

SWISS EPHEMERIS for the year 780 BCE

JANUARY 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	6 9 42	3°52'02	14°55'	17°R10	11°21'	14°45'	15°24'	8°28'	15°7'	11°29'	26°R49	26°R44	25°M32	9°M22	n.a.
F 2	6 13 38	4°52'52	28°11'	16°46'	11°42'	15°3'	15°38'	8°34'	15°7'	11°30'	26°II47	26°M38	25°29'	9°28'	n.a.
S 3	6 17 35	5°53'40	11°X39	16°30'	12°2'	15°20'	15°52'	8°41'	15°10'	11°32'	26°46'	26°34'	25°25'	9°35'	n.a.
S 4	6 21 32	6°54'26	25°20'	16°22'	12°19'	15°36'	16°5'	8°47'	15°14'	11°34'	26°44'	26°32'	25°22'	9°42'	n.a.
M 5	6 25 28	7°55'11	9°Y13	16°D21	12°34'	15°53'	16°19'	8°54'	15°17'	11°36'	26°43'	26°D31	25°19'	9°48'	n.a.
T 6	6 29 25	8°55'54	23°19'	16°28'	12°47'	16°9'	16°32'	9°0'	15°21'	11°38'	26°42'	26°32'	25°16'	9°55'	n.a.
W 7	6 33 21	9°56'35	7°Z35	16°41'	12°58'	16°24'	16°46'	9°7'	15°24'	11°40'	26°40'	26°33'	25°13'	10°2'	n.a.
T 8	6 37 18	10°57'14	22°1'	17°1'	13°6'	16°39'	16°59'	9°13'	15°27'	11°42'	26°39'	26°R34	25°9'	10°8'	n.a.
F 9	6 41 14	11°57'52	6°II32	17°26'	13°12'	16°53'	17°13'	9°20'	15°30'	11°44'	26°38'	26°34'	25°6'	10°15'	n.a.
S 10	6 45 11	12°58'27	21°5'	17°56'	13°16'	17°7'	17°26'	9°26'	15°34'	11°46'	26°36'	26°32'	25°3'	10°22'	n.a.
S 11	6 49 7	13°59'01	5°S34	18°32'	13°R17	17°21'	17°40'	9°32'	15°37'	11°48'	26°35'	26°27'	25°0'	10°28'	n.a.
M12	6 53 4	14°59'33	19°52'	19°11'	13°16'	17°34'	17°53'	9°38'	15°40'	11°50'	26°34'	26°20'	24°57'	10°35'	n.a.
T 13	6 57 1	16°0'03	3°U53	19°55'	13°12'	17°46'	18°6'	9°45'	15°43'	11°52'	26°33'	26°12'	24°54'	10°42'	n.a.
W14	7 0 57	17°0'32	17°34'	20°43'	13°5'	17°58'	18°20'	9°51'	15°47'	11°55'	26°31'	26°3'	24°50'	10°48'	n.a.
T 15	7 4 54	18°0'59	0°M51	21°34'	12°56'	18°9'	18°33'	9°57'	15°50'	11°57'	26°30'	25°55'	24°47'	10°55'	n.a.
F 16	7 8 50	19°1'24	13°45'	22°29'	12°45'	18°20'	18°46'	10°3'	15°53'	11°59'	26°29'	25°47'	24°44'	11°2'	n.a.
S 17	7 12 47	20°1'48	26°17'	23°26'	12°31'	18°30'	18°59'	10°9'	15°56'	12°1'	26°28'	25°42'	24°41'	11°8'	n.a.
S 18	7 16 43	21°2'10	8°O30	24°26'	12°15'	18°40'	19°12'	10°15'	15°59'	12°3'	26°26'	25°39'	24°38'	11°15'	n.a.
M19	7 20 40	22°2'31	20°30'	25°29'	11°56'	18°49'	19°25'	10°21'	16°2'	12°5'	26°25'	25°D38	24°34'	11°22'	n.a.
T 20	7 24 36	23°2'50	2°N20	26°34'	11°35'	18°57'	19°38'	10°27'	16°5'	12°7'	26°24'	25°39'	24°31'	11°28'	n.a.
W21	7 28 33	24°3'08	14°8'	27°42'	11°11'	19°5'	19°51'	10°32'	16°8'	12°10'	26°23'	25°39'	24°28'	11°35'	n.a.
T 22	7 32 30	25°3'23	25°5'	28°51'	10°45'	19°12'	20°3'	10°38'	16°11'	12°12'	26°22'	25°R40	24°25'	11°41'	n.a.
F 23	7 36 26	26°3'38	7°X54	0°Z2	10°18'	19°19'	20°16'	10°44'	16°14'	12°14'	26°20'	25°39'	24°22'	11°48'	n.a.
S 24	7 40 23	27°3'50	20°1'	1°16'	9°48'	19°25'	20°29'	10°50'	16°17'	12°16'	26°19'	25°36'	24°19'	11°55'	n.a.
S 25	7 44 19	28°4'01	2°Z24	2°31'	9°17'	19°30'	20°42'	10°55'	16°20'	12°18'	26°18'	25°31'	24°15'	12°1'	n.a.
M26	7 48 16	29°4'10	15°3'	3°48'	8°44'	19°34'	20°54'	11°1'	16°23'	12°21'	26°17'	25°22'	24°12'	12°8'	n.a.
T 27	7 52 12	0°X416	27°59'	5°6'	8°9'	19°38'	21°7'	11°6'	16°26'	12°23'	26°16'	25°12'	24°9'	12°15'	n.a.
W28	7 56 9	1°4'21	11°X12	6°26'	7°34'	19°41'	21°19'	11°11'	16°28'	12°25'	26°15'	25°1'	24°6'	12°21'	n.a.
T 29	8 0 5	2°4'24	24°40'	7°47'	6°57'	19°44'	21°31'	11°17'	16°31'	12°27'	26°14'	24°49'	24°3'	12°28'	n.a.
F 30	8 4 2	3°4'24	8°X20	9°10'	6°20'	19°46'	21°44'	11°22'	16°34'	12°30'	26°13'	24°38'	24°0'	12°35'	n.a.
S 31	8 7 59	4°4'23	22°X10	10°Z34	5°X42	19°47'	21°X56	11°X27	16°X37	12°X32	26°II12	24°M30	23°M56	12°M41	n.a.

