

SWISS EPHEMERIS for the year 445

JANUARY 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 46 34	12♁33'41	26♂25	18♂21	23♁53	17♁16	1♂22	21°R56	16°R52	6°R58	28°R35	19♁14	20♁39	19♂8	n.a.								
T 2	6 50 31	13°34'42	8♂16	19°3	25°8	17°23	1°34	21♁51	16♁49	6♁57	28♁34	19°R15	20°36	19°15	n.a.								
W 3	6 54 27	14°35'41	20°13	19°49	26°23	17°32	1°46	21°47	16°47	6°55	28°32	19°15	20°33	19°22	n.a.								
T 4	6 58 24	15°36'39	2♁23	20°39	27°38	17°41	1°58	21°42	16°44	6°54	28°31	19°13	20°30	19°28	n.a.								
F 5	7 2 20	16°37'36	14°49	21°33	28°53	17°51	2°10	21°37	16°41	6°52	28°30	19°10	20°27	19°35	n.a.								
S 6	7 6 17	17°38'32	27°36	22°30	0♁8	18°1	2°22	21°32	16°39	6°50	28°29	19°6	20°23	19°41	n.a.								
S 7	7 10 14	18°39'26	10♁46	23°30	1°24	18°12	2°34	21°27	16°36	6°49	28°27	19°1	20°20	19°48	n.a.								
M 8	7 14 10	19°40'19	24°20	24°33	2°39	18°23	2°47	21°22	16°33	6°47	28°26	18°56	20°17	19°55	n.a.								
T 9	7 18 7	20°41'10	8♁15	25°38	3°54	18°36	2°59	21°17	16°31	6°46	28°25	18°52	20°14	20°1	n.a.								
W10	7 22 3	21°42'01	22°30	26°46	5°9	18°48	3°12	21°12	16°28	6°44	28°24	18°49	20°11	20°8	n.a.								
T11	7 26 0	22°42'50	6♁59	27°55	6°24	19°1	3°25	21°8	16°26	6°42	28°23	18°47	20°8	20°15	n.a.								
F12	7 29 56	23°43'37	21°36	29°7	7°39	19°15	3°37	21°3	16°23	6°41	28°22	18°D46	20°4	20°22	n.a.								
S13	7 33 53	24°44'24	6♁13	0♁20	8°54	19°29	3°50	20°58	16°20	6°39	28°20	18°47	20°1	20°28	n.a.								
S14	7 37 50	25°45'09	20°47	1°35	10°9	19°44	4°3	20°53	16°18	6°38	28°19	18°48	19°58	20°35	n.a.								
M15	7 41 46	26°45'53	5♁12	2°51	11°24	19°59	4°16	20°48	16°15	6°36	28°18	18°50	19°55	20°41	n.a.								
T16	7 45 43	27°46'36	19°25	4°9	12°38	20°14	4°29	20°43	16°13	6°34	28°17	18°51	19°52	20°48	n.a.								
W17	7 49 39	28°47'18	3♁24	5°28	13°53	20°30	4°42	20°38	16°10	6°33	28°16	18°R51	19°48	20°55	n.a.								
T18	7 53 36	29°47'58	17°9	6°49	15°8	20°47	4°55	20°33	16°8	6°31	28°15	18°50	19°45	21°1	n.a.								
F19	7 57 32	0♁48'38	0♁39	8°11	16°23	21°4	5°8	20°29	16°5	6°29	28°14	18°48	19°42	21°8	n.a.								
S20	8 1 29	1°49'16	13°54	9°34	17°38	21°21	5°21	20°24	16°3	6°28	28°13	18°46	19°39	21°15	n.a.								
S21	8 5 25	2°49'53	26°56	10°58	18°53	21°39	5°35	20°19	16°0	6°26	28°12	18°44	19°36	21°21	n.a.								
M22	8 9 22	3°50'29	9♁44	12°24	20°8	21°57	5°48	20°14	15°58	6°24	28°11	18°41	19°33	21°28	n.a.								
T23	8 13 19	4°51'03	22°20	13°50	21°22	22°16	6°2	20°10	15°55	6°23	28°10	18°40	19°29	21°35	n.a.								
W24	8 17 15	5°51'35	4♁43	15°18	22°37	22°35	6°15	20°5	15°53	6°21	28°9	18°38	19°26	21°42	n.a.								
T25	8 21 12	6°52'06	16°55	16°46	23°52	22°55	6°29	20°0	15°50	6°19	28°8	18°D38	19°23	21°48	n.a.								
F26	8 25 8	7°52'35	28°58	18°16	25°7	23°14	6°42	19°56	15°48	6°18	28°7	18°38	19°20	21°55	n.a.								
S27	8 29 5	8°53'02	10♂53	19°46	26°21	23°35	6°56	19°51	15°46	6°16	28°6	18°39	19°17	22°2	n.a.								
S28	8 33 1	9°53'28	22°43	21°18	27°36	23°55	7°9	19°47	15°43	6°14	28°5	18°40	19°13	22°8	n.a.								
M29	8 36 58	10°53'51	4♂31	22°50	28°50	24°16	7°23	19°42	15°41	6°12	28°4	18°41	19°10	22°15	n.a.								
T30	8 40 54	11°54'12	16°21	24°24	0♂5	24°37	7°37	19°38	15°39	6°11	28°3	18°42	19°7	22°22	n.a.								
W31	8 44 51	12♁54'32	28♂18	25♁59	1♂20	24♁59	7♂51	19♁34	15♁37	6♁9	28♁2	18♁42	19♁4	22♂28	n.a.								

Delta T = 01h43m15s Julian Calendar 1 Jan. 445 == Greg. Calendar 2 Jan. 445

FEBRUARY 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 48 48	13♁54'49	10♂25	27♁34	2♂34	25♁21	8♂5	19°R30	15°R34	6°R7	28°R2	18°R42	19♁1	22♂35	n.a.								
F 2	8 52 44	14°55'04	22°48	29°11	3°49	25°43	8°18	19♁25	15♁32	6♁6	28♁1	18♁42	18°58	22°42	n.a.								
S 3	8 56 41	15°55'17	5♁31	0♁48	5°3	26°6	8°32	19°21	15°30	6°4	28°0	18°42	18°54	22°48	n.a.								
S 4	9 0 37	16°55'28	18°36	2°27	6°18	26°28	8°46	19°17	15°28	6°2	27°59	18°42	18°51	22°55	n.a.								
M 5	9 4 34	17°55'37	2♁8	4°7	7°32	26°52	9°0	19°13	15°26	6°1	27°58	18°42	18°48	23°2	n.a.								
T 6	9 8 30	18°55'44	16°6	5°47	8°46	27°15	9°14	19°9	15°24	5°59	27°58	18°D42	18°45	23°8	n.a.								
W 7	9 12 27	19°55'49	0♁29	7°29	10°1	27°39	9°28	19°5	15°22	5°58	27°57	18°42	18°42	23°15	n.a.								
T 8	9 16 23	20°55'51	15°12	9°12	11°15	28°3	9°42	19°2	15°20	5°56	27°56	18°R42	18°39	23°22	n.a.								
F 9	9 20 20	21°55'52	0♁10	10°56	12°29	28°27	9°57	18°58	15°18	5°54	27°55	18°42	18°35	23°28	n.a.								
S10	9 24 17	22°55'50	15°12	12°41	13°44	28°51	10°11	18°54	15°16	5°53	27°55	18°41	18°32	23°35	n.a.								
S11	9 28 13	23°55'47	0♁12	14°27	14°58	29°16	10°25	18°51	15°14	5°51	27°54	18°41	18°29	23°42	n.a.								
M12	9 32 10	24°55'42	15°1	16°14	16°12	29°41	10°39	18°47	15°12	5°50	27°53	18°40	18°26	23°48	n.a.								
T13	9 36 6	25°55'35	29°32	18°3	17°26	0♁6	10°53	18°44	15°10	5°48	27°53	18°40	18°23	23°55	n.a.								
W14	9 40 3	26°55'27	13♁42	19°52	18°40	0°32	11°8	18°40	15°8	5°46	27°52	18°39	18°19	24°2	n.a.								
T15	9 43 59	27°55'17	27°30	21°43	19°54	0°58	11°22	18°37	15°7	5°45	27°52	18°D39	18°16	24°8	n.a.								
F16	9 47 56	28°55'05	10♂55	23°35	21°8	1°23	11°36	18°34	15°5	5°43	27°51	18°39	18°13	24°15	n.a.								
S17	9 51 52	29°54'51	23°59	25°28	22°22	1°50	11°51	18°31	15°3	5°42	27°51	18°40	18°10	24°22	n.a.								
S18	9 55 49	0♂54'36	6♁45	27°22	23°36	2°16	12°5	18°28	15°2	5°40	27°50	18°41	18°7	24°28	n.a.								
M19	9 59 46	1°54'18	19°15	29°17	24°50	2°43	12°19	18°25	15°0	5°39	27°50	18°42	18°4	24°35	n.a.								
T20	10 3 42	2°53'59	1♁33	1♂13	26°4	3°9	12°34	18°22	14°59	5°37	27°49	18°43	18°0	24°42	n.a.								
W21	10 7 39	3°53'38	13°41	3°11	27°18	3°36	12°48	18°20	14°57	5°36	27°49	18°R44	17°57	24°48	n.a.								
T22	10 11 35	4°53'15	25°41	5°9	28°32	4°4	13°2	18°17	14°56	5°35	27°48	18°44	17°54	24°55	n.a.								
F23	10 15 32	5°52'50	7♂35	7°8	29°45	4°31	13°17	18°14	14°54	5°33	27°48	18°43	17°51	25°2	n.a.								
S24	10 19 28	6°52'22	19°26	9°8	0♂59	4°59	13°31	18°12	14°53	5°32	27°48	18°41	17°48	25°8	n.a.								
S25	10 23 25	7°51'53	1♂15	11°9	2°13	5°26	13°46	18°10	14°52	5°30	27°47	18°38	17°45	25°15	n.a.								
M26	10 27 21	8°51'21	13°4	13°10	3°26	5°54	14°0	18°7	14°51	5°29	27°47	18°35	17°41	25°22	n.a.								
T27	10 31 18	9°50'47	24°57	15°11	4°40	6°22	14°15	18°5	14°49	5°28	27°47	18°31	17°38	25°28	n.a.								
W28	10 35 15	10♂50'11	6♁56	17♂13	5♂54	6♁51	14♂29	18♁3	14♁48	5♁26	27♁47	18♁28	17♁35	25♂35	n.a.								

