

SWISS EPHEMERIS for the year 1464

JANUARY 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 14 39	19°30'15	2♁ 9	3°R 8	14°R30	7♁55	12°12	23°28	22°R41	28°28	28°R 8	22°R34	21°25	24°31	10° 0								
M 2	7 18 35	20°11'21	15°53	2°343	14°21	8°41	12°26	23°34	22°40	28°29	28°R 7	22°D32	21°21	24°38	10° 6								
T 3	7 22 32	21°12'27	29°50	2°27	14° 8	9°27	12°39	23°41	22°39	28°30	28° 6	22°32	21°18	24°45	10°12								
W 4	7 26 28	22°13'32	13°15.9	2°D20	13°54	10°12	12°53	23°47	22°38	28°30	28° 5	22°33	21°15	24°51	10°18								
T 5	7 30 25	23°14'38	28°21	2°22	13°36	10°58	13° 7	23°54	22°37	28°31	28° 4	22°R33	21°12	24°58	10°24								
F 6	7 34 22	24°15'43	12°51	2°31	13°17	11°44	13°21	24° 1	22°37	28°31	28° 2	22°31	21° 9	25° 5	10°30								
S 7	7 38 18	25°16'47	27°27	2°48	12°55	12°29	13°35	24° 7	22°36	28°32	28° 1	22°27	21° 5	25°11	10°36								
S 8	7 42 15	26°17'51	12°3	3°11	12°31	13°15	13°49	24°14	22°35	28°32	28° 0	22°20	21° 2	25°18	10°42								
M 9	7 46 11	27°18'54	26°31	3°41	12° 5	14° 0	14° 4	24°21	22°33	28°33	27°59	22°11	20°59	25°25	10°47								
T 10	7 50 8	28°19'56	10°45	4°15	11°36	14°46	14°18	24°28	22°32	28°33	27°57	21°59	20°56	25°31	10°53								
W11	7 54 4	29°20'57	24°38	4°55	11° 6	15°32	14°32	24°34	22°31	28°34	27°56	21°48	20°53	25°38	10°59								
T 12	7 58 1	0°21'57	8° 8	5°39	10°35	16°17	14°46	24°41	22°30	28°34	27°55	21°37	20°50	25°44	11° 4								
F 13	8 1 58	1°22'56	21°14	6°28	10° 2	17° 2	15° 0	24°48	22°29	28°34	27°53	21°29	20°46	25°51	11°10								
S 14	8 5 54	2°23'54	3°55	7°20	9°27	17°48	15°14	24°55	22°27	28°34	27°52	21°23	20°43	25°58	11°15								
S 15	8 9 51	3°24'50	16°16	8°15	8°52	18°33	15°29	25° 2	22°26	28°35	27°51	21°19	20°40	26° 4	11°20								
M16	8 13 47	4°25'45	28°20	9°14	8°15	19°19	15°43	25° 9	22°24	28°35	27°49	21°18	20°37	26°11	11°26								
T 17	8 17 44	5°26'38	10°13	10°15	7°38	20° 4	15°57	25°16	22°23	28°35	27°48	21°D17	20°34	26°18	11°31								
W18	8 21 40	6°27'30	22° 1	11°19	7° 1	20°49	16°12	25°23	22°21	28°35	27°47	21°R18	20°31	26°24	11°36								
T 19	8 25 37	7°28'21	3°II48	12°26	6°24	21°35	16°26	25°30	22°20	28°35	27°45	21°17	20°27	26°31	11°41								
F 20	8 29 33	8°29'11	15°41	13°34	5°47	22°20	16°40	25°37	22°18	28°35	27°44	21°14	20°24	26°38	11°46								
S 21	8 33 30	9°29'59	27°44	14°45	5°10	23° 5	16°55	25°44	22°17	28°R35	27°42	21° 9	20°21	26°44	11°51								
S 22	8 37 27	10°30'45	10°0	15°57	4°34	23°50	17° 9	25°51	22°15	28°35	27°41	21° 1	20°18	26°51	11°56								
M23	8 41 23	11°31'31	22°31	17°11	3°59	24°35	17°23	25°58	22°13	28°35	27°39	20°51	20°15	26°58	12° 0								
T 24	8 45 20	12°32'14	5°19	18°27	3°26	25°21	17°38	26° 6	22°11	28°35	27°38	20°38	20°11	27° 4	12° 5								
W25	8 49 16	13°32'57	18°24	19°44	2°53	26° 6	17°52	26°13	22°10	28°35	27°36	20°25	20° 8	27°11	12°10								
T 26	8 53 13	14°33'37	1°43	21° 2	2°23	26°51	18° 7	26°20	22° 8	28°35	27°35	20°12	20° 5	27°18	12°14								
F 27	8 57 9	15°34'17	15°15	22°22	1°54	27°36	18°21	26°27	22° 6	28°35	27°34	20° 0	20° 2	27°24	12°19								
S 28	9 1 6	16°34'55	28°57	23°44	1°27	28°21	18°35	26°34	22° 4	28°35	27°32	19°51	19°59	27°31	12°23								
S 29	9 5 2	17°35'32	12°47	25° 6	1° 2	29° 6	18°50	26°42	22° 2	28°34	27°31	19°45	19°56	27°37	12°27								
M30	9 8 59	18°36'08	26°42	26°30	0°39	29°50	19° 4	26°49	22° 0	28°34	27°29	19°42	19°52	27°44	12°32								
T 31	9 12 56	19°36'42	10°42	27°55	0°19	0°35	19°19	26°56	21°58	28°34	27°28	19°41	19°49	27°51	12°36								

Delta T = 210.21 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1464 == Greg. Calendar 10 Jan. 1464

FEBRUARY 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 16 52	20°37'16	24°45	29°21	0°R 1	1°20	19°33	27° 3	21°R56	28°R33	27°R26	19°R41	19°46	27°57	12°40								
T 2	9 20 49	21°37'48	8°52	0°48	29°45	2° 5	19°48	27°11	21°54	28°33	27°24	19°40	19°43	28° 4	12°44								
F 3	9 24 45	22°38'19	23° 2	2°16	29°32	2°50	20° 2	27°18	21°52	28°33	27°23	19°38	19°40	28°11	12°48								
S 4	9 28 42	23°38'49	7°32	3°45	29°21	3°34	20°16	27°25	21°49	28°32	27°21	19°33	19°37	28°17	12°52								
S 5	9 32 38	24°39'17	21°19	5°15	29°13	4°19	20°31	27°32	21°47	28°32	27°20	19°25	19°33	28°24	12°55								
M 6	9 36 35	25°39'44	5°21	6°46	29° 8	5° 4	20°45	27°40	21°45	28°31	27°18	19°14	19°30	28°31	12°59								
T 7	9 40 31	26°40'09	19°12	8°18	29° 4	5°48	21° 0	27°47	21°43	28°31	27°17	19° 2	19°27	28°37	13° 3								
W 8	9 44 28	27°40'32	2°48	9°52	29°D 4	6°33	21°14	27°54	21°40	28°30	27°15	18°49	19°24	28°44	13° 6								
T 9	9 48 25	28°40'54	16° 5	11°26	29° 5	7°17	21°28	28° 2	21°38	28°29	27°14	18°36	19°21	28°51	13°10								
F 10	9 52 21	29°41'13	29° 3	13° 1	29° 9	8° 2	21°43	28° 9	21°36	28°29	27°12	18°26	19°17	28°57	13°13								
S 11	9 56 18	0°41'31	11°43	14°37	29°16	8°46	21°57	28°16	21°33	28°28	27°11	18°18	19°14	29° 4	13°16								
S 12	10 0 14	1°41'47	24° 1	16°14	29°24	9°31	22°11	28°24	21°31	28°27	27° 9	18°13	19°11	29°11	13°19								
M13	10 4 11	2°42'01	6° 6	17°52	29°35	10°15	22°26	28°31	21°29	28°27	27° 8	18°11	19° 8	29°17	13°22								
T 14	10 8 7	3°42'13	18° 0	19°32	29°48	10°59	22°40	28°38	21°26	28°26	27° 6	18°D10	19° 5	29°24	13°25								
W15	10 12 4	4°42'23	29°48	21°12	0° 3	11°44	22°54	28°45	21°24	28°25	27° 5	18°R11	19° 2	29°30	13°28								
T 16	10 16 0	5°42'30	11°37	22°53	0°20	12°28	23° 9	28°53	21°21	28°24	27° 3	18°10	18°58	29°37	13°31								
F 17	10 19 57	6°42'36	23°30	24°36	0°39	13°12	23°23	29° 0	21°19	28°24	27° 2	18° 9	18°55	29°44	13°34								
S 18	10 23 54	7°42'39	5°35	26°19	0°59	13°56	23°37	29° 7	21°16	28°23	27° 0	18° 5	18°52	29°50	13°36								
S 19	10 27 50	8°42'41	17°55	28° 4	1°22	14°40	23°51	29°14	21°14	28°22	26°59	17°59	18°49	29°57	13°39								
M20	10 31 47	9°42'40	0°34	29°50	1°47	15°24	24° 5	29°22	21°11	28°21	26°57	17°51	18°46	0°II 4	13°41								
T 21	10 35 43	10°42'37	13°33	1°36	2°13	16° 8	24°20	29°29	21° 9	28°20	26°56	17°41	18°43	0°10	13°43								
W22	10 39 40	11°42'32	26°54	3°24	2°40	16°52	24°34	29°36	21° 6	28°19	26°54	17°29	18°39	0°17	13°46								
T 23	10 43 36	12°42'24	10°35	5°14	3°10	17°36	24°48	29°43	21° 4	28°18	26°53	17°18	18°36	0°24	13°48								
F 24	10 47 33	13°42'15	24°32	7° 4	3°41	18°20	25° 2	29°50	21° 1	28°17	26°51	17° 8	18°33	0°30	13°50								
S 25	10 51 29	14°42'04	8°40	8°55	4°13	19° 4	25°16	29°58	20°58	28°16	26°50	17° 1	18°30	0°37	13°52								
S 26	10 55 26	15°41'51	22°56	10°48	4°47	19°48	25°30	0°X 5	20°56	28°15	26°48	16°56	18°27	0°44	13°53								
M27	10 59 22	16°41'36	7°16	12°41	5°22	20°31	25°44	0°12	20°53	28°14	26°47	16°54	18°23	0°50	13°55								
T 28	11 3 19	17°41'20	21°31	14°36	5°58	21°15	25°58	0°19	20°51	28°12	26°45	16°D53	18°20	0°57	13°57								
W29	11 7 16	18°41'02	5°44	16°32	6°36	21°59	26°12	0°X 26	20°48	28°11	26°44	16°54	18°17	1°II 4	13°58								

