

SWISS EPHEMERIS for the year 447

JANUARY 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	6 44 40	12♁ 4'13	15♁38	0♁45	26♁18	0°R14	5♁25	20°R43	26°R37	11°R30	1°R11	11♁50	12♁ 0	10♁40	n.a.
T 2	6 48 37	13° 5'16	0♁40	2°20	27°26	29♁52	5°25	20♁40	26♁35	11♁28	1♁10	11°50	11°57	10°47	n.a.
F 3	6 52 33	14° 6'18	15°39	3°56	28°35	29°31	5°26	20°36	26°32	11°27	1° 9	11°R50	11°54	10°53	n.a.
S 4	6 56 30	15° 7'19	0♁27	5°32	29°43	29°10	5°27	20°33	26°30	11°25	1° 7	11°50	11°50	11° 0	n.a.
S 5	7 0 26	16° 8'18	14°56	7° 9	0♁51	28°50	5°28	20°30	26°27	11°24	1° 6	11°49	11°47	11° 7	n.a.
M 6	7 4 23	17° 9'16	29° 2	8°47	1°59	28°30	5°29	20°26	26°25	11°22	1° 5	11°49	11°44	11°13	n.a.
T 7	7 8 19	18°10'13	12♁41	10°26	3° 7	28°11	5°31	20°22	26°22	11°21	1° 4	11°48	11°41	11°20	n.a.
W 8	7 12 16	19°11'08	25°54	12° 5	4°15	27°52	5°33	20°19	26°19	11°19	1° 3	11°47	11°38	11°27	n.a.
T 9	7 16 12	20°12'02	8♁43	13°45	5°22	27°34	5°35	20°15	26°17	11°18	1° 1	11°47	11°35	11°33	n.a.
F 10	7 20 9	21°12'54	21°10	15°25	6°29	27°17	5°37	20°11	26°14	11°16	1° 0	11°D47	11°31	11°40	n.a.
S 11	7 24 6	22°13'45	3♁21	17° 6	7°36	27° 0	5°39	20° 7	26°12	11°15	0°59	11°47	11°28	11°47	n.a.
S 12	7 28 2	23°14'34	15°20	18°48	8°42	26°44	5°42	20° 3	26° 9	11°13	0°58	11°48	11°25	11°53	n.a.
M13	7 31 59	24°15'22	27°11	20°31	9°49	26°29	5°45	19°59	26° 6	11°12	0°56	11°49	11°22	12° 0	n.a.
T 14	7 35 55	25°16'08	8♁59	22°15	10°55	26°15	5°48	19°55	26° 4	11°10	0°55	11°50	11°19	12° 7	n.a.
W15	7 39 52	26°16'53	20°48	23°59	12° 1	26° 1	5°51	19°51	26° 1	11° 8	0°54	11°51	11°15	12°13	n.a.
T 16	7 43 48	27°17'36	2♁41	25°45	13° 6	25°48	5°54	19°47	25°58	11° 7	0°53	11°52	11°12	12°20	n.a.
F 17	7 47 45	28°18'17	14°42	27°31	14°12	25°36	5°58	19°43	25°56	11° 5	0°52	11°R52	11° 9	12°27	n.a.
S 18	7 51 41	29°18'57	26°52	29°17	15°17	25°25	6° 2	19°38	25°53	11° 3	0°51	11°52	11° 6	12°33	n.a.
S 19	7 55 38	0♁19'36	9♁13	1♁ 5	16°22	25°15	6° 5	19°34	25°51	11° 2	0°50	11°50	11° 3	12°40	n.a.
M20	7 59 35	1°20'13	21°47	2°53	17°26	25° 5	6°10	19°30	25°48	11° 0	0°49	11°48	11° 0	12°47	n.a.
T 21	8 3 31	2°20'48	4♁33	4°42	18°30	24°56	6°14	19°25	25°45	10°59	0°47	11°44	10°56	12°53	n.a.
W22	8 7 28	3°21'22	17°32	6°32	19°34	24°48	6°18	19°21	25°43	10°57	0°46	11°41	10°53	13° 0	n.a.
T 23	8 11 24	4°21'54	0♁45	8°22	20°38	24°41	6°23	19°16	25°40	10°55	0°45	11°38	10°50	13° 7	n.a.
F 24	8 15 21	5°22'26	14°12	10°13	21°41	24°34	6°28	19°12	25°38	10°54	0°44	11°36	10°47	13°13	n.a.
S 25	8 19 17	6°22'55	27°53	12° 5	22°44	24°28	6°33	19° 7	25°35	10°52	0°43	11°34	10°44	13°20	n.a.
S 26	8 23 14	7°23'24	11♁48	13°57	23°46	24°23	6°38	19° 2	25°33	10°50	0°42	11°D34	10°40	13°27	n.a.
M27	8 27 10	8°23'51	25°57	15°49	24°48	24°19	6°43	18°58	25°30	10°49	0°41	11°35	10°37	13°33	n.a.
T 28	8 31 7	9°24'17	10♁18	17°42	25°50	24°16	6°49	18°53	25°27	10°47	0°40	11°36	10°34	13°40	n.a.
W29	8 35 4	10°24'41	24°48	19°34	26°51	24°13	6°54	18°48	25°25	10°45	0°39	11°38	10°31	13°47	n.a.
T 30	8 39 0	11°25'04	9♁24	21°26	27°52	24°11	7° 0	18°44	25°22	10°44	0°38	11°R38	10°28	13°53	n.a.
F 31	8 42 57	12♁25'25	2♁ 0	23♁18	28♁53	24♁10	7♁ 6	18♁39	25♁20	10♁42	0♁37	11♁38	10♁25	14♁ 0	n.a.

Delta T = 01h42m55s

Julian Calendar 1 Jan. 447 == Greg. Calendar 2 Jan. 447

FEBRUARY 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	8 46 53	13♁25'44	8♁31	25♁ 8	29♁53	24♁10	7♁13	18°R34	25°R18	10°R40	0°R37	11°R36	10♁21	14♁ 7	n.a.
S 2	8 50 50	14°26'02	22°49	26°58	0♁52	24°10	7°19	18♁29	25♁15	10♁39	0♁36	11♁32	10°18	14°13	n.a.
M 3	8 54 46	15°26'17	6♁51	28°46	1°52	24°11	7°25	18°24	25°13	10°37	0°35	11°27	10°15	14°20	n.a.
T 4	8 58 43	16°26'31	20°30	0♁32	2°50	24°13	7°32	18°20	25°10	10°35	0°34	11°21	10°12	14°27	n.a.
W 5	9 2 40	17°26'42	3♁47	2°16	3°49	24°16	7°39	18°15	25° 8	10°33	0°33	11°15	10° 9	14°33	n.a.
T 6	9 6 36	18°26'52	16°40	3°57	4°46	24°19	7°46	18°10	25° 6	10°32	0°32	11°10	10° 6	14°40	n.a.
F 7	9 10 33	19°26'59	29°11	5°35	5°44	24°23	7°53	18° 5	25° 3	10°30	0°31	11° 6	10° 2	14°47	n.a.
S 8	9 14 29	20°27'04	11♁25	7° 9	6°40	24°28	8° 0	18° 1	25° 1	10°29	0°31	11° 4	9°59	14°53	n.a.
S 9	9 18 26	21°27'07	23°25	8°38	7°36	24°33	8° 8	17°56	24°59	10°27	0°30	11°D 4	9°56	15° 0	n.a.
M10	9 22 22	22°27'08	5♁16	10° 2	8°32	24°39	8°15	17°51	24°56	10°25	0°29	11° 5	9°53	15° 7	n.a.
T 11	9 26 19	23°27'06	17° 5	11°21	9°27	24°46	8°23	17°46	24°54	10°24	0°28	11° 6	9°50	15°13	n.a.
W12	9 30 15	24°27'02	28°55	12°33	10°21	24°53	8°31	17°41	24°52	10°22	0°28	11° 8	9°46	15°20	n.a.
T 13	9 34 12	25°26'56	10♁51	13°39	11°15	25° 1	8°39	17°37	24°50	10°20	0°27	11°R 8	9°43	15°27	n.a.
F 14	9 38 9	26°26'48	22°58	14°38	12° 8	25°10	8°47	17°32	24°48	10°19	0°26	11° 8	9°40	15°33	n.a.
S 15	9 42 5	27°26'38	5♁19	15°29	13° 0	25°19	8°55	17°27	24°46	10°17	0°26	11° 5	9°37	15°40	n.a.
S 16	9 46 2	28°26'25	17°55	16°12	13°52	25°29	9° 4	17°23	24°44	10°16	0°25	11° 0	9°34	15°47	n.a.
M17	9 49 58	29°26'11	0♁48	16°47	14°42	25°39	9°12	17°18	24°42	10°14	0°25	10°53	9°31	15°53	n.a.
T 18	9 53 55	0♁25'54	13°57	17°14	15°32	25°50	9°21	17°13	24°40	10°12	0°24	10°45	9°27	16° 0	n.a.
W19	9 57 51	1°25'35	27°21	17°32	16°21	26° 1	9°30	17° 9	24°38	10°11	0°23	10°36	9°24	16° 7	n.a.
T 20	10 1 48	2°25'14	10♁58	17°42	17°10	26°13	9°38	17° 4	24°36	10° 9	0°23	10°27	9°21	16°13	n.a.
F 21	10 5 44	3°24'52	24°45	17°R43	17°57	26°25	9°47	17° 0	24°34	10° 8	0°22	10°20	9°18	16°20	n.a.
S 22	10 9 41	4°24'27	8♁40	17°37	18°44	26°38	9°57	16°55	24°32	10° 6	0°22	10°15	9°15	16°27	n.a.
S 23	10 13 37	5°24'01	22°41	17°22	19°29	26°52	10° 6	16°51	24°30	10° 5	0°22	10°12	9°12	16°33	n.a.
M24	10 17 34	6°23'33	6♁46	17° 0	20°14	27° 6	10°15	16°46	24°28	10° 3	0°21	10°D11	9° 8	16°40	n.a.
T 25	10 21 31	7°23'03	20°54	16°31	20°58	27°20	10°25	16°42	24°27	10° 2	0°21	10°12	9° 5	16°47	n.a.
W26	10 25 27	8°22'32	5♁ 4	15°55	21°40	27°35	10°34	16°38	24°25	10° 0	0°20	10°R13	9° 2	16°53	n.a.
T 27	10 29 24	9°21'59	19°15	15°15	22°22	27°50	10°44	16°34	24°23	9°59	0°20	10°12	8°59	17° 0	n.a.
F 28	10 33 20	10♁21'33	3♁24	14♁30	23♁ 2	28♁ 6	10♁54	16♁29	24♁22	9♁58	0♁20	10♁10	8♁56	17♁ 6	n.a.

