

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

JANUARY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 16 5	19°33'10	1°30	1°38	20°51	11°13	24°R 7	27°R29	25°R44	19°R11	27°R24	10°R18	9°32	12°8	8°R47
S 2	7 20 1	20°34'17	14°23	2°35	22° 5	11°35	24°Ω 2	27°Ω24	25°II41	19°II10	27°Ω22	10°Ω10	9°29	12°15	8°R47
M 3	7 23 58	21°35'23	26°54	4° 2	23°19	11°57	23°56	27°19	25°39	19° 9	27°21	10° 5	9°26	12°22	8°46
T 4	7 27 54	22°36'29	9°Y 6	5°30	24°32	12°19	23°50	27°15	25°37	19° 8	27°20	10° 2	9°22	12°28	8°46
W 5	7 31 51	23°37'33	21° 4	6°59	25°46	12°41	23°44	27°10	25°35	19° 8	27°18	10°D 1	9°19	12°35	8°46
T 6	7 35 47	24°38'36	2°B54	8°29	27° 0	13° 2	23°38	27° 5	25°32	19° 7	27°17	10° 1	9°16	12°42	8°46
F 7	7 39 44	25°39'38	14°41	9°59	28°14	13°23	23°32	27° 0	25°30	19° 6	27°16	10°R 1	9°13	12°48	8°45
S 8	7 43 40	26°40'39	26°31	11°30	29°27	13°44	23°26	26°55	25°28	19° 5	27°14	10° 0	9°10	12°55	8°D45
S 9	7 47 37	27°41'39	8°II28	13° 1	0°K41	14° 4	23°19	26°50	25°26	19° 4	27°13	9°57	9° 6	13° 1	8°45
M10	7 51 34	28°42'38	20°37	14°34	1°54	14°24	23°13	26°45	25°24	19° 4	27°11	9°51	9° 3	13° 8	8°45
T11	7 55 30	29°43'36	3°Ω 1	16° 6	3° 8	14°43	23° 6	26°40	25°22	19° 3	27°10	9°42	9° 0	13°15	8°46
W12	7 59 27	0°44'33	15°42	17°40	4°21	15° 3	22°59	26°35	25°20	19° 2	27° 9	9°30	8°57	13°21	8°46
T13	8 3 23	1°45'29	28°40	19°14	5°34	15°21	22°52	26°30	25°18	19° 1	27° 7	9°17	8°54	13°28	8°46
F14	8 7 20	2°46'24	11°Ω55	20°49	6°48	15°40	22°45	26°25	25°16	19° 0	27° 6	9° 4	8°51	13°35	8°46
S15	8 11 16	3°47'18	25°24	22°25	8° 1	15°58	22°38	26°20	25°14	18°59	27° 5	8°51	8°47	13°41	8°47
S16	8 15 13	4°48'10	9°II 4	24° 1	9°14	16°15	22°31	26°16	25°13	18°58	27° 3	8°40	8°44	13°48	8°47
M17	8 19 10	5°49'02	22°53	25°38	10°27	16°32	22°24	26°11	25°11	18°56	27° 2	8°32	8°41	13°55	8°48
T18	8 23 6	6°49'53	6°Ω48	27°15	11°40	16°49	22°16	26° 6	25° 9	18°55	27° 1	8°28	8°38	14° 1	8°48
W19	8 27 3	7°50'42	20°47	28°54	12°53	17° 5	22° 9	26° 1	25° 7	18°54	26°59	8°25	8°35	14° 8	8°49
T20	8 30 59	8°51'31	4°II49	0°Ω33	14° 6	17°21	22° 2	25°56	25° 6	18°53	26°58	8°25	8°32	14°15	8°50
F21	8 34 56	9°52'19	18°54	2°13	15°19	17°36	21°54	25°52	25° 4	18°52	26°57	8°25	8°28	14°21	8°51
S22	8 38 52	10°53'07	3°K 1	3°54	16°32	17°51	21°46	25°47	25° 2	18°51	26°55	8°24	8°25	14°28	8°51
S23	8 42 49	11°53'53	17° 8	5°35	17°45	18° 6	21°39	25°42	25° 1	18°49	26°54	8°20	8°22	14°35	8°52
M24	8 46 45	12°54'38	1°Ω15	7°17	18°57	18°20	21°31	25°38	24°59	18°48	26°53	8°14	8°19	14°41	8°53
T25	8 50 42	13°55'22	15°17	9° 1	20°10	18°33	21°23	25°33	24°58	18°47	26°51	8° 5	8°16	14°48	8°54
W26	8 54 39	14°56'05	29°10	10°45	21°22	18°46	21°15	25°29	24°57	18°46	26°50	7°53	8°12	14°54	8°55
T27	8 58 35	15°56'46	12°Ω52	12°29	22°35	18°58	21° 7	25°24	24°55	18°44	26°49	7°40	8° 9	15° 1	8°57
F28	9 2 32	16°57'26	26°17	14°15	23°47	19°10	21° 0	25°20	24°54	18°43	26°48	7°27	8° 6	15° 8	8°58
S29	9 6 28	17°58'04	9°K24	16° 2	24°59	19°21	20°52	25°15	24°53	18°42	26°46	7°16	8° 3	15°14	8°59
S30	9 10 25	18°58'40	22°11	17°49	26°12	19°32	20°44	25°11	24°51	18°40	26°45	7° 6	8° 0	15°21	9° 1
M31	9 14 21	19°59'15	4°Y39	19°Ω37	27°K24	19°Ω42	20°Ω36	25°Ω 7	24°II50	18°II39	26°Ω44	6°Ω59	7°Ω57	15°Ω28	9°Ω 2

Delta T = 255.39 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1446 == Greg. Calendar 10 Jan. 1446