Delta T = 210.13 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1464

MARCH 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 11 12	19°40'42	19°45'51	18°29'29	7°15'15	22°42'42	26°26'26	0°33'33	20°R45	28°R10	26°R43	16°R54	18°14'14	1°11'11	14°0'0								
F 2	11 15 9	20°40'21	3°51'51	20°27'27	7°55'55	23°26'26	26°39'39	0°40'40	20°R43	28°R9	26°R41	16°R54	18°11'11	1°17'17	14°1'1								
S 3	11 19 5	21°39'57	17°45'45	22°26'26	8°36'36	24°9'9	26°53'53	0°47'47	20°40'40	28°8'8	26°40'40	16°51'51	18°8'8	1°23'23	14°2'2								
S 4	11 23 2	22°39'32	1°30'30	24°26'26	9°19'19	24°53'53	27°7'7	0°54'54	20°38'38	28°7'7	26°38'38	16°46'46	18°4'4	1°30'30	14°4'4								
M 5	11 26 58	23°39'05	15°5'5	26°26'26	10°2'2	25°36'36	27°21'21	1°1'1	20°35'35	28°5'5	26°37'37	16°38'38	18°1'1	1°37'37	14°5'5								
T 6	11 30 55	24°38'37	28°29'29	28°27'27	10°46'46	26°20'20	27°34'34	1°8'8	20°32'32	28°4'4	26°36'36	16°29'29	17°58'58	1°43'43	14°6'6								
W 7	11 34 51	25°38'06	11°41'41	0°42'42	11°31'31	27°3'27	27°48'48	1°15'15	20°30'30	28°3'3	26°34'34	16°20'20	17°55'55	1°50'50	14°7'7								
T 8	11 38 48	26°37'33	24°38'38	2°30'30	12°17'17	27°46'46	28°1'28	1°22'22	20°27'27	28°1'28	26°33'33	16°11'11	17°52'52	1°57'57	14°7'7								
F 9	11 42 45	27°36'58	7°19'19	4°32'32	13°4'4	28°29'29	28°15'15	1°28'28	20°25'25	28°0'0	26°32'32	16°4'4	17°48'48	2°3'3	14°8'8								
S 10	11 46 41	28°36'21	19°46'46	6°33'33	13°52'52	29°13'13	28°28'28	1°35'35	20°22'22	27°59'59	26°31'31	15°59'59	17°45'45	2°10'10	14°9'9								
S 11	11 50 38	29°35'42	1°59'59	8°34'34	14°40'40	29°56'56	28°42'42	1°42'42	20°19'19	27°57'57	26°29'29	15°55'55	17°42'42	2°17'17	14°9'9								
M12	11 54 34	0°35'35	14°0'0	10°34'34	15°30'30	0°39'39	28°55'55	1°49'49	20°17'17	27°56'56	26°28'28	15°D54	17°39'39	2°23'23	14°9'9								
T 13	11 58 31	1°34'17	25°53'53	12°33'33	16°20'20	1°22'22	29°9'9	1°55'55	20°14'14	27°54'54	26°27'27	15°55'55	17°36'36	2°30'30	14°10'10								
W14	12 2 27	2°33'31	7°11'11	14°31'31	17°10'10	2°5'5	29°22'22	2°2'2	20°12'12	27°53'53	26°26'26	15°56'56	17°33'33	2°37'37	14°10'10								
T 15	12 6 24	3°32'43	19°30'30	16°26'26	18°2'2	2°48'48	29°35'35	2°9'9	20°9'9	27°52'52	26°25'25	15°58'58	17°29'29	2°43'43	14°R10								
F 16	12 10 20	4°31'53	1°23'23	18°19'19	18°54'54	3°31'31	29°48'48	2°15'15	20°7'7	27°50'50	26°23'23	15°R58	17°26'26	2°50'50	14°10'10								
S 17	12 14 17	5°31'00	13°27'27	20°9'9	19°47'47	4°14'14	0°31'31	2°22'22	20°4'4	27°49'49	26°22'22	15°58'58	17°23'23	2°57'57	14°10'10								
S 18	12 18 14	6°30'05	25°47'47	21°56'56	20°40'40	4°57'57	0°14'14	2°28'28	20°2'2	27°47'47	26°21'21	15°56'56	17°20'20	3°3'3	14°10'10								
M19	12 22 10	7°29'08	8°26'26	23°40'40	21°34'34	5°39'39	0°27'27	2°35'35	19°59'59	27°46'46	26°20'20	15°53'53	17°17'17	3°10'10	14°9'9								
T 20	12 26 7	8°28'08	21°29'29	25°20'20	22°28'28	6°22'22	0°40'40	2°41'41	19°57'57	27°44'44	26°19'19	15°48'48	17°14'14	3°16'16	14°9'9								
W21	12 30 3	9°27'06	4°11'11	26°56'56	23°23'23	7°5'5	0°53'53	2°47'47	19°54'54	27°43'43	26°18'18	15°42'42	17°10'10	3°23'23	14°8'8								
T 22	12 34 0	10°26'01	18°48'48	28°27'27	24°18'18	7°47'47	1°6'6	2°54'54	19°52'52	27°41'41	26°17'17	15°36'36	17°7'7	3°30'30	14°8'8								
F 23	12 37 56	11°24'55	3°1'1	29°53'53	25°14'14	8°30'30	1°18'18	3°0'0	19°50'50	27°39'39	26°16'16	15°31'31	17°4'4	3°36'36	14°7'7								
S 24	12 41 53	12°23'46	17°31'31	1°15'15	26°11'11	9°13'13	1°31'31	3°6'6	19°47'47	27°38'38	26°15'15	15°27'27	17°1'1	3°43'43	14°6'6								
S 25	12 45 49	13°22'36	2°11'11	2°31'31	27°8'8	9°55'55	1°43'43	3°12'12	19°45'45	27°36'36	26°14'14	15°25'25	16°58'58	3°50'50	14°5'5								
M26	12 49 46	14°21'23	16°57'57	3°42'42	28°5'5	10°38'38	1°56'56	3°19'19	19°43'43	27°35'35	26°13'13	15°D25	16°54'54	3°56'56	14°4'4								
T 27	12 53 43	15°20'09	1°38'38	4°47'47	29°3'3	11°20'20	2°8'8	3°25'25	19°40'40	27°33'33	26°12'12	15°25'25	16°51'51	4°3'3	14°3'3								
W28	12 57 39	16°18'53	16°11'11	5°47'47	0°31'31	12°2'2	2°21'21	3°31'31	19°38'38	27°32'32	26°11'11	15°27'27	16°48'48	4°10'10	14°2'2								
T 29	13 1 36	17°17'35	0°31'31	6°41'41	1°0'0	12°45'45	2°33'33	3°37'37	19°36'36	27°30'30	26°10'10	15°28'28	16°45'45	4°16'16	14°1'1								
F 30	13 5 32	18°16'16	14°37'37	7°29'29	1°59'59	13°27'27	2°45'45	3°43'43	19°34'34	27°28'28	26°10'10	15°R29	16°42'42	4°23'23	14°0'0								
S 31	13 9 29	19°14'55	28°26'26	8°11'11	2°59'59	14°8'8	2°57'57	3°48'48	19°32'32	27°27'27	26°9'9	15°R29	16°39'39	4°30'30	13°58'58								