Delta T = 06h05m21s Julian Calendar 1 Jan. 780 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 781 BCE  
 The year -779 astronomical counting style corresponds to year 780 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 11 55	5°X4'18	6°Y6	12°Z0	5°R5	19°R47	22°X8	11°X32	16°X39	12°X34	26°R10	24°R24	23°M53	12°M48	n.a.
M 2	8 15 52	6°4'12	20°7'	13°26'	4°X27	19°M46	22°20'	11°38'	16°42'	12°36'	26°II9	24°M21	23°50'	12°55'	n.a.
T 3	8 19 48	7°4'03	4°Z11	14°55'	3°49'	19°45'	22°32'	11°43'	16°44'	12°39'	26°8'	24°D20	23°47'	13°1'	n.a.
W 4	8 23 45	8°3'52	18°17'	16°24'	3°12'	19°43'	22°44'	11°48'	16°47'	12°41'	26°8'	24°R20	23°44'	13°8'	n.a.
T 5	8 27 41	9°3'39	2°II25	17°55'	2°36'	19°40'	22°56'	11°52'	16°50'	12°43'	26°7'	24°20'	23°40'	13°15'	n.a.
F 6	8 31 38	10°3'23	16°32'	19°27'	2°1'	19°37'	23°8'	11°57'	16°52'	12°45'	26°6'	24°19'	23°37'	13°21'	n.a.
S 7	8 35 34	11°3'04	0°S38	21°0'	1°27'	19°33'	23°19'	12°2'	16°54'	12°48'	26°5'	24°15'	23°34'	13°28'	n.a.
S 8	8 39 31	12°2'44	14°40'	22°34'	0°54'	19°28'	23°31'	12°7'	16°57'	12°50'	26°4'	24°8'	23°31'	13°35'	n.a.
M 9	8 43 28	13°2'21	28°33'	24°10'	0°23'	19°22'	23°42'	12°11'	16°59'	12°52'	26°3'	23°58'	23°28'	13°41'	n.a.
T 10	8 47 24	14°1'56	12°O14	25°47'	29°Z54	19°16'	23°54'	12°16'	17°2'	12°54'	26°2'	23°46'	23°25'	13°48'	n.a.
W11	8 51 21	15°1'28	25°40'	27°25'	29°27'	19°8'	24°5'	12°20'	17°4'	12°57'	26°1'	23°33'	23°21'	13°54'	n.a.
T 12	8 55 17	16°0'59	8°M47	29°4'	29°3'	19°0'	24°16'	12°25'	17°6'	12°59'	26°0'	23°21'	23°18'	14°1'	n.a.
F 13	8 59 14	17°0'27	21°35'	0°X45	28°40'	18°51'	24°27'	12°29'	17°8'	13°1'	26°0'	23°10'	23°15'	14°8'	n.a.
S 14	9 3 10	17°59'54	4°U5	2°26'	28°19'	18°42'	24°38'	12°33'	17°10'	13°4'	25°59'	23°1'	23°12'	14°14'	n.a.
S 15	9 7 7	18°59'18	16°18'	4°10'	28°1'	18°31'	24°49'	12°37'	17°13'	13°6'	25°58'	22°55'	23°9'	14°21'	n.a.
M16	9 11 3	19°58'40	28°17'	5°54'	27°46'	18°20'	25°0'	12°41'	17°15'	13°8'	25°57'	22°51'	23°6'	14°28'	n.a.
T 17	9 15 0	20°58'01	10°M9	7°40'	27°33'	18°8'	25°11'	12°45'	17°17'	13°10'	25°57'	22°50'	23°2'	14°34'	n.a.
W18	9 18 57	21°57'20	21°57'	9°27'	27°22'	17°56'	25°22'	12°49'	17°19'	13°13'	25°56'	22°50'	22°59'	14°41'	n.a.
T 19	9 22 53	22°56'37	3°X47	11°15'	27°14'	17°42'	25°32'	12°53'	17°21'	13°15'	25°55'	22°50'	22°56'	14°48'	n.a.
F 20	9 26 50	23°55'51	15°45'	13°5'	27°8'	17°28'	25°43'	12°57'	17°23'	13°17'	25°55'	22°48'	22°53'	14°54'	n.a.
S 21	9 30 46	24°55'04	27°56'	14°56'	27°5'	17°14'	25°53'	13°1'	17°24'	13°19'	25°54'	22°45'	22°50'	15°1'	n.a.
S 22	9 34 43	25°54'16	10°Z24	16°48'	27°D5	16°58'	26°3'	13°4'	17°26'	13°22'	25°54'	22°39'	22°46'	15°8'	n.a.
M23	9 38 39	26°53'25	23°12'	18°42'	27°6'	16°42'	26°14'	13°8'	17°28'	13°24'	25°53'	22°31'	22°43'	15°14'	n.a.
T 24	9 42 36	27°52'32	6°X23	20°37'	27°10'	16°25'	26°24'	13°11'	17°30'	13°26'	25°52'	22°20'	22°40'	15°21'	n.a.
W25	9 46 32	28°51'37	19°55'	22°33'	27°16'	16°8'	26°33'	13°14'	17°31'	13°28'	25°52'	22°8'	22°37'	15°28'	n.a.
T 26	9 50 29	29°50'39	3°X46	24°31'	27°25'	15°50'	26°43'	13°18'	17°33'	13°30'	25°51'	21°55'	22°34'	15°34'	n.a.
F 27	9 54 26	0°X49'40	17°53'	26°30'	27°36'	15°31'	26°53'	13°21'	17°35'	13°33'	25°51'	21°44'	22°31'	15°41'	n.a.
S 28	9 58 22	1°X48'38	2°Y9	28°X30	27°Z48	15°M12	27°X3	13°X24	17°X36	13°X35	25°II51	21°M35	22°M27	15°M47	n.a.

