

SWISS EPHEMERIS for the year 446

JANUARY 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 45 37	12♁19'01	2♄20	21♁ 4	0♁38	24♁18	1♃57	6♃36	21♃R44	9♃R14	29♃R53	0♁14	1♁20	29♃54	n.a.								
W 2	6 49 34	13°20'01	15°41	22°26	1°49	25° 4	2° 4	6♄32	21♄E41	9♄12	29♄II51	0°14	1°16	0♃ 0	n.a.								
T 3	6 53 30	14°20'59	29°13	23°50	3° 1	25°50	2°12	6°28	21°39	9°11	29°50	0°15	1°13	0° 7	n.a.								
F 4	6 57 27	15°21'57	12♃57	25°15	4°12	26°36	2°19	6°23	21°36	9° 9	29°49	0°16	1°10	0°14	n.a.								
S 5	7 1 23	16°22'54	26°51	26°40	5°23	27°22	2°27	6°19	21°34	9° 8	29°48	0°18	1° 7	0°21	n.a.								
S 6	7 5 20	17°23'51	10♁53	28° 7	6°35	28° 8	2°35	6°15	21°31	9° 6	29°46	0°18	1° 4	0°27	n.a.								
M 7	7 9 17	18°24'46	25° 3	29°34	7°47	28°54	2°43	6°10	21°28	9° 5	29°45	0°R18	1° 1	0°34	n.a.								
T 8	7 13 13	19°25'41	9♃18	1♁ 2	8°58	29°40	2°51	6° 6	21°26	9° 3	29°44	0°18	0°57	0°41	n.a.								
W 9	7 17 10	20°26'34	23°36	2°31	10°10	0♁26	3° 0	6° 1	21°23	9° 2	29°43	0°17	0°54	0°47	n.a.								
T 10	7 21 6	21°27'27	7♁53	4° 1	11°22	1°13	3° 8	5°57	21°20	9° 0	29°42	0°16	0°51	0°54	n.a.								
F 11	7 25 3	22°28'19	22° 6	5°32	12°34	1°59	3°17	5°52	21°18	8°59	29°40	0°14	0°48	1° 1	n.a.								
S 12	7 28 59	23°29'10	6♁10	7° 3	13°46	2°45	3°26	5°47	21°15	8°57	29°39	0°14	0°45	1° 8	n.a.								
S 13	7 32 56	24°30'00	20° 0	8°35	14°57	3°31	3°35	5°43	21°13	8°55	29°38	0°13	0°41	1°14	n.a.								
M14	7 36 52	25°30'48	3♁35	10° 8	16°10	4°18	3°44	5°38	21°10	8°54	29°37	0°D13	0°38	1°21	n.a.								
T 15	7 40 49	26°31'34	16°51	11°42	17°22	5° 4	3°53	5°33	21° 7	8°52	29°36	0°13	0°35	1°28	n.a.								
W16	7 44 46	27°32'19	29°48	13°17	18°34	5°50	4° 3	5°28	21° 5	8°51	29°35	0°14	0°32	1°35	n.a.								
T 17	7 48 42	28°33'03	12♁27	14°52	19°46	6°37	4°12	5°23	21° 2	8°49	29°33	0°14	0°29	1°41	n.a.								
F 18	7 52 39	29°33'44	24°50	16°28	20°58	7°23	4°22	5°19	21° 0	8°47	29°32	0°14	0°26	1°48	n.a.								
S 19	7 56 35	0♁34'24	6♃58	18° 5	22°10	8°10	4°31	5°14	20°57	8°46	29°31	0°R14	0°22	1°55	n.a.								
S 20	8 0 32	1°35'03	18°57	19°43	23°23	8°56	4°41	5° 9	20°54	8°44	29°30	0°14	0°19	2° 1	n.a.								
M21	8 4 28	2°35'39	0♁51	21°22	24°35	9°43	4°51	5° 4	20°52	8°42	29°29	0°D14	0°16	2° 8	n.a.								
T 22	8 8 25	3°36'14	12°44	23° 2	25°47	10°29	5° 1	4°59	20°49	8°41	29°28	0°14	0°13	2°15	n.a.								
W23	8 12 21	4°36'47	24°40	24°42	27° 0	11°16	5°12	4°54	20°47	8°39	29°27	0°14	0°10	2°22	n.a.								
T 24	8 16 18	5°37'17	6♃46	26°23	28°12	12° 2	5°22	4°50	20°44	8°37	29°26	0°15	0° 7	2°28	n.a.								
F 25	8 20 15	6°37'47	19° 3	28° 6	29°25	12°49	5°32	4°45	20°42	8°36	29°25	0°15	0° 3	2°35	n.a.								
S 26	8 24 11	7°38'14	1♁37	29°49	0♁37	13°35	5°43	4°40	20°39	8°34	29°24	0°16	0° 0	2°42	n.a.								
S 27	8 28 8	8°38'39	14°29	1♁33	1°50	14°22	5°54	4°35	20°37	8°32	29°23	0°17	29♁57	2°49	n.a.								
M28	8 32 4	9°39'03	27°40	3°18	3° 2	15° 8	6° 4	4°30	20°34	8°31	29°22	0°R17	29°54	2°55	n.a.								
T 29	8 36 1	10°39'24	11♄11	5° 4	4°15	15°55	6°15	4°25	20°32	8°29	29°21	0°17	29°51	3° 2	n.a.								
W30	8 39 57	11°39'44	24°58	6°51	5°27	16°42	6°26	4°21	20°30	8°27	29°20	0°16	29°47	3° 9	n.a.								
T 31	8 43 54	12♁40'02	9♃ 0	8♁40	6♁40	17♁28	6♃37	4♄16	20♄E27	8♄25	29♄II19	0♁15	29♁44	3♁15	n.a.								

Delta T = 01h43m05s Julian Calendar 1 Jan. 446 == Greg. Calendar 2 Jan. 446

FEBRUARY 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 47 50	13♁40'18	23♃12	10♁29	7♁53	18♁15	6♃48	4°R11	20°R25	8°R24	29°R19	0°R13	29♁41	3♁22	n.a.								
S 2	8 51 47	14°40'33	7♁30	12°18	9° 5	19° 2	7° 0	4♄ 6	20♄E23	8♄22	29♄II18	0♁11	29°38	3°29	n.a.								
S 3	8 55 44	15°40'46	21°50	14° 9	10°18	19°48	7°11	4° 2	20°20	8°20	29°17	0°10	29°35	3°36	n.a.								
M 4	8 59 40	16°40'58	6♃ 7	16° 1	11°31	20°35	7°22	3°57	20°18	8°19	29°16	0° 9	29°32	3°42	n.a.								
T 5	9 3 37	17°41'08	20°19	17°54	12°44	21°22	7°34	3°52	20°16	8°17	29°15	0°D 9	29°28	3°49	n.a.								
W 6	9 7 33	18°41'16	4♁24	19°48	13°56	22° 8	7°46	3°48	20°13	8°15	29°14	0° 9	29°25	3°56	n.a.								
T 7	9 11 30	19°41'23	18°19	21°42	15° 9	22°55	7°57	3°43	20°11	8°14	29°14	0°10	29°22	4° 2	n.a.								
F 8	9 15 26	20°41'28	2♁ 5	23°38	16°22	23°42	8° 9	3°39	20° 9	8°12	29°13	0°12	29°19	4° 9	n.a.								
S 9	9 19 23	21°41'32	15°40	25°34	17°35	24°29	8°21	3°34	20° 7	8°11	29°12	0°13	29°16	4°16	n.a.								
S 10	9 23 19	22°41'34	29° 3	27°30	18°48	25°15	8°33	3°30	20° 5	8° 9	29°11	0°R14	29°13	4°23	n.a.								
M11	9 27 16	23°41'33	12♁14	29°27	20° 1	26° 2	8°45	3°25	20° 3	8° 7	29°11	0°13	29° 9	4°29	n.a.								
T 12	9 31 13	24°41'31	25°11	1♁24	21°14	26°49	8°57	3°21	20° 1	8° 6	29°10	0°11	29° 6	4°36	n.a.								
W13	9 35 9	25°41'27	7♁55	3°21	22°27	27°36	9° 9	3°16	19°59	8° 4	29° 9	0° 8	29° 3	4°43	n.a.								
T 14	9 39 6	26°41'21	20°26	5°18	23°40	28°23	9°22	3°12	19°57	8° 3	29° 9	0° 4	29° 0	4°50	n.a.								
F 15	9 43 2	27°41'12	2♃44	7°15	24°53	29° 9	9°34	3° 8	19°55	8° 1	29° 8	29♁59	28°57	4°56	n.a.								
S 16	9 46 59	28°41'02	14°51	9°11	26° 6	29°56	9°46	3° 4	19°53	7°59	29° 8	29°54	28°53	5° 3	n.a.								
S 17	9 50 55	29°40'49	26°49	11° 6	27°19	0♁43	9°59	3° 0	19°51	7°58	29° 7	29°50	28°50	5°10	n.a.								
M18	9 54 52	0♁40'34	8♁43	12°59	28°32	1°30	10°11	2°56	19°49	7°56	29° 7	29°46	28°47	5°16	n.a.								
T 19	9 58 48	1°40'16	20°35	14°51	29°45	2°16	10°24	2°52	19°48	7°55	29° 6	29°44	28°44	5°23	n.a.								
W20	10 2 45	2°39'57	2♃30	16°41	0♁58	3° 3	10°37	2°48	19°46	7°53	29° 6	29°D44	28°41	5°30	n.a.								
T 21	10 6 42	3°39'35	14°33	18°27	2°11	3°50	10°49	2°44	19°44	7°52	29° 5	29°44	28°38	5°37	n.a.								
F 22	10 10 38	4°39'10	26°49	20°11	3°24	4°37	11° 2	2°40	19°43	7°50	29° 5	29°46	28°34	5°43	n.a.								
S 23	10 14 35	5°38'44	9♁23	21°51	4°37	5°24	11°15	2°37	19°41	7°49	29° 4	29°47	28°31	5°50	n.a.								
S 24	10 18 31	6°38'15	22°18	23°27	5°50	6°10	11°28	2°33	19°39	7°48	29° 4	29°49	28°28	5°57	n.a.								
M25	10 22 28	7°37'43	5♄38	24°58	7° 3	6°57	11°41	2°30	19°38	7°46	29° 4	29°R49	28°25	6° 3	n.a.								
T 26	10 26 24	8°37'09	19°22	26°25	8°16	7°44	11°54	2°26	19°37	7°45	29° 3	29°47	28°22	6°10	n.a.								
W27	10 30 21	9°36'34	3♃30	27°46	9°29	8°31	12° 7	2°23	19°35	7°43	29° 3	29°44	28°19	6°17	n.a.								
T 28	10 34 17	10♁35'55	17♃57	29♁ 1	10♁42	9♁18	12♃21	2♄19	19♄E34	7♄42	29♄II 3	29♁38	28♁15	6♁24	n.a.								

