

SWISS EPHEMERIS for the year 445 BCE

JANUARY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 16 47	5°27'21	1♁24	5°R16	4♁22	25♁38	8♃57	20♄39	15♅23	27♆48	6♇15	27°R11	25♈52	22♉12	n.a.									
W 2	6 20 44	6°28'14	13°51	4♁3	5°38	26°16	9°7	20°39	15°27	27°50	6°17	27♈3	25°49	22°19	n.a.									
T 3	6 24 40	7°29'05	26°5	2°50	6°53	26°53	9°17	20°40	15°30	27°51	6°19	26°56	25°46	22°26	n.a.									
F 4	6 28 37	8°29'55	8♁8	1°41	8°8	27°30	9°28	20°41	15°33	27°53	6°21	26°51	25°43	22°32	n.a.									
S 5	6 32 33	9°30'44	20°3	0°36	9°23	28°7	9°38	20°42	15°37	27°55	6°23	26°47	25°40	22°39	n.a.									
S 6	6 36 30	10°31'31	1♁54	29♁37	10°38	28°44	9°48	20°43	15°40	27°56	6°24	26°44	25°36	22°46	n.a.									
M 7	6 40 27	11°32'18	13°46	28°46	11°54	29°22	9°59	20°44	15°43	27°58	6°26	26°D44	25°33	22°53	n.a.									
T 8	6 44 23	12°33'03	25°44	28°2	13°9	29°59	10°10	20°45	15°47	28°0	6°28	26°45	25°30	22°59	n.a.									
W 9	6 48 20	13°33'48	7♈54	27°26	14°24	0♈36	10°20	20°46	15°50	28°1	6°30	26°46	25°27	23°6	n.a.									
T 10	6 52 16	14°34'31	20°20	26°58	15°39	1°13	10°31	20°48	15°53	28°3	6°32	26°R47	25°24	23°13	n.a.									
F 11	6 56 13	15°35'12	3♁7	26°38	16°54	1°50	10°42	20°49	15°56	28°5	6°34	26°47	25°20	23°19	n.a.									
S 12	7 0 9	16°35'53	16°15	26°26	18°9	2°27	10°53	20°51	16°0	28°7	6°36	26°45	25°17	23°26	n.a.									
S 13	7 4 6	17°36'32	29°49	26°D22	19°24	3°4	11°4	20°53	16°3	28°8	6°37	26°41	25°14	23°33	n.a.									
M14	7 8 2	18°37'09	13♁46	26°25	20°39	3°40	11°16	20°54	16°6	28°10	6°39	26°35	25°11	23°40	n.a.									
T 15	7 11 59	19°37'45	28°2	26°35	21°54	4°17	11°27	20°56	16°9	28°12	6°41	26°27	25°8	23°46	n.a.									
W16	7 15 56	20°38'19	12♁33	26°50	23°9	4°54	11°38	20°58	16°12	28°14	6°43	26°18	25°5	23°53	n.a.									
T 17	7 19 52	21°38'52	27°10	27°12	24°24	5°31	11°50	21°1	16°15	28°16	6°45	26°9	25°1	24°0	n.a.									
F 18	7 23 49	22°39'22	11♁47	27°39	25°39	6°8	12°2	21°3	16°18	28°18	6°47	26°1	24°58	24°6	n.a.									
S 19	7 27 45	23°39'50	26°18	28°11	26°54	6°44	12°13	21°5	16°21	28°20	6°48	25°56	24°55	24°13	n.a.									
S 20	7 31 42	24°40'16	10♄37	28°48	28°9	7°21	12°25	21°8	16°24	28°22	6°50	25°53	24°52	24°20	n.a.									
M21	7 35 38	25°40'41	24°43	29°29	29°24	7°57	12°37	21°11	16°27	28°24	6°52	25°D52	24°49	24°26	n.a.									
T 22	7 39 35	26°41'03	8♁34	0♁14	0♁39	8°34	12°49	21°13	16°30	28°26	6°54	25°52	24°46	24°33	n.a.									
W23	7 43 31	27°41'23	22°11	1°3	1°54	9°10	13°1	21°16	16°33	28°28	6°56	25°R53	24°42	24°40	n.a.									
T 24	7 47 28	28°41'40	5♈35	1°55	3°9	9°47	13°13	21°19	16°36	28°30	6°57	25°53	24°39	24°47	n.a.									
F 25	7 51 25	29°41'56	18°47	2°50	4°24	10°23	13°26	21°22	16°39	28°32	6°59	25°50	24°36	24°53	n.a.									
S 26	7 55 21	0♁42'10	1♁48	3°48	5°39	11°0	13°38	21°25	16°42	28°34	7°1	25°45	24°33	25°0	n.a.									
S 27	7 59 18	1°42'22	14°39	4°49	6°54	11°36	13°50	21°29	16°45	28°36	7°3	25°37	24°30	25°7	n.a.									
M28	8 3 14	2°42'31	27°18	5°52	8°8	12°12	14°3	21°32	16°47	28°38	7°4	25°27	24°26	25°13	n.a.									
T 29	8 7 11	3°42'39	9♁47	6°58	9°23	12°48	14°15	21°35	16°50	28°40	7°6	25°15	24°23	25°20	n.a.									
W30	8 11 7	4°42'45	22°5	8°6	10°38	13°24	14°28	21°39	16°53	28°42	7°8	25°2	24°20	25°27	n.a.									
T 31	8 15 4	5°42'48	4♁13	9♁16	11°53	14°11	14°41	21°43	16°56	28°44	7♁9	24♈49	24♈17	25♈34	n.a.									

Delta T = 04h22m58s Julian Calendar 1 Jan. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 446 BCE  
 The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 19 1	6°42'50	16♁13	10♁28	13°8	14♈37	14♃53	21♄46	16♅58	28♆46	7♇11	24°R38	24♈14	25♉40	n.a.									
S 2	8 22 57	7°42'50	28°6	11°41	14°22	15°13	15°6	21°50	17°1	28°48	7°13	24♈29	24°11	25°47	n.a.									
S 3	8 26 54	8°42'48	9♁56	12°57	15°37	15°48	15°19	21°54	17°3	28°51	7°14	24°22	24°7	25°54	n.a.									
M 4	8 30 50	9°42'45	21°46	14°14	16°52	16°24	15°32	21°58	17°6	28°53	7°16	24°19	24°4	26°0	n.a.									
T 5	8 34 47	10°42'39	3♈42	15°33	18°6	17°0	15°45	22°2	17°8	28°55	7°18	24°17	24°1	26°7	n.a.									
W 6	8 38 43	11°42'32	15°49	16°54	19°21	17°36	15°58	22°6	17°11	28°57	7°19	24°D17	23°58	26°14	n.a.									
T 7	8 42 40	12°42'24	28°12	18°16	20°36	18°12	16°11	22°11	17°13	28°59	7°21	24°R17	23°55	26°20	n.a.									
F 8	8 46 36	13°42'13	10♁56	19°39	21°50	18°47	16°24	22°15	17°15	29°2	7°22	24°16	23°52	26°27	n.a.									
S 9	8 50 33	14°42'01	24°6	21°4	23°5	19°23	16°37	22°20	17°18	29°4	7°24	24°13	23°48	26°34	n.a.									
S 10	8 54 30	15°41'46	7♁43	22°30	24°20	19°58	16°51	22°24	17°20	29°6	7°25	24°8	23°45	26°41	n.a.									
M11	8 58 26	16°41'30	21°50	23°58	25°34	20°34	17°4	22°29	17°22	29°8	7°27	24°0	23°42	26°47	n.a.									
T 12	9 2 23	17°41'12	6♁22	25°27	26°49	21°9	17°17	22°34	17°25	29°10	7°28	23°49	23°39	26°54	n.a.									
W13	9 6 19	18°40'52	21°13	26°57	28°3	21°44	17°31	22°38	17°27	29°13	7°30	23°38	23°36	27°1	n.a.									
T 14	9 10 16	19°40'29	6♁15	28°29	29°18	22°19	17°44	22°43	17°29	29°15	7°31	23°26	23°32	27°7	n.a.									
F 15	9 14 12	20°40'04	21°17	0♁2	0♁32	22°55	17°58	22°48	17°31	29°17	7°33	23°16	23°29	27°14	n.a.									
S 16	9 18 9	21°39'37	6♄11	1°36	1°47	23°30	18°11	22°53	17°33	29°19	7°34	23°8	23°26	27°21	n.a.									
S 17	9 22 5	22°39'08	20°48	3°12	3°1	24°4	18°25	22°58	17°35	29°22	7°36	23°4	23°23	27°27	n.a.									
M18	9 26 2	23°38'36	5♁8	4°49	4°16	24°39	18°39	23°4	17°37	29°24	7°37	23°1	23°20	27°34	n.a.									
T 19	9 29 58	24°38'02	19°1	6°27	5°30	25°14	18°52	23°9	17°39	29°26	7°39	23°1	23°17	27°41	n.a.									
W20	9 33 55	25°37'25	2♈35	8°6	6°44	25°49	19°6	23°14	17°41	29°28	7°40	23°1	23°13	27°48	n.a.									
T 21	9 37 52	26°36'46	15°49	9°47	7°59	26°23	19°20	23°20	17°42	29°31	7°41	23°0	23°10	27°54	n.a.									
F 22	9 41 48	27°36'05	28°48	11°29	9°13	26°58	19°34	23°25	17°44	29°33	7°43	22°57	23°7	28°1	n.a.									
S 23	9 45 45	28°35'21	11♁32	13°12	10°27	27°32	19°48	23°31	17°46	29°35	7°44	22°51	23°4	28°8	n.a.									
S 24	9 49 41	29°34'34	24°5	14°57	11°42	28°6	20°1	23°37	17°48	29°38	7°45	22°43	23°1	28°14	n.a.									
M25	9 53 38	0♁33'46	6♁28	16°43	12°56	28°41	20°15	23°42	17°49	29°40	7°46	22°32	22°57	28°21	n.a.									
T 26	9 57 34	1°32'55	18°42	18°30	14°10	29°15	20°29	23°48	17°51	29°42	7°48	22°19	22°54	28°28	n.a.									
W27	10 1 31	2°32'01	0♁49	20°19	15°24	29°49	20°43	23°54	17°52	29°44	7°49	22°5	22°51	28°34	n.a.									
T 28	10 5 27	3°31'06	12°49	22°9	16°38	0♁23	20°57	24°0	17°54	29°47	7°50	21°51	22°48	28°41	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 445 BCE