Delta T = 210.05 sec. Julian Calendar 1 March 1464 == Greg. Calendar 10 March 1464

APRIL 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 13 25	20°13'32	11°59'59	8°47'47	3°58'58	14°51'51	3°31'31	3°54'54	19°R29	27°R25	26°R8	15°R27	16°R35	4°11'11	13°R57								
M 2	13 17 22	21°12'08	25°17'17	9°17'17	4°58'58	15°33'33	3°21'21	4°0'0	19°R27	27°R24	26°R7	15°R25	16°R32	4°43'43	13°R55								
T 3	13 21 18	22°10'42	8°20'20	9°40'40	5°59'59	16°16'16	3°33'33	4°6'6	19°25'25	27°22'22	26°7'7	15°21'21	16°29'29	4°50'50	13°53'53								
W 4	13 25 15	23°9'14	21°9'9	9°58'58	7°0'0	16°58'58	3°45'45	4°11'11	19°23'23	27°20'20	26°6'6	15°18'18	16°26'26	4°56'56	13°52'52								
T 5	13 29 12	24°7'44	3°45'45	10°10'10	8°1'1	17°40'40	3°57'57	4°17'17	19°21'21	27°19'19	26°5'5	15°15'15	16°23'23	5°3'3	13°50'50								
F 6	13 33 8	25°6'12	16°8'8	10°15'15	9°2'2	18°22'22	4°8'8	4°22'22	19°19'19	27°17'17	26°4'4	15°12'12	16°20'20	5°10'10	13°48'48								
S 7	13 37 5	26°4'39	28°20'20	10°R15	10°4'4	19°4'4	4°20'20	4°28'28	19°17'17	27°15'15	26°4'4	15°10'10	16°16'16	5°16'16	13°46'46								
S 8	13 41 1	27°3'04	10°R23	10°10'10	11°6'6	19°45'45	4°31'31	4°33'33	19°15'15	27°14'14	26°3'3	15°D9	16°13'13	5°23'23	13°44'44								
M 9	13 44 58	28°1'26	22°18'18	9°59'59	12°8'8	20°27'27	4°43'43	4°39'39	19°13'13	27°12'12	26°3'3	15°9'9	16°10'10	5°30'30	13°41'41								
T 10	13 48 54	28°59'47	4°11'11	9°43'43	13°11'11	21°9'9	4°54'54	4°44'44	19°12'12	27°10'10	26°2'2	15°10'10	16°7'7	5°36'36	13°39'39								
W11	13 52 51	29°58'06	15°56'56	9°23'23	14°14'14	21°51'51	5°5'5	4°49'49	19°10'10	27°9'9	26°2'2	15°11'11	16°4'4	5°43'43	13°37'37								
T 12	13 56 47	0°56'23	27°45'45	8°58'58	15°17'17	22°33'33	5°16'16	4°54'54	19°8'8	27°7'7	26°1'1	15°13'13	16°0'0	5°49'49	13°34'34								
F 13	14 0 44	1°54'38	9°39'39	8°30'30	16°20'20	23°14'14	5°27'27	4°59'59	19°6'6	27°6'6	26°1'1	15°14'14	15°57'57	5°56'56	13°32'32								
S 14	14 4 41	2°52'51	21°42'42	7°58'58	17°24'24	23°56'56	5°38'38	5°4'4	19°5'5	27°4'4	26°0'0	15°15'15	15°54'54	6°3'3	13°29'29								
S 15	14 8 37	3°51'02	4°0'0	7°24'24	18°27'27	24°37'37	5°49'49	5°9'9	19°3'3	27°2'2	26°0'0	15°R15	15°51'51	6°9'9	13°27'27								
M16	14 12 34	4°49'11	16°37'37	6°48'48	19°31'31	25°19'19	5°59'59	5°14'14	19°2'2	27°1'1	25°59'59	15°15'15	15°48'48	6°16'16	13°24'24								
T 17	14 16 30	5°47'18	29°35'35	6°11'11	20°35'35	26°0'0	6°10'10	5°19'19	19°0'0	26°59'59	25°59'59	15°14'14	15°45'45	6°23'23	13°21'21								
W18	14 20 27	6°45'22	13°0'0	5°33'33	21°40'40	26°42'42	6°20'20	5°24'24	18°59'59	26°57'57	25°59'59	15°13'13	15°41'41	6°29'29	13°18'18								
T 19	14 24 23	7°43'25	26°51'51	4°55'55	22°44'44	27°23'23	6°31'31	5°28'28	18°57'57	26°56'56	25°59'59	15°12'12	15°38'38	6°36'36	13°15'15								
F 20	14 28 20	8°41'26	11°7'7	4°18'18	23°49'49	28°5'5	6°41'41	5°33'33	18°56'56	26°54'54	25°58'58	15°11'11	15°35'35	6°43'43	13°12'12								
S 21	14 32 16	9°39'25	25°46'46	3°42'42	24°54'54	28°46'46	6°51'51	5°37'37	18°54'54	26°53'53	25°58'58	15°11'11	15°32'32	6°49'49	13°9'9								
S 22	14 36 13	10°37'23	10°42'42	3°9'9	25°59'59	29°27'27	7°1'1	5°42'42	18°53'53	26°51'51	25°58'58	15°D11	15°29'29	6°56'56	13°6'6								
M23	14 40 10	11°35'19	25°46'46	2°38'38	27°4'4	0°11'11	7°11'11	5°46'46	18°52'52	26°49'49	25°58'58	15°11'11	15°25'25	7°3'3	13°3'3								
T 24	14 44 6	12°33'13	10°49'49	2°10'10	28°10'10	0°50'50	7°21'21	5°50'50	18°51'51	26°48'48	25°58'58	15°11'11	15°22'22	7°9'9	13°0'0								
W25	14 48 3	13°31'06	25°44'44	1°45'45	29°15'15	1°31'31	7°30'30	5°54'54	18°49'49	26°46'46	25°57'57	15°11'11	15°19'19	7°16'16	12°56'56								
T 26	14 51 59	14°28'58	10°32'32	1°24'24	0°42'42	2°12'12	7°40'40	5°59'59	18°48'48	26°45'45	25°57'57	15°11'11	15°16'16	7°23'23	12°53'53								
F 27	14 55 56	15°26'49	24°43'43	1°7'7	1°27'27	2°53'53	7°49'49	6°3'3	18°47'47	26°43'43	25°57'57	15°R11	15°13'13	7°29'29	12°49'49								
S 28	14 59 52	16°24'38	8°39'39	0°54'54	2°33'33	3°34'34	7°59'59	6°7'7	18°46'46	26°42'42	25°D57	15°11'11	15°10'10	7°36'36	12								

