°13	5°45	16°41	4°44	8°27	16°33	28° 1	18°56	17°23	1°17			n.a.
S 27	13 55 3	29°56'50	17°15	22°56	18°26	5°29	16°54	4°50	8°29	16°32	27°59	18°53	17°20	1°24			n.a.
S 28	13 59 0	0X54'14	2X 8	23°55	19°40	5°13	17° 7	4°55	8°30	16°31	27°57	18°49	17°17	1°31			n.a.
M29	14 2 57	1°51'37	17°13	24°50	20°53	4°59	17°21	5° 0	8°32	16°30	27°56	18°43	17°14	1°37			n.a.
T 30	14 6 53	2X48'59	2II19	25X42	22Y 6	4A45	17X34	5X 6	8E34	16X29	27A54	18M37	17M11	1X44			n.a.

Delta T = 04h31m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 479 BCE

MAY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 10 50	3♁46'19	17♂17	26♁29	23♂20	4♁R32	17♁48	5♁11	8♁36	16♁R28	27♁R53	18♁R31	17♂ 7	1♁51	n.a.
T 2	14 14 46	4°43'39	1♁59	27°12	24°33	4♁19	18° 1	5°16	8°38	16♁27	27♁51	18♂25	17° 4	1°58	n.a.
F 3	14 18 43	5°40'57	16°19	27°51	25°47	4° 7	18°15	5°21	8°41	16°26	27°49	18°22	17° 1	2° 4	n.a.
S 4	14 22 39	6°38'14	0♁15	28°26	27° 0	3°57	18°29	5°26	8°43	16°25	27°48	18°20	16°58	2°11	n.a.
S 5	14 26 36	7°35'30	13°47	28°56	28°14	3°46	18°42	5°31	8°45	16°24	27°46	18°D20	16°55	2°18	n.a.
M 6	14 30 32	8°32'45	26°57	29°22	29°27	3°37	18°56	5°35	8°47	16°23	27°44	18°21	16°51	2°24	n.a.
T 7	14 34 29	9°29'59	9♂47	29°44	0♁41	3°29	19° 9	5°40	8°49	16°21	27°43	18°22	16°48	2°31	n.a.
W 8	14 38 26	10°27'12	22°22	0♂1	1°54	3°21	19°23	5°45	8°52	16°20	27°41	18°R23	16°45	2°38	n.a.
T 9	14 42 22	11°24'24	4♁44	0°13	3° 8	3°14	19°36	5°49	8°54	16°19	27°40	18°21	16°42	2°45	n.a.
F 10	14 46 19	12°21'35	16°56	0°21	4°21	3° 8	19°50	5°54	8°56	16°18	27°38	18°18	16°39	2°51	n.a.
S 11	14 50 15	13°18'45	29° 1	0°R24	5°35	3° 3	20° 4	5°58	8°59	16°16	27°36	18°12	16°36	2°58	n.a.
S 12	14 54 12	14°15'54	11♂1	0°23	6°48	2°58	20°17	6° 3	9° 1	16°15	27°35	18° 3	16°32	3° 5	n.a.
M 13	14 58 8	15°13'03	22°56	0°17	8° 2	2°55	20°31	6° 7	9° 4	16°14	27°33	17°53	16°29	3°11	n.a.
T 14	15 2 5	16°10'12	4♁49	0° 7	9°15	2°52	20°45	6°11	9° 6	16°12	27°32	17°43	16°26	3°18	n.a.
W 15	15 6 1	17° 7'20	16°41	29♁53	10°29	2°50	20°58	6°15	9° 9	16°11	27°30	17°32	16°23	3°25	n.a.
T 16	15 9 58	18° 4'28	28°35	29°35	11°42	2°49	21°12	6°19	9°12	16°10	27°29	17°22	16°20	3°32	n.a.
F 17	15 13 55	19° 1'36	10♁32	29°13	12°56	2°D49	21°26	6°23	9°14	16° 8	27°27	17°14	16°17	3°38	n.a.
S 18	15 17 51	19°58'43	22°36	28°48	14° 9	2°49	21°39	6°27	9°17	16° 7	27°26	17° 8	16°13	3°45	n.a.
S 19	15 21 48	20°55'50	4♁50	28°20	15°23	2°51	21°53	6°31	9°20	16° 6	27°24	17° 5	16°10	3°52	n.a.
M 20	15 25 44	21°52'57	17°19	27°50	16°36	2°53	22° 7	6°34	9°22	16° 4	27°23	17°D 4	16° 7	3°59	n.a.
T 21	15 29 41	22°50'04	0♁6	27°17	17°50	2°56	22°20	6°38	9°25	16° 3	27°21	17° 4	16° 4	4° 5	n.a.
W 22	15 33 37	23°47'11	13°17	26°43	19° 3	2°59	22°34	6°41	9°28	16° 1	27°20	17°R 4	16° 1	4°12	n.a.
T 23	15 37 34	24°44'18	26°55	26° 8	20°17	3° 4	22°48	6°45	9°31	16° 0	27°18	17° 4	15°57	4°19	n.a.
F 24	15 41 30	25°41'25	11♂1	25°33	21°31	3° 9	23° 2	6°48	9°34	15°58	27°17	17° 2	15°54	4°25	n.a.
S 25	15 45 27	26°38'32	25°35	24°59	22°44	3°15	23°15	6°51	9°37	15°57	27°16	16°57	15°51	4°32	n.a.
S 26	15 49 24	27°35'40	10♁32	24°25	23°58	3°22	23°29	6°54	9°40	15°55	27°14	16°51	15°48	4°39	n.a.
M 27	15 53 20	28°32'47	25°45	23°52	25°12	3°30	23°43	6°57	9°43	15°54	27°13	16°42	15°45	4°46	n.a.
T 28	15 57 17	29°29'54	11♂4	23°22	26°25	3°38	23°56	7° 0	9°46	15°52	27°12	16°32	15°42	4°52	n.a.
W 29	16 1 13	0♂27'01	26°16	22°54	27°39	3°47	24°10	7° 3	9°49	15°51	27°10	16°22	15°38	4°59	n.a.
T 30	16 5 10	1°24'08	11♁12	22°29	28°53	3°57	24°23	7° 6	9°52	15°49	27° 9	16°13	15°35	5° 6	n.a.
F 31	16 9 6	2♂21'15	25♁45	22♁8	0♂6	4♁7	24♁37	7♁9	9♁55	15♁48	27♁8	16♂7	15♂32	5♁12	n.a.

