

SWISS EPHEMERIS for the year 045

JANUARY 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 34 27	9☾41'33	3♂ 3	20♁ 7	20♁ 18	29♁ 9	17°R 3	11♁ 33	17♁ 59	23♁ 15	4☾55	16°R 4	17♁ 28	1☾54	n.a.								
S 2	6 38 23	10°42'31	15°14	21°34	21°33	29°45	16♂ 57	11°40	18° 0	23°17	4°57	16♁ 0	17°25	2° 0	n.a.								
S 3	6 42 20	11°43'28	27°16	23° 1	22°48	0♂ 22	16°50	11°46	18° 1	23°19	4°59	15°54	17°22	2° 7	n.a.								
M 4	6 46 16	12°44'24	9♁ 12	24°29	24° 3	0°58	16°43	11°53	18° 3	23°20	5° 1	15°48	17°19	2°14	n.a.								
T 5	6 50 13	13°45'19	21° 3	25°58	25°18	1°35	16°37	11°59	18° 4	23°22	5° 3	15°42	17°16	2°20	n.a.								
W 6	6 54 10	14°46'13	2☾53	27°28	26°33	2°11	16°30	12° 5	18° 5	23°24	5° 5	15°36	17°12	2°27	n.a.								
T 7	6 58 6	15°47'06	14°42	28°59	27°48	2°47	16°24	12°12	18° 6	23°26	5° 7	15°31	17° 9	2°34	n.a.								
F 8	7 2 3	16°47'57	26°34	0☾30	29° 3	3°24	16°18	12°18	18° 6	23°28	5° 9	15°28	17° 6	2°41	n.a.								
S 9	7 5 59	17°48'47	8♁ 30	2° 3	0☾18	4° 0	16°12	12°24	18° 7	23°30	5°11	15°26	17° 3	2°47	n.a.								
S 10	7 9 56	18°49'36	20°31	3°36	1°33	4°36	16° 6	12°30	18° 8	23°32	5°13	15°D26	17° 0	2°54	n.a.								
M11	7 13 52	19°50'23	2☾41	5°10	2°48	5°12	16° 1	12°36	18° 9	23°34	5°15	15°27	16°57	3° 1	n.a.								
T 12	7 17 49	20°51'08	15° 2	6°44	4° 3	5°49	15°55	12°42	18° 9	23°36	5°16	15°29	16°53	3° 7	n.a.								
W13	7 21 45	21°51'51	27°38	8°20	5°18	6°25	15°50	12°49	18°10	23°38	5°18	15°31	16°50	3°14	n.a.								
T 14	7 25 42	22°52'33	10♁ 32	9°56	6°32	7° 1	15°45	12°55	18°11	23°40	5°20	15°32	16°47	3°21	n.a.								
F 15	7 29 39	23°53'13	23°48	11°33	7°47	7°37	15°40	13° 0	18°11	23°42	5°22	15°R32	16°44	3°27	n.a.								
S 16	7 33 35	24°53'51	7☾27	13°11	9° 2	8°13	15°35	13° 6	18°12	23°44	5°24	15°32	16°41	3°34	n.a.								
S 17	7 37 32	25°54'27	21°31	14°50	10°17	8°49	15°30	13°12	18°12	23°46	5°26	15°31	16°38	3°41	n.a.								
M18	7 41 28	26°55'02	5♂ 59	16°29	11°32	9°24	15°26	13°18	18°12	23°48	5°28	15°28	16°34	3°47	n.a.								
T 19	7 45 25	27°55'34	20°48	18°10	12°47	10° 0	15°21	13°24	18°13	23°50	5°29	15°26	16°31	3°54	n.a.								
W20	7 49 21	28°56'05	5☾51	19°51	14° 2	10°36	15°17	13°29	18°13	23°52	5°31	15°24	16°28	4° 1	n.a.								
T 21	7 53 18	29°56'34	21° 0	21°34	15°16	11°12	15°13	13°35	18°13	23°54	5°33	15°22	16°25	4° 7	n.a.								
F 22	7 57 14	0♁57'01	6♁ 5	23°17	16°31	11°47	15° 9	13°40	18°13	23°56	5°35	15°21	16°22	4°14	n.a.								
S 23	8 1 11	1°57'26	20°57	25° 1	17°46	12°23	15° 6	13°46	18°13	23°58	5°37	15°D21	16°18	4°21	n.a.								
S 24	8 5 8	2°57'50	5♂ 29	26°46	19° 1	12°58	15° 2	13°51	18°R13	24° 0	5°38	15°22	16°15	4°27	n.a.								
M25	8 9 4	3°58'12	19°36	28°32	20°16	13°34	14°59	13°57	18°13	24° 3	5°40	15°23	16°12	4°34	n.a.								
T 26	8 13 1	4°58'32	3♁ 16	0♁ 19	21°30	14° 9	14°56	14° 2	18°13	24° 5	5°42	15°24	16° 9	4°41	n.a.								
W27	8 16 57	5°58'51	16°30	2° 7	22°45	14°45	14°53	14° 7	18°13	24° 7	5°43	15°25	16° 6	4°47	n.a.								
T 28	8 20 54	6°59'08	29°19	3°56	24° 0	15°20	14°51	14°12	18°13	24° 9	5°45	15°25	16° 3	4°54	n.a.								
F 29	8 24 50	7°59'24	11♂ 48	5°46	25°15	15°55	14°48	14°18	18°12	24°11	5°47	15°R25	15°59	5° 1	n.a.								
S 30	8 28 47	8°59'38	24° 0	7°37	26°29	16°30	14°46	14°23	18°12	24°14	5°49	15°25	15°56	5° 8	n.a.								
S 31	8 32 43	9♁59'51	6♁ 0	9♁ 29	27☾44	17♂ 6	14♂ 44	14♁ 28	18♁ 12	24♁ 16	5☾50	15♁ 24	15♁ 53	5☾14	n.a.								