MARCH 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 13 21	5X29°09	6Ω35	25≈54	19X 7	1♂30	21X25	24Y12	17♂57	29≈51	7Ξ52	21°R29	22M.42	28M.55	n.a.									
S 2	10 17 17	6°28'07	18°24	27°48	20°21	2° 4	21°39	24°18	17°58	29°53	7°54	21M.22	22°38	29° 1	n.a.									
M 3	10 21 14	7°27'04	0M.15	29°44	21°35	2°37	21°54	24°24	17°59	29°56	7°55	21°17	22°35	29° 8	n.a.									
T 4	10 25 10	8°25'59	12°11	1X41	22°49	3°11	22° 8	24°31	18° 1	29°58	7°56	21°15	22°32	29°15	n.a.									
W 5	10 29 7	9°24'51	24°16	3°39	24° 3	3°44	22°22	24°37	18° 2	0X 0	7°57	21°D15	22°29	29°21	n.a.									
T 6	10 33 3	10°23'42	6♂37	5°39	25°17	4°17	22°36	24°43	18° 3	0° 2	7°58	21°R15	22°26	29°28	n.a.									
F 7	10 37 0	11°22'32	19°17	7°40	26°31	4°50	22°50	24°50	18° 4	0° 5	7°59	21°15	22°23	29°35	n.a.									
S 8	10 40 56	12°21'19	2Ξ22	9°42	27°45	5°23	23° 4	24°56	18° 5	0° 7	8° 0	21°13	22°19	29°41	n.a.									
S 9	10 44 53	13°20'04	15°56	11°45	28°59	5°56	23°19	25° 3	18° 6	0° 9	8° 1	21°10	22°16	29°48	n.a.									
M10	10 48 50	14°18'48	29°59	13°50	0Y13	6°28	23°33	25°10	18° 7	0°11	8° 2	21° 3	22°13	29°55	n.a.									
T 11	10 52 46	15°17'30	14≈31	15°55	1°26	7° 1	23°47	25°16	18° 8	0°14	8° 3	20°55	22°10	0Ω 1	n.a.									
W12	10 56 43	16°16'10	29°26	18° 0	2°40	7°33	24° 1	25°23	18° 9	0°16	8° 4	20°45	22° 7	0° 8	n.a.									
T 13	11 0 39	17°14'48	14X37	20° 7	3°54	8° 5	24°15	25°30	18°10	0°18	8° 5	20°36	22° 3	0°15	n.a.									
F 14	11 4 36	18°13'24	29°54	22°13	5° 8	8°37	24°30	25°37	18°10	0°20	8° 5	20°27	22° 0	0°22	n.a.									
S 15	11 8 32	19°11'57	15Y 4	24°20	6°22	9° 9	24°44	25°43	18°11	0°22	8° 6	20°21	21°57	0°28	n.a.									
S 16	11 12 29	20°10'29	29°59	26°26	7°35	9°40	24°58	25°50	18°12	0°24	8° 7	20°17	21°54	0°35	n.a.									
M17	11 16 25	21° 8'58	14Ξ31	28°32	8°49	10°12	25°13	25°57	18°12	0°27	8° 8	20°D15	21°51	0°42	n.a.									
T 18	11 20 22	22° 7'26	28°39	0Y38	10° 3	10°43	25°27	26° 4	18°13	0°29	8° 8	20°15	21°48	0°48	n.a.									
W19	11 24 19	23° 5'51	12II20	2°42	11°16	11°14	25°41	26°11	18°13	0°31	8° 9	20°16	21°44	0°55	n.a.									
T 20	11 28 15	24° 4'13	25°37	4°44	12°30	11°45	25°56	26°18	18°14	0°33	8°10	20°R16	21°41	1° 2	n.a.									
F 21	11 32 12	25° 2'34	8Ξ32	6°45	13°43	12°16	26°10	26°26	18°14	0°35	8°11	20°15	21°38	1° 8	n.a.									
S 22	11 36 8	26° 0'52	21°10	8°44	14°57	12°47	26°24	26°33	18°15	0°37	8°11	20°12	21°35	1°15	n.a.									
S 23	11 40 5	26°59'08	3Ω34	10°40	16°10	13°17	26°38	26°40	18°15	0°39	8°12	20° 7	21°32	1°22	n.a.									
M24	11 44 1	27°57'22	15°46	12°34	17°24	13°47	26°53	26°47	18°15	0°41	8°12	20° 0	21°29	1°28	n.a.									
T 25	11 47 58	28°55'34	27°50	14°25	18°37	14°17	27° 7	26°54	18°15	0°43	8°13	19°51	21°25	1°35	n.a.									
W26	11 51 54	29°53'44	9M.48	16°12	19°51	14°47	27°21	27° 2	18°16	0°46	8°14	19°41	21°22	1°42	n.a.									
T 27	11 55 51	0Y51'52	21°42	17°57	21° 4	15°17	27°36	27° 9	18°16	0°48	8°14	19°32	21°19	1°49	n.a.									
F 28	11 59 47	1°49'57	3Ω33	19°37	22°17	15°46	27°50	27°17	18°R16	0°50	8°15	19°24	21°16	1°55	n.a.									
S 29	12 3 44	2°48'02	15°23	21°14	23°31	16°15	28° 4	27°24	18°16	0°52	8°15	19°17	21°13	2° 2	n.a.									
S 30	12 7 41	3°46'05	27°14	22°47	24°44	16°44	28°18	27°31	18°16	0°54	8°15	19°13	21° 9	2° 9	n.a.									
M31	12 11 37	4Y44'06	9M. 9	24Y17	25Y57	17♂13	28X33	27Y39	18♂16	0X56	8Ξ16	19M.10	21M. 6	2Ω15	n.a.									

Delta T = 04h22m55s Julian Calendar 1 March 445 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 445 BCE  
 The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

APRIL 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 15 34	5Y42'05	21M. 9	25Y42	27Y10	17♂41	28X47	27Y46	18°R15	0X57	8Ξ16	19M.10	21M. 3	2Ω22	n.a.									
W 2	12 19 30	6°40'03	3♂19	27° 3	28°24	18°10	29° 1	27°54	18♂15	0°59	8°17	19°10	21° 0	2°29	n.a.									
T 3	12 23 27	7°37'59	15°43	28°20	29°37	18°38	29°15	28° 2	18°15	1° 1	8°17	19°12	20°57	2°35	n.a.									
F 4	12 27 23	8°35'54	28°24	29°32	0X50	19° 5	29°29	28° 9	18°15	1° 3	8°17	19°13	20°54	2°42	n.a.									
S 5	12 31 20	9°33'48	11Ξ26	0X40	2° 3	19°33	29°44	28°17	18°14	1° 5	8°17	19°R14	20°50	2°49	n.a.									
S 6	12 35 16	10°31'40	24°54	1°44	3°16	20° 0	29°58	28°24	18°14	1° 7	8°18	19°13	20°47	2°55	n.a.									
M 7	12 39 13	11°29'31	8≈48	2°43	4°29	20°27	0Y12	28°32	18°13	1° 9	8°18	19°10	20°44	3° 2	n.a.									
T 8	12 43 10	12°27'20	23°10	3°38	5°42	20°53	0°26	28°40	18°13	1°11	8°18	19° 6	20°41	3° 9	n.a.									
W 9	12 47 6	13°25'09	7X55	4°28	6°55	21°20	0°40	28°48	18°12	1°12	8°18	19° 1	20°38	3°16	n.a.									
T 10	12 51 3	14°22'55	22°59	5°13	8° 8	21°46	0°54	28°55	18°12	1°14	8°18	18°56	20°34	3°22	n.a.									
F 11	12 54 59	15°20'41	8Y11	5°54	9°21	22°12	1° 8	29° 3	18°11	1°16	8°18	18°52	20°31	3°29	n.a.									
S 12	12 58 56	16°18'25	23°23	6°30	10°34	22°37	1°22	29°11	18°10	1°18	8°18	18°48	20°28	3°36	n.a.									
S 13	13 2 52	17°16'07	8X24	7° 1	11°46	23° 2	1°36	29°19	18°10	1°19	8°19	18°47	20°25	3°42	n.a.									
M14	13 6 49	18°13'48	23° 7	7°27	12°59	23°27	1°50	29°26	18° 9	1°21	8°R19	18°D46	20°22	3°49	n.a.									
T 15	13 10 45	19°11'28	7II24	7°48	14°12	23°51	2° 4	29°34	18° 8	1°23	8°19	18°47	20°19	3°56	n.a.									
W16	13 14 42	20° 9'06	21°16	8° 4	15°25	24°15	2°18	29°42	18° 7	1°24	8°19	18°49	20°15	4° 2	n.a.									
T 17	13 18 39	21° 6'42	4Ξ40	8°16	16°37	24°39	2°32	29°50	18° 6	1°26	8°18	18°50	20°12	4° 9	n.a.									
F 18	13 22 35	22° 4'16	17°40	8°22	17°50	25° 2	2°46	29°58	18° 5	1°28	8°18	18°R51	20° 9	4°16	n.a.									
S 19	13 26 32	23° 1'49	0Ω19	8°R24	19° 2	25°25	3° 0	0X 6	18° 4	1°29	8°18	18°51	20° 6	4°22	n.a.									
S 20	13 30 28	23°59'21	12°41	8°21	20°15	25°47	3°14	0°13	18° 3	1°31	8°18	18°50	20° 3	4°29	n.a.									
M21	13 34 25	24°56'51	24°49	8°13	21°28	26°10	3°27	0°21	18° 2	1°32	8°18	18°47	20° 0	4°36	n.a.									
T 22	13 38 21	25°54'19	6M.48	8° 2	22°40	26°31	3°41	0°29	18° 1	1°34	8°18	18°44	19°56	4°42	n.a.									
W23	13 42 18	26°51'46	18°41	7°46	23°52	26°53	3°55	0°37	18° 0	1°35	8°18	18°41	19°53	4°49	n.a.									
T 24	13 46 14	27°49'12	0Ω32	7°26	25° 5	27°13	4° 8	0°45	17°59	1°37	8°17	18°37	19°50	4°56	n.a.									
F 25	13 50 11	28°46'36	12°22	7° 3	26°17	27°34	4°22	0°53	17°57	1°38	8°17	18°34	19°47	5° 2	n.a.									
S 26	13 54 7	29°43'59	24°14	6°37	27°29	27°54	4°36	1° 1	17°56	1°40	8°17	18°32	19°44	5° 9	n.a.									
S 27	13 58 4	0X41'21	6M.11	6° 8	28°42	28°14	4°49	1° 9	17°55	1°41	8°16	18°30	19°40	5°16	n.a.									
M28	14 2 1	1°38'43	18°14	5°37	29°54	28°33	5° 3	1°17	17°53	1°42	8°16	18°D30	19°37	5°23	n.a.									
T																								