Delta T = 06h05m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 780 BCE

MAY 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 2 48	18♁43'25	18♁4	19°R10	16♁51	2♉48	2°R 9	13°R32	17°R37	15♁15	26♁13	18♁20	19♁10	22♁39	n.a.									
S 2	14 6 45	2°40'41	1♁45	18°Y57	17°55	2°57	2♁8	13♁30	17♁36	15°16	26°14	18°R20	19°7	22°46	n.a.									
S 3	14 10 41	3°37'55	15°5	18°49	18°58	3°6	2°8	13°27	17°34	15°17	26°15	18°20	19°4	22°53	n.a.									
M 4	14 14 38	4°35'08	28°5	18°D44	20°2	3°16	2°7	13°24	17°33	15°18	26°16	18°19	19°1	22°59	n.a.									
T 5	14 18 35	5°32'20	10♉47	18°45	21°7	3°27	2°6	13°21	17°31	15°18	26°17	18°18	18°58	23°6	n.a.									
W 6	14 22 31	6°29'31	23°15	18°49	22°11	3°39	2°4	13°18	17°30	15°19	26°18	18°16	18°54	23°13	n.a.									
T 7	14 26 28	7°26'42	5♁30	18°58	23°15	3°51	2°3	13°15	17°28	15°20	26°20	18°15	18°51	23°19	n.a.									
F 8	14 30 24	8°23'51	17°35	19°12	24°20	4°4	2°1	13°12	17°26	15°20	26°21	18°13	18°48	23°26	n.a.									
S 9	14 34 21	9°21'00	29°32	19°30	25°25	4°17	1°59	13°9	17°25	15°21	26°22	18°12	18°45	23°33	n.a.									
S 10	14 38 17	10°18'08	11♁24	19°53	26°30	4°31	1°57	13°5	17°23	15°21	26°23	18°12	18°42	23°39	n.a.									
M11	14 42 14	11°15'16	23°13	20°20	27°35	4°45	1°55	13°2	17°21	15°22	26°25	18°D12	18°39	23°46	n.a.									
T 12	14 46 10	12°12'23	5♁1	20°52	28°41	5°0	1°52	12°58	17°19	15°22	26°26	18°12	18°35	23°53	n.a.									
W13	14 50 7	13°9'30	16°50	21°28	29°46	5°16	1°50	12°55	17°18	15°23	26°27	18°13	18°32	23°59	n.a.									
T 14	14 54 4	14°6'37	28°44	22°8	0♁52	5°32	1°47	12°51	17°16	15°23	26°29	18°13	18°29	24°6	n.a.									
F 15	14 58 0	15°3'44	10♁45	22°53	1°58	5°49	1°44	12°48	17°14	15°24	26°30	18°13	18°26	24°12	n.a.									
S 16	15 1 57	16°0'50	22°58	23°41	3°4	6°6	1°41	12°44	17°12	15°24	26°31	18°14	18°23	24°19	n.a.									
S 17	15 5 53	16°57'56	5♁26	24°34	4°10	6°24	1°37	12°41	17°10	15°25	26°33	18°14	18°20	24°26	n.a.									
M18	15 9 50	17°55'02	18°12	25°30	5°17	6°42	1°34	12°37	17°8	15°25	26°34	18°14	18°16	24°32	n.a.									
T 19	15 13 46	18°52'08	1♁21	26°31	6°23	7°1	1°30	12°33	17°6	15°25	26°35	18°14	18°13	24°39	n.a.									
W20	15 17 43	19°49'14	14°55	27°35	7°30	7°20	1°26	12°29	17°4	15°25	26°37	18°14	18°10	24°46	n.a.									
T 21	15 21 39	20°46'21	28°56	28°43	8°37	7°40	1°22	12°25	17°2	15°26	26°38	18°14	18°7	24°52	n.a.									
F 22	15 25 36	21°43'27	13°Y21	29°55	9°44	8°0	1°18	12°21	17°0	15°26	26°40	18°14	18°4	24°59	n.a.									
S 23	15 29 33	22°40'33	28°9	1♁10	10°51	8°21	1°14	12°17	16°58	15°26	26°41	18°15	18°0	25°6	n.a.									
S 24	15 33 29	23°37'40	13♁12	2°30	11°58	8°42	1°9	12°13	16°56	15°26	26°43	18°R15	17°57	25°12	n.a.									
M25	15 37 26	24°34'46	28°22	3°52	13°6	9°4	1°4	12°9	16°53	15°26	26°44	18°15	17°54	25°19	n.a.									
T 26	15 41 22	25°31'53	13♁31	5°19	14°13	9°26	0°59	12°5	16°51	15°26	26°46	18°14	17°51	25°26	n.a.									
W27	15 45 19	26°28'59	28°29	6°48	15°21	9°48	0°54	12°1	16°49	15°R26	26°47	18°14	17°48	25°32	n.a.									
T 28	15 49 15	27°26'06	13♁9	8°22	16°28	10°11	0°49	11°57	16°47	15°26	26°49	18°13	17°45	25°39	n.a.									
F 29	15 53 12	28°23'12	27°25	9°58	17°36	10°35	0°44	11°52	16°45	15°26	26°50	18°12	17°41	25°46	n.a.									
S 30	15 57 8	29°20'18	11♁14	11°38	18°44	10°59	0°38	11°48	16°42	15°26	26°52	18°11	17°38	25°52	n.a.									
S 31	16 1 5	0♁17'24	24♁37	13♁21	19°Y52	11♁23	0♁33	11♁44	16♁40	15♁26	26♁53	18°D10	17♁35	25♁59	n.a.									

Delta T = 06h05m15s Julian Calendar 1 May 780 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 780 BCE  
 The year -779 astronomical counting style corresponds to year 780 B.C.E historical counting style.

JUNE 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 5 2	1♁14'29	7♉36	15♁8	21°Y 0	11♁47	0°R27	11°R40	16°R38	15°R26	26♁55	18♁10	17♁32	26♁5	n.a.									
T 2	16 8 58	2°11'35	20°13	16°57	22°9	12°12	0♁21	11♁35	16♁36	15♁26	26°56	18°11	17°29	26°12	n.a.									
W 3	16 12 55	3°8'40	2♁33	18°49	23°17	12°38	0°15	11°31	16°33	15°25	26°58	18°12	17°25	26°19	n.a.									
T 4	16 16 51	4°5'46	14°39	20°44	24°25	13°3	0°9	11°27	16°31	15°25	27°0	18°13	17°22	26°25	n.a.									
F 5	16 20 48	5°2'51	26°36	22°42	25°34	13°29	0°3	11°22	16°29	15°25	27°1	18°15	17°19	26°32	n.a.									
S 6	16 24 44	5°59'57	8♁27	24°42	26°43	13°56	29♁56	11°18	16°26	15°24	27°3	18°16	17°16	26°39	n.a.									
S 7	16 28 41	6°57'03	20°15	26°44	27°51	14°22	29°50	11°13	16°24	15°24	27°4	18°R16	17°13	26°45	n.a.									
M 8	16 32 37	7°54'10	2♁3	28°47	29°0	14°50	29°43	11°9	16°21	15°24	27°6	18°15	17°10	26°52	n.a.									
T 9	16 36 34	8°51'17	13°53	0♁52	0♁9	15°17	29°37	11°5	16°19	15°23	27°8	18°14	17°6	26°59	n.a.									
W10	16 40 31	9°48'24	25°47	2°59	1°18	15°45	29°30	11°0	16°17	15°23	27°9	18°11	17°3	27°5	n.a.									
T 11	16 44 27	10°45'32	7♁49	5°6	2°27	16°13	29°23	10°56	16°14	15°22	27°11	18°8	17°0	27°12	n.a.									
F 12	16 48 24	11°42'41	19°58	7°14	3°37	16°41	29°16	10°51	16°12	15°22	27°13	18°4	16°57	27°19	n.a.									
S 13	16 52 20	12°39'50	2♁19	9°22	4°46	17°10	29°9	10°47	16°10	15°21	27°14	18°0	16°54	27°25	n.a.									
S 14	16 56 17	13°37'00	14°52	11°30	5°56	17°39	29°2	10°43	16°7	15°21	27°16	17°57	16°51	27°32	n.a.									
M15	17 0 13	14°34'11	27°41	13°38	7°5	18°8	28°54	10°38	16°5	15°20	27°18	17°55	16°47	27°39	n.a.									
T 16	17 4 10	15°31'23	10♁49	15°46	8°15	18°38	28°47	10°34	16°2	15°20	27°19	17°D54	16°44	27°45	n.a.									
W17	17 8 6	16°28'36	24°16	17°52	9°25	19°8	28°40	10°29	16°0	15°19	27°21	17°54	16°41	27°52	n.a.									
T 18	17 12 3	17°25'50	8°Y 6	19°58	10°34	19°38	28°32	10°25	15°57	15°18	27°23	17°55	16°38	27°58	n.a.									
F 19	17 16 0	18°23'05	22°19	22°3	11°44	20°8	28°25	10°21	15°55	15°18	27°25	17°57	16°35	28°5	n.a.									
S 20	17 19 56	19°20'21	6♁53	24°7	12°54	20°39	28°17	10°16	15°53	15°17	27°26	17°58	16°31	28°12	n.a.									
S 21	17 23 53	20°17'39	21°44	26°9	14°4	21°10	28°9	10°12	15°50</															