Delta T = 01h43m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446

MARCH 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 38 14	11 ^h 35'15	2 ^h 38	0 ^h 11	11 ^h 56	10 ^h 4	12 ^h 34	2 ^h R16	19 ^h R32	7 ^h R41	29 ^h R 2	29 ^h R32	28 ^h 32	12	6 ^h 30	n.a.								
S 2	10 42 11	23 ^h 34'33	17 ^h 25	1 ^h 13	13 ^h 9	10 ^h 51	12 ^h 47	2 ^h Ω13	19 ^h 31	7 ^h Ω39	29 ^h II 2	29 ^h 326	28 ^h 9	6 ^h 37	n.a.									
S 3	10 46 7	13 ^h 33'49	2 ^h 10	2 ^h 10	14 ^h 22	11 ^h 38	13 ^h 0	2 ^h 10	19 ^h 30	7 ^h 38	29 ^h 2	29 ^h 19	28 ^h 6	6 ^h 44	n.a.									
M 4	10 50 4	14 ^h 33'03	16 ^h 46	2 ^h 59	15 ^h 35	12 ^h 25	13 ^h 14	2 ^h 7	19 ^h 29	7 ^h 37	29 ^h 2	29 ^h 15	28 ^h 3	6 ^h 51	n.a.									
T 5	10 54 0	15 ^h 32'15	1 ^h 8	3 ^h 41	16 ^h 48	13 ^h 11	13 ^h 27	2 ^h 4	19 ^h 28	7 ^h 35	29 ^h 1	29 ^h 12	27 ^h 59	6 ^h 57	n.a.									
W 6	10 57 57	16 ^h 31'26	15 ^h 13	4 ^h 16	18 ^h 1	13 ^h 58	13 ^h 41	2 ^h 2	19 ^h 26	7 ^h 34	29 ^h 1	29 ^h D11	27 ^h 56	7 ^h 4	n.a.									
T 7	11 1 53	17 ^h 30'34	29 ^h 1	4 ^h 44	19 ^h 14	14 ^h 45	13 ^h 54	1 ^h 59	19 ^h 25	7 ^h 33	29 ^h 1	29 ^h 11	27 ^h 53	7 ^h 11	n.a.									
F 8	11 5 50	18 ^h 29'41	12 ^h 31	5 ^h 5	20 ^h 28	15 ^h 32	14 ^h 8	1 ^h 56	19 ^h 24	7 ^h 32	29 ^h 1	29 ^h 13	27 ^h 50	7 ^h 17	n.a.									
S 9	11 9 46	19 ^h 28'46	25 ^h 45	5 ^h 18	21 ^h 41	16 ^h 18	14 ^h 21	1 ^h 54	19 ^h 23	7 ^h 31	29 ^h 1	29 ^h R13	27 ^h 47	7 ^h 24	n.a.									
S 10	11 13 43	20 ^h 27'49	8 ^h 46	5 ^h R25	22 ^h 54	17 ^h 5	14 ^h 35	1 ^h 51	19 ^h 23	7 ^h 30	29 ^h 1	29 ^h 13	27 ^h 44	7 ^h 31	n.a.									
M11	11 17 40	21 ^h 26'51	21 ^h 35	5 ^h 24	24 ^h 7	17 ^h 52	14 ^h 49	1 ^h 49	19 ^h 22	7 ^h 28	29 ^h 1	29 ^h 11	27 ^h 40	7 ^h 38	n.a.									
T 12	11 21 36	22 ^h 25'50	4 ^h 12	5 ^h 16	25 ^h 21	18 ^h 38	15 ^h 2	1 ^h 47	19 ^h 21	7 ^h 27	29 ^h D 1	29 ^h 6	27 ^h 37	7 ^h 44	n.a.									
W13	11 25 33	23 ^h 24'47	16 ^h 39	5 ^h 3	26 ^h 34	19 ^h 25	15 ^h 16	1 ^h 45	19 ^h 20	7 ^h 26	29 ^h 1	28 ^h 58	27 ^h 34	7 ^h 51	n.a.									
T 14	11 29 29	24 ^h 23'42	28 ^h 57	4 ^h 43	27 ^h 47	20 ^h 12	15 ^h 30	1 ^h 43	19 ^h 20	7 ^h 25	29 ^h 1	28 ^h 49	27 ^h 31	7 ^h 58	n.a.									
F 15	11 33 26	25 ^h 22'35	11 ^h 7	4 ^h 17	29 ^h 0	20 ^h 58	15 ^h 44	1 ^h 41	19 ^h 19	7 ^h 24	29 ^h 1	28 ^h 38	27 ^h 28	8 ^h 4	n.a.									
S 16	11 37 22	26 ^h 21'26	23 ^h 8	3 ^h 47	0 ^h 13	21 ^h 45	15 ^h 57	1 ^h 39	19 ^h 18	7 ^h 23	29 ^h 1	28 ^h 27	27 ^h 24	8 ^h 11	n.a.									
S 17	11 41 19	27 ^h 20'14	5 ^h 4	3 ^h 12	1 ^h 27	22 ^h 31	16 ^h 11	1 ^h 37	19 ^h 18	7 ^h 22	29 ^h 1	28 ^h 17	27 ^h 21	8 ^h 18	n.a.									
M18	11 45 15	28 ^h 19'01	16 ^h 56	2 ^h 34	2 ^h 40	23 ^h 18	16 ^h 25	1 ^h 36	19 ^h 17	7 ^h 21	29 ^h 1	28 ^h 8	27 ^h 18	8 ^h 25	n.a.									
T 19	11 49 12	29 ^h 17'45	28 ^h 47	1 ^h 53	3 ^h 53	24 ^h 4	16 ^h 39	1 ^h 34	19 ^h 17	7 ^h 20	29 ^h 2	28 ^h 1	27 ^h 15	8 ^h 31	n.a.									
W20	11 53 9	0 ^h 16'27	10 ^h 40	1 ^h 10	5 ^h 6	24 ^h 51	16 ^h 53	1 ^h 33	19 ^h 17	7 ^h 19	29 ^h 2	27 ^h 57	27 ^h 12	8 ^h 38	n.a.									
T 21	11 57 5	1 ^h 15'07	22 ^h 41	0 ^h 26	6 ^h 20	25 ^h 37	17 ^h 7	1 ^h 31	19 ^h 16	7 ^h 19	29 ^h 2	27 ^h 55	27 ^h 9	8 ^h 45	n.a.									
F 22	12 1 2	2 ^h 13'44	4 ^h 54	29 ^h 42	7 ^h 33	26 ^h 24	17 ^h 21	1 ^h 30	19 ^h 16	7 ^h 18	29 ^h 2	27 ^h D54	27 ^h 5	8 ^h 52	n.a.									
S 23	12 4 58	3 ^h 12'20	17 ^h 24	28 ^h 58	8 ^h 46	27 ^h 10	17 ^h 35	1 ^h 29	19 ^h 16	7 ^h 17	29 ^h 3	27 ^h 55	27 ^h 2	8 ^h 58	n.a.									
S 24	12 8 55	4 ^h 10'53	0 ^h 16	28 ^h 15	9 ^h 59	27 ^h 57	17 ^h 49	1 ^h 28	19 ^h 16	7 ^h 16	29 ^h 3	27 ^h R55	26 ^h 59	9 ^h 5	n.a.									
M25	12 12 51	5 ^h 9'23	13 ^h 34	27 ^h 35	11 ^h 13	28 ^h 43	18 ^h 3	1 ^h 27	19 ^h 16	7 ^h 15	29 ^h 3	27 ^h 54	26 ^h 56	9 ^h 12	n.a.									
T 26	12 16 48	6 ^h 7'52	27 ^h 21	26 ^h 57	12 ^h 26	29 ^h 30	18 ^h 17	1 ^h 27	19 ^h D15	7 ^h 15	29 ^h 3	27 ^h 51	26 ^h 53	9 ^h 18	n.a.									
W27	12 20 44	7 ^h 6'18	11 ^h 36	26 ^h 22	13 ^h 39	0 ^h 16	18 ^h 31	1 ^h 26	19 ^h 15	7 ^h 14	29 ^h 4	27 ^h 45	26 ^h 50	9 ^h 25	n.a.									
T 28	12 24 41	8 ^h 4'42	26 ^h 17	25 ^h 52	14 ^h 52	1 ^h 2	18 ^h 46	1 ^h 25	19 ^h 16	7 ^h 13	29 ^h 4	27 ^h 37	26 ^h 46	9 ^h 32	n.a.									
F 29	12 28 37	9 ^h 3'04	11 ^h 17	25 ^h 25	16 ^h 6	1 ^h 49	19 ^h 0	1 ^h 25	19 ^h 16	7 ^h 13	29 ^h 5	27 ^h 27	26 ^h 43	9 ^h 39	n.a.									
S 30	12 32 34	10 ^h 1'24	26 ^h 26	25 ^h 3	17 ^h 19	2 ^h 35	19 ^h 14	1 ^h 24	19 ^h 16	7 ^h 12	29 ^h 5	27 ^h 17	26 ^h 40	9 ^h 45	n.a.									
S 31	12 36 31	10 ^h 59'43	11 ^h 34	24 ^h 45	18 ^h 32	3 ^h 21	19 ^h 28	1 ^h 24	19 ^h 16	7 ^h 12	29 ^h II 6	27 ^h 7	26 ^h 37	9 ^h 52	n.a.									