SWISS EPHEMERIS for the year 445 BCE

MAY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 13 50	48°30'41	25°27'20	3°R58	3♁30	29°27	5°Y43	18°40	17°R49	1°K46	8°R15	18♁32	19♁28	5°43	n.a.								
F 2	14 17 47	5°27'59	8°3'10	3°R25	4°42	29°44	5°56	1°48	17°27	1°48	8°3'14	18°34	19°25	5°49	n.a.								
S 3	14 21 43	6°25'16	21°17	2°52	5°54	0°3	6°9	1°56	17°46	1°49	8°14	18°34	19°21	5°56	n.a.								
S 4	14 25 40	7°22'33	4°44	2°20	7°6	0°17	6°23	2°4	17°44	1°50	8°13	18°R35	19°18	6°3	n.a.								
M 5	14 29 36	8°19'49	18°32	1°51	8°18	0°33	6°36	2°12	17°42	1°51	8°13	18°35	19°15	6°9	n.a.								
T 6	14 33 33	9°17'05	2°41	1°24	9°30	0°48	6°49	2°20	17°41	1°52	8°12	18°34	19°12	6°16	n.a.								
W 7	14 37 30	10°14'20	17°11	0°59	10°42	1°2	7°2	2°28	17°39	1°53	8°12	18°33	19°9	6°23	n.a.								
T 8	14 41 26	11°11'34	1°56	0°38	11°54	1°16	7°15	2°35	17°37	1°54	8°11	18°32	19°5	6°29	n.a.								
F 9	14 45 23	12°8'48	16°51	0°20	13°5	1°29	7°28	2°43	17°35	1°55	8°11	18°32	19°2	6°36	n.a.								
S 10	14 49 19	13°6'02	18°48	0°6	14°17	1°42	7°41	2°51	17°34	1°56	8°10	18°31	18°59	6°43	n.a.								
S 11	14 53 16	14°3'15	16°40	29°Y56	15°29	1°53	7°54	2°59	17°32	1°57	8°9	18°D31	18°56	6°49	n.a.								
M12	14 57 12	15°0'28	1°119	29°50	16°40	2°5	8°6	3°7	17°30	1°58	8°9	18°31	18°53	6°56	n.a.								
T 13	15 1 9	15°57'40	15°38	29°D49	17°52	2°15	8°19	3°15	17°28	1°59	8°8	18°31	18°50	7°3	n.a.								
W14	15 5 5	16°54'51	29°34	29°52	19°4	2°25	8°32	3°22	17°26	2°0	8°7	18°32	18°46	7°9	n.a.								
T 15	15 9 2	17°52'01	13°3	0°8	0	20°15	2°35	8°44	3°30	17°24	2°1	8°6	18°32	18°43	7°16	n.a.							
F 16	15 12 59	18°49'11	26°9	0°13	21°26	2°43	8°57	3°38	17°22	2°2	8°6	18°R32	18°40	7°23	n.a.								
S 17	15 16 55	19°46'20	8°52	0°30	22°38	2°51	9°9	3°46	17°20	2°3	8°5	18°32	18°37	7°29	n.a.								
S 18	15 20 52	20°43'28	21°16	0°51	23°49	2°59	9°22	3°53	17°18	2°3	8°4	18°D32	18°34	7°36	n.a.								
M19	15 24 48	21°40'36	3°24	1°18	25°0	3°5	9°34	4°1	17°16	2°4	8°3	18°32	18°31	7°43	n.a.								
T 20	15 28 45	22°37'43	15°22	1°48	26°12	3°11	9°46	4°9	17°14	2°5	8°2	18°32	18°27	7°50	n.a.								
W21	15 32 41	23°34'49	27°14	2°23	27°23	3°16	9°58	4°16	17°12	2°6	8°1	18°32	18°24	7°56	n.a.								
T 22	15 36 38	24°31'55	9°4	3°3	28°34	3°21	10°10	4°24	17°10	2°6	8°1	18°33	18°21	8°3	n.a.								
F 23	15 40 34	25°29'01	20°56	3°47	29°45	3°25	10°22	4°31	17°7	2°7	8°0	18°34	18°18	8°10	n.a.								
S 24	15 44 31	26°26'06	2♁53	4°35	0°56	3°28	10°34	4°39	17°5	2°7	7°59	18°34	18°15	8°16	n.a.								
S 25	15 48 28	27°23'11	14°57	5°27	2°7	3°30	10°46	4°46	17°3	2°8	7°58	18°R35	18°11	8°23	n.a.								
M26	15 52 24	28°20'16	27°12	6°24	3°17	3°31	10°58	4°54	17°1	2°8	7°57	18°34	18°8	8°30	n.a.								
T 27	15 56 21	29°17'21	9°238	7°25	4°28	3°R32	11°9	5°1	16°58	2°9	7°56	18°34	18°5	8°36	n.a.								
W28	16 0 17	0°114'25	22°17	8°29	5°39	3°32	11°21	5°9	16°56	2°9	7°55	18°33	18°2	8°43	n.a.								
T 29	16 4 14	1°11'30	5°3	9°38	6°50	3°31	11°33	5°16	16°54	2°10	7°54	18°31	17°59	8°50	n.a.								
F 30	16 8 10	2°8'35	18°16	10°51	8°0	3°30	11°44	5°24	16°52	2°10	7°53	18°29	17°56	8°56	n.a.								
S 31	16 12 7	3°11'54	1°37	12°8	7	9°511	3°327	11°Y55	5°831	16°249	2°K11	7°52	18♁28	17♁52	9°5	3	n.a.						

Delta T = 04h22m53s Julian Calendar 1 May 445 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 445 BCE  
 The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