Delta T = 04h31m40s Julian Calendar 1 May 479 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 479 BCE
 The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

JUNE 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
S 1	16 13 3	3♂18'22	9♁49	21°R51	1♂20	4♁18	24♁51	7♁11	9♁58	15°R46	27°R 6	16°R 3	15♂29	5♁19	n.a.	
S 2	16 16 59	4°15'28	23°25	21♁37	2°34	4°30	25° 4	7°14	10° 1	15♁44	27♁ 5	16♂ 1	15°26	5°26	n.a.	
M 3	16 20 56	5°12'34	6♂35	21°29	3°47	4°43	25°18	7°16	10° 4	15°43	27° 4	16°D 1	15°23	5°33	n.a.	
T 4	16 24 53	6° 9'40	19°21	21°D25	5° 1	4°56	25°31	7°18	10° 8	15°41	27° 3	16°R 1	15°19	5°39	n.a.	
W 5	16 28 49	7° 6'46	1♁49	21°25	6°15	5°10	25°45	7°21	10°11	15°40	27° 2	16° 0	15°16	5°46	n.a.	
T 6	16 32 46	8° 3'52	14° 3	21°31	7°29	5°24	25°58	7°23	10°14	15°38	27° 0	15°57	15°13	5°53	n.a.	
F 7	16 36 42	9° 0'58	26° 7	21°42	8°42	5°40	26°12	7°25	10°17	15°36	26°59	15°52	15°10	6° 0	n.a.	
S 8	16 40 39	9°58'04	8♂5	21°59	9°56	5°55	26°25	7°26	10°21	15°35	26°58	15°44	15° 7	6° 6	n.a.	
S 9	16 44 35	10°55'10	19°58	22°20	11°10	6°12	26°39	7°28	10°24	15°33	26°57	15°34	15° 3	6°13	n.a.	
M 10	16 48 32	11°52'17	1♁51	22°47	12°24	6°29	26°52	7°30	10°27	15°32	26°56	15°21	15° 0	6°20	n.a.	
T 11	16 52 28	12°49'24	13°44	23°19	13°37	6°46	27° 6	7°32	10°31	15°30	26°55	15° 8	14°57	6°26	n.a.	
W 12	16 56 25	13°46'31	25°38	23°56	14°51	7° 4	27°19	7°33	10°34	15°28	26°54	14°54	14°54	6°33	n.a.	
T 13	17 0 22	14°43'39	7♁36	24°39	16° 5	7°23	27°32	7°34	10°38	15°27	26°53	14°41	14°51	6°40	n.a.	
F 14	17 4 18	15°40'48	19°38	25°26	17°19	7°42	27°46	7°36	10°41	15°25	26°52	14°31	14°48	6°47	n.a.	
S 15	17 8 15	16°37'57	1♁47	26°19	18°33	8° 2	27°59	7°37	10°44	15°23	26°51	14°23	14°44	6°53	n.a.	
S 16	17 12 11	17°35'07	14° 5	27°16	19°47	8°22	28°12	7°38	10°48	15°22	26°50	14°18	14°41	7° 0	n.a.	
M 17	17 16 8	18°32'18	26°36	28°19	21° 0	8°43	28°25	7°39	10°51	15°20	26°50	14°15	14°38	7° 7	n.a.	
T 18	17 20 4	19°29'30	9♁24	29°27	22°14	9° 4	28°39	7°40	10°55	15°19	26°49	14°15	14°35	7°13	n.a.	
W 19	17 24 1	20°26'42	22°31	0♂39	23°28	9°26	28°52	7°41	10°58	15°17	26°48	14°15	14°32	7°20	n.a.	
T 20	17 27 57	21°23'56	6♂2	1°56	24°42	9°48	29° 5	7°41	11° 2	15°15	26°47	14°14	14°29	7°27	n.a.	
F 21	17 31 54	22°21'10	20° 0	3°18	25°56	10°11	29°18	7°42	11° 6	15°14	26°46	14°12	14°25	7°34	n.a.	
S 22	17 35 51	23°18'26	4♁23	4°44	27°10	10°34	29°31	7°42	11° 9	15°12	26°46	14° 8	14°22	7°40	n.a.	
S 23	17 39 47	24°15'43	19°11	6°14	28°24	10°58	29°44	7°43	11°13	15°11	26°45	14° 1	14°19	7°47	n.a.	
M 24	17 43 44	25°13'00	4♂17	7°49	29°38	11°22	29°57	7°43	11°16	15° 9	26°44	13°52	14°16	7°54	n.a.	
T 25	17 47 40	26°10'19	19°32	9°28	0♁52	11°46	0♂10	7°43	11°20	15° 7	26°44	13°41	14°13	8° 1	n.a.	
W 26	17 51 37	27° 7'39	4♁45	11°10	2° 6	12°11	0°23	7°R43	11°24	15° 6	26°43	13°31	14° 9	8° 7	n.a.	
T 27	17 55 33	28° 5'00	19°45	12°56	3°20	12°37	0°36	7°43	11°27	15° 4	26°43	13°22	14° 6	8°14	n.a.	
F 28	17 59 30	29° 2'21	4♁23	14°46	4°34	13° 3	0°48	7°43	11°31	15° 3	26°42	13°15	14° 3	8°21	n.a.	
S 29	18 3 26	29°59'43	18°34	16°38	5°48	13°29	1° 1	7°42	11°35	15° 1	26°42	13°10	14° 0	8°27	n.a.	
S 30	18 7 23	0♁57'06	2♂16	18♂33	7♁2	13♁56	1♂14	7♁42	11♁38	15♁7	0	26♁41	13♂8	13♂57	8♁34	n.a.