FEBRUARY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 18 18	20°59'48	16°Y51	21°Ω26	28°K36	19°Ω51	20°R28	25°R 3	24°R49	18°R37	26°R43	6°R55	7°Ω53	15°Ω34	9°Ω 4
W 2	9 22 14	22° 0'20	28°49	23°16	29°48	20° 0	20°Ω20	24°Ω59	24°II48	18°II36	26°Ω41	6°Ω53	7°50	15°41	9° 5
T 3	9 26 11	23° 0'49	10°Ω40	25° 7	0°Y59	20° 9	20°12	24°55	24°47	18°34	26°40	6°D53	7°47	15°48	9° 7
F 4	9 30 8	24° 1'17	22°27	26°58	2°11	20°16	20° 4	24°51	24°46	18°33	26°39	6°R53	7°44	15°54	9° 8
S 5	9 34 4	25° 1'43	4°II18	28°50	3°23	20°23	19°56	24°47	24°45	18°32	26°38	6°53	7°41	16° 1	9°10
S 6	9 38 1	26° 2'07	16°16	0°K43	4°34	20°30	19°48	24°43	24°44	18°30	26°37	6°51	7°38	16° 8	9°12
M 7	9 41 57	27° 2'29	28°27	2°36	5°46	20°36	19°41	24°39	24°43	18°29	26°35	6°46	7°34	16°14	9°14
T 8	9 45 54	28° 2'49	10°Ω56	4°29	6°57	20°41	19°33	24°35	24°43	18°27	26°34	6°40	7°31	16°21	9°16
W 9	9 49 50	29° 3'07	23°46	6°23	8° 8	20°45	19°25	24°32	24°42	18°25	26°33	6°30	7°28	16°28	9°18
T10	9 53 47	0°K 3'23	6°Ω57	8°17	9°19	20°49	19°17	24°28	24°41	18°24	26°32	6°20	7°25	16°34	9°20
F11	9 57 43	1° 3'37	20°30	10°11	10°30	20°52	19°10	24°25	24°41	18°22	26°31	6° 8	7°22	16°41	9°22
S12	10 1 40	2° 3'49	4°II21	12° 4	11°41	20°55	19° 2	24°21	24°40	18°21	26°30	5°57	7°18	16°47	9°24
S13	10 5 37	3° 4'00	18°28	13°57	12°52	20°56	18°55	24°18	24°39	18°19	26°29	5°48	7°15	16°54	9°26
M14	10 9 33	4° 4'08	2°Ω44	15°49	14° 2	20°57	18°47	24°15	24°39	18°18	26°28	5°42	7°12	17° 1	9°29
T15	10 13 30	5° 4'15	17° 4	17°39	15°13	20°R58	18°40	24°12	24°39	18°16	26°27	5°38	7° 9	17° 7	9°31
W16	10 17 26	6° 4'20	1°II25	19°28	16°23	20°57	18°33	24° 9	24°38	18°14	26°26	5°D36	7° 6	17°14	9°33
T17	10 21 23	7° 4'24	15°42	21°15	17°34	20°56	18°25	24° 6	24°38	18°13	26°25	5°37	7° 3	17°21	9°36
F18	10 25 19	8° 4'26	29°53	23° 0	18°44	20°54	18°18	24° 3	24°38	18°11	26°24	5°37	6°59	17°27	9°38
S19	10 29 16	9° 4'27	13°K56	24°41	19°54	20°51	18°11	24° 0	24°37	18°10	26°23	5°R37	6°56	17°34	9°41
S20	10 33 12	10° 4'26	27°52	26°19	21° 4	20°48	18° 4	23°57	24°37	18° 8	26°22	5°36	6°53	17°41	9°43
M21	10 37 9	11° 4'23	11°Ω40	27°52	22°13	20°44	17°58	23°55	24°37	18° 6	26°21	5°32	6°50	17°47	9°46
T22	10 41 6	12° 4'19	25°17	29°21	23°23	20°39	17°51	23°52	24°D37	18° 5	26°20	5°26	6°47	17°54	9°49
W23	10 45 2	13° 4'13	8°Ω45	0°Y45	24°32	20°33	17°44	23°50	24°37	18° 3	26°19	5°18	6°44	18° 1	9°51
T24	10 48 59	14° 4'05	22° 0	2° 4	25°42	20°26	17°38	23°48	24°37	18° 1	26°18	5° 9	6°40	18° 7	9°54
F25	10 52 55	15° 3'55	5°K 2	3°16	26°51	20°19	17°31	23°46	24°37	18° 0	26°18	5° 0	6°37	18°14	9°57
S26	10 56 52	16° 3'43	17°50	4°21	28° 0	20°11	17°25	23°44	24°37	17°58	26°17	4°51	6°34	18°21	10° 0
S27	11 0 48	17° 3'29	0°Y23	5°20	29° 9	20° 2	17°19	23°42	24°38	17°56	26°16	4°44	6°31	18°27	10° 3
M28	11 4 45	18°K 3'13	12°Y42	6°Y11	0°Ω18	19°Ω52	17°Ω13	23°Ω40	24°II38	17°II55	26°Ω15	4°Ω40	6°Ω28	18°Ω34	10°Ω 6

Delta T = 255.29 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

MARCH 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 8 41	19°X 2'55	24°Y 48	6°Y 55	18°26	19°R 42	17°R 7	23°R 38	24°II 38	17°R 53	26°R 14	4°R 37	6°R 24	18°R 40	10°R 9
W 2	11 12 38	20° 2'35	6°B 44	7°30	2°35	19°A 30	17°L 2	23°E 36	24°39	17°M 51	26°E 14	4°D 37	6°21	18°47	10°12
T 3	11 16 34	21° 2'13	18°34	7°58	3°43	19°18	16°56	23°35	24°39	17°50	26°13	4°B 38	6°18	18°54	10°15
F 4	11 20 31	22° 1'48	0°II 21	8°18	4°51	19° 6	16°51	23°33	24°40	17°48	26°12	4°39	6°15	19° 0	10°18
S 5	11 24 28	23° 1'21	12°11	8°29	5°59	18°52	16°46	23°32	24°40	17°46	26°12	4°41	6°12	19° 7	10°21
S 6	11 28 24	24° 0'52	24° 9	8°R 33	7° 6	18°38	16°40	23°31	24°41	17°45	26°11	4°R 41	6° 9	19°14	10°25
M 7	11 32 21	25° 0'20	6°E 19	8°28	8°14	18°23	16°36	23°30	24°41	17°43	26°10	4°40	6° 5	19°20	10°28
T 8	11 36 17	25°59'46	18°48	8°16	9°21	18° 8	16°31	23°29	24°42	17°41	26°10	4°38	6° 2	19°27	10°31
W 9	11 40 14	26°59'10	18°38	7°57	10°28	17°51	16°26	23°28	24°43	17°40	26° 9	4°34	5°59	19°34	10°35
T 10	11 44 10	27°58'31	14°52	7°31	11°35	17°35	16°22	23°27	24°44	17°38	26° 9	4°29	5°56	19°40	10°38
F 11	11 48 7	28°57'50	28°32	7° 0	12°42	17°17	16°18	23°26	24°45	17°37	26° 8	4°23	5°53	19°47	10°41
S 12	11 52 3	29°57'07	12°M 36	6°23	13°48	16°59	16°13	23°26	24°46	17°35	26° 8	4°17	5°49	19°54	10°45
S 13	11 56 0	0°Y 56'22	27° 1	5°41	14°54	16°41	16° 9	23°25	24°47	17°33	26° 7	4°13	5°46	20° 0	10°48
M 14	11 59 57	1°55'34	11°A 40	4°56	16° 0	16°21	16° 6	23°25	24°48	17°32	26° 7	4°10	5°43	20° 7	10°52
T 15	12 3 53	2°54'45	26°26	4° 9	17° 6	16° 2	16° 2	23°25	24°49	17°30	26° 6	4° 8	5°40	20°14	10°55
W 16	12 7 50	3°53'53	11°M 13	3°20	18°12	15°42	15°59	23°24	24°50	17°28	26° 6	4°D 8	5°37	20°20	10°59
T 17	12 11 46	4°53'00	25°53	2°30	19°17	15°21	15°56	23°D 24	24°51	17°27	26° 6	4° 9	5°34	20°27	11° 3
F 18	12 15 43	5°52'05	10°X 22	1°41	20°22	15° 0	15°52	23°25	24°52	17°25	26° 5	4°11	5°30	20°33	11° 6
S 19	12 19 39	6°51'08	24°36	0°54	21°27	14°39	15°50	23°25	24°53	17°24	26° 5	4°12	5°27	20°40	11°10
S 20	12 23 36	7°50'10	8°Z 34	0° 8	22°31	14°17	15°47	23°25	24°55	17°22	26° 5	4°R 12	5°24	20°47	11°14
M 21	12 27 32	8°49'10	22°15	29°X 26	23°35	13°55	15°44	23°25	24°56	17°21	26° 4	4°12	5°21	20°53	11°18
T 22	12 31 29	9°48'08	5°A 39	28°47	24°39	13°32	15°42	23°26	24°58	17°19	26° 4	4°10	5°18	21° 0	11°21
W 23	12 35 26	10°47'04	18°48	28°12	25°43	13°10	15°40	23°27	24°59	17°18	26° 4	4° 7	5°15	21° 7	11°25
T 24	12 39 22	11°45'58	1°X 42	27°42	26°47	12°47	15°38	23°27	25° 1	17°16	26° 4	4° 4	5°11	21°13	11°29
F 25	12 43 19	12°44'50	14°22	27°16	27°50	12°24	15°36	23°28	25° 2	17°15	26° 4	4° 0	5° 8	21°20	11°33
S 26	12 47 15	13°43'41	26°50	26°56	28°53	12° 1	15°35	23°29	25° 4	17°13	26° 3	3°57	5° 5	21°27	11°37
S 27	12 51 12	14°42'29	9°Y 6	26°41	29°55	11°38	15°33	23°30	25° 5	17°12	26° 3	3°55	5° 2	21°33	11°41
M 28	12 55 8	15°41'16	21°13	26°31	0°II 57	11°15	15°32	23°31	25° 7	17°10	26° 3	3°53	4°59	21°40	11°45
T 29	12 59 5	16°40'00	3°B 11	26°D 27	1°59	10°52	15°31	23°33	25° 9	17° 9	26° 3	3°D 53	4°55	21°47	11°49
W 30	13 3 1	17°38'43	15° 2	26°28	3° 1	10°30	15°30	23°34	25°11	17° 8	26° 3	3°53	4°52	21°53	11°53
T 31	13 6 58	18°Y 37'23	26°B 51	26°X 34	4°II 2	10°A 7	15°Q 29	23°E 36	25°II 12	17°M 6	26°D 3	3°B 54	4°R 49	22°R 0	11°B 57