Delta T = 01h43m03s Julian Calendar 1 March 446 == Greg. Calendar 2 March 446

APRIL 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 40 27	11 ^h 58'00	26 ^h 32	24 ^h R32	19 ^h 45	4 ^h 7	19 ^h 42	1 ^h R24	19 ^h 16	7 ^h R11	29 ^h II 6	26 ^h R59	26 ^h 34	9 ^h 59	n.a.									
T 2	12 44 24	12 ^h 56'15	11 ^h 10	24 ^h 25	20 ^h 59	4 ^h 53	19 ^h 56	1 ^h D24	19 ^h 17	7 ^h Ω11	29 ^h 7	26 ^h 34	26 ^h 30	10 ^h 5	n.a.									
W 3	12 48 20	13 ^h 54'28	25 ^h 26	24 ^h D22	22 ^h 12	5 ^h 40	20 ^h 11	1 ^h Ω24	19 ^h 17	7 ^h 10	29 ^h 7	26 ^h 50	26 ^h 27	10 ^h 12	n.a.									
T 4	12 52 17	14 ^h 52'41	9 ^h 17	24 ^h 24	23 ^h 25	6 ^h 26	20 ^h 25	1 ^h 24	19 ^h 17	7 ^h 10	29 ^h 8	26 ^h 49	26 ^h 24	10 ^h 19	n.a.									
F 5	12 56 13	15 ^h 50'51	22 ^h 45	24 ^h 31	24 ^h 38	7 ^h 12	20 ^h 39	1 ^h 25	19 ^h 18	7 ^h 9	29 ^h 8	26 ^h 49	26 ^h 21	10 ^h 26	n.a.									
S 6	13 0 10	16 ^h 49'00	5 ^h 51	24 ^h 42	25 ^h 52	7 ^h 58	20 ^h 53	1 ^h 25	19 ^h 18	7 ^h 9	29 ^h 9	26 ^h 49	26 ^h 18	10 ^h 32	n.a.									
S 7	13 4 6	17 ^h 47'08	18 ^h 39	24 ^h 59	27 ^h 5	8 ^h 44	21 ^h 7	1 ^h 26	19 ^h 19	7 ^h 9	29 ^h 9	26 ^h 48	26 ^h 15	10 ^h 39	n.a.									
M 8	13 8 3	18 ^h 45'14	1 ^h 13	25 ^h 20	28 ^h 18	9 ^h 30	21 ^h 22	1 ^h 26	19 ^h 20															