Delta T = 04h31m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 479 BCE

JULY 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	18 11 20	15 ⁵⁴ 29	15 ¹⁷ 30	20 ¹¹ 30	8 ⁵⁶ 16	14 ⁴² 23	1 ¹¹ 27	7 ⁴² R42	11 ⁵⁴ 42	14 ⁵⁸ R58	26 ⁴¹ R41	13 ¹⁷ 8	13 ¹⁷ 54	8 ⁴¹ 41	n.a.									
T 2	18 15 16	2 ⁵¹ 54	28 ¹⁹ 19	22 ²⁹ 29	9 ³⁰ 30	14 ⁵⁰ 50	1 ³⁹ 39	7 ⁴¹ 41	11 ⁴⁶ 46	14 ⁵⁷ 57	26 ⁴⁰ 40	13 ⁸ 8	13 ⁵⁰ 50	8 ⁴⁸ 48	n.a.									
W 3	18 19 13	3 ⁴⁹ 19	10 ⁴⁷ 47	24 ³⁰ 30	10 ⁴⁴ 44	15 ¹⁸ 18	1 ⁵² 52	7 ⁴⁰ 40	11 ⁴⁹ 49	14 ⁵⁵ 55	26 ⁴⁰ 40	13 ⁸ 8	13 ⁴⁷ 47	8 ⁵⁴ 54	n.a.									
T 4	18 23 9	4 ⁴⁶ 45	23 ⁰ 0	26 ³² 32	11 ⁵⁸ 58	15 ⁴⁶ 46	2 ⁴ 4	7 ⁴⁰ 40	11 ⁵³ 53	14 ⁵³ 53	26 ⁴⁰ 40	13 ⁶ 6	13 ⁴⁴ 44	9 ¹ 1	n.a.									
F 5	18 27 6	5 ⁴⁴ 12	5 ¹¹ 11	28 ³⁵ 35	13 ¹² 12	16 ¹⁵ 15	2 ¹⁷ 17	7 ³⁹ 39	11 ⁵⁷ 57	14 ⁵² 52	26 ³⁹ 39	13 ³ 3	13 ⁴¹ 41	9 ⁸ 8	n.a.									
S 6	18 31 2	6 ⁴¹ 40	16 ⁵⁶ 56	0 ⁵³ 39	14 ²⁷ 27	16 ⁴⁴ 44	2 ²⁹ 29	7 ³⁸ 38	12 ⁰ 0	14 ⁵¹ 51	26 ³⁹ 39	12 ⁵⁶ 56	13 ³⁸ 38	9 ¹⁵ 15	n.a.									
S 7	18 34 59	7 ³⁹ 09	28 ⁴⁸ 48	2 ⁴³ 43	15 ⁴¹ 41	17 ¹³ 13	2 ⁴¹ 41	7 ³⁷ 37	12 ⁴ 4	14 ⁴⁹ 49	26 ³⁹ 39	12 ⁴⁸ 48	13 ³⁴ 34	9 ²¹ 21	n.a.									
M 8	18 38 55	8 ³⁶ 39	10 ⁴⁷ 40	4 ⁴⁷ 47	16 ⁵⁵ 55	17 ⁴³ 43	2 ⁵⁴ 54	7 ³⁵ 35	12 ⁸ 8	14 ⁴⁸ 48	26 ³⁸ 38	12 ³⁷ 37	13 ³¹ 31	9 ²⁸ 28	n.a.									
T 9	18 42 52	9 ³⁴ 11	22 ³⁵ 35	6 ⁵¹ 51	18 ⁹ 9	18 ¹³ 13	3 ⁶ 6	7 ³⁴ 34	12 ¹² 12	14 ⁴⁶ 46	26 ³⁸ 38	12 ²⁶ 26	13 ²⁸ 28	9 ³⁵ 35	n.a.									
W10	18 46 49	10 ³¹ 43	4 ³⁵ 35	8 ⁵⁴ 54	19 ²³ 23	18 ⁴³ 43	3 ¹⁸ 18	7 ³³ 33	12 ¹⁵ 15	14 ⁴⁵ 45	26 ³⁸ 38	12 ¹⁴ 14	13 ²⁵ 25	9 ⁴¹ 41	n.a.									
T11	18 50 45	11 ²⁹ 17	16 ⁴⁰ 40	10 ⁵⁷ 57	20 ³⁷ 37	19 ¹⁴ 14	3 ³⁰ 30	7 ³¹ 31	12 ¹⁹ 19	14 ⁴³ 43	26 ³⁸ 38	12 ⁴ 4	13 ²² 22	9 ⁴⁸ 48	n.a.									
F12	18 54 42	12 ²⁶ 52	28 ⁵² 52	12 ⁵⁸ 58	21 ⁵¹ 51	19 ⁴⁵ 45	3 ⁴² 42	7 ³⁰ 30	12 ²³ 23	14 ⁴² 42	26 ³⁸ 38	11 ⁵⁵ 55	13 ¹⁹ 19	9 ⁵⁵ 55	n.a.									
S13	18 58 38	13 ²⁴ 29	11 ⁴² 12	14 ⁵⁹ 59	23 ⁵ 5	20 ¹⁶ 16	3 ⁵⁴ 54	7 ²⁸ 28	12 ²⁶ 26	14 ⁴¹ 41	26 ³⁸ 38	11 ⁴⁸ 48	13 ¹⁵ 15	10 ² 2	n.a.									
S14	19 2 35	14 ²² 07	23 ⁴² 42	16 ⁵⁹ 59	24 ²⁰ 20	20 ⁴⁷ 47	4 ⁶ 6	7 ²⁶ 26	12 ³⁰ 30	14 ³⁹ 39	26 ^{D38} 38	11 ⁴⁴ 44	13 ¹² 12	10 ⁸ 8	n.a.									
M15	19 6 31	15 ¹⁹ 47	6 ⁴² 23	18 ⁵⁸ 58	25 ³⁴ 34	21 ¹⁹ 19	4 ¹⁸ 18	7 ²⁴ 24	12 ³⁴ 34	14 ³⁸ 38	26 ³⁸ 38	11 ^{D43} 43	13 ⁹ 9	10 ¹⁵ 15	n.a.									