Delta T = 255.20 sec. Julian Calendar 1 March 1446 == Greg. Calendar 10 March 1446

APRIL 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 10 55	19°Y 36'01	8°II 38	26°X 45	5°II 3	9°R 45	15°R 29	23°E 37	25°II 14	17°R 5	26°E 3	3°B 55	4°B 46	22°R 7	12°R 1
S 2	13 14 51	20°34'37	20°29	27° 1	6° 3	9°A 22	15°Q 29	23°39	25°16	17°M 4	26° 3	3°57	4°43	22°13	12° 5
S 3	13 18 48	21°33'11	2°E 27	27°21	7° 3	9° 0	15°D 29	23°41	25°18	17° 2	26° 3	3°58	4°40	22°20	12° 9
M 4	13 22 44	22°31'43	14°36	27°46	8° 3	8°39	15°29	23°43	25°20	17° 1	26° 3	3°58	4°36	22°27	12°13
T 5	13 26 41	23°30'13	27° 2	28°16	9° 2	8°18	15°29	23°45	25°22	17° 0	26° 3	3°R 58	4°33	22°33	12°17
W 6	13 30 37	24°28'40	9°Q 48	28°49	10° 1	7°57	15°30	23°47	25°24	16°58	26° 4	3°58	4°30	22°40	12°22
T 7	13 34 34	25°27'06	22°58	29°27	10°59	7°36	15°30	23°49	25°27	16°57	26° 4	3°57	4°27	22°47	12°26
F 8	13 38 30	26°25'28	6°M 35	0°Y 8	11°57	7°16	15°31	23°51	25°29	16°56	26° 4	3°56	4°24	22°53	12°30
S 9	13 42 27	27°23'49	20°38	0°53	12°54	6°57	15°32	23°54	25°31	16°55	26° 4	3°56	4°21	23° 0	12°34
S 10	13 46 24	28°22'08	5°A 7	1°41	13°51	6°38	15°33	23°56	25°33	16°54	26° 4	3°55	4°17	23° 6	12°38
M 11	13 50 20	29°20'25	19°55	2°33	14°48	6°20	15°35	23°59	25°36	16°53	26° 5	3°55	4°14	23°13	12°43
T 12	13 54 17	0°B 18'40	4°M 57	3°28	15°44	6° 2	15°36	24° 2	25°38	16°51	26° 5	3°D 55	4°11	23°20	12°47
W 13	13 58 13	1°16'53	20° 4	4°26	16°39	5°45	15°38	24° 5	25°40	16°50	26° 5	3°55	4° 8	23°26	12°51
T 14	14 2 10	2°15'05	5°X 7	5°27	17°34	5°29	15°40	24° 8	25°43	16°49	26° 6	3°55	4° 5	23°33	12°55
F 15	14 6 6	3°13'15	19°57	6°31	18°28	5°13	15°42	24°11	25°45	16°48	26° 6	3°55	4° 1	23°40	13° 0
S 16	14 10 3	4°11'24	4°Z 28	7°37	19°22	4°58	15°44	24°14	25°48	16°47	26° 7	3°R 55	3°58	23°46	13° 4
S 17	14 13 59	5° 9'31	18°38	8°46	20°15	4°43	15°47	24°17	25°50	16°46	26° 7	3°55	3°55	23°53	13° 8
M 18	14 17 56	6° 7'36	2°A 23	9°58	21° 7	4°30	15°49	24°20	25°53	16°45	26° 7	3°D 55	3°52	24° 0	13°13
T 19	14 21 53	7° 5'41	15°45	11°12	21°59	4°17	15°52	24°24	25°56	16°44	26° 8	3°55	3°49	24° 6	13°17
W 20	14 25 49	8° 3'43	28°46	12°29	22°50	4° 5	15°55	24°27	25°58	16°43	26° 8	3°55	3°46	24°13	13°21
T 21	14 29 46	9° 1'45	11°X 27	13°48	23°40	3°53	15°58	24°31	26° 1	16°43	26° 9	3°55	3°42	24°20	13°26
F 22	14 33 42	9°59'45	23°53	15° 9	24°30	3°43	16° 2	24°34	26° 4	16°42	26°10	3°56	3°39	24°26	13°30
S 23	14 37 39	10°57'43	6°Y 6	16°33	25°19	3°33	16° 5	24°38	26° 6	16°41	26°10	3°57	3°36	24°33	13°34
S 24	14 41 35	11°55'40	18° 9	17°58	26° 7	3°24	16° 9	24°42	26° 9	16°40	26°11	3°57	3°33	24°40	13°39
M 25	14 45 32	12°53'36	0°B 5	19°26	26°54	3°16	16°13	24°46	26°12	16°39	26°11	3°R 58	3°30	24°46	13°43
T 26	14 49 28	13°51'30	11°55	20°56	27°40	3° 8	16°17	24°50	26°15	16°39	26°12	3°57	3°27	24°53	13°47
W 27	14 53 25	14°49'23	23°44	22°29	28°26	3° 2	16°21	24°54	26°18	16°38	26°13	3°57	3°23	25° 0	13°52
T 28	14 57 21	15°47'14	5°II 31	24° 3	29°11	2°56	16°25	24°58	26°21	16°37	26°13	3°56	3°20	25° 6	13°56
F 29	15 1 18	16°45'04	17°21	25°40	29°54	2°51	16°30	25° 3	26°24	16°36	26°14	3°54	3°17	25°13	14° 0
S 30	15 5 15	17°42'52	29°II 15	27°Y 18	0°E 37	2°A 47	16°Q 34	25°E 7	26°II 27	16°M 36	26°E 15	3°B 52	3°R 14	25°R 20	14°B 5