Delta T = 02h47m42s Julian Calendar 1 Jan. 045 == Greg. Calendar 30 Dec. 044

FEBRUARY 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 36 40	11♁ 0'02	17♁ 53	11♁ 22	28☾59	17♂ 41	14°R42	14♁ 33	18°R11	24♁ 18	5☾52	15°R24	15♁ 50	5☾21	n.a.								
T 2	8 40 37	12° 0'11	29°42	13°15	0♁ 14	18°16	14♂ 40	14°37	18♁ 11	24°20	5°54	15♁ 23	15°47	5°28	n.a.								
W 3	8 44 33	13° 0'18	11☾31	15°10	1°28	18°51	14°39	14°42	18°10	24°22	5°55	15°23	15°44	5°34	n.a.								
T 4	8 48 30	14° 0'24	23°22	17° 5	2°43	19°25	14°37	14°47	18°10	24°25	5°57	15°23	15°40	5°41	n.a.								
F 5	8 52 26	15° 0'28	5♁ 20	19° 1	3°58	20° 0	14°36	14°52	18° 9	24°27	5°58	15°D22	15°37	5°48	n.a.								
S 6	8 56 23	16° 0'29	17°25	20°57	5°12	20°35	14°35	14°56	18° 8	24°29	6° 0	15°R22	15°34	5°54	n.a.								
S 7	9 0 19	17° 0'29	29°39	22°54	6°27	21° 9	14°35	15° 1	18° 8	24°31	6° 1	15°22	15°31	6° 1	n.a.								
M 8	9 4 16	18° 0'27	12♁ 5	24°51	7°42	21°44	14°34	15° 5	18° 7	24°34	6° 3	15°22	15°28	6° 8	n.a.								
T 9	9 8 12	19° 0'22	24°42	26°48	8°56	22°18	14°34	15° 9	18° 6	24°36	6° 5	15°22	15°24	6°14	n.a.								
W10	9 12 9	20° 0'15	7♁ 33	28°45	10°11	22°53	14°D34	15°14	18° 5	24°38	6° 6	15°21	15°21	6°21	n.a.								
T 11	9 16 6	21° 0'06	20°38	0♁ 41	11°26	23°27	14°34	15°18	18° 4	24°40	6° 8	15°21	15°18	6°28	n.a.								
F 12	9 20 2	21°59'55	4♁ 0	2°37	12°40	24° 1	14°34	15°22	18° 3	24°43	6° 9	15°20	15°15	6°34	n.a.								
S 13	9 23 59	22°59'41	17°38	4°32	13°55	24°35	14°35	15°26	18° 2	24°45	6°10	15°D20	15°12	6°41	n.a.								
S 14	9 27 55	23°59'25	1♂ 33	6°25	15°10	25° 9	14°35	15°30	18° 1	24°47	6°12	15°20	15° 9	6°48	n.a.								
M15	9 31 52	24°59'07	15°45	8°16	16°24	25°43	14°36	15°34	18° 0	24°50	6°13	15°20	15° 5	6°54	n.a.								
T 16	9 35 48	25°58'46	0☾12	10° 5	17°39	26°17	14°37	15°38	17°59	24°52	6°15	15°21	15° 2	7° 1	n.a.								
W17	9 39 45	26°58'23	14°50	11°51	18°53	26°50	14°39	15°41	17°57	24°54	6°16	15°22	14°59	7° 8	n.a.								
T 18	9 43 41	27°57'57	29°34	13°35	20° 8	27°24	14°40	15°45	17°56	24°56	6°17	15°23	14°56	7°14	n.a.								
F 19	9 47 38	28°57'29	14♁ 19	15°14	21°22	27°57	14°42	15°49	17°55	24°59	6°19	15°R23	14°53	7°21	n.a.								
S 20	9 51 35	29°56'59	28°56	16°49	22°37	28°31	14°43	15°52	17°53	25° 1	6°20	15°23	14°50	7°28	n.a.								
S 21	9 55 31	0♁56'27	13♂ 21	18°20	23°51	29° 4	14°45	15°55	17°52	25° 3	6°21	15°22	14°46	7°34	n.a.								
M22	9 59 28	1°55'53	27°26	19°46	25° 6	29°37	14°48	15°59	17°51	25° 5	6°22	15°20	14°43	7°41	n.a.								
T 23	10 3 24	2°55'17	11♁ 9	21° 6	26°20	0♁ 10	14°50	16° 2	17°49	25° 8	6°24	15°18	14°40	7°48	n.a.								
W24	10 7 21	3°54'38	24°28	22°21	27°35	0°43	14°53	16° 5	17°47	25°10	6°25	15°15	14°37	7°54	n.a.								
T 25	10 11 17	4°53'58	7♂ 23	23°29	28°49	1°16	14°55	16° 8	17°46	25°12	6°26	15°13	14°34	8° 1	n.a.								
F 26	10 15 14	5°53'16	19°57	24°31	0♁ 4	1°49	14°58	16°11	17°44	25°14	6°27	15°11	14°30	8° 8	n.a.								
S 27	10 19 10	6°52'32	2♁ 13	25°26	1°18	2°21	15° 1	16°14	17°43	25°17	6°28	15°D10	14°27	8°14	n.a.								
S 28	10 23 7	7♁51'46	14♁ 15	26♁ 14	2♁ 32	2♁ 54	15♂ 5	16♁ 17	17♁ 41	25♁ 19	6☾29	15♁ 10	14♁ 24	8☾21	n.a.								

Delta T = 02h47m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 045

MARCH 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 27 4	8°50'59	26°7'8	26°55	3°47	3°26	15°11	16°19	17°39	25°21	6°31	15°11	14°21	8°28	n.a.
T 2	10 31 0	9°50'09	7°57	27°29	5° 1	3°58	15°12	16°22	17°37	25°23	6°32	15°13	14°18	8°34	n.a.
W 3	10 34 57	10°49'18	19°47	27°56	6°16	4°30	15°16	16°24	17°36	25°26	6°33	15°14	14°15	8°41	n.a.
T 4	10 38 53	11°48'25	18°41	28°15	7°30	5° 2	15°20	16°27	17°34	25°28	6°34	15°16	14°11	8°48	n.a.
F 5	10 42 50	12°47'29	13°45	28°27	8°44	5°34	15°24	16°29	17°32	25°30	6°35	15°17	14° 8	8°54	n.a.
S 6	10 46 46	13°46'32	26° 0	28°R32	9°59	6° 6	15°28	16°31	17°30	25°32	6°36	15°16	14° 5	9° 1	n.a.
S 7	10 50 43	14°45'33	8°29	28°30	11°13	6°37	15°33	16°33	17°28	25°34	6°37	15°14	14° 2	9° 8	n.a.
M 8	10 54 39	15°44'31	21°13	28°21	12°27	7° 8	15°37	16°36	17°26	25°37	6°37	15°11	13°59	9°14	n.a.
T 9	10 58 36	16°43'28	4°12	28° 6	13°42	7°39	15°42	16°37	17°24	25°39	6°38	15° 6	13°55	9°21	n.a.
W10	11 2 32	17°42'22	17°26	27°45	14°56	8°10	15°47	16°39	17°22	25°41	6°39	15° 1	13°52	9°28	n.a.
T 11	11 6 29	18°41'14	0°53	27°18	16°10	8°41	15°52	16°41	17°20	25°43	6°40	14°55	13°49	9°34	n.a.
F 12	11 10 26	19°40'03	14°32	26°46	17°24	9°12	15°58	16°43	17°18	25°45	6°41	14°51	13°46	9°41	n.a.
S 13	11 14 22	20°38'51	28°22	26°11	18°39	9°42	16° 3	16°44	17°15	25°47	6°42	14°47	13°43	9°48	n.a.
S 14	11 18 19	21°37'36	12°20	25°32	19°53	10°13	16° 9	16°46	17°13	25°49	6°42	14°45	13°40	9°54	n.a.
M15	11 22 15	22°36'18	26°26	24°50	21° 7	10°43	16°15	16°47	17°11	25°51	6°43	14°D45	13°36	10° 1	n.a.
T 16	11 26 12	23°34'59	10°38	24° 6	22°21	11°13	16°21	16°48	17° 9	25°53	6°44	14°46	13°33	10° 8	n.a.
W17	11 30 8	24°33'37	24°54	23°22	23°35	11°42	16°27	16°50	17° 7	25°56	6°45	14°47	13°30	10°14	n.a.
T 18	11 34 5	25°32'13	9°13	22°37	24°50	12°12	16°33	16°51	17° 4	25°58	6°45	14°R48	13°27	10°21	n.a.
F 19	11 38 1	26°30'46	23°30	21°53	26° 4	12°41	16°40	16°52	17° 2	26° 0	6°46	14°48	13°24	10°28	n.a.
S 20	11 41 58	27°29'17	7°42	21°11	27°18	13°10	16°46	16°52	17° 0	26° 2	6°46	14°46	13°21	10°34	n.a.
S 21	11 45 55	28°27'46	21°45	20°30	28°32	13°39	16°53	16°53	16°57	26° 4	6°47	14°42	13°17	10°41	n.a.
M22	11 49 51	29°26'13	5°35	19°53	29°46	14° 8	17° 0	16°54	16°55	26° 6	6°47	14°36	13°14	10°48	n.a.
T 23	11 53 48	0°24'38	19° 9	19°19	1°0	14°37	17° 7	16°55	16°53	26° 8	6°48	14°29	13°11	10°54	n.a.
W24	11 57 44	1°23'01	2°22	18°49	2°14	15° 5	17°14	16°55	16°50	26° 9	6°48	14°21	13° 8	11° 1	n.a.
T 25	12 1 41	2°21'23	15°16	18°23	3°28	15°33	17°21	16°55	16°48	26°11	6°49	14°13	13° 5	11° 8	n.a.
F 26	12 5 37	3°19'42	27°50	18° 1	4°42	16° 1	17°28	16°56	16°45	26°13	6°49	14° 6	13° 1	11°14	n.a.
S 27	12 9 34	4°18'00	10°7	17°45	5°56	16°28	17°36	16°56	16°43	26°15	6°50	14° 1	12°58	11°21	n.a.
S 28	12 13 30	5°16'17	22°10	17°33	7°10	16°56	17°44	16°56	16°40	26°17	6°50	13°58	12°55	11°28	n.a.
M29	12 17 27	6°14'32	4°3	17°26	8°24	17°23	17°51	16°R56	16°38	26°19	6°50	13°D57	12°52	11°34	n.a.
T 30	12 21 24	7°12'45	15°53	17°D24	9°38	17°49	17°59	16°56	16°36	26°21	6°51	13°58	12°49	11°41	n.a.
W31	12 25 20	8°10'57	27°34	17°X27	10°52	18°16	18°11	16°X56	16°33	26°23	6°51	13°59	12°46	11°48	n.a.

