

SWISS EPHEMERIS for the year 1439

JANUARY 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 14 53	19°31'11	23°36'46	27°19'19	24°44'44	23°35'35	8°14'14	15°24'24	24°23'23	3°37'37	17°32'32	23°30'30	24°56'56	27°23'23	9°4'4								
F 2	7 18 49	20°16'16	5°37'37	28°38'38	25°58'58	24°19'19	8°28'28	15°26'26	24°22'22	3°36'36	17°31'31	23°19'19	24°53'53	27°30'30	9°5'5								
S 3	7 22 46	21°17'21	17°27'27	29°58'58	27°13'13	25°4'4	8°42'42	15°29'29	24°21'21	3°35'35	17°30'30	23°11'11	24°50'50	27°37'37	9°6'6								
S 4	7 26 42	22°18'25	29°19'19	1°19'19	28°28'28	25°48'48	8°56'56	15°32'32	24°20'20	3°34'34	17°28'28	23°5'5	24°47'47	27°43'43	9°8'8								
M 5	7 30 39	23°19'28	11°15'15	2°41'41	29°43'43	26°33'33	9°9'9	15°35'35	24°19'19	3°33'33	17°27'27	23°2'2	24°44'44	27°50'50	9°9'9								
T 6	7 34 36	24°20'31	23°19'19	4°5'5	0°58'58	27°17'17	9°23'23	15°38'38	24°18'18	3°32'32	17°26'26	23°D 1	24°40'40	27°57'57	9°10'10								
W 7	7 38 32	25°21'33	5°34'34	5°29'29	2°13'13	28°2'2	9°37'37	15°41'41	24°17'17	3°31'31	17°24'24	23°2'2	24°37'37	28°4'4	9°12'12								
T 8	7 42 29	26°22'35	18°7'7	6°54'54	3°27'27	28°47'47	9°51'51	15°44'44	24°17'17	3°29'29	17°23'23	23°3'3	24°34'34	28°10'10	9°13'13								
F 9	7 46 25	27°23'36	1°0'0	8°20'20	4°42'42	29°31'31	10°4'4	15°47'47	24°16'16	3°28'28	17°22'22	23°R 3	24°31'31	28°17'17	9°15'15								
S 10	7 50 22	28°24'37	14°19'19	9°47'47	5°57'57	0°16'16	10°18'18	15°50'50	24°15'15	3°27'27	17°21'21	23°1'1	24°28'28	28°24'24	9°17'17								
S 11	7 54 18	29°25'36	28°6'6	11°15'15	7°12'12	1°1'1	10°32'32	15°54'54	24°14'14	3°25'25	17°19'19	22°58'58	24°25'25	28°30'30	9°18'18								
M12	7 58 15	0°26'36	12°12'12	12°43'43	8°27'27	1°45'45	10°45'45	15°57'57	24°14'14	3°24'24	17°18'18	22°52'52	24°21'21	28°37'37	9°20'20								
T 13	8 2 11	1°27'34	27°7'7	14°12'12	9°42'42	2°30'30	10°59'59	16°1'1	24°13'13	3°23'23	17°17'17	22°45'45	24°18'18	28°44'44	9°22'22								
W14	8 6 8	2°28'32	12°12'12	15°42'42	10°57'57	3°15'15	11°12'12	16°5'5	24°13'13	3°21'21	17°16'16	22°37'37	24°15'15	28°50'50	9°24'24								
T 15	8 10 5	3°29'29	27°29'29	17°13'13	12°12'12	4°0'0	11°26'26	16°9'9	24°12'12	3°20'20	17°14'14	22°29'29	24°12'12	28°57'57	9°26'26								
F 16	8 14 1	4°30'25	12°42'42	18°45'45	13°26'26	4°45'45	11°39'39	16°13'13	24°12'12	3°19'19	17°13'13	22°23'23	24°9'9	29°4'4	9°28'28								
S 17	8 17 58	5°31'19	27°56'56	20°17'17	14°41'41	5°30'30	11°53'53	16°17'17	24°11'11	3°17'17	17°12'12	22°18'18	24°5'5	29°11'11	9°30'30								
S 18	8 21 54	6°32'13	12°45'45	21°50'50	15°56'56	6°15'15	12°6'6	16°21'21	24°11'11	3°16'16	17°11'11	22°16'16	24°2'2	29°17'17	9°32'32								
M19	8 25 51	7°33'04	27°10'10	23°23'23	17°11'11	7°0'0	12°19'19	16°25'25	24°11'11	3°14'14	17°9'9	22°D15	23°59'59	29°24'24	9°34'34								
T 20	8 29 47	8°33'55	11°6'6	24°58'58	18°26'26	7°45'45	12°33'33	16°29'29	24°11'11	3°13'13	17°8'8	22°16'16	23°56'56	29°31'31	9°36'36								
W21	8 33 44	9°34'43	24°35'35	26°33'33	19°41'41	8°30'30	12°46'46	16°34'34	24°10'10	3°11'11	17°7'7	22°18'18	23°53'53	29°37'37	9°38'38								
T 22	8 37 40	10°35'31	7°39'39	28°9'9	20°56'56	9°15'15	12°59'59	16°38'38	24°10'10	3°10'10	17°6'6	22°R19	23°50'50	29°44'44	9°40'40								
F 23	8 41 37	11°36'16	20°20'20	29°46'46	22°10'10	10°1'1	13°12'12	16°43'43	24°D10	3°8'8	17°4'4	22°18'18	23°46'46	29°51'51	9°43'43								
S 24	8 45 33	12°37'00	2°14'14	18°23'23	23°25'25	10°46'46	13°25'25	16°48'48	24°10'10	3°7'7	17°3'3	22°16'16	23°43'43	29°57'57	9°45'45								
S 25	8 49 30	13°37'43	14°55'55	3°2'2	24°40'40	11°31'31	13°38'38	16°52'52	24°10'10	3°5'5	17°2'2	22°12'12	23°40'40	0°4'4	9°47'47								
M26	8 53 27	14°38'24	26°57'57	4°41'41	25°55'55	12°16'16	13°51'51	16°57'57	24°10'10	3°4'4	17°1'1	22°7'7	23°37'37	0°11'11	9°50'50								
T 27	8 57 23	15°39'03	8°52'52	6°21'21	27°10'10	13°1'1	14°4'4	17°2'2	24°11'11	3°2'2	17°0'0	22°0'0	23°34'34	0°18'18	9°52'52								
W28	9 1 20	16°39'41	20°43'43	8°2'2	28°25'25	13°47'47	14°17'17	17°7'7	24°11'11	3°0'0	16°59'59	21°53'53	23°31'31	0°24'24	9°55'55								
T 29	9 5 16	17°40'17	2°34'34	9°43'43	29°39'39	14°32'32	14°30'30	17°12'12	24°11'11	2°59'59	16°58'58	21°46'46	23°27'27	0°31'31	9°57'57								
F 30	9 9 13	18°40'51	14°26'26	11°26'26	0°54'54	15°17'17	14°43'43	17°17'17	24°11'11	2°57'57	16°57'57	21°41'41	23°24'24	0°38'38	10°0'0								
S 31	9 13 9	19°41'24	26°12'12	13°9'9	2°9'9	16°3'3	14°55'55	17°17'17	24°11'11	2°56'56	16°55'55	21°37'37	23°21'21	0°44'44	10°1'1								

Delta T = 238.99 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1439 == Greg. Calendar 10 Jan. 1439