Delta T = 255.09 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

MAY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	15 9 11	18♂40'38	11♁16	28♃59	1♁19	2°R43	16♂39	25♁12	26♂30	16°R35	26♁16	3°R50	3♂11	25♂26	14♂ 9
M 2	15 13 8	19°38'23	23°28	0♂42	1°59	2♁41	16°44	25°16	26°33	16♂35	26°16	3♂48	3° 7	25°33	14°13
T 3	15 17 4	20°36'06	5♂54	2°27	2°39	2°39	16°49	25°21	26°36	16°34	26°17	3°47	3° 4	25°40	14°18
W 4	15 21 1	21°33'48	18°38	4°14	3°17	2°38	16°55	25°26	26°39	16°34	26°18	3°D46	3° 1	25°46	14°22
T 5	15 24 57	22°31'28	1♂42	6° 3	3°55	2°D38	17° 0	25°30	26°42	16°33	26°19	3°46	2°58	25°53	14°26
F 6	15 28 54	23°29'06	15°11	7°54	4°31	2°38	17° 6	25°35	26°45	16°33	26°20	3°47	2°55	25°59	14°31
S 7	15 32 51	24°26'43	29° 5	9°48	5° 5	2°40	17°11	25°40	26°48	16°32	26°21	3°49	2°52	26° 6	14°35
S 8	15 36 47	25°24'18	13♁25	11°43	5°39	2°42	17°17	25°45	26°51	16°32	26°22	3°50	2°48	26°13	14°39
M 9	15 40 44	26°21'51	28° 9	13°41	6°11	2°45	17°23	25°50	26°54	16°32	26°23	3°R51	2°45	26°19	14°43
T 10	15 44 40	27°19'24	13♂11	15°40	6°41	2°48	17°29	25°55	26°58	16°31	26°24	3°50	2°42	26°26	14°48
W11	15 48 37	28°16'55	28°23	17°42	7°10	2°53	17°36	26° 1	27° 1	16°31	26°25	3°49	2°39	26°33	14°52
T 12	15 52 33	29°14'25	13♁37	19°45	7°37	2°58	17°42	26° 6	27° 4	16°31	26°26	3°47	2°36	26°39	14°56
F 13	15 56 30	0♂11'55	28°41	21°50	8° 3	3° 4	17°49	26°11	27° 8	16°30	26°27	3°43	2°32	26°46	15° 1
S 14	16 0 26	1° 9'23	13♂28	23°56	8°27	3°10	17°55	26°17	27°11	16°30	26°28	3°40	2°29	26°53	15° 5
S 15	16 4 23	2° 6'50	27°50	26° 4	8°50	3°17	18° 2	26°22	27°14	16°30	26°29	3°36	2°26	26°59	15° 9
M16	16 8 20	3° 4'17	11♁45	28°14	9°11	3°25	18° 9	26°28	27°17	16°30	26°30	3°34	2°23	27° 6	15°13
T 17	16 12 16	4° 1'43	25°12	0♂24	9°29	3°34	18°16	26°34	27°21	16°30	26°31	3°32	2°20	27°13	15°17
W18	16 16 13	4°59'08	8♂12	2°35	9°46	3°43	18°23	26°39	27°24	16°30	26°32	3°D32	2°17	27°19	15°22
T 19	16 20 9	5°56'32	20°50	4°47	10° 1	3°53	18°31	26°45	27°28	16°30	26°33	3°33	2°13	27°26	15°26
F 20	16 24 6	6°53'56	3♃ 9	6°59	10°14	4° 3	18°38	26°51	27°31	16°D30	26°35	3°34	2°10	27°33	15°30
S 21	16 28 2	7°51'19	15°15	9°11	10°25	4°14	18°46	26°57	27°34	16°30	26°36	3°36	2° 7	27°39	15°34
S 22	16 31 59	8°48'41	27°10	11°22	10°34	4°26	18°54	27° 3	27°38	16°30	26°37	3°37	2° 4	27°46	15°38
M23	16 35 55	9°46'03	9♂ 0	13°34	10°41	4°38	19° 2	27° 9	27°41	16°30	26°38	3°R37	2° 1	27°53	15°42
T 24	16 39 52	10°43'24	20°47	15°44	10°45	4°51	19° 9	27°15	27°45	16°30	26°39	3°35	1°58	27°59	15°46
W25	16 43 49	11°40'45	2♂34	17°54	10°R48	5° 4	19°18	27°21	27°48	16°30	26°41	3°32	1°54	28° 6	15°50
T 26	16 47 45	12°38'05	14°25	20° 2	10°47	5°18	19°26	27°27	27°52	16°30	26°42	3°27	1°51	28°13	15°54
F 27	16 51 42	13°35'24	26°20	22° 9	10°45	5°33	19°34	27°34	27°55	16°31	26°43	3°21	1°48	28°19	15°58
S 28	16 55 38	14°32'42	8♁22	24°14	10°40	5°48	19°43	27°40	27°59	16°31	26°45	3°13	1°45	28°26	16° 2
S 29	16 59 35	15°30'00	20°32	26°18	10°33	6° 4	19°51	27°46	28° 2	16°31	26°46	3° 6	1°42	28°33	16° 6
M30	17 3 31	16°27'17	2♂51	28°19	10°23	6°20	20° 0	27°53	28° 6	16°32	26°47	2°59	1°38	28°39	16°10
T 31	17 7 28	17°24'33	15♂23	0♁19	10♁11	6♁37	20♂ 9	27♁59	28♂10	16♂32	26♁49	2♂53	1♂35	28♂46	16♂14

Delta T = 254.99 sec. Julian Calendar 1 May 1446 == Greg. Calendar 10 May 1446

JUNE 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	17 11 24	18♂21'49	28♂10	2♁16	9°R57	6♁54	20♂18	28♁ 6	28♂13	16♂32	26♁50	2°R49	1♂32	28♂53	16♂18
T 2	17 15 21	19°19'03	11♂13	4°12	9♁40	7°12	20°27	28°12	28°17	16°33	26°52	2♂47	1°29	28°59	16°22
F 3	17 19 18	20°16'17	24°36	6° 5	9°21	7°31	20°36	28°19	28°20	16°33	26°53	2°D47	1°26	29° 6	16°25
S 4	17 23 14	21°13'30	8♁20	7°56	8°59	7°49	20°45	28°25	28°24	16°34	26°54	2°48	1°23	29°13	16°29
S 5	17 27 11	22°10'42	22°28	9°44	8°36	8° 9	20°54	28°32	28°27	16°34	26°56	2°49	1°19	29°19	16°33
M 6	17 31 7	23° 7'54	6♂57	11°31	8°10	8°29	21° 4	28°39	28°31	16°35	26°57	2°R49	1°16	29°26	16°37
T 7	17 35 4	24° 5'05	21°46	13°15	7°42	8°49	21°13	28°46	28°35	16°35	26°59	2°48	1°13	29°33	16°40
W 8	17 39 0	25° 2'16	6♁49	14°57	7°13	9° 9	21°23	28°53	28°38	16°36	27° 0	2°44	1°10	29°39	16°44
T 9	17 42 57	25°59'26	21°57	16°37	6°42	9°30	21°32	29° 0	28°42	16°37	27° 2	2°39	1° 7	29°46	16°48
F 10	17 46 54	26°56'36	7♂ 2	18°14	6° 9	9°52	21°42	29° 6	28°45	16°37	27° 3	2°31	1° 4	29°53	16°51
S 11	17 50 50	27°53'46	21°52	19°49	5°35	10°14	21°52	29°13	28°49	16°38	27° 5	2°23	1° 0	29°59	16°55
S 12	17 54 47	28°50'56	6♁20	21°21	4°59	10°36	22° 2	29°20	28°53	16°39	27° 6	2°15	0°57	0♂ 6	16°58
M13	17 58 43	29°48'06	20°22	22°52	4°23	10°59	22°12	29°27	28°56	16°40	27° 8	2° 8	0°54	0°13	17° 2
T 14	18 2 40	0♁45'16	3♂54	24°20	3°46	11°22	22°22	29°35	29° 0	16°40	27° 9	2° 3	0°51	0°19	17° 5
W15	18 6 36	1°42'26	16°59	25°45	3° 9	11°46	22°32	29°42	29° 3	16°41	27°11	2° 0	0°48	0°26	17° 9
T 16	18 10 33	2°39'36	29°38	27° 8	2°31	12° 9	22°43	29°49	29° 7	16°42	27°13	1°D59	0°45	0°33	17°12
F 17	18 14 29	3°36'46	11♃57	28°29	1°54	12°34	22°53	29°56	29°11	16°43	27°14	1°59	0°41	0°39	17°16
S 18	18 18 26	4°33'57	24° 0	29°47	1°17	12°58	23° 3	0♂ 3	29°14	16°44	27°16	2° 0	0°38	0°46	17°19
S 19	18 22 23	5°31'08	5♂53	1♂ 3	0°40	13°23	23°14	0°11	29°18	16°45	27°17	2°R 0	0°35	0°53	17°22
M20	18 26 19	6°28'20	17°41	2°16	0° 4	13°49	23°25	0°18	29°21	16°46	27°19	1°58	0°32	0°59	17°25
T 21	18 30 16	7°25'31	29°28	3°27	29♂29	14°14	23°35	0°25	29°25	16°47	27°21	1°55	0°29	1° 6	17°29
W22	18 34 12	8°22'43	11♂18	4°34	28°55	14°41	23°46	0°32	29°29	16°48	27°22	1°49	0°25	1°13	17°32
T 23	18 38 9	9°19'56	23°14	5°39	28°23	15° 7	23°57	0°40	29°32	16°49	27°24	1°40	0°22	1°19	17°35
F 24	18 42 5	10°17'08	5♁18	6°41	27°52	15°34	24° 8	0°47	29°36	16°50	27°25	1°30	0°19	1°26	17°38
S 25	18 46 2	11°14'21	17°31	7°40	27°22	16° 1	24°19	0°55	29°39	16°51	27°27	1°18	0°16	1°33	17°41
S 26	18 49 58	12°11'35	29°54	8°36	26°55	16°28	24°30	1° 2	29°43	16°52	27°29	1° 5	0°13	1°39	17°44
M27	18 53 55	13° 8'48	12♂28	9°29	26°29	16°56	24°41	1°10	29°46	16°53	27°30	0°54	0°10	1°46	17°47
T 28	18 57 52	14° 6'02	25°14	10°18	26° 6	17°24	24°52	1°17	29°50	16°55	27°32	0°44	0° 6	1°53	17°50
W29	19 1 48	15° 3'15	8♂11	11° 4	25°45	17°52	25° 4	1°25	29°53	16°56	27°34	0°37	0° 3	1°59	17°52
T 30	19 5 45	16♁ 0'29	21♂22	11♂47	25♂26	18♁21	25♂15	1♂32	29♂57	16♂57	27♁35	0♂33	0♂ 0	2♂ 6	17♂55