Delta T = 01h42m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 447

MARCH 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 17	11 ^h 20'46	17 ^h 28'28	13 ^h R42	23 ^h Y41	28 ^h II22	11 ^h 8 4	16 ^h R25	24 ^h R20	9 ^h R56	0 ^h R19	10 ^h R 5	8 ^h 352	17 ^h II13	n.a.	
S 2	10 41 13	12 ^h 20'07	1 ^h X23	12 ^h X52	24 ^h 19	28 ^h 39	11 ^h 14	16 ^h Ω21	24 ^h Ω19	9 ^h Ω55	0 ^h Ω19	9 ^h 358	8 ^h 49	17 ^h 20	n.a.	
M 3	10 45 10	13 ^h 19'26	15 ^h 6	12 ^h 0	24 ^h 56	28 ^h 56	11 ^h 24	16 ^h 17	24 ^h 17	9 ^h 54	0 ^h 19	9 ^h 48	8 ^h 46	17 ^h 26	n.a.	
T 4	10 49 6	14 ^h 18'42	28 ^h 33	11 ^h 8	25 ^h 32	29 ^h 14	11 ^h 35	16 ^h 13	24 ^h 16	9 ^h 52	0 ^h 19	9 ^h 37	8 ^h 43	17 ^h 33	n.a.	
W 5	10 53 3	15 ^h 17'56	11 ^h Y42	10 ^h 17	26 ^h 6	29 ^h 32	11 ^h 45	16 ^h 9	24 ^h 14	9 ^h 51	0 ^h 18	9 ^h 26	8 ^h 40	17 ^h 40	n.a.	
T 6	10 57 0	16 ^h 17'08	24 ^h 31	9 ^h 28	26 ^h 38	29 ^h 50	11 ^h 56	16 ^h 6	24 ^h 13	9 ^h 50	0 ^h 18	9 ^h 15	8 ^h 37	17 ^h 46	n.a.	
F 7	11 0 56	17 ^h 16'18	7 ^h X 1	8 ^h 42	27 ^h 10	0 ^h Ω 9	12 ^h 6	16 ^h 2	24 ^h 12	9 ^h 48	0 ^h 18	9 ^h 7	8 ^h 33	17 ^h 53	n.a.	
S 8	11 4 53	18 ^h 15'26	19 ^h 14	7 ^h 59	27 ^h 39	0 ^h 28	12 ^h 17	15 ^h 58	24 ^h 11	9 ^h 47	0 ^h 18	9 ^h 1	8 ^h 30	18 ^h 0	n.a.	
S 9	11 8 49	19 ^h 14'31	1 ^h II15	7 ^h 20	28 ^h 7	0 ^h 48	12 ^h 28	15 ^h 55	24 ^h 9	9 ^h 46	0 ^h 18	8 ^h 57	8 ^h 27	18 ^h 6	n.a.	
MI0	11 12 46	20 ^h 13'34	13 ^h 7	6 ^h 45	28 ^h 34	1 ^h 7	12 ^h 38	15 ^h 51	24 ^h 8	9 ^h 45	0 ^h 18	8 ^h 55	8 ^h 24	18 ^h 13	n.a.	
T 11	11 16 42	21 ^h 12'35	24 ^h 55	6 ^h 16	28 ^h 59	1 ^h 28	12 ^h 49	15 ^h 48	24 ^h 7	9 ^h 44	0 ^h 18	8 ^h D55	8 ^h 21	18 ^h 20	n.a.	
W12	11 20 39	22 ^h 11'33	6 ^h Ω46	5 ^h 51	29 ^h 22	1 ^h 48	13 ^h 1	15 ^h 44	24 ^h 6	9 ^h 42	0 ^h 18	8 ^h R55	8 ^h 18	18 ^h 26	n.a.	
T 13	11 24 35	23 ^h 10'29	18 ^h 44	5 ^h 33	29 ^h 43	2 ^h 9	13 ^h 12	15 ^h 41	24 ^h 5	9 ^h 41	0 ^h D18	8 ^h 55	8 ^h 14	18 ^h 33	n.a.	
F 14	11 28 32	24 ^h 9'22	0 ^h Ω54	5 ^h 19	0 ^h X 2	2 ^h 30	13 ^h 23	15 ^h 38	24 ^h 4	9 ^h 40	0 ^h 18	8 ^h 53	8 ^h 11	18 ^h 40	n.a.	
S 15	11 32 29	25 ^h 8'13	13 ^h 21	5 ^h 11	0 ^h 19	2 ^h 52	13 ^h 34	15 ^h 34	24 ^h 3	9 ^h 39	0 ^h 18	8 ^h 49	8 ^h 8	18 ^h 46	n.a.	
S 16	11 36 25	26 ^h 7'02	26 ^h 8	5 ^h D 9	0 ^h 35	3 ^h 14	13 ^h 46	15 ^h 31	24 ^h 3	9 ^h 38	0 ^h 18	8 ^h 42	8 ^h 5	18 ^h 53	n.a.	
M17	11 40 22	27 ^h 5'49	9 ^h II17	5 ^h 12	0 ^h 48	3 ^h 36	13 ^h 57	15 ^h 28	24 ^h 2	9 ^h 37	0 ^h 18	8 ^h 32	8 ^h 2	19 ^h 0	n.a.	
T 18	11 44 18	28 ^h 4'33	22 ^h 47	5 ^h 20	0 ^h 59	3 ^h 58	14 ^h 9	15 ^h 26	24 ^h 1	9 ^h 36	0 ^h 18	8 ^h 21	7 ^h 58	19 ^h 6	n.a.	
W19	11 48 15	29 ^h 3'15	6 ^h Ω36	5 ^h 33	1 ^h 8	4 ^h 21	14 ^h 20	15 ^h 23	24 ^h 0	9 ^h 35	0 ^h 18	8 ^h 9	7 ^h 55	19 ^h 13	n.a.	
T 20	11 52 11	0 ^h Y 1'56	20 ^h 40	5 ^h 51	1 ^h 14	4 ^h 44	14 ^h 32	15 ^h 20	24 ^h 0	9 ^h 34	0 ^h 18	7 ^h 57	7 ^h 52	19 ^h 20	n.a.	
F 21	11 56 8	1 ^h 0'34	4 ^h II53	6 ^h 14	1 ^h 18	5 ^h 7	14 ^h 44	15 ^h 17	23 ^h 59	9 ^h 33	0 ^h 18	7 ^h 47	7 ^h 49	19 ^h 26	n.a.	
S 22	12 0 4	1 ^h 59'11	19 ^h 11	6 ^h 41	1 ^h R20	5 ^h 31	14 ^h 56	15 ^h 15	23 ^h 59	9 ^h 32	0 ^h 19	7 ^h 40	7 ^h 46	19 ^h 33	n.a.	
S 23	12 4 1	2 ^h 57'46	3 ^h X30	7 ^h 13	1 ^h 20	5 ^h 55	15 ^h 8	15 ^h 12	23 ^h 58	9 ^h 31	0 ^h 19	7 ^h 35	7 ^h 43	19 ^h 40	n.a.	
M24	12 7 58	3 ^h 56'19	17 ^h 44	7 ^h 48	1 ^h 17	6 ^h 19	15 ^h 20	15 ^h 10	23 ^h 58	9 ^h 31	0 ^h 19	7 ^h 33	7 ^h 39	19 ^h 46	n.a.	
T 25	12 11 54	4 ^h 54'50	1 ^h 354	8 ^h 28	1 ^h 12	6 ^h 43	15 ^h 32	15 ^h 8	23 ^h 57	9 ^h 30	0 ^h 19	7 ^h 32	7 ^h 36	19 ^h 53	n.a.	
W26	12 15 51	5 ^h 53'20	15 ^h 56	9 ^h 11	1 ^h 4	7 ^h 8	15 ^h 44	15 ^h 6	23 ^h 57	9 ^h 29	0 ^h 20	7 ^h 32	7 ^h 33	19 ^h 59	n.a.	
T 27	12 19 47	6 ^h 51'49	29 ^h 51	9 ^h 58	0 ^h 54	7 ^h 33	15 ^h 56	15 ^h 4	23 ^h 57	9 ^h 28	0 ^h 20	7 ^h 31	7 ^h 30	20 ^h 6	n.a.	
F 28	12 23 44	7 ^h 50'15	13 ^h Ω39	10 ^h 48	0 ^h 41	7 ^h 58	16 ^h 8	15 ^h 2	23 ^h 57	9 ^h 27	0 ^h 20	7 ^h 28	7 ^h 27	20 ^h 13	n.a.	
S 29	12 27 40	8 ^h 48'40	27 ^h 18	11 ^h 42	0 ^h 26	8 ^h 23	16 ^h 21	15 ^h 0	23 ^h 56	9 ^h 27	0 ^h 21	7 ^h 22	7 ^h 23	20 ^h 19	n.a.	
S 30	12 31 37	9 ^h 47'03	10 ^h X48	12 ^h 38	0 ^h 9	8 ^h 49	16 ^h 33	14 ^h 58	23 ^h 56	9 ^h 26	0 ^h 21	7 ^h 14	7 ^h 20	20 ^h 26	n.a.	
MB1	12 35 33	10 ^h Y45'24	24 ^h X 7	13 ^h X38	29 ^h Y49	9 ^h Ω15	16 ^h Ω46	14 ^h Ω56	23 ^h D56	9 ^h Ω25	0 ^h Ω22	7 ^h 3 3	7 ^h 317	20 ^h II33	n.a.	