T16	19 10 28	16 ¹⁷ 28	19 ¹⁸ 18	20 ⁵⁶ 56	26 ⁴⁸ 48	21 ⁵¹ 51	4 ²⁹ 29	7 ²² 22	12 ³⁸ 38	14 ³⁷ 37	26 ³⁸ 38	11 ⁴³ 43	13 ⁶ 6	10 ²² 22	n.a.									
W17	19 14 24	17 ¹⁵ 11	2 ⁴⁹ 29	22 ⁵² 52	28 ² 2	22 ²⁴ 24	4 ⁴¹ 41	7 ²⁰ 20	12 ⁴¹ 41	14 ³⁵ 35	26 ³⁸ 38	11 ⁴⁴ 44	13 ³ 3	10 ²⁸ 28	n.a.									
T18	19 18 21	18 ¹² 56	15 ⁵⁹ 59	24 ⁴⁷ 47	29 ¹⁶ 16	22 ⁵⁶ 56	4 ⁵³ 53	7 ¹⁸ 18	12 ⁴⁵ 45	14 ³⁴ 34	26 ³⁸ 38	11 ^{R44} 44	13 ⁰ 0	10 ³⁵ 35	n.a.									
F19	19 22 18	19 ¹⁰ 43	29 ⁵⁰ 50	26 ⁴⁰ 40	0 ³⁰ 30	23 ²⁹ 29	5 ⁴ 4	7 ¹⁶ 16	12 ⁴⁹ 49	14 ³³ 33	26 ³⁸ 38	11 ⁴⁴ 44	12 ⁵⁶ 56	10 ⁴² 42	n.a.									
S20	19 26 14	20 ⁸ 31	14 ⁸ 2	28 ³³ 33	1 ⁴⁵ 45	24 ³ 3	5 ¹⁶ 16	7 ¹³ 13	12 ⁵² 52	14 ³¹ 31	26 ³⁸ 38	11 ⁴² 42	12 ⁵³ 53	10 ⁴⁹ 49	n.a.									
S21	19 30 11	21 ⁶ 22	28 ³⁴ 34	0 ²⁴ 24	2 ⁵⁹ 59	24 ³⁶ 36	5 ²⁷ 27	7 ¹¹ 11	12 ⁵⁶ 56	14 ³⁰ 30	26 ³⁹ 39	11 ³⁷ 37	12 ⁵⁰ 50	10 ⁵⁵ 55	n.a.									
M22	19 34 7	22 ⁴ 14	13 ¹¹ 21	2 ¹³ 13	4 ¹³ 13	25 ¹⁰ 10	5 ³⁸ 38	7 ⁸ 8	13 ⁰ 0	14 ²⁹ 29	26 ³⁹ 39	11 ³¹ 31	12 ⁴⁷ 47	11 ² 2	n.a.									
T23	19 38 4	23 ² 09	28 ¹⁸ 18	4 ¹ 1	5 ²⁷ 27	25 ⁴⁴ 44	5 ⁵⁰ 50	7 ⁶ 6	13 ³ 3	14 ²⁸ 28	26 ³⁹ 39	11 ²⁴ 24	12 ⁴⁴ 44	11 ⁹ 9	n.a.									
W24	19 42 0	24 ⁰ 05	13 ⁵ 15	5 ⁴⁸ 48	6 ⁴² 42	26 ¹⁸ 18	6 ¹ 1	7 ³ 3	13 ⁷ 7	14 ²⁷ 27	26 ⁴⁰ 40	11 ¹⁷ 17	12 ⁴⁰ 40	11 ¹⁶ 16	n.a.									
T25	19 45 57	24 ⁵⁸ 03	28 ⁴ 4	7 ³⁴ 34	7 ⁵⁶ 56	26 ⁵³ 53	6 ¹² 12	7 ⁰ 0	13 ¹¹ 11	14 ²⁵ 25	26 ⁴⁰ 40	11 ¹¹ 11	12 ³⁷ 37	11 ²² 22	n.a.									
F26	19 49 54	25 ⁵⁶ 02	12 ³⁶ 36	9 ¹⁸ 18	9 ¹⁰ 10	27 ²⁷ 27	6 ²³ 23	6 ⁵⁷ 57	13 ¹⁴ 14	14 ²⁴ 24	26 ⁴⁰ 40	11 ⁶ 6	12 ³⁴ 34	11 ²⁹ 29	n.a.									
S27	19 53 50	26 ⁵⁴ 03	26 ⁴⁵ 45	11 ¹ 1	10 ²⁴ 24	28 ³ 3	6 ³⁴ 34	6 ⁵⁴ 54	13 ¹⁸ 18	14 ²³ 23	26 ⁴¹ 41	11 ³ 3	12 ³¹ 31	11 ³⁶ 36	n.a.									
S28	19 57 47	27 ⁵² 06	10 ¹⁷ 29	12 ⁴³ 43	11 ³⁹ 39	28 ³⁸ 38	6 ⁴⁴ 44	6 ⁵¹ 51	13 ²² 22	14 ²² 22	26 ⁴¹ 41	11 ^D 2	12 ²⁸ 28	11 ⁴² 42	n.a.									
M29	20 1 43	28 ⁵⁰ 10	23 ⁴⁶ 46	14 ²³ 23	12 ⁵³ 53	29 ¹³ 13	6 ⁵⁵ 55	6 ⁴⁸ 48	13 ²⁵ 25	14 ²¹ 21	26 ⁴² 42	11 ³ 3	12 ²⁵ 25	11 ⁴⁹ 49	n.a.									
T30	20 5 40	29 ⁴⁸ 16	6 ⁴³ 39	16 ² 2	14 ⁷ 7	29 ⁴⁹ 49	7 ⁶ 6	6 ⁴⁵ 45	13 ²⁹ 29	14 ²⁰ 20	26 ⁴² 42	11 ⁴ 4	12 ²¹ 21	11 ⁵⁶ 56	n.a.									
W31	20 9 36	0 ⁴⁶ 23	19 ⁴ 10	17 ⁴ 40	15 ²² 22	0 ¹¹ 25	7 ¹¹ 16	6 ⁴¹ 41	13 ³³ 33	14 ¹⁹ 19	26 ⁴³ 43	11 ¹⁷ 5	12 ¹⁸ 18	12 ³ 3	n.a.									