Delta T = 254.89 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

JULY 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 9 41	16♄57'43	4♂47	12♂25	25°R 9	18♂50	25♂26	1♂40	0♄0	16♁58	27♄37	0°R30	29♁57	2♁13	17♄58
S 2	19 13 38	17°54'57	18°27	13° 0	24♁54	19°19	25°38	1°47	0° 4	17° 0	27°39	0°D30	29°54	2°19	18° 1
S 3	19 17 34	18°52'11	2♁25	13°31	24°42	19°48	25°49	1°55	0° 7	17° 1	27°41	0°R30	29°50	2°26	18° 3
M 4	19 21 31	19°49'26	16°40	13°57	24°33	20°18	26° 1	2° 2	0°11	17° 2	27°42	0♄29	29°47	2°33	18° 6
T 5	19 25 27	20°46'41	1♄11	14°19	24°25	20°48	26°13	2°10	0°14	17° 4	27°44	0°27	29°44	2°39	18° 8
W 6	19 29 24	21°43'56	15°55	14°37	24°20	21°18	26°24	2°18	0°18	17° 5	27°46	0°22	29°41	2°46	18°11
T 7	19 33 21	22°41'12	0♄44	14°49	24°18	21°49	26°36	2°25	0°21	17° 7	27°47	0°14	29°38	2°53	18°13
F 8	19 37 17	23°38'29	15°33	14°57	24°D17	22°20	26°48	2°33	0°25	17° 8	27°49	0° 4	29°35	2°59	18°16
S 9	19 41 14	24°35'46	0♄12	15°R 0	24°19	22°51	27° 0	2°41	0°28	17°10	27°51	29°V53	29°31	3° 6	18°18
S 10	19 45 10	25°33'03	14°34	14°59	24°24	23°22	27°12	2°48	0°31	17°11	27°53	29°42	29°28	3°13	18°20
M11	19 49 7	26°30'22	28°33	14°52	24°30	23°54	27°24	2°56	0°35	17°13	27°54	29°32	29°25	3°19	18°23
T 12	19 53 3	27°27'41	12♁5	14°39	24°39	24°25	27°36	3° 4	0°38	17°14	27°56	29°24	29°22	3°26	18°25
W13	19 57 0	28°25'01	25°11	14°22	24°50	24°58	27°48	3°12	0°41	17°16	27°58	29°19	29°19	3°33	18°27
T 14	20 0 56	29°22'23	7♁52	14° 0	25° 3	25°30	28° 0	3°19	0°44	17°17	27°59	29°16	29°16	3°39	18°29
F 15	20 4 53	0♂19'45	20°13	13°34	25°18	26° 2	28°12	3°27	0°48	17°19	28° 1	29°15	29°12	3°46	18°31
S 16	20 8 50	1°17'09	2♄17	13° 2	25°35	26°35	28°24	3°35	0°51	17°21	28° 3	29°15	29° 9	3°53	18°33
S 17	20 12 46	2°14'34	14°11	12°27	25°54	27° 8	28°37	3°42	0°54	17°22	28° 5	29°15	29° 6	3°59	18°35
M18	20 16 43	3°12'00	26° 0	11°48	26°14	27°41	28°49	3°50	0°57	17°24	28° 6	29°13	29° 3	4° 6	18°37
T 19	20 20 39	4° 9'28	7♁49	11° 6	26°37	28°14	29° 1	3°58	1° 1	17°26	28° 8	29°10	29° 0	4°13	18°39
W20	20 24 36	5° 6'56	19°43	10°21	27° 1	28°48	29°14	4° 6	1° 4	17°28	28°10	29° 3	28°56	4°19	18°40
T 21	20 28 32	6° 4'26	1♄45	9°35	27°26	29°22	29°26	4°13	1° 7	17°29	28°11	28°55	28°53	4°26	18°42
F 22	20 32 29	7° 1'57	13°58	8°47	27°54	29°56	29°38	4°21	1°10	17°31	28°13	28°43	28°50	4°33	18°44
S 23	20 36 26	7°59'30	26°24	7°59	28°22	0♁30	29°51	4°29	1°13	17°33	28°15	28°31	28°47	4°39	18°45
S 24	20 40 22	8°57'03	9♂3	7°13	28°53	1° 5	0♁4	4°37	1°16	17°35	28°17	28°18	28°44	4°46	18°47
M25	20 44 19	9°54'38	21° 56	6°27	29°24	1°39	0°16	4°44	1°19	17°37	28°18	28° 6	28°41	4°53	18°48
T 26	20 48 15	10°52'14	5♁1	5°45	29°58	2°14	0°29	4°52	1°22	17°38	28°20	27°55	28°37	4°59	18°50
W27	20 52 12	11°49'51	18°17	5° 6	0♄32	2°49	0°41	5° 0	1°25	17°40	28°22	27°48	28°34	5° 6	18°51
T 28	20 56 8	12°47'28	1♄45	4°31	1° 8	3°24	0°54	5° 7	1°28	17°42	28°23	27°43	28°31	5°13	18°52
F 29	21 0 5	13°45'07	15°22	4° 1	1°44	4° 0	1° 7	5°15	1°31	17°44	28°25	27°41	28°28	5°19	18°53
S 30	21 4 1	14°42'47	29° 9	3°37	2°22	4°35	1°19	5°23	1°34	17°46	28°27	27°D40	28°25	5°26	18°55
S 31	21 7 58	15♂40'28	13♁7	3♂19	3♄2	5♁11	1♁32	5♂30	1♄37	17♁48	28♄28	27°R40	28°V22	5♁33	18♄56