Delta T = 01h43m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445

MARCH 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 39 11	11♋49°32	19♌3	19♋14	7♍7	7♍19	14♋44	18°R 1	14°R47	5°R25	27°R46	18°R25	17♌32	25♋42	n.a.	
F 2	10 43 8	12°48'51	1♍24	21°15	8°21	7°48	14°58	18♌0	14♌46	5♌24	27♍46	18♌24	17°29	25°48	n.a.	
S 3	10 47 4	13°48'08	14° 2	23°16	9°34	8°17	15°12	17°58	14°45	5°23	27°46	18°D23	17°25	25°55	n.a.	
S 4	10 51 1	14°47'22	27° 1	25°15	10°47	8°46	15°27	17°56	14°44	5°21	27°46	18°24	17°22	26° 2	n.a.	
M 5	10 54 57	15°46'34	10♌24	27°13	12° 1	9°15	15°41	17°55	14°43	5°20	27°46	18°25	17°19	26° 8	n.a.	
T 6	10 58 54	16°45'44	24°13	29°10	13°14	9°44	15°56	17°53	14°42	5°19	27°45	18°26	17°16	26°15	n.a.	
W 7	11 2 50	17°44'51	8♌30	1♍4	14°27	10°13	16°10	17°52	14°42	5°18	27°45	18°28	17°13	26°22	n.a.	
T 8	11 6 47	18°43'56	23°12	2°55	15°40	10°43	16°25	17°51	14°41	5°17	27°45	18°R28	17°10	26°28	n.a.	
F 9	11 10 44	19°42'58	8♍13	4°44	16°53	11°12	16°39	17°50	14°40	5°16	27°45	18°27	17° 6	26°35	n.a.	
S 10	11 14 40	20°41'58	23°27	6°30	18° 6	11°42	16°54	17°49	14°40	5°15	27°D45	18°24	17° 3	26°42	n.a.	
S 11	11 18 37	21°40'57	8♌43	8°11	19°19	12°12	17° 8	17°48	14°39	5°13	27°45	18°20	17° 0	26°48	n.a.	
M12	11 22 33	22°39'53	23°50	9°49	20°32	12°42	17°23	17°47	14°38	5°12	27°45	18°15	16°57	26°55	n.a.	
T 13	11 26 30	23°38'47	8♍40	11°23	21°45	13°13	17°37	17°47	14°38	5°11	27°45	18°10	16°54	27° 2	n.a.	
W14	11 30 26	24°37'40	23° 6	12°51	22°58	13°43	17°51	17°46	14°38	5°10	27°45	18° 6	16°51	27° 8	n.a.	
T 15	11 34 23	25°36'30	7♌3	14°15	24°11	14°13	18° 6	17°46	14°37	5° 9	27°46	18° 2	16°47	27°15	n.a.	
F 16	11 38 19	26°35'19	20°33	15°34	25°24	14°44	18°20	17°45	14°37	5° 9	27°46	18° 1	16°44	27°22	n.a.	
S 17	11 42 16	27°34'07	3♌36	16°48	26°36	15°15	18°35	17°45	14°37	5° 8	27°46	18°D 1	16°41	27°29	n.a.	
S 18	11 46 13	28°32'52	16°17	17°56	27°49	15°45	18°49	17°D45	14°36	5° 7	27°46	18° 2	16°38	27°35	n.a.	
M19	11 50 9	29°31'36	28°39	18°58	29° 2	16°16	19° 3	17°45	14°36	5° 6	27°46	18° 4	16°35	27°42	n.a.	
T 20	11 54 6	0♍30'18	10♌47	19°55	0♌14	16°47	19°18	17°45	14°36	5° 5	27°46	18° 5	16°31	27°49	n.a.	
W21	11 58 2	1°28'58	22°46	20°45	1°27	17°18	19°32	17°45	14°36	5° 4	27°47	18°R 5	16°28	27°55	n.a.	
T 22	12 1 59	2°27'36	4♋38	21°30	2°39	17°50	19°46	17°46	14°D36	5° 4	27°47	18° 3	16°25	28° 2	n.a.	
F 23	12 5 55	3°26'12	16°27	22° 8	3°51	18°21	20° 0	17°46	14°36	5° 3	27°47	18° 0	16°22	28° 9	n.a.	
S 24	12 9 52	4°24'46	28°15	22°41	5° 4	18°53	20°15	17°47	14°36	5° 2	27°48	17°54	16°19	28°15	n.a.	
S 25	12 13 48	5°23'18	10♍5	23° 7	6°16	19°24	20°29	17°47	14°36	5° 1	27°48	17°46	16°16	28°22	n.a.	
M26	12 17 45	6°21'49	21°59	23°28	7°28	19°56	20°43	17°48	14°37	5° 1	27°48	17°37	16°12	28°29	n.a.	
T 27	12 21 41	7°20'17	3♌57	23°42	8°40	20°28	20°57	17°49	14°37	5° 0	27°49	17°27	16° 9	28°35	n.a.	
W28	12 25 38	8°18'43	16° 2	23°50	9°52	20°59	21°11	17°50	14°37	5° 0	27°49	17°18	16° 6	28°42	n.a.	
T 29	12 29 35	9°17'07	28°16	23°R53	11° 4	21°31	21°26	17°51	14°38	4°59	27°50	17°10	16° 3	28°49	n.a.	
F 30	12 33 31	10°15'30	10♍41	23°49	12°16	22° 4	21°40	17°52	14°38	4°59	27°50	17° 4	16° 0	28°55	n.a.	
S 31	12 37 28	11♍13'50	23♍19	23°Y40	13♌28	22♍36	21♋54	17♌53	14♌38	4♌58	27♍51	17♌ 0	15♌56	29♋ 2	n.a.	