Delta T = 01h42m53s Julian Calendar 1 March 447 == Greg. Calendar 2 March 447

APRIL 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 39 30	11 ^h Y43'44	7 ^h Y14	14 ^h X40	29 ^h R27	9 ^h Ω41	16 ^h Ω58	14 ^h R55	23 ^h Ω56	9 ^h R25	0 ^h Ω22	6 ^h R50	7 ^h 314	20 ^h II39	n.a.	
W 2	12 43 26	12 ^h 42'01	20 ^h 6	15 ^h 45	29 ^h Y 3	10 ^h 7	17 ^h 11	14 ^h Ω53	23 ^h 56	9 ^h Ω24	0 ^h 22	6 ^h 337	7 ^h 11	20 ^h 46	n.a.	
T 3	12 47 23	13 ^h 40'17	2 ^h Ω43	16 ^h 53	28 ^h 36	10 ^h 34	17 ^h 23	14 ^h 52	23 ^h 56	9 ^h 24	0 ^h 23	6 ^h 24	7 ^h 8	20 ^h 53	n.a.	
F 4	12 51 20	14 ^h 38'31	15 ^h 5	18 ^h 3	28 ^h 8	11 ^h 1	17 ^h 36	14 ^h 50	23 ^h 57	9 ^h 23	0 ^h 23	6 ^h 14	7 ^h 4	20 ^h 59	n.a.	
S 5	12 55 16	15 ^h 36'43	27 ^h 13	19 ^h 16	27 ^h 38	11 ^h 27	17 ^h 49	14 ^h 49	23 ^h 57	9 ^h 23	0 ^h 24	6 ^h 6	7 ^h 1	21 ^h 6	n.a.	
S 6	12 59 13	16 ^h 34'53	9 ^h II11	20 ^h 31	27 ^h 6	11 ^h 55	18 ^h 2	14 ^h 48	23 ^h 57	9 ^h 22	0 ^h 25	6 ^h 1	6 ^h 58	21 ^h 13	n.a.	
M 7	13 3 9	17 ^h 33'01	21 ^h 2	21 ^h 48	26 ^h 32	12 ^h 22	18 ^h 14	14 ^h 47	23 ^h 57	9 ^h 22	0 ^h 25	5 ^h 58	6 ^h 55	21 ^h 19	n.a.	
T 8	13 7 6	18 ^h 31'07	2 ^h Ω49	23 ^h 8	25 ^h 58	12 ^h 49	18 ^h 27	14 ^h 46	23 ^h 58	9 ^h 22	0 ^h 26	5 ^h D57	6 ^h 52	21 ^h 26	n.a.	
W 9	13 11 2	19 ^h 29'11	14 ^h 39	24 ^h 30	25 ^h 22	13 ^h 17	18 ^h 40	14 ^h 46	23 ^h 58	9 ^h 21	0 ^h 26	5 ^h R57	6 ^h 49	21 ^h 33	n.a.	
T 10	13 14 59	20 ^h 27'13	26 ^h 36	25 ^h 54	24 ^h 45	13 ^h 45	18 ^h 53	14 ^h 45	23 ^h 59	9 ^h 21	0 ^h 27	5 ^h 57	6 ^h 45	21 ^h 39	n.a.	
F 11	13 18 55	21 ^h 25'13	8 ^h Ω47	27 ^h 20	24 ^h 8	14 ^h 13	19 ^h 6	14 ^h 44	23 ^h 59	9 ^h 21	0 ^h 28	5 ^h 56	6 ^h 42	21 ^h 46	n.a.	
S 12	13 22 52	22 ^h 23'11	21 ^h 16	28 ^h 48	23 ^h 30	14 ^h 41	19 ^h 19	14 ^h 44	24 ^h 0	9 ^h 20	0 ^h 28	5 ^h 53	6 ^h 39	21 ^h 53	n.a.	
S 13	13 26 49	23 ^h 21'08	4 ^h II 7	0 ^h Y18	22 ^h 52	15 ^h 10	19 ^h 32	14 ^h 44	24 ^h 1	9 ^h 20	0 ^h 29	5 ^h 47	6 ^h 36	21 ^h 59	n.a.	
MI4	13 30 45	24 ^h 19'02	17 ^h 24	1 ^h 51	22 ^h 14	15 ^h 39	19 ^h 46	14 ^h 43	24 ^h 1	9 ^h 20	0 ^h 30	5 ^h 39	6 ^h 33	22 ^h 6	n.a.	
T 15	13 34 42	25 ^h 16'54	1 ^h Ω 6	3 ^h 25	21 ^h 36	16 ^h 7	19 ^h 59	14 ^h 43	24 ^h 2	9 ^h 20	0 ^h 31	5 ^h 29	6 ^h 29	22 ^h 12	n.a.	
W16	13 38 38	26 ^h 14'45	15 ^h 12	5 ^h 1	20 ^h 59	16 ^h 36	20 ^h 12	14 ^h D43	24 ^h 3	9 ^h 20	0 ^h 32	5 ^h 19	6 ^h 26	22 ^h 19	n.a.	
T 17	13 42 35	27 ^h 12'34	29 ^h 37	6 ^h 40	20 ^h 23	17 ^h 5	20 ^h 25	14 ^h 43	24 ^h 4	9 ^h 19	0 ^h 32	5 ^h 8	6 ^h 23	22 ^h 26	n.a.	
F 18	13 46 31	28 ^h 10'22	14 ^h II15	8 ^h 20	19 ^h 48	17 ^h 35	20 ^h 39	14 ^h 43	24 ^h 5	9 ^h 19	0 ^h 33	5 ^h 0	6 ^h 20	22 ^h 32	n.a.	
S 19	13 50 28	29 ^h 8'08	28 ^h 58	10 ^h 3	1											