FEBRUARY 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 17 6	20°41'55	8°18'18	14°54'54	3°24'24	16°48'48	15°8'8	17°28'28	24°12'12	2°54'54	16°R54	21°R34	23°18'18	0°51'51	10°1'1								
M 2	9 21 2	21°42'25	20°23'23	16°39'39	4°39'39	17°34'34	15°21'21	17°33'33	24°13'13	2°52'52	16°S53	21°D33	23°15'15	0°58'58	10°8'8								
T 3	9 24 59	22°42'53	2°36'36	18°25'25	5°54'54	18°19'19	15°33'33	17°38'38	24°13'13	2°51'51	16°52'52	21°34'34	23°11'11	1°4'4	10°10'10								
W 4	9 28 56	23°43'20	15°0'0	20°12'12	7°8'8	19°5'5	15°46'46	17°44'44	24°14'14	2°49'49	16°51'51	21°35'35	23°8'8	1°11'11	10°13'13								
T 5	9 32 52	24°43'45	27°39'39	22°0'0	8°23'23	19°50'50	15°58'58	17°50'50	24°14'14	2°47'47	16°50'50	21°37'37	23°5'5	1°18'18	10°16'16								
F 6	9 36 49	25°44'09	10°18'18	23°49'49	9°38'38	20°36'36	16°10'10	17°55'55	24°15'15	2°46'46	16°49'49	21°38'38	23°2'2	1°24'24	10°19'19								
S 7	9 40 45	26°44'32	23°51'51	25°39'39	10°53'53	21°21'21	16°23'23	18°1'1	24°16'16	2°44'44	16°48'48	21°R39	22°59'59	1°31'31	10°22'22								
S 8	9 44 42	27°44'53	7°30'30	27°30'30	12°7'7	22°7'7	16°35'35	18°7'7	24°17'17	2°42'42	16°47'47	21°39'39	22°56'56	1°38'38	10°25'25								
M 9	9 48 38	28°45'13	21°33'33	29°21'21	13°22'22	22°53'53	16°47'47	18°13'13	24°18'18	2°41'41	16°46'46	21°37'37	22°52'52	1°45'45	10°28'28								
T 10	9 52 35	29°45'31	5°59'59	1°14'14	14°37'37	23°38'38	16°59'59	18°18'18	24°18'18	2°39'39	16°46'46	21°35'35	22°49'49	1°51'51	10°31'31								
W11	9 56 31	0°45'48	20°44'44	3°7'7	15°52'52	24°24'24	17°11'11	18°24'24	24°19'19	2°37'37	16°45'45	21°32'32	22°46'46	1°58'58	10°34'34								
T 12	10 0 28	1°46'03	5°44'44	5°1'1	17°7'7	25°10'10	17°23'23	18°31'31	24°20'20	2°36'36	16°44'44	21°30'30	22°43'43	2°5'5	10°37'37								
F 13	10 4 25	2°46'17	20°49'49	6°56'56	18°21'21	25°56'56	17°35'35	18°37'37	24°21'21	2°34'34	16°43'43	21°27'27	22°40'40	2°11'11	10°40'40								
S 14	10 8 21	3°46'28	5°51'51	8°51'51	19°36'36	26°41'41	17°47'47	18°43'43	24°23'23	2°32'32	16°42'42	21°26'26	22°37'37	2°18'18	10°43'43								
S 15	10 12 18	4°46'38	20°40'40	10°47'47	20°51'51	27°27'27	17°58'58	18°49'49	24°24'24	2°31'31	16°41'41	21°D25	22°33'33	2°25'25	10°46'46								
M16	10 16 14	5°46'46	5°10'10	12°43'43	22°6'6	28°13'13	18°10'10	18°55'55	24°25'25	2°29'29	16°40'40	21°26'26	22°30'30	2°31'31	10°49'49								
T 17	10 20 11	6°46'52	19°15'15	14°39'39	23°20'20	28°59'59	18°21'21	19°2'2	24°26'26	2°27'27	16°40'40	21°27'27	22°27'27	2°38'38	10°52'52								
W18	10 24 7	7°46'55	2°53'53	16°34'34	24°35'35	29°45'45	18°33'33	19°8'8	24°28'28	2°26'26	16°39'39	21°28'28	22°24'24	2°45'45	10°56'56								
T 19	10 28 4	8°46'57	16°6'6	18°30'30	25°50'50	0°31'31	18°44'44	19°14'14	24°29'29	2°24'24	16°38'38	21°29'29	22°21'21	2°51'51	10°59'59								
F 20	10 32 0	9°46'56	28°54'54	20°25'25	27°4'4	1°16'16	18°55'55	19°21'21	24°30'30	2°22'22	16°37'37	21°30'30	22°17'17	2°58'58	11°2'2								
S 21	10 35 57	10°46'54	11°12'12	22°18'18	28°19'19	2°2'2	19°6'6	19°28'28	24°32'32	2°21'21	16°37'37	21°R30	22°14'14	3°5'5	11°5'5								
S 22	10 39 54	11°46'49	23°35'35	24°11'11	29°34'34	2°48'48	19°18'18	19°34'34	24°33'33	2°19'19	16°36'36	21°30'30	22°11'11	3°12'12	11°9'9								
M23	10 43 50	12°46'41	5°35'35	26°2'2	0°48'48	3°34'34	19°29'29	19°41'41	24°35'35	2°17'17	16°35'35	21°29'29	22°8'8	3°18'18	11°12'12								
T 24	10 47 47	13°46'32	17°28'28	27°50'50	2°3'3	4°20'20	19°39'39	19°48'48	24°36'36	2°16'16	16°35'35	21°28'28	22°5'5	3°25'25	11°16'16								
W25	10 51 43	14°46'20	29°18'18	29°36'36	3°18'18	5°6'6	19°50'50	19°54'54	24°38'38	2°14'14	16°34'34	21°27'27	22°2'2	3°32'32	11°19'19								
T 26	10 55 40	15°46'06	11°8'8	1°19'19	4°32'32	5°52'52	20°1'1	20°1'1	24°40'40	2°13'13	16°34'34	21°26'26	21°58'58	3°38'38	11°22'22								
F 27	10 59 36	16°45'50	23°2'2	2°58'58	5°47'47	6°38'38	20°11'11	20°8'8	24°41'41	2°11'11	16°33'33	21°25'25	21°55'55	3°45'45	11°26'26								
S 28	11 3 33	17°45'32	5°12'12	4°33'33	7°1'1</																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1439