Delta T = 01h43m13s Julian Calendar 1 March 445 == Greg. Calendar 2 March 445

APRIL 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 41 24	12♍12'08	6♌15	23°R27	14♌40	23♍ 8	22♋ 8	17♌55	14♌39	4°R58	27♍51	16°R59	15♌53	29♋ 9	n.a.	
M 2	12 45 21	13°10'23	19°31	23°Y 8	15°52	23°40	22°22	17°56	14°40	4♌57	27°52	16°D59	15°50	29°15	n.a.	
T 3	12 49 17	14° 8'37	3♌10	22°45	17° 3	24°13	22°36	17°58	14°40	4°57	27°52	17♌ 0	15°47	29°22	n.a.	
W 4	12 53 14	15° 6'48	17°15	22°17	18°15	24°45	22°49	18° 0	14°41	4°57	27°53	17°R 0	15°44	29°29	n.a.	
T 5	12 57 10	16° 4'58	1♍44	21°47	19°26	25°18	23° 3	18° 2	14°42	4°56	27°53	16°59	15°41	29°35	n.a.	
F 6	13 1 7	17° 3'05	16°35	21°13	20°38	25°51	23°17	18° 3	14°43	4°56	27°54	16°56	15°37	29°42	n.a.	
S 7	13 5 4	18° 1'10	1♌42	20°38	21°49	26°23	23°31	18° 5	14°43	4°56	27°55	16°51	15°34	29°49	n.a.	
S 8	13 9 0	18°59'14	16°56	20° 1	23° 0	26°56	23°45	18° 8	14°44	4°55	27°55	16°43	15°31	29°55	n.a.	
M 9	13 12 57	19°57'15	2♍ 7	19°23	24°12	27°29	23°58	18°10	14°45	4°55	27°56	16°34	15°28	0♍ 2	n.a.	
T 10	13 16 53	20°55'15	17° 4	18°44	25°23	28° 2	24°12	18°12	14°46	4°55	27°57	16°25	15°25	0° 9	n.a.	
W11	13 20 50	21°53'14	1♌39	18° 7	26°34	28°35	24°26	18°15	14°47	4°55	27°58	16°16	15°22	0°16	n.a.	
T 12	13 24 46	22°51'11	15°46	17°30	27°45	29° 8	24°39	18°17	14°48	4°55	27°58	16° 9	15°18	0°22	n.a.	
F 13	13 28 43	23°49'07	29°23	16°56	28°56	29°41	24°53	18°20	14°50	4°55	27°59	16° 4	15°15	0°29	n.a.	
S 14	13 32 39	24°47'02	12♌31	16°23	0♍ 7	0♌15	25° 6	18°22	14°51	4°D55	28° 0	16° 2	15°12	0°36	n.a.	
S 15	13 36 36	25°44'55	25°14	15°54	1°17	0°48	25°20	18°25	14°52	4°55	28° 1	16°D 1	15° 9	0°42	n.a.	
M16	13 40 33	26°42'47	7♌35	15°28	2°28	1°21	25°33	18°28	14°53	4°55	28° 2	16° 1	15° 6	0°49	n.a.	
T 17	13 44 29	27°40'37	19°41	15° 5	3°39	1°55	25°46	18°31	14°55	4°55	28° 2	16°R 1	15° 2	0°56	n.a.	
W18	13 48 26	28°38'26	1♋36	14°46	4°49	2°28	26° 0	18°34	14°56	4°55	28° 3	16° 0	14°59	1° 2	n.a.	
T 19	13 52 22	29°36'14	13°26	14°32	6° 0	3° 2	26°13	18°38	14°58	4°55	28° 4	15°57	14°56	1° 9	n.a.	
F 20	13 56 19	0♌34'00	25°14	14°22	7°10	3°36	26°26	18°41	14°59	4°55	28° 5	15°51	14°53	1°16	n.a.	
S 21	14 0 15	1°31'45	7♍ 3	14°16	8°20	4° 9	26°39	18°44	15° 1	4°55	28° 6	15°43	14°50	1°22	n.a.	
S 22	14 4 12	2°29'29	18°57	14°D15	9°30	4°43	26°52	18°48	15° 2	4°56	28° 7	15°32	14°47	1°29	n.a.	
M23	14 8 8	3°27'12	0♌57	14°18	10°40	5°17	27° 5	18°51	15° 4	4°56	28° 8	15°19	14°43	1°36	n.a.	
T 24	14 12 5	4°24'53	13° 5	14°26	11°50	5°51	27°18	18°55	15° 6	4°56	28° 9	15° 6	14°40	1°42	n.a.	
W25	14 16 2	5°22'33	25°21	14°39	13° 0	6°25	27°31	18°59	15° 7	4°57	28°10	14°53	14°37	1°49	n.a.	
T 26	14 19 58	6°20'11	7♍47	14°56	14°10	6°59	27°44	19° 3	15° 9	4°57	28°11	14°41	14°34	1°56	n.a.	
F 27	14 23 55	7°17'48	20°23	15°18	15°20	7°33	27°57	19° 6	15°11	4°57	28°12	14°32	14°31	2° 3	n.a.	
S 28	14 27 51	8°15'24	3♌11	15°43	16°29	8° 8	28° 9	19°10	15°13	4°58	28°13	14°26	14°28	2° 9	n.a.	
S 29	14 31 48	9°12'58	16°12	16°13	17°39	8°42	28°22	19°15	15°15	4°58	28°14	14°22	14°24	2°16	n.a.	
M30	14 35 44	10♌10'30	29♌29	16°Y47	18♍48	9♌16	28♋34	19♌19	15♌17	4♌59	28♍15	14♌21	14♌21	2°Y23	n.a.	

Delta T = 01h43m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445

MAY 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 39 41	11♈ 8'01	13♌ 4	17♍25	19♎58	9♏51	28♐47	19♑23	15♒19	4♓59	28♔17	14°R20	14♕18	2♖29	n.a.
W 2	14 43 37	12° 5'31	26°59	18° 7	21° 7	10°25	28°59	19°27	15°21	5° 0	28°18	14♕20	14°15	2°36	n.a.
T 3	14 47 34	13° 2'59	11♎14	18°53	22°16	10°59	29°11	19°32	15°23	5° 0	28°19	14°19	14°12	2°43	n.a.
F 4	14 51 31	14° 0'25	25°48	19°42	23°25	11°34	29°24	19°36	15°25	5° 1	28°20	14°15	14° 8	2°49	n.a.
S 5	14 55 27	14°57'50	10♏37	20°35	24°34	12° 9	29°36	19°41	15°27	5° 2	28°21	14° 9	14° 5	2°56	n.a.
S 6	14 59 24	15°55'14	25°35	21°31	25°42	12°43	29°48	19°46	15°30	5° 2	28°23	14° 0	14° 2	3° 3	n.a.
M 7	15 3 20	16°52'37	10♎33	22°31	26°51	13°18	0♍ 0	19°50	15°32	5° 3	28°24	13°49	13°59	3° 9	n.a.
T 8	15 7 17	17°49'59	25°21	23°34	27°59	13°53	0°12	19°55	15°34	5° 4	28°25	13°38	13°56	3°16	n.a.
W 9	15 11 13	18°47'20	9♍52	24°40	29° 8	14°27	0°24	20° 0	15°37	5° 5	28°26	13°28	13°53	3°23	n.a.
T 10	15 15 10	19°44'40	23°58	25°49	0♌16	15° 2	0°35	20° 5	15°39	5° 5	28°28	13°19	13°49	3°29	n.a.
F 11	15 19 6	20°42'00	7♎37	27° 2	1°24	15°37	0°47	20°10	15°41	5° 6	28°29	13°13	13°46	3°36	n.a.
S 12	15 23 3	21°39'19	20°48	28°17	2°32	16°12	0°59	20°15	15°44	5° 7	28°30	13° 9	13°43	3°43	n.a.
S 13	15 27 0	22°36'37	3♎34	29°36	3°40	16°47	1°10	20°20	15°46	5° 8	28°31	13° 8	13°40	3°50	n.a.
M 14	15 30 56	23°33'55	15°58	0♈57	4°47	17°22	1°22	20°26	15°49	5° 9	28°33	13°D 7	13°37	3°56	n.a.
T 15	15 34 53	24°31'12	28° 6	2°21	5°55	17°57	1°33	20°31	15°52	5°10	28°34	13°R 7	13°34	4° 3	n.a.
W 16	15 38 49	25°28'28	10♁ 2	3°48	7° 2	18°33	1°44	20°36	15°54	5°11	28°35	13° 7	13°30	4°10	n.a.
T 17	15 42 46	26°25'44	21°53	5°18	8°10	19° 8	1°55	20°42	15°57	5°12	28°37	13° 4	13°27	4°16	n.a.
F 18	15 46 42	27°23'00	3♍42	6°51	9°17	19°43	2° 6	20°47	15°59	5°13	28°38	12°59	13°24	4°23	n.a.
S 19	15 50 39	28°20'15	15°34	8°27	10°24	20°18	2°17	20°53	16° 2	5°14	28°40	12°52	13°21	4°30	n.a.
S 20	15 54 35	29°17'30	27°33	10° 5	11°31	20°54	2°28	20°59	16° 5	5°15	28°41	12°42	13°18	4°36	n.a.
M 21	15 58 32	0♎14'44	9♁41	11°47	12°37	21°29	2°39	21° 4	16° 8	5°16	28°42	12°30	13°14	4°43	n.a.
T 22	16 2 29	1°11'58	22° 0	13°31	13°44	22° 5	2°50	21°10	16°11	5°17	28°44	12°18	13°11	4°50	n.a.
W 23	16 6 25	2° 9'11	4♎31	15°17	14°50	22°40	3° 0	21°16	16°13	5°19	28°45	12° 6	13° 8	4°56	n.a.
T 24	16 10 22	3° 6'24	17°13	17° 7	15°56	23°16	3°11	21°22	16°16	5°20	28°47	11°55	13° 5	5° 3	n.a.
F 25	16 14 18	4° 3'37	0♌ 7	18°59	17° 2	23°51	3°21	21°28	16°19	5°21	28°48	11°47	13° 2	5°10	n.a.
S 26	16 18 15	5° 0'49	13°12	20°53	18° 8	24°27	3°31	21°34	16°22	5°22	28°50	11°41	12°59	5°17	n.a.
S 27	16 22 11	5°58'00	26°29	22°50	19°14	25° 3	3°41	21°40	16°25	5°24	28°51	11°38	12°55	5°23	n.a.
M 28	16 26 8	6°55'11	9♎58	24°49	20°19	25°39	3°51	21°46	16°28	5°25	28°53	11°D37	12°52	5°30	n.a.
T 29	16 30 4	7°52'21	23°39	26°51	21°25	26°14	4° 1	21°53	16°31	5°26	28°54	11°37	12°49	5°37	n.a.
W 30	16 34 1	8°49'30	7♎33	28°54	22°30	26°50	4°11	21°59	16°34	5°28	28°56	11°R38	12°46	5°43	n.a.
T 31	16 37 58	9♎46'39	21♎40	0♎59	23♏34	27♏26	4°V21	22♏ 5	16♑38	5♒29	28♔57	11♕37	12♕43	5♖50	n.a.