SWISS EPHEMERIS for the year 447

MAY 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 37 47	10♁39'53	11♁24	3♁ 7	14°R59	24♁ 8	23♁34	14♁55	24♁21	9♁22	0♁46	3°R59	5♁39	23♁59	n.a.		
F 2	14 41 43	11°37'24	23°34	5°14	14°Y53	24°40	23°48	14°57	24°23	9°22	0°47	3°Z51	5°35	24° 5	n.a.		
S 3	14 45 40	12°34'55	5♁35	7°23	14°49	25°11	24° 2	14°58	24°24	9°22	0°48	3°45	5°32	24°12	n.a.		
S 4	14 49 36	13°32'24	17°28	9°32	14°D47	25°43	24°15	15° 0	24°26	9°23	0°49	3°41	5°29	24°19	n.a.		
M 5	14 53 33	14°29'52	29°16	11°43	14°48	26°14	24°29	15° 2	24°28	9°23	0°50	3°D40	5°26	24°25	n.a.		
T 6	14 57 29	15°27'18	11♁ 2	13°54	14°51	26°46	24°43	15° 4	24°30	9°24	0°52	3°40	5°23	24°32	n.a.		
W 7	15 1 26	16°24'44	22°52	16° 6	14°57	27°18	24°56	15° 6	24°31	9°24	0°53	3°41	5°20	24°39	n.a.		
T 8	15 5 22	17°22'08	4♁49	18°18	15° 4	27°50	25°10	15° 8	24°33	9°25	0°54	3°43	5°16	24°45	n.a.		
F 9	15 9 19	18°19'31	16°58	20°29	15°14	28°22	25°24	15°11	24°35	9°26	0°55	3°R43	5°13	24°52	n.a.		
S 10	15 13 16	19°16'52	29°26	22°41	15°26	28°54	25°38	15°13	24°37	9°26	0°56	3°43	5°10	24°59	n.a.		
S 11	15 17 12	20°14'12	12♁16	24°52	15°40	29°27	25°52	15°16	24°39	9°27	0°58	3°40	5° 7	25° 5	n.a.		
M12	15 21 9	21°11'32	25°32	27° 2	15°55	29°59	26° 5	15°18	24°41	9°28	0°59	3°37	5° 4	25°12	n.a.		
T 13	15 25 5	22° 8'50	9♁15	29°10	16°13	0♁32	26°19	15°21	24°43	9°28	1° 0	3°31	5° 0	25°19	n.a.		
W14	15 29 2	23° 6'07	23°26	1♁18	16°33	1° 4	26°33	15°24	24°46	9°29	1° 2	3°25	4°57	25°25	n.a.		
T 15	15 32 58	24° 3'23	8♁ 0	3°24	16°54	1°37	26°47	15°27	24°48	9°30	1° 3	3°19	4°54	25°32	n.a.		
F 16	15 36 55	25° 0'38	22°53	5°28	17°17	2°10	27° 1	15°30	24°50	9°31	1° 4	3°14	4°51	25°39	n.a.		
S 17	15 40 51	25°57'53	7♁55	7°30	17°42	2°43	27°14	15°33	24°52	9°32	1° 6	3°11	4°48	25°45	n.a.		
S 18	15 44 48	26°55'07	22°57	9°31	18° 8	3°16	27°28	15°36	24°55	9°33	1° 7	3° 9	4°45	25°52	n.a.		
M19	15 48 45	27°52'21	7♁51	11°29	18°36	3°49	27°42	15°39	24°57	9°34	1° 8	3°D 8	4°41	25°59	n.a.		
T 20	15 52 41	28°49'34	22°31	13°25	19° 5	4°22	27°56	15°42	24°59	9°35	1°10	3° 9	4°38	26° 5	n.a.		
W21	15 56 38	29°46'47	6♁52	15°19	19°36	4°56	28°10	15°46	25° 2	9°35	1°11	3°11	4°35	26°12	n.a.		
T 22	16 0 34	0♁43'59	20°52	17°11	20° 9	5°29	28°23	15°49	25° 4	9°37	1°12	3°12	4°32	26°18	n.a.		
F 23	16 4 31	1°41'11	4♁30	19° 0	20°42	6° 3	28°37	15°53	25° 7	9°38	1°14	3°R12	4°29	26°25	n.a.		
S 24	16 8 27	2°38'23	17°48	20°47	21°17	6°36	28°51	15°57	25° 9	9°39	1°15	3°11	4°26	26°32	n.a.		
S 25	16 12 24	3°35'35	0♁48	22°32	21°53	7°10	29° 5	16° 0	25°12	9°40	1°17	3° 9	4°22	26°38	n.a.		
M26	16 16 20	4°32'46	13°31	24°14	22°31	7°44	29°19	16° 4	25°15	9°41	1°18	3° 6	4°19	26°45	n.a.		
T 27	16 20 17	5°29'57	26° 1	25°54	23° 9	8°18	29°32	16° 8	25°17	9°42	1°20	3° 1	4°16	26°52	n.a.		
W28	16 24 14	6°27'08	8♁18	27°32	23°49	8°52	29°46	16°12	25°20	9°43	1°21	2°57	4°13	26°58	n.a.		
T 29	16 28 10	7°24'19	20°25	29° 7	24°29	9°26	0♁ 0	16°16	25°23	9°44	1°23	2°53	4°10	27° 5	n.a.		
F 30	16 32 7	8°21'30	2♁25	0♁39	25°11	10° 0	0°13	16°20	25°26	9°46	1°24	2°49	4° 6	27°12	n.a.		
S 31	16 36 3	9♁18'41	14♁17	2♁10	25°Y54	10♁34	0♁27	16♁25	25°Z8	9♁47	1♁26	2♁47	4♁ 3	27♁18	n.a.		

Delta T = 01h42m52s Julian Calendar 1 May 447 == Greg. Calendar 2 May 447

JUNE 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 40 0	10♁15'51	26♁ 6	3♁37	26°Y37	11♁ 9	0♁41	16♁29	25♁31	9♁48	1♁27	2°R46	4♁ 0	27♁25	n.a.		
M 2	16 43 56	11°13'01	7♁52	5° 3	27°22	11°43	0°55	16°33	25°34	9°50	1°29	2°D46	3°57	27°32	n.a.		
T 3	16 47 53	12°10'11	19°40	6°25	28° 7	12°18	1° 8	16°38	25°37	9°51	1°30	2♁47	3°54	27°38	n.a.		
W 4	16 51 49	13° 7'20	1♁31	7°46	28°53	12°53	1°22	16°42	25°40	9°52	1°32	2°48	3°51	27°45	n.a.		
T 5	16 55 46	14° 4'29	13°30	9° 3	29°40	13°27	1°36	16°47	25°43	9°54	1°33	2°49	3°47	27°51	n.a.		
F 6	16 59 43	15° 1'38	23°41	10°18	0♁28	14° 2	1°49	16°52	25°46	9°55	1°35	2°51	3°44	27°58	n.a.		
S 7	17 3 39	15°58'46	8♁ 8	11°30	1°16	14°37	2° 3	16°57	25°49	9°57	1°36	2°52	3°41	28° 5	n.a.		
S 8	17 7 36	16°55'54	20°55	12°40	2° 5	15°12	2°16	17° 1	25°52	9°58	1°38	2°R52	3°38	28°11	n.a.		
M 9	17 11 32	17°53'02	4♁ 6	13°46	2°55	15°47	2°30	17° 6	25°55	10° 0	1°39	2°51	3°35	28°18	n.a.		
T 10	17 15 29	18°50'09	17°44	14°50	3°46	16°22	2°43	17°11	25°58	10° 1	1°41	2°50	3°32	28°25	n.a.		
W11	17 19 25	19°47'17	1♁49	15°51	4°37	16°58	2°57	17°17	26° 1	10° 3	1°43	2°48	3°28	28°31	n.a.		
T 12	17 23 22	20°44'24	16°20	16°48	5°29	17°33	3°10	17°22	26° 5	10° 4	1°44	2°47	3°25	28°38	n.a.		
F 13	17 27 18	21°41'32	1♁12	17°43	6°21	18° 8	3°24	17°27	26° 8	10° 6	1°46	2°46	3°22	28°45	n.a.		
S 14	17 31 15	22°38'39	16°18	18°34	7°14	18°44	3°37	17°32	26°11	10° 7	1°47	2°45	3°19	28°51	n.a.		
S 15	17 35 12	23°35'47	1♁30	19°21	8° 8	19°19	3°50	17°38	26°14	10° 9	1°49	2°D45	3°16	28°58	n.a.		
M16	17 39 8	24°32'55	16°38	20° 5	9° 2	19°55	4° 4	17°43	26°18	10°11	1°51	2°45	3°12	29° 5	n.a.		
T 17	17 43 5	25°30'03	1♁34	20°46	9°56	20°31	4°17	17°48	26°21	10°12	1°52	2°45	3° 9	29°11	n.a.		
W18	17 47 1	26°27'12	16°10	21°22	10°51	21° 6	4°30	17°54	26°24	10°14	1°54	2°46	3° 6	29°18	n.a.		
T 19	17 50 58	27°24'22	0♁21	21°54	11°47	21°42	4°43	18° 0	26°28	10°16	1°55	2°46	3° 3	29°25	n.a.		
F 20	17 54 54	28°21'32	14° 8	22°23	12°43	22°18	4°57	18° 5	26°31	10°18	1°57	2°47	3° 0	29°31	n.a.		
S 21	17 58 51	29°18'42	27°28	22°47	13°40	22°54	5°10	18°11	26°34	10°19	1°59	2°R47	2°57	29°38	n.a.		
S 22	18 2 47	0♁15'54	10°Y26	23° 6	14°37	23°30	5°23	18°17	26°38	10°21	2° 0	2°47	2°53	29°44	n.a.		
M23	18 6 44	1°13'06	23° 3	23°21	15°34	24° 6	5°36	18°23	26°41	10°23	2° 2	2°47	2°50	29°51	n.a.		
T 24	18 10 41	2°10'19	5♁24	23°32	16°32	24°43	5°49	18°28	26°45	10°25	2° 3	2°47	2°47	29°58	n.a.		
W25	18 14 37	3° 7'33	17°31	23°37	17°30	25°19	6° 2	18°34	26°48	10°27	2° 5	2°D47	2°44	0♁ 4	n.a.		
T 26	18 18 34	4° 4'47	29°29	23°R38	18°29	25°55	6°15	18°40	26°52	10°28	2° 7	2°47	2°41	0°11	n.a.		
F 27	18 22 30	5° 2'03	11♁21	23°34	19°28	26°32	6°28	18°46	26°55	10°30	2° 8	2°47	2°38	0°18	n.a.		
S 28	18 26 27	5°59'19	23° 9	23°25	20°27	27° 8	6°41	18°53	26°59	10°32	2°10	2°47	2°34	0°24	n.a.		
S 29	18 30 23	6°56'36	4♁56	23°11	21°27	27°45	6°53	18°59	27° 2	10°34	2°11	2°R47	2°31	0°31	n.a.		
M30	18 34 20	7♁53'53	16♁44	22♁52	22♁27	28♁22	7♁ 6	19♁ 5	27♁ 6	10♁36	2♁13	2♁47	2♁28	0♁38	n.a.		