SWISS EPHEMERIS for the year 780 BCE

JULY 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	18 3 18	29II51'22	11♂24	15♁9	25♂50	26♁35	26°R52	9°R30	15°R27	15°R 7	27II45	17♁28	15♁57	29♁25	n.a.									
T 2	18 7 15	0♁48'48	23°27	16°55	27° 1	27° 8	26♁44	9♁26	15♁24	15♁ 6	27°47	17°30	15°53	29°32	n.a.									
F 3	18 11 11	1°46'16	5♁20	18°38	28°12	27°42	26°36	9°22	15°22	15° 5	27°49	17°31	15°50	29°38	n.a.									
S 4	18 15 8	2°43'45	17° 9	20°21	29°23	28°17	26°29	9°18	15°20	15° 4	27°50	17°R32	15°47	29°45	n.a.									
S 5	18 19 4	3°41'15	28°56	22° 1	0II34	28°51	26°21	9°15	15°18	15° 3	27°52	17°31	15°44	29°52	n.a.									
M 6	18 23 1	4°38'46	10♁46	23°40	1°45	29°26	26°13	9°11	15°15	15° 2	27°54	17°28	15°41	29°58	n.a.									
T 7	18 26 58	5°36'19	22°41	25°18	2°56	0♁ 0	26° 6	9° 7	15°13	15° 0	27°55	17°24	15°37	0♁ 5	n.a.									
W 8	18 30 54	6°33'53	4♁45	26°54	4° 8	0°35	25°58	9° 3	15°11	14°59	27°57	17°17	15°34	0°11	n.a.									
T 9	18 34 51	7°31'28	16°58	28°28	5°19	1°11	25°51	9° 0	15° 9	14°58	27°59	17° 8	15°31	0°18	n.a.									
F 10	18 38 47	8°29'04	29°21	0♁ 1	6°31	1°46	25°43	8°56	15° 7	14°57	28° 1	16°59	15°28	0°25	n.a.									
S 11	18 42 44	9°26'42	11♁56	1°32	7°42	2°22	25°36	8°53	15° 4	14°56	28° 2	16°50	15°25	0°31	n.a.									
S 12	18 46 40	10°24'22	24°43	3° 2	8°54	2°58	25°29	8°49	15° 2	14°54	28° 4	16°42	15°22	0°38	n.a.									
M 13	18 50 37	11°22'03	7♁42	4°30	10° 6	3°34	25°21	8°46	15° 0	14°53	28° 6	16°35	15°18	0°45	n.a.									
T 14	18 54 33	12°19'46	20°56	5°57	11°18	4°10	25°14	8°43	14°58	14°52	28° 7	16°31	15°15	0°51	n.a.									
W 15	18 58 30	13°17'30	4♀24	7°22	12°29	4°46	25° 7	8°39	14°56	14°50	28° 9	16°29	15°12	0°58	n.a.									
T 16	19 2 27	14°15'17	18° 7	8°45	13°41	5°23	25° 0	8°36	14°54	14°49	28°11	16°D29	15° 9	1° 5	n.a.									
F 17	19 6 23	15°13'05	2♁ 8	10° 7	14°53	6° 0	24°53	8°33	14°52	14°48	28°12	16°29	15° 6	1°11	n.a.									
S 18	19 10 20	16°10'55	16°25	11°27	16° 6	6°37	24°47	8°30	14°50	14°46	28°14	16°R30	15° 3	1°18	n.a.									
S 19	19 14 16	17° 8'48	0II58	12°45	17°18	7°14	24°40	8°27	14°48	14°45	28°16	16°29	14°59	1°25	n.a.									
M 20	19 18 13	18° 6'42	15°41	14° 1	18°30	7°51	24°33	8°24	14°46	14°43	28°17	16°26	14°56	1°31	n.a.									
T 21	19 22 9	19° 4'38	0♁30	15°16	19°42	8°28	24°27	8°21	14°45	14°42	28°19	16°21	14°53	1°38	n.a.									
W 22	19 26 6	20° 2'36	15°18	16°29	20°55	9° 6	24°21	8°19	14°43	14°40	28°21	16°13	14°50	1°45	n.a.									
T 23	19 30 2	21° 0'36	29°55	17°40	22° 7	9°44	24°14	8°16	14°41	14°39	28°22	16° 3	14°47	1°51	n.a.									
F 24	19 33 59	21°58'37	14♁14	18°48	23°20	10°22	24° 8	8°13	14°39	14°37	28°24	15°53	14°43	1°58	n.a.									
S 25	19 37 56	22°56'40	28°10	19°55	24°32	11° 0	24° 2	8°11	14°37	14°36	28°25	15°43	14°40	2° 5	n.a.									
S 26	19 41 52	23°54'44	11♁41	20°59	25°45	11°38	23°56	8° 8	14°36	14°34	28°27	15°35	14°37	2°11	n.a.									
M 27	19 45 49	24°52'50	24°44	22° 1	26°58	12°17	23°51	8° 6	14°34	14°33	28°29	15°29	14°34	2°18	n.a.									
T 28	19 49 45	25°50'57	7♁24	23° 0	28°10	12°55	23°45	8° 4	14°32	14°31	28°30	15°25	14°31	2°25	n.a.									
W 29	19 53 42	26°49'06	19°43	23°57	29°23	13°34	23°40	8° 2	14°31	14°30	28°32	15°24	14°28	2°31	n.a.									
T 30	19 57 38	27°47'17	1♁46	24°50	0♁36	14°13	23°35	8° 0	14°29	14°28	28°33	15°D23	14°24	2°38	n.a.									
F 31	20 1 35	28♁45'29	13♁39	25♁41	1♁49	14♁52	23♁30	7♁58	14♁28	14♁27	28II35	15°R24	14♁21	2♁44	n.a.									

Delta T = 06h05m12s Julian Calendar 1 July 780 BCE == Greg. Calendar 23 June 780 BCE  
 The year -779 astronomical counting style corresponds to year 780 B.C.E historical counting style.