Delta T = 02h47m40s Julian Calendar 1 March 045 == Greg. Calendar 27 Feb. 045

APRIL 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 29 17	9°9'07	9°41	17°35	12°9	18°42	18°16	16°R55	16°R31	26°24	6°51	14°R 0	12°L42	11°54	n.a.
F 2	12 33 13	10° 7'15	21°48	17°48	13°20	19° 8	18°24	16°X55	16°28	26°26	6°52	13°59	12°39	12° 1	n.a.
S 3	12 37 10	11° 5'22	4°11	18° 6	14°34	19°34	18°32	16°55	16°26	26°28	6°52	13°57	12°36	12° 8	n.a.
S 4	12 41 6	12° 3'27	16°53	18°27	15°48	19°59	18°41	16°54	16°23	26°30	6°52	13°53	12°33	12°14	n.a.
M 5	12 45 3	13° 1'31	29°54	18°54	17° 2	20°24	18°49	16°53	16°20	26°31	6°52	13°46	12°30	12°21	n.a.
T 6	12 48 59	13°59'33	13°14	19°24	18°16	20°49	18°58	16°52	16°18	26°33	6°52	13°37	12°26	12°28	n.a.
W 7	12 52 56	14°57'33	26°53	19°59	19°30	21°13	19° 7	16°52	16°15	26°35	6°52	13°27	12°23	12°34	n.a.
T 8	12 56 52	15°55'31	10°47	20°37	20°44	21°38	19°16	16°51	16°13	26°36	6°52	13°17	12°20	12°41	n.a.
F 9	13 0 49	16°53'28	24°51	21°19	21°58	22° 1	19°25	16°50	16°10	26°38	6°52	13° 8	12°17	12°48	n.a.
S 10	13 4 46	17°51'23	9°11	22° 5	23°12	22°25	19°34	16°48	16° 8	26°40	6°R52	13° 1	12°14	12°54	n.a.
S 11	13 8 42	18°49'16	23°15	22°55	24°25	22°48	19°44	16°47	16° 5	26°41	6°52	12°56	12°11	13° 1	n.a.
M12	13 12 39	19°47'07	7°27	23°47	25°39	23°10	19°53	16°46	16° 3	26°43	6°52	12°54	12° 7	13° 8	n.a.
T 13	13 16 35	20°44'57	21°36	24°43	26°53	23°33	20° 3	16°44	16° 0	26°44	6°52	12°D53	12° 4	13°14	n.a.
W14	13 20 32	21°42'44	5°41	25°42	28° 7	23°55	20°12	16°43	15°58	26°46	6°52	12°R54	12° 1	13°21	n.a.
T 15	13 24 28	22°40'30	19°41	26°44	29°21	24°16	20°22	16°41	15°55	26°47	6°52	12°53	11°58	13°28	n.a.
F 16	13 28 25	23°38'14	3°35	27°49	0°34	24°37	20°32	16°40	15°53	26°49	6°52	12°52	11°55	13°34	n.a.
S 17	13 32 21	24°35'56	17°22	28°57	1°48	24°58	20°42	16°38	15°50	26°50	6°52	12°48	11°52	13°41	n.a.
S 18	13 36 18	25°33'36	0°59	0°9	3° 2	25°18	20°52	16°36	15°48	26°51	6°51	12°41	11°48	13°48	n.a.
M19	13 40 15	26°31'15	14°27	1°21	4°16	25°38	21° 2	16°34	15°45	26°53	6°51	12°32	11°45	13°54	n.a.
T 20	13 44 11	27°28'52	27°41	2°36	5°29	25°58	21°12	16°32	15°43	26°54	6°51	12°21	11°42	14° 1	n.a.
W21	13 48 8	28°26'29	10°40	3°55	6°43	26°17	21°23	16°30	15°40	26°55	6°50	12° 9	11°39	14° 8	n.a.
T 22	13 52 4	29°24'03	23°23	5°16	7°57	26°35	21°33	16°28	15°38	26°57	6°50	11°57	11°36	14°14	n.a.
F 23	13 56 1	0°21'37	5°51	6°39	9°10	26°53	21°44	16°25	15°35	26°58	6°50	11°46	11°32	14°21	n.a.
S 24	13 59 57	1°19'10	18° 4	8° 5	10°24	27°11	21°54	16°23	15°33	26°59	6°49	11°37	11°29	14°28	n.a.
S 25	14 3 54	2°16'41	0°5	9°33	11°38	27°28	22° 5	16°20	15°31	27° 0	6°49	11°31	11°26	14°34	n.a.
M26	14 7 50	3°14'12	11°57	11° 4	12°51	27°45	22°16	16°18	15°28	27° 2	6°49	11°27	11°23	14°41	n.a.
T 27	14 11 47	4°11'41	23°46	12°37	14° 5	28° 1	22°26	16°15	15°26	27° 3	6°48	11°26	11°20	14°48	n.a.
W28	14 15 44	5° 9'10	5°37	14°12	15°19	28°16	22°37	16°13	15°24	27° 4	6°48	11°25	11°17	14°54	n.a.
T 29	14 19 40	6° 6'37	17°34	15°50	16°32	28°32	22°48	16°10	15°21	27° 5	6°47	11°25	11°13	15° 1	n.a.
F 30	14 23 37	7° 4'04	29°43	17°30	17°46	28°46	22°59	16°7	15°19	27°6	6°47	11°24	11°10	15° 8	n.a.

Delta T = 02h47m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 045

MAY 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 27 33	8♄ 1'30	12♂ 9	19♀13	18♂59	29♂ 0	23♂10	16°R 4	15°R17	27♂ 7	6°R46	11°R22	11♂ 7	15♂14	n.a.
S 2	14 31 30	8°58'55	24°57	20°58	20°13	29°13	23°22	16♂ 1	15♂14	27° 8	6♂45	11♂17	11° 4	15°21	n.a.
M 3	14 35 26	9°56'19	8♀ 9	22°45	21°27	29°26	23°33	15°58	15°12	27° 9	6°45	11° 9	11° 1	15°28	n.a.
T 4	14 39 23	10°53'43	21°45	24°34	22°40	29°38	23°44	15°55	15°10	27°10	6°44	10°59	10°58	15°34	n.a.
W 5	14 43 19	11°51'05	5♂43	26°26	23°54	29°50	23°56	15°52	15° 8	27°11	6°44	10°48	10°54	15°41	n.a.
T 6	14 47 16	12°48'27	20° 1	28°20	25° 7	0♂ 0	24° 7	15°48	15° 6	27°12	6°43	10°36	10°51	15°48	n.a.
F 7	14 51 13	13°45'48	4♂31	0♂16	26°21	0°11	24°19	15°45	15° 4	27°13	6°42	10°25	10°48	15°54	n.a.
S 8	14 55 9	14°43'08	19° 7	2°14	27°34	0°20	24°30	15°41	15° 1	27°13	6°41	10°17	10°45	16° 1	n.a.
S 9	14 59 6	15°40'27	3♂42	4°15	28°48	0°29	24°42	15°38	14°59	27°14	6°41	10°11	10°42	16° 8	n.a.
M10	15 3 2	16°37'44	18°10	6°17	0♂ 1	0°38	24°54	15°34	14°57	27°15	6°40	10° 7	10°38	16°14	n.a.
T 11	15 6 59	17°35'01	2♂28	8°21	1°15	0°45	25° 6	15°31	14°55	27°16	6°39	10° 6	10°35	16°21	n.a.
W12	15 10 55	18°32'17	16°34	10°27	2°28	0°52	25°18	15°27	14°53	27°16	6°38	10° 6	10°32	16°28	n.a.
T 13	15 14 52	19°29'31	0♂27	12°35	3°42	0°58	25°30	15°24	14°51	27°17	6°37	10° 6	10°29	16°34	n.a.
F 14	15 18 48	20°26'45	14° 7	14°43	4°55	1° 4	25°42	15°20	14°50	27°18	6°37	10° 4	10°26	16°41	n.a.
S 15	15 22 45	21°23'57	27°35	16°53	6° 9	1° 9	25°54	15°16	14°48	27°18	6°36	10° 0	10°23	16°48	n.a.
S 16	15 26 42	22°21'09	10♂51	19° 4	7°22	1°13	26° 6	15°12	14°46	27°19	6°35	9°54	10°19	16°54	n.a.
M17	15 30 38	23°18'20	23°56	21°15	8°35	1°16	26°18	15° 8	14°44	27°19	6°34	9°44	10°16	17° 1	n.a.
T 18	15 34 35	24°15'30	6♂49	23°27	9°49	1°19	26°30	15° 4	14°42	27°20	6°33	9°33	10°13	17° 8	n.a.
W19	15 38 31	25°12'40	19°29	25°38	11° 2	1°21	26°42	15° 0	14°41	27°20	6°32	9°21	10°10	17°14	n.a.
T 20	15 42 28	26° 9'49	1♂58	27°50	12°15	1°22	26°55	14°56	14°39	27°21	6°31	9° 9	10° 7	17°21	n.a.
F 21	15 46 24	27° 6'58	14°14	0♂ 0	13°29	1°R23	27° 7	14°52	14°37	27°21	6°30	8°58	10° 3	17°28	n.a.
S 22	15 50 21	28° 4'06	26°20	2°11	14°42	1°22	27°19	14°48	14°36	27°21	6°29	8°49	10° 0	17°34	n.a.
S 23	15 54 17	29° 1'14	8♂16	4°20	15°55	1°21	27°32	14°44	14°34	27°22	6°28	8°42	9°57	17°41	n.a.
M24	15 58 14	29°58'22	20° 6	6°28	17° 9	1°20	27°44	14°40	14°33	27°22	6°27	8°38	9°54	17°47	n.a.
T 25	16 2 11	0♂55'30	1♂54	8°35	18°22	1°17	27°57	14°36	14°31	27°22	6°26	8°37	9°51	17°54	n.a.
W26	16 6 7	1°52'38	13°43	10°40	19°35	1°14	28° 9	14°31	14°30	27°23	6°25	8°D37	9°48	18° 1	n.a.
T 27	16 10 4	2°49'45	25°40	12°43	20°49	1°10	28°22	14°27	14°28	27°23	6°24	8°37	9°44	18° 7	n.a.
F 28	16 14 0	3°46'53	7♂48	14°45	22° 2	1° 5	28°35	14°23	14°27	27°23	6°22	8°R37	9°41	18°14	n.a.
S 29	16 17 57	4°44'01	20°14	16°45	23°15	0°59	28°47	14°19	14°25	27°23	6°21	8°36	9°38	18°21	n.a.
S 30	16 21 53	5°41'08	3♀ 2	18°43	24°28	0°53	29° 0	14°14	14°24	27°23	6°20	8°33	9°35	18°27	n.a.
M31	16 25 50	6♂38'16	16♀16	20♂39	25♂42	0♂46	29♂13	14♂10	14♂23	27♂23	6♂19	8♂28	9♂32	18♂34	n.a.