Delta T = 04h31m38s Julian Calendar 1 July 479 BCE == Greg. Calendar 26 June 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

AUGUST 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	20 13 33	1 ⁴⁴ 32	1 ¹¹ 25	19 ¹⁷ 17	16 ³⁶ 36	1 ¹¹ 1	7 ¹¹ 27	6 ^{R38} 38	13 ³⁶ 36	14 ^{R18} 18	26 ⁴³ 43	11 ^R 6	12 ¹⁵ 15	12 ⁹ 9	n.a.									
F 2	20 17 29	2 ⁴² 42	13 ²⁸ 28	20 ⁵² 52	17 ⁵⁰ 50	1 ³⁸ 38	7 ³⁷ 37	6 ³⁵ 35	13 ⁴⁰ 40	14 ¹⁷ 17	26 ⁴⁴ 44	11 ¹⁷ 5	12 ¹² 12	12 ¹⁶ 16	n.a.									
S 3	20 21 26	3 ⁴⁰ 54	25 ²³ 23	22 ²⁶ 26	19 ⁴ 4	2 ¹⁴ 14	7 ⁴⁷ 47	6 ³¹ 31	13 ⁴³ 43	14 ¹⁶ 16	26 ⁴⁵ 45	11 ³ 3	12 ⁹ 9	12 ²³ 23	n.a.									
S 4	20 25 22	4 ³⁹ 08	7 ¹⁵ 15	23 ⁵⁹ 59	20 ¹⁹ 19	2 ⁵¹ 51	7 ⁵⁷ 57	6 ²⁷ 27	13 ⁴⁷ 47	14 ¹⁵ 15	26 ⁴⁵ 45	10 ⁵⁹ 59	12 ⁶ 6	12 ³⁰ 30	n.a.									
M 5	20 29 19	5 ³⁷ 24	19 ⁹ 9	25 ³¹ 31	21 ³³ 33	3 ²⁸ 28	8 ⁷ 7	6 ²⁴ 24	13 ⁵⁰ 50	14 ¹⁵ 15	26 ⁴⁶ 46	10 ⁵⁴ 54	12 ² 2	12 ³⁶ 36	n.a.									
T 6	20 33 16	6 ³⁵ 41	1 ³ 7	27 ¹ 1	22 ⁴⁷ 47	4 ⁵ 5	8 ¹⁷ 17	6 ²⁰ 20	13 ⁵⁴ 54	14 ¹⁴ 14	26 ⁴⁷ 47	10 ⁴⁸ 48	11 ⁵⁹ 59	12 ⁴³ 43	n.a.									
W 7	20 37 12	7 ³⁴ 00	13 ¹³ 13	28 ³⁰ 30	24 ¹ 1	4 ⁴³ 43	8 ²⁷ 27	6 ¹⁶ 16	13 ⁵⁷ 57	14 ¹³ 13	26 ⁴⁸ 48	10 ⁴² 42	11 ⁵⁶ 56	12 ⁵⁰ 50	n.a.									
T 8	20 41 9	8 ³² 20	25 ²⁷ 27	29 ⁵⁸ 58	25 ¹⁶ 16	5 ²⁰ 20	8 ³⁷ 37	6 ¹² 12	14 ¹ 1	14 ¹² 12	26 ⁴⁸ 48	10 ³⁶ 36	11 ⁵³ 53	12 ⁵⁶ 56	n.a.									
F 9	20 45 5	9 ³⁰ 43	7 ⁴² 52	1 ¹⁷ 25	26 ³⁰ 30	5 ⁵⁸ 58	8 ⁴⁷ 47	6 ⁸ 8	14 ⁴ 4	14 ¹¹ 11	26 ⁴⁹ 49	10 ³² 32	11 ⁵⁰ 50	13 ³ 3	n.a.									
S10	20 49 2	10 ²⁹ 08	20 ²⁸ 28	2 ⁵¹ 51	27 ⁴⁴ 44	6 ³⁶ 36	8 ⁵⁶ 56	6 ⁴ 4	14 ⁸ 8	14 ¹¹ 11	26 ⁵⁰ 50	10 ²⁹ 29	11 ⁴⁶ 46	13 ¹⁰ 10	n.a.									
S11	20 52 58	11 ²⁷																						

SWISS EPHEMERIS for the year 479 BCE

SEPTEMBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 15 46	2♈ 3'27	15♌18	26♈44	24♈58	21♌13	11♈54	4°R26	15♌17	14°R 2	27♌17	10°R24	10♈37	15♌38	n.a.		
M 2	22 19 43	3° 2'40	27°13	27°16	26°12	21°54	12° 0	4♈21	15°20	14°D 2	27°19	10°R23	10°33	15°45	n.a.		
T 3	22 23 39	4° 1'56	9♌12	27°43	27°26	22°36	12° 6	4°16	15°23	14♌2	27°21	10°22	10°30	15°51	n.a.		
W 4	22 27 36	5° 1'14	21°22	28° 4	28°40	23°18	12°13	4°11	15°26	14° 2	27°22	10°21	10°27	15°58	n.a.		
T 5	22 31 32	6° 0'33	3♌43	28°19	29°54	23°59	12°19	4° 7	15°28	14° 2	27°24	10°21	10°24	16° 5	n.a.		
F 6	22 35 29	6°59'55	16°20	28°27	1♌ 9	24°41	12°24	4° 2	15°31	14° 3	27°26	10°20	10°21	16°11	n.a.		
S 7	22 39 25	7°59'18	29°12	28°R29	2°23	25°23	12°30	3°57	15°34	14° 3	27°27	10°20	10°17	16°18	n.a.		
S 8	22 43 22	8°58'44	12♈21	28°23	3°37	26° 5	12°36	3°52	15°36	14° 3	27°29	10°D20	10°14	16°25	n.a.		
M 9	22 47 18	9°58'12	25°46	28°10	4°51	26°48	12°41	3°48	15°39	14° 3	27°31	10°R20	10°11	16°32	n.a.		
T 10	22 51 15	10°57'42	9♈24	27°48	6° 5	27°30	12°46	3°43	15°41	14° 3	27°33	10°20	10° 8	16°38	n.a.		
W11	22 55 12	11°57'14	23°15	27°18	7°19	28°12	12°51	3°38	15°44	14° 4	27°34	10°20	10° 5	16°45	n.a.		
T 12	22 59 8	12°56'49	7♈15	26°40	8°33	28°55	12°56	3°33	15°46	14° 4	27°36	10°20	10° 2	16°52	n.a.		
F 13	23 3 5	13°56'26	21°21	25°53	9°47	29°38	13° 1	3°29	15°48	14° 4	27°38	10°19	9°58	16°58	n.a.		
S 14	23 7 1	14°56'05	5♈32	24°59	11° 1	0♌20	13° 5	3°24	15°51	14° 5	27°40	10°19	9°55	17° 5	n.a.		
S 15	23 10 58	15°55'47	19°45	23°58	12°15	1° 3	13°10	3°20	15°53	14° 5	27°42	10°D19	9°52	17°12	n.a.		
M16	23 14 54	16°55'32	3♌57	22°51	13°29	1°46	13°14	3°15	15°55	14° 6	27°44	10°19	9°49	17°19	n.a.		
T 17	23 18 51	17°55'19	18° 5	21°39	14°43	2°29	13°18	3°10	15°57	14° 6	27°46	10°20	9°46	17°25	n.a.		
W18	23 22 47	18°55'08	2♌ 9	20°25	15°57	3°12	13°22	3° 6	16° 0	14° 7	27°48	10°21	9°43	17°32	n.a.		
T 19	23 26 44	19°55'00	16° 4	19°10	17°11	3°55	13°25	3° 1	16° 2	14° 7	27°50	10°22	9°39	17°39	n.a.		
F 20	23 30 41	20°54'53	29°50	17°57	18°25	4°39	13°29	2°57	16° 4	14° 8	27°52	10°22	9°36	17°46	n.a.		
S 21	23 34 37	21°54'49	13♈22	16°47	19°39	5°22	13°32	2°53	16° 6	14° 9	27°54	10°R22	9°33	17°52	n.a.		
S 22	23 38 34	22°54'47	26°40	15°44	20°53	6° 6	13°35	2°48	16° 8	14° 9	27°56	10°22	9°30	17°59	n.a.		
M23	23 42 30	23°54'47	9♌43	14°49	22° 7	6°49	13°38	2°44	16°10	14°10	27°58	10°21	9°27	18° 6	n.a.		
T 24	23 46 27	24°54'49	22°28	14° 3	23°21	7°33	13°41	2°40	16°12	14°11	28° 0	10°19	9°23	18°12	n.a.		
W25	23 50 23	25°54'53	4♌59	13°27	24°35	8°16	13°43	2°36	16°13	14°11	28° 2	10°16	9°20	18°19	n.a.		
T 26	23 54 20	26°54'58	17°15	13° 3	25°49	9° 0	13°46	2°31	16°15	14°12	28° 4	10°14	9°17	18°26	n.a.		
F 27	23 58 16	27°55'06	29°19	12°50	27° 3	9°44	13°48	2°27	16°17	14°13	28° 6	10°12	9°14	18°33	n.a.		
S 28	0 2 13	28°55'15	11♌16	12°D48	28°17	10°28	13°50	2°23	16°19	14°14	28° 8	10°10	9°11	18°39	n.a.		
S 29	0 6 9	29°55'26	23° 8	12°58	29°31	11°12	13°51	2°19	16°20	14°15	28°10	10° 9	9° 8	18°46	n.a.		
M30	0 10 6	0♌55'39	5♌ 1	13♈18	0♌45	11♌56	13♈53	2♈15	16♌22	14♌16	28♌12	10°D 9	9♈ 4	18♌53	n.a.		