SWISS EPHEMERIS for the year 1464

MAY 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 11 42	19♌17'59	18♋13	0♉43	5♊53	5♁37	8♋26	6♌18	18°R43	26°R37	25♌57	15♌12	15♌0	7♁56	12°R35	
W 2	15 15 39	20°15'43	0♊47	0°49	6°59	6°18	8°35	6°22	18♎42	26♌36	25°57	15°12	14°57	8°3	12♌31	
T 3	15 19 35	21°13'27	13°7	0°59	8°6	6°59	8°43	6°25	18°42	26°34	25°58	15°13	14°54	8°9	12°28	
F 4	15 23 32	22°11'09	25°16	1°13	9°13	7°39	8°52	6°29	18°41	26°33	25°58	15°13	14°51	8°16	12°24	
S 5	15 27 28	23°8'50	7♌16	1°32	10°20	8°20	9°0	6°32	18°40	26°31	25°58	15°14	14°47	8°23	12°20	
S 6	15 31 25	24°6'30	19°10	1°56	11°28	9°1	9°8	6°35	18°40	26°30	25°58	15°R14	14°44	8°29	12°16	
M 7	15 35 21	25°4'08	0♁59	2°23	12°35	9°42	9°17	6°38	18°39	26°29	25°58	15°13	14°41	8°36	12°12	
T 8	15 39 18	26°1'46	12°47	2°55	13°42	10°22	9°25	6°42	18°39	26°27	25°59	15°12	14°38	8°43	12°9	
W 9	15 43 14	26°59'22	24°36	3°31	14°50	11°3	9°32	6°45	18°38	26°26	25°59	15°11	14°35	8°49	12°5	
T 10	15 47 11	27°56'56	6♌27	4°10	15°58	11°43	9°40	6°47	18°38	26°25	25°59	15°9	14°31	8°56	12°1	
F 11	15 51 8	28°54'30	18°24	4°54	17°6	12°24	9°48	6°50	18°37	26°23	26°0	15°7	14°28	9°3	11°57	
S 12	15 55 4	29°52'02	0♌30	5°41	18°13	13°4	9°55	6°53	18°37	26°22	26°0	15°5	14°25	9°9	11°53	
S 13	15 59 1	0♁49'33	12°49	6°32	19°21	13°45	10°2	6°56	18°37	26°21	26°0	15°4	14°22	9°16	11°49	
M14	16 2 57	1°47'02	25°23	7°26	20°30	14°25	10°10	6°58	18°37	26°19	26°1	15°3	14°19	9°22	11°44	
T 15	16 6 54	2°44'30	8♎18	8°24	21°38	15°6	10°17	7°1	18°36	26°18	26°1	15°D3	14°16	9°29	11°40	
W16	16 10 50	3°41'57	21°35	9°25	22°46	15°46	10°23	7°3	18°36	26°17	26°2	15°4	14°12	9°36	11°36	
T 17	16 14 47	4°39'22	5♌18	10°29	23°54	16°26	10°30	7°5	18°36	26°16	26°2	15°5	14°9	9°42	11°32	
F 18	16 18 43	5°36'46	19°27	11°37	25°3	17°7	10°37	7°8	18°D36	26°14	26°3	15°6	14°6	9°49	11°28	
S 19	16 22 40	6°34'09	4♎1	12°48	26°11	17°47	10°43	7°10	18°36	26°13	26°4	15°7	14°3	9°56	11°24	
S 20	16 26 37	7°31'31	18°56	14°1	27°20	18°27	10°49	7°12	18°36	26°12	26°4	15°R7	14°0	10°2	11°20	
M21	16 30 33	8°28'52	4♌5	15°18	28°29	19°7	10°55	7°14	18°37	26°11	26°5	15°7	13°57	10°9	11°16	
T 22	16 34 30	9°26'13	19°19	16°38	29°38	19°47	11°1	7°15	18°37	26°10	26°6	15°5	13°53	10°16	11°11	
W23	16 38 26	10°23'32	4♌29	18°1	0♉46	20°27	11°7	7°17	18°37	26°9	26°6	15°2	13°50	10°22	11°7	
T 24	16 42 23	11°20'51	19°24	19°26	1°55	21°7	11°13	7°19	18°37	26°8	26°7	14°58	13°47	10°29	11°3	
F 25	16 46 19	12°18'09	3♌57	20°55	3°5	21°48	11°18	7°20	18°38	26°7	26°8	14°55	13°44	10°36	10°59	
S 26	16 50 16	13°15'27	18°4	22°26	4°14	22°27	11°23	7°22	18°38	26°6	26°9	14°52	13°41	10°42	10°55	
S 27	16 54 12	14°12'45	1♌43	24°0	5°23	23°7	11°28	7°23	18°39	26°5	26°9	14°50	13°37	10°49	10°51	
M28	16 58 9	15°10'01	14°55	25°38	6°32	23°47	11°33	7°24	18°39	26°4	26°10	14°D49	13°34	10°56	10°46	
T 29	17 2 6	16°7'18	27°43	27°17	7°42	24°27	11°38	7°25	18°40	26°3	26°11	14°50	13°31	11°2	10°42	
W30	17 6 2	17°4'34	10♊11	29°0	8°51	25°7	11°42	7°27	18°40	26°2	26°12	14°51	13°28	11°9	10°38	
T 31	17 9 59	18♁1'50	22°Y22	0♁46	10♌1	25♁47	11♌47	7♌27	18♎41	26♌1	26♌13	14♌53	13♌25	11♁16	10♌34	

Delta T = 209.89 sec. Julian Calendar 1 May 1464 == Greg. Calendar 10 May 1464

JUNE 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	17 13 55	18♁59'05	4♌22	2♁34	11♌10	26♁27	11♌51	7♌28	18♎42	26°R0	26♌14	14♌54	13♌22	11♁22	10°R30	
S 2	17 17 52	19°56'21	16°15	4°24	12°20	27°7	11°55	7°29	18°43	26♌0	26°15	14°R55	13°18	11°29	10♌26	
S 3	17 21 48	20°53'36	28°3	6°18	13°30	27°46	11°59	7°30	18°43	25°59	26°16	14°54	13°15	11°36	10°22	
M 4	17 25 45	21°50'50	9♁50	8°14	14°40	28°26	12°3	7°30	18°44	25°58	26°17	14°51	13°12	11°42	10°18	
T 5	17 29 41	22°48'05	21°39	10°12	15°49	29°6	12°6	7°31	18°45	25°57	26°18	14°47	13°9	11°49	10°14	
W 6	17 33 38	23°45'19	3♌31	12°12	16°59	29°45	12°9	7°31	18°46	25°57	26°19	14°41	13°6	11°56	10°10	
T 7	17 37 35	24°42'32	15°29	14°15	18°9	0♉25	12°13	7°31	18°47	25°56	26°20	14°34	13°3	12°2	10°6	
F 8	17 41 31	25°39'46	27°34	16°19	19°20	1°5	12°16	7°31	18°48	25°55	26°21	14°27	12°59	12°9	10°2	
S 9	17 45 28	26°36'58	9♌47	18°26	20°30	1°44	12°18	7°R31	18°50	25°55	26°23	14°19	12°56	12°16	9°58	
S 10	17 49 24	27°34'11	22°12	20°33	21°40	2°24	12°21	7°31	18°51	25°54	26°24	14°13	12°53	12°22	9°54	
M11	17 53 21	28°31'23	4♎50	22°42	22°50	3°3	12°23	7°31	18°52	25°53	26°25	14°9	12°50	12°29	9°50	
T 12	17 57 17	29°28'34	17°44	24°52	24°0	3°43	12°25	7°31	18°53	25°53	26°26	14°7	12°47	12°36	9°47	
W13	18 1 14	0♉25'45	0♌57	27°2	25°11	4°22	12°27	7°31	18°55	25°52	26°28	14°D6	12°43	12°42	9°43	
T 14	18 5 10	1°22'55	14°32	29°13	26°21	5°1	12°29	7°30	18°56	25°52	26°29	14°7	12°40	12°49	9°39	
F 15	18 9 7	2°20'05	28°30	1♉23	27°32	5°41	12°31	7°30	18°58	25°52	26°30	14°8	12°37	12°56	9°36	
S 16	18 13 4	3°17'15	12♎51	3°34	28°42	6°20	12°32	7°29	18°59	25°51	26°31	14°R8	12°34	13°2	9°32	
S 17	18 17 0	4°14'25	27°33	5°44	29°53	6°59	12°34	7°28	19°1	25°51	26°33	14°8	12°31	13°9	9°28	
M18	18 20 57	5°11'35	12♌33	7°53	1♁4	7°39	12°35	7°27	19°2	25°50	26°34	14°5	12°28	13°16	9°25	
T 19	18 24 53	6°8'44	27°41	10°1	2°14	8°18	12°36	7°26	19°4	25°50	26°36	14°0	12°24	13°22	9°21	
W20	18 28 50	7°5'54	12♌50	12°9	3°25	8°57	12°36	7°25	19°6	25°50	26°37	13°53	12°21	13°29	9°18	
T 21	18 32 46	8°3'03	27°49	14°15	4°36	9°37	12°37	7°24	19°7	25°50	26°38	13°45	12°18	13°36	9°15	
F 22	18 36 43	9°0'13	12♌29	16°19	5°47	10°16	12°37	7°23	19°9	25°49	26°40	13°37	12°15	13°42	9°11	
S 23	18 40 40	9°57'23	26°43	18°22	6°58	10°55	12°R37	7°22	19°11	25°49	26°41	13°30	12°12	13°49	9°8	
S 24	18 44 36	10°54'34	10♌29	20°24	8°9	11°34	12°37	7°20	19°13	25°49	26°43	13°24	12°9	13°56	9°5	
M25	18 48 33	11°51'45	23°45	22°24	9°20	12°13	12°37	7°19	19°15	25°49	26°44	13°21	12°5	14°2	9°2	
T 26	18 52 29	12°48'56	6♊35	24°22	10°31	12°52	12°36	7°17	19°17	25°49	26°46	13°19	12°2	14°9	8°59	
W27	18 56 26	13°46'09	19°3	26°18	11°42	13°31	12°35	7°16	19°19	25°49	26°47	13°D19	11°59	14°16	8°56	
T 28	19 0 22	14°43'21	1♌12	28°12	12°54	14°10	12°35	7°14	19°21	25°D49	26°49	13°20	11°56	14°22	8°53	
F 29	19 4 19	15°40'35	13°10	0♌5	14°5	14°49	12°33	7°12	19°23	25°49	26°51	13°R20	11°53	14°29	8°50	
S 30	19 8 15	16♌37'49	25♌0	1♌56	15♁16	15♌28	12♌32	7♌10	19♎25	25♌49	26♌52	13♌19	11♌49	14♁36	8♌47	