Delta T = 01h43m11s Julian Calendar 1 May 445 == Greg. Calendar 2 May 445

JUNE 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 41 54	10♎43'47	5♏59	3♎ 6	24♏39	28♏ 2	4°V30	22♏11	16♑41	5♒31	28♔59	11°R35	12♕39	5♖57	n.a.
S 2	16 45 51	11°40'55	20°28	5°14	25°44	28°38	4°40	22°18	16°44	5°32	29° 0	11♕30	12°36	6° 3	n.a.
S 3	16 49 47	12°38'02	5♎ 2	7°23	26°48	29°14	4°49	22°24	16°47	5°33	29° 2	11°23	12°33	6°10	n.a.
M 4	16 53 44	13°35'09	19°36	9°33	27°52	29°50	4°58	22°31	16°50	5°35	29° 3	11°15	12°30	6°17	n.a.
T 5	16 57 40	14°32'16	4♍ 3	11°43	28°55	0♎26	5° 7	22°37	16°53	5°36	29° 5	11° 6	12°27	6°24	n.a.
W 6	17 1 37	15°29'23	18°15	13°54	29°59	1° 2	5°16	22°44	16°57	5°38	29° 6	10°58	12°24	6°30	n.a.
T 7	17 5 34	16°26'30	2♎ 9	16° 5	1♎ 2	1°39	5°25	22°51	17° 0	5°40	29° 8	10°51	12°20	6°37	n.a.
F 8	17 9 30	17°23'37	15°40	18°15	2° 5	2°15	5°34	22°57	17° 3	5°41	29° 9	10°46	12°17	6°44	n.a.
S 9	17 13 27	18°20'44	28°47	20°25	3° 8	2°51	5°42	23° 4	17° 7	5°43	29°11	10°44	12°14	6°50	n.a.
S 10	17 17 23	19°17'51	11♕32	22°33	4°10	3°27	5°51	23°11	17°10	5°44	29°12	10°D43	12°11	6°57	n.a.
M 11	17 21 20	20°14'59	23°58	24°41	5°12	4° 4	5°59	23°18	17°13	5°46	29°14	10°44	12° 8	7° 4	n.a.
T 12	17 25 16	21°12'06	6♁ 7	26°48	6°14	4°40	6° 7	23°25	17°17	5°48	29°16	10°45	12° 5	7°10	n.a.
W 13	17 29 13	22° 9'15	18° 5	28°53	7°16	5°17	6°15	23°32	17°20	5°49	29°17	10°R46	12° 1	7°17	n.a.
T 14	17 33 9	23° 6'23	29°58	0♌57	8°17	5°53	6°23	23°39	17°24	5°51	29°19	10°45	11°58	7°24	n.a.
F 15	17 37 6	24° 3'33	11♍49	2°59	9°18	6°30	6°31	23°46	17°27	5°53	29°20	10°44	11°55	7°31	n.a.
S 16	17 41 3	25° 0'42	23°45	5° 0	10°19	7° 6	6°38	23°53	17°31	5°55	29°22	10°40	11°52	7°37	n.a.
S 17	17 44 59	25°57'53	5♁48	6°59	11°19	7°43	6°46	24° 0	17°34	5°56	29°23	10°35	11°49	7°44	n.a.
M 18	17 48 56	26°55'03	18° 3	8°56	12°19	8°20	6°53	24° 7	17°38	5°58	29°25	10°28	11°45	7°51	n.a.
T 19	17 52 52	27°52'15	0♎31	10°52	13°19	8°56	7° 0	24°14	17°41	6° 0	29°27	10°21	11°42	7°57	n.a.
W 20	17 56 49	28°49'27	13°15	12°45	14°18	9°33	7° 7	24°21	17°45	6° 2	29°28	10°13	11°39	8° 4	n.a.
T 21	18 0 45	29°46'39	26°14	14°37	15°17	10°10	7°14	24°28	17°48	6° 4	29°30	10° 7	11°36	8°11	n.a.
F 22	18 4 42	0♌43'53	9♏29	16°27	16°16	10°47	7°21	24°35	17°52	6° 6	29°31	10° 2	11°33	8°17	n.a.
S 23	18 8 38	1°41'06	22°57	18°15	17°14	11°24	7°27	24°43	17°55	6° 8	29°33	9°59	11°30	8°24	n.a.
S 24	18 12 35	2°38'20	6♎37	20° 2	18°12	12° 1	7°34	24°50	17°59	6°10	29°35	9°D58	11°26	8°31	n.a.
M 25	18 16 32	3°35'34	20°26	21°46	19° 9	12°38	7°40	24°57	18° 2	6°11	29°36	9°58	11°23	8°38	n.a.
T 26	18 20 28	4°32'49	4♎24	23°29	20° 6	13°15	7°46	25° 5	18° 6	6°13	29°38	9°59	11°20	8°44	n.a.
W 27	18 24 25	5°30'04	18°29	25°10	21° 3	13°52	7°52	25°12	18°10	6°15	29°39	10° 1	11°17	8°51	n.a.
T 28	18 28 21	6°27'19	2♎39	26°48	21°59	14°29	7°58	25°19	18°13	6°17	29°41	10°R 2	11°14	8°58	n.a.
F 29	18 32 18	7°24'34	16°52	28°26	22°54	15° 6	8° 3	25°27	18°17	6°19	29°42	10° 1	11°11	9° 4	n.a.
S 30	18 36 14	8♌21'50	1♎ 6	0♎ 1	23♏49	15♑44	8°V 9	25♏34	18♑21	6♒21	29♔44	10♕ 0	11♕ 7	9♖11	n.a.