Delta T = 04h31m35s Julian Calendar 1 Sept. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 14 3	1♌55'53	17♌ 0	13♈48	1♌58	12♌40	13♈54	2°R12	16♌23	14♌17	28♌15	10♈ 9	9♈ 1	18♌59	n.a.		
W 2	0 17 59	2°56'09	29° 9	14°27	3°12	13°24	13°55	2♈ 8	16°25	14°18	28°17	10°11	8°58	19° 6	n.a.		
T 3	0 21 56	3°56'26	11♌32	15°14	4°26	14° 8	13°56	2° 4	16°26	14°19	28°19	10°13	8°55	19°13	n.a.		
F 4	0 25 52	4°56'45	24°14	16° 9	5°40	14°53	13°57	2° 1	16°28	14°20	28°21	10°14	8°52	19°20	n.a.		
S 5	0 29 49	5°57'06	7♈17	17° 9	6°54	15°37	13°58	1°57	16°29	14°21	28°23	10°R15	8°49	19°26	n.a.		
S 6	0 33 45	6°57'29	20°42	18°16	8° 7	16°22	13°58	1°54	16°30	14°22	28°26	10°14	8°45	19°33	n.a.		
M 7	0 37 42	7°57'53	4♈29	19°27	9°21	17° 6	13°R58	1°50	16°32	14°23	28°28	10°13	8°42	19°40	n.a.		
T 8	0 41 38	8°58'18	18°35	20°42	10°35	17°50	13°58	1°47	16°33	14°24	28°30	10°10	8°39	19°47	n.a.		
W 9	0 45 35	9°58'46	2♈55	22° 1	11°48	18°35	13°58	1°44	16°34	14°25	28°32	10° 5	8°36	19°53	n.a.		
T 10	0 49 32	10°59'16	17°24	23°22	13° 2	19°20	13°58	1°41	16°35	14°27	28°35	10° 1	8°33	20° 0	n.a.		
F 11	0 53 28	11°59'47	11♌56	24°47	14°16	20° 4	13°57	1°38	16°36	14°28	28°37	9°56	8°29	20° 7	n.a.		
S 12	0 57 25	13° 0'21	16°25	26°13	15°29	20°49	13°56	1°35	16°37	14°29	28°39	9°52	8°26	20°13	n.a.		
S 13	1 1 21	14° 0'56	0♌46	27°41	16°43	21°34	13°55	1°32	16°38	14°30	28°42	9°50	8°23	20°20	n.a.		
M14	1 5 18	15° 1'33	14°55	29°11	17°56	22°18	13°54	1°29	16°39	14°32	28°44	9°D49	8°20	20°27	n.a.		
T 15	1 9 14	16° 2'13	28°53	0♌41	19°10	23° 3	13°52	1°26	16°39	14°33	28°46	9°50	8°17	20°34	n.a.		
W16	1 13 11	17° 2'54	12♌37	2°13	20°23	23°48	13°51	1°24	16°40	14°35	28°49	9°51	8°14	20°40	n.a.		
T 17	1 17 7	18° 3'37	26° 8	3°46	21°37	24°33	13°49	1°21	16°41	14°36	28°51	9°53	8°10	20°47	n.a.		
F 18	1 21 4	19° 4'21	9♈27	5°19	22°50	25°18	13°47	1°19	16°42	14°37	28°53	9°R54	8° 7	20°54	n.a.		
S 19	1 25 0	20° 5'08	22°34	6°52	24° 4	26° 3	13°45	1°16	16°42	14°39	28°56	9°53	8° 4	21° 0	n.a.		
S 20	1 28 57	21° 5'56	5♌30	8°26	25°17	26°48	13°42	1°14	16°43	14°40	28°58	9°50	8° 1	21° 7	n.a.		
M21	1 32 54	22° 6'45	18°14	10° 0	26°30	27°33	13°40	1°12	16°43	14°42	29° 0	9°45	7°58	21°14	n.a.		
T 22	1 36 50	23° 7'36	0♌47	11°35	27°44	28°18	13°37	1°10	16°43	14°44	29° 3	9°38	7°54	21°21	n.a.		
W23	1 40 47	24° 8'28	13° 8	13° 9	28°57	29° 3	13°34	1° 8	16°44	14°45	29° 5	9°29	7°51	21°27	n.a.		
T 24	1 44 43	25° 9'21	25°19	14°44	0♌10	29°48	13°31	1° 6	16°44	14°47	29° 8	9°20	7°48	21°34	n.a.		
F 25	1 48 40	26°10'16	7♌21	16°18	1°24	0♌34	13°27	1° 5	16°44	14°48	29°10	9°12	7°45	21°41	n.a.		
S 26	1 52 36	27°11'12	19°15	17°53	2°37	1°19	13°24	1° 3	16°45	14°50	29°12	9° 4	7°42	21°48	n.a.		
S 27	1 56 33	28°12'09	1♌ 6	19°27	3°50	2° 4	13°20	1° 1	16°45	14°52	29°15	8°58	7°39	21°54	n.a.		
M28	2 0 29	29°13'07	12°57	21° 2	5° 3	2°49	13°16	1° 0	16°45	14°53	29°17	8°54	7°35	22° 1	n.a.		
T 29	2 4 26	0♌14'05	24°52	22°36	6°16	3°35	13°12	0°59	16°R45	14°55	29°19	8°52	7°32	22° 8	n.a.		
W30	2 8 23	1°15'05	6♌57	24°11	7°30	4°20	13° 7	0°58	16°45	14°57	29°22	8°D52	7°29	22°14	n.a.		
T 31	2 12 19	2♌16'05	19♌17	25°45	8♌43	5♌ 5	13♈ 3	0♈57	16♌45	14♌59	29♌24	8♈53	7♈26	22♌21	n.a.		