Delta T = 209.80 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1464

JULY 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 12 12	17°35'04	6♐47	3♋45	16♐28	16♉7	12°R31	7°R 8	19♐27	25♌49	26♋54	13°R17	11♌46	14♐42	8°R45	
M 2	19 16 9	18°32'19	18°35	5°32	17°39	16°46	12♋29	7♋ 6	19°30	25°49	26°56	13♌12	11°43	14°49	8♌42	
T 3	19 20 5	19°29'35	0♉27	7°17	18°51	17°25	12°27	7° 3	19°32	25°49	26°57	13° 4	11°40	14°56	8°39	
W 4	19 24 2	20°26'52	12°27	9° 1	20° 2	18° 4	12°25	7° 1	19°34	25°49	26°59	12°54	11°37	15° 2	8°37	
T 5	19 27 58	21°24'09	24°34	10°42	21°14	18°43	12°23	6°59	19°37	25°49	27° 1	12°42	11°34	15° 9	8°35	
F 6	19 31 55	22°21'27	6♋51	12°22	22°26	19°22	12°20	6°56	19°39	25°50	27° 2	12°30	11°30	15°16	8°32	
S 7	19 35 51	23°18'46	19°18	14° 0	23°37	20° 1	12°18	6°54	19°41	25°50	27° 4	12°18	11°27	15°22	8°30	
S 8	19 39 48	24°16'04	1♐55	15°36	24°49	20°39	12°15	6°51	19°44	25°50	27° 6	12° 8	11°24	15°29	8°28	
M 9	19 43 44	25°13'24	14°45	17°11	26° 1	21°18	12°12	6°48	19°46	25°51	27° 8	12° 0	11°21	15°36	8°26	
T 10	19 47 41	26°10'44	27°47	18°43	27°13	21°57	12° 9	6°45	19°49	25°51	27° 9	11°54	11°18	15°42	8°24	
W11	19 51 38	27° 8'04	11♌ 3	20°14	28°25	22°36	12° 5	6°42	19°52	25°51	27°11	11°51	11°15	15°49	8°22	
T 12	19 55 34	28° 5'25	24°36	21°43	29°37	23°15	12° 2	6°39	19°54	25°52	27°13	11°D51	11°11	15°56	8°20	
F 13	19 59 31	29° 2'46	8♐25	23°10	0♉49	23°53	11°58	6°36	19°57	25°52	27°15	11°R51	11° 8	16° 2	8°18	
S 14	20 3 27	0♋ 0'08	22°34	24°35	2° 1	24°32	11°54	6°33	20° 0	25°53	27°17	11°50	11° 5	16° 9	8°16	
S 15	20 7 24	0°57'31	6♌59	25°58	3°13	25°11	11°50	6°30	20° 2	25°53	27°18	11°49	11° 2	16°16	8°15	
M16	20 11 20	1°54'54	21°40	27°19	4°25	25°49	11°46	6°27	20° 5	25°54	27°20	11°45	10°59	16°22	8°13	
T 17	20 15 17	2°52'18	6♌31	28°39	5°37	26°28	11°41	6°23	20° 8	25°54	27°22	11°38	10°55	16°29	8°12	
W18	20 19 13	3°49'43	21°24	29°56	6°50	27° 6	11°37	6°20	20°11	25°55	27°24	11°29	10°52	16°36	8°10	
T 19	20 23 10	4°47'09	6♌12	1♐11	8° 2	27°45	11°32	6°17	20°14	25°56	27°26	11°18	10°49	16°42	8° 9	
F 20	20 27 7	5°44'36	20°45	2°24	9°14	28°24	11°27	6°13	20°17	25°56	27°28	11° 7	10°46	16°49	8° 8	
S 21	20 31 3	6°42'04	4♋56	3°35	10°27	29° 2	11°22	6° 9	20°20	25°57	27°30	10°56	10°43	16°56	8° 7	
S 22	20 35 0	7°39'33	18°41	4°43	11°39	29°41	11°17	6° 6	20°23	25°58	27°32	10°48	10°40	17° 2	8° 6	
M23	20 38 56	8°37'03	2♐ 0	5°49	12°52	0♋19	11°11	6° 2	20°26	25°58	27°34	10°42	10°36	17° 9	8° 5	
T 24	20 42 53	9°34'35	14°52	6°53	14° 4	0°58	11° 6	5°58	20°29	25°59	27°36	10°38	10°33	17°16	8° 4	
W25	20 46 49	10°32'08	27°21	7°54	15°17	1°36	11° 0	5°54	20°32	26° 0	27°37	10°37	10°30	17°22	8° 3	
T 26	20 50 46	11°29'42	9♌32	8°52	16°30	2°15	10°54	5°50	20°35	26° 1	27°39	10°36	10°27	17°29	8° 3	
F 27	20 54 42	12°27'18	21°31	9°48	17°43	2°53	10°48	5°46	20°38	26° 2	27°41	10°36	10°24	17°36	8° 2	
S 28	20 58 39	13°24'56	3♐21	10°40	18°55	3°31	10°42	5°42	20°41	26° 3	27°43	10°35	10°21	17°43	8° 2	
S 29	21 2 36	14°22'35	15°10	11°30	20° 8	4°10	10°36	5°38	20°44	26° 4	27°45	10°32	10°17	17°49	8° 1	
M30	21 6 32	15°20'16	27° 0	12°16	21°21	4°48	10°29	5°34	20°48	26° 5	27°47	10°27	10°14	17°56	8° 1	
T 31	21 10 29	16♋17'58	8♉58	12♐59	22♉34	5♋27	10♋23	5♋30	20♐51	26♌ 6	27♋49	10♌18	10♌11	18♐ 3	8♌ 1	