Delta T = 01h42m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 447

JULY 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 38 17	8°51'12	28°36	22°R28	23°R28	28°R58	7°II19	19°R11	27°E 9	10°R38	2°E15	2°R47	2°R25	0°E44	n.a.
W 2	18 42 13	9°48'31	10°R33	22°E 0	24°28	29°35	7°32	19°18	27°13	10°40	2°16	2°R46	2°22	0°51	n.a.
T 3	18 46 10	10°45'50	22°40	21°28	25°29	0°III12	7°44	19°24	27°16	10°42	2°18	2°45	2°18	0°58	n.a.
F 4	18 50 6	11°43'10	4°III57	20°52	26°31	0°49	7°57	19°30	27°20	10°44	2°19	2°44	2°15	1° 4	n.a.
S 5	18 54 3	12°40'31	17°28	20°13	27°32	1°26	8° 9	19°37	27°24	10°46	2°21	2°43	2°12	1°11	n.a.
S 6	18 57 59	13°37'53	0°E16	19°31	28°34	2° 3	8°22	19°43	27°27	10°48	2°23	2°42	2° 9	1°18	n.a.
M 7	19 1 56	14°35'15	13°24	18°48	29°37	2°40	8°34	19°50	27°31	10°50	2°24	2°D42	2° 6	1°24	n.a.
T 8	19 5 52	15°32'38	26°55	18° 3	0°III39	3°18	8°46	19°57	27°35	10°52	2°26	2°42	2° 3	1°31	n.a.
W 9	19 9 49	16°30'01	10°III49	17°17	1°42	3°55	8°58	20° 3	27°38	10°54	2°27	2°42	1°59	1°37	n.a.
T 10	19 13 46	17°27'25	25° 7	16°32	2°45	4°32	9°11	20°10	27°42	10°56	2°29	2°43	1°56	1°44	n.a.
F 11	19 17 42	18°24'51	9°E46	15°48	3°48	5°10	9°23	20°17	27°46	10°58	2°30	2°45	1°53	1°51	n.a.
S 12	19 21 39	19°22'17	24°42	15° 5	4°52	5°47	9°35	20°23	27°49	11° 0	2°32	2°45	1°50	1°57	n.a.
S 13	19 25 35	20°19'44	9°E49	14°26	5°55	6°25	9°47	20°30	27°53	11° 2	2°34	2°R45	1°47	2° 4	n.a.
M14	19 29 32	21°17'12	24°57	13°50	6°59	7° 3	9°59	20°37	27°57	11° 4	2°35	2°44	1°44	2°11	n.a.
T 15	19 33 28	22°14'41	9°E57	13°19	8° 4	7°40	10°10	20°44	28° 0	11° 7	2°37	2°43	1°40	2°17	n.a.
W16	19 37 25	23°12'11	24°41	12°53	9° 8	8°18	10°22	20°51	28° 4	11° 9	2°38	2°40	1°37	2°24	n.a.
T 17	19 41 21	24° 9'43	9°E 3	12°32	10°13	8°56	10°34	20°58	28° 8	11°11	2°40	2°37	1°34	2°31	n.a.
F 18	19 45 18	25° 7'16	22°58	12°17	11°18	9°34	10°45	21° 5	28°11	11°13	2°41	2°35	1°31	2°37	n.a.
S 19	19 49 15	26° 4'51	6°E25	12° 9	12°23	10°12	10°57	21°12	28°15	11°15	2°43	2°33	1°28	2°44	n.a.
S 20	19 53 11	27° 2'27	19°26	12°D 8	13°28	10°50	11° 8	21°19	28°19	11°17	2°44	2°31	1°24	2°51	n.a.
M21	19 57 8	28° 0'05	2°E 3	12°13	14°34	11°28	11°20	21°26	28°23	11°20	2°46	2°D31	1°21	2°57	n.a.
T 22	20 1 4	28°57'45	14°21	12°26	15°40	12° 7	11°31	21°33	28°26	11°22	2°47	2°32	1°18	3° 4	n.a.
W23	20 5 1	29°55'26	26°25	12°46	16°46	12°45	11°42	21°40	28°30	11°24	2°49	2°33	1°15	3°10	n.a.
T 24	20 8 57	0°R53'09	8°II18	13°14	17°52	13°23	11°54	21°47	28°34	11°26	2°50	2°35	1°12	3°17	n.a.
F 25	20 12 54	1°50'54	20° 6	13°48	18°58	14° 2	12° 5	21°54	28°38	11°28	2°51	2°37	1° 9	3°24	n.a.
S 26	20 16 50	2°48'40	1°E53	14°31	20° 5	14°40	12°16	22° 2	28°41	11°31	2°53	2°R37	1° 5	3°30	n.a.
S 27	20 20 47	3°46'28	13°41	15°20	21°11	15°19	12°26	22° 9	28°45	11°33	2°54	2°37	1° 2	3°37	n.a.
M28	20 24 44	4°44'17	25°34	16°16	22°18	15°57	12°37	22°16	28°49	11°35	2°56	2°35	0°59	3°44	n.a.
T 29	20 28 40	5°42'08	7°R34	17°18	23°25	16°36	12°48	22°23	28°52	11°37	2°57	2°31	0°56	3°50	n.a.
W30	20 32 37	6°40'00	19°43	18°27	24°32	17°15	12°59	22°31	28°56	11°39	2°59	2°26	0°53	3°57	n.a.
T 31	20 36 33	7°R37'54	2°III 3	19°E43	25°II40	17°III54	13°II 9	22°R38	29°E 0	11°R42	3°E 0	2°R20	0°R50	4°E 4	n.a.