AUGUST 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 5 31	29♁43'43	25♁28	26♁29	3♁ 2	15♁31	23°R25	7°R56	14°R26	14°R25	28II36	15°R23	14♁18	2♁51	n.a.									
S 2	20 9 28	0♁41'59	7♁16	27°13	4°15	16°11	23♁20	7♁54	14♁25	14♁23	28°38	15♁21	14°15	2°58	n.a.									
M 3	20 13 25	1°40'16	19° 9	27°53	5°28	16°50	23°15	7°52	14°24	14°22	28°39	15°17	14°12	3° 4	n.a.									
T 4	20 17 21	2°38'35	1♁12	28°29	6°41	17°30	23°11	7°50	14°22	14°20	28°41	15°10	14° 9	3°11	n.a.									
W 5	20 21 18	3°36'56	13°25	29° 2	7°54	18°10	23° 7	7°49	14°21	14°19	28°42	15° 0	14° 5	3°18	n.a.									
T 6	20 25 14	4°35'19	25°52	29°29	9° 8	18°50	23° 3	7°47	14°20	14°17	28°44	14°48	14° 2	3°24	n.a.									
F 7	20 29 11	5°33'44	8♁32	29°52	10°21	19°30	22°59	7°46	14°18	14°15	28°45	14°36	13°59	3°31	n.a.									
S 8	20 33 7	6°32'11	21°27	0♁10	11°35	20°10	22°55	7°45	14°17	14°14	28°47	14°23	13°56	3°38	n.a.									
S 9	20 37 4	7°30'39	4♁34	0°22	12°48	20°50	22°51	7°44	14°16	14°12	28°48	14°11	13°53	3°44	n.a.									
M 10	20 41 0	8°29'10	17°52	0°28	14° 1	21°31	22°48	7°43	14°15	14°10	28°49	14° 1	13°49	3°51	n.a.									
T 11	20 44 57	9°27'43	1♀21	0°R28	15°15	22°11	22°45	7°42	14°14	14° 9	28°51	13°55	13°46	3°58	n.a.									
W 12	20 48 54	10°26'19	14°59	0°22	16°29	22°52	22°42	7°41	14°13	14° 7	28°52	13°51	13°43	4° 4	n.a.									
T 13	20 52 50	11°24'57	28°47	0° 9	17°42	23°33	22°39	7°40	14°12	14° 5	28°54	13°49	13°40	4°11	n.a.									
F 14	20 56 47	12°23'37	12♁44	29♁49	18°56	24°14	22°36	7°39	14°11	14° 4	28°55	13°49	13°37	4°18	n.a.									
S 15	21 0 43	13°22'19	26°51	29°23	20°10	24°55	22°34	7°39	14°10	14° 2	28°56	13°49	13°34	4°24	n.a.									
S 16	21 4 40	14°21'05	11II 6	28°49	21°24	25°36	22°31	7°38	14° 9	14° 0	28°58	13°47	13°30	4°31	n.a.									
M 17	21 8 36	15°19'52	25°27	28° 8	22°38	26°17	22°29	7°38	14° 8	13°59	28°59	13°43	13°27	4°38	n.a.									
T 18	21 12 33	16°18'42	9♁52	27°21	23°52	26°59	22°28	7°37	14° 8	13°57	29° 0	13°37	13°24	4°44	n.a.									
W 19	21 16 29	17°17'34	24°15	26°28	25° 6	27°40	22°26	7°37	14° 7	13°56	29° 1	13°27	13°21	4°51	n.a.									
T 20	21 20 26	18°16'28	8♁31	25°29	26°20	28°22	22°24	7°37	14° 7	13°54	29° 3	13°16	13°18	4°58	n.a.									
F 21	21 24 23	19°15'25	22°34	24°27	27°34	29° 4	22°23	7°D37	14° 6	13°52	29° 4	13° 4	13°15	5° 4	n.a.									
S 22	21 28 19	20°14'23	6♁18	23°21	28°48	29°46	22°22	7°37	14° 5	13°51	29° 5	12°52	13°11	5°11	n.a.									
S 23	21 32 16	21°13'24	19°41	22°14	0♁ 2	0♁28	22°21	7°37	14° 5	13°49	29° 6	12°42	13° 8	5°18	n.a.									
M 24	21 36 12	22°12'27	2♁41	21° 8	1°17	1°10	22°20	7°38	14° 5	13°47	29° 7	12°34	13° 5	5°24	n.a.									
T 25	21 40 9	23°11'31	15°20	20° 3	2°31	1°52	22°20	7°38	14° 4	13°46	29° 8	12°28	13° 2	5°31	n.a.									
W 26	21 44 5	24°10'38	27°38	19° 2	3°45	2°34	22°19	7°39	14° 4	13°44	29° 9	12°26	12°59	5°38	n.a.									
T 27	21 48 2	25° 9'46	9♁42	18° 6	5° 0	3°17	22°D19	7°39	14° 4	13°42	29°11	12°D25	12°55	5°44	n.a.									
F 28	21 51 58	26° 8'57	21°36	17°17																				