MARCH 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 7 29	18°45'12	17°11	6°4	8°16	8°10	20°32	20°22	24°45	2°R 8	16°R32	21°25	21°49	3°58	11°33
M 2	11 11 26	19°44'49	29°29	7°29	9°31	8°56	20°43	20°29	24°47	2°R 6	16°31	21°25	21°46	4° 5	11°36
T 3	11 15 23	20°44'25	11°58	8°49	10°45	9°42	20°53	20°36	24°49	2° 5	16°31	21°25	21°42	4°12	11°40
W 4	11 19 19	21°43'58	24°40	10° 3	12° 0	10°28	21° 3	20°43	24°51	2° 3	16°30	21°R25	21°39	4°18	11°43
T 5	11 23 16	22°43'30	7°35	11°11	13°14	11°14	21°13	20°50	24°53	2° 1	16°30	21°25	21°36	4°25	11°47
F 6	11 27 12	23°43'00	20°45	12°12	14°29	12° 0	21°23	20°57	24°55	2° 0	16°30	21°25	21°33	4°32	11°50
S 7	11 31 9	24°42'28	4°7	13° 6	15°43	12°47	21°32	21° 4	24°57	1°58	16°29	21°24	21°30	4°38	11°54
S 8	11 35 5	25°41'55	17°50	13°54	16°58	13°33	21°42	21°11	24°59	1°57	16°29	21°24	21°27	4°45	11°58
M 9	11 39 2	26°41'19	1°36	14°33	18°12	14°19	21°51	21°19	25° 1	1°55	16°29	21°D24	21°23	4°52	12° 1
T 10	11 42 58	27°40'42	15°58	15° 6	19°27	15° 5	22° 1	21°26	25° 3	1°54	16°28	21°24	21°20	4°59	12° 5
W11	11 46 55	28°40'04	0°23	15°30	20°41	15°51	22°10	21°33	25° 6	1°52	16°28	21°25	21°17	5° 5	12° 9
T 12	11 50 51	29°39'23	14°57	15°47	21°56	16°37	22°19	21°40	25° 8	1°51	16°28	21°26	21°14	5°12	12°12
F 13	11 54 48	0°Y38'40	29°37	15°57	23°10	17°23	22°28	21°48	25°10	1°50	16°28	21°26	21°11	5°19	12°16
S 14	11 58 45	1°37'56	14°16	15°R59	24°25	18°10	22°37	21°55	25°13	1°48	16°27	21°R27	21° 8	5°25	12°20
S 15	12 2 41	2°37'09	28°48	15°54	25°39	18°56	22°46	22° 3	25°15	1°47	16°27	21°27	21° 4	5°32	12°23
M16	12 6 38	3°36'21	13°Y 6	15°42	26°54	19°42	22°55	22°10	25°17	1°45	16°27	21°26	21° 1	5°39	12°27
T 17	12 10 34	4°35'30	27° 7	15°24	28° 8	20°28	23° 3	22°17	25°20	1°44	16°27	21°25	20°58	5°45	12°31
W18	12 14 31	5°34'37	10°B46	14°59	29°22	21°14	23°12	22°25	25°22	1°43	16°27	21°23	20°55	5°52	12°34
T 19	12 18 27	6°33'42	24° 2	14°29	0°Y37	22° 0	23°20	22°32	25°25	1°41	16°27	21°21	20°52	5°59	12°38
F 20	12 22 24	7°32'45	6°II55	13°55	1°51	22°46	23°28	22°40	25°28	1°40	16°27	21°19	20°48	6° 5	12°42
S 21	12 26 20	8°31'45	19°27	13°16	3° 5	23°33	23°36	22°47	25°30	1°39	16°27	21°17	20°45	6°12	12°45
S 22	12 30 17	9°30'43	1°36	12°34	4°20	24°19	23°44	22°55	25°33	1°38	16°D27	21°16	20°42	6°19	12°49
M23	12 34 14	10°29'39	13°45	11°50	5°34	25° 5	23°52	23° 3	25°36	1°36	16°27	21°D16	20°39	6°25	12°53
T 24	12 38 10	11°28'32	25°38	11° 4	6°48	25°51	23°59	23°10	25°38	1°35	16°27	21°17	20°36	6°32	12°57
W25	12 42 7	12°27'23	7°L29	10°18	8° 3	26°37	24° 7	23°18	25°41	1°34	16°27	21°18	20°33	6°39	13° 0
T 26	12 46 3	13°26'12	19°20	9°32	9°17	27°23	24°14	23°25	25°44	1°33	16°27	21°20	20°29	6°45	13° 4
F 27	12 50 0	14°24'59	1°17	8°47	10°31	28°10	24°21	23°33	25°47	1°32	16°27	21°21	20°26	6°52	13° 8
S 28	12 53 56	15°23'43	13°23	8° 4	11°46	28°56	24°28	23°41	25°49	1°31	16°27	21°23	20°23	6°59	13°12
S 29	12 57 53	16°22'25	25°41	7°24	13° 0	29°42	24°35	23°48	25°52	1°29	16°27	21°R23	20°20	7° 6	13°15
M30	13 1 49	17°21'06	8°14	6°47	14°14	0°H28	24°42	23°56	25°55	1°28	16°27	21°22	20°17	7°12	13°19
T 31	13 5 46	18°Y19'44	21°12	6°Y14	15°Y28	1°H14	24°38	24°Y 4	25°58	1°27	16°28	21°19	20°13	7°19	13°Y23

Delta T = 238.77 sec. Julian Calendar 1 March 1439 == Greg. Calendar 10 March 1439

APRIL 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 9 43	19°Y18'20	4°II 6	5°R45	16°Y42	2°H 0	24°35	24°Y11	26°B 1	1°R26	16°28	21°R16	20°10	7°26	13°Y26
T 2	13 13 39	20°16'54	17°25	5°Y21	17°56	2°46	25° 1	24°19	26° 4	1°25	16°28	21°11	20° 7	7°32	13°30
F 3	13 17 36	21°15'26	0°A58	5° 1	19°11	3°32	25° 7	24°27	26° 7	1°24	16°28	21° 7	20° 4	7°39	13°34
S 4	13 21 32	22°13'57	14°42	4°47	20°25	4°18	25°13	24°34	26°10	1°23	16°29	21° 3	20° 1	7°46	13°38
S 5	13 25 29	23°12'26	28°37	4°37	21°39	5° 4	25°19	24°42	26°13	1°22	16°29	20°59	19°58	7°52	13°41
M 6	13 29 25	24°10'54	12°39	4°D33	22°53	5°51	25°24	24°50	26°16	1°22	16°29	20°57	19°54	7°59	13°45
T 7	13 33 22	25° 9'20	26°47	4°34	24° 7	6°37	25°30	24°58	26°19	1°21	16°30	20°D57	19°51	8° 6	13°49
W 8	13 37 18	26° 7'44	10°58	4°39	25°21	7°23	25°35	25° 5	26°22	1°20	16°30	20°57	19°48	8°12	13°52
T 9	13 41 15	27° 6'07	25°12	4°50	26°35	8° 9	25°40	25°13	26°26	1°19	16°31	20°59	19°45	8°19	13°56
F 10	13 45 11	28° 4'28	9°H28	5° 5	27°49	8°55	25°45	25°21	26°29	1°18	16°31	21° 0	19°42	8°26	14° 0
S 11	13 49 8	29° 2'47	23°38	5°25	29° 4	9°41	25°50	25°28	26°32	1°18	16°32	21°R 0	19°39	8°32	14° 3
S 12	13 53 5	0° 1'05	7°Y44	5°49	0°B18	10°27	25°54	25°36	26°35	1°17	16°32	20°59	19°35	8°39	14° 7
M13	13 57 1	0°59'21	21°40	6°18	1°32	11°13	25°59	25°44	26°38	1°16	16°33	20°56	19°32	8°46	14°11
T 14	14 0 58	1°57'36	5°B23	6°51	2°46	11°59	26° 3	25°51	26°42	1°16	16°33	20°51	19°29	8°52	14°14
W15	14 4 54	2°55'48	18°50	7°28	4° 0	12°44	26° 7	25°59	26°45	1°15	16°34	20°45	19°26	8°59	14°18
T 16	14 8 51	3°53'59	1°II59	8° 8	5°14	13°30	26°11	26° 7	26°48	1°14	16°34	20°37	19°23	9° 6	14°21
F 17	14 12 47	4°52'08	14°49	8°53	6°28	14°16	26°15	26°14	26°52	1°14	16°35	20°30	19°19	9°12	14°25
S 18	14 16 44	5°50'15	27°21	9°41	7°42	15° 2	26°19	26°22	26°55	1°13	16°36	20°23	19°16	9°19	14°28
S 19	14 20 40	6°48'20	9°36	10°32	8°56	15°48	26°22	26°30	26°58	1°13	16°36	20°18	19°13	9°26	14°32
M20	14 24 37	7°46'24	21°39	11°26	10°10	16°34	26°25	26°37	27° 2	1°12	16°37	20°15	19°10	9°32	14°35
T 21	14 28 34	8°44'25	3°L33	12°24	11°24	17°19	26°28	26°45	27° 5	1°12	16°38	20°D13	19° 7	9°39	14°39
W22	14 32 30	9°42'24	15°23	13°24	12°37	18° 5	26°31	26°53	27° 8	1°11	16°39	20°13	19° 4	9°46	14°42
T 23	14 36 27	10°40'22	27°15	14°28	13°51	18°51	26°34	27° 0	27°12	1°11	16°39	20°14	19° 0	9°52	14°46
F 24	14 40 23	11°38'18	9°13	15°34	15° 5	19°37	26°36	27° 8	27°15	1°11	16°40	20°15	18°57	9°59	14°49
S 25	14 44 20	12°36'11	21°22	16°43	16°19	20°22	26°39	27°15	27°19	1°10	16°41	20°R16	18°54	10° 6	14°53
S 26	14 48 16	13°34'03	3°14	17°55	17°33	21° 8	26°41	27°23	27°22	1°10	16°42	20°15	18°51	10°13	14°56
M27	14 52 13	14°31'54	16°31	19° 9	18°47	21°53	26°43	27°30	27°25	1°10	16°43	20°12	18°48	10°19	14°59
T 28	14 56 9	15°29'43	29°36	20° 1	22°39	22° 0	26°44	27°38	27°29	1°10	16°43	20° 6	18°45	10°26	15° 3
W29	15 0 6	16°27'30	13°II 1	21°45	21°14	23°24	26°46	27°45	27°32	1°10	16°44	19°59	18°41	10°33	15° 6
T 30	15 4 3	17°25'15	26°II45	23°Y 7	22°B28	24°H10	26°37	27°Y53	27°B36	1°10	16°45	19°50	18°38	10°39	15°Y 9