SWISS EPHEMERIS for the year 446

MAY 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 38 44	10♄54'00	4♃45	19♃15	26♃24	26♃57	26♃47	2♂ 9	19♄49	7♂10	29♂31	23°R55	24♃58	13♃20	n.a.		
T 2	14 42 40	11°51'29	18°46	20°50	27°38	27°42	27° 1	2°12	19°51	7°11	29°32	23°D54	24°55	13°27	n.a.		
F 3	14 46 37	12°48'57	2♁19	22°28	28°51	28°27	27°15	2°15	19°52	7°11	29°33	23♃54	24°52	13°34	n.a.		
S 4	14 50 33	13°46'25	15°27	24° 8	0♃ 4	29°12	27°29	2°18	19°54	7°12	29°34	23°R54	24°49	13°40	n.a.		
S 5	14 54 30	14°43'51	28°13	25°50	1°18	29°56	27°43	2°21	19°56	7°12	29°35	23°54	24°46	13°47	n.a.		
M 6	14 58 27	15°41'17	10♃42	27°34	2°31	0♃41	27°56	2°25	19°58	7°13	29°37	23°51	24°42	13°54	n.a.		
T 7	15 2 23	16°38'42	22°57	29°21	3°45	1°26	28°10	2°28	20° 0	7°14	29°38	23°46	24°39	14° 1	n.a.		
W 8	15 6 20	17°36'06	5♃ 2	1♃10	4°58	2°11	28°24	2°32	20° 3	7°14	29°39	23°38	24°36	14° 7	n.a.		
T 9	15 10 16	18°33'30	17° 1	3° 2	6°11	2°55	28°38	2°35	20° 5	7°15	29°40	23°28	24°33	14°14	n.a.		
F 10	15 14 13	19°30'52	28°55	4°56	7°25	3°40	28°52	2°39	20° 7	7°16	29°42	23°17	24°30	14°21	n.a.		
S 11	15 18 9	20°28'14	10♃47	6°52	8°38	4°24	29° 5	2°43	20° 9	7°16	29°43	23° 5	24°27	14°27	n.a.		
S 12	15 22 6	21°25'35	22°38	8°50	9°52	5° 9	29°19	2°47	20°11	7°17	29°44	22°53	24°23	14°34	n.a.		
M13	15 26 2	22°22'55	4♂30	10°50	11° 5	5°53	29°33	2°51	20°14	7°18	29°45	22°43	24°20	14°41	n.a.		
T 14	15 29 59	23°20'15	16°25	12°52	12°18	6°37	29°46	2°55	20°16	7°19	29°47	22°36	24°17	14°48	n.a.		
W15	15 33 56	24°17'33	28°24	14°56	13°32	7°22	0♃ 0	2°59	20°19	7°20	29°48	22°30	24°14	14°54	n.a.		
T 16	15 37 52	25°14'51	10♃31	17° 2	14°45	8° 6	0°13	3° 3	20°21	7°21	29°49	22°28	24°11	15° 1	n.a.		
F 17	15 41 49	26°12'07	22°47	19° 9	15°59	8°50	0°27	3° 8	20°23	7°22	29°51	22°D27	24° 7	15° 8	n.a.		
S 18	15 45 45	27° 9'23	5♂18	21°18	17°12	9°34	0°40	3°12	20°26	7°23	29°52	22°27	24° 4	15°14	n.a.		
S 19	15 49 42	28° 6'38	18° 6	23°28	18°26	10°18	0°53	3°17	20°29	7°24	29°53	22°28	24° 1	15°21	n.a.		
M20	15 53 38	29° 3'51	1♂17	25°38	19°39	11° 2	1° 7	3°21	20°31	7°25	29°55	22°R29	23°58	15°28	n.a.		
T 21	15 57 35	0♂ 1'04	14°52	27°50	20°52	11°46	1°20	3°26	20°34	7°26	29°56	22°28	23°55	15°35	n.a.		
W22	16 1 31	0°58'16	28°54	0♂ 1	22° 6	12°30	1°33	3°30	20°36	7°27	29°58	22°25	23°52	15°41	n.a.		
T 23	16 5 28	1°55'27	13♃23	2°13	23°19	13°13	1°46	3°35	20°39	7°28	29°59	22°20	23°48	15°48	n.a.		
F 24	16 9 25	2°52'37	28°14	4°24	24°33	13°57	2° 0	3°40	20°42	7°29	0♃ 1	22°14	23°45	15°55	n.a.		
S 25	16 13 21	3°49'47	13♂21	6°35	25°46	14°41	2°13	3°45	20°45	7°30	0° 2	22° 6	23°42	16° 1	n.a.		
S 26	16 17 18	4°46'57	28°36	8°46	27° 0	15°24	2°26	3°50	20°47	7°31	0° 3	22° 0	23°39	16° 8	n.a.		
M27	16 21 14	5°44'05	13♃46	10°55	28°13	16° 8	2°39	3°55	20°50	7°33	0° 5	21°54	23°36	16°15	n.a.		
T 28	16 25 11	6°41'14	28°42	13° 3	29°27	16°51	2°52	4° 0	20°53	7°34	0° 6	21°50	23°33	16°22	n.a.		
W29	16 29 7	7°38'22	13♃17	15°10	0♂40	17°34	3° 4	4° 6	20°56	7°35	0° 8	21°48	23°29	16°28	n.a.		
T 30	16 33 4	8°35'31	27°26	17°15	1°54	18°18	3°17	4°11	20°59	7°37	0° 9	21°D48	23°26	16°35	n.a.		
F 31	16 37 0	9♂32'39	11♃ 7	19♂19	3♂ 8	19♃ 1	3♂30	4♂16	21° 2	7♂38	0♃11	21°R49	23°23	16♃42	n.a.		

Delta T = 01h43m02s Julian Calendar 1 May 446 == Greg. Calendar 2 May 446

JUNE 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 40 57	10♂29'47	24♁21	21♂21	4♂21	19♃44	3♃43	4♂22	21° 5	7♂39	0♃12	21°R50	23°R20	16♃48	n.a.		
S 2	16 44 54	11°26'55	7♃11	23°21	5°35	20°27	3°55	4°27	21° 8	7°41	0°14	21°R51	23°17	16°55	n.a.		
M 3	16 48 50	12°24'03	19°41	25°19	6°48	21°10	4° 8	4°33	21°11	7°42	0°15	21°51	23°13	17° 2	n.a.		
T 4	16 52 47	13°21'12	1♃55	27°15	8° 2	21°53	4°20	4°38	21°14	7°44	0°17	21°49	23°10	17° 9	n.a.		
W 5	16 56 43	14°18'20	13°58	29°10	9°15	22°36	4°33	4°44	21°17	7°45	0°18	21°46	23° 7	17°15	n.a.		
T 6	17 0 40	15°15'29	25°54	1♃ 2	10°29	23°19	4°45	4°50	21°20	7°46	0°20	21°41	23° 4	17°22	n.a.		
F 7	17 4 36	16°12'37	7♃45	2°52	11°43	24° 1	4°57	4°56	21°24	7°48	0°22	21°35	23° 1	17°29	n.a.		
S 8	17 8 33	17° 9'47	19°36	4°40	12°56	24°44	5°10	5° 2	21°27	7°49	0°23	21°29	22°58	17°35	n.a.		
S 9	17 12 29	18° 6'56	1♂29	6°26	14°10	25°27	5°22	5° 7	21°30	7°51	0°25	21°23	22°54	17°42	n.a.		
M10	17 16 26	19° 4'05	13°25	8°10	15°24	26° 9	5°34	5°13	21°33	7°53	0°26	21°18	22°51	17°49	n.a.		
T 11	17 20 23	20° 1'15	25°27	9°52	16°37	26°52	5°46	5°20	21°36	7°54	0°28	21°14	22°48	17°56	n.a.		
W12	17 24 19	20°58'24	7♃37	11°31	17°51	27°34	5°58	5°26	21°40	7°56	0°29	21°12	22°45	18° 2	n.a.		
T 13	17 28 16	21°55'34	19°55	13° 9	19° 5	28°16	6°10	5°32	21°43	7°58	0°31	21°D11	22°42	18° 9	n.a.		
F 14	17 32 12	22°52'44	2♂24	14°45	20°19	28°58	6°21	5°38	21°46	7°59	0°33	21°12	22°39	18°16	n.a.		
S 15	17 36 9	23°49'53	15° 6	16°18	21°32	29°40	6°33	5°44	21°50	8° 1	0°34	21°13	22°35	18°22	n.a.		
S 16	17 40 5	24°47'03	28° 3	17°50	22°46	0♃22	6°45	5°51	21°53	8° 3	0°36	21°14	22°32	18°29	n.a.		
M17	17 44 2	25°44'13	11♂18	19°19	24° 0	1° 4	6°56	5°57	21°57	8° 4	0°37	21°16	22°29	18°36	n.a.		
T 18	17 47 59	26°41'23	24°52	20°46	25°14	1°46	7° 8	6° 3	22° 0	8° 6	0°39	21°R16	22°26	18°43	n.a.		
W19	17 51 55	27°38'32	8♂47	22°11	26°27	2°28	7°19	6°10	22° 3	8° 8	0°41	21°16	22°23	18°49	n.a.		
T 20	17 55 52	28°35'42	23° 3	23°33	27°41	3°10	7°30	6°16	22° 7	8°10	0°42	21°15	22°19	18°56	n.a.		
F 21	17 59 48	29°32'52	7♂37	24°54	28°55	3°51	7°42	6°23	22°10	8°11	0°44	21°12	22°16	19° 3	n.a.		
S 22	18 3 45	0♃30'03	22°25	26°12	0♃ 9	4°33	7°53	6°29	22°14	8°13	0°45	21°10	22°13	19° 9	n.a.		
S 23	18 7 41	1°27'13	7♃20	27°28	1°23	5°14	8° 4	6°36	22°17	8°15	0°47	21° 7	22°10	19°16	n.a.		
M24	18 11 38	2°24'25	22°14	28°41	2°37	5°55	8°15	6°43	22°21	8°17	0°49	21° 5	22° 7	19°23	n.a.		
T 25	18 15 34	3°21'36	6♃59	29°52	3°50	6°37	8°25	6°50	22°24	8°19	0°50	21° 4	22° 4	19°30	n.a.		
W26	18 19 31	4°18'48	21°28	1♂ 1	5° 4	7°18	8°36	6°56	22°28	8°21	0°52	21°D 4	22° 0	19°36	n.a.		
T 27	18 23 28	5°16'01	5♃36	2° 7	6°18	7°59	8°47	7° 3	22°32	8°23	0°53	21° 4	21°57	19°43	n.a.		
F 28	18 27 24	6°13'15	19°19	3°10	7°32	8°40	8°57	7°10	22°35	8°25	0°55	21° 5	21°54	19°50	n.a.		
S 29	18 31 21	7°10'29	2♃37	4°10	8°46	9°21	9° 8	7°17	22°39	8°27	0°56	21° 6	21°51	19°56	n.a.		
S 30	18 35 17	8♃ 7'45	15♃32	5♂ 8	10♃ 0	10♃ 2	9♂18	7♂24	22°42	8♂29	0♃58	21°R 7	21°R48	20♃ 3	n.a.		