Delta T = 01h43m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445

JULY 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 40 11	9°19'07	15♌18	1♅34	24♁44	16♁21	8♃14	25♁42	18♁24	6♁23	29♁46	9°R57	11≈ 4	9♃18	n.a.
M 2	18 44 7	10°16'24	29°26	3° 6	25°38	16°58	8°19	25°49	18°28	6°25	29°47	9≈53	11° 1	9°24	n.a.
T 3	18 48 4	11°13'42	13♌24	4°36	26°31	17°36	8°24	25°57	18°32	6°27	29°49	9°49	10°58	9°31	n.a.
W 4	18 52 1	12°11'00	27°11	6° 4	27°24	18°13	8°29	26° 4	18°35	6°29	29°50	9°45	10°55	9°38	n.a.
T 5	18 55 57	13° 8'20	10♌43	7°30	28°16	18°50	8°33	26°12	18°39	6°32	29°52	9°41	10°51	9°45	n.a.
F 6	18 59 54	14° 5'40	23°57	8°54	29° 8	19°28	8°38	26°19	18°43	6°34	29°53	9°39	10°48	9°51	n.a.
S 7	19 3 50	15° 3'01	6≈52	10°16	29°59	20° 5	8°42	26°27	18°46	6°36	29°55	9°D38	10°45	9°58	n.a.
S 8	19 7 47	16° 0'23	19°30	11°36	0♍49	20°43	8°46	26°34	18°50	6°38	29°57	9°39	10°42	10° 5	n.a.
M 9	19 11 43	16°57'46	1♌52	12°55	1°39	21°21	8°50	26°42	18°54	6°40	29°58	9°40	10°39	10°11	n.a.
T 10	19 15 40	17°55'11	14° 1	14°11	2°28	21°58	8°54	26°50	18°57	6°42	0♎ 0	9°41	10°36	10°18	n.a.
W11	19 19 36	18°52'36	26° 0	15°25	3°16	22°36	8°57	26°57	19° 1	6°44	0° 1	9°43	10°32	10°25	n.a.
T 12	19 23 33	19°50'04	7♃53	16°37	4° 3	23°14	9° 0	27° 5	19° 5	6°46	0° 3	9°44	10°29	10°32	n.a.
F 13	19 27 30	20°47'32	19°45	17°46	4°50	23°52	9° 4	27°13	19° 9	6°48	0° 4	9°R45	10°26	10°38	n.a.
S 14	19 31 26	21°45'02	1♌41	18°54	5°36	24°29	9° 7	27°20	19°12	6°51	0° 6	9°44	10°23	10°45	n.a.
S 15	19 35 23	22°42'33	13°46	19°58	6°21	25° 7	9° 9	27°28	19°16	6°53	0° 7	9°43	10°20	10°52	n.a.
M16	19 39 19	23°40'06	26° 3	21° 1	7° 5	25°45	9°12	27°35	19°20	6°55	0° 9	9°41	10°17	10°58	n.a.
T 17	19 43 16	24°37'40	8♁37	22° 0	7°48	26°23	9°14	27°43	19°23	6°57	0°10	9°39	10°13	11° 5	n.a.
W18	19 47 12	25°35'16	21°29	22°57	8°30	27° 1	9°16	27°51	19°27	6°59	0°11	9°37	10°10	11°12	n.a.
T 19	19 51 9	26°32'53	4♁41	23°51	9°11	27°39	9°18	27°59	19°31	7° 2	0°13	9°36	10° 7	11°18	n.a.
F 20	19 55 6	27°30'32	18°13	24°42	9°51	28°17	9°20	28° 6	19°34	7° 4	0°14	9°34	10° 4	11°25	n.a.
S 21	19 59 2	28°28'12	2♅ 3	25°30	10°30	28°56	9°22	28°14	19°38	7° 6	0°16	9°34	10° 1	11°32	n.a.
S 22	20 2 59	29°25'53	16° 9	26°14	11° 8	29°34	9°23	28°22	19°42	7° 8	0°17	9°D34	9°57	11°39	n.a.
M23	20 6 55	0♎23'36	0♍25	26°55	11°45	0♍12	9°24	28°29	19°45	7°10	0°19	9°34	9°54	11°45	n.a.
T 24	20 10 52	1°21'20	14°49	27°31	12°21	0°50	9°25	28°37	19°49	7°13	0°20	9°35	9°51	11°52	n.a.
W25	20 14 48	2°19'05	29°14	28° 4	12°55	1°29	9°26	28°45	19°53	7°15	0°21	9°36	9°48	11°59	n.a.
T 26	20 18 45	3°16'51	13♌37	28°33	13°28	2° 7	9°27	28°52	19°56	7°17	0°23	9°36	9°45	12° 5	n.a.
F 27	20 22 41	4°14'38	27°54	28°57	14° 0	2°46	9°27	29° 0	20° 0	7°19	0°24	9°R36	9°42	12°12	n.a.
S 28	20 26 38	5°12'27	12♌ 3	29°16	14°30	3°24	9°28	29° 7	20° 4	7°22	0°26	9°36	9°38	12°19	n.a.
S 29	20 30 34	6°10'17	26° 2	29°31	14°59	4° 3	9°R28	29°15	20° 7	7°24	0°27	9°36	9°35	12°26	n.a.
M30	20 34 31	7° 8'08	9♌48	29°40	15°26	4°41	9°27	29°23	20°11	7°26	0°28	9°36	9°32	12°32	n.a.
T 31	20 38 28	8♁ 6'01	23♌22	29°R44	15♍52	5♍20	9♃27	29♁30	20♁14	7♁28	0♎30	9≈36	9≈29	12♃39	n.a.

Delta T = 01h43m10s Julian Calendar 1 July 445 == Greg. Calendar 2 July 445

AUGUST 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 42 24	9♁ 3'55	6♌42	29°R42	16♍16	5♍59	9°R26	29♁38	20♁18	7♁30	0♎31	9°R36	9≈26	12♃46	n.a.
T 2	20 46 21	10° 1'50	19°49	29♁34	16°38	6°37	9♃26	29°46	20°21	7°33	0°32	9°D36	9°23	12°52	n.a.
F 3	20 50 17	10°59'47	2≈41	29°20	16°59	7°16	9°25	29°53	20°25	7°35	0°33	9≈36	9°19	12°59	n.a.
S 4	20 54 14	11°57'46	15°20	29° 0	17°18	7°55	9°24	0♎ 1	20°28	7°37	0°35	9°R36	9°16	13° 6	n.a.
S 5	20 58 10	12°55'46	27°46	28°34	17°34	8°34	9°22	0° 8	20°32	7°39	0°36	9°35	9°13	13°12	n.a.
M 6	21 2 7	13°53'48	10♌ 1	28° 2	17°49	9°13	9°21	0°16	20°35	7°42	0°37	9°35	9°10	13°19	n.a.
T 7	21 6 4	14°51'52	22° 5	27°25	18° 2	9°51	9°19	0°23	20°39	7°44	0°38	9°34	9° 7	13°26	n.a.
W 8	21 10 0	15°49'58	4♃ 2	26°42	18°13	10°30	9°17	0°31	20°42	7°46	0°40	9°34	9° 3	13°33	n.a.
T 9	21 13 57	16°48'05	15°54	25°54	18°22	11°10	9°15	0°38	20°46	7°48	0°41	9°33	9° 0	13°39	n.a.
F 10	21 17 53	17°46'15	27°46	25° 1	18°28	11°49	9°12	0°46	20°49	7°50	0°42	9°32	8°57	13°46	n.a.
S 11	21 21 50	18°44'27	9♌41	24° 6	18°33	12°28	9°10	0°53	20°52	7°53	0°43	9°32	8°54	13°53	n.a.
S 12	21 25 46	19°42'41	21°45	23° 8	18°R35	13° 7	9° 7	1° 1	20°56	7°55	0°44	9°D31	8°51	13°59	n.a.
M13	21 29 43	20°40'57	4♁ 0	22° 8	18°35	13°46	9° 4	1° 8	20°59	7°57	0°45	9°32	8°48	14° 6	n.a.
T 14	21 33 39	21°39'15	16°32	21° 9	18°32	14°25	9° 1	1°15	21° 3	7°59	0°46	9°32	8°44	14°13	n.a.
W15	21 37 36	22°37'36	29°25	20°11	18°28	15° 5	8°58	1°23	21° 6	8° 1	0°47	9°34	8°41	14°20	n.a.
T 16	21 41 33	23°35'58	12♁41	19°16	18°20	15°44	8°54	1°30	21° 9	8° 3	0°48	9°35	8°38	14°26	n.a.
F 17	21 45 29	24°34'23	26°22	18°25	18°11	16°24	8°50	1°37	21°12	8° 6	0°49	9°36	8°35	14°33	n.a.
S 18	21 49 26	25°32'50	10♁27	17°39	17°59	17° 3	8°47	1°45	21°16	8° 8	0°51	9°R36	8°32	14°40	n.a.
S 19	21 53 22	26°31'19	24°53	17° 0	17°45	17°43	8°43	1°52	21°19	8°10	0°52	9°35	8°29	14°46	n.a.
M20	21 57 19	27°29'49	9♍34	16°28	17°28	18°22	8°38	1°59	21°22	8°12	0°52	9°34	8°25	14°53	n.a.
T 21	22 1 15	28°28'22	24°25	16° 4	17° 9	19° 2	8°34	2° 6	21°25	8°14	0°53	9°32	8°22	15° 0	n.a.
W22	22 5 12	29°26'56	9≈16	15°49	16°48	19°42	8°29	2°13	21°28	8°16	0°54	9°29	8°19	15° 7	n.a.
T 23	22 9 8	0♍25'32	24° 1	15°D44	16°25	20°21	8°24	2°20	21°31	8°18	0°55	9°27	8°16	15°13	n.a.
F 24	22 13 5	1°24'10	8♌32	15°48	16° 0	21° 1	8°20	2°27	21°34	8°21	0°56	9°25	8°13	15°20	n.a.
S 25	22 17 1	2°22'50	22°47	16° 1	15°32	21°41	8°14	2°35	21°37	8°23	0°57	9°23	8° 9	15°27	n.a.
S 26	22 20 58	3°21'31	6♌42	16°24	15° 3	22°21	8° 9	2°41	21°40	8°25	0°58	9°D23	8° 6	15°33	n.a.
M27	22 24 55	4°20'14	20°18	16°57	14°32	23° 1	8° 4	2°48	21°43	8°27	0°59	9°24	8° 3	15°40	n.a.
T 28	22 28 51	5°18'59	3♌35	17°38	14° 0	23°41	7°58	2°55	21°46	8°29	1° 0	9°25	8° 0	15°47	n.a.
W29	22 32 48	6°17'46	16°35	18°28	13°26	24°21	7°52	3° 2	21°49	8°31	1° 0	9°27	7°57	15°54	n.a.
T 30	22 36 44	7°16'34	29°20	19°25	12°52	25° 1	7°46	3° 9	21°52	8°33	1° 1	9°28	7°54	16° 0	n.a.
F 31	22 40 41	8♍15'25	11≈53	20♁30	12♍16	25♍41	7♃40	3♁16	21♁55	8♁35	1♎ 2	9°R29	7≈50	16♃ 7	n.a.