Delta T = 238.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439

MAY 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	15 7 59	18♂23'00	10♂45	24♀31	23♂42	24♂55	26♂49	28♀0	27♂39	1°R 9	16♂46	19°R41	18♂35	10♂46	15♀13
S 2	15 11 56	19°20'43	24°56	25°58	24°56	25°41	26°50	28° 7	27°43	1♂ 9	16°47	19♂32	18°32	10°53	15°16
S 3	15 15 52	20°18'25	9♂13	27°27	26°10	26°26	26°50	28°15	27°46	1° 9	16°48	19°25	18°29	10°59	15°19
M 4	15 19 49	21°16'06	23°32	28°58	27°23	27°12	26°51	28°22	27°50	1°D 9	16°49	19°19	18°25	11° 6	15°22
T 5	15 23 45	22°13'46	7♂48	0♂31	28°37	27°57	26°52	28°29	27°53	1° 9	16°50	19°17	18°22	11°13	15°25
W 6	15 27 42	23°11'24	21°59	2° 7	29°51	28°42	26°52	28°37	27°57	1° 9	16°51	19°D16	18°19	11°19	15°29
T 7	15 31 38	24° 9'02	6♂ 3	3°45	1♂ 5	29°27	26°R52	28°44	28° 0	1° 9	16°52	19°16	18°16	11°26	15°32
F 8	15 35 35	25° 6'39	20° 0	5°25	2°18	0♀13	26°52	28°51	28° 4	1° 9	16°53	19°R16	18°13	11°33	15°35
S 9	15 39 32	26° 4'15	3♀49	7° 7	3°32	0°58	26°51	28°58	28° 7	1°10	16°54	19°16	18°10	11°39	15°38
S 10	15 43 28	27° 1'49	17°30	8°52	4°46	1°43	26°51	29° 5	28°11	1°10	16°56	19°13	18° 6	11°46	15°41
M11	15 47 25	27°59'23	1♂ 1	10°39	6° 0	2°28	26°50	29°13	28°14	1°10	16°57	19° 7	18° 3	11°53	15°44
T 12	15 51 21	28°56'56	14°21	12°28	7°13	3°13	26°49	29°20	28°18	1°10	16°58	18°59	18° 0	11°59	15°47
W13	15 55 18	29°54'28	27°29	14°20	8°27	3°58	26°48	29°27	28°21	1°10	16°59	18°48	17°57	12° 6	15°50
T 14	15 59 14	0♂51'59	10♂23	16°14	9°41	4°43	26°47	29°34	28°25	1°11	17° 0	18°36	17°54	12°13	15°53
F 15	16 3 11	1°49'28	23° 2	18° 9	10°54	5°28	26°45	29°41	28°28	1°11	17° 1	18°24	17°50	12°19	15°55
S 16	16 7 7	2°46'57	5♂26	20° 7	12° 8	6°13	26°44	29°47	28°32	1°11	17° 3	18°13	17°47	12°26	15°58
S 17	16 11 4	3°44'25	17°37	22° 7	13°22	6°57	26°42	29°54	28°36	1°12	17° 4	18° 3	17°44	12°33	16° 1
M18	16 15 1	4°41'51	29°37	24° 9	14°35	7°42	26°40	0♂ 1	28°39	1°12	17° 5	17°56	17°41	12°39	16° 4
T 19	16 18 57	5°39'16	11♂29	26°13	15°49	8°27	26°38	0° 8	28°43	1°13	17° 6	17°51	17°38	12°46	16° 7
W20	16 22 54	6°36'40	23°18	28°19	17° 3	9°11	26°35	0°15	28°46	1°13	17° 8	17°49	17°35	12°53	16° 9
T 21	16 26 50	7°34'03	5♂ 9	0♂26	18°16	9°56	26°33	0°21	28°50	1°14	17° 9	17°D49	17°31	12°59	16°12
F 22	16 30 47	8°31'24	17° 6	2°34	19°30	10°40	26°30	0°28	28°53	1°14	17°10	17°R49	17°28	13° 6	16°14
S 23	16 34 43	9°28'45	29°16	4°44	20°43	11°25	26°27	0°35	28°56	1°15	17°11	17°48	17°25	13°13	16°17
S 24	16 38 40	10°26'04	11♂43	6°55	21°57	12° 9	26°24	0°41	29° 0	1°16	17°13	17°46	17°22	13°19	16°19
M25	16 42 36	11°23'22	24°33	9° 6	23°10	12°53	26°21	0°48	29° 3	1°16	17°14	17°43	17°19	13°26	16°22
T 26	16 46 33	12°20'40	7♂46	11°18	24°24	13°38	26°17	0°54	29° 7	1°17	17°16	17°36	17°16	13°33	16°24
W27	16 50 30	13°17'57	21°26	13°30	25°38	14°22	26°14	1° 1	29°10	1°18	17°17	17°27	17°12	13°39	16°27
T 28	16 54 26	14°15'13	5♂29	15°42	26°51	15° 6	26°10	1° 7	29°14	1°18	17°18	17°16	17° 9	13°46	16°29
F 29	16 58 23	15°12'28	19°52	17°53	28° 5	15°50	26° 6	1°13	29°17	1°19	17°20	17° 5	17° 6	13°53	16°31
S 30	17 2 19	16° 9'43	4♂29	20° 4	29°18	16°34	26° 2	1°19	29°21	1°20	17°21	16°54	17° 3	13°59	16°34
S 31	17 6 16	17♂ 6'57	19♂12	22♂14	0♂32	17♀18	25♂57	1♂26	29♂24	1♂21	17♂23	16♂45	17♂ 0	14♂ 6	16♀36