SWISS EPHEMERIS for the year 780 BCE

SEPTEMBER 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 7 45	0♍ 5'58	9♌16	15°R32	11♌12	6♍50	22♌22	7♌44	14♌ 3	13°R34	29♍16	12°R14	12♌40	6♌17	n.a.
W 2	22 11 41	1° 5'18	21°37	15°D32	12°27	7°33	22°23	7°45	14° 3	13°R33	29°17	12♌ 6	12°36	6°24	n.a.
T 3	22 15 38	2° 4'40	4♌15	15♌42	13°41	8°17	22°24	7°46	14° 3	13°31	29°18	11°55	12°33	6°31	n.a.
F 4	22 19 34	3° 4'04	17°11	16° 3	14°56	9° 0	22°26	7°47	14° 3	13°30	29°18	11°44	12°30	6°37	n.a.
S 5	22 23 31	4° 3'30	0♌24	16°33	16°11	9°43	22°27	7°49	14° 3	13°28	29°19	11°32	12°27	6°44	n.a.
S 6	22 27 27	5° 2'58	13°54	17°13	17°26	10°26	22°29	7°50	14° 4	13°27	29°20	11°21	12°24	6°51	n.a.
M 7	22 31 24	6° 2'29	27°38	18° 2	18°40	11°10	22°31	7°52	14° 4	13°25	29°21	11°12	12°20	6°57	n.a.
T 8	22 35 21	7° 2'01	11♌31	18°58	19°55	11°53	22°33	7°54	14° 4	13°24	29°22	11° 6	12°17	7° 4	n.a.
W 9	22 39 17	8° 1'36	25°31	20° 1	21°10	12°37	22°36	7°56	14° 4	13°22	29°23	11° 3	12°14	7°11	n.a.
T 10	22 43 14	9° 1'14	9♌35	21°11	22°25	13°21	22°38	7°58	14° 5	13°21	29°23	11°D 2	12°11	7°17	n.a.
F 11	22 47 10	10° 0'53	23°41	22°26	23°40	14° 5	22°41	8° 0	14° 5	13°19	29°24	11° 2	12° 8	7°24	n.a.
S 12	22 51 7	11° 0'36	7♌48	23°46	24°55	14°48	22°44	8° 2	14° 6	13°18	29°25	11°R 3	12° 5	7°31	n.a.
S 13	22 55 3	12° 0'21	21°55	25°10	26°10	15°32	22°47	8° 4	14° 7	13°16	29°26	11° 3	12° 1	7°37	n.a.
M14	22 59 0	13° 0'08	6♌ 1	26°38	27°25	16°16	22°51	8° 7	14° 7	13°15	29°26	11° 0	11°58	7°44	n.a.
T 15	23 2 56	13°59'58	20° 3	28° 8	28°40	17° 0	22°54	8° 9	14° 8	13°14	29°27	10°56	11°55	7°51	n.a.
W16	23 6 53	14°59'49	4♌ 0	29°41	29°55	17°45	22°58	8°12	14° 9	13°12	29°28	10°49	11°52	7°57	n.a.
T 17	23 10 50	15°59'44	17°49	1♍16	1♍11	18°29	23° 2	8°14	14° 9	13°11	29°28	10°40	11°49	8° 4	n.a.
F 18	23 14 46	16°59'40	1♍26	2°52	2°26	19°13	23° 6	8°17	14°10	13°10	29°29	10°31	11°46	8°11	n.a.
S 19	23 18 43	17°59'38	14°49	4°30	3°41	19°58	23°10	8°20	14°11	13° 8	29°29	10°21	11°42	8°17	n.a.
S 20	23 22 39	18°59'39	27°55	6° 9	4°56	20°42	23°15	8°23	14°12	13° 7	29°30	10°13	11°39	8°24	n.a.
M21	23 26 36	19°59'41	10♌43	7°48	6°11	21°27	23°20	8°26	14°13	13° 6	29°30	10° 7	11°36	8°31	n.a.
T 22	23 30 32	20°59'46	23°14	9°28	7°27	22°11	23°24	8°29	14°14	13° 5	29°31	10° 3	11°33	8°37	n.a.
W23	23 34 29	21°59'52	5♌30	11° 8	8°42	22°56	23°29	8°32	14°15	13° 3	29°31	10°D 2	11°30	8°44	n.a.
T 24	23 38 25	23° 0'00	17°32	12°48	9°57	23°41	23°35	8°35	14°16	13° 2	29°32	10° 2	11°26	8°51	n.a.
F 25	23 42 22	24° 0'10	29°25	14°29	11°13	24°26	23°40	8°38	14°18	13° 1	29°32	10° 3	11°23	8°57	n.a.
S 26	23 46 18	25° 0'22	11♌14	16° 9	12°28	25°11	23°46	8°42	14°19	13° 0	29°32	10° 4	11°20	9° 4	n.a.
S 27	23 50 15	26° 0'35	23° 3	17°49	13°43	25°56	23°51	8°45	14°20	12°59	29°33	10°R 5	11°17	9°11	n.a.
M28	23 54 12	27° 0'50	4♌58	19°29	14°59	26°41	23°57	8°49	14°21	12°58	29°33	10° 5	11°14	9°17	n.a.
T 29	23 58 8	28° 1'07	17° 5	21° 9	16°14	27°26	24° 3	8°53	14°23	12°57	29°33	10° 3	11°11	9°24	n.a.
W30	0 2 5	29♍1'25	29♌27	22♍48	17♍30	28♌11	24♌ 9	8♌56	14♌24	12♌56	29♍34	9♍59	11♌ 7	9♌31	n.a.

Delta T = 06h05m09s Julian Calendar 1 Sept. 780 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 780 BCE

The year -779 astronomical counting style corresponds to year 780 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 6 1	0♌ 1'45	12♌ 8	24♍28	18♍45	28♌56	24♌16	9♌ 0	14♌26	12°R55	29♍34	9°R54	11♌ 4	9♌37	n.a.
F 2	0 9 58	1° 2'06	25°12	26° 6	20° 0	29°41	24°22	9° 4	14°27	12°R54	29°34	9♌47	11° 1	9°44	n.a.
S 3	0 13 54	2° 2'29	8♌38	27°45	21°16	0♌27	24°29	9° 8	14°29	12°53	29°34	9°41	10°58	9°51	n.a.
S 4	0 17 51	3° 2'54	22°26	29°23	22°31	1°12	24°36	9°12	14°30	12°52	29°34	9°35	10°55	9°57	n.a.
M 5	0 21 47	4° 3'20	6♌32	1♌ 1	23°47	1°57	24°43	9°17	14°32	12°51	29°34	9°30	10°51	10° 4	n.a.
T 6	0 25 44	5° 3'49	20°51	2°38	25° 2	2°43	24°50	9°21	14°34	12°50	29°34	9°27	10°48	10°11	n.a.
W 7	0 29 41	6° 4'19	5♌19	4°15	26°18	3°28	24°58	9°25	14°36	12°49	29°35	9°D26	10°45	10°17	n.a.
T 8	0 33 37	7° 4'51	19°50	5°52	27°33	4°14	25° 5	9°30	14°37	12°48	29°35	9°26	10°42	10°24	n.a.
F 9	0 37 34	8° 5'25	4♌18	7°29	28°49	4°59	25°13	9°34	14°39	12°47	29°R35	9°27	10°39	10°31	n.a.
S 10	0 41 30	9° 6'00	18°39	9° 5	0♌ 5	5°45	25°20	9°39	14°41	12°47	29°35	9°29	10°36	10°37	n.a.
S 11	0 45 27	10° 6'38	2♌52	10°40	1°20	6°31	25°28	9°43	14°43	12°46	29°34	9°30	10°32	10°44	n.a.
M12	0 49 23	11° 7'18	16°54	12°16	2°36	7°16	25°36	9°48	14°45	12°45	29°34	9°R30	10°29	10°51	n.a.
T 13	0 53 20	12° 8'00	0♌43	13°51	3°51	8° 2	25°45	9°53	14°47	12°45	29°34	9°29	10°26	10°57	n.a.
W14	0 57 16	13° 8'43	14°21	15°26	5° 7	8°48	25°53	9°58	14°49	12°44	29°34	9°26	10°23	11° 4	n.a.
T 15	1 1 13	14° 9'28	27°45	17° 1	6°22	9°34	26° 2	10° 3	14°51	12°43	29°34	9°22	10°20	11°11	n.a.
F 16	1 5 10	15°10'15	10♍56	18°35	7°38	10°20	26°10	10° 8	14°53	12°43	29°34	9°19	10°17	11°17	n.a.
S 17	1 9 6	16°11'03	23°54	20°10	8°54	11° 5	26°19	10°13	14°56	12°42	29°34	9°15	10°13	11°24	n.a.
S 18	1 13 3	17°11'53	6♌39	21°44	10° 9	11°51	26°28	10°18	14°58	12°42	29°33	9°11	10°10	11°31	n.a.
M19	1 16 59	18°12'45	19°10	23°18	11°25	12°37	26°37	10°23	15° 0	12°41	29°33	9° 9	10° 7	11°37	n.a.
T 20	1 20 56	19°13'38	1♌29	24°51	12°41	13°23	26°46	10°28	15° 3	12°41	29°33	9° 8	10° 4	11°44	n.a.
W21	1 24 52	20°14'32	13°36	26°25	13°56	14° 9	26°55	10°33	15° 5	12°40	29°33	9°D 8	10° 1	11°51	n.a.
T 22	1 28 49	21°15'27	25°34	27°59	15°12	14°56	27° 5	10°39	15° 7	12°40	29°32	9° 8	9°57	11°57	n.a.
F 23	1 32 45	22°16'24	7♌26	29°32	16°27	15°42	27°14	10°44	15°10	12°40	29°32	9°10	9°54	12° 4	n.a.
S 24	1 36 42	23°17'21	19°14	1♌ 5	17°43	16°28	27°24	10°50	15°12	12°39	29°31	9°11	9°51	12°11	n.a.
S 25	1 40 38	24°18'20	1♌ 3	2°38	18°59	17°14	27°34	10°55	15°15	12°39	29°31	9°13	9°48	12°17	n.a.
M26	1 44 35	25°19'20	12°57	4°11	20°14	18° 0	27°44	11° 1	15°17	12°39	29°31	9°14	9°45	12°24	n.a.
T 27	1 48 32	26°20'20	25° 1	5°44	21°30	18°47	27°54	11° 7	15°20	12°39	29°30	9°R14	9°42	12°31	n.a.
W28	1 52 28	27°21'21	7♌19	7°17	22°46	19°33	28° 4	11°12	15°23	12°38	29°30	9°14	9°38	12°37	n.a.
T 29	1 56 25	28°22'23	19°57	8°50	24° 1	20°19	28°14	11°18	15°25	12°38	29°29	9°13	9°35	12°44	n.a.
F 30	2 0 21	29°23'26	2♌58	10°22	25°17	21° 5	28°25	11°24	15°28	12°38	29°28	9°12	9°32	12°51	n.a.
S 31	2 4 18	0♌24'29	16♌24	11♌55	26♌32	21♌52	28♌35	11♌30	15♌31	12♌38	29♍28	9♍11	9♍29	12♌57	n.a.