Delta T = 02h47m39s Julian Calendar 1 May 045 == Greg. Calendar 29 Apr. 045

JUNE 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 29 46	7♂35'24	29♀57	22♂33	26♂55	0°R38	29♂26	14°R 5	14°R22	27♂23	6°R18	8°R20	9♂29	18♂41	n.a.
W 2	16 33 43	8°32'33	14♂ 6	24°25	28° 8	0♂30	29°39	14♂ 1	14♂21	27°R23	6♂17	8♂12	9°25	18°47	n.a.
T 3	16 37 40	9°29'41	28°37	26°15	29°21	0°21	29°51	13°57	14°20	27°23	6°15	8° 2	9°22	18°54	n.a.
F 4	16 41 36	10°26'49	13♂26	28° 3	0♂35	0°11	0♂ 4	13°52	14°18	27°23	6°14	7°54	9°19	19° 1	n.a.
S 5	16 45 33	11°23'58	28°23	29°49	1°48	0° 0	0°17	13°48	14°17	27°23	6°13	7°47	9°16	19° 7	n.a.
S 6	16 49 29	12°21'07	13♂20	1♂32	3° 1	29♂49	0°30	13°43	14°17	27°23	6°12	7°43	9°13	19°14	n.a.
M 7	16 53 26	13°18'15	28° 8	3°14	4°14	29°37	0°43	13°39	14°16	27°23	6°10	7°41	9° 9	19°21	n.a.
T 8	16 57 22	14°15'23	12♂43	4°53	5°27	29°25	0°56	13°35	14°15	27°23	6° 9	7°D41	9° 6	19°27	n.a.
W 9	17 1 19	15°12'32	26°59	6°31	6°40	29°12	1° 9	13°30	14°14	27°22	6° 8	7°41	9° 3	19°34	n.a.
T 10	17 5 15	16° 9'40	10♂55	8° 6	7°53	28°59	1°22	13°26	14°13	27°22	6° 7	7°R42	9° 0	19°41	n.a.
F 11	17 9 12	17° 6'48	24°33	9°39	9° 7	28°45	1°36	13°21	14°12	27°22	6° 5	7°42	8°57	19°47	n.a.
S 12	17 13 9	18° 3'56	7♂52	11°10	10°20	28°31	1°49	13°17	14°12	27°22	6° 4	7°40	8°54	19°54	n.a.
S 13	17 17 5	19° 1'04	20°55	12°39	11°33	28°16	2° 2	13°13	14°11	27°21	6° 3	7°36	8°50	20° 1	n.a.
M14	17 21 2	19°58'12	3♂43	14° 6	12°46	28° 1	2°15	13° 8	14°11	27°21	6° 1	7°31	8°47	20° 7	n.a.
T 15	17 24 58	20°55'20	16°18	15°30	13°59	27°46	2°28	13° 4	14°10	27°21	6° 0	7°23	8°44	20°14	n.a.
W16	17 28 55	21°52'28	28°42	16°53	15°12	27°30	2°41	12°59	14°10	27°20	5°58	7°15	8°41	20°21	n.a.
T 17	17 32 51	22°49'37	10♂56	18°13	16°25	27°15	2°54	12°55	14° 9	27°20	5°57	7° 7	8°38	20°27	n.a.
F 18	17 36 48	23°46'47	23° 0	19°31	17°38	26°59	3° 8	12°51	14° 9	27°19	5°56	7° 0	8°35	20°34	n.a.
S 19	17 40 44	24°43'57	4♂57	20°46	18°51	26°42	3°21	12°47	14° 9	27°19	5°54	6°54	8°31	20°41	n.a.
S 20	17 44 41	25°41'07	16°49	21°59	20° 4	26°26	3°34	12°42	14° 8	27°18	5°53	6°50	8°28	20°47	n.a.
M21	17 48 38	26°38'18	28°37	23°10	21°17	26° 9	3°47	12°38	14° 8	27°17	5°52	6°48	8°25	20°54	n.a.
T 22	17 52 34	27°35'30	10♂24	24°18	22°29	25°53	4° 1	12°34	14° 8	27°17	5°50	6°D48	8°22	21° 0	n.a.
W23	17 56 31	28°32'43	22°14	25°23	23°42	25°37	4°14	12°30	14° 8	27°16	5°49	6°49	8°19	21° 7	n.a.
T 24	18 0 27	29°29'56	4♂11	26°26	24°55	25°20	4°27	12°26	14° 8	27°16	5°47	6°51	8°15	21°14	n.a.
F 25	18 4 24	0♂27'10	16°20	27°25	26° 8	25° 4	4°41	12°21	14°D 8	27°15	5°46	6°52	8°12	21°20	n.a.
S 26	18 8 20	1°24'26	28°44	28°22	27°21	24°47	4°54	12°17	14° 8	27°14	5°45	6°R53	8° 9	21°27	n.a.
S 27	18 12 17	2°21'42	11♀30	29°16	28°34	24°31	5° 7	12°13	14° 8	27°13	5°43	6°52	8° 6	21°34	n.a.
M28	18 16 13	3°19'00	24°41	0♂ 7	29°47	24°16	5°20	12° 9	14° 8	27°13	5°42	6°51	8° 3	21°40	n.a.
T 29	18 20 10	4°16'18	8♂19	0°54	0♂59	24° 0	5°34	12° 5	14° 8	27°12	5°40	6°48	8° 0	21°47	n.a.
W30	18 24 7	5♂13'38	22♂25	1♂38	2♂12	23♂45	5♂47	12♂ 2	14♂ 9	27♂11	5♂39	6♂44	7♂56	21♂54	n.a.