JUNE 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 16 3	4°II 2'46	15°22	13°R28	10°521	3°R24	12°Y 7	5°838	16°R47	2°K11	7°R50	18°R26	17♁49	9°510	n.a.								
M 2	16 20 0	4°59'51	29°2	14°52	11°32	3°R21	12°18	5°46	16°245	2°11	7°349	18°D26	17°46	9°16	n.a.								
T 3	16 23 57	5°56'58	13°K 5	16°20	12°42	3°16	12°29	5°53	16°42	2°11	7°48	18♁26	17°43	9°23	n.a.								
W 4	16 27 53	6°54'04	27°20	17°51	13°52	3°11	12°40	6°0	16°40	2°12	7°47	18°27	17°40	9°30	n.a.								
T 5	16 31 50	7°51'11	11°Y45	19°26	15°2	3°5	12°51	6°7	16°37	2°12	7°46	18°28	17°37	9°36	n.a.								
F 6	16 35 46	8°48'19	26°17	21°5	16°12	2°58	13°2	6°14	16°35	2°12	7°45	18°29	17°33	9°43	n.a.								
S 7	16 39 43	9°45'27	10°R51	22°47	17°22	2°50	13°12	6°21	16°33	2°12	7°44	18°30	17°30	9°50	n.a.								
S 8	16 43 39	10°42'36	25°21	24°32	18°32	2°42	13°23	6°28	16°30	2°12	7°42	18°R30	17°27	9°56	n.a.								
M 9	16 47 36	11°39'45	9°II43	26°21	19°42	2°33	13°33	6°35	16°28	2°12	7°41	18°29	17°24	10°3	n.a.								
T 10	16 51 32	12°36'55	23°51	28°12	20°52	2°23	13°44	6°42	16°25	2°R12	7°40	18°26	17°21	10°10	n.a.								
W11	16 55 29	13°34'05	7°340	0°II 6	22°2	2°13	13°54	6°49	16°23	2°12	7°39	18°23	17°17	10°16	n.a.								
T 12	16 59 26	14°31'15	21°9	2°3	23°12	2°2	14°4	6°56	16°21	2°12	7°38	18°19	17°14	10°23	n.a.								
F 13	17 3 22	15°28'25	4°R14	4°2	24°21	1°51	14°14	7°3	16°18	2°12	7°36	18°16	17°11	10°30	n.a.								
S 14	17 7 19	16°25'36	16°59	6°4	25°31	1°39	14°24	7°10	16°16	2°12	7°35	18°12	17°8	10°36	n.a.								
S 15	17 11 15	17°22'47	29°24	8°7	26°40	1°26	14°34	7°16	16°13	2°12	7°34	18°10	17°5	10°43	n.a.								
M16	17 15 12	18°19'58	11°R34	10°11	27°49	1°13	14°44	7°23	16°11	2°12	7°33	18°8	17°2	10°50	n.a.								
T 17	17 19 8	19°17'10	23°32	12°17	28°59	1°0	14°54	7°30	16°9	2°12	7°31	18°D 8	16°58	10°56	n.a.								
W18	17 23 5	20°14'22	5°24	14°24	0°R 8	0°46	15°3	7°36	16°6	2°11	7°30	18°9	16°55	11°3	n.a.								
T 19	17 27 1	21°11'34	17°14	16°31	1°17	0°31	15°13	7°43	16°4	2°11	7°29	18°11	16°52	11°10	n.a.								
F 20	17 30 58	22°8'47	29°8	18°38	2°26	0°17	15°22	7°49	16°1	2°11	7°27	18°12	16°49	11°16	n.a.								
S 21	17 34 55	23°6'01	11°R 9	20°46	3°35	0°2	15°31	7°56	15°59	2°11	7°26	18°13	16°46	11°23	n.a.								
S 22	17 38 51	24°3'15	23°21	22°53	4°43	29°246	15°40	8°2	15°57	2°10	7°25	18°R13	16°43	11°30	n.a.								
M23	17 42 48	25°0'29	5°248	25°0	5°52	29°31	15°49	8°8	15°54	2°10	7°23	18°12	16°39	11°36	n.a.								
T 24	17 46 44	25°57'45	18°30	27°6	7°1	29°15	15°58	8°14	15°52	2°9	7°22	18°9	16°36	11°43	n.a.								
W25	17 50 41	26°55'01	1°30	29°11	8°9	28°59	16°6	8°20	15°49	2°9	7°21	18°4	16°33	11°50	n.a.								
T 26	17 54 37	27°52'18	14°45	1°515	9°17	28°44	16°15	8°27	15°47	2°8	7°19	17°58	16°30	11°57	n.a.								
F 27	17 58 34	28°49'37	28°16	3°18	10°26	28°27	16°23	8°33	15°45	2°8	7°18	17°52	16°27	12°3	n.a.								
S 28	18 2 31	29°46'56	12°R 0	5°19	11°34	28°11	16°32	8°39	15°42	2°7	7°17	17°45	16°23	12°10	n.a.								
S 29	18 6 27	0°544'16	25°53	7°19	12°42	27°55	16°40	8°44	15°40	2°7	7°15	17°40	16°20	12°17	n.a.								
M30	18 10 24	1°541'38	9°K54	9°518	13°R49	27°239	16°Y48	8°R50	15°238	2°K 6	7°14	17♁36	16♁17	12°23	n.a.								

Delta T = 04h22m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445 BCE

JULY 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 14 20	29 <sup>39</sup> 01	24 <sup>4</sup> 0	11 <sup>5</sup> 15	14 <sup>5</sup> 57	27 <sup>R</sup> 24	16 <sup>Y</sup> 56	8 <sup>5</sup> 56	15 <sup>R</sup> 36	2 <sup>R</sup> 6	7 <sup>R</sup> 13	17 <sup>R</sup> 34	16 <sup>M</sup> 14	12 <sup>5</sup> 30	n.a.	
W 2	18 18 17	3 <sup>36</sup> 25	8 <sup>Y</sup> 10	13 <sup>11</sup>	16 <sup>5</sup>	27 <sup>7</sup> 8	17 <sup>3</sup>	9 <sup>2</sup>	15 <sup>7</sup> 33	2 <sup>H</sup> 5	7 <sup>3</sup> 11	17 <sup>D</sup> 34	16 <sup>11</sup>	12 <sup>37</sup>	n.a.	
T 3	18 22 13	4 <sup>33</sup> 51	22 <sup>21</sup>	15 <sup>5</sup>	17 <sup>12</sup>	26 <sup>52</sup>	17 <sup>11</sup>	9 <sup>7</sup>	15 <sup>31</sup>	2 <sup>4</sup>	7 <sup>10</sup>	17 <sup>M</sup> 35	16 <sup>8</sup>	12 <sup>43</sup>	n.a.	
F 4	18 26 10	5 <sup>31</sup> 18	6 <sup>B</sup> 32	16 <sup>58</sup>	18 <sup>20</sup>	26 <sup>37</sup>	17 <sup>18</sup>	9 <sup>13</sup>	15 <sup>29</sup>	2 <sup>4</sup>	7 <sup>8</sup>	17 <sup>36</sup>	16 <sup>4</sup>	12 <sup>50</sup>	n.a.	
S 5	18 30 6	6 <sup>28</sup> 47	20 <sup>41</sup>	18 <sup>49</sup>	19 <sup>27</sup>	26 <sup>22</sup>	17 <sup>26</sup>	9 <sup>18</sup>	15 <sup>27</sup>	2 <sup>3</sup>	7 <sup>7</sup>	17 <sup>R</sup> 36	16 <sup>1</sup>	12 <sup>57</sup>	n.a.	
S 6	18 34 3	7 <sup>26</sup> 17	4 <sup>II</sup> 46	20 <sup>39</sup>	20 <sup>34</sup>	26 <sup>8</sup>	17 <sup>33</sup>	9 <sup>24</sup>	15 <sup>24</sup>	2 <sup>2</sup>	7 <sup>6</sup>	17 <sup>35</sup>	15 <sup>58</sup>	13 <sup>3</sup>	n.a.	
M 7	18 38 0	8 <sup>23</sup> 49	18 <sup>43</sup>	22 <sup>27</sup>	21 <sup>41</sup>	25 <sup>53</sup>	17 <sup>40</sup>	9 <sup>29</sup>	15 <sup>22</sup>	2 <sup>1</sup>	7 <sup>4</sup>	17 <sup>32</sup>	15 <sup>55</sup>	13 <sup>10</sup>	n.a.	
T 8	18 41 56	9 <sup>21</sup> 22	2 <sup>5</sup> 30	24 <sup>14</sup>	22 <sup>48</sup>	25 <sup>40</sup>	17 <sup>47</sup>	9 <sup>35</sup>	15 <sup>20</sup>	2 <sup>0</sup>	7 <sup>3</sup>	17 <sup>26</sup>	15 <sup>52</sup>	13 <sup>17</sup>	n.a.	
W 9	18 45 53	10 <sup>18</sup> 56	16 <sup>3</sup>	25 <sup>59</sup>	23 <sup>54</sup>	25 <sup>26</sup>	17 <sup>53</sup>	9 <sup>40</sup>	15 <sup>18</sup>	2 <sup>0</sup>	7 <sup>2</sup>	17 <sup>18</sup>	15 <sup>49</sup>	13 <sup>23</sup>	n.a.	