Delta T = 238.54 sec. Julian Calendar 1 May 1439 == Greg. Calendar 10 May 1439

JUNE 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	17 10 12	18♂ 4'11	3♂53	24♂23	1♂45	18♀ 2	25°R53	1♂32	29♂27	1♂22	17♂24	16°R38	16♂56	14♂13	16♀38
T 2	17 14 9	19° 1'24	18°26	26°30	2°59	18°46	25♂48	1°38	29°31	1°23	17°25	16♂34	16°53	14°19	16°40
W 3	17 18 5	19°58'38	2♂47	28°36	4°12	19°30	25°43	1°44	29°34	1°24	17°27	16°32	16°50	14°26	16°42
T 4	17 22 2	20°55'51	16°53	0♂41	5°26	20°13	25°38	1°50	29°37	1°25	17°28	16°32	16°47	14°33	16°44
F 5	17 25 59	21°53'04	0♀45	2°43	6°39	20°57	25°33	1°56	29°41	1°26	17°30	16°32	16°44	14°39	16°46
S 6	17 29 55	22°50'17	14°22	4°44	7°52	21°41	25°28	2° 2	29°44	1°27	17°31	16°31	16°41	14°46	16°48
S 7	17 33 52	23°47'29	27°45	6°43	9° 6	22°24	25°23	2° 7	29°47	1°28	17°33	16°28	16°37	14°53	16°50
M 8	17 37 48	24°44'42	10♂56	8°40	10°19	23° 8	25°17	2°13	29°51	1°29	17°34	16°22	16°34	14°59	16°52
T 9	17 41 45	25°41'55	23°55	10°34	11°33	23°51	25°11	2°19	29°54	1°30	17°36	16°13	16°31	15° 6	16°54
W10	17 45 41	26°39'08	6♂42	12°27	12°46	24°34	25° 6	2°24	29°57	1°31	17°37	16° 2	16°28	15°13	16°56
T 11	17 49 38	27°36'20	19°18	14°18	14° 0	25°17	25° 0	2°30	0♂ 0	1°32	17°39	15°49	16°25	15°19	16°58
F 12	17 53 34	28°33'33	1♂42	16° 6	15°13	26° 0	24°54	2°35	0° 4	1°33	17°40	15°36	16°22	15°26	16°59
S 13	17 57 31	29°30'45	13°55	17°52	16°26	26°44	24°47	2°41	0° 7	1°35	17°42	15°24	16°18	15°33	17° 1
S 14	18 1 28	0♂27'57	25°59	19°36	17°40	27°26	24°41	2°46	0°10	1°36	17°44	15°14	16°15	15°39	17° 2
M15	18 5 24	1°25'09	7♂54	21°18	18°53	28° 9	24°35	2°51	0°13	1°37	17°45	15° 6	16°12	15°46	17° 4
T 16	18 9 21	2°22'20	19°43	22°58	20° 7	28°52	24°28	2°56	0°16	1°38	17°47	15° 1	16° 9	15°53	17° 5
W17	18 13 17	3°19'31	1♂30	24°36	21°20	29°35	24°21	3° 1	0°19	1°40	17°48	14°58	16° 6	15°59	17° 7
T 18	18 17 14	4°16'42	13°19	26°11	22°33	0♂17	24°15	3° 6	0°22	1°41	17°50	14°D57	16° 2	16° 6	17° 8
F 19	18 21 10	5°13'53	25°15	27°45	23°47	1° 0	24° 8	3°11	0°25	1°42	17°51	14°57	15°59	16°13	17°10
S 20	18 25 7	6°11'04	7♂24	29°16	25° 0	1°42	24° 1	3°16	0°28	1°44	17°53	14°R58	15°56	16°19	17°11
S 21	18 29 3	7° 8'14	19°50	0♂44	26°13	2°25	23°54	3°21	0°31	1°45	17°55	14°57	15°53	16°26	17°12
M22	18 33 0	8° 5'25	2♂38	2°11	27°27	3° 7	23°47	3°26	0°34	1°47	17°56	14°54	15°50	16°33	17°13
T 23	18 36 57	9° 2'35	15°53	3°35	28°40	3°49	23°39	3°30	0°37	1°48	17°58	14°50	15°47	16°39	17°14
W24	18 40 53	9°59'45	29°36	4°57	29°53	4°31	23°32	3°35	0°40	1°50	17°59	14°43	15°43	16°46	17°15
T 25	18 44 50	10°56'55	13♂48	6°17	1♂ 6	5°13	23°25	3°39	0°43	1°51	18° 1	14°34	15°40	16°53	17°16
F 26	18 48 46	11°54'06	28°23	7°34	2°20	5°55	23°17	3°44	0°46	1°53	18° 3	14°25	15°37	16°59	17°17
S 27	18 52 43	12°51'17	13♂17	8°49	3°33	6°37	23°10	3°48	0°49	1°54	18° 4	14°16	15°34	17° 6	17°18
S 28	18 56 39	13°48'28	28°19	10° 2	4°46	7°19	23° 2	3°52	0°52	1°56	18° 6	14° 8	15°31	17°13	17°19
M29	19 0 36	14°45'39	13♂21	11°12	5°59	8° 0	22°55	3°57	0°54	1°58	18° 8	14° 3	15°28	17°19	17°20
T 30	19 4 33	15♂42'51	28♂15	12♂19	7♂12	8♂42	22♂47	4♂ 1	0♂57	1♂59	18♂ 9	13♂59	15♂24	17♂26	17♀21

Delta T = 238.43 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439

JULY 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 8 29	16°40'04	12°52	13°23	8°26	9°23	22°R40	4° 5	1° 0	2° 1	18°11	13°59	15°21	17°33	17°22
T 2	19 12 26	17°37'17	27°10	14°25	9°39	10° 4	22°33	4° 8	1° 2	2° 3	18°12	13°59	15°18	17°39	17°22
F 3	19 16 22	18°34'31	11° 6	15°24	10°52	10°46	22°24	4°12	1° 5	2° 4	18°14	14° 0	15°15	17°46	17°23
S 4	19 20 19	19°31'46	24°42	16°20	12° 5	11°27	22°16	4°16	1° 8	2° 6	18°16	14°R 0	15°12	17°53	17°23
S 5	19 24 15	20°29'01	7°58	17°12	13°18	12° 8	22° 9	4°20	1°10	2° 8	18°17	13°58	15° 8	17°59	17°24
M 6	19 28 12	21°26'18	20°57	18° 2	14°31	12°49	22° 1	4°23	1°13	2°10	18°19	13°55	15° 5	18° 6	17°24
T 7	19 32 8	22°23'35	3°42	18°48	15°44	13°30	21°53	4°27	1°15	2°11	18°21	13°49	15° 2	18°13	17°25
W 8	19 36 5	23°20'54	16°13	19°30	16°57	14°10	21°45	4°30	1°18	2°13	18°22	13°42	14°59	18°19	17°25
T 9	19 40 1	24°18'13	28°33	20° 9	18°10	14°51	21°38	4°33	1°20	2°15	18°24	13°33	14°56	18°26	17°25
F 10	19 43 58	25°15'33	10°54	20°44	19°23	15°31	21°30	4°36	1°23	2°17	18°25	13°24	14°53	18°33	17°25
S 11	19 47 55	26°12'54	22°46	21°14	20°36	16°12	21°22	4°39	1°25	2°19	18°27	13°15	14°49	18°39	17°26
S 12	19 51 51	27°10'16	4°41	21°41	21°50	16°52	21°15	4°42	1°27	2°21	18°29	13° 8	14°46	18°46	17°26
M 13	19 55 48	28° 7'38	16°31	22° 3	23° 3	17°32	21° 7	4°45	1°30	2°22	18°30	13° 3	14°43	18°53	17°R26
T 14	19 59 44	29° 5'01	28°18	22°21	24°15	18°12	20°59	4°48	1°32	2°24	18°32	13° 0	14°40	18°59	17°26
W 15	20 3 41	0° 2'25	10° 5	22°34	25°28	18°52	20°52	4°51	1°34	2°26	18°33	12°D59	14°37	19° 6	17°26
T 16	20 7 37	0°59'49	21°55	22°42	26°41	19°31	20°44	4°53	1°36	2°28	18°35	12°59	14°34	19°13	17°25
F 17	20 11 34	1°57'14	3°52	22°R44	27°54	20°11	20°37	4°56	1°38	2°30	18°37	13° 0	14°30	19°19	17°25
S 18	20 15 30	2°54'40	16° 1	22°42	29° 7	20°50	20°29	4°58	1°40	2°32	18°38	13° 2	14°27	19°26	17°25
S 19	20 19 27	3°52'07	28°25	22°35	0°20	21°30	20°22	5° 1	1°43	2°34	18°40	13°R 3	14°24	19°33	17°25
M 20	20 23 24	4°49'34	11°11	22°22	1°33	22° 9	20°14	5° 3	1°45	2°36	18°41	13° 3	14°21	19°39	17°24
T 21	20 27 20	5°47'02	24°22	22° 4	2°46	22°48	20° 7	5° 5	1°46	2°38	18°43	13° 1	14°18	19°46	17°24
W 22	20 31 17	6°44'31	8° 7	21°40	3°59	23°27	20° 0	5° 7	1°48	2°40	18°45	12°58	14°14	19°53	17°24
T 23	20 35 13	7°42'01	22° 8	21°12	5°11	24° 6	19°53	5° 9	1°50	2°42	18°46	12°54	14°11	19°59	17°23
F 24	20 39 10	8°39'32	6°34	20°39	6°24	24°44	19°46	5°11	1°52	2°44	18°48	12°49	14° 8	20° 6	17°22
S 25	20 43 6	9°37'04	21°37	20° 2	7°37	25°23	19°39	5°12	1°54	2°46	18°49	12°44	14° 5	20°13	17°22
S 26	20 47 3	10°34'37	6°47	19°20	8°50	26° 1	19°32	5°14	1°56	2°49	18°51	12°40	14° 2	20°19	17°21
M 27	20 51 0	11°32'11	22° 0	18°35	10° 2	26°39	19°26	5°15	1°57	2°51	18°52	12°38	13°59	20°26	17°20
T 28	20 54 56	12°29'46	7° 8	17°48	11°15	27°18	19°19	5°17	1°59	2°53	18°54	12°D36	13°55	20°32	17°20
W 29	20 58 53	13°27'22	22° 2	16°58	12°27	27°56	19°13	5°18	2° 1	2°55	18°55	12°37	13°52	20°39	17°19
T 30	21 2 49	14°25'00	6°34	16° 8	13°40	28°33	19° 6	5°19	2° 2	2°57	18°57	12°38	13°49	20°46	17°18
F 31	21 6 46	15°22'40	20°42	15°17	14°53	29°11	19° 0	5°20	2° 4	2°59	18°58	12°39	13°46	20°52	17°17