Delta T = 02h47m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 045

JULY 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 28 3	6♄10'59	6♄II57	2♂18	3♂25	23°R30	6♄0	11°R58	14♄9	27°R10	5°R38	6°R39	7♂53	22♄0	n.a.
F 2	18 32 0	7° 8'21	21°50	2°54	4°38	23♄15	6°14	11♄54	14° 9	27♄9	5♄36	6♂35	7°50	22° 7	n.a.
S 3	18 35 56	8° 5'44	6♄57	3°27	5°50	23° 1	6°27	11°50	14°10	27° 8	5°35	6°32	7°47	22°14	n.a.
S 4	18 39 53	9° 3'08	22° 7	3°55	7° 3	22°48	6°40	11°47	14°10	27° 7	5°33	6°30	7°44	22°20	n.a.
M 5	18 43 49	10° 0'33	7♂12	4°19	8°16	22°35	6°54	11°43	14°11	27° 6	5°32	6°D30	7°41	22°27	n.a.
T 6	18 47 46	10°57'59	22° 3	4°38	9°28	22°22	7° 7	11°39	14°11	27° 5	5°31	6°30	7°37	22°34	n.a.
W 7	18 51 42	11°55'25	6♄34	4°53	10°41	22°11	7°20	11°36	14°12	27° 4	5°29	6°31	7°34	22°40	n.a.
T 8	18 55 39	12°52'53	20°41	5° 2	11°53	21°59	7°33	11°32	14°13	27° 3	5°28	6°33	7°31	22°47	n.a.
F 9	18 59 36	13°50'21	4♄24	5°R 7	13° 6	21°49	7°47	11°29	14°13	27° 2	5°26	6°34	7°28	22°54	n.a.
S 10	19 3 32	14°47'50	17°44	5° 6	14°19	21°39	8° 0	11°26	14°14	27° 1	5°25	6°R34	7°25	23° 0	n.a.
S 11	19 7 29	15°45'20	0♄42	5° 1	15°31	21°30	8°13	11°22	14°15	27° 0	5°24	6°33	7°21	23° 7	n.a.
M12	19 11 25	16°42'51	13°22	4°49	16°44	21°21	8°26	11°19	14°16	26°59	5°22	6°32	7°18	23°14	n.a.
T 13	19 15 22	17°40'23	25°47	4°32	17°56	21°14	8°40	11°16	14°17	26°57	5°21	6°29	7°15	23°20	n.a.
W14	19 19 18	18°37'56	7♄59	4°10	19° 8	21° 7	8°53	11°13	14°18	26°56	5°19	6°27	7°12	23°27	n.a.
T 15	19 23 15	19°35'30	20° 1	3°43	20°21	21° 0	9° 6	11°10	14°19	26°55	5°18	6°24	7° 9	23°33	n.a.
F 16	19 27 11	20°33'05	1♄57	3°10	21°33	20°55	9°19	11° 7	14°20	26°54	5°17	6°22	7° 6	23°40	n.a.
S 17	19 31 8	21°30'42	13°47	2°33	22°46	20°50	9°32	11° 4	14°21	26°53	5°15	6°20	7° 2	23°47	n.a.
S 18	19 35 5	22°28'20	25°36	1°52	23°58	20°46	9°45	11° 2	14°22	26°51	5°14	6°19	6°59	23°53	n.a.
M19	19 39 1	23°25'59	7♄24	1° 7	25°10	20°43	9°59	10°59	14°23	26°50	5°13	6°D19	6°56	24° 0	n.a.
T 20	19 42 58	24°23'40	19°14	0°19	26°22	20°41	10°12	10°56	14°25	26°49	5°11	6°19	6°53	24° 7	n.a.
W21	19 46 54	25°21'23	1♄8	29♄28	27°35	20°40	10°25	10°54	14°26	26°47	5°10	6°20	6°50	24°13	n.a.
T 22	19 50 51	26°19'07	13°11	28°36	28°47	20°D39	10°38	10°51	14°27	26°46	5° 9	6°21	6°47	24°20	n.a.
F 23	19 54 47	27°16'52	25°24	27°44	29°59	20°39	10°51	10°49	14°29	26°45	5° 7	6°22	6°43	24°27	n.a.
S 24	19 58 44	28°14'40	7♄51	26°53	1♄11	20°40	11° 4	10°47	14°30	26°43	5° 6	6°22	6°40	24°33	n.a.
S 25	20 2 40	29°12'29	20°37	26° 3	2°23	20°42	11°17	10°44	14°32	26°42	5° 5	6°23	6°37	24°40	n.a.
M26	20 6 37	0♄10'20	3♄43	25°16	3°35	20°45	11°30	10°42	14°33	26°40	5° 4	6°R23	6°34	24°47	n.a.
T 27	20 10 34	1° 8'13	17°14	24°32	4°47	20°48	11°43	10°40	14°35	26°39	5° 2	6°23	6°31	24°53	n.a.
W28	20 14 30	2° 6'08	1♄10	23°53	5°59	20°52	11°55	10°38	14°37	26°37	5° 1	6°22	6°27	25° 0	n.a.
T 29	20 18 27	3° 4'05	15°32	23°20	7°11	20°58	12° 8	10°36	14°39	26°36	5° 0	6°22	6°24	25° 7	n.a.
F 30	20 22 23	4° 2'04	0♄15	22°54	8°23	21° 3	12°21	10°35	14°40	26°34	4°59	6°22	6°21	25°13	n.a.
S 31	20 26 20	5♂0'04	15♄16	22♄34	9♄35	21♄10	12♄34	10♄33	14♄42	26♄33	4♄58	6♂22	6♂18	25♄20	n.a.