Delta T = 254.79 sec. Julian Calendar 1 July 1446 == Greg. Calendar 10 July 1446

AUGUST 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 11 54	16♂38'10	27♁14	3°R 7	3♄42	5♁47	1♁45	5♂38	1♄39	17♁50	28♄30	27°R40	28°V18	5♁39	18♄57
T 2	21 15 51	17°35'54	11♄30	3°D 3	4°23	6°23	1°58	5°46	1°42	17°52	28°32	27°V38	28°15	5°46	18°58
W 3	21 19 48	18°33'38	25°52	3♂6	5° 5	7° 0	2°10	5°53	1°45	17°54	28°33	27°34	28°12	5°53	18°58
T 4	21 23 44	19°31'24	10♄18	3°17	5°49	7°36	2°23	6° 1	1°48	17°56	28°35	27°27	28° 9	5°59	18°59
F 5	21 27 41	20°29'10	24°42	3°35	6°33	8°13	2°36	6° 8	1°50	17°58	28°36	27°18	28° 6	6° 6	19° 0
S 6	21 31 37	21°26'58	8♄58	4° 1	7°18	8°50	2°49	6°16	1°53	18° 0	28°38	27° 8	28° 2	6°13	19° 1
S 7	21 35 34	22°24'48	23° 1	4°35	8° 4	9°27	3° 2	6°24	1°55	18° 2	28°40	26°58	27°59	6°19	19° 1
M 8	21 39 30	23°22'39	6♁45	5°16	8°51	10° 4	3°15	6°31	1°58	18° 4	28°41	26°48	27°56	6°26	19° 2
T 9	21 43 27	24°20'31	20° 8	6° 5	9°39	10°41	3°28	6°39	2° 1	18° 6	28°43	26°41	27°53	6°33	19° 2
W10	21 47 24	25°18'25	3°V 9	7° 0	10°27	11°19	3°41	6°46	2° 3	18° 8	28°44	26°36	27°50	6°39	19° 3
T 11	21 51 20	26°16'21	15°48	8° 3	11°16	11°56	3°53	6°53	2° 5	18°10	28°46	26°34	27°47	6°46	19° 3
F 12	21 55 17	27°14'19	28° 8	9°13	12° 6	12°34	4° 6	7° 1	2° 8	18°12	28°47	26°D33	27°43	6°53	19° 4
S 13	21 59 13	28°12'18	10♄14	10°28	12°57	13°12	4°19	7° 8	2°10	18°14	28°49	26°34	27°40	7° 0	19° 4
S 14	22 3 10	29°10'20	22° 9	11°49	13°49	13°50	4°32	7°16	2°13	18°17	28°51	26°35	27°37	7° 6	19° 4
M15	22 7 6	0♁8'23	3♁59	13°16	14°41	14°28	4°45	7°23	2°15	18°19	28°52	26°R35	27°34	7°13	19° 4
T 16	22 11 3	1° 6'29	15°50	14°47	15°33	15° 7	4°58	7°30	2°17	18°21	28°54	26°34	27°31	7°20	19°R 4
W17	22 14 59	2° 4'36	27°46	16°23	16°27	15°45	5°11	7°38	2°19	18°23	28°55	26°30	27°28	7°26	19° 4
T 18	22 18 56	3° 2'45	9♄52	18° 3	17°21	16°24	5°24	7°45	2°22	18°25	28°57	26°25	27°24	7°33	19° 4
F 19	22 22 52	4° 0'57	22°12	19°46	18°15	17° 3	5°37	7°52	2°24	18°27	28°58	26°18	27°21	7°40	19° 4
S 20	22 26 49	4°59'10	4♂48	21°32	19°10	17°42	5°50	7°59	2°26	18°30	28°59	26° 9	27°18	7°46	19° 4
S 21	22 30 46	5°57'25	17°41	23°20	20° 6	18°21	6° 3	8° 7	2°28	18°32	29° 1	26° 0	27°15	7°53	19° 4
M22	22 34 42	6°55'42	0♁51	25°10	21° 2	19° 0	6°16	8°14	2°30	18°34	29° 2	25°51	27°12	8° 0	19° 3
T 23	22 38 39	7°54'01	14°18	27° 2	21°59	19°40	6°29	8°21	2°32	18°36	29° 4	25°44	27° 8	8° 6	19° 3
W24	22 42 35	8°52'21	27°59	28°55	22°56	20°19	6°42	8°28	2°34	18°38	29° 5	25°39	27° 5	8°13	19° 2
T 25	22 46 32	9°50'44	11♄51	0♁49	23°54	20°59	6°55	8°35	2°36	18°41	29° 6	25°36	27° 2	8°20	19° 2
F 26	22 50 28	10°49'08	25°50	2°43	24°52	21°39	7° 8	8°42	2°37	18°43	29° 8	25°D36	26°59	8°26	19° 1
S 27	22 54 25	11°47'33	9♁56	4°37	25°50	22°19	7°21	8°49	2°39	18°45	29° 9	25°36	26°56	8°33	19° 1
S 28	22 58 21	12°46'01	24° 4	6°31	26°49	22°59	7°34	8°56	2°41	18°47	29°11	25°37	26°53	8°40	19° 0
M29	23 2 18	13°44'30	8♄14	8°25	27°48	23°39	7°47	9° 2	2°43	18°49	29°12	25°R38	26°49	8°46	18°59
T 30	23 6 15	14°43'01	22°24	10°19	28°48	24°19	8° 0	9° 9	2°44	18°52	29°13	25°38	26°46	8°53	18°58
W31	23 10 11	15♁41'33	6♄32	12♁12	29♄48	25♁0	8♁13	9♂16	2♄46	18♁54	29♄14	25°V36	26°V43	9♁0	18♄57