Delta T = 01h42m50s Julian Calendar 1 July 447 == Greg. Calendar 2 July 447

AUGUST 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 40 30	8°R35'50	14°III33	21°E 4	26°II47	18°III33	13°II19	22°R45	29°E 3	11°R44	3°E 1	2°R14	0°R46	4°E10	n.a.
S 2	20 44 26	9°33'46	27°16	22°30	27°55	19°12	13°30	22°53	29° 7	11°46	3° 3	2°R 8	0°43	4°17	n.a.
S 3	20 48 23	10°31'45	10°E13	24° 1	29° 3	19°51	13°40	23° 0	29°11	11°48	3° 4	2° 3	0°40	4°24	n.a.
M 4	20 52 19	11°29'44	23°25	25°37	0°E11	20°30	13°50	23° 7	29°14	11°51	3° 5	2° 0	0°37	4°30	n.a.
T 5	20 56 16	12°27'45	6°III54	27°16	1°19	21° 9	14° 0	23°15	29°18	11°53	3° 7	1°D58	0°34	4°37	n.a.
W 6	21 0 13	13°25'48	20°40	28°59	2°27	21°48	14°10	23°22	29°22	11°55	3° 8	1°58	0°30	4°44	n.a.
T 7	21 4 9	14°23'52	4°E44	0°R46	3°36	22°27	14°20	23°30	29°25	11°57	3° 9	2° 0	0°27	4°50	n.a.
F 8	21 8 6	15°21'58	19° 5	2°34	4°44	23° 7	14°29	23°37	29°29	11°59	3°10	2° 1	0°24	4°57	n.a.
S 9	21 12 2	16°20'05	3°E42	4°25	5°53	23°46	14°39	23°44	29°33	12° 2	3°12	2°R 1	0°21	5° 3	n.a.
S 10	21 15 59	17°18'13	18°30	6°18	7° 2	24°26	14°48	23°52	29°36	12° 4	3°13	2° 0	0°18	5°10	n.a.
M11	21 19 55	18°16'23	3°E23	8°12	8°11	25° 5	14°58	23°59	29°40	12° 6	3°14	1°57	0°15	5°17	n.a.
T 12	21 23 52	19°14'35	18°13	10° 6	9°20	25°45	15° 7	24° 7	29°43	12° 8	3°15	1°52	0°11	5°23	n.a.
W13	21 27 48	20°12'49	2°E53	12° 2	10°29	26°25	15°16	24°14	29°47	12°11	3°16	1°45	0° 8	5°30	n.a.
T 14	21 31 45	21°11'04	17°14	13°58	11°39	27° 4	15°25	24°22	29°50	12°13	3°18	1°37	0° 5	5°37	n.a.
F 15	21 35 42	22° 9'22	1°E11	15°53	12°48	27°44	15°34	24°29	29°54	12°15	3°19	1°29	0° 2	5°43	n.a.
S 16	21 39 38	23° 7'42	14°42	17°49	13°58	28°24	15°43	24°37	29°58	12°17	3°20	1°23	29°E59	5°50	n.a.
S 17	21 43 35	24° 6'03	27°46	19°44	15° 8	29° 4	15°51	24°44	0°R 1	12°19	3°21	1°17	29°55	5°57	n.a.
M18	21 47 31	25° 4'27	10°E26	21°39	16°18	29°44	16° 0	24°52	0° 4	12°22	3°22	1°14	29°52	6° 3	n.a.
T 19	21 51 28	26° 2'53	22°45	23°33	17°28	0°E24	16° 8	24°59	0° 8	12°24	3°23	1°D13	29°49	6°10	n.a.
W20	21 55 24	27° 1'22	4°II49	25°27	18°38	1° 4	16°17	25° 7	0°11	12°26	3°24	1°13	29°46	6°17	n.a.
T 21	21 59 21	27°59'53	16°42	27°19	19°48	1°45	16°25	25°14	0°15	12°28	3°25	1°14	29°43	6°23	n.a.
F 22	22 3 17	28°58'25	28°29	29°11	20°59	2°25	16°33	25°22	0°18	12°30	3°26	1°R15	29°40	6°30	n.a.
S 23	22 7 14	29°57'01	10°E17	1°III 2	22° 9	3° 5	16°41	25°29	0°22	12°32	3°27	1°14	29°36	6°37	n.a.
S 24	22 11 11	0°III55'38	22° 8	2°52	23°20	3°46	16°48	25°37	0°25	12°35	3°28	1°12	29°33	6°43	n.a.
M25	22 15 7	1°54'17	4°R 8	4°41	24°31	4°26	16°56	25°44	0°28	12°37	3°29	1° 7	29°30	6°50	n.a.
T 26	22 19 4	2°52'59	16°18	6°29	25°42	5° 7	17° 3	25°51	0°31	12°39	3°30	1° 0	29°27	6°56	n.a.
W27	22 23 0	3°51'43	28°41	8°16	26°53	5°47	17°11	25°59	0°35	12°41	3°31	0°50	29°24	7° 3	n.a.
T 28	22 26 57	4°50'28	11°III18	10° 2	28° 4	6°28	17°18	26° 6	0°38	12°43	3°32	0°39	29°21	7°10	n.a.
F 29	22 30 53	5°49'16	24° 7	11°47	29°15	7° 9	17°25	26°14	0°41	12°45	3°33	0°28	29°17	7°16	n.a.
S 30	22 34 50	6°48'06	7°E10	13°30	0°R26	7°50	17°32	26°21	0°44	12°47	3°34	0°17	29°14	7°23	n.a.
S 31	22 38 46	7°III46'57	20°E25	15°III13	1°R38	8°E31	17°III38	26°R29	0°R48	12°R49	3°E35	0°R 7	29°E11	7°E30	n.a.

Delta T = 01h42m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 447

SEPTEMBER 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 42 43	8♍45'51	3♌51	16♍56	2♉49	9♁11	17♏45	26♉36	0♈51	12♉51	3♁35	0°R 0	29♁ 8	7♁36	n.a.	
T 2	22 46 40	9°44'46	17°28	18°37	4° 1	9°52	17°51	26°43	0°54	12°53	3°36	29♁56	29° 5	7°43	n.a.	
W 3	22 50 36	10°43'43	1♁15	20°17	5°12	10°34	17°58	26°51	0°57	12°55	3°37	29°54	29° 1	7°50	n.a.	
T 4	22 54 33	11°42'42	15°12	21°56	6°24	11°15	18° 4	26°58	1° 0	12°57	3°38	29°D54	28°58	7°56	n.a.	
F 5	22 58 29	12°41'43	29°20	23°34	7°36	11°56	18°10	27° 5	1° 3	12°59	3°38	29°R54	28°55	8° 3	n.a.	
S 6	23 2 26	13°40'46	13♁37	25°12	8°48	12°37	18°15	27°13	1° 6	13° 1	3°39	29°53	28°52	8°10	n.a.	
S 7	23 6 22	14°39'50	28° 2	26°48	10° 0	13°19	18°21	27°20	1° 9	13° 3	3°40	29°51	28°49	8°16	n.a.	
M 8	23 10 19	15°38'57	12♁30	28°24	11°12	14° 0	18°26	27°27	1°12	13° 5	3°40	29°46	28°46	8°23	n.a.	
T 9	23 14 15	16°38'05	26°58	29°59	12°25	14°41	18°32	27°34	1°15	13° 7	3°41	29°37	28°42	8°29	n.a.	
W10	23 18 12	17°37'15	11♁18	1♁33	13°37	15°23	18°37	27°42	1°18	13° 9	3°42	29°27	28°39	8°36	n.a.	
T 11	23 22 9	18°36'27	25°25	3° 6	14°49	16° 5	18°42	27°49	1°20	13°11	3°42	29°15	28°36	8°43	n.a.	
F 12	23 26 5	19°35'41	9♁14	4°39	16° 2	16°46	18°47	27°56	1°23	13°13	3°43	29° 3	28°33	8°49	n.a.	
S 13	23 30 2	20°34'58	22°40	6°11	17°14	17°28	18°51	28° 3	1°26	13°15	3°43	28°52	28°30	8°56	n.a.	
S 14	23 33 58	21°34'17	5♁43	7°42	18°27	18°10	18°56	28°10	1°29	13°17	3°44	28°43	28°27	9° 3	n.a.	
M15	23 37 55	22°33'38	18°23	9°12	19°40	18°52	19° 0	28°17	1°31	13°18	3°44	28°37	28°23	9° 9	n.a.	
T 16	23 41 51	23°33'02	0♏43	10°41	20°53	19°33	19° 4	28°24	1°34	13°20	3°45	28°33	28°20	9°16	n.a.	
W17	23 45 48	24°32'28	12°47	12°10	22° 6	20°15	19° 8	28°31	1°37	13°22	3°45	28°31	28°17	9°23	n.a.	
T 18	23 49 44	25°31'56	24°41	13°37	23°19	20°57	19°12	28°38	1°39	13°24	3°46	28°31	28°14	9°29	n.a.	
F 19	23 53 41	26°31'27	6♁29	15° 4	24°32	21°40	19°15	28°45	1°42	13°26	3°46	28°31	28°11	9°36	n.a.	
S 20	23 57 37	27°31'00	18°17	16°31	25°45	22°22	19°19	28°52	1°44	13°27	3°46	28°30	28° 7	9°43	n.a.	
S 21	0 1 34	28°30'36	0♏11	17°56	26°58	23° 4	19°22	28°59	1°47	13°29	3°47	28°27	28° 4	9°49	n.a.	
M22	0 5 31	29°30'13	12°16	19°21	28°11	23°46	19°25	29° 6	1°49	13°31	3°47	28°22	28° 1	9°56	n.a.	
T 23	0 9 27	0♁29'53	24°34	20°44	29°25	24°29	19°27	29°13	1°51	13°32	3°47	28°13	27°58	10° 3	n.a.	
W24	0 13 24	1°29'35	7♍ 9	22° 7	0♍38	25°11	19°30	29°19	1°54	13°34	3°48	28° 3	27°55	10° 9	n.a.	
T 25	0 17 20	2°29'20	2° 2	23°29	1°52	25°54	19°33	29°26	1°56	13°36	3°48	27°50	27°52	10°16	n.a.	
F 26	0 21 17	3°29'06	3♁13	24°49	3° 5	26°36	19°35	29°33	1°58	13°37	3°48	27°37	27°48	10°22	n.a.	
S 27	0 25 13	4°28'55	16°39	26° 9	4°19	27°19	19°37	29°39	2° 0	13°39	3°48	27°24	27°45	10°29	n.a.	
S 28	0 29 10	5°28'45	0♌19	27°27	5°33	28° 1	19°39	29°46	2° 2	13°40	3°48	27°13	27°42	10°36	n.a.	
M29	0 33 6	6°28'38	14° 8	28°45	6°46	28°44	19°40	29°52	2° 5	13°42	3°49	27° 4	27°39	10°42	n.a.	
T 30	0 37 3	7°28'32	28♌ 4	0♌ 0	8♍ 0	29°27	19°42	29°59	2° 7	13°43	3°49	26°59	27°36	10°49	n.a.	