Delta T = 02h47m37s Julian Calendar 1 July 045 == Greg. Calendar 29 June 045

AUGUST 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 30 16	5♂58'07	0♄25	22°R22	10♄47	21♄17	12♄47	10°R31	14♄44	26°R31	4°R56	6°R21	6♂15	25♄26	n.a.
M 2	20 34 13	6°56'11	15°34	22°D18	11°58	21°26	12°59	10♄30	14°46	26♄30	4♄55	6♂21	6°12	25°33	n.a.
T 3	20 38 10	7°54'17	0♄34	22♄22	13°10	21°35	13°12	10°29	14°48	26°28	4°54	6°21	6° 8	25°40	n.a.
W 4	20 42 6	8°52'25	15°16	22°34	14°22	21°44	13°25	10°27	14°50	26°27	4°53	6°21	6° 5	25°46	n.a.
T 5	20 46 3	9°50'34	29°35	22°55	15°34	21°55	13°37	10°26	14°52	26°25	4°52	6°21	6° 2	25°53	n.a.
F 6	20 49 59	10°48'44	13♄28	23°25	16°45	22° 6	13°50	10°25	14°54	26°24	4°51	6°21	5°59	26° 0	n.a.
S 7	20 53 56	11°46'57	26°54	24° 2	17°57	22°18	14° 2	10°24	14°56	26°22	4°50	6°20	5°56	26° 6	n.a.
S 8	20 57 52	12°45'10	9♄55	24°48	19° 8	22°31	14°15	10°23	14°58	26°20	4°49	6°D20	5°53	26°13	n.a.
M 9	21 1 49	13°43'26	22°33	25°41	20°20	22°44	14°27	10°22	15° 1	26°19	4°48	6°20	5°49	26°20	n.a.
T 10	21 5 45	14°41'43	4♄54	26°42	21°31	22°58	14°39	10°21	15° 3	26°17	4°47	6°20	5°46	26°26	n.a.
W11	21 9 42	15°40'01	17° 0	27°49	22°43	23°13	14°52	10°21	15° 5	26°16	4°46	6°21	5°43	26°33	n.a.
T 12	21 13 38	16°38'22	28°56	29° 3	23°54	23°28	15° 4	10°20	15° 7	26°14	4°45	6°22	5°40	26°40	n.a.
F 13	21 17 35	17°36'44	10♄46	0♄23	25° 5	23°45	15°16	10°20	15°10	26°12	4°44	6°23	5°37	26°46	n.a.
S 14	21 21 32	18°35'08	22°34	1°49	26°16	24° 1	15°28	10°19	15°12	26°11	4°43	6°24	5°33	26°53	n.a.
S 15	21 25 28	19°33'34	4♄22	3°19	27°28	24°19	15°40	10°19	15°15	26° 9	4°42	6°R25	5°30	27° 0	n.a.
M16	21 29 25	20°32'01	16°14	4°53	28°39	24°37	15°52	10°19	15°17	26° 7	4°41	6°24	5°27	27° 6	n.a.
T 17	21 33 21	21°30'31	28°11	6°31	29°50	24°55	16° 4	10°D19	15°20	26° 6	4°40	6°23	5°24	27°13	n.a.
W18	21 37 18	22°29'02	10♄15	8°12	1♄1	25°14	16°16	10°19	15°22	26° 4	4°39	6°22	5°21	27°19	n.a.
T 19	21 41 14	23°27'36	22°29	9°56	2°12	25°34	16°28	10°19	15°25	26° 2	4°38	6°19	5°18	27°26	n.a.
F 20	21 45 11	24°26'12	4♄53	11°42	3°23	25°54	16°40	10°19	15°28	26° 1	4°38	6°16	5°14	27°33	n.a.
S 21	21 49 7	25°24'49	17°31	13°30	4°34	26°15	16°52	10°20	15°30	25°59	4°37	6°14	5°11	27°39	n.a.
S 22	21 53 4	26°23'30	0♄23	15°19	5°44	26°36	17° 3	10°20	15°33	25°57	4°36	6°11	5° 8	27°46	n.a.
M23	21 57 1	27°22'12	13°31	17° 9	6°55	26°58	17°15	10°21	15°36	25°56	4°35	6°10	5° 5	27°53	n.a.
T 24	22 0 57	28°20'57	26°58	19° 0	8° 6	27°21	17°26	10°21	15°39	25°54	4°35	6°D 9	5° 2	27°59	n.a.
W25	22 4 54	29°19'45	10♄45	20°51	9°16	27°44	17°38	10°22	15°42	25°52	4°34	6°10	4°58	28° 6	n.a.
T 26	22 8 50	0♄18'34	24°51	22°42	10°27	28° 7	17°49	10°23	15°44	25°51	4°33	6°11	4°55	28°13	n.a.
F 27	22 12 47	1°17'27	9♄17	24°33	11°38	28°31	18° 0	10°24	15°47	25°49	4°33	6°12	4°52	28°19	n.a.
S 28	22 16 43	2°16'21	23°59	26°24	12°48	28°55	18°12	10°25	15°50	25°48	4°32	6°13	4°49	28°26	n.a.
S 29	22 20 40	3°15'18	8♄52	28°15	13°58	29°20	18°23	10°26	15°53	25°46	4°31	6°R14	4°46	28°33	n.a.
M30	22 24 36	4°14'17	23°49	0♄5	15° 9	29°45	18°34	10°27	15°56	25°44	4°31	6°13	4°43	28°39	n.a.
T 31	22 28 33	5♄13'18	8♄43	1♄54	16♄19	0♄11	18♄45	10♄28	15♄59	25♄43	4♄30	6♂10	4♂39	28♄46	n.a.

Delta T = 02h47m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 045

SEPTEMBER 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 32 30	6♍12'21	23♎25	3♏43	17♏29	0♏37	18♏56	10♏30	16♏2	25°R41	4°R30	6°R 7	4♏36	28♏53	n.a.
T 2	22 36 26	7°11'26	7♏48	5°31	18°39	1° 4	19° 7	10°31	16° 6	25°R39	4°R29	6°R 2	4°33	28°59	n.a.
F 3	22 40 23	8°10'34	21°47	7°18	19°49	1°31	19°17	10°33	16° 9	25°38	4°29	5°57	4°30	29° 6	n.a.
S 4	22 44 19	9° 9'43	5♏19	9° 5	20°59	1°58	19°28	10°35	16°12	25°36	4°28	5°53	4°27	29°12	n.a.
S 5	22 48 16	10° 8'54	18°24	10°51	22° 9	2°26	19°39	10°36	16°15	25°35	4°28	5°49	4°24	29°19	n.a.
M 6	22 52 12	11° 8'07	1♏6	12°36	23°19	2°54	19°49	10°38	16°18	25°33	4°28	5°47	4°20	29°26	n.a.
T 7	22 56 9	12° 7'21	13°27	14°20	24°29	3°22	19°59	10°40	16°21	25°31	4°27	5°D47	4°17	29°32	n.a.
W 8	23 0 5	13° 6'38	25°32	16° 3	25°38	3°51	20°10	10°42	16°25	25°30	4°27	5°48	4°14	29°39	n.a.
T 9	23 4 2	14° 5'57	7♏26	17°46	26°48	4°21	20°20	10°45	16°28	25°28	4°27	5°49	4°11	29°46	n.a.
F 10	23 7 59	15° 5'17	19°15	19°27	27°57	4°50	20°30	10°47	16°31	25°27	4°26	5°51	4° 8	29°52	n.a.
S 11	23 11 55	16° 4'40	1♏2	21° 8	29° 6	5°20	20°40	10°49	16°35	25°25	4°26	5°R52	4° 4	29°59	n.a.
S 12	23 15 52	17° 4'04	12°53	22°49	0♏16	5°50	20°50	10°52	16°38	25°24	4°26	5°52	4° 1	0♏6	n.a.
M13	23 19 48	18° 3'30	24°50	24°28	1°25	6°21	21° 0	10°54	16°41	25°22	4°26	5°50	3°58	0°12	n.a.
T 14	23 23 45	19° 2'58	6♏56	26° 7	2°34	6°52	21° 9	10°57	16°45	25°21	4°26	5°46	3°55	0°19	n.a.
W15	23 27 41	20° 2'28	19°14	27°45	3°43	7°23	21°19	11° 0	16°48	25°19	4°25	5°40	3°52	0°26	n.a.
T 16	23 31 38	21° 2'01	17°44	29°22	4°52	7°54	21°28	11° 2	16°52	25°18	4°25	5°32	3°49	0°32	n.a.
F 17	23 35 34	22° 1'35	14°27	0♏58	6° 0	8°26	21°38	11° 5	16°55	25°16	4°25	5°24	3°45	0°39	n.a.
S 18	23 39 31	23° 1'12	27°23	2°34	7° 9	8°58	21°47	11° 8	16°59	25°15	4°25	5°15	3°42	0°45	n.a.
S 19	23 43 27	24° 0'51	10♏31	4°10	8°17	9°30	21°56	11°11	17° 2	25°13	4°D25	5° 8	3°39	0°52	n.a.
M20	23 47 24	25° 0'32	23°51	5°44	9°26	10° 3	22° 5	11°15	17° 6	25°12	4°25	5° 2	3°36	0°59	n.a.
T 21	23 51 21	26° 0'16	7♏24	7°18	10°34	10°36	22°14	11°18	17° 9	25°11	4°25	4°58	3°33	1° 5	n.a.
W22	23 55 17	27° 0'02	21° 9	8°52	11°42	11° 9	22°23	11°21	17°13	25° 9	4°25	4°D56	3°30	1°12	n.a.
T 23	23 59 14	27°59'14	5♏6	10°24	12°50	11°42	22°32	11°25	17°16	25° 8	4°25	4°56	3°26	1°19	n.a.
F 24	0 3 10	28°59'42	19°15	11°57	13°58	12°16	22°40	11°28	17°20	25° 7	4°25	4°57	3°23	1°25	n.a.
S 25	0 7 7	29°59'35	3♏35	13°28	15° 6	12°49	22°49	11°32	17°24	25° 5	4°26	4°R58	3°20	1°32	n.a.
S 26	0 11 3	0♏59'31	18° 4	14°59	16°13	13°23	22°57	11°35	17°27	25° 4	4°26	4°57	3°17	1°39	n.a.
M27	0 15 0	1°59'28	2♏38	16°30	17°21	13°58	23° 5	11°39	17°31	25° 3	4°26	4°54	3°14	1°45	n.a.
T 28	0 18 56	2°59'28	17°12	18° 0	18°28	14°32	23°13	11°43	17°35	25° 2	4°26	4°49	3°10	1°52	n.a.
W29	0 22 53	3°59'30	1♏38	19°29	19°35	15° 7	23°21	11°47	17°38	25° 0	4°27	4°41	3° 7	1°59	n.a.
T 30	0 26 50	4♏59'34	15♏51	20♏58	20♏42	15♏42	23♏29	11♏51	17♏42	24♏59	4♏27	4♏31	3♏4	2♏5	n.a.