Delta T = 04h31m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 479 BCE

NOVEMBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	2 16 16	3♐17'07	1♋56	27♂20	9♌56	5♍51	12°R58	0°R56	16°R44	15♎0	29♏27	8♐54	7♑23	22♒28	n.a.
S 2	2 20 12	4°18'09	14°59	28°54	11° 9	6°36	12♐53	0♋55	16♌44	15° 2	29°29	8°R54	7°20	22°35	n.a.
S 3	2 24 9	5°19'11	28°29	0♐28	12°21	7°21	12°48	0°54	16°44	15° 4	29°31	8°52	7°16	22°41	n.a.
M 4	2 28 5	6°20'15	12♑27	2° 2	13°34	8° 7	12°43	0°53	16°44	15° 6	29°34	8°48	7°13	22°48	n.a.
T 5	2 32 2	7°21'19	26°51	3°37	14°47	8°52	12°38	0°53	16°43	15° 8	29°36	8°42	7°10	22°55	n.a.
W 6	2 35 58	8°22'24	11♒35	5°11	16° 0	9°38	12°32	0°52	16°43	15°10	29°38	8°33	7° 7	23° 1	n.a.
T 7	2 39 55	9°23'30	26°32	6°45	17°13	10°23	12°27	0°52	16°42	15°12	29°41	8°23	7° 4	23° 8	n.a.
F 8	2 43 52	10°24'37	11♓32	8°19	18°25	11° 8	12°21	0°52	16°42	15°14	29°43	8°13	7° 0	23°15	n.a.
S 9	2 47 48	11°25'46	26°27	9°54	19°38	11°54	12°15	0°D52	16°41	15°16	29°46	8° 5	6°57	23°22	n.a.
S 10	2 51 45	12°26'55	11♊7	11°28	20°50	12°39	12° 9	0°52	16°40	15°17	29°48	7°59	6°54	23°28	n.a.
M11	2 55 41	13°28'05	25°29	13° 3	22° 3	13°25	12° 3	0°52	16°40	15°19	29°50	7°55	6°51	23°35	n.a.
T 12	2 59 38	14°29'16	9♑29	14°37	23°15	14°10	11°56	0°52	16°39	15°21	29°53	7°D54	6°48	23°42	n.a.
W 13	3 3 34	15°30'28	23° 7	16°12	24°28	14°56	11°50	0°53	16°38	15°23	29°55	7°54	6°45	23°48	n.a.
T 14	3 7 31	16°31'40	6♐26	17°47	25°40	15°41	11°43	0°53	16°37	15°26	29°57	7°R54	6°41	23°55	n.a.
F 15	3 11 27	17°32'54	19°29	19°21	26°52	16°27	11°36	0°54	16°36	15°28	29°59	7°53	6°38	24° 2	n.a.
S 16	3 15 24	18°34'08	2♐17	20°57	28° 5	17°12	11°30	0°54	16°35	15°30	0♐2	7°51	6°35	24° 9	n.a.
S 17	3 19 21	19°35'23	14°53	22°32	29°17	17°58	11°23	0°55	16°34	15°32	0° 4	7°45	6°32	24°15	n.a.
M 18	3 23 17	20°36'39	27°19	24° 7	0♑29	18°43	11°15	0°56	16°33	15°34	0° 6	7°37	6°29	24°22	n.a.
T 19	3 27 14	21°37'55	9♐36	25°43	1°41	19°29	11° 8	0°57	16°32	15°36	0° 9	7°25	6°25	24°29	n.a.
W 20	3 31 10	22°39'12	21°46	27°18	2°53	20°14	11° 1	0°58	16°31	15°38	0°11	7°12	6°22	24°35	n.a.
T 21	3 35 7	23°40'28	3♌49	28°54	4° 5	21° 0	10°54	0°59	16°30	15°40	0°13	6°57	6°19	24°42	n.a.
F 22	3 39 3	24°41'46	15°46	0♌31	5°17	21°45	10°46	1° 1	16°29	15°42	0°15	6°43	6°16	24°49	n.a.
S 23	3 43 0	25°43'03	27°39	2° 7	6°28	22°31	10°38	1° 2	16°27	15°44	0°18	6°30	6°13	24°56	n.a.
S 24	3 46 56	26°44'20	9♒28	3°43	7°40	23°16	10°31	1° 4	16°26	15°47	0°20	6°19	6°10	25° 2	n.a.
M 25	3 50 53	27°45'38	21°18	5°20	8°52	24° 1	10°23	1° 6	16°24	15°49	0°22	6°11	6° 6	25° 9	n.a.
T 26	3 54 50	28°46'55	3♋12	6°57	10° 3	24°47	10°15	1° 7	16°23	15°51	0°24	6° 6	6° 3	25°16	n.a.
W 27	3 58 46	29°48'12	15°13	8°34	11°14	25°32	10° 7	1° 9	16°21	15°53	0°26	6° 3	6° 0	25°22	n.a.
T 28	4 2 43	0♌49'29	27°28	10°12	12°26	26°18	10° 0	1°11	16°20	15°55	0°28	6° 3	5°57	25°29	n.a.
F 29	4 6 39	1°50'45	10♋1	11°49	13°37	27° 3	9°52	1°13	16°18	15°58	0°30	6° 3	5°54	25°36	n.a.
S 30	4 10 36	2♌52'02	22♋57	13♌26	14♌48	27♌49	9♐44	1♋16	16♌17	16♌0	0♐33	6♐2	5♐51	25♌43	n.a.