T 10	18 49 49	11 <sup>16</sup> 31	29 <sup>20</sup>	27 <sup>42</sup>	25 <sup>1</sup>	25 <sup>13</sup>	18 <sup>0</sup>	9 <sup>45</sup>	15 <sup>16</sup>	1 <sup>59</sup>	7 <sup>0</sup>	17 <sup>9</sup>	15 <sup>45</sup>	13 <sup>30</sup>	n.a.	
F 11	18 53 46	12 <sup>14</sup> 08	12 <sup>19</sup>	29 <sup>24</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>1</sup>	18 <sup>6</sup>	9 <sup>50</sup>	15 <sup>14</sup>	1 <sup>58</sup>	6 <sup>59</sup>	17 <sup>0</sup>	15 <sup>42</sup>	13 <sup>37</sup>	n.a.	
S 12	18 57 42	13 <sup>11</sup> 46	24 <sup>59</sup>	1 <sup>5</sup>	27 <sup>14</sup>	24 <sup>49</sup>	18 <sup>13</sup>	9 <sup>55</sup>	15 <sup>12</sup>	1 <sup>57</sup>	6 <sup>57</sup>	16 <sup>51</sup>	15 <sup>39</sup>	13 <sup>43</sup>	n.a.	
S 13	19 1 39	14 <sup>9</sup> 25	7 <sup>II</sup> 22	2 <sup>44</sup>	28 <sup>20</sup>	24 <sup>38</sup>	18 <sup>19</sup>	10 <sup>0</sup>	15 <sup>10</sup>	1 <sup>56</sup>	6 <sup>56</sup>	16 <sup>43</sup>	15 <sup>36</sup>	13 <sup>50</sup>	n.a.	
M 14	19 5 35	15 <sup>7</sup> 05	19 <sup>31</sup>	4 <sup>21</sup>	29 <sup>25</sup>	24 <sup>28</sup>	18 <sup>25</sup>	10 <sup>5</sup>	15 <sup>8</sup>	1 <sup>55</sup>	6 <sup>55</sup>	16 <sup>38</sup>	15 <sup>33</sup>	13 <sup>57</sup>	n.a.	
T 15	19 9 32	16 <sup>4</sup> 47	1 <sup>5</sup> 28	5 <sup>57</sup>	0 <sup>II</sup> 31	24 <sup>18</sup>	18 <sup>30</sup>	10 <sup>9</sup>	15 <sup>6</sup>	1 <sup>54</sup>	6 <sup>53</sup>	16 <sup>35</sup>	15 <sup>29</sup>	14 <sup>3</sup>	n.a.	
W 16	19 13 29	17 <sup>2</sup> 29	13 <sup>19</sup>	7 <sup>32</sup>	1 <sup>37</sup>	24 <sup>9</sup>	18 <sup>36</sup>	10 <sup>14</sup>	15 <sup>4</sup>	1 <sup>53</sup>	6 <sup>52</sup>	16 <sup>D</sup> 34	15 <sup>26</sup>	14 <sup>10</sup>	n.a.	
T 17	19 17 25	18 <sup>0</sup> 13	25 <sup>9</sup>	9 <sup>5</sup>	2 <sup>42</sup>	24 <sup>0</sup>	18 <sup>41</sup>	10 <sup>18</sup>	15 <sup>2</sup>	1 <sup>52</sup>	6 <sup>51</sup>	16 <sup>34</sup>	15 <sup>23</sup>	14 <sup>17</sup>	n.a.	
F 18	19 21 22	18 <sup>57</sup> 58	7 <sup>III</sup> 2	10 <sup>36</sup>	3 <sup>47</sup>	23 <sup>52</sup>	18 <sup>47</sup>	10 <sup>23</sup>	15 <sup>0</sup>	1 <sup>51</sup>	6 <sup>49</sup>	16 <sup>34</sup>	15 <sup>20</sup>	14 <sup>23</sup>	n.a.	
S 19	19 25 18	19 <sup>55</sup> 45	19 <sup>5</sup>	12 <sup>6</sup>	4 <sup>52</sup>	23 <sup>45</sup>	18 <sup>52</sup>	10 <sup>27</sup>	14 <sup>58</sup>	1 <sup>49</sup>	6 <sup>48</sup>	16 <sup>R</sup> 35	15 <sup>17</sup>	14 <sup>30</sup>	n.a.	
S 20	19 29 15	20 <sup>53</sup> 32	1 <sup>7</sup> 22	13 <sup>35</sup>	5 <sup>57</sup>	23 <sup>39</sup>	18 <sup>57</sup>	10 <sup>32</sup>	14 <sup>56</sup>	1 <sup>48</sup>	6 <sup>47</sup>	16 <sup>34</sup>	15 <sup>14</sup>	14 <sup>37</sup>	n.a.	
M 21	19 33 11	21 <sup>51</sup> 22	13 <sup>57</sup>	15 <sup>2</sup>	7 <sup>1</sup>	23 <sup>34</sup>	19 <sup>1</sup>	10 <sup>36</sup>	14 <sup>55</sup>	1 <sup>47</sup>	6 <sup>45</sup>	16 <sup>30</sup>	15 <sup>10</sup>	14 <sup>43</sup>	n.a.	
T 22	19 37 8	22 <sup>49</sup> 12	26 <sup>53</sup>	16 <sup>28</sup>	8 <sup>6</sup>	23 <sup>29</sup>	19 <sup>6</sup>	10 <sup>40</sup>	14 <sup>53</sup>	1 <sup>46</sup>	6 <sup>44</sup>	16 <sup>25</sup>	15 <sup>7</sup>	14 <sup>50</sup>	n.a.	
W 23	19 41 4	23 <sup>47</sup> 05	10 <sup>3</sup> 10	17 <sup>52</sup>	9 <sup>10</sup>	23 <sup>25</sup>	19 <sup>10</sup>	10 <sup>44</sup>	14 <sup>51</sup>	1 <sup>45</sup>	6 <sup>43</sup>	16 <sup>17</sup>	15 <sup>4</sup>	14 <sup>57</sup>	n.a.	
T 24	19 45 1	24 <sup>44</sup> 58	23 <sup>49</sup>	19 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	23 <sup>22</sup>	19 <sup>14</sup>	10 <sup>48</sup>	14 <sup>49</sup>	1 <sup>44</sup>	6 <sup>41</sup>	16 <sup>7</sup>	15 <sup>1</sup>	15 <sup>3</sup>	n.a.	
F 25	19 48 58	25 <sup>42</sup> 54	7 <sup>4</sup> 45	20 <sup>35</sup>	11 <sup>18</sup>	23 <sup>20</sup>	19 <sup>18</sup>	10 <sup>52</sup>	14 <sup>48</sup>	1 <sup>42</sup>	6 <sup>40</sup>	15 <sup>56</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>10</sup>	n.a.	
S 26	19 52 54	26 <sup>40</sup> 51	21 <sup>56</sup>	21 <sup>54</sup>	12 <sup>21</sup>	23 <sup>18</sup>	19 <sup>22</sup>	10 <sup>56</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>41</sup>	6 <sup>39</sup>	15 <sup>45</sup>	14 <sup>54</sup>	15 <sup>17</sup>	n.a.	
S 27	19 56 51	27 <sup>38</sup> 50	6 <sup>4</sup> 14	23 <sup>12</sup>	13 <sup>24</sup>	23 <sup>D</sup> 17	19 <sup>26</sup>	10 <sup>59</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>40</sup>	6 <sup>37</sup>	15 <sup>36</sup>	14 <sup>51</sup>	15 <sup>23</sup>	n.a.	
M 28	20 0 47	28 <sup>36</sup> 51	20 <sup>36</sup>	24 <sup>27</sup>	14 <sup>27</sup>	23 <sup>18</sup>	19 <sup>30</sup>	11 <sup>3</sup>	14 <sup>43</sup>	1 <sup>38</sup>	6 <sup>36</sup>	15 <sup>29</sup>	14 <sup>48</sup>	15 <sup>30</sup>	n.a.	
T 29	20 4 44	29 <sup>34</sup> 53	4 <sup>Y</sup> 56	25 <sup>41</sup>	15 <sup>30</sup>	23 <sup>18</sup>	19 <sup>33</sup>	11 <sup>6</sup>	14 <sup>42</sup>	1 <sup>37</sup>	6 <sup>35</sup>	15 <sup>25</sup>	14 <sup>45</sup>	15 <sup>37</sup>	n.a.	
W 30	20 8 40	0 <sup>II</sup> 32'58	19 <sup>11</sup>	26 <sup>53</sup>	16 <sup>32</sup>	23 <sup>20</sup>	19 <sup>36</sup>	11 <sup>10</sup>	14 <sup>40</sup>	1 <sup>36</sup>	6 <sup>34</sup>	15 <sup>23</sup>	14 <sup>42</sup>	15 <sup>43</sup>	n.a.	
T 31	20 12 37	1 <sup>5</sup> 31'05	3 <sup>B</sup> 19	28 <sup>5</sup>	17 <sup>II</sup> 34	23 <sup>7</sup> 23	19 <sup>Y</sup> 39	11 <sup>13</sup>	14 <sup>7</sup> 39	1 <sup>H</sup> 34	6 <sup>33</sup>	15 <sup>D</sup> 23	14 <sup>M</sup> 39	15 <sup>50</sup>	n.a.	