Delta T = 01h42m48s Julian Calendar 1 Sept. 447 == Greg. Calendar 2 Sept. 447

OCTOBER 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 41 0	8♁28'28	12♁ 5	1♌15	9♍14	0♌10	19♏43	0♍ 5	2♉ 9	13♉45	3♁49	26°R56	27♁32	10♁56	n.a.	
T 2	0 44 56	9°28'26	26° 8	2°28	10°28	0°53	19°44	0°12	2°11	13°46	3°49	26°D56	27°29	11° 2	n.a.	
F 3	0 48 53	10°28'26	10♁13	3°39	11°42	1°36	19°45	0°18	2°12	13°48	3°49	26°R56	27°26	11° 9	n.a.	
S 4	0 52 49	11°28'27	24°19	4°48	12°56	2°19	19°46	0°24	2°14	13°49	3°R49	26°55	27°23	11°16	n.a.	
S 5	0 56 46	12°28'30	8♁25	5°55	14°10	3° 2	19°46	0°30	2°16	13°50	3°49	26°53	27°20	11°22	n.a.	
M 6	1 0 42	13°28'34	22°30	7° 0	15°24	3°45	19°46	0°37	2°18	13°52	3°49	26°48	27°17	11°29	n.a.	
T 7	1 4 39	14°28'40	6♁31	8° 2	16°38	4°28	19°R46	0°43	2°20	13°53	3°49	26°40	27°13	11°36	n.a.	
W 8	1 8 35	15°28'48	20°24	9° 1	17°53	5°12	19°46	0°49	2°21	13°54	3°49	26°30	27°10	11°42	n.a.	
T 9	1 12 32	16°28'58	4♁ 7	9°57	19° 7	5°55	19°46	0°55	2°23	13°56	3°49	26°19	27° 7	11°49	n.a.	
F 10	1 16 29	17°29'09	17°36	10°50	20°21	6°38	19°45	1° 1	2°24	13°57	3°48	26° 7	27° 4	11°56	n.a.	
S 11	1 20 25	18°29'22	0♁47	11°38	21°36	7°22	19°45	1° 7	2°26	13°58	3°48	25°56	27° 1	12° 2	n.a.	
S 12	1 24 22	19°29'38	13°40	12°22	22°50	8° 5	19°44	1°12	2°27	13°59	3°48	25°47	26°58	12° 9	n.a.	
M13	1 28 18	20°29'55	26°14	13° 1	24° 5	8°49	19°42	1°18	2°29	14° 0	3°48	25°40	26°54	12°16	n.a.	
T 14	1 32 15	21°30'14	8♏31	13°34	25°19	9°33	19°41	1°24	2°30	14° 1	3°48	25°36	26°51	12°22	n.a.	
W15	1 36 11	22°30'35	20°35	14° 1	26°34	10°16	19°40	1°29	2°31	14° 2	3°47	25°D35	26°48	12°29	n.a.	
T 16	1 40 8	23°30'58	2♁28	14°22	27°48	11° 0	19°38	1°35	2°33	14° 3	3°47	25°35	26°45	12°35	n.a.	
F 17	1 44 4	24°31'23	14°16	14°34	29° 3	11°44	19°36	1°40	2°34	14° 4	3°47	25°36	26°42	12°42	n.a.	
S 18	1 48 1	25°31'51	26° 5	14°R39	0♁18	12°28	19°34	1°46	2°35	14° 5	3°46	25°R36	26°38	12°49	n.a.	
S 19	1 51 58	26°32'20	7♉59	14°34	1°32	13°12	19°31	1°51	2°36	14° 6	3°46	25°35	26°35	12°55	n.a.	
M20	1 55 54	27°32'51	20° 5	14°20	2°47	13°56	19°29	1°57	2°37	14° 7	3°46	25°32	26°32	13° 2	n.a.	
T 21	1 59 51	28°33'23	2♍26	13°56	4° 2	14°40	19°26	2° 2	2°38	14° 8	3°45	25°27	26°29	13° 9	n.a.	
W22	2 3 47	29°33'58	15° 7	13°22	5°17	15°24	19°23	2° 7	2°39	14° 9	3°45	25°20	26°26	13°15	n.a.	
T 23	2 7 44	0♌34'34	28° 9	12°37	6°32	16° 8	19°20	2°12	2°40	14°10	3°44	25°11	26°23	13°22	n.a.	
F 24	2 11 40	1°35'13	11♁34	11°43	7°47	16°52	19°17	2°17	2°41	14°11	3°44	25° 2	26°19	13°29	n.a.	
S 25	2 15 37	2°35'52	25°20	10°39	9° 1	17°37	19°13	2°22	2°42	14°11	3°43	24°52	26°16	13°35	n.a.	
S 26	2 19 33	3°36'34	9♌23	9°28	10°16	18°21	19°10	2°27	2°42	14°12	3°43	24°44	26°13	13°42	n.a.	
M27	2 23 30	4°37'17	23°40	8°11	11°31	19° 6	19° 6	2°31	2°43	14°13	3°42	24°38	26°10	13°49	n.a.	
T 28	2 27 26	5°38'01	8♁ 3	6°50	12°46	19°50	19° 2	2°36	2°43	14°13	3°42	24°35	26° 7	13°55	n.a.	
W29	2 31 23	6°38'47	22°28	5°29	14° 1	20°35	18°57	2°41	2°44	14°14	3°41	24°D33	26° 4	14° 2	n.a.	
T 30	2 35 20	7°39'34	6♁51	4° 9	15°17	21°19	18°53	2°45	2°45	14°15	3°41	24°34	26° 0	14° 9	n.a.	
F 31	2 39 16	8♌40'22	21♁ 8	2♌53	16♁32	22♌ 4	18♏48	2♍50	2♉45	14♉15	3♁40	24°35	25°57	14♁15	n.a.	