Delta T = 01h43m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446

JULY 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 39 14	9☾ 5'01	28♂ 6	6♂ 2	11☾14	10♂42	9♂28	7♂31	22☾46	8♂31	1☾ 0	21♂ 8	21♂45	20♂10	n.a.	
T 2	18 43 10	10° 2'18	10♂22	6°53	12°28	11°23	9°38	7°38	22°50	8°33	1° 1	21°R 8	21°41	20°16	n.a.	
W 3	18 47 7	10°59'37	22°26	7°41	13°42	12° 3	9°48	7°45	22°53	8°35	1° 3	21° 8	21°38	20°23	n.a.	
T 4	18 51 3	11°56'56	4♂22	8°26	14°56	12°44	9°58	7°52	22°57	8°37	1° 4	21° 7	21°35	20°30	n.a.	
F 5	18 55 0	12°54'17	16°14	9° 7	16°10	13°24	10° 8	7°59	23° 1	8°39	1° 6	21° 6	21°32	20°37	n.a.	
S 6	18 58 57	13°51'39	28° 5	9°44	17°24	14° 4	10°18	8° 6	23° 4	8°41	1° 8	21° 5	21°29	20°43	n.a.	
S 7	19 2 53	14°49'02	10♂ 1	10°17	18°38	14°45	10°27	8°13	23° 8	8°43	1° 9	21° 4	21°25	20°50	n.a.	
M 8	19 6 50	15°46'26	22° 3	10°46	19°52	15°25	10°37	8°20	23°12	8°45	1°11	21° 4	21°22	20°57	n.a.	
T 9	19 10 46	16°43'52	4☾15	11°11	21° 6	16° 5	10°46	8°28	23°15	8°47	1°12	21° 3	21°19	21° 3	n.a.	
W10	19 14 43	17°41'18	16°37	11°31	22°20	16°45	10°55	8°35	23°19	8°49	1°14	21°D 3	21°16	21°10	n.a.	
T11	19 18 39	18°38'46	29°12	11°47	23°34	17°24	11° 4	8°42	23°23	8°51	1°15	21° 3	21°13	21°17	n.a.	
F12	19 22 36	19°36'14	11♂59	11°58	24°48	18° 4	11°13	8°49	23°26	8°53	1°17	21° 3	21°10	21°24	n.a.	
S13	19 26 32	20°33'43	25° 1	12° 3	26° 2	18°43	11°22	8°57	23°30	8°55	1°18	21° 3	21° 6	21°30	n.a.	
S14	19 30 29	21°31'14	8♂16	12°R 4	27°16	19°23	11°31	9° 4	23°34	8°58	1°20	21°R 3	21° 3	21°37	n.a.	
M15	19 34 26	22°28'45	21°46	11°59	28°30	20° 2	11°39	9°11	23°38	9° 0	1°21	21° 3	21° 0	21°44	n.a.	
T16	19 38 22	23°26'17	5♂29	11°49	29°45	20°41	11°48	9°19	23°41	9° 2	1°23	21° 3	20°57	21°50	n.a.	
W17	19 42 19	24°23'50	19°26	11°33	0♂59	21°21	11°56	9°26	23°45	9° 4	1°24	21°D 3	20°54	21°57	n.a.	
T18	19 46 15	25°21'24	3♂34	11°12	2°13	22° 0	12° 4	9°34	23°49	9° 6	1°26	21° 3	20°51	22° 4	n.a.	
F19	19 50 12	26°18'59	17°53	10°45	3°27	22°38	12°12	9°41	23°52	9° 8	1°27	21° 3	20°47	22°10	n.a.	
S20	19 54 8	27°16'36	2♂19	10°14	4°41	23°17	12°20	9°49	23°56	9°11	1°29	21° 4	20°44	22°17	n.a.	
S21	19 58 5	28°14'13	16°48	9°37	5°55	23°56	12°28	9°56	24° 0	9°13	1°30	21° 4	20°41	22°24	n.a.	
M22	20 2 1	29°11'51	1♂16	8°57	7°10	24°34	12°36	10° 4	24° 3	9°15	1°32	21° 5	20°38	22°31	n.a.	
T23	20 5 58	0♂ 9'31	15°38	8°12	8°24	25°13	12°43	10°11	24° 7	9°17	1°33	21°R 5	20°35	22°37	n.a.	
W24	20 9 55	1° 7'12	29°49	7°24	9°38	25°51	12°51	10°19	24°11	9°19	1°35	21° 5	20°31	22°44	n.a.	
T25	20 13 51	2° 4'54	13♂44	6°34	10°52	26°29	12°58	10°26	24°15	9°22	1°36	21° 4	20°28	22°51	n.a.	
F26	20 17 48	3° 2'38	27°21	5°42	12° 6	27° 8	13° 5	10°34	24°18	9°24	1°37	21° 3	20°25	22°57	n.a.	
S27	20 21 44	4° 0'24	10♂36	4°49	13°21	27°46	13°12	10°41	24°22	9°26	1°39	21° 2	20°22	23° 4	n.a.	
S28	20 25 41	4°58'11	23°31	3°57	14°35	28°23	13°18	10°49	24°26	9°28	1°40	21° 0	20°19	23°11	n.a.	
M29	20 29 37	5°55'59	6♂ 6	3° 7	15°49	29° 1	13°25	10°56	24°29	9°30	1°42	20°58	20°16	23°17	n.a.	
T30	20 33 34	6°53'50	18°25	2°19	17° 3	29°39	13°32	11° 4	24°33	9°33	1°43	20°57	20°12	23°24	n.a.	
W31	20 37 30	7♂51'42	0♂30	1♂34	18♂18	0♂16	13♂38	11♂11	24☾37	9♂35	1☾44	20♂56	20♂ 9	23♂31	n.a.	