Delta T = 04h22m51s Julian Calendar 1 July 445 BCE == Greg. Calendar 26 June 445 BCE  
 The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

AUGUST 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	20 16 33	2 <sup>5</sup> 29'15	17 <sup>3</sup> 18	29 <sup>5</sup> 12	18 <sup>II</sup> 36	23 <sup>7</sup> 26	19 <sup>Y</sup> 42	11 <sup>18</sup> 16	14 <sup>R</sup> 37	1 <sup>R</sup> 33	6 <sup>R</sup> 31	15 <sup>R</sup> 23	14 <sup>M</sup> 35	15 <sup>5</sup> 57	n.a.	
S 2	20 20 30	3 <sup>27</sup> 26	1 <sup>II</sup> 9	0 <sup>II</sup> 17	19 <sup>38</sup>	23 <sup>30</sup>	19 <sup>44</sup>	11 <sup>19</sup>	14 <sup>7</sup> 36	1 <sup>H</sup> 31	6 <sup>3</sup> 30	15 <sup>M</sup> 22	14 <sup>32</sup>	16 <sup>3</sup>	n.a.	
S 3	20 24 27	4 <sup>25</sup> 40	14 <sup>51</sup>	1 <sup>21</sup>	20 <sup>39</sup>	23 <sup>35</sup>	19 <sup>47</sup>	11 <sup>22</sup>	14 <sup>35</sup>	1 <sup>30</sup>	6 <sup>29</sup>	15 <sup>19</sup>	14 <sup>29</sup>	16 <sup>10</sup>	n.a.	
M 4	20 28 23	5 <sup>23</sup> 55	28 <sup>24</sup>	2 <sup>22</sup>	21 <sup>40</sup>	23 <sup>40</sup>	19 <sup>49</sup>	11 <sup>25</sup>	14 <sup>34</sup>	1 <sup>29</sup>	6 <sup>28</sup>	15 <sup>14</sup>	14 <sup>26</sup>	16 <sup>17</sup>	n.a.	
T 5	20 32 20	6 <sup>22</sup> 13	11 <sup>5</sup> 47	3 <sup>21</sup>	22 <sup>41</sup>	23 <sup>47</sup>	19 <sup>51</sup>	11 <sup>28</sup>	14 <sup>32</sup>	1 <sup>27</sup>	6 <sup>27</sup>	15 <sup>6</sup>	14 <sup>23</sup>	16 <sup>23</sup>	n.a.	
W 6	20 36 16	7 <sup>20</sup> 33	24 <sup>59</sup>	4 <sup>17</sup>	23 <sup>41</sup>	23 <sup>54</sup>	19 <sup>53</sup>	11 <sup>31</sup>	14 <sup>31</sup>	1 <sup>26</sup>	6 <sup>25</sup>	14 <sup>55</sup>	14 <sup>20</sup>	16 <sup>30</sup>	n.a.	
T 7	20 40 13	8 <sup>18</sup> 55	7 <sup>II</sup> 57	5 <sup>10</sup>	24 <sup>41</sup>	24 <sup>2</sup>	19 <sup>54</sup>	11 <sup>33</sup>	14 <sup>30</sup>	1 <sup>24</sup>	6 <sup>24</sup>	14 <sup>42</sup>	14 <sup>16</sup>	16 <sup>37</sup>	n.a.	
F 8	20 44 9	9 <sup>17</sup> 18	20 <sup>42</sup>	6 <sup>0</sup>	25 <sup>41</sup>	24 <sup>11</sup>	19 <sup>56</sup>	11 <sup>36</sup>	14 <sup>29</sup>	1 <sup>23</sup>	6 <sup>23</sup>	14 <sup>29</sup>	14 <sup>13</sup>	16 <sup>43</sup>	n.a.	
S 9	20 48 6	10 <sup>15</sup> 44	3 <sup>II</sup> 12	6 <sup>47</sup>	26 <sup>40</sup>	24 <sup>20</sup>	19 <sup>57</sup>	11 <sup>38</sup>	14 <sup>28</sup>	1 <sup>21</sup>	6 <sup>22</sup>	14 <sup>16</sup>	14 <sup>10</sup>	16 <sup>50</sup>	n.a.	
S 10	20 52 2	11 <sup>14</sup> 11	15 <sup>28</sup>	7 <sup>30</sup>	27 <sup>39</sup>	24 <sup>30</sup>	19 <sup>58</sup>	11 <sup>41</sup>	14 <sup>27</sup>	1 <sup>20</sup>	6 <sup>21</sup>	14 <sup>5</sup>	14 <sup>7</sup>	16 <sup>56</sup>	n.a.	
M 11	20 55 59	12 <sup>12</sup> 41	27 <sup>32</sup>	8 <sup>10</sup>	28 <sup>38</sup>	24 <sup>41</sup>	19 <sup>59</sup>	11 <sup>43</sup>	14 <sup>26</sup>	1 <sup>18</sup>	6 <sup>20</sup>	13 <sup>56</sup>	14 <sup>4</sup>	17 <sup>3</sup>	n.a.	
T 12	20 59 56	13 <sup>11</sup> 12	9 <sup>5</sup> 27	8 <sup>45</sup>	29 <sup>36</sup>	24 <sup>53</sup>	19 <sup>59</sup>	11 <sup>45</sup>	14 <sup>25</sup>	1 <sup>16</sup>	6 <sup>19</sup>	13 <sup>50</sup>	14 <sup>0</sup>	17 <sup>10</sup>	n.a.	
W 13	21 3 52	14 <sup>9</sup> 44	21 <sup>16</sup>	9 <sup>16</sup>	0 <sup>5</sup> 34	25 <sup>6</sup>	19 <sup>59</sup>	11 <sup>47</sup>	14 <sup>24</sup>	1 <sup>15</sup>	6 <sup>18</sup>	13 <sup>47</sup>	13 <sup>57</sup>	17 <sup>16</sup>	n.a.	
T 14	21 7 49	15 <sup>8</sup> 19	3 <sup>III</sup> 4	9 <sup>42</sup>	1 <sup>31</sup>	25 <sup>19</sup>	20 <sup>R</sup> 0	11 <sup>49</sup>	14 <sup>24</sup>	1 <sup>13</sup>	6 <sup>17</sup>	13 <sup>46</sup>	13 <sup>54</sup>	17 <sup>23</sup>	n.a.	
F 15	21 11 45	16 <sup>6</sup> 56	14 <sup>56</sup>	10 <sup>4</sup>	2 <sup>28</sup>	25 <sup>32</sup>	20 <sup>0</sup>	11 <sup>50</sup>	14 <sup>23</sup>	1 <sup>12</sup>	6 <sup>16</sup>	13 <sup>45</sup>	13 <sup>51</sup>	17 <sup>30</sup>	n.a.	
S 16	21 15 42	17 <sup>5</sup> 34	26 <sup>57</sup>	10 <sup>20</sup>	3 <sup>25</sup>	25 <sup>47</sup>	19 <sup>59</sup>	11 <sup>52</sup>	14 <sup>22</sup>	1 <sup>10</sup>	6 <sup>15</sup>	13 <sup>45</sup>	13 <sup>48</sup>	17 <sup>36</sup>	n.a.	
S 17	21 19 38	18 <sup>4</sup> 14	9 <sup>7</sup> 14	10 <sup>30</sup>	4 <sup>21</sup>	26 <sup>2</sup>	19 <sup>59</sup>	11 <sup>54</sup>	14 <sup>21</sup>	1 <sup>9</sup>	6 <sup>14</sup>	13 <sup>44</sup>	13 <sup>45</sup>	17 <sup>43</sup>	n.a.	
M 18	21 23 35	19 <sup>2</sup> 56	21 <sup>51</sup>	10 <sup>R</sup> 34	5 <sup>16</sup>	26 <sup>18</sup>	19 <sup>58</sup>	11 <sup>55</sup>	14 <sup>21</sup>	1 <sup>7</sup>	6 <sup>13</sup>	13 <sup>41</sup>	13 <sup>41</sup>	17 <sup>50</sup>	n.a.	
T 19	21 27 31	20 <sup>1</sup> 40	4 <sup>3</sup> 51	10 <sup>32</sup>	6 <sup>11</sup>	26 <sup>34</sup>	19 <sup>58</sup>	11 <sup>56</sup>	14 <sup>20</sup>	1 <sup>5</sup>	6 <sup>12</sup>	13 <sup>35</sup>	13 <sup>38</sup>	17 <sup>56</sup>	n.a.	
W 20	21 31 28	21 <sup>0</sup> 25	18 <sup>18</sup>	10 <sup>22</sup>	7 <sup>5</sup>	26 <sup>51</sup>	19 <sup>57</sup>	11 <sup>58</sup>	14 <sup>20</sup>	1 <sup>4</sup>	6 <sup>11</sup>	13 <sup>26</sup>	13 <sup>35</sup>	18 <sup>3</sup>	n.a.	
T 21	21 35 25	21 <sup>59</sup> 13	2 <sup>5</sup> 11	10 <sup>6</sup>	7 <sup>59</sup>	27 <sup>9</sup>	19 <sup>55</sup>	11 <sup>59</sup>	14 <sup>19</sup>	1 <sup>2</sup>	6 <sup>10</sup>	13 <sup>16</sup>	13 <sup>32</sup>	18 <sup>10</sup>	n.a.	
F 22	21 39 21	22 <sup>58</sup> 02	16 <sup>28</sup>	9 <sup>43</sup>	8 <sup>53</sup>	27 <sup>27</sup>	19 <sup>54</sup>	12 <sup>0</sup>	14 <sup>19</sup>	1 <sup>0</sup>	6 <sup>9</sup>	13 <sup>4</sup>	13 <sup>29</sup>	18 <sup>16</sup>	n.a.	
S 23	21 43 18	23 <sup>56</sup> 54	1 <sup>H</sup> 2	9 <sup>12</sup>	9 <sup>45</sup>	27 <sup>46</sup>	19 <sup>52</sup>	12 <sup>1</sup>	14 <sup>19</sup>	0 <sup>59</sup>	6 <sup>9</sup>	12 <sup>53</sup>	13 <sup>26</sup>	18 <sup>23</sup>	n.a.	
S 24	21 47 14	24 <sup>55</sup> 48	15 <sup>47</sup>	8 <sup>34</sup>	10 <sup>37</sup>	28 <sup>5</sup>	19 <sup>51</sup>	12 <sup>1</sup>	14 <sup>18</sup>	0 <sup>57</sup>	6 <sup>8</sup>	12<				

SWISS EPHEMERIS for the year 445 BCE

SEPTEMBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 18 47	2♎48'23	8♌31	0°R28	17♌ 9	0♃59	19°R29	12°R 3	14♌18	0°R44	6°R 2	12°R21	12♌57	19♌23	n.a.	
T 2	22 22 43	3°47'39	21°34	29♎23	17°54	1°23	19°Y26	12♌ 3	14°18	0♈42	6♌ 1	12♌13	12°54	19°30	n.a.	
W 3	22 26 40	4°46'56	4♎24	28°24	18°39	1°47	19°22	12° 3	14°18	0°40	6° 1	12° 3	12°51	19°36	n.a.	
T 4	22 30 36	5°46'16	17° 3	27°31	19°22	2°12	19°18	12° 2	14°18	0°39	6° 0	11°52	12°47	19°43	n.a.	
F 5	22 34 33	6°45'39	29°31	26°46	20° 5	2°37	19°14	12° 2	14°18	0°37	6° 0	11°39	12°44	19°50	n.a.	
S 6	22 38 29	7°45'03	11♎48	26°10	20°46	3° 3	19° 9	12° 1	14°19	0°35	5°59	11°28	12°41	19°56	n.a.	
S 7	22 42 26	8°44'29	23°55	25°44	21°27	3°29	19° 5	12° 0	14°19	0°34	5°59	11°17	12°38	20° 3	n.a.	
M 8	22 46 22	9°43'58	5♌52	25°29	22° 6	3°55	19° 0	11°59	14°20	0°32	5°58	11° 9	12°35	20°10	n.a.	
T 9	22 50 19	10°43'29	17°43	25°D25	22°45	4°22	18°55	11°58	14°20	0°30	5°58	11° 4	12°31	20°16	n.a.	
W10	22 54 16	11°43'01	29°30	25°31	23°22	4°50	18°50	11°57	14°21	0°29	5°58	11° 1	12°28	20°23	n.a.	
T 11	22 58 12	12°42'36	11♌16	25°48	23°58	5°17	18°45	11°56	14°21	0°27	5°57	11°D 0	12°25	20°30	n.a.	
F 12	23 2 9	13°42'12	23° 6	26°16	24°32	5°45	18°40	11°55	14°22	0°26	5°57	11° 1	12°22	20°36	n.a.	
S 13	23 6 5	14°41'51	5♌ 6	26°52	25° 5	6°14	18°34	11°53	14°23	0°24	5°56	11° 2	12°19	20°43	n.a.	
S 14	23 10 2	15°41'31	17°19	27°38	25°37	6°42	18°29	11°52	14°24	0°22	5°56	11°R 2	12°16	20°50	n.a.	
M15	23 13 58	16°41'13	29°53	28°32	26° 7	7°11	18°23	11°50	14°24	0°21	5°56	11° 1	12°12	20°56	n.a.	
T 16	23 17 55	17°40'57	12♌51	29°32	26°36	7°41	18°17	11°48	14°25	0°19	5°56	10°58	12° 9	21° 3	n.a.	
W17	23 21 51	18°40'43	26°16	0♎40	27° 3	8°11	18°11	11°46	14°26	0°18	5°55	10°53	12° 6	21°10	n.a.	
T 18	23 25 48	19°40'31	10♌11	1°52	27°29	8°41	18° 5	11°44	14°27	0°16	5°55	10°46	12° 3	21°16	n.a.	
F 19	23 29 45	20°40'20	24°33	3°10	27°53	9°11	17°58	11°42	14°28	0°15	5°55	10°38	12° 0	21°23	n.a.	
S 20	23 33 41	21°40'12	9♌19	4°32	28°15	9°42	17°52	11°40	14°29	0°13	5°55	10°30	11°57	21°29	n.a.	
S 21	23 37 38	22°40'05	24°20	5°57	28°35	10°12	17°45	11°38	14°30	0°12	5°55	10°23	11°53	21°36	n.a.	
M22	23 41 34	23°40'00	9♎28	7°26	28°54	10°44	17°38	11°35	14°31	0°10	5°55	10°18	11°50	21°43	n.a.	
T 23	23 45 31	24°39'58	24°32	8°56	29°10	11°15	17°31	11°33	14°33	0° 9	5°55	10°15	11°47	21°49	n.a.	
W24	23 49 27	25°39'58	9♌24	10°29	29°24	11°47	17°24	11°30	14°34	0° 7	5°D55	10°D14	11°44	21°56	n.a.	
T 25	23 53 24	26°40'00	23°58	12° 4	29°37	12°19	17°17	11°28	14°35	0° 6	5°55	10°14	11°41	22° 3	n.a.	
F 26	23 57 20	27°40'04	8♎11	13°40	29°47	12°51	17°10	11°25	14°37	0° 4	5°55	10°16	11°37	22° 9	n.a.	
S 27	0 1 17	28°40'11	22° 1	15°17	29°55	13°23	17° 3	11°22	14°38	0° 3	5°55	10°17	11°34	22°16	n.a.	
S 28	0 5 14	29°40'20	5♌29	16°54	0♌ 0	13°56	16°55	11°19	14°40	0° 1	5°55	10°R17	11°31	22°23	n.a.	
M29	0 9 10	0♌40'31	18°37	18°32	0° 4	14°29	16°48	11°16	14°41	0° 0	5°55	10°15	11°28	22°29	n.a.	
T 30	0 13 7	1♌40'44	1♌27	20♎11	0°R 5	15♌ 2	16°Y40	11♌13	14♌43	29♌59	5♌55	10♌12	11♌25	22♌36	n.a.	