Delta T = 209.72 sec. Julian Calendar 1 July 1464 == Greg. Calendar 10 July 1464

AUGUST 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 14 25	17♋15'42	21♉ 4	13♐37	23♉47	6♋ 5	10°R16	5°R26	20♐54	26♌ 7	27♋51	10°R 8	10♌ 8	18♐ 9	8°R 1	
T 2	21 18 22	18°13'27	3♋23	14°13	25° 0	6°43	10♋ 9	5♋22	20°58	26° 8	27°53	9♌55	10° 5	18°16	8°D 1	
F 3	21 22 18	19°11'13	15°54	14°44	26°13	7°22	10° 3	5°17	21° 1	26° 9	27°55	9°42	10° 1	18°23	8♌ 1	
S 4	21 26 15	20° 9'01	28°38	15°10	27°26	8° 0	9°56	5°13	21° 4	26°10	27°57	9°30	9°58	18°29	8° 1	
S 5	21 30 11	21° 6'51	11♐35	15°32	28°40	8°38	9°49	5° 9	21° 8	26°11	27°59	9°18	9°55	18°36	8° 1	
M 6	21 34 8	22° 4'41	24°43	15°50	29°53	9°17	9°41	5° 4	21°11	26°12	28° 1	9°10	9°52	18°43	8° 2	
T 7	21 38 5	23° 2'33	8♌ 3	16° 2	1♋ 6	9°55	9°34	5° 0	21°14	26°14	28° 3	9° 4	9°49	18°49	8° 2	
W 8	21 42 1	24° 0'27	21°32	16° 8	2°19	10°33	9°27	4°56	21°18	26°15	28° 5	9° 0	9°46	18°56	8° 3	
T 9	21 45 58	24°58'21	5♐13	16°R10	3°33	11°11	9°19	4°51	21°21	26°16	28° 7	8°D59	9°42	19° 3	8° 3	
F 10	21 49 54	25°56'17	19° 4	16° 5	4°46	11°50	9°12	4°47	21°25	26°17	28° 9	9°R 0	9°39	19° 9	8° 4	
S 11	21 53 51	26°54'15	3♌ 7	15°55	6° 0	12°28	9° 4	4°42	21°28	26°19	28°12	9° 0	9°36	19°16	8° 5	
S 12	21 57 47	27°52'13	17°19	15°38	7°13	13° 6	8°57	4°38	21°32	26°20	28°14	8°58	9°33	19°23	8° 6	
M13	22 1 44	28°50'13	1♌41	15°16	8°27	13°44	8°49	4°33	21°35	26°21	28°16	8°55	9°30	19°29	8° 7	
T 14	22 5 40	29°48'15	16° 9	14°47	9°40	14°22	8°41	4°28	21°39	26°23	28°18	8°49	9°27	19°36	8° 8	
W15	22 9 37	0♐46'18	0♌38	14°12	10°54	15° 0	8°33	4°24	21°43	26°24	28°20	8°40	9°23	19°43	8° 9	
T 16	22 13 34	1°44'22	15° 2	13°32	12° 8	15°39	8°26	4°19	21°46	26°26	28°22	8°30	9°20	19°49	8°10	
F 17	22 17 30	2°42'28	29°14	12°46	13°21	16°17	8°18	4°15	21°50	26°27	28°24	8°20	9°17	19°56	8°12	
S 18	22 21 27	3°40'35	13♋11	11°56	14°35	16°55	8°10	4°10	21°53	26°29	28°26	8°10	9°14	20° 3	8°13	
S 19	22 25 23	4°38'45	26°46	11° 2	15°49	17°33	8° 2	4° 6	21°57	26°30	28°28	8° 2	9°11	20° 9	8°15	
M20	22 29 20	5°36'56	9♐58	10° 5	17° 3	18°11	7°54	4° 1	22° 1	26°32	28°30	7°57	9° 7	20°16	8°16	
T 21	22 33 16	6°35'09	22°48	9° 6	18°16	18°49	7°46	3°56	22° 4	26°33	28°32	7°53	9° 4	20°23	8°18	
W22	22 37 13	7°33'24	5♌17	8° 6	19°30	19°27	7°38	3°52	22° 8	26°35	28°34	7°D52	9° 1	20°29	8°20	
T 23	22 41 9	8°31'41	17°29	7° 7	20°44	20° 5	7°30	3°47	22°12	26°36	28°36	7°52	8°58	20°36	8°22	
F 24	22 45 6	9°30'00	29°29	6°10	21°58	20°43	7°22	3°43	22°15	26°38	28°38	7°53	8°55	20°43	8°24	
S 25	22 49 3	10°28'22	11♐21	5°16	23°12	21°21	7°14	3°38	22°19	26°40	28°40	7°R54	8°52	20°49	8°26	
S 26	22 52 59	11°26'45	23°11	4°27	24°27	21°59	7° 6	3°34	22°23	26°41	28°42	7°53	8°48	20°56	8°28	
M27	22 56 56	12°25'11	5♉ 4	3°44	25°41	22°37	6°58	3°29	22°27	26°43	28°44	7°50	8°45	21° 3	8°30	
T 28	23 0 52	13°23'39	17° 4	3° 8	26°55	23°15	6°50	3°25	22°30	26°45	28°46	7°45	8°42	21°10	8°33	
W29	23 4 49	14°22'09	29°17	2°40	28° 9	23°53	6°43	3°20	22°34	26°47	28°48	7°38	8°39	21°16	8°35	
T 30	23 8 45	15°20'41	11♋44	2°20	29°23	24°31	6°35	3°16	22°38	26°48	28°50	7°30	8°36	21°23	8°38	
F 31	23 12 42	16♐19'15	24♋27	2♐10	0♐38	25♋ 9	6♋27	3♋11	22♐42	26♌50	28♋52	7♌20	8♌33	21♐30	8♌40	

Delta T = 209.64 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1464

SEPTEMBER 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 16 38	17 ^h 17'51	7 ^h 28	2 ^h 9	1 ^h 52	25 ^h 47	6°R19	3°R 7	22 ^h 45	26 ^h 52	28 ^h 54	7°R11	8 ^h 29	21 ^h 36	8 ^h 43								
S 2	23 20 35	18°16'29	20°45	2°18	3° 6	26°25	6 ^h 12	3 ^h 3	22°49	26°54	28°56	7 ^h 4	8°26	21°43	8°46								
M 3	23 24 32	19°15'09	4 ^h 17	2°36	4°21	27° 3	6° 4	2°58	22°53	26°56	28°58	6°58	8°23	21°50	8°49								
T 4	23 28 28	20°13'51	18° 0	3° 4	5°35	27°41	5°57	2°54	22°57	26°58	28°59	6°54	8°20	21°56	8°52								
W 5	23 32 25	21°12'34	1 ^h 53	3°40	6°50	28°19	5°49	2°50	23° 0	26°59	29° 1	6°D52	8°17	22° 3	8°55								
T 6	23 36 21	22°11'20	15°53	4°26	8° 4	28°57	5°42	2°46	23° 4	27° 1	29° 3	6°52	8°13	22°10	8°58								
F 7	23 40 18	23°10'07	29°58	5°19	9°19	29°35	5°35	2°42	23° 8	27° 3	29° 5	6°54	8°10	22°16	9° 1								
S 8	23 44 14	24° 8'57	14 ^h 6	6°21	10°33	0 ^h 12	5°27	2°37	23°12	27° 5	29° 7	6°55	8° 7	22°23	9° 4								
S 9	23 48 11	25° 7'48	28°16	7°29	11°48	0°50	5°20	2°33	23°16	27° 7	29° 9	6°R55	8° 4	22°30	9° 8								
M10	23 52 7	26° 6'40	12 ^h 26	8°43	13° 2	1°28	5°13	2°29	23°19	27° 9	29°11	6°54	8° 1	22°36	9°11								
T 11	23 56 4	27° 5'34	26°34	10° 3	14°17	2° 6	5° 7	2°25	23°23	27°11	29°13	6°51	7°58	22°43	9°15								
W12	0 0 1	28° 4'31	10 ^h 37	11°28	15°32	2°44	5° 0	2°22	23°27	27°13	29°14	6°46	7°54	22°50	9°18								
T 13	0 3 57	29° 3'28	24°34	12°57	16°46	3°22	4°53	2°18	23°31	27°15	29°16	6°41	7°51	22°56	9°22								
F 14	0 7 54	0 ^h 2'28	8 ^h 19	14°30	18° 1	3°59	4°47	2°14	23°35	27°17	29°18	6°35	7°48	23° 3	9°26								
S 15	0 11 50	1° 1'30	21°51	16° 6	19°16	4°37	4°40	2°10	23°38	27°19	29°20	6°29	7°45	23°10	9°29								
S 16	0 15 47	2° 0'33	5 ^h 7	17°44	20°30	5°15	4°34	2° 7	23°42	27°21	29°22	6°24	7°42	23°16	9°33								
M17	0 19 43	2°59'39	18° 5	19°25	21°45	5°53	4°28	2° 3	23°46	27°23	29°23	6°21	7°38	23°23	9°37								
T 18	0 23 40	3°58'46	0 ^h 46	21° 7	23° 0	6°31	4°22	1°59	23°50	27°26	29°25	6°D20	7°35	23°30	9°41								
W19	0 27 36	4°57'56	13°10	22°50	24°15	7° 8	4°16	1°56	23°53	27°28	29°27	6°20	7°32	23°37	9°45								
T 20	0 31 33	5°57'09	25°20	24°35	25°30	7°46	4°11	1°53	23°57	27°30	29°29	6°21	7°29	23°43	9°50								
F 21	0 35 30	6°56'23	7 ^h 19	26°20	26°45	8°24	4° 5	1°49	24° 1	27°32	29°30	6°23	7°26	23°50	9°54								
S 22	0 39 26	7°55'40	19°12	28° 5	28° 0	9° 2	4° 0	1°46	24° 4	27°34	29°32	6°25	7°23	23°57	9°58								
S 23	0 43 23	8°54'59	1 ^h 2	29°51	29°14	9°39	3°55	1°43	24° 8	27°36	29°34	6°26	7°19	24° 3	10° 3								
M24	0 47 19	9°54'21	12°55	1 ^h 36	0 ^h 29	10°17	3°49	1°40	24°12	27°38	29°35	6°R26	7°16	24°10	10° 7								
T 25	0 51 16	10°53'45	24°56	3°22	1°44	10°55	3°45	1°37	24°15	27°40	29°37	6°25	7°13	24°17	10°12								
W26	0 55 12	11°53'11	7 ^h 9	5° 7	2°59	11°32	3°40	1°34	24°19	27°43	29°39	6°23	7°10	24°23	10°16								
T 27	0 59 9	12°52'39	19°39	6°52	4°15	12°10	3°35	1°31	24°23	27°45	29°40	6°20	7° 7	24°30	10°21								
F 28	1 3 5	13°52'10	2 ^h 29	8°37	5°30	12°48	3°31	1°28	24°26	27°47	29°42	6°17	7° 4	24°37	10°26								
S 29	1 7 2	14°51'43	15°39	10°21	6°45	13°25	3°27	1°25	24°30	27°49	29°43	6°13	7° 0	24°43	10°30								
S 30	1 10 59	15°51'18	29 ^h 11	12 ^h 4	8 ^h 0	14 ^h 3	3 ^h 23	1 ^h 23	24 ^h 34	27 ^h 51	29 ^h 45	6 ^h 10	6 ^h 57	24 ^h 50	10 ^h 35								