Delta T = 01h42m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 447

NOVEMBER 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 43 13	9♍41'11	5♌17	1°R44	17♌47	22♍48	18°R44	2♉54	2♌45	14♌16	3°R39	24°R36	25°54	14♌22	n.a.
S 2	2 47 9	10°42'01	19°17	0♍44	19° 2	23°33	18♌39	2°58	2°46	14°16	3♌39	24°36	25°51	14°29	n.a.
M 3	2 51 6	11°42'51	3♋7	29♌55	20°17	24°18	18°34	3° 3	2°46	14°17	3°38	24°34	25°48	14°35	n.a.
T 4	2 55 2	12°43'43	16°46	29°16	21°32	25° 3	18°28	3° 7	2°46	14°17	3°37	24°30	25°44	14°42	n.a.
W 5	2 58 59	13°44'36	0♈15	28°49	22°47	25°48	18°23	3°11	2°46	14°17	3°36	24°24	25°41	14°49	n.a.
T 6	3 2 55	14°45'29	13°31	28°33	24° 3	26°33	18°17	3°15	2°46	14°18	3°36	24°17	25°38	14°55	n.a.
F 7	3 6 52	15°46'24	26°35	28°D29	25°18	27°18	18°12	3°18	2°R46	14°18	3°35	24°10	25°35	15° 2	n.a.
S 8	3 10 49	16°47'20	9♌25	28°35	26°33	28° 3	18° 6	3°22	2°46	14°18	3°34	24° 3	25°32	15° 8	n.a.
S 9	3 14 45	17°48'17	22° 1	28°51	27°48	28°48	18° 0	3°26	2°46	14°19	3°33	23°58	25°29	15°15	n.a.
M10	3 18 42	18°49'15	4♌23	29°16	29° 4	29°33	17°53	3°29	2°46	14°19	3°32	23°54	25°25	15°22	n.a.
T 11	3 22 38	19°50'14	16°33	29°49	0♍19	0♌18	17°47	3°33	2°46	14°19	3°31	23°53	25°22	15°28	n.a.
W12	3 26 35	20°51'14	28°32	0♍30	1°34	1° 3	17°41	3°36	2°46	14°19	3°31	23°D52	25°19	15°35	n.a.
T 13	3 30 31	21°52'16	10♌24	1°16	2°49	1°49	17°34	3°39	2°45	14°19	3°30	23°54	25°16	15°42	n.a.
F 14	3 34 28	22°53'18	22°12	2° 9	4° 5	2°34	17°27	3°43	2°45	14°19	3°29	23°55	25°13	15°48	n.a.
S 15	3 38 25	23°54'22	4♌ 0	3° 6	5°20	3°19	17°20	3°46	2°45	14°19	3°28	23°57	25°10	15°55	n.a.
S 16	3 42 21	24°55'26	15°54	4° 8	6°35	4° 5	17°14	3°49	2°44	14°R19	3°27	23°59	25° 6	16° 2	n.a.
M17	3 46 18	25°56'32	27°57	5°13	7°51	4°50	17° 6	3°52	2°44	14°19	3°26	23°R59	25° 3	16° 8	n.a.
T 18	3 50 14	26°57'39	10♉16	6°22	9° 6	5°36	16°59	3°54	2°43	14°19	3°25	23°58	25° 0	16°15	n.a.
W19	3 54 11	27°58'46	22°54	7°34	10°22	6°21	16°52	3°57	2°43	14°19	3°24	23°56	24°57	16°22	n.a.
T 20	3 58 7	28°59'55	5♌56	8°48	11°37	7° 7	16°45	4° 0	2°42	14°19	3°23	23°53	24°54	16°28	n.a.
F 21	4 2 4	0♌1'04	19°23	10° 4	12°52	7°53	16°37	4° 2	2°41	14°19	3°22	23°49	24°50	16°35	n.a.
S 22	4 6 0	1° 2'15	3♌17	11°23	14° 8	8°38	16°30	4° 4	2°40	14°19	3°21	23°46	24°47	16°42	n.a.
S 23	4 9 57	2° 3'26	17°33	12°43	15°23	9°24	16°22	4° 7	2°39	14°18	3°20	23°43	24°44	16°48	n.a.
M24	4 13 53	3° 4'38	2♌ 9	14° 4	16°39	10°10	16°14	4° 9	2°39	14°18	3°19	23°40	24°41	16°55	n.a.
T 25	4 17 50	4° 5'50	16°57	15°26	17°54	10°56	16° 6	4°11	2°38	14°18	3°17	23°D39	24°38	17° 2	n.a.
W26	4 21 47	5° 7'03	1♌49	16°50	19° 9	11°42	15°59	4°13	2°37	14°18	3°16	23°39	24°35	17° 8	n.a.
T 27	4 25 43	6° 8'16	16°39	18°15	20°25	12°28	15°51	4°15	2°36	14°17	3°15	23°40	24°31	17°15	n.a.
F 28	4 29 40	7° 9'30	1♌19	19°40	21°40	13°14	15°43	4°17	2°34	14°17	3°14	23°41	24°28	17°22	n.a.
S 29	4 33 36	8°10'43	15°45	21° 7	22°56	14° 0	15°35	4°18	2°33	14°16	3°13	23°43	24°25	17°28	n.a.
S 30	4 37 33	9♌11'56	29♌53	22♍33	24♍11	14♌46	15♌27	4♉20	2♌32	14♌16	3♌12	23♌43	24♌22	17♌35	n.a.

Delta T = 01h42m47s Julian Calendar 1 Nov. 447 == Greg. Calendar 2 Nov. 447

DECEMBER 447 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 41 29	10♌13'09	13♋42	24♍ 1	25♍27	15♌32	15°R19	4♉21	2°R31	14°R15	3°R11	23°R44	24°19	17♌42	n.a.
T 2	4 45 26	11°14'22	27°12	25°29	26°42	16°18	15♌10	4°22	2♌30	14♌15	3♌ 9	23°43	24°15	17°48	n.a.
W 3	4 49 23	12°15'35	10♈25	26°58	27°57	17° 4	15° 2	4°24	2°28	14°14	3° 8	23°42	24°12	17°55	n.a.
T 4	4 53 19	13°16'48	23°22	28°27	29°13	17°51	14°54	4°25	2°27	14°14	3° 7	23°41	24° 9	18° 2	n.a.
F 5	4 57 16	14°18'01	6♌ 4	29°56	0♌28	18°37	14°46	4°26	2°25	14°13	3° 6	23°39	24° 6	18° 8	n.a.
S 6	5 1 12	15°19'14	18°33	1♌26	1°44	19°23	14°38	4°27	2°24	14°12	3° 4	23°38	24° 3	18°15	n.a.
S 7	5 5 9	16°20'27	0♌51	2°57	2°59	20° 9	14°30	4°27	2°22	14°12	3° 3	23°37	24° 0	18°22	n.a.
M 8	5 9 5	17°21'40	12°59	4°28	4°15	20°56	14°22	4°28	2°21	14°11	3° 2	23°37	23°56	18°28	n.a.
T 9	5 13 2	18°22'52	24°59	5°59	5°30	21°42	14°14	4°29	2°19	14°10	3° 1	23°D36	23°53	18°35	n.a.
W10	5 16 58	19°24'05	6♌53	7°30	6°45	22°29	14° 6	4°29	2°18	14° 9	3° 0	23°37	23°50	18°41	n.a.
T 11	5 20 55	20°25'17	18°43	9° 2	8° 1	23°15	13°57	4°30	2°16	14° 9	2°58	23°37	23°47	18°48	n.a.
F 12	5 24 52	21°26'30	0♌31	10°35	9°16	24° 2	13°49	4°30	2°14	14° 8	2°57	23°37	23°44	18°55	n.a.
S 13	5 28 48	22°27'42	12°20	12° 7	10°32	24°48	13°42	4°30	2°12	14° 7	2°56	23°37	23°41	19° 1	n.a.
S 14	5 32 45	23°28'55	24°14	13°40	11°47	25°35	13°34	4°R30	2°10	14° 6	2°54	23°R38	23°37	19° 8	n.a.
M15	5 36 41	24°30'07	6♉17	15°14	13° 3	26°21	13°26	4°30	2° 9	14° 5	2°53	23°37	23°34	19°15	n.a.
T 16	5 40 38	25°31'19	18°33	16°48	14°18	27° 8	13°18	4°30	2° 7	14° 4	2°52	23°37	23°31	19°21	n.a.
W17	5 44 34	26°32'31	1♌ 6	18°22	15°33	27°55	13°10	4°29	2° 5	14° 3	2°51	23°D37	23°28	19°28	n.a.
T 18	5 48 31	27°33'43	14° 1	19°57	16°49	28°41	13° 2	4°29	2° 3	14° 2	2°49	23°38	23°25	19°35	n.a.
F 19	5 52 27	28°34'55	27°20	21°32	18° 4	29°28	12°55	4°28	2° 1	14° 1	2°48	23°38	23°21	19°41	n.a.
S 20	5 56 24	29°36'07	11♌ 7	23° 8	19°20	0♌15	12°47	4°28	1°59	14° 0	2°47	23°38	23°18	19°48	n.a.
S 21	6 0 21	0♌37'18	25°20	24°44	20°35	1° 2	12°40	4°27	1°57	13°59	2°45	23°39	23°15	19°55	n.a.
M22	6 4 17	1°38'29	9♌59	26°21	21°50	1°48	12°33	4°26	1°54	13°58	2°44	23°40	23°12	20° 1	n.a.
T 23	6 8 14	2°39'40	24°56	27°58	23° 6	2°35	12°25	4°25	1°52	13°57	2°43	23°R40	23° 9	20° 8	n.a.
W24	6 12 10	3°40'50	10♌ 6	29°35	24°21	3°22	12°18	4°24	1°50	13°55	2°41	23°40	23° 6	20°15	n.a.
T 25	6 16 7	4°42'00	25°17	1♌14	25°37	4° 9	12°11	4°23	1°48	13°54	2°40	23°39	23° 2	20°21	n.a.
F 26	6 20 3	5°43'09	10♌21	2°52	26°52	4°56	12° 4	4°22	1°46	13°53	2°39	23°37	22°59	20°28	n.a.
S 27	6 24 0	6°44'16	25° 8	4°32	28° 7	5°43	11°58	4°20	1°43	13°52	2°38	23°36	22°56	20°35	n.a.
S 28	6 27 56	7°45'23	9♌34	6°12	29°23	6°30	11°51	4°19	1°41	13°51	2°36	23°34	22°53	20°41	n.a.
M29	6 31 53	8°46'28	23°35	7°52	0♌38	7°17	11°44	4°17	1°39	13°49	2°35	23°33	22°50	20°48	n.a.
T 30	6 35 50	9°47'32	7♈ 9	9°33	1°53	8° 4	11°38	4°16	1°36	13°48	2°34	23°D32	22°47	20°55	n.a.
W31	6 39 46	10♌48'35	20♈19	11♌15	3♌ 9	8♌51	11♌32	4♉14	1♌34	13♌47	2♌32	23♌43	22♌43	21♌ 1	n.a.

Delta T = 01h42m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]