Delta T = 02h47m35s Julian Calendar 1 Sept. 045 == Greg. Calendar 30 Aug. 045

OCTOBER 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	0 30 46	5♏59'40	29♏45	22♏26	21♏49	16♏17	23♏37	11♏55	17♏46	24°R58	4°R27	4°R20	3♏1	2♏12	n.a.
S 2	0 34 43	6°59'47	13♏16	23°53	22°56	16°52	23°44	11°59	17°49	24°R57	4°28	4♏10	2°58	2°19	n.a.
S 3	0 38 39	7°59'57	26°22	25°20	24° 2	17°27	23°52	12° 4	17°53	24°56	4°28	4° 2	2°55	2°25	n.a.
M 4	0 42 36	9° 0'08	9♏6	26°47	25° 9	18° 3	23°59	12° 8	17°57	24°55	4°28	3°55	2°51	2°32	n.a.
T 5	0 46 32	10° 0'21	21°28	28°12	26°15	18°39	24° 6	12°12	18° 1	24°54	4°29	3°51	2°48	2°38	n.a.
W 6	0 50 29	11° 0'36	3♏35	29°37	27°21	19°15	24°13	12°17	18° 4	24°53	4°29	3°49	2°45	2°45	n.a.
T 7	0 54 25	12° 0'52	15°29	1♏1	28°27	19°51	24°20	12°21	18° 8	24°51	4°30	3°D49	2°42	2°52	n.a.
F 8	0 58 22	13° 1'09	27°17	2°25	29°32	20°27	24°27	12°26	18°12	24°51	4°30	3°49	2°39	2°58	n.a.
S 9	1 2 19	14° 1'29	9♏5	3°47	0♏37	21° 4	24°33	12°31	18°15	24°50	4°31	3°R49	2°35	3° 5	n.a.
S 10	1 6 15	15° 1'49	20°58	5° 9	1°43	21°41	24°39	12°35	18°19	24°49	4°31	3°48	2°32	3°12	n.a.
M11	1 10 12	16° 2'12	3♏0	6°29	2°48	22°17	24°46	12°40	18°23	24°48	4°32	3°44	2°29	3°18	n.a.
T 12	1 14 8	17° 2'36	15°15	7°48	3°52	22°54	24°52	12°45	18°27	24°47	4°33	3°38	2°26	3°25	n.a.
W13	1 18 5	18° 3'01	27°45	9° 7	4°57	23°31	24°58	12°50	18°30	24°46	4°33	3°29	2°23	3°32	n.a.
T 14	1 22 1	19° 3'28	10♏33	10°23	6° 1	24° 9	25° 3	12°55	18°34	24°45	4°34	3°17	2°20	3°38	n.a.
F 15	1 25 58	20° 3'57	23°37	11°38	7° 5	24°46	25° 9	13° 0	18°38	24°44	4°35	3° 4	2°16	3°45	n.a.
S 16	1 29 54	21° 4'27	6♏56	12°52	8° 8	25°23	25°14	13° 5	18°42	24°44	4°36	2°51	2°13	3°52	n.a.
S 17	1 33 51	22° 5'00	20°29	14° 3	9°12	26° 1	25°20	13°11	18°45	24°43	4°36	2°40	2°10	3°58	n.a.
M18	1 37 48	23° 5'34	4♏12	15°13	10°15	26°39	25°25	13°16	18°49	24°42	4°37	2°30	2° 7	4° 5	n.a.
T 19	1 41 44	24° 6'10	18° 2	16°19	11°17	27°17	25°30	13°21	18°53	24°42	4°38	2°23	2° 4	4°11	n.a.
W20	1 45 41	25° 6'47	1♏58	17°23	12°20	27°55	25°35	13°27	18°57	24°41	4°39	2°19	2° 1	4°18	n.a.
T 21	1 49 37	26° 7'27	15°58	18°24	13°22	28°33	25°39	13°32	19° 0	24°40	4°40	2°18	1°57	4°25	n.a.
F 22	1 53 34	27° 8'09	0♏1	19°21	14°24	29°11	25°44	13°38	19° 4	24°40	4°41	2°18	1°54	4°31	n.a.
S 23	1 57 30	28° 8'52	14° 7	20°15	15°25	29°49	25°48	13°43	19° 8	24°39	4°42	2°17	1°51	4°38	n.a.
S 24	2 1 27	29° 9'37	28°15	21° 3	16°26	0♏27	25°52	13°49	19°12	24°39	4°43	2°16	1°48	4°45	n.a.
M25	2 5 23	0♏10'23	12♏24	21°47	17°27	1° 6	25°56	13°55	19°15	24°38	4°44	2°12	1°45	4°51	n.a.
T 26	2 9 20	1°11'11	26°30	22°24	18°27	1°44	26° 0	14° 1	19°19	24°38	4°45	2° 4	1°41	4°58	n.a.
W27	2 13 17	2°12'01	10♏30	22°55	19°27	2°23	26° 3	14° 6	19°23	24°37	4°46	1°54	1°38	5° 5	n.a.
T 28	2 17 13	3°12'52	24°21	23°19	20°27	3° 2	26° 7	14°12	19°26	24°37	4°47	1°42	1°35	5°11	n.a.
F 29	2 21 10	4°13'45	7♏57	23°34	21°26	3°41	26°10	14°18	19°30	24°37	4°48	1°29	1°32	5°18	n.a.
S 30	2 25 6	5°14'39	21°16	23°R41	22°25	4°20	26°13	14°24	19°34	24°36	4°49	1°15	1°29	5°25	n.a.
S 31	2 29 3	6♏15'34	4♏15	23♏38	23♏23	4♏59	26♏16	14♏30	19♏37	24♏36	4♏50	1♏4	1♏26	5♏31	n.a.