Delta T = 01h43m00s Julian Calendar 1 July 446 == Greg. Calendar 2 July 446

AUGUST 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 41 27	8♂49'37	12♂26	0°R54	19♂32	0♂54	13♂44	11♂19	24☾40	9♂37	1☾46	20♂56	20♂ 6	23♂38	n.a.	
F 2	20 45 24	9°47'33	24°18	0♂20	20°46	1°31	13°50	11°27	24°44	9°39	1°47	20°56	20° 3	23°44	n.a.	
S 3	20 49 20	10°45'31	6♂11	29☾52	22° 0	2° 8	13°56	11°34	24°47	9°42	1°48	20°57	20° 0	23°51	n.a.	
S 4	20 53 17	11°43'31	18° 8	29°31	23°15	2°45	14° 1	11°42	24°51	9°44	1°50	20°59	19°57	23°58	n.a.	
M 5	20 57 13	12°41'33	0☾15	29°17	24°29	3°22	14° 7	11°49	24°55	9°46	1°51	21° 1	19°53	24° 4	n.a.	
T 6	21 1 10	13°39'37	12°35	29°D12	25°43	3°59	14°12	11°57	24°58	9°48	1°52	21° 2	19°50	24°11	n.a.	
W 7	21 5 6	14°37'43	25°10	29°14	26°58	4°35	14°17	12° 4	25° 2	9°50	1°53	21°R 2	19°47	24°18	n.a.	
T 8	21 9 3	15°35'51	8♂ 2	29°25	28°12	5°12	14°22	12°12	25° 5	9°53	1°55	21° 1	19°44	24°24	n.a.	
F 9	21 12 59	16°34'00	21°12	29°45	29°26	5°48	14°27	12°20	25° 9	9°55	1°56	20°59	19°41	24°31	n.a.	
S10	21 16 56	17°32'11	4♂38	0♂13	0♂41	6°24	14°32	12°27	25°12	9°57	1°57	20°55	19°37	24°38	n.a.	
S11	21 20 53	18°30'24	18°19	0°49	1°55	7° 0	14°36	12°35	25°16	9°59	1°58	20°51	19°34	24°45	n.a.	
M12	21 24 49	19°28'38	2♂13	1°34	3° 9	7°36	14°41	12°42	25°19	10° 2	1°59	20°47	19°31	24°51	n.a.	
T13	21 28 46	20°26'54	16°15	2°26	4°24	8°12	14°45	12°50	25°23	10° 4	2° 0	20°43	19°28	24°58	n.a.	
W14	21 32 42	21°25'12	0♂23	3°25	5°38	8°47	14°49	12°57	25°26	10° 6	2° 2	20°40	19°25	25° 5	n.a.	
T15	21 36 39	22°23'32	14°34	4°32	6°52	9°23	14°52	13° 5	25°30	10° 8	2° 3	20°39	19°22	25°11	n.a.	
F16	21 40 35	23°21'53	28°46	5°45	8° 7	9°58	14°56	13°12	25°33	10°10	2° 4	20°D39	19°18	25°18	n.a.	
S17	21 44 32	24°20'15	12♂56	7° 4	9°21	10°33	14°59	13°20	25°36	10°12	2° 5	20°40	19°15	25°25	n.a.	
S18	21 48 28	25°18'40	27° 3	8°29	10°35	11° 8	15° 2	13°27	25°40	10°15	2° 6	20°41	19°12	25°31	n.a.	
M19	21 52 25	26°17'06	11♂ 5	9°58	11°50	11°43	15° 5	13°35	25°43	10°17	2° 7	20°42	19° 9	25°38	n.a.	
T20	21 56 22	27°15'33	25° 0	11°32	13° 4	12°18	15° 8	13°42	25°46	10°19	2° 8	20°R43	19° 6	25°45	n.a.	
W21	22 0 18	28°14'03	8♂45	13°10	14°18	12°52	15°11	13°50	25°50	10°21	2° 9	20°41	19° 3	25°52	n.a.	
T22	22 4 15	29°12'34	22°19	14°51	15°33	13°26	15°13	13°57	25°53	10°23	2°10	20°38	18°59	25°58	n.a.	
F23	22 8 11	0♂11'07	5♂39	16°34	16°47	14° 1	15°16	14° 5	25°56	10°25	2°11	20°33	18°56	26° 5	n.a.	
S24	22 12 8	1° 9'42	18°43	18°20	18° 1	14°34	15°18	14°12	25°59	10°28	2°12	20°27	18°53	26°12	n.a.	
S25	22 16 4	2° 8'20	1♂31	20° 7	19°16	15° 8	15°19	14°19	26° 3	10°30	2°13	20°19	18°50	26°18	n.a.	
M26	22 20 1	3° 6'59	14° 3	21°56	20°30	15°42	15°21	14°27	26° 6	10°32	2°14	20°12	18°47	26°25	n.a.	
T27	22 23 57	4° 5'41	26°19	23°45	21°44	16°15	15°23	14°34	26° 9	10°34	2°14	20° 5	18°43	26°32	n.a.	
W28	22 27 54	5° 4'25	8♂24	25°36	22°59	16°49	15°24	14°41	26°12	10°36	2°15	20° 0	18°40	26°38	n.a.	
T29	22 31 51	6° 3'11	20°19	27°27	24°13	17°22	15°25	14°48	26°15	10°38	2°16	19°57	18°37	26°45	n.a.	
F30	22 35 47	7° 2'00	2♂10	29°18	25°27	17°55	15°26	14°56	26°18	10°40	2°17	19°D55	18°34	26°52	n.a.	
S31	22 39 44	8♂ 0'51	14♂ 2	1♂ 8	26♂42	18♂27	15♂26	15♂ 3	26☾21	10♂42	2☾18	19♂55	18♂31	26♂58	n.a.	

Delta T = 01h42m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446

SEPTEMBER 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 43 40	8♍59'44	25♏59	2♍59	27♍56	19♏0	15♌27	15♏10	26♌24	10♏44	2♌19	19♌56	18♌28	27♌5	n.a.
M 2	22 47 37	9°58'40	8♌7	4°49	29°10	19°32	15°27	15°17	26°27	10°46	2°19	19°58	18°24	27°12	n.a.
T 3	22 51 33	10°57'38	20°30	6°39	0♌24	20°4	15°R27	15°24	26°30	10°48	2°20	19°R58	18°21	27°19	n.a.
W 4	22 55 30	11°56'38	3♏13	8°29	1°39	20°36	15°27	15°31	26°33	10°50	2°21	19°57	18°18	27°25	n.a.
T 5	22 59 26	12°55'41	16°17	10°17	2°53	21°8	15°27	15°38	26°36	10°52	2°21	19°54	18°15	27°32	n.a.
F 6	23 3 23	13°54'46	29°45	12°5	4°7	21°39	15°26	15°45	26°38	10°54	2°22	19°49	18°12	27°39	n.a.
S 7	23 7 20	14°53'53	13♍35	13°52	5°22	22°10	15°26	15°52	26°41	10°56	2°23	19°41	18°8	27°45	n.a.
S 8	23 11 16	15°53'02	27°43	15°39	6°36	22°41	15°25	15°59	26°44	10°58	2°23	19°32	18°5	27°52	n.a.
M 9	23 15 13	16°52'13	12♌5	17°25	7°50	23°12	15°23	16°6	26°47	11°0	2°24	19°23	18°2	27°59	n.a.
T 10	23 19 9	17°51'26	26°34	19°9	9°5	23°43	15°22	16°13	26°49	11°2	2°24	19°14	17°59	28°5	n.a.
W11	23 23 6	18°50'41	11♏4	20°54	10°19	24°13	15°21	16°20	26°52	11°3	2°25	19°7	17°56	28°12	n.a.
T 12	23 27 2	19°49'58	25°30	22°37	11°33	24°43	15°19	16°27	26°54	11°5	2°26	19°3	17°53	28°19	n.a.
F 13	23 30 59	20°49'17	9♌46	24°19	12°47	25°13	15°17	16°33	26°57	11°7	2°26	19°0	17°49	28°25	n.a.
S 14	23 34 55	21°48'38	23°52	26°1	14°2	25°43	15°15	16°40	27°0	11°9	2°27	19°D0	17°46	28°32	n.a.
S 15	23 38 52	22°48'00	7♌47	27°42	15°16	26°12	15°12	16°47	27°2	11°11	2°27	19°0	17°43	28°39	n.a.
M16	23 42 49	23°47'25	21°29	29°22	16°30	26°41	15°10	16°53	27°4	11°12	2°27	19°R0	17°40	28°46	n.a.
T 17	23 46 45	24°46'51	5♌1	1♌1	17°44	27°10	15°7	17°0	27°7	11°14	2°28	18°59	17°37	28°52	n.a.
W18	23 50 42	25°46'19	18°21	2°40	18°59	27°38	15°4	17°6	27°9	11°16	2°28	18°56	17°34	28°59	n.a.
T 19	23 54 38	26°45'49	1♌31	4°18	20°13	28°7	15°1	17°13	27°11	11°18	2°29	18°50	17°30	29°6	n.a.
F 20	23 58 35	27°45'21	14°30	5°55	21°27	28°35	14°58	17°19	27°14	11°19	2°29	18°41	17°27	29°12	n.a.
S 21	0 2 31	28°44'54	27°17	7°32	22°41	29°2	14°54	17°25	27°16	11°21	2°29	18°29	17°24	29°19	n.a.
S 22	0 6 28	29°44'30	9♍52	9°8	23°55	29°30	14°51	17°32	27°18	11°22	2°29	18°17	17°21	29°26	n.a.
M23	0 10 24	0♌44'08	22°15	10°43	25°10	29°57	14°47	17°38	27°20	11°24	2°30	18°4	17°18	29°32	n.a.
T 24	0 14 21	1°43'49	4♌26	12°17	26°24	0♌24	14°43	17°44	27°22	11°26	2°30	17°52	17°14	29°39	n.a.
W25	0 18 17	2°43'31	16°27	13°51	27°38	0°51	14°38	17°50	27°24	11°27	2°30	17°41	17°11	29°46	n.a.
T 26	0 22 14	3°43'16	28°20	15°25	28°52	1°17	14°34	17°56	27°26	11°29	2°30	17°34	17°8	29°52	n.a.
F 27	0 26 11	4°43'03	10♏9	16°58	0♏6	1°43	14°29	18°2	27°28	11°30	2°30	17°29	17°5	29°59	n.a.
S 28	0 30 7	5°42'53	21°58	18°30	1°20	2°8	14°25	18°8	27°30	11°32	2°31	17°26	17°2	0♏6	n.a.
S 29	0 34 4	6°42'44	3♌53	20°1	2°34	2°34	14°20	18°14	27°32	11°33	2°31	17°D25	16°59	0°12	n.a.
M30	0 38 0	7°42'38	15♌58	21°33	3♏49	2♌59	14♌14	18♏20	27♌34	11♏35	2♌31	17°R25	16♌55	0♏19	n.a.