Delta T = 06h05m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 780 BCE

NOVEMBER 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 8 14	1♁25'34	0♀16	13♁27	27♁48	22♁38	28♁46	11♁36	15♁33	12°R38	29°R27	9°R10	9♁26	13♁4	n.a.
M 2	2 12 11	2°26'39	14°33	14°59	29° 4	23°24	28°57	11°42	15°36	12°D38	29°II27	9♁ 9	9°22	13°11	n.a.
T 3	2 16 7	3°27'44	29°10	16°31	0♁19	24°11	29° 8	11°48	15°39	12°R38	29°26	9° 9	9°19	13°17	n.a.
W 4	2 20 4	4°28'51	14♁ 1	18° 3	1°35	24°57	29°18	11°54	15°42	12°38	29°25	9°D 8	9°16	13°24	n.a.
T 5	2 24 1	5°29'59	28°59	19°34	2°51	25°44	29°29	12° 0	15°45	12°38	29°25	9° 9	9°13	13°31	n.a.
F 6	2 27 57	6°31'07	13°II54	21° 6	4° 6	26°30	29°41	12° 7	15°48	12°38	29°24	9° 9	9°10	13°37	n.a.
S 7	2 31 54	7°32'17	28°41	22°36	5°22	27°16	29°52	12°13	15°51	12°39	29°23	9° 9	9° 7	13°44	n.a.
S 8	2 35 50	8°33'28	13°D12	24° 7	6°37	28° 3	0♁ 3	12°19	15°54	12°39	29°22	9° 9	9° 3	13°51	n.a.
M 9	2 39 47	9°34'39	27°23	25°36	7°53	28°49	0°15	12°25	15°57	12°39	29°22	9°R 9	9° 0	13°57	n.a.
T 10	2 43 43	10°35'51	11°II14	27° 6	9° 9	29°36	0°26	12°32	16° 0	12°39	29°21	9°D 9	8°57	14° 4	n.a.
W11	2 47 40	11°37'05	24°44	28°34	10°24	0♁22	0°38	12°38	16° 3	12°40	29°20	9° 9	8°54	14°11	n.a.
T 12	2 51 36	12°38'19	7♁55	0♁ 1	11°40	1° 9	0°50	12°45	16° 6	12°40	29°19	9°10	8°51	14°17	n.a.
F 13	2 55 33	13°39'33	20°48	1°27	12°55	1°55	1° 1	12°51	16° 9	12°40	29°18	9°10	8°48	14°24	n.a.
S 14	2 59 30	14°40'49	3♁26	2°52	14°11	2°42	1°13	12°58	16°12	12°41	29°17	9°11	8°44	14°31	n.a.
S 15	3 3 26	15°42'05	15°51	4°15	15°26	3°28	1°25	13° 4	16°15	12°41	29°17	9°11	8°41	14°37	n.a.
M16	3 7 23	16°43'22	28° 5	5°36	16°42	4°15	1°37	13°11	16°18	12°42	29°16	9°12	8°38	14°44	n.a.
T 17	3 11 19	17°44'39	10♁10	6°55	17°58	5° 1	1°49	13°18	16°22	12°42	29°15	9°R12	8°35	14°51	n.a.
W18	3 15 16	18°45'56	22° 8	8°11	19°13	5°48	2° 2	13°24	16°25	12°43	29°14	9°12	8°32	14°57	n.a.
T 19	3 19 12	19°47'14	4♁ 1	9°23	20°29	6°34	2°14	13°31	16°28	12°43	29°13	9°11	8°28	15° 4	n.a.
F 20	3 23 9	20°48'32	15°50	10°32	21°44	7°21	2°26	13°38	16°31	12°44	29°12	9° 9	8°25	15°11	n.a.
S 21	3 27 5	21°49'50	27°39	11°37	23° 0	8° 7	2°39	13°44	16°35	12°45	29°11	9° 7	8°22	15°17	n.a.
S 22	3 31 2	22°51'08	9♁29	12°37	24°15	8°54	2°51	13°51	16°38	12°45	29°10	9° 5	8°19	15°24	n.a.
M23	3 34 59	23°52'26	21°24	13°30	25°31	9°40	3° 4	13°58	16°41	12°46	29° 8	9° 3	8°16	15°31	n.a.
T 24	3 38 55	24°53'44	3♁27	14°17	26°46	10°27	3°17	14° 5	16°45	12°47	29° 7	9° 1	8°13	15°37	n.a.
W25	3 42 52	25°55'02	15°42	14°57	28° 2	11°13	3°29	14°12	16°48	12°48	29° 6	9° 0	8° 9	15°44	n.a.
T 26	3 46 48	26°56'19	28°14	15°28	29°17	12° 0	3°42	14°19	16°51	12°49	29° 5	9°D 0	8° 6	15°51	n.a.
F 27	3 50 45	27°57'36	11♁ 6	15°50	0♁33	12°46	3°55	14°26	16°55	12°49	29° 4	9° 0	8° 3	15°57	n.a.
S 28	3 54 41	28°58'53	24°23	16° 2	1°48	13°33	4° 8	14°33	16°58	12°50	29° 3	9° 1	8° 0	16° 4	n.a.
S 29	3 58 38	0♁ 0'09	8♀ 7	16°R 2	3° 4	14°19	4°21	14°40	17° 2	12°51	29° 2	9° 3	7°57	16°11	n.a.
M30	4 2 34	1♁ 1'24	22♀18	15♁52	4♁19	15♁ 6	4♁34	14♁47	17♁ 5	12♁52	29°II 1	9♁ 4	7♁54	16♁17	n.a.