Delta T = 01h43m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445

SEPTEMBER 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 44 37	9♍14'17	24♌15	21♌41	11°R40	26♍21	7°R34	3♌22	21♌58	8♌37	1♌3	9°R28	7♌47	16♍14	n.a.
S 2	22 48 34	10°13'12	6♋27	22°59	11♍3	27° 1	7♍28	3°29	22° 0	8°39	1° 3	9♌25	7°44	16°20	n.a.
M 3	22 52 30	11°12'08	18°32	24°21	10°26	27°41	7°21	3°36	22° 3	8°41	1° 4	9°21	7°41	16°27	n.a.
T 4	22 56 27	12°11'06	0♍31	25°48	9°49	28°22	7°15	3°42	22° 6	8°43	1° 5	9°16	7°38	16°34	n.a.
W 5	23 0 24	13°10'07	12°25	27°20	9°13	29° 2	7° 8	3°49	22° 8	8°45	1° 5	9° 9	7°35	16°41	n.a.
T 6	23 4 20	14° 9'10	24°17	28°54	8°37	29°43	7° 1	3°55	22°11	8°46	1° 6	9° 3	7°31	16°47	n.a.
F 7	23 8 17	15° 8'15	6♌8	0♍32	8° 2	0♌23	6°54	4° 2	22°14	8°48	1° 7	8°57	7°28	16°54	n.a.
S 8	23 12 13	16° 7'23	18° 2	2°11	7°28	1° 4	6°47	4° 8	22°16	8°50	1° 7	8°52	7°25	17° 1	n.a.
S 9	23 16 10	17° 6'33	0♍4	3°53	6°55	1°44	6°40	4°15	22°19	8°52	1° 8	8°49	7°22	17° 7	n.a.
M10	23 20 6	18° 5'45	12°16	5°36	6°23	2°25	6°33	4°21	22°21	8°54	1° 8	8°47	7°19	17°14	n.a.
T 11	23 24 3	19° 5'00	24°43	7°20	5°53	3° 5	6°25	4°27	22°24	8°56	1° 9	8°D47	7°15	17°21	n.a.
W12	23 27 59	20° 4'17	7♌30	9° 5	5°25	3°46	6°18	4°33	22°26	8°57	1° 9	8°48	7°12	17°28	n.a.
T 13	23 31 56	21° 3'37	20°42	10°51	4°59	4°27	6°10	4°39	22°28	8°59	1°10	8°50	7° 9	17°34	n.a.
F 14	23 35 53	22° 2'59	4♌20	12°36	4°35	5° 8	6° 3	4°45	22°31	9° 1	1°10	8°R51	7° 6	17°41	n.a.
S 15	23 39 49	23° 2'23	18°26	14°22	4°13	5°49	5°55	4°51	22°33	9° 3	1°10	8°51	7° 3	17°48	n.a.
S 16	23 43 46	24° 1'50	3♍0	16° 8	3°54	6°30	5°47	4°57	22°35	9° 4	1°11	8°48	7° 0	17°54	n.a.
M17	23 47 42	25° 1'18	17°55	17°54	3°36	7°11	5°39	5° 3	22°37	9° 6	1°11	8°44	6°56	18° 1	n.a.
T 18	23 51 39	26° 0'49	3♌4	19°39	3°22	7°52	5°32	5° 9	22°39	9° 8	1°12	8°38	6°53	18° 8	n.a.
W19	23 55 35	27° 0'22	18°18	21°24	3° 9	8°33	5°24	5°15	22°41	9° 9	1°12	8°31	6°50	18°15	n.a.
T 20	23 59 32	27°59'57	3♍25	23° 9	2°59	9°14	5°16	5°20	22°43	9°11	1°12	8°23	6°47	18°21	n.a.
F 21	0 3 28	28°59'34	18°16	24°53	2°51	9°55	5° 8	5°26	22°45	9°13	1°12	8°16	6°44	18°28	n.a.
S 22	0 7 25	29°59'13	2♌47	26°37	2°46	10°36	4°59	5°31	22°47	9°14	1°13	8°11	6°40	18°35	n.a.
S 23	0 11 22	0♌58'53	16°44	28°20	2°43	11°18	4°51	5°37	22°49	9°16	1°13	8° 8	6°37	18°41	n.a.
M24	0 15 18	1°58'36	0♌23	0♌2	2°D43	11°59	4°43	5°42	22°51	9°17	1°13	8°D 7	6°34	18°48	n.a.
T 25	0 19 15	2°58'20	13°34	1°44	2°45	12°40	4°35	5°47	22°53	9°19	1°13	8° 8	6°31	18°55	n.a.
W26	0 23 11	3°58'06	26°24	3°25	2°49	13°22	4°27	5°53	22°55	9°20	1°13	8° 9	6°28	19° 2	n.a.
T 27	0 27 8	4°57'54	8♌57	5° 6	2°55	14° 3	4°19	5°58	22°56	9°22	1°13	8°R 9	6°25	19° 8	n.a.
F 28	0 31 4	5°57'43	21°15	6°46	3° 4	14°45	4°11	6° 3	22°58	9°23	1°14	8° 8	6°21	19°15	n.a.
S 29	0 35 1	6°57'34	3♋24	8°25	3°15	15°27	4° 3	6° 8	23° 0	9°24	1°14	8° 5	6°18	19°22	n.a.
S 30	0 38 57	7♌57'27	15♋26	10♌4	3♍28	16♌8	3°V55	6♌13	23♌1	9♌26	1♌14	7♌59	6♌15	19°V28	n.a.