Delta T = 01h42m58s Julian Calendar 1 Sept. 446 == Greg. Calendar 2 Sept. 446

OCTOBER 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 57	8♌42'35	28♌19	23♌3	5♏3	3♌23	14°R9	18♏26	27♌36	11♏36	2♌31	17°R25	16♌52	0♏26	n.a.
W 2	0 45 53	9°42'33	11♏2	24°33	6°17	3°48	14♌4	18°31	27°37	11°37	2°R31	17♌23	16°49	0°33	n.a.
T 3	0 49 50	10°42'34	24°10	26°2	7°31	4°11	13°58	18°37	27°39	11°39	2°31	17°19	16°46	0°39	n.a.
F 4	0 53 46	11°42'37	7♍45	27°31	8°45	4°35	13°52	18°43	27°41	11°40	2°31	17°12	16°43	0°46	n.a.
S 5	0 57 43	12°42'42	21°48	28°59	9°59	4°58	13°46	18°48	27°42	11°41	2°31	17°3	16°39	0°53	n.a.
S 6	1 1 40	13°42'49	6♌16	0♏27	11°13	5°21	13°40	18°54	27°44	11°43	2°31	16°51	16°36	0°59	n.a.
M 7	1 5 36	14°42'58	21°2	1°54	12°27	5°43	13°34	18°59	27°45	11°44	2°30	16°39	16°33	1°6	n.a.
T 8	1 9 33	15°43'09	5♏57	3°21	13°41	6°5	13°28	19°4	27°47	11°45	2°30	16°28	16°30	1°13	n.a.
W 9	1 13 29	16°43'22	20°53	4°46	14°55	6°27	13°21	19°9	27°48	11°46	2°30	16°18	16°27	1°19	n.a.
T 10	1 17 26	17°43'36	5♌41	6°12	16°9	6°48	13°15	19°14	27°49	11°47	2°30	16°11	16°24	1°26	n.a.
F 11	1 21 22	18°43'52	20°14	7°36	17°23	7°9	13°8	19°20	27°50	11°48	2°30	16°7	16°20	1°33	n.a.
S 12	1 25 19	19°44'10	4♌28	8°59	18°37	7°29	13°1	19°24	27°52	11°50	2°30	16°6	16°17	1°39	n.a.
S 13	1 29 15	20°44'30	18°23	10°22	19°51	7°49	12°54	19°29	27°53	11°51	2°29	16°6	16°14	1°46	n.a.
M14	1 33 12	21°44'50	1♌59	11°44	21°5	8°8	12°47	19°34	27°54	11°52	2°29	16°6	16°11	1°53	n.a.
T 15	1 37 9	22°45'12	15°18	13°5	22°19	8°27	12°40	19°39	27°55	11°53	2°29	16°4	16°8	1°59	n.a.
W16	1 41 5	23°45'36	28°22	14°24	23°33	8°45	12°32	19°44	27°56	11°54	2°28	16°0	16°5	2°6	n.a.
T 17	1 45 2	24°46'01	11♌13	15°43	24°47	9°3	12°25	19°48	27°57	11°55	2°28	15°53	16°1	2°13	n.a.
F 18	1 48 58	25°46'28	23°52	17°0	26°1	9°21	12°17	19°53	27°58	11°55	2°28	15°44	15°58	2°19	n.a.
S 19	1 52 55	26°46'56	6♍21	18°15	27°15	9°38	12°10	19°57	27°58	11°56	2°27	15°31	15°55	2°26	n.a.
S 20	1 56 51	27°47'25	18°41	19°29	28°28	9°54	12°2	20°1	27°59	11°57	2°27	15°18	15°52	2°33	n.a.
M21	2 0 48	28°47'57	0♌52	20°41	29°42	10°10	11°54	20°6	28°0	11°58	2°26	15°3	15°49	2°40	n.a.
T 22	2 4 44	29°48'30	12°55	21°51	0♌56	10°26	11°46	20°10	28°1	11°59	2°26	14°50	15°45	2°46	n.a.
W23	2 8 41	0♏49'04	24°50	22°58	2°10	10°41	11°39	20°14	28°1	11°59	2°25	14°39	15°42	2°53	n.a.
T 24	2 12 38	1°49'41	6♏41	24°3	3°24	10°55	11°31	20°18	28°2	12°0	2°25	14°30	15°39	3°0	n.a.
F 25	2 16 34	2°50'19	18°28	25°4	4°37	11°9	11°23	20°22	28°2	12°1	2°24	14°24	15°36	3°6	n.a.
S 26	2 20 31	3°50'58	0♌17	26°2	5°51	11°22	11°15	20°25	28°3	12°1	2°24	14°21	15°33	3°13	n.a.
S 27	2 24 27	4°51'40	12°10	26°56	7°5	11°35	11°6	20°29	28°3	12°2	2°23	14°D20	15°30	3°20	n.a.
M28	2 28 24	5°52'23	24°12	27°45	8°18	11°47	10°58	20°33	28°3	12°3	2°23	14°20	15°26	3°26	n.a.
T 29	2 32 20	6°53'08	6♏30	28°29	9°32	11°58	10°50	20°36	28°4	12°3	2°22	14°R21	15°23	3°33	n.a.
W30	2 36 17	7°53'55	19°8	29°8	10°46	12°9	10°42	20°40	28°4	12°4	2°21	14°20	15°20	3°40	n.a.
T 31	2 40 13	8♏54'43	2♍10	29♏40	11♌59	12♌19	10♌34	20♏43	28♌4	12♏4	2♌21	14♌17	15♌17	3♏46	n.a.

Delta T = 01h42m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 446

NOVEMBER 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 44 10	9♍55'32	15♎42	0♁ 5	13♁13	12♁28	10°R26	20♌46	28♁ 4	12♌ 5	2°R20	14°R13	15♁14	3♎53	n.a.	
S 2	2 48 7	10°56'24	29°44	0°21	14°26	12°37	10♌17	20°49	28°R 4	12° 5	2♁19	14♁ 5	15°11	4° 0	n.a.	
S 3	2 52 3	11°57'16	14♎14	0°R29	15°40	12°45	10° 9	20°52	28° 4	12° 5	2°19	13°56	15° 7	4° 6	n.a.	
M 4	2 56 0	12°58'11	29° 9	0°27	16°53	12°53	10° 1	20°55	28° 4	12° 6	2°18	13°46	15° 4	4°13	n.a.	
T 5	2 59 56	13°59'06	14♎18	0°15	18° 7	13° 0	9°53	20°58	28° 4	12° 6	2°17	13°37	15° 1	4°20	n.a.	
W 6	3 3 53	15° 0'03	29°33	29♎52	19°20	13° 6	9°45	21° 1	28° 4	12° 6	2°16	13°29	14°58	4°26	n.a.	
T 7	3 7 49	16° 1'01	14♁42	29°18	20°34	13°11	9°37	21° 4	28° 3	12° 6	2°15	13°23	14°55	4°33	n.a.	
F 8	3 11 46	17° 2'00	29°35	28°33	21°47	13°15	9°29	21° 6	28° 3	12° 7	2°15	13°20	14°51	4°40	n.a.	
S 9	3 15 42	18° 3'00	14♁ 7	27°38	23° 1	13°19	9°21	21° 8	28° 3	12° 7	2°14	13°D19	14°48	4°46	n.a.	
S 10	3 19 39	19° 4'00	28°15	26°32	24°14	13°22	9°13	21°11	28° 2	12° 7	2°13	13°20	14°45	4°53	n.a.	
M11	3 23 36	20° 5'01	11♁57	25°19	25°27	13°25	9° 5	21°13	28° 2	12° 7	2°12	13°21	14°42	5° 0	n.a.	
T 12	3 27 32	21° 6'03	25°17	24° 0	26°41	13°26	8°57	21°15	28° 1	12° 7	2°11	13°R21	14°39	5° 7	n.a.	
W13	3 31 29	22° 7'06	8♁15	22°38	27°54	13°R27	8°49	21°17	28° 1	12°R 7	2°10	13°19	14°36	5°13	n.a.	
T 14	3 35 25	23° 8'09	20°56	21°15	29° 7	13°27	8°41	21°19	28° 0	12° 7	2° 9	13°16	14°32	5°20	n.a.	
F 15	3 39 22	24° 9'12	3♁24	19°55	0♁20	13°26	8°34	21°21	28° 0	12° 7	2° 8	13°10	14°29	5°27	n.a.	
S 16	3 43 18	25°10'17	15°39	18°39	1°33	13°24	8°26	21°22	27°59	12° 7	2° 7	13° 2	14°26	5°33	n.a.	
S 17	3 47 15	26°11'22	27°46	17°30	2°46	13°22	8°19	21°24	27°58	12° 7	2° 6	12°53	14°23	5°40	n.a.	
M18	3 51 11	27°12'27	9♁47	16°31	3°59	13°19	8°11	21°26	27°57	12° 7	2° 5	12°43	14°20	5°47	n.a.	
T 19	3 55 8	28°13'33	21°42	15°41	5°12	13°14	8° 4	21°27	27°56	12° 7	2° 4	12°35	14°17	5°53	n.a.	
W20	3 59 5	29°14'40	3♎33	15° 3	6°25	13°10	7°57	21°28	27°55	12° 6	2° 3	12°27	14°13	6° 0	n.a.	
T 21	4 3 1	0♁15'48	15°22	14°36	7°38	13° 4	7°50	21°29	27°54	12° 6	2° 2	12°22	14°10	6° 7	n.a.	
F 22	4 6 58	1°16'56	27°11	14°19	8°51	12°57	7°43	21°30	27°53	12° 6	2° 1	12°18	14° 7	6°13	n.a.	
S 23	4 10 54	2°18'06	9♁ 2	14°D14	10° 4	12°50	7°36	21°31	27°52	12° 5	2° 0	12°D17	14° 4	6°20	n.a.	
S 24	4 14 51	3°19'15	20°58	14°18	11°16	12°42	7°30	21°32	27°51	12° 5	1°59	12°17	14° 1	6°27	n.a.	
M25	4 18 47	4°20'26	3♌ 4	14°31	12°29	12°33	7°23	21°33	27°50	12° 5	1°58	12°18	13°57	6°33	n.a.	
T 26	4 22 44	5°21'37	15°22	14°53	13°42	12°23	7°17	21°33	27°49	12° 4	1°57	12°20	13°54	6°40	n.a.	
W27	4 26 40	6°22'49	27°57	15°23	14°54	12°12	7°10	21°34	27°47	12° 4	1°55	12°21	13°51	6°47	n.a.	
T 28	4 30 37	7°24'01	10♎54	15°59	16° 7	12° 0	7° 4	21°34	27°46	12° 3	1°54	12°R22	13°48	6°53	n.a.	
F 29	4 34 34	8°25'14	24°17	16°42	17°19	11°48	6°58	21°34	27°45	12° 3	1°53	12°21	13°45	7° 0	n.a.	
S 30	4 38 30	9♁26'27	8♎ 7	17♎30	18♁31	11♁35	6♁53	21♌35	27♁43	12♌ 2	1♁52	12♁18	13♁42	7♎ 7	n.a.	