Delta T = 238.31 sec. Julian Calendar 1 July 1439 == Greg. Calendar 10 July 1439

AUGUST 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 10 42	16°20'21	4°25	14°R28	16° 5	29°48	18°R54	5°21	2° 5	3° 1	19° 0	12°40	13°43	20°59	17°R16
S 2	21 14 39	17°18'04	17°43	13°40	17°18	0°II26	18°348	5°22	2° 7	3° 3	19° 1	12°R41	13°40	21° 6	17°15
M 3	21 18 35	18°15'48	0°II39	12°55	18°30	1° 3	18°42	5°23	2° 8	3° 6	19° 3	12°40	13°36	21°12	17°14
T 4	21 22 32	19°13'35	13°17	12°14	19°43	1°40	18°36	5°24	2° 9	3° 8	19° 4	12°38	13°33	21°19	17°13
W 5	21 26 28	20°11'23	25°39	11°38	20°55	2°17	18°31	5°24	2°11	3°10	19° 6	12°36	13°30	21°26	17°12
T 6	21 30 25	21° 9'12	7°54	11° 7	22° 8	2°54	18°25	5°25	2°12	3°12	19° 7	12°33	13°27	21°32	17°10
F 7	21 34 22	22° 7'04	19°49	10°43	23°20	3°30	18°20	5°25	2°13	3°14	19° 8	12°29	13°24	21°39	17° 9
S 8	21 38 18	23° 4'57	1°43	10°25	24°32	4° 6	18°15	5°25	2°14	3°16	19°10	12°26	13°20	21°46	17° 8
S 9	21 42 15	24° 2'51	13°33	10°15	25°45	4°43	18°10	5°25	2°16	3°19	19°11	12°24	13°17	21°52	17° 6
M 10	21 46 11	25° 0'47	25°21	10°D12	26°57	5°19	18° 5	5°R25	2°17	3°21	19°13	12°22	13°14	21°59	17° 5
T 11	21 50 8	25°58'45	7° 8	10°18	28° 9	5°54	18° 0	5°25	2°18	3°23	19°14	12°D21	13°11	22° 6	17° 3
W 12	21 54 4	26°56'44	18°59	10°31	29°22	6°30	17°56	5°25	2°19	3°25	19°15	12°21	13° 8	22°12	17° 2
T 13	21 58 1	27°54'45	0°54	10°53	0°34	7° 5	17°51	5°25	2°19	3°28	19°17	12°22	13° 5	22°19	17° 0
F 14	22 1 57	28°52'47	12°57	11°23	1°46	7°41	17°47	5°24	2°20	3°30	19°18	12°23	13° 1	22°26	16°59
S 15	22 5 54	29°50'51	25°11	12° 1	2°58	8°16	17°43	5°24	2°21	3°32	19°19	12°24	12°58	22°32	16°57
S 16	22 9 51	0°48'56	7°13	12°47	4°10	8°50	17°39	5°23	2°22	3°34	19°21	12°25	12°55	22°39	16°55
M 17	22 13 47	1°47'02	20°25	13°41	5°22	9°25	17°36	5°22	2°23	3°36	19°22	12°26	12°52	22°46	16°53
T 18	22 17 44	2°45'10	3°32	14°41	6°35	9°59	17°32	5°21	2°23	3°39	19°23	12°R26	12°49	22°52	16°51
W 19	22 21 40	3°43'20	17° 3	15°49	7°47	10°34	17°29	5°20	2°24	3°41	19°24	12°26	12°45	22°59	16°50
T 20	22 25 37	4°41'31	0°35	17° 3	8°59	11° 8	17°26	5°19	2°24	3°43	19°26	12°25	12°42	23° 6	16°48
F 21	22 29 33	5°39'44	15°21	18°23	10°10	11°41	17°23	5°18	2°25	3°45	19°27	12°25	12°39	23°12	16°46
S 22	22 33 30	6°37'58	0°5	19°48	11°22	12°15	17°20	5°17	2°25	3°48	19°28	12°24	12°36	23°19	16°44
S 23	22 37 26	7°36'13	15° 5	21°18	12°34	12°48	17°18	5°16	2°26	3°50	19°29	12°23	12°33	23°26	16°42
M 24	22 41 23	8°34'31	0°X15	22°53	13°46	13°21	17°15	5°14	2°26	3°52	19°30	12°23	12°30	23°32	16°40
T 25	22 45 20	9°32'50	15°24	24°31	14°58	13°54	17°13	5°12	2°26	3°54	19°31	12°D23	12°26	23°39	16°38
W 26	22 49 16	10°31'11	0°Y23	26°13	16°10	14°27	17°11	5°11	2°27	3°56	19°33	12°23	12°23	23°45	16°35
T 27	22 53 13	11°29'33	15° 6	27°57	17°21	14°59	17° 9	5° 9	2°27	3°59	19°34	12°23	12°20	23°52	16°33
F 28	22 57 9	12°27'58	29°25	29°44	18°33	15°31	17° 8	5° 7	2°27	4° 1	19°35	12°R23	12°17	23°59	16°31
S 29	23 1 6	13°26'25	13°17	1°32	19°45	16° 3	17° 6	5° 5	2°27	4° 3	19°36	12°23	12°14	24° 5	16°29
S 30	23 5 2	14°24'55	26°43	3°22	20°56	16°35	17° 5	5° 3	2°R27	4° 5	19°37	12°23	12°11	24°12	16°26
M 31	23 8 59	15°23'26	9°II43	5°13	22° 8	17°II 7	17° 4	5° 1	2°II27	4° 7	19°38	12°D23	12° 7	24°19	16°24