Delta T = 254.68 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

SEPTEMBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 14 8	16 <sup>h</sup> 40'07"	20 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> R33	26 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> II 6	18 <sup>h</sup> R56	
F 2	23 18 4	17 <sup>h</sup> 38'43"	4 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> Y28	26 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 55	
S 3	23 22 1	18 <sup>h</sup> 37'20"	18 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 54	
S 4	23 25 57	19 <sup>h</sup> 35'59"	2 <sup>h</sup> II 0	19 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 53	
M 5	23 29 54	20 <sup>h</sup> 34'40"	15 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 52	
T 6	23 33 50	21 <sup>h</sup> 33'23"	28 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 51	
W 7	23 37 47	22 <sup>h</sup> 32'08"	11 <sup>h</sup> Y15	25 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 49	
T 8	23 41 44	23 <sup>h</sup> 30'55"	23 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> D 4	26 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 48	
F 9	23 45 40	24 <sup>h</sup> 29'44"	6 <sup>h</sup> II 2	28 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 46	
S 10	23 49 37	25 <sup>h</sup> 28'35"	18 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 45	
S 11	23 53 33	26 <sup>h</sup> 27'29"	0 <sup>h</sup> II 1	2 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 43	
M 12	23 57 30	27 <sup>h</sup> 26'25"	11 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 42	
T 13	0 1 26	28 <sup>h</sup> 25'24"	23 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> R10	26 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 40	
W 14	0 5 23	29 <sup>h</sup> 24'24"	5 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 38	
T 15	0 9 19	0 <sup>h</sup> 23'27"	17 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 36	
F 16	0 13 16	1 <sup>h</sup> 22'33"	0 <sup>h</sup> II 6	10 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 35	
S 17	0 17 13	2 <sup>h</sup> 21'40"	12 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 33	
S 18	0 21 9	3 <sup>h</sup> 20'50"	25 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 31	
M 19	0 25 6	4 <sup>h</sup> 20'02"	9 <sup>h</sup> II 7	15 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 29	
T 20	0 29 2	5 <sup>h</sup> 19'17"	22 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 27	
W 21	0 32 59	6 <sup>h</sup> 18'33"	6 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 24	
T 22	0 36 55	7 <sup>h</sup> 17'51"	21 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> D52	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 22	
F 23	0 40 52	8 <sup>h</sup> 17'12"	5 <sup>h</sup> III 38	21 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 20	
S 24	0 44 48	9 <sup>h</sup> 16'34"	2 <sup>h</sup> 0 9	23 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 18	
S 25	0 48 45	10 <sup>h</sup> 15'59"	4 <sup>h</sup> Y 40	24 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 15	
M 26	0 52 42	11 <sup>h</sup> 15'25"	19 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 13	
T 27	0 56 38	12 <sup>h</sup> 14'53"	3 <sup>h</sup> II 22	27 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 11	
W 28	1 0 35	13 <sup>h</sup> 14'23"	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> R56	25 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 8	
T 29	1 4 31	14 <sup>h</sup> 13'54"	1 <sup>h</sup> II 19	0 <sup>h</sup> II 45	1 <sup>h</sup> II 7	15 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 6	
F 30	1 8 28	15 <sup>h</sup> 13'27"	14 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> II 13	2 <sup>h</sup> II 16	16 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> II 12	3 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> Y54	25 <sup>h</sup> Y 8	12 <sup>h</sup> II 20	18 <sup>h</sup> 3	

Delta T = 254.58 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1446 == Greg. Calendar 10 Sept. 1446

OCTOBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 12 24	16 <sup>h</sup> 13'02"	28 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> II 41	3 <sup>h</sup> II 24	16 <sup>h</sup> 21'49"	14 <sup>h</sup> II 43	12 <sup>h</sup> II 16	3 <sup>h</sup> R10	20 <sup>h</sup> II 1	29 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> R53	25 <sup>h</sup> Y 5	12 <sup>h</sup> II 27	18 <sup>h</sup> R 0	
S 2	1 16 21	17 <sup>h</sup> 12'39"	11 <sup>h</sup> II 34	5 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> Y52	25 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 58	
M 3	1 20 17	18 <sup>h</sup> 12'17"	24 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 55	
T 4	1 24 14	19 <sup>h</sup> 11'58"	7 <sup>h</sup> Y 14	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 52	
W 5	1 28 11	20 <sup>h</sup> 11'40"	19 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> D51	24 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 50	
T 6	1 32 7	21 <sup>h</sup> 11'25"	2 <sup>h</sup> II 4	10 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 47	
F 7	1 36 4	22 <sup>h</sup> 11'11"	14 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 44	
S 8	1 40 0	23 <sup>h</sup> 11'00"	26 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 41	
S 9	1 43 57	24 <sup>h</sup> 10'51"	8 <sup>h</sup> II 5	14 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 38	
M 10	1 47 53	25 <sup>h</sup> 10'43"	19 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> R51	24 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 35	
T 11	1 51 50	26 <sup>h</sup> 10'39"	1 <sup>h</sup> II 46	17 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 32	
W 12	1 55 46	27 <sup>h</sup> 10'36"	13 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 29	
T 13	1 59 43	28 <sup>h</sup> 10'36"	25 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> D51	24 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 26	
F 14	2 3 40	29 <sup>h</sup> 10'37"	8 <sup>h</sup> II 3	21 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 23	
S 15	2 7 36	0 <sup>h</sup> II 10'41"	20 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 20	
S 16	2 11 33	1 <sup>h</sup> 10'47"	3 <sup>h</sup> II 36	23 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 17	
M 17	2 15 29	2 <sup>h</sup> 10'55"	16 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 14	
T 18	2 19 26	3 <sup>h</sup> 11'05"	0 <sup>h</sup> II 46	26 <sup>h</sup> 10												

SWISS EPHEMERIS for the year 1446

NOVEMBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 14 37	17♁16'23	16♁27	4°R57	10♁ 1	9♁59	20♁22	13♁59	2°R45	20♁56	29°R49	24♁51	23♁26	15♁54	16°R26
W 2	3 18 34	18°16'56	28°41	4°A42	11°14	10°45	20°31	14° 1	2♁43	20°58	29♁49	24°R51	23°23	16° 1	16♁22
T 3	3 22 31	19°17'31	10♁47	4°16	12°26	11°31	20°40	14° 2	2°42	20°59	29°48	24°50	23°20	16° 8	16°19
F 4	3 26 27	20°18'07	22°46	3°40	13°39	12°16	20°50	14° 4	2°40	21° 0	29°48	24°48	23°17	16°14	16°16
S 5	3 30 24	21°18'45	4♁41	2°53	14°52	13° 2	20°59	14° 5	2°38	21° 2	29°48	24°44	23°13	16°21	16°12
S 6	3 34 20	22°19'24	16°32	1°57	16° 5	13°48	21° 8	14° 6	2°36	21° 3	29°47	24°40	23°10	16°28	16° 9
M 7	3 38 17	23°20'05	28°22	0°51	17°18	14°34	21°17	14° 7	2°35	21° 4	29°47	24°34	23° 7	16°35	16° 6
T 8	3 42 13	24°20'47	10♁14	29♁38	18°31	15°20	21°26	14° 8	2°33	21° 5	29°47	24°29	23° 4	16°41	16° 3
W 9	3 46 10	25°21'31	22°10	28°19	19°44	16° 7	21°35	14° 9	2°31	21° 7	29°46	24°24	23° 1	16°48	15°59
T 10	3 50 7	26°22'17	4♁13	26°58	20°58	16°53	21°43	14°10	2°29	21° 8	29°46	24°21	22°57	16°55	15°56
F 11	3 54 3	27°23'04	16°27	25°35	22°11	17°39	21°52	14°11	2°27	21° 9	29°45	24°18	22°54	17° 1	15°53
S 12	3 58 0	28°23'52	28°58	24°16	23°24	18°25	22° 0	14°11	2°25	21°10	29°45	24°D18	22°51	17° 8	15°50
S 13	4 1 56	29°24'42	11♁47	23° 1	24°38	19°11	22° 9	14°12	2°23	21°11	29°44	24°18	22°48	17°15	15°47
M14	4 5 53	0♁25'33	25° 1	21°53	25°51	19°58	22°17	14°12	2°21	21°12	29°44	24°20	22°45	17°21	15°43
T 15	4 9 49	1°26'26	8♁42	20°55	27° 5	20°44	22°25	14°12	2°19	21°13	29°43	24°21	22°42	17°28	15°40
W16	4 13 46	2°27'20	22°51	20° 7	28°18	21°30	22°33	14°13	2°17	21°14	29°42	24°R22	22°38	17°35	15°37
T 17	4 17 42	3°28'16	7♁26	19°31	29°32	22°17	22°40	14°R13	2°15	21°15	29°42	24°21	22°35	17°41	15°34
F 18	4 21 39	4°29'13	22°24	19° 6	0♁46	23° 3	22°48	14°12	2°12	21°16	29°41	24°19	22°32	17°48	15°31
S 19	4 25 36	5°30'11	7♁37	18°52	2° 0	23°50	22°56	14°12	2°10	21°17	29°40	24°14	22°29	17°55	15°28
S 20	4 29 32	6°31'10	22°54	18°D49	3°13	24°36	23° 3	14°12	2° 8	21°18	29°40	24° 8	22°26	18° 2	15°25
M21	4 33 29	7°32'10	8♁ 5	18°57	4°27	25°23	23°10	14°11	2° 6	21°19	29°39	24° 1	22°23	18° 8	15°22
T 22	4 37 25	8°33'11	22°59	19°14	5°41	26° 9	23°17	14°11	2° 3	21°19	29°38	23°55	22°19	18°15	15°19
W23	4 41 22	9°34'12	7♁30	19°39	6°55	26°56	23°24	14°10	2° 1	21°20	29°37	23°49	22°16	18°22	15°16
T 24	4 45 18	10°35'14	21°34	20°13	8° 9	27°43	23°31	14° 9	1°59	21°21	29°37	23°45	22°13	18°28	15°13
F 25	4 49 15	11°36'16	5♁ 9	20°53	9°23	28°29	23°38	14° 9	1°56	21°22	29°36	23°44	22°10	18°35	15°10
S 26	4 53 11	12°37'19	18°18	21°39	10°37	29°16	23°44	14° 8	1°54	21°22	29°35	23°D43	22° 7	18°42	15° 7
S 27	4 57 8	13°38'23	1♁ 4	22°31	11°52	0♁ 3	23°51	14° 6	1°52	21°23	29°34	23°44	22° 3	18°49	15° 5
M28	5 1 5	14°39'26	13°31	23°28	13° 6	0°49	23°57	14° 5	1°49	21°24	29°33	23°46	22° 0	18°55	15° 2
T 29	5 5 1	15°40'31	25°44	24°29	14°20	1°36	24° 3	14° 4	1°47	21°24	29°32	23°R46	21°57	19° 2	14°59
W30	5 8 58	16°41'35	7♁47	25♁33	15♁34	2♁23	24♁ 9	14♁ 2	1♁44	21♁25	29♁31	23♁45	21♁54	19♁ 9	14♁56