Delta T = 209.56 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1464 == Greg. Calendar 10 Sept. 1464

OCTOBER 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 14 55	16 ^h 50'55	13 ^h 3	13 ^h 47	9 ^h 15	14 ^h 41	3°R19	1°R20	24 ^h 37	27 ^h 54	29 ^h 46	6°R 8	6 ^h 54	24 ^h 57	10 ^h 40								
T 2	1 18 52	17°50'35	27°11	15°30	10°30	15°18	3 ^h 15	1 ^h 18	24°41	27°56	29°48	6 ^h 7	6°51	25° 3	10°45								
W 3	1 22 48	18°50'16	11 ^h 31	17°12	11°45	15°56	3°12	1°16	24°44	27°58	29°49	6°D 7	6°48	25°10	10°50								
T 4	1 26 45	19°49'59	25°59	18°53	13° 0	16°34	3° 9	1°13	24°48	28° 0	29°51	6° 8	6°44	25°17	10°55								
F 5	1 30 41	20°49'44	10 ^h 28	20°34	14°16	17°11	3° 6	1°11	24°51	28° 2	29°52	6° 9	6°41	25°24	11° 1								
S 6	1 34 38	21°49'31	24°54	22°14	15°31	17°49	3° 3	1° 9	24°55	28° 5	29°54	6°10	6°38	25°30	11° 6								
S 7	1 38 34	22°49'20	9 ^h 14	23°53	16°46	18°26	3° 0	1° 7	24°58	28° 7	29°55	6°11	6°35	25°37	11°11								
M 8	1 42 31	23°49'10	23°24	25°32	18° 1	19° 4	2°58	1° 5	25° 2	28° 9	29°56	6°R11	6°32	25°44	11°16								
T 9	1 46 28	24°49'02	7 ^h 22	27°11	19°16	19°42	2°55	1° 3	25° 5	28°11	29°58	6°11	6°29	25°50	11°22								
W10	1 50 24	25°48'56	21° 9	28°49	20°32	20°19	2°53	1° 2	25° 9	28°14	29°59	6°10	6°25	25°57	11°27								
T 11	1 54 21	26°48'51	4 ^h 42	0 ^h 26	21°47	20°57	2°52	1° 0	25°12	28°16	0 ^h 0	6° 9	6°22	26° 4	11°33								
F 12	1 58 17	27°48'48	18° 1	2° 3	23° 2	21°34	2°50	0°59	25°15	28°18	0° 1	6° 8	6°19	26°10	11°38								
S 13	2 2 14	28°48'46	1 ^h 7	3°39	24°17	22°12	2°48	0°57	25°19	28°20	0° 3	6° 7	6°16	26°17	11°44								
S 14	2 6 10	29°48'46	14° 0	5°15	25°33	22°49	2°47	0°56	25°22	28°23	0° 4	6° 6	6°13	26°24	11°49								
M15	2 10 7	0 ^h 48'49	26°39	6°50	26°48	23°27	2°46	0°55	25°25	28°25	0° 5	6° 6	6°10	26°30	11°55								
T 16	2 14 3	1°48'53	9 ^h 5	8°25	28° 3	24° 4	2°45	0°54	25°28	28°27	0° 6	6°D 6	6° 6	26°37	12° 1								
W17	2 18 0	2°48'59	21°20	10° 0	29°19	24°42	2°45	0°53	25°32	28°29	0° 7	6° 6	6° 3	26°44	12° 7								
T 18	2 21 56	3°49'07	3 ^h 24	11°34	0 ^h 34	25°19	2°44	0°52	25°35	28°32	0° 8	6° 6	6° 0	26°51	12°12								
F 19	2 25 53	4°49'16	15°21	13° 7	1°49	25°57	2°44	0°51	25°38	28°34	0°10	6° 6	5°57	26°57	12°18								
S 20	2 29 50	5°49'28	27°12	14°41	3° 5	26°34	2°D44	0°50	25°41	28°36	0°11	6°R 6	5°54	27° 4	12°24								
S 21	2 33 46	6°49'42	9 ^h 2	16°13	4°20	27°11	2°44	0°50	25°44	28°38	0°12	6° 6	5°50	27°11	12°30								
M22	2 37 43	7°49'58	20°55	17°46	5°35	27°49	2°45	0°49	25°47	28°41	0°13	6° 6	5°47	27°17	12°36								
T 23	2 41 39	8°50'16	2 ^h 54	19°18	6°51	28°26	2°45	0°49	25°50	28°43	0°14	6° 6	5°44	27°24	12°42								
W24	2 45 36	9°50'36	15° 5	20°50	8° 6	29° 4	2°46	0°49	25°53	28°45	0°15	6°D 6	5°41	27°31	12°48								
T 25	2 49 32	10°50'58	27°31	22°21	9°21	29°41	2°47	0°48	25°56	28°47	0°15	6° 6	5°38	27°37	12°54								
F 26	2 53 29	11°51'22	10 ^h 18	23°53	10°37	0 ^h 19	2°48	0°D48	25°59	28°49	0°16	6° 7	5°35	27°44	13° 1								
S 27	2 57 25	12°51'48	23°27	25°23	11°52	0°56	2°50	0°48	26° 2	28°52	0°17	6° 7	5°31	27°51	13° 7								
S 28	3 1 22	13°52'15	7 ^h 3	26°54	13° 8	1°33	2°51	0°49	26° 5	28°54	0°18	6° 8</											