Delta T = 01h43m08s Julian Calendar 1 Sept. 445 == Greg. Calendar 2 Sept. 445

OCTOBER 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 42 54	8♌57'22	27♋23	11♌43	3♍44	16♌50	3°R47	6♌18	23♌3	9♌27	1°R14	7°R51	6♌12	19°V35	n.a.
T 2	0 46 51	9°57'19	9♍16	13°20	4° 1	17°32	3°V38	6°22	23° 4	9°28	1♌14	7♌40	6° 9	19°42	n.a.
W 3	0 50 47	10°57'18	21° 9	14°58	4°20	18°13	3°30	6°27	23° 6	9°30	1°14	7°28	6° 6	19°49	n.a.
T 4	0 54 44	11°57'19	3♌1	16°34	4°41	18°55	3°23	6°32	23° 7	9°31	1°13	7°15	6° 2	19°55	n.a.
F 5	0 58 40	12°57'22	14°55	18°11	5° 5	19°37	3°15	6°36	23° 8	9°32	1°13	7° 3	5°59	20° 2	n.a.
S 6	1 2 37	13°57'27	26°52	19°46	5°29	20°19	3° 7	6°41	23° 9	9°33	1°13	6°52	5°56	20° 9	n.a.
S 7	1 6 33	14°57'34	8♍55	21°22	5°56	21° 1	2°59	6°45	23°11	9°35	1°13	6°44	5°53	20°15	n.a.
M 8	1 10 30	15°57'44	21° 7	22°56	6°24	21°43	2°51	6°49	23°12	9°36	1°13	6°38	5°50	20°22	n.a.
T 9	1 14 26	16°57'55	3♌31	24°31	6°54	22°25	2°44	6°53	23°13	9°37	1°13	6°36	5°46	20°29	n.a.
W10	1 18 23	17°58'09	16°13	26° 5	7°26	23° 8	2°36	6°57	23°14	9°38	1°13	6°D35	5°43	20°36	n.a.
T 11	1 22 20	18°58'25	29°16	27°38	7°59	23°50	2°28	7° 1	23°15	9°39	1°12	6°R35	5°40	20°42	n.a.
F 12	1 26 16	19°58'43	12♌45	29°11	8°33	24°32	2°21	7° 5	23°16	9°40	1°12	6°35	5°37	20°49	n.a.
S 13	1 30 13	20°59'03	26°42	0♍44	9° 9	25°14	2°14	7° 9	23°17	9°41	1°12	6°34	5°34	20°56	n.a.
S 14	1 34 9	21°59'25	11♍7	2°17	9°46	25°57	2° 7	7°13	23°18	9°42	1°11	6°30	5°31	21° 3	n.a.
M15	1 38 6	22°59'49	25°59	3°49	10°25	26°39	1°59	7°16	23°18	9°43	1°11	6°23	5°27	21° 9	n.a.
T 16	1 42 2	24° 0'15	11♌10	5°20	11° 5	27°22	1°52	7°20	23°19	9°44	1°11	6°14	5°24	21°16	n.a.
W17	1 45 59	25° 0'42	26°30	6°52	11°46	28° 4	1°46	7°23	23°20	9°44	1°10	6° 3	5°21	21°23	n.a.
T 18	1 49 55	26° 1'12	11♍49	8°23	12°28	28°47	1°39	7°27	23°20	9°45	1°10	5°52	5°18	21°29	n.a.
F 19	1 53 52	27° 1'43	26°55	9°53	13°11	29°30	1°32	7°30	23°21	9°46	1°10	5°41	5°15	21°36	n.a.
S 20	1 57 49	28° 2'16	11♌38	11°24	13°55	0♍12	1°26	7°33	23°21	9°47	1° 9	5°32	5°12	21°43	n.a.
S 21	2 1 45	29° 2'50	25°53	12°54	14°40	0°55	1°19	7°36	23°22	9°48	1° 9	5°27	5° 8	21°50	n.a.
M22	2 5 42	0♍3'25	9♌37	14°23	15°27	1°38	1°13	7°39	23°22	9°48	1° 8	5°23	5° 5	21°56	n.a.
T 23	2 9 38	1° 4'02	22°53	15°52	16°14	2°21	1° 7	7°42	23°22	9°49	1° 8	5°22	5° 2	22° 3	n.a.
W24	2 13 35	2° 4'40	5♌43	17°21	17° 2	3° 4	1° 1	7°45	23°23	9°50	1° 7	5°22	4°59	22°10	n.a.
T 25	2 17 31	3° 5'19	18°12	18°50	17°51	3°47	0°55	7°47	23°23	9°50	1° 6	5°22	4°56	22°16	n.a.
F 26	2 21 28	4° 5'59	0♋26	20°18	18°41	4°30	0°50	7°50	23°23	9°51	1° 6	5°20	4°52	22°23	n.a.
S 27	2 25 24	5° 6'41	12°28	21°45	19°31	5°13	0°44	7°52	23°23	9°51	1° 5	5°16	4°49	22°30	n.a.
S 28	2 29 21	6° 7'24	24°23	23°12	20°23	5°56	0°39	7°54	23°R23	9°52	1° 5	5° 9	4°46	22°37	n.a.
M29	2 33 17	7° 8'08	6♍16	24°38	21°15	6°39	0°34	7°57	23°23	9°52	1° 4	4°59	4°43	22°43	n.a.
T 30	2 37 14	8° 8'53	18° 7	26° 3	22° 8	7°22	0°29	7°59	23°23	9°53	1° 3	4°46	4°40	22°50	n.a.
W31	2 41 11	9♍9'39	0♌0	27♍28	23♍1	8♍5	0°V24	8♌1	23♌23	9♌53	1♌3	4♌32	4♌37	22°V57	n.a.

Delta T = 01h43m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 445

NOVEMBER 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 45 7	10M.10'27	11♄55	28M.52	23M.56	8M.49	0°R20	8♄ 3	23°R23	9♄53	1°R 2	4°R17	4♄33	23°Y 3	n.a.	
F 2	2 49 4	11°11'17	23°55	0♄15	24°50	9°32	0°Y15	8° 4	23°E23	9°54	1°E 1	4♄ 2	4°30	23°10	n.a.	
S 3	2 53 0	12°12'07	6♄ 0	1°36	25°46	10°15	0°11	8° 6	23°22	9°54	1° 0	3°49	4°27	23°17	n.a.	
S 4	2 56 57	13°12'59	18°11	2°56	26°42	10°59	0° 7	8° 8	23°22	9°54	1° 0	3°39	4°24	23°24	n.a.	
M 5	3 0 53	14°13'52	0♄30	4°15	27°39	11°42	0° 3	8° 9	23°21	9°54	0°59	3°32	4°21	23°30	n.a.	
T 6	3 4 50	15°14'47	13° 0	5°32	28°36	12°26	0° 0	8°11	23°21	9°55	0°58	3°28	4°17	23°37	n.a.	
W 7	3 8 47	16°15'43	25°44	6°47	29°34	13° 9	29°X56	8°12	23°21	9°55	0°57	3°27	4°14	23°44	n.a.	
T 8	3 12 43	17°16'41	8♄44	8° 0	0♄33	13°53	29°53	8°13	23°20	9°55	0°56	3°D27	4°11	23°51	n.a.	
F 9	3 16 40	18°17'40	22° 6	9°10	1°32	14°37	29°50	8°14	23°19	9°55	0°55	3°R27	4° 8	23°57	n.a.	
S 10	3 20 36	19°18'40	5M.51	10°16	2°31	15°21	29°47	8°15	23°19	9°55	0°54	3°26	4° 5	24° 4	n.a.	
S 11	3 24 33	20°19'41	20° 1	11°20	3°31	16° 4	29°44	8°16	23°18	9°R55	0°53	3°23	4° 2	24°11	n.a.	
M12	3 28 29	21°20'44	4♄36	12°19	4°32	16°48	29°42	8°16	23°17	9°55	0°53	3°17	3°58	24°17	n.a.	
T 13	3 32 26	22°21'47	19°31	13°13	5°33	17°32	29°40	8°17	23°16	9°55	0°52	3° 9	3°55	24°24	n.a.	
W14	3 36 22	23°22'52	4M.39	14° 2	6°34	18°16	29°38	8°17	23°15	9°55	0°51	2°58	3°52	24°31	n.a.	
T 15	3 40 19	24°23'58	19°50	14°45	7°36	19° 0	29°36	8°18	23°15	9°55	0°50	2°47	3°49	24°38	n.a.	
F 16	3 44 15	25°25'05	4♄54	15°21	8°38	19°44	29°34	8°18	23°14	9°54	0°49	2°37	3°46	24°44	n.a.	
S 17	3 48 12	26°26'13	19°40	15°50	9°40	20°28	29°33	8°18	23°12	9°54	0°48	2°29	3°43	24°51	n.a.	
S 18	3 52 9	27°27'21	4♄ 1	16°10	10°43	21°12	29°32	8°R18	23°11	9°54	0°47	2°23	3°39	24°58	n.a.	
M19	3 56 5	28°28'30	17°54	16°R20	11°46	21°57	29°31	8°18	23°10	9°54	0°46	2°20	3°36	25° 4	n.a.	
T 20	4 0 2	29°29'39	1♄18	16°20	12°50	22°41	29°30	8°18	23° 9	9°53	0°44	2°D19	3°33	25°11	n.a.	
W21	4 3 58	0♄30'49	14°15	16° 9	13°53	23°25	29°29	8°17	23° 8	9°53	0°43	2°19	3°30	25°18	n.a.	
T 22	4 7 55	1°31'59	26°48	15°46	14°58	24°10	29°29	8°17	23° 7	9°53	0°42	2°R20	3°27	25°25	n.a.	
F 23	4 11 51	2°33'09	9♄ 4	15°12	16° 2	24°54	29°D29	8°16	23° 5	9°52	0°41	2°20	3°23	25°31	n.a.	
S 24	4 15 48	3°34'19	21° 6	14°27	17° 7	25°38	29°29	8°16	23° 4	9°52	0°40	2°18	3°20	25°38	n.a.	
S 25	4 19 45	4°35'29	3°Y 1	13°30	18°12	26°23	29°29	8°15	23° 2	9°51	0°39	2°14	3°17	25°45	n.a.	
M26	4 23 41	5°36'40	14°52	12°24	19°17	27° 7	29°29	8°14	23° 1	9°51	0°38	2° 7	3°14	25°52	n.a.	
T 27	4 27 38	6°37'51	26°43	11°10	20°23	27°52	29°30	8°13	22°59	9°50	0°37	1°58	3°11	25°58	n.a.	
W28	4 31 34	7°39'02	8♄38	9°51	21°29	28°37	29°31	8°12	22°58	9°50	0°35	1°48	3° 8	26° 5	n.a.	
T 29	4 35 31	8°40'14	20°38	8°29	22°35	29°21	29°32	8°11	22°56	9°49	0°34	1°37	3° 4	26°12	n.a.	
F 30	4 39 27	9♄41'26	2II46	7♄ 7	23♄41	0♄ 6	29°X33	8♄ 9	22°E55	9♄49	0°E33	1♄26	3♄ 1	26°Y18	n.a.	