Delta T = 238.20 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439

SEPTEMBER 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
T 1	23 12 55	16 ^h 22'00	22 ^h 11'21	7 ^h 5	23 ^h 19	17 ^h 38	17°R 3	4°R59	2°R27	4 ^h 10	19 ^h 39	12 ^h 23	12 ^h 4	24 ^h 25	16°R22	
W 2	23 16 52	17°20'36	4 ^h 40	8°57	24°31	18° 9	17 ^h 3 2	4 ^h 56	2 ^h 11'27	4°12	19°40	12°23	12° 1	24°32	16°Y19	
T 3	23 20 49	18°19'14	16°46	10°49	25°42	18°39	17° 2	4°54	2°27	4°14	19°41	12°24	11°58	24°39	16°17	
F 4	23 24 45	19°17'55	28°41	12°41	26°53	19°10	17° 2	4°51	2°27	4°16	19°42	12°24	11°55	24°45	16°15	
S 5	23 28 42	20°16'37	10 ^h 13'1	14°33	28° 5	19°40	17°D 2	4°49	2°26	4°18	19°43	12°25	11°51	24°52	16°12	
S 6	23 32 38	21°15'22	22°18	16°24	29°16	20° 9	17° 2	4°46	2°26	4°21	19°44	12°26	11°48	24°59	16°10	
M 7	23 36 35	22°14'09	4 ^h 6	18°15	0 ^h 11'27	20°39	17° 2	4°43	2°26	4°23	19°44	12°26	11°45	25° 5	16° 7	
T 8	23 40 31	23°12'58	15°58	20° 6	1°38	21° 8	17° 3	4°40	2°25	4°25	19°45	12°R27	11°42	25°12	16° 4	
W 9	23 44 28	24°11'49	27°56	21°56	2°49	21°37	17° 3	4°37	2°25	4°27	19°46	12°26	11°39	25°19	16° 2	
T 10	23 48 24	25°10'42	10 ^h 2	23°45	4° 1	22° 5	17° 4	4°34	2°24	4°29	19°47	12°25	11°36	25°25	15°59	
F 11	23 52 21	26° 9'36	22°17	25°33	5°12	22°34	17° 5	4°31	2°24	4°31	19°48	12°23	11°32	25°32	15°57	
S 12	23 56 17	27° 8'33	4 ^h 11'44	27°20	6°23	23° 2	17° 7	4°28	2°23	4°33	19°49	12°21	11°29	25°39	15°54	
S 13	0 0 14	28° 7'32	17°23	29° 7	7°33	23°29	17° 8	4°24	2°22	4°35	19°49	12°19	11°26	25°45	15°51	
M14	0 4 11	29° 6'33	0 ^h 17	0 ^h 53	8°44	23°56	17°10	4°21	2°22	4°37	19°50	12°17	11°23	25°52	15°48	
T 15	0 8 7	0 ^h 5	5'35	13°28	2°38	9°55	24°23	17°12	4°17	2°21	4°39	19°51	12°15	11°20	25°58	15°46
W16	0 12 4	1° 4'39	26°56	4°22	11° 6	24°50	17°14	4°14	2°20	4°42	19°51	12°D15	11°16	26° 5	15°43	
T 17	0 16 0	2° 3'45	10 ^h 3	6° 5	12°17	25°16	17°16	4°10	2°19	4°44	19°52	12°15	11°13	26°12	15°40	
F 18	0 19 57	3° 2'53	24°49	7°47	13°27	25°42	17°19	4° 6	2°18	4°46	19°53	12°16	11°10	26°18	15°37	
S 19	0 23 53	4° 2'03	9 ^h 14	9°29	14°38	26° 7	17°21	4° 2	2°17	4°48	19°53	12°17	11° 7	26°25	15°35	
S 20	0 27 50	5° 1'14	23°54	11° 9	15°48	26°32	17°24	3°59	2°16	4°50	19°54	12°18	11° 4	26°32	15°32	
M21	0 31 46	6° 0'27	8 ^h 44	12°49	16°59	26°57	17°27	3°55	2°15	4°52	19°54	12°R19	11° 1	26°38	15°29	
T 22	0 35 43	6°59'42	23°39	14°28	18° 9	27°21	17°30	3°51	2°14	4°53	19°55	12°19	10°57	26°45	15°26	
W23	0 39 40	7°58'59	8 ^h Y29	16° 7	19°19	27°45	17°34	3°47	2°13	4°55	19°55	12°17	10°54	26°52	15°23	
T 24	0 43 36	8°58'18	23° 9	17°44	20°29	28° 8	17°37	3°42	2°12	4°57	19°56	12°14	10°51	26°58	15°21	
F 25	0 47 33	9°57'39	7 ^h 29	19°21	21°40	28°31	17°41	3°38	2°11	4°59	19°56	12°10	10°48	27° 5	15°18	
S 26	0 51 29	10°57'03	21°27	20°57	22°50	28°54	17°45	3°34	2° 9	5° 1	19°57	12° 6	10°45	27°12	15°15	
S 27	0 55 26	11°56'29	4 ^h 11'59	22°32	24° 0	29°16	17°49	3°30	2° 8	5° 3	19°57	12° 2	10°42	27°18	15°12	
M28	0 59 22	12°55'57	18° 4	24° 7	25° 9	29°38	17°53	3°25	2° 7	5° 5	19°58	11°58	10°38	27°25	15° 9	
T 29	1 3 19	13°55'27	0 ^h 46	25°41	26°19	29°59	17°58	3°21	2° 5	5° 7	19°58	11°56	10°35	27°32	15° 6	
W30	1 7 15	14°55'00	13 ^h 7	27°15	27 ^h 11'29	0 ^h 20	18 ^h 3 2	3 ^h 17	2 ^h 11'4	5 ^h 9	19°58	11°D55	10 ^h 32	27°38	15°Y 3	

Delta T = 238.08 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1439 == Greg. Calendar 10 Sept. 1439