Delta T = 254.37 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1446 == Greg. Calendar 10 Nov. 1446

DECEMBER 1446 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 12 54	17♁42'41	19♁43	26♁41	16♁48	3♁ 9	24♁14	14°R 1	1°R42	21♁25	29°R30	23°R41	21♁51	19♁15	14°R54
F 2	5 16 51	18°43'46	1♁36	27°52	18° 3	3°56	24°20	13♁59	1♁39	21°26	29♁30	23°R45	21°48	19°22	14♁51
S 3	5 20 47	19°44'53	13°27	29° 5	19°17	4°43	24°25	13°58	1°37	21°26	29°29	23°27	21°44	19°29	14°49
S 4	5 24 44	20°45'59	25°18	0♁20	20°31	5°30	24°31	13°56	1°34	21°26	29°28	23°16	21°41	19°35	14°46
M 5	5 28 40	21°47'06	7♁11	1°37	21°46	6°17	24°36	13°54	1°32	21°27	29°27	23° 4	21°38	19°42	14°44
T 6	5 32 37	22°48'14	19° 7	2°56	23° 0	7° 3	24°41	13°52	1°29	21°27	29°25	22°52	21°35	19°49	14°41
W 7	5 36 34	23°49'22	1♁ 8	4°16	24°15	7°50	24°46	13°49	1°27	21°27	29°24	22°41	21°32	19°56	14°39
T 8	5 40 30	24°50'31	13°16	5°37	25°29	8°37	24°50	13°47	1°24	21°28	29°23	22°31	21°29	20° 2	14°37
F 9	5 44 27	25°51'40	25°33	7° 0	26°44	9°24	24°55	13°45	1°22	21°28	29°22	22°24	21°25	20° 9	14°34
S 10	5 48 23	26°52'50	8♁ 2	8°23	27°58	10°11	24°59	13°42	1°19	21°28	29°21	22°20	21°22	20°16	14°32
S 11	5 52 20	27°54'00	20°47	9°48	29°13	10°58	25° 3	13°40	1°16	21°28	29°20	22°18	21°19	20°22	14°30
M12	5 56 16	28°55'11	3♁53	11°13	0♁27	11°44	25° 7	13°37	1°14	21°28	29°19	22°D18	21°16	20°29	14°28
T 13	6 0 13	29°56'22	17°21	12°39	1°42	12°31	25°11	13°34	1°11	21°29	29°18	22°R18	21°13	20°36	14°26
W14	6 4 9	0♁57'34	1♁17	14° 6	2°57	13°18	25°14	13°31	1° 9	21°29	29°17	22°18	21° 9	20°42	14°24
T 15	6 8 6	1°58'46	15°39	15°34	4°11	14° 5	25°18	13°28	1° 6	21°R29	29°15	22°16	21° 6	20°49	14°22
F 16	6 12 3	2°59'58	0♁26	17° 2	5°26	14°52	25°21	13°25	1° 3	21°29	29°14	22°12	21° 3	20°56	14°20
S 17	6 15 59	4° 1'11	15°34	18°30	6°41	15°39	25°24	13°22	1° 1	21°29	29°13	22° 4	21° 0	21° 3	14°18
S 18	6 19 56	5° 2'23	0♁52	19°59	7°55	16°26	25°27	13°19	0°58	21°28	29°12	21°54	20°57	21° 9	14°16
M19	6 23 52	6° 3'36	16° 9	21°29	9°10	17°13	25°30	13°16	0°56	21°28	29°11	21°43	20°54	21°16	14°15
T 20	6 27 49	7° 4'49	1♁15	22°59	10°25	17°59	25°32	13°12	0°53	21°28	29° 9	21°32	20°50	21°23	14°13
W21	6 31 45	8° 6'01	15°59	24°29	11°40	18°46	25°34	13° 9	0°51	21°28	29° 8	21°22	20°47	21°29	14°12
T 22	6 35 42	9° 7'13	0♁15	26° 0	12°54	19°33	25°37	13° 5	0°48	21°28	29° 7	21°14	20°44	21°36	14°10
F 23	6 39 39	10° 8'24	14° 0	27°32	14° 9	20°20	25°38	13° 2	0°45	21°28	29° 6	21° 9	20°41	21°43	14° 9
S 24	6 43 35	11° 9'34	27°16	29° 3	15°24	21° 7	25°40	12°58	0°43	21°27	29° 4	21° 7	20°38	21°50	14° 7
S 25	6 47 32	12°10'44	10♁ 5	0♁36	16°39	21°54	25°42	12°54	0°40	21°27	29° 3	21°D 6	20°35	21°56	14° 6
M26	6 51 28	13°11'54	22°32	2° 8	17°53	22°41	25°43	12°50	0°38	21°27	29° 2	21°R 6	20°31	22° 3	14° 5
T 27	6 55 25	14°13'03	4♁42	3°42	19° 8	23°27	25°44	12°46	0°35	21°26	29° 0	21° 6	20°28	22°10	14° 3
W28	6 59 21	15°14'11	16°41	5°15	20°23	24°14	25°45	12°42	0°33	21°26	28°59	21° 4	20°25	22°16	14° 2
T 29	7 3 18	16°15'18	28°33	6°49	21°38	25° 1	25°46	12°38	0°30	21°25	28°58	20°59	20°22	22°23	14° 1
F 30	7 7 14	17°16'25	10♁22	8°24	22°53	25°48	25°47	12°34	0°28	21°25	28°56	20°51	20°19	22°30	14° 0
S 31	7 11 11	18♁17'32	22♁12	9♁59	24♁ 7	26♁35	25♁47	12♁30	0♁26	21♁24	28♁55	20♁40	20♁15	22♁36	13♁59

Delta T = 254.27 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]