Delta T = 04h31m32s Julian Calendar 1 Nov. 479 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 479 BCE

The year -478 astronomical counting style corresponds to year 479 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 479 BCE (-478) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 14 32	3♌53'17	6♑21	15♌4	15♍59	28♎34	9°R36	1♋18	16°R15	16♌2	0♐35	6°R 0	5♐47	25♒49	n.a.
M 2	4 18 29	4°54'33	20°16	16°41	17°10	29°20	9♐27	1°20	16♌13	16° 4	0°37	5♐55	5°44	25°56	n.a.
T 3	4 22 25	5°55'48	4♌40	18°18	18°21	0♋5	9°19	1°23	16°11	16° 7	0°39	5°47	5°41	26° 3	n.a.
W 4	4 26 22	6°57'02	19°32	19°55	19°31	0°50	9°11	1°26	16°10	16° 9	0°41	5°36	5°38	26° 9	n.a.
T 5	4 30 19	7°58'17	4♐42	21°32	20°42	1°36	9° 3	1°28	16° 8	16°11	0°43	5°25	5°35	26°16	n.a.
F 6	4 34 15	8°59'31	20° 1	23° 8	21°52	2°21	8°55	1°31	16° 6	16°13	0°45	5°13	5°31	26°23	n.a.
S 7	4 38 12	10° 0'45	5♊17	24°43	23° 3	3° 6	8°47	1°34	16° 4	16°16	0°47	5° 2	5°28	26°30	n.a.
S 8	4 42 8	11° 1'58	20°19	26°18	24°13	3°52	8°39	1°37	16° 2	16°18	0°49	4°54	5°25	26°36	n.a.
M 9	4 46 5	12° 3'12	4♐59	27°51	25°23	4°37	8°31	1°40	16° 0	16°20	0°51	4°49	5°22	26°43	n.a.
T 10	4 50 1	13° 4'25	19°13	29°23	26°33	5°22	8°23	1°44	15°58	16°22	0°53	4°47	5°19	26°50	n.a.
W 11	4 53 58	14° 5'38	3♐0	0♑54	27°42	6° 7	8°15	1°47	15°56	16°25	0°54	4°D46	5°16	26°57	n.a.
T 12	4 57 54	15° 6'50	16°21	2°22	28°52	6°52	8° 7	1°50	15°54	16°27	0°56	4°R46	5°12	27° 3	n.a.
F 13	5 1 51	16° 8'03	29°19	3°47	0♋1	7°38	7°59	1°54	15°52	16°29	0°58	4°45	5° 9	27°10	n.a.
S 14	5 5 48	17° 9'15	11♏59	5°10	1°11	8°23	7°51	1°58	15°49	16°32	1° 0	4°43	5° 6	27°17	n.a.
S 15	5 9 44	18°10'26	24°25	6°29	2°20	9° 8	7°43	2° 1	15°47	16°34	1° 2	4°38	5° 3	27°23	n.a.
M 16	5 13 41	19°11'37	6♐39	7°44	3°29	9°53	7°35	2° 5	15°45	16°36	1° 3	4°30	5° 0	27°30	n.a.
T 17	5 17 37	20°12'48	18°44	8°53	4°38	10°38	7°27	2° 9	15°43	16°38	1° 5	4°19	4°57	27°37	n.a.
W 18	5 21 34	21°13'58	0♌44	9°57	5°47	11°23	7°20	2°13	15°40	16°41	1° 7	4° 6	4°53	27°43	n.a.
T 19	5 25 30	22°15'08	12°40	10°55	6°55	12° 8	7°12	2°17	15°38	16°43	1° 9	3°52	4°50	27°50	n.a.
F 20	5 29 27	23°16'16	24°33	11°45	8° 3	12°53	7° 4	2°21	15°36	16°45	1°10	3°38	4°47	27°57	n.a.
S 21	5 33 23	24°17'24	6♒24	12°26	9°12	13°38	6°57	2°26	15°33	16°47	1°12	3°25	4°44	28° 4	n.a.
S 22	5 37 20	25°18'31	18°15	12°59	10°20	14°23	6°50	2°30	15°31	16°50	1°14	3°14	4°41	28°10	n.a.
M 23	5 41 17	26°19'37	0♋7	13°22	11°27	15° 8	6°42	2°35	15°29	16°52	1°15	3° 6	4°37	28°17	n.a.
T 24	5 45 13	27°20'41	12° 4	13°34	12°35	15°53	6°35	2°39	15°26	16°54	1°17	3° 1	4°34	28°24	n.a.
W 25	5 49 10	28°21'44	24° 8	13°R35	13°42	16°38	6°28	2°44	15°24	16°56	1°18	2°59	4°31	28°30	n.a.
T 26	5 53 6	29°22'46	6♋23	13°25	14°49	17°23	6°21	2°48	15°21	16°59	1°20	2°D59	4°28	28°37	n.a.
F 27	5 57 3	0♑23'47	18°53	13° 3	15°56	18° 8	6°14	2°53	15°19	17° 1	1°21	2°59	4°25	28°44	n.a.
S 28	6 0 59	1°24'46	1♑44	12°30	17° 3	18°53	6° 8	2°58	15°16	17° 3	1°23	3°R 0	4°22	28°51	n.a.
S 29	6 4 56	2°25'44	15° 0	11°47	18° 9	19°37	6° 1	3° 3	15°14	17° 5	1°24	2°59	4°18	28°57	n.a.
M 30	6 8 52	3°26'40	28°43	10°55	19°16	20°22	5°55	3° 8	15°11	17° 8	1°25	2°56	4°15	29° 4	n.a.
T 31	6 12 49	4♑27'35	12♒56	9♒54	20♑22	21♑7	5♐48	3♋13	15♌9	17♌10	1♐27	2♐51	4♐12	29♌11	n.a.

Delta T = 04h31m31s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]