Delta T = 01h43m06s Julian Calendar 1 Nov. 445 == Greg. Calendar 2 Nov. 445

DECEMBER 445 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	4 43 24	10♄42'38	15II 2	5°R47	24♄48	0♄51	29°X35	8°R 8	22°R53	9°R48	0°R32	1°R17	2♄58	26°Y25	n.a.	
S 2	4 47 20	11°43'50	27°27	4♄33	25°55	1°35	29°36	8♄ 6	22°E51	9♄47	0°E31	1♄10	2°55	26°32	n.a.	
M 3	4 51 17	12°45'02	10♄ 2	3°26	27° 2	2°20	29°38	8° 5	22°49	9°47	0°29	1° 5	2°52	26°39	n.a.	
T 4	4 55 14	13°46'15	22°48	2°27	28° 9	3° 5	29°40	8° 3	22°48	9°46	0°28	1° 3	2°49	26°45	n.a.	
W 5	4 59 10	14°47'28	5♄45	1°38	29°17	3°50	29°43	8° 1	22°46	9°45	0°27	1°D 3	2°45	26°52	n.a.	
T 6	5 3 7	15°48'41	18°55	0°59	0M.24	4°35	29°45	7°59	22°44	9°44	0°26	1° 4	2°42	26°59	n.a.	
F 7	5 7 3	16°49'55	2M.21	0°31	1°32	5°20	29°48	7°57	22°42	9°43	0°25	1° 5	2°39	27° 6	n.a.	
S 8	5 11 0	17°51'09	16° 3	0°13	2°40	6° 5	29°51	7°55	22°40	9°42	0°23	1°R 6	2°36	27°12	n.a.	
S 9	5 14 56	18°52'23	0♄ 2	0°D 5	3°49	6°50	29°54	7°53	22°38	9°42	0°22	1° 5	2°33	27°19	n.a.	
M10	5 18 53	19°53'37	14°19	0° 7	4°57	7°35	29°57	7°50	22°36	9°41	0°21	1° 3	2°29	27°26	n.a.	
T 11	5 22 49	20°54'51	28°51	0°17	6° 6	8°20	0°Y 1	7°48	22°34	9°40	0°20	0°59	2°26	27°32	n.a.	
W12	5 26 46	21°56'06	13M.34	0°35	7°15	9° 6	0° 4	7°45	22°32	9°39	0°18	0°53	2°23	27°39	n.a.	
T 13	5 30 43	22°57'20	28°20	1° 0	8°24	9°51	0° 8	7°43	22°29	9°38	0°17	0°47	2°20	27°46	n.a.	
F 14	5 34 39	23°58'35	13♄ 3	1°31	9°33	10°36	0°12	7°40	22°27	9°37	0°16	0°41	2°17	27°53	n.a.	
S 15	5 38 36	24°59'49	27°35	2° 9	10°42	11°22	0°17	7°37	22°25	9°36	0°14	0°36	2°14	27°59	n.a.	
S 16	5 42 32	26° 1'03	11♄48	2°52	11°52	12° 7	0°21	7°34	22°23	9°35	0°13	0°33	2°10	28° 6	n.a.	
M17	5 46 29	27° 2'17	25°39	3°39	13° 1	12°52	0°26	7°31	22°21	9°33	0°12	0°D32	2° 7	28°13	n.a.	
T 18	5 50 25	28° 3'30	9♄ 5	4°31	14°11	13°38	0°31	7°28	22°18	9°32	0°11	0°32	2° 4	28°19	n.a.	
W19	5 54 22	29° 4'42	22° 6	5°27	15°21	14°23	0°36	7°25	22°16	9°31	0° 9	0°33	2° 1	28°26	n.a.	
T 20	5 58 19	0♄ 5'53	4♄45	6°25	16°31	15° 9	0°41	7°22	22°14	9°30	0° 8	0°35	1°58	28°33	n.a.	
F 21	6 2 15	1° 7'04	17° 6	7°27	17°41	15°54	0°46	7°18	22°11	9°29	0° 7	0°37	1°55	28°40	n.a.	
S 22	6 6 12	2° 8'13	29°12	8°32	18°51	16°40	0°52	7°15	22° 9	9°27	0° 5	0°R37	1°51	28°46	n.a.	
S 23	6 10 8	3° 9'22	11°Y 8	9°39	20° 1	17°26	0°57	7°11	22° 6	9°26	0° 4	0°37	1°48	28°53	n.a.	
M24	6 14 5	4°10'30	23° 1	10°49	21°11	18°11	1° 3	7° 8	22° 4	9°25	0° 3	0°36	1°45	29° 0	n.a.	
T 25	6 18 1	5°11'37	4♄53	12° 0	22°22	18°57	1° 9	7° 4	22° 2	9°24	0° 1	0°33	1°42	29° 7	n.a.	
W26	6 21 58	6°12'43	16°50	13°13	23°32	19°43	1°16	7° 0	21°59	9°22	0° 0	0°29	1°39	29°13	n.a.	
T 27	6 25 54	7°13'49	28°54	14°28	24°43	20°28	1°22	6°56	21°57	9°21	29°II59	0°25	1°35	29°20	n.a.	
F 28	6 29 51	8°14'53	11II 9	15°45	25°54	21°14	1°29	6°52	21°54	9°20	29°58	0°21	1°32	29°27	n.a.	
S 29	6 33 48	9°15'56	23°36	17° 3	27° 5	22° 0	1°35	6°49	21°52	9°18	29°56	0°18	1°29	29°33	n.a.	
S 30	6 37 44	10°16'59	6♄17	18°22	28°16	22°46	1°42	6°45	21°49	9°17	29°55	0°15	1°26	29°40	n.a.	
M31	6 41 41	11♄18'00	19♄12	19♄42	29M.27	23♄32	1°Y49	6♄40	21°E46	9♄15	29°II54	0♄14	1♄23	29°Y47	n.a.	

Delta T = 01h43m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]