Delta T = 02h47m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 045

NOVEMBER 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 32 59	7♏16°30	16♌55	23°R24	24♌20	5♋38	26♁18	14♌36	19♏41	24°R36	4♌51	0°R55	1♏22	5♋38	n.a.
T 2	2 36 56	8°17'28	29°16	23♏0	25°18	6°17	26°21	14°42	19°45	24♋36	4°52	0♏48	1°19	5°44	n.a.
W 3	2 40 52	9°18'26	11♌21	22°25	26°14	6°56	26°23	14°49	19°48	24°35	4°54	0°45	1°16	5°51	n.a.
T 4	2 44 49	10°19'25	23°16	21°38	27°11	7°36	26°25	14°55	19°52	24°35	4°55	0°43	1°13	5°58	n.a.
F 5	2 48 46	11°20'25	5♋4	20°42	28°6	8°15	26°27	15°1	19°55	24°35	4°56	0°43	1°10	6°4	n.a.
S 6	2 52 42	12°21'26	16°52	19°35	29°1	8°55	26°29	15°7	19°59	24°35	4°57	0°43	1°7	6°11	n.a.
S 7	2 56 39	13°22'27	28°45	18°22	29°56	9°34	26°30	15°14	20°3	24°35	4°59	0°42	1°3	6°18	n.a.
M 8	3 0 35	14°23'29	10♌48	17°2	0♌49	10°14	26°31	15°20	20°6	24°D35	5°0	0°39	1°0	6°24	n.a.
T 9	3 4 32	15°24'32	23°6	15°40	1°42	10°54	26°32	15°27	20°10	24°35	5°1	0°34	0°57	6°31	n.a.
W10	3 8 28	16°25'35	5♏44	14°17	2°35	11°33	26°33	15°33	20°13	24°35	5°3	0°25	0°54	6°38	n.a.
T 11	3 12 25	17°26'40	18°42	12°57	3°26	12°13	26°34	15°40	20°16	24°35	5°4	0°15	0°51	6°44	n.a.
F 12	3 16 21	18°27'45	2♌3	11°42	4°17	12°53	26°35	15°46	20°20	24°35	5°6	0°3	0°47	6°51	n.a.
S 13	3 20 18	19°28'50	15°44	10°34	5°7	13°33	26°35	15°53	20°23	24°36	5°7	29♁51	0°44	6°58	n.a.
S 14	3 24 14	20°29'57	29°42	9°36	5°57	14°13	26°R35	15°59	20°27	24°36	5°8	29°39	0°41	7°4	n.a.
M15	3 28 11	21°31'04	13♏52	8°48	6°45	14°53	26°35	16°6	20°30	24°36	5°10	29°30	0°38	7°11	n.a.
T 16	3 32 8	22°32'12	28°10	8°11	7°33	15°33	26°35	16°13	20°33	24°36	5°11	29°24	0°35	7°18	n.a.
W17	3 36 4	23°33'21	12♁29	7°45	8°19	16°13	26°34	16°19	20°37	24°37	5°13	29°20	0°32	7°24	n.a.
T 18	3 40 1	24°34'31	26°46	7°30	9°5	16°53	26°34	16°26	20°40	24°37	5°14	29°D19	0°28	7°31	n.a.
F 19	3 43 57	25°35'41	10♏59	7°D26	9°50	17°33	26°33	16°33	20°43	24°37	5°16	29°19	0°25	7°37	n.a.
S 20	3 47 54	26°36'53	25°5	7°31	10°33	18°13	26°32	16°40	20°46	24°38	5°18	29°R20	0°22	7°44	n.a.
S 21	3 51 50	27°38'05	9♏5	7°46	11°16	18°54	26°30	16°46	20°50	24°38	5°19	29°19	0°19	7°51	n.a.
M22	3 55 47	28°39'18	22°56	8°9	11°57	19°34	26°29	16°53	20°53	24°39	5°21	29°17	0°16	7°57	n.a.
T 23	3 59 43	29°40'32	6♌40	8°39	12°38	20°14	26°27	17°0	20°56	24°39	5°22	29°12	0°12	8°4	n.a.
W24	4 3 40	0♌41'46	20°14	9°17	13°17	20°55	26°26	17°7	20°59	24°40	5°24	29°4	0°9	8°11	n.a.
T 25	4 7 37	1°43'01	3♏37	10°0	13°55	21°35	26°24	17°14	21°2	24°40	5°26	28°54	0°6	8°17	n.a.
F 26	4 11 33	2°44'16	16°49	10°49	14°31	22°15	26°21	17°21	21°5	24°41	5°27	28°44	0°3	8°24	n.a.
S 27	4 15 30	3°45'32	29°47	11°42	15°6	22°56	26°19	17°28	21°8	24°42	5°29	28°33	0°0	8°31	n.a.
S 28	4 19 26	4°46'48	12♌30	12°40	15°40	23°36	26°16	17°35	21°11	24°42	5°31	28°24	29♁57	8°37	n.a.
M29	4 23 23	5°48'04	24°58	13°41	16°12	24°17	26°13	17°42	21°14	24°43	5°32	28°17	29°53	8°44	n.a.
T 30	4 27 19	6♌49'20	7♌13	14♏45	16♌43	24♋57	26♁10	17♌49	21♏17	24♋44	5♌34	28♁12	29♁50	8♋51	n.a.

Delta T = 02h47m34s

Julian Calendar 1 Nov. 045 == Greg. Calendar 30 Oct. 045

DECEMBER 45 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 31 16	7♌50'36	19♌15	15♏53	17♌12	25♋38	26°R 7	17♌56	21♏20	24♋45	5♌36	28°R 9	29♁47	8♋57	n.a.
T 2	4 35 13	8°51'52	1♋8	17°3	17°40	26°19	26♁4	18°3	21°23	24°45	5°38	28°D 9	29°44	9°4	n.a.
F 3	4 39 9	9°53'08	12°55	18°15	18°5	26°59	26°0	18°10	21°26	24°46	5°39	28♁10	29°41	9°11	n.a.
S 4	4 43 6	10°54'24	24°42	19°29	18°29	27°40	25°57	18°17	21°28	24°47	5°41	28°11	29°38	9°17	n.a.
S 5	4 47 2	11°55'39	6♌34	20°45	18°51	28°21	25°53	18°24	21°31	24°48	5°43	28°R12	29°34	9°24	n.a.
M 6	4 50 59	12°56'54	18°35	22°2	19°11	29°1	25°49	18°31	21°34	24°49	5°45	28°12	29°31	9°30	n.a.
T 7	4 54 55	13°58'08	0♏52	23°21	19°29	29°42	25°44	18°38	21°37	24°50	5°46	28°10	29°28	9°37	n.a.
W 8	4 58 52	14°59'22	13°28	24°41	19°45	0♌23	25°40	18°45	21°39	24°51	5°48	28°7	29°25	9°44	n.a.
T 9	5 2 48	16°0'36	26°28	26°3	19°59	1°3	25°35	18°52	21°42	24°52	5°50	28°1	29°22	9°50	n.a.
F 10	5 6 45	17°1'49	9♌54	27°25	20°11	1°44	25°31	18°59	21°44	24°53	5°52	27°55	29°18	9°57	n.a.
S 11	5 10 41	18°3'01	23°45	28°49	20°20	2°25	25°26	19°7	21°47	24°54	5°54	27°48	29°15	10°4	n.a.
S 12	5 14 38	19°4'13	7♏59	0♌13	20°27	3°6	25°20	19°14	21°49	24°56	5°56	27°42	29°12	10°10	n.a.
M13	5 18 35	20°5'25	22°31	1°38	20°32	3°46	25°15	19°21	21°52	24°57	5°57	27°36	29°9	10°17	n.a.
T 14	5 22 31	21°6'37	7♁14	3°4	20°R34	4°27	25°10	19°28	21°54	24°58	5°59	27°33	29°6	10°24	n.a.
W15	5 26 28	22°7'48	22°1	4°30	20°33	5°8	25°4	19°35	21°56	24°59	6°1	27°D31	29°3	10°30	n.a.
T 16	5 30 24	23°8'58	6♏45	5°58	20°31	5°49	24°59	19°42	21°59	25°0	6°3	27°32	28°59	10°37	n.a.
F 17	5 34 21	24°10'09	21°20	7°26	20°25	6°29	24°53	19°49	22°1	25°2	6°5	27°33	28°56	10°44	n.a.
S 18	5 38 17	25°11'19	5♏42	8°54	20°18	7°10	24°47	19°56	22°3	25°3	6°7	27°34	28°53	10°50	n.a.
S 19	5 42 14	26°12'28	19°47	10°23	20°7	7°51	24°41	20°3	22°5	25°4	6°9	27°R35	28°50	10°57	n.a.
M20	5 46 11	27°13'38	3♌37	11°53	19°54	8°32	24°34	20°10	22°7	25°6	6°11	27°35	28°47	11°4	n.a.
T 21	5 50 7	28°14'47	17°9	13°24	19°39	9°12	24°28	20°17	22°9	25°7	6°13	27°34	28°44	11°10	n.a.
W22	5 54 4	29°15'55	0♏26	14°55	19°21	9°53	24°21	20°24	22°11	25°9	6°14	27°31	28°40	11°17	n.a.
T 23	5 58 0	0♌17'03	13°29	16°26	19°1	10°34	24°15	20°31	22°13	25°10	6°16	27°27	28°37	11°24	n.a.
F 24	6 1 57	1°18'11	26°18	17°58	18°39	11°15	24°8	20°38	22°15	25°12	6°18	27°23	28°34	11°30	n.a.
S 25	6 5 53	2°19'18	8♌54	19°31	18°14	11°56	24°1	20°45	22°17	25°13	6°20	27°18	28°31	11°37	n.a.
S 26	6 9 50	3°20'24	21°18	21°4	17°48	12°36	23°54	20°52	22°19	25°15	6°22	27°14	28°28	11°43	n.a.
M27	6 13 46	4°21'29	3♌31	22°38	17°19	13°17	23°47	20°59	22°21	25°16	6°24	27°12	28°24	11°50	n.a.
T 28	6 17 43	5°22'33	15°35	24°13	16°48	13°58	23°40	21°6	22°22	25°18	6°26	27°10	28°21	11°57	n.a.
W29	6 21 40	6°23'37	27°31	25°48	16°16	14°39	23°33	21°13	22°24	25°19	6°28	27°D 9	28°18	12°3	n.a.
T 30	6 25 36	7°24'39	9♋21	27°24	15°43	15°19	23°25	21°20	22°26	25°21	6°30	27°10	28°15	12°10	n.a.
F 31	6 29 33	8♌25'40	21♋8	29♌0	15♌8	16♌0	23♁18	21♌27	22♏27	25♋23	6♌32	27♁11	28♁12	12♋17	n.a.

Delta T = 02h47m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]