SWISS EPHEMERIS for the year 1464

NOVEMBER 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 17 8	17♌54'24	5♄ 3	2♂52	18♌ 9	4♁ 3	3♃ 0	0♃50	26♎16	29♁ 3	0♎21	6°R 8	5♄15	28♏24	13♂38
F 2	3 21 5	18°55'00	20° 0	4°21	19°25	4°40	3° 2	0°51	26°19	29° 5	0°22	6♄ 6	5°12	28°31	13°45
S 3	3 25 1	19°55'37	4♄52	5°49	20°40	5°17	3° 5	0°52	26°21	29° 7	0°22	6° 5	5° 9	28°38	13°51
S 4	3 28 58	20°56'16	19°32	7°17	21°56	5°54	3° 8	0°53	26°24	29° 9	0°23	6° 3	5° 6	28°44	13°57
M 5	3 32 55	21°56'56	3♁55	8°44	23°11	6°32	3°11	0°54	26°26	29°11	0°24	6° 2	5° 3	28°51	14° 4
T 6	3 36 51	22°57'36	17°58	10°10	24°26	7° 9	3°15	0°55	26°29	29°13	0°24	6°D 1	5° 0	28°58	14°10
W 7	3 40 48	23°58'18	1♃39	11°36	25°42	7°46	3°18	0°56	26°31	29°15	0°25	6° 1	4°56	29° 4	14°17
T 8	3 44 44	24°59'01	14°59	13° 2	26°57	8°23	3°22	0°57	26°34	29°17	0°25	6° 2	4°53	29°11	14°23
F 9	3 48 41	25°59'45	28° 1	14°26	28°13	9° 0	3°26	0°59	26°36	29°19	0°26	6° 3	4°50	29°18	14°30
S 10	3 52 37	27° 0'30	10♑47	15°49	29°28	9°38	3°30	1° 0	26°38	29°21	0°26	6° 5	4°47	29°25	14°37
S 11	3 56 34	28° 1'16	23°19	17°12	0♂44	10°15	3°35	1° 2	26°41	29°23	0°26	6° 6	4°44	29°31	14°43
M12	4 0 30	29° 2'04	5♄40	18°33	1°59	10°52	3°39	1° 4	26°43	29°25	0°27	6°R 7	4°41	29°38	14°50
T 13	4 4 27	0♂ 2'52	17°51	19°52	3°15	11°29	3°44	1° 5	26°45	29°27	0°27	6° 6	4°37	29°45	14°56
W14	4 8 24	1° 3'42	29°55	21°10	4°30	12° 6	3°49	1° 7	26°47	29°29	0°27	6° 4	4°34	29°51	15° 3
T 15	4 12 20	2° 4'33	11♏52	22°26	5°45	12°43	3°54	1° 9	26°49	29°31	0°28	6° 1	4°31	29°58	15°10
F 16	4 16 17	3° 5'25	23°46	23°40	7° 1	13°20	3°59	1°12	26°51	29°33	0°28	5°57	4°28	0♄ 5	15°16
S 17	4 20 13	4° 6'18	5♄37	24°51	8°16	13°57	4° 5	1°14	26°53	29°35	0°28	5°51	4°25	0°11	15°23
S 18	4 24 10	5° 7'12	17°27	26° 0	9°32	14°34	4°10	1°16	26°55	29°37	0°28	5°46	4°21	0°18	15°30
M19	4 28 6	6° 8'08	29°20	27° 5	10°47	15°11	4°16	1°19	26°57	29°39	0°29	5°41	4°18	0°25	15°37
T 20	4 32 3	7° 9'05	11♏19	28° 6	12° 3	15°48	4°22	1°21	26°59	29°41	0°29	5°37	4°15	0°31	15°43
W21	4 35 59	8°10'03	23°27	29° 3	13°18	16°25	4°28	1°24	27° 1	29°43	0°29	5°34	4°12	0°38	15°50
T 22	4 39 56	9°11'02	5♎49	29°55	14°33	17° 2	4°35	1°27	27° 3	29°45	0°29	5°D33	4° 9	0°45	15°57
F 23	4 43 53	10°12'02	18°28	0♄41	15°49	17°39	4°41	1°29	27° 4	29°47	0°R29	5°33	4° 6	0°52	16° 3
S 24	4 47 49	11°13'03	1♁30	1°20	17° 4	18°16	4°48	1°32	27° 6	29°48	0°29	5°35	4° 2	0°58	16°10
S 25	4 51 46	12°14'06	14°58	1°53	18°20	18°53	4°55	1°35	27° 8	29°50	0°29	5°36	3°59	1° 5	16°17
M26	4 55 42	13°15'10	28°53	2°17	19°35	19°30	5° 2	1°38	27° 9	29°52	0°29	5°R37	3°56	1°12	16°24
T 27	4 59 39	14°16'14	13♌17	2°31	20°51	20° 7	5° 9	1°42	27°11	29°54	0°29	5°37	3°53	1°18	16°31
W28	5 3 35	15°17'20	28° 5	2°R36	22° 6	20°44	5°16	1°45	27°12	29°55	0°28	5°35	3°50	1°25	16°37
T 29	5 7 32	16°18'27	13♂11	2°31	23°22	21°20	5°24	1°48	27°14	29°57	0°28	5°32	3°47	1°32	16°44
F 30	5 11 28	17♂19'34	28♂27	2♄14	24♂37	21♁57	5♃31	1♃52	27♎15	29♁59	0♎28	5♄26	3♄43	1♄39	16♂51

Delta T = 209.39 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1464 == Greg. Calendar 10 Nov. 1464

DECEMBER 1464 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 15 25	18♂20'42	13♄42	1°R45	25♂52	22♁34	5♃39	1♃55	27♎16	0♌ 0	0°R28	5°R19	3♄40	1♄45	16♂58
S 2	5 19 22	19°21'50	28°44	1♄ 5	27° 8	23°11	5°47	1°59	27°17	0° 2	0°28	5♄12	3°37	1°52	17° 4
M 3	5 23 18	20°22'58	13♁26	0°13	28°23	23°47	5°55	2° 3	27°19	0° 4	0°27	5° 6	3°34	1°59	17°11
T 4	5 27 15	21°24'07	27°42	29♂11	29°39	24°24	6° 3	2° 7	27°20	0° 5	0°27	5° 2	3°31	2° 5	17°18
W 5	5 31 11	22°25'16	11♃30	28° 1	0♄54	25° 1	6°12	2°11	27°21	0° 7	0°27	4°59	3°27	2°12	17°25
T 6	5 35 8	23°26'25	24°51	26°44	2°10	25°37	6°20	2°15	27°22	0° 8	0°26	4°D59	3°24	2°19	17°31
F 7	5 39 4	24°27'34	7♑48	25°23	3°25	26°14	6°29	2°19	27°23	0°10	0°26	4°59	3°21	2°25	17°38
S 8	5 43 1	25°28'43	20°24	24° 1	4°40	26°50	6°38	2°23	27°24	0°11	0°25	5° 1	3°18	2°32	17°45
S 9	5 46 57	26°29'52	2♄44	22°39	5°56	27°27	6°47	2°27	27°25	0°13	0°25	5°R 1	3°15	2°39	17°51
M10	5 50 54	27°31'01	14°52	21°22	7°11	28° 4	6°56	2°32	27°25	0°14	0°24	5° 1	3°12	2°46	17°58
T 11	5 54 51	28°32'10	26°52	20°11	8°27	28°40	7° 5	2°36	27°26	0°16	0°24	4°58	3° 8	2°52	18° 5
W12	5 58 47	29°33'20	8♏47	19° 8	9°42	29°16	7°15	2°41	27°27	0°17	0°23	4°53	3° 5	2°59	18°11
T 13	6 2 44	0♄34'29	20°39	18°15	10°57	29°53	7°24	2°45	27°27	0°18	0°23	4°45	3° 2	3° 6	18°18
F 14	6 6 40	1°35'39	2♄30	17°31	12°13	0♌29	7°34	2°50	27°28	0°20	0°22	4°35	2°59	3°12	18°25
S 15	6 10 37	2°36'48	14°22	16°58	13°28	1° 6	7°43	2°55	27°29	0°21	0°22	4°24	2°56	3°19	18°31
S 16	6 14 33	3°37'58	26°16	16°35	14°43	1°42	7°53	2°59	27°29	0°22	0°21	4°11	2°53	3°26	18°38
M17	6 18 30	4°39'08	8♏14	16°22	15°59	2°18	8° 3	3° 4	27°29	0°23	0°20	4° 0	2°49	3°32	18°45
T 18	6 22 27	5°40'18	20°17	16°D19	17°14	2°55	8°13	3° 9	27°30	0°24	0°19	3°50	2°46	3°39	18°51
W19	6 26 23	6°41'28	2♎28	16°25	18°29	3°31	8°24	3°14	27°30	0°26	0°19	3°42	2°43	3°46	18°58
T 20	6 30 20	7°42'38	14°50	16°39	19°45	4° 7	8°34	3°20	27°30	0°27	0°18	3°36	2°40	3°53	19° 4
F 21	6 34 16	8°43'48	27°26	17° 1	21° 0	4°43	8°45	3°25	27°30	0°28	0°17	3°34	2°37	3°59	19°11
S 22	6 38 13	9°44'59	10♁21	17°29	22°15	5°19	8°55	3°30	27°31	0°29	0°16	3°D33	2°33	4° 6	19°17
S 23	6 42 9	10°46'09	23°38	18° 4	23°30	5°56	9° 6	3°35	27°31	0°30	0°15	3°34	2°30	4°13	19°23
M24	6 46 6	11°47'19	7♌21	18°44	24°46	6°32	9°17	3°41	27°R31	0°31	0°14	3°R34	2°27	4°19	19°30
T 25	6 50 2	12°48'30	21°31	19°29	26° 1	7° 8	9°28	3°46	27°31	0°32	0°14	3°32	2°24	4°26	19°36
W26	6 53 59	13°49'41	6♂ 8	20°19	27°16	7°44	9°39	3°52	27°30	0°33	0°13	3°29	2°21	4°33	19°43
T 27	6 57 56	14°50'51	21° 8	21°12	28°31	8°20	9°50	3°57	27°30	0°34	0°12	3°22	2°18	4°40	19°49
F 28	7 1 52	15°52'01	6♄24	22°10	29°47	8°56	10° 1	4° 3	27°30	0°35	0°11	3°13	2°14	4°46	19°55
S 29	7 5 49	16°53'11	21°44	23°10	1♁ 2	9°31	10°12	4° 9	27°30	0°36	0°10	3° 3	2°11	4°53	20° 1
S 30	7 9 45	17°54'20	6♁57	24°13	2°17	10° 7	10°24	4°15	27°29	0°36	0° 9	2°51	2° 8	5° 0	20° 8
M31	7 13 42	18♄55'29	21♁52	25♂19	3♁32	10♌43	10♃35	4♃21	27♎29	0♌37	0♎ 8	2♄41	2♄ 5	5♄ 6	20♂14

Delta T = 209.31 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]