Delta T = 01h42m57s Julian Calendar 1 Nov. 446 == Greg. Calendar 2 Nov. 446

DECEMBER 446 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 42 27	10♁27'42	22♎26	18♎22	19♁44	11°R21	6°R47	21°R35	27°R42	12°R 2	1°R51	12°R14	13♁38	7♎13	n.a.	
M 2	4 46 23	11°28'56	7♎10	19°19	20°56	11♁ 6	6♁41	21♌35	27♁40	12♌ 1	1♁50	12♁ 9	13°35	7°20	n.a.	
T 3	4 50 20	12°30'11	22°14	20°20	22° 8	10°50	6°36	21°34	27°39	12° 0	1°48	12° 5	13°32	7°27	n.a.	
W 4	4 54 16	13°31'27	7♁29	21°24	23°20	10°34	6°31	21°34	27°37	12° 0	1°47	12° 1	13°29	7°33	n.a.	
T 5	4 58 13	14°32'43	22°44	22°30	24°32	10°17	6°26	21°34	27°35	11°59	1°46	11°58	13°26	7°40	n.a.	
F 6	5 2 9	15°33'58	7♁50	23°40	25°44	9°59	6°21	21°33	27°34	11°58	1°45	11°D57	13°23	7°47	n.a.	
S 7	5 6 6	16°35'14	22°37	24°52	26°56	9°41	6°17	21°32	27°32	11°58	1°43	11°58	13°19	7°53	n.a.	
S 8	5 10 3	17°36'29	7♁ 1	26° 5	28° 8	9°22	6°12	21°32	27°30	11°57	1°42	11°59	13°16	8° 0	n.a.	
M 9	5 13 59	18°37'44	20°57	27°21	29°20	9° 2	6° 8	21°31	27°28	11°56	1°41	12° 0	13°13	8° 7	n.a.	
T 10	5 17 56	19°38'58	4♁26	28°38	0♁31	8°42	6° 4	21°30	27°26	11°55	1°40	12° 2	13°10	8°13	n.a.	
W11	5 21 52	20°40'12	17°30	29°57	1°43	8°21	6° 0	21°29	27°25	11°54	1°38	12°R 2	13° 7	8°20	n.a.	
T 12	5 25 49	21°41'26	0♁12	1♁16	2°54	8° 0	5°56	21°28	27°23	11°53	1°37	12° 2	13° 3	8°27	n.a.	
F 13	5 29 45	22°42'39	12°36	2°38	4° 6	7°39	5°53	21°26	27°21	11°52	1°36	12° 1	13° 0	8°33	n.a.	
S 14	5 33 42	23°43'52	24°46	4° 0	5°17	7°16	5°50	21°25	27°19	11°51	1°35	11°59	12°57	8°40	n.a.	
S 15	5 37 39	24°45'04	6♁46	5°23	6°28	6°54	5°46	21°24	27°17	11°50	1°33	11°56	12°54	8°47	n.a.	
M16	5 41 35	25°46'15	18°39	6°47	7°39	6°31	5°43	21°22	27°14	11°49	1°32	11°53	12°51	8°53	n.a.	
T 17	5 45 32	26°47'27	0♎29	8°12	8°50	6° 8	5°41	21°20	27°12	11°48	1°31	11°51	12°48	9° 0	n.a.	
W18	5 49 28	27°48'37	12°18	9°37	10° 1	5°44	5°38	21°18	27°10	11°47	1°29	11°49	12°44	9° 7	n.a.	
T 19	5 53 25	28°49'47	24° 8	11° 4	11°11	5°21	5°36	21°17	27° 8	11°46	1°28	11°47	12°41	9°13	n.a.	
F 20	5 57 21	29°50'57	6♁ 2	12°31	12°22	4°57	5°34	21°15	27° 6	11°45	1°27	11°D47	12°38	9°20	n.a.	
S 21	6 1 18	0♁52'06	18° 1	13°59	13°32	4°33	5°32	21°12	27° 4	11°44	1°25	11°47	12°35	9°27	n.a.	
S 22	6 5 14	1°53'15	0♌ 8	15°27	14°43	4° 9	5°30	21°10	27° 1	11°43	1°24	11°47	12°32	9°33	n.a.	
M23	6 9 11	2°54'23	12°23	16°56	15°53	3°45	5°29	21° 8	26°59	11°41	1°23	11°48	12°29	9°40	n.a.	
T 24	6 13 8	3°55'30	24°51	18°26	17° 3	3°21	5°28	21° 5	26°57	11°40	1°22	11°49	12°25	9°47	n.a.	
W25	6 17 4	4°56'37	7♎33	19°56	18°13	2°57	5°26	21° 3	26°54	11°39	1°20	11°50	12°22	9°53	n.a.	
T 26	6 21 1	5°57'44	20°32	21°27	19°22	2°33	5°26	21° 0	26°52	11°38	1°19	11°50	12°19	10° 0	n.a.	
F 27	6 24 57	6°58'50	3♎51	22°59	20°32	2° 9	5°25	20°58	26°50	11°36	1°18	11°R50	12°16	10° 7	n.a.	
S 28	6 28 54	7°59'56	17°31	24°31	21°41	1°46	5°24	20°55	26°47	11°35	1°16	11°50	12°13	10°13	n.a.	
S 29	6 32 50	9° 1'01	1♎34	26° 3	22°51	1°22	5°24	20°52	26°45	11°34	1°15	11°50	12° 9	10°20	n.a.	
M30	6 36 47	10° 2'06	15°59	27°37	24° 0	0°59	5°D24	20°49	26°42	11°32	1°14	11°50	12° 6	10°27	n.a.	
T 31	6 40 43	11♁ 3'10	0♁42	29♁11	25♁ 9	0♁37	5♁24	20♌46	26♁40	11♌31	1♁13	11♁50	12♁ 3	10♎33	n.a.	

Delta T = 01h42m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]