OCTOBER 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 11 12	15 ^h 54'35	25 ^h 12	28 ^h 47	28 ^h 11'39	0 ^h 40	18 ^h 3 7	3°R12	2°R 2	5 ^h 10	19 ^h 59	11 ^h 56	10 ^h 29	27 ^h 45	15°R 1
F 2	1 15 9	16°54'13	7 ^h 6	0 ^h 11'20	29°48	1° 0	18°12	3 ^h 7	2 ^h 11	5°12	19°59	11°57	10°26	27°51	14°Y58
S 3	1 19 5	17°53'52	18°55	1°51	0 ^h 15'58	1°19	18°17	3° 3	1°59	5°14	19°59	11°59	10°22	27°58	14°55
S 4	1 23 2	18°53'34	0 ^h 11'42	3°22	2° 7	1°38	18°23	2°58	1°58	5°16	20° 0	12° 0	10°19	28° 5	14°52
M 5	1 26 58	19°53'18	12°33	4°52	3°16	1°57	18°28	2°54	1°56	5°17	20° 0	12°R 1	10°16	28°11	14°49
T 6	1 30 55	20°53'04	24°30	6°22	4°26	2°14	18°34	2°49	1°54	5°19	20° 0	12° 0	10°13	28°18	14°46
W 7	1 34 51	21°52'53	6 ^h 11'38	7°51	5°35	2°31	18°40	2°44	1°53	5°21	20° 0	11°57	10°10	28°25	14°43
T 8	1 38 48	22°52'43	18°57	9°19	6°44	2°48	18°46	2°39	1°51	5°22	20° 0	11°52	10° 7	28°31	14°40
F 9	1 42 44	23°52'35	1 ^h 11'30	10°47	7°53	3° 4	18°52	2°35	1°49	5°24	20° 0	11°46	10° 3	28°38	14°38
S 10	1 46 41	24°52'30	14°16	12°14	9° 1	3°20	18°58	2°30	1°47	5°26	20° 0	11°38	10° 0	28°45	14°35
S 11	1 50 37	25°52'26	27°15	13°41	10°10	3°34	19° 5	2°25	1°45	5°27	20° 0	11°30	9°57	28°51	14°32
M12	1 54 34	26°52'24	10 ^h 17'28	15° 7	11°19	3°49	19°12	2°20	1°43	5°29	20° 1	11°23	9°54	28°58	14°29
T 13	1 58 31	27°52'24	23°52	16°32	12°27	4° 2	19°18	2°15	1°41	5°30	20°R 1	11°17	9°51	29° 5	14°26
W14	2 2 27	28°52'26	7 ^h 3	17°56	13°36	4°15	19°25	2°11	1°39	5°32	20° 0	11°12	9°48	29°11	14°24
T 15	2 6 24	29°52'29	21°15	19°19	14°44	4°28	19°33	2° 6	1°37	5°33	20° 0	11°10	9°44	29°18	14°21
F 16	2 10 20	0 ^h 11'52'34	5 ^h 11'3	20°42	15°52	4°39	19°40	2° 1	1°35	5°35	20° 0	11°D10	9°41	29°25	14°18
S 17	2 14 17	1°52'40	19°22	22° 4	17° 0	4°50	19°47	1°56	1°33	5°36	20° 0	11°11	9°38	29°31	14°15
S 18	2 18 13	2°52'48	3 ^h 11'39	23°25	18° 8	5° 1	19°55	1°51	1°31	5°37	20° 0	11°R12	9°35	29°38	14°13
M19	2 22 10	3°52'57	18° 4	24°44	19°15	5°11	20° 3	1°46	1°29	5°39	20° 0	11°12	9°32	29°44	14°10
T 20	2 26 6	4°53'08	2 ^h Y33	26° 3	20°23	5°20	20°11	1°41	1°27	5°40	20° 0	11°10	9°28	29°51	14° 7
W21	2 30 3	5°53'21	17° 1	27°20	21°30	5°28	20°19	1°37	1°25	5°41	20° 0	11° 6	9°25	29°58	14° 5
T 22	2 34 0	6°53'35	1 ^h 8'23	28°36	22°37	5°35	20°27	1°32	1°22	5°43	19°59	10°59	9°22	0 ^h 11'4	14° 2
F 23	2 37 56	7°53'51	15°31	29°50	23°44	5°42	20°35	1°27	1°20	5°44	19°59	10°50	9°19	0°11	14° 0
S 24	2 41 53	8°54'09	29°22	1 ^h 17'2	24°51	5°48	20°44	1°22	1°18	5°45	19°59	10°40	9°16	0°18	13°57
S 25	2 45 49	9°54'29	12 ^h 11'51	2°13	25°58	5°54	20°52	1°17	1°16	5°46	19°59	10°30	9°13	0°24	13°55
M26	2 49 46	10°54'51	25°57	3°21	27° 4	5°58	21° 1	1°13	1°13	5°48	19°58	10°21	9° 9	0°31	13°52
T 27	2 53 42	11°55'14	8 ^h 41	4°27	28°10	6° 2	21°10	1° 8	1°11	5°49	19°58	10°14	9° 6	0°38	13°50
W28	2 57 39	12°55'40	21° 4	5°30	29°16	6° 5	21°19	1° 3	1° 9	5°50	19°58	10° 9	9° 3	0°44	13°47
T 29	3 1 35	13°56'07	3 ^h 10'10	6°29	0 ^h 22	6° 7	21°28	0°58	1° 6	5°51	19°57	10° 6	9° 0	0°51	13°45
F 30	3 5 32	14°56'36	15° 5	7°26	1°28	6° 9	21°37	0°54	1° 4	5°52	19°57	10°D 5	8°57	0°58	13°42
S 31	3 9 29	15 ^h 11'57'07	26 ^h 15'4	8 ^h 17'18	2 ^h 33	6°R 9	21 ^h 36	0 ^h 49	1 ^h 11'1	5 ^h 53	19°56	10 ^h 6	8 ^h 53	1 ^h 11'4	13°Y40

Delta T = 237.97 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439

NOVEMBER 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 13 25	16♌57'40	8♍41	9♎5	3♏39	6°R 9	21♐56	0°R45	0°R59	5♑54	19°R56	10°R 6	8♒50	1♓11	13°R38		
M 2	3 17 22	17°58'15	20°34	9°48	4°44	6♌8	22° 6	0♄40	0♃56	5°55	19♌55	10♍ 6	8°47	1°18	13°Y36		
T 3	3 21 18	18°58'51	2♌35	10°24	5°48	6° 6	22°15	0°36	0°54	5°56	19°55	10° 3	8°44	1°24	13°33		
W 4	3 25 15	19°59'29	14°51	10°55	6°53	6° 3	22°25	0°31	0°52	5°57	19°54	9°58	8°41	1°31	13°31		
T 5	3 29 11	21° 0'09	27°22	11°18	7°57	5°59	22°35	0°27	0°49	5°58	19°54	9°50	8°38	1°37	13°29		
F 6	3 33 8	22° 0'50	10♌12	11°33	9° 1	5°54	22°45	0°22	0°47	5°58	19°53	9°40	8°34	1°44	13°27		
S 7	3 37 4	23° 1'33	23°19	11°R39	10° 5	5°49	22°55	0°18	0°44	5°59	19°53	9°28	8°31	1°51	13°25		
S 8	3 41 1	24° 2'18	6♌43	11°36	11° 8	5°43	23° 6	0°14	0°42	6° 0	19°52	9°15	8°28	1°57	13°23		
M 9	3 44 58	25° 3'03	20°21	11°23	12°12	5°35	23°16	0°10	0°39	6° 1	19°51	9° 3	8°25	2° 4	13°21		
T 10	3 48 54	26° 3'50	4♌10	10°59	13°14	5°27	23°27	0° 6	0°36	6° 1	19°51	8°52	8°22	2°11	13°19		
W11	3 52 51	27° 4'38	18° 6	10°24	14°17	5°18	23°38	0° 1	0°34	6° 2	19°50	8°45	8°19	2°17	13°17		
T 12	3 56 47	28° 5'27	2♌6	9°39	15°19	5° 9	23°48	29°Y57	0°31	6° 3	19°49	8°40	8°15	2°24	13°15		
F 13	4 0 44	29° 6'17	16° 9	8°43	16°21	4°58	23°59	29°54	0°29	6° 3	19°48	8°38	8°12	2°31	13°13		
S 14	4 4 40	0♌7'08	0♋13	7°37	17°23	4°46	24°10	29°50	0°26	6° 4	19°48	8°37	8° 9	2°37	13°12		
S 15	4 8 37	1° 8'00	14°18	6°24	18°24	4°34	24°21	29°46	0°24	6° 4	19°47	8°37	8° 6	2°44	13°10		
M16	4 12 33	2° 8'52	28°23	5° 5	19°24	4°21	24°32	29°42	0°21	6° 5	19°46	8°36	8° 3	2°51	13° 8		
T 17	4 16 30	3° 9'45	12°Y27	3°43	20°25	4° 7	24°44	29°39	0°19	6° 5	19°45	8°33	7°59	2°57	13° 7		
W18	4 20 27	4°10'39	26°27	2°20	21°25	3°52	24°55	29°35	0°16	6° 6	19°44	8°27	7°56	3° 4	13° 5		
T 19	4 24 23	5°11'35	10♌22	1° 0	22°24	3°37	25° 6	29°32	0°14	6° 6	19°44	8°18	7°53	3°11	13° 4		
F 20	4