Delta T = 04h22m48s Julian Calendar 1 Sept. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 445 BCE  
 The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 17 3	2♌41'00	14♎ 3	21♎50	0°R 4	15♌35	16°R32	11°R 9	14♌44	29°R57	5♌55	10°R 7	11♌22	22♌43	n.a.	
T 2	0 21 0	3°41'17	26°26	23°29	0♌ 0	16° 9	16°Y24	11♌ 6	14°46	29♌56	5°56	10♌ 0	11°18	22°49	n.a.	
F 3	0 24 56	4°41'36	8♎39	25° 8	29♌54	16°43	16°17	11° 3	14°48	29°55	5°56	9°54	11°15	22°56	n.a.	
S 4	0 28 53	5°41'58	20°43	26°47	29°46	17°17	16° 9	10°59	14°49	29°53	5°56	9°47	11°12	23° 3	n.a.	
S 5	0 32 49	6°42'21	2♌40	28°26	29°35	17°51	16° 1	10°55	14°51	29°52	5°56	9°42	11° 9	23° 9	n.a.	
M 6	0 36 46	7°42'46	14°31	0♌ 4	29°22	18°25	15°53	10°52	14°53	29°51	5°57	9°37	11° 6	23°16	n.a.	
T 7	0 40 42	8°43'13	26°19	1°43	29° 6	19° 0	15°45	10°48	14°55	29°50	5°57	9°35	11° 3	23°23	n.a.	
W 8	0 44 39	9°43'42	8♌ 6	3°21	28°48	19°34	15°36	10°44	14°57	29°48	5°57	9°D34	10°59	23°29	n.a.	
T 9	0 48 36	10°44'12	19°53	4°59	28°28	20° 9	15°28	10°40	14°59	29°47	5°58	9°34	10°56	23°36	n.a.	
F 10	0 52 32	11°44'44	1♌46	6°36	28° 5	20°44	15°20	10°36	15° 1	29°46	5°58	9°36	10°53	23°43	n.a.	
S 11	0 56 29	12°45'18	13°46	8°14	27°41	21°20	15°12	10°32	15° 3	29°45	5°59	9°38	10°50	23°49	n.a.	
S 12	1 0 25	13°45'52	26° 0	9°51	27°14	21°55	15° 4	10°28	15° 5	29°44	5°59	9°39	10°47	23°56	n.a.	
M13	1 4 22	14°46'29	8♌30	11°28	26°45	22°31	14°56	10°24	15° 7	29°43	6° 0	9°40	10°43	24° 2	n.a.	
T 14	1 8 18	15°47'06	21°22	13° 4	26°15	23° 7	14°47	10°20	15° 9	29°42	6° 0	9°R40	10°40	24° 9	n.a.	
W15	1 12 15	16°47'45	4♌39	14°40	25°43	23°43	14°39	10°15	15°11	29°41	6° 1	9°39	10°37	24°16	n.a.	
T 16	1 16 11	17°48'25	18°24	16°16	25°10	24°19	14°31	10°11	15°14	29°40	6° 1	9°37	10°34	24°22	n.a.	
F 17	1 20 8	18°49'06	2♌37	17°52	24°36	24°55	14°23	10° 7	15°16	29°39	6° 2	9°34	10°31	24°29	n.a.	
S 18	1 24 5	19°49'49	17°17	19°27	24° 1	25°31	14°15	10° 2	15°18	29°38	6° 3	9°32	10°28	24°36	n.a.	
S 19	1 28 1	20°50'33	2♎17	21° 3	23°25	26° 8	14° 7	9°58	15°21	29°37	6° 3	9°29	10°24	24°42	n.a.	
M20	1 31 58	21°51'18	17°29	22°37	22°48	26°44	13°59	9°53	15°23	29°36	6° 4	9°27	10°21	24°49	n.a.	
T 21	1 35 54	22°52'05	2♌45	24°12	22°12	27°21	13°51	9°48	15°26	29°35	6° 5	9°D27	10°18	24°56	n.a.	
W22	1 39 51	23°52'53	17°53	25°47	21°35	27°58	13°43	9°44	15°28	29°34	6° 5	9°27	10°15	25° 2	n.a.	
T 23	1 43 47	24°53'43	2♎45	27°21	20°59	28°35	13°35	9°39	15°31	29°33	6° 6	9°27	10°12	25° 9	n.a.	
F 24	1 47 44	25°54'34	17°15	28°55	20°24	29°12	13°27	9°34	15°33	29°33	6° 7	9°28	10° 8	25°16	n.a.	
S 25	1 51 40	26°55'27	1♌19	0♌30	19°49	29°49	13°19	9°30	15°36	29°32	6° 8	9°29	10° 5	25°22	n.a.	
S 26	1 55 37	27°56'21	14°56	2° 4	19°16	0♌26	13°12	9°25	15°39	29°31	6° 9	9°30	10° 2	25°29	n.a.	
M27	1 59 34	28°57'17	28° 8	3°38	18°44	1° 4	13° 4	9°20	15°41	29°31	6°10	9°R31	9°59	25°36	n.a.	
T 28	2 3 30	29°58'14	10♌57	5°11	18°13	1°41	12°57	9°15	15°44	29°30	6°11	9°30	9°56	25°42	n.a.	
W29	2 7 27	0♌59'13	23°27	6°45	17°44	2°19	12°49	9°10	15°47	29°29	6°11	9°30	9°53	25°49	n.a.	
T 30	2 11 23	2° 0'13	5♎42	8°19	17°17	2°56	12°42	9° 5	15°50	29°29	6°12	9°29	9°49	25°56	n.a.	
F 31	2 15 20	3♌ 1'14	17♎45	9♌52	16♌52	3♌34	12°Y35	9♌ 0	15♌52	29♌28	6♌13	9♌28	9♌46	26♌ 2	n.a.	