Delta T = 06h05m07s Julian Calendar 1 Nov. 780 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 780 BCE

The year -779 astronomical counting style corresponds to year 780 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 780 BCE (-779) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 6 31	2♁ 2'40	6♁56	15°R29	5♁35	15♁52	4♁47	14♁54	17♁ 9	12♁53	28°R59	9°R 5	7♁50	16♁24	n.a.
W 2	4 10 28	3° 3'54	21°54	14♁54	6°50	16°39	5° 1	15° 1	17°12	12°54	28°II58	9♁ 4	7°47	16°31	n.a.
T 3	4 14 24	4° 5'09	7°II 6	14° 9	8° 5	17°25	5°14	15° 8	17°15	12°55	28°57	9° 3	7°44	16°37	n.a.
F 4	4 18 21	5° 6'24	22°22	13°12	9°21	18°12	5°27	15°15	17°19	12°56	28°56	9° 0	7°41	16°44	n.a.
S 5	4 22 17	6° 7'38	7♁31	12° 7	10°36	18°58	5°40	15°22	17°22	12°57	28°54	8°56	7°38	16°51	n.a.
S 6	4 26 14	7° 8'51	22°24	10°55	11°52	19°44	5°54	15°29	17°26	12°59	28°53	8°52	7°34	16°57	n.a.
M 7	4 30 10	8°10'05	6♁54	9°38	13° 7	20°31	6° 7	15°36	17°29	13° 0	28°52	8°48	7°31	17° 4	n.a.
T 8	4 34 7	9°11'18	20°57	8°19	14°22	21°17	6°21	15°43	17°33	13° 1	28°51	8°45	7°28	17°11	n.a.
W 9	4 38 3	10°12'31	4♁33	7° 0	15°38	22° 3	6°34	15°50	17°37	13° 2	28°49	8°D44	7°25	17°18	n.a.
T 10	4 42 0	11°13'44	17°42	5°43	16°53	22°50	6°48	15°57	17°40	13° 3	28°48	8°44	7°22	17°24	n.a.
F 11	4 45 57	12°14'56	0♁29	4°31	18° 8	23°36	7° 2	16° 4	17°44	13° 5	28°47	8°45	7°19	17°31	n.a.
S 12	4 49 53	13°16'08	12°56	3°26	19°24	24°22	7°15	16°11	17°47	13° 6	28°46	8°47	7°15	17°38	n.a.
S 13	4 53 50	14°17'20	25° 9	2°29	20°39	25° 9	7°29	16°19	17°51	13° 7	28°44	8°49	7°12	17°44	n.a.
M14	4 57 46	15°18'31	7♁11	1°41	21°54	25°55	7°43	16°26	17°54	13° 9	28°43	8°R50	7° 9	17°51	n.a.
T 15	5 1 43	16°19'42	19° 6	1° 2	23°10	26°41	7°57	16°33	17°58	13°10	28°42	8°49	7° 6	17°58	n.a.
W16	5 5 39	17°20'51	0♁57	0°32	24°25	27°27	8°11	16°40	18° 1	13°12	28°40	8°46	7° 3	18° 4	n.a.
T 17	5 9 36	18°22'01	12°46	0°12	25°40	28°13	8°25	16°47	18° 5	13°13	28°39	8°42	7° 0	18°11	n.a.
F 18	5 13 32	19°23'09	24°35	0° 0	26°55	29° 0	8°38	16°54	18° 8	13°15	28°37	8°35	6°56	18°18	n.a.
S 19	5 17 29	20°24'16	6♁26	29°D57	28°11	29°46	8°52	17° 1	18°12	13°16	28°36	8°27	6°53	18°24	n.a.
S 20	5 21 26	21°25'22	18°21	0° 2	29°26	0♁32	9° 6	17° 9	18°16	13°18	28°35	8°19	6°50	18°31	n.a.
M21	5 25 22	22°26'28	0♁22	0°15	0♁41	1°18	9°21	17°16	18°19	13°19	28°33	8°10	6°47	18°38	n.a.
T 22	5 29 19	23°27'32	12°29	0°34	1°56	2° 4	9°35	17°23	18°23	13°21	28°32	8° 2	6°44	18°44	n.a.
W23	5 33 15	24°28'34	24°47	1° 0	3°11	2°50	9°49	17°30	18°26	13°22	28°31	7°56	6°40	18°51	n.a.
T 24	5 37 12	25°29'35	7♁18	1°32	4°27	3°36	10° 3	17°37	18°30	13°24	28°29	7°52	6°37	18°58	n.a.
F 25	5 41 8	26°30'35	20° 6	2° 8	5°42	4°22	10°17	17°44	18°33	13°26	28°28	7°50	6°34	19° 4	n.a.
S 26	5 45 5	27°31'34	3♀14	2°50	6°57	5° 8	10°31	17°51	18°37	13°28	28°27	7°D50	6°31	19°11	n.a.
S 27	5 49 1	28°32'31	16°45	3°35	8°12	5°54	10°45	17°58	18°40	13°29	28°25	7°51	6°28	19°18	n.a.
M28	5 52 58	29°33'26	0♁42	4°25	9°27	6°40	10°59	18° 5	18°44	13°31	28°24	7°R52	6°25	19°24	n.a.
T 29	5 56 55	0♁34'20	15° 5	5°18	10°42	7°26	11°14	18°12	18°47	13°33	28°22	7°52	6°21	19°31	n.a.
W30	6 0 51	1°35'12	29°53	6°14	11°57	8°12	11°28	18°19	18°51	13°35	28°21	7°50	6°18	19°38	n.a.
T 31	6 4 48	2♁36'03	14°II59	7♁14	13♁12	8♁57	11♁42	18♁26	18♁54	13♁36	28°II20	7♁46	6♁15	19♁44	n.a.

Delta T = 06h05m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]