Delta T = 04h22m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445 BCE

NOVEMBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 19 16	4♌ 2'17	29♎40	11♌26	16°R28	4♌12	12°R28	8°R55	15♌55	29°R28	6♌14	9°R27	9♌43	26♌ 9	n.a.
S 2	2 23 13	5° 3'21	11♌30	12°59	16♌ 8	4°50	12°V21	8♌50	15°58	29♌27	6°15	9♌26	9°40	26°15	n.a.
M 3	2 27 9	6° 4'26	23°18	14°33	15°49	5°28	12°14	8°45	16° 1	29°27	6°16	9°26	9°37	26°22	n.a.
T 4	2 31 6	7° 5'32	5♌ 6	16° 6	15°33	6° 6	12° 7	8°40	16° 4	29°26	6°18	9°D26	9°34	26°29	n.a.
W 5	2 35 3	8° 6'39	16°55	17°40	15°19	6°44	12° 0	8°35	16° 7	29°26	6°19	9°26	9°30	26°35	n.a.
T 6	2 38 59	9° 7'47	28°49	19°13	15° 8	7°23	11°54	8°30	16°10	29°26	6°20	9°R26	9°27	26°42	n.a.
F 7	2 42 56	10° 8'55	10♌49	20°46	14°59	8° 1	11°47	8°25	16°13	29°25	6°21	9°26	9°24	26°49	n.a.
S 8	2 46 52	11°10'05	22°58	22°20	14°53	8°40	11°41	8°20	16°16	29°25	6°22	9°26	9°21	26°55	n.a.
S 9	2 50 49	12°11'15	5♌18	23°53	14°49	9°18	11°35	8°15	16°19	29°25	6°23	9°25	9°18	27° 2	n.a.
M10	2 54 45	13°12'25	17°52	25°26	14°D48	9°57	11°29	8°10	16°22	29°25	6°25	9°25	9°14	27° 9	n.a.
T 11	2 58 42	14°13'36	0♌44	26°59	14°49	10°35	11°24	8° 5	16°25	29°24	6°26	9°25	9°11	27°15	n.a.
W12	3 2 38	15°14'47	13°55	28°32	14°52	11°14	11°18	8° 1	16°28	29°24	6°27	9°D25	9° 8	27°22	n.a.
T 13	3 6 35	16°15'59	27°29	0♌ 4	14°58	11°53	11°13	7°56	16°32	29°24	6°28	9°25	9° 5	27°29	n.a.
F 14	3 10 32	17°17'11	11♌26	1°36	15° 6	12°32	11° 7	7°51	16°35	29°24	6°30	9°25	9° 2	27°35	n.a.
S 15	3 14 28	18°18'23	25°48	3° 8	15°17	13°11	11° 2	7°46	16°38	29°24	6°31	9°26	8°59	27°42	n.a.
S 16	3 18 25	19°19'35	10♌30	4°39	15°29	13°50	10°57	7°41	16°41	29°D24	6°32	9°27	8°55	27°49	n.a.
M17	3 22 21	20°20'47	25°28	6°10	15°44	14°29	10°53	7°36	16°45	29°24	6°34	9°27	8°52	27°55	n.a.
T 18	3 26 18	21°22'00	10♌35	7°40	16° 1	15° 8	10°48	7°31	16°48	29°24	6°35	9°R28	8°49	28° 2	n.a.
W19	3 30 14	22°23'13	25°42	9° 9	16°20	15°47	10°44	7°27	16°51	29°24	6°36	9°27	8°46	28° 8	n.a.
T 20	3 34 11	23°24'27	10♌40	10°37	16°41	16°26	10°40	7°22	16°55	29°24	6°38	9°26	8°43	28°15	n.a.
F 21	3 38 7	24°25'41	25°20	12° 4	17° 4	17° 5	10°36	7°17	16°58	29°25	6°39	9°24	8°39	28°22	n.a.
S 22	3 42 4	25°26'56	9♌37	13°29	17°28	17°44	10°32	7°13	17° 1	29°25	6°41	9°22	8°36	28°28	n.a.
S 23	3 46 1	26°28'11	23°26	14°52	17°55	18°24	10°28	7° 8	17° 5	29°25	6°42	9°20	8°33	28°35	n.a.
M24	3 49 57	27°29'26	6♌48	16°13	18°23	19° 3	10°25	7° 4	17° 8	29°25	6°44	9°18	8°30	28°42	n.a.
T 25	3 53 54	28°30'42	19°43	17°31	18°53	19°42	10°21	6°59	17°11	29°26	6°45	9°17	8°27	28°48	n.a.
W26	3 57 50	29°31'58	2♌15	18°46	19°24	20°22	10°18	6°55	17°15	29°26	6°47	9°D17	8°24	28°55	n.a.
T 27	4 1 47	0♌33'14	14°29	19°58	19°57	21° 1	10°16	6°50	17°18	29°26	6°48	9°17	8°20	29° 2	n.a.
F 28	4 5 43	1°34'31	26°29	21° 5	20°31	21°41	10°13	6°46	17°22	29°27	6°50	9°19	8°17	29° 8	n.a.
S 29	4 9 40	2°35'48	8♌21	22° 7	21° 7	22°20	10°11	6°42	17°25	29°27	6°52	9°21	8°14	29°15	n.a.
S 30	4 13 36	3♌37'05	20♌ 8	23♌ 4	21♌44	23♌ 0	10°V 8	6♌38	17♌29	29♌28	6♌53	9♌22	8♌11	29♌22	n.a.

Delta T = 04h22m46s Julian Calendar 1 Nov. 445 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 445 BCE  
 The year -444 astronomical counting style corresponds to year 445 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 445 BCE (-444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 17 33	4♌38'22	1♌54	23♌54	22♌23	23♌39	10°R 6	6°R34	17♌32	29♌28	6♌55	9♌24	8♌ 8	29♌28	n.a.
T 2	4 21 29	5°39'39	13°44	24°36	23° 3	24°19	10°V 5	6♌30	17°36	29°29	6°56	9°R24	8° 5	29°35	n.a.
W 3	4 25 26	6°40'57	25°39	25°11	23°44	24°58	10° 3	6°26	17°39	29°29	6°58	9°22	8° 1	29°42	n.a.
T 4	4 29 23	7°42'14	7♌43	25°36	24°26	25°38	10° 2	6°22	17°43	29°30	7° 0	9°20	7°58	29°48	n.a.
F 5	4 33 19	8°43'31	19°56	25°51	25° 9	26°18	10° 0	6°18	17°46	29°31	7° 1	9°16	7°55	29°55	n.a.
S 6	4 37 16	9°44'47	2♌20	25°R55	25°53	26°57	9°59	6°14	17°50	29°31	7° 3	9°10	7°52	0♌ 2	n.a.
S 7	4 41 12	10°46'03	14°56	25°48	26°39	27°37	9°59	6°11	17°53	29°32	7° 5	9° 5	7°49	0° 8	n.a.
M 8	4 45 9	11°47'19	27°45	25°29	27°25	28°17	9°58	6° 7	17°57	29°33	7° 6	8°59	7°45	0°15	n.a.
T 9	4 49 5	12°48'34	10♌47	24°58	28°12	28°57	9°58	6° 3	18° 1	29°34	7° 8	8°54	7°42	0°21	n.a.
W10	4 53 2	13°49'48	24° 3	24°16	29° 0	29°36	9°D57	6° 0	18° 4	29°34	7°10	8°51	7°39	0°28	n.a.
T 11	4 56 59	14°51'01	7♌34	23°23	29°49	0♌16	9°58	5°57	18° 8	29°35	7°12	8°49	7°36	0°35	n.a.
F 12	5 0 55	15°52'13	21°22	22°21	0♌39	0°56	9°58	5°54	18°11	29°36	7°13	8°D49	7°33	0°41	n.a.
S 13	5 4 52	16°53'25	5°V26	21°11	1°29	1°36	9°58	5°50	18°15	29°37	7°15	8°50	7°30	0°48	n.a.
S 14	5 8 48	17°54'36	19°45	19°56	2°21	2°16	9°59	5°47	18°18	29°38	7°17	8°52	7°26	0°55	n.a.
M15	5 12 45	18°55'45	4♌19	18°38	3°13	2°56	10° 0	5°44	18°22	29°39	7°19	8°R53	7°23	1° 1	n.a.
T 16	5 16 41	19°56'54	19° 3	17°20	4° 6	3°36	10° 1	5°42	18°25	29°40	7°20	8°52	7°20	1° 8	n.a.
W17	5 20 38	20°58'02	3♌50	16° 3	4°59	4°15	10° 2	5°39	18°29	29°41	7°22	8°50	7°17	1°15	n.a.
T 18	5 24 34	21°59'09	18°34	14°51	5°53	4°55	10° 4	5°36	18°33	29°42	7°24	8°46	7°14	1°21	n.a.
F 19	5 28 31	23° 0'16	3♌ 8	13°44	6°48	5°35	10° 5	5°34	18°36	29°43	7°26	8°39	7°11	1°28	n.a.
S 20	5 32 28	24° 1'21	17°24	12°45	7°43	6°15	10° 7	5°31	18°40	29°45	7°28	8°32	7° 7	1°35	n.a.
S 21	5 36 24	25° 2'26	1♌17	11°54	8°39	6°55	10°10	5°29	18°43	29°46	7°29	8°24	7° 4	1°41	n.a.
M22	5 40 21	26° 3'30	14°44	11°12	9°36	7°35	10°12	5°27	18°47	29°47	7°31	8°16	7° 1	1°48	n.a.
T 23	5 44 17	27° 4'34	27°45	10°39	10°33	8°15	10°14	5°24	18°50	29°48	7°33	8°11	6°58	1°55	n.a.
W24	5 48 14	28° 5'36	10♌23	10°15	11°31	8°55	10°17	5°22	18°54	29°49	7°35	8° 7	6°55	2° 1	n.a.
T 25	5 52 10	29° 6'38	22°40	10° 0	12°29	9°35	10°20	5°21	18°57	29°51	7°37	8° 5	6°51	2° 8	n.a.
F 26	5 56 7	0♌ 7'39	4♌42	9°D53	13°27	10°15	10°23	5°19	19° 1	29°52	7°39	8°D 5	6°48	2°14	n.a.
S 27	6 0 3	1° 8'39	16°33	9°54	14°26	10°55	10°26	5°17	19° 4	29°53	7°40	8° 6	6°45	2°21	n.a.
S 28	6 4 0	2° 9'38	28°20	10° 3	15°26	11°35	10°30	5°15	19° 8	29°55	7°42	8° 7	6°42	2°28	n.a.
M29	6 7 57	3°10'37	10♌ 8	10°19	16°26	12°15	10°33	5°14	19°11	29°56	7°44	8°R 7	6°39	2°34	n.a.
T 30	6 11 53	4°11'34	22° 0	10°41	17°26	12°54	10°37	5°13	19°15	29°58	7°46	8° 6	6°36	2°41	n.a.
W31	6 15 50	5♌21'30	4♌ 2	11♌10	18♌27	13♌34	10°V41	5♌11	19♌18	29♌59	7♌48	8♌ 2	6♌32	2♌48	n.a.

Delta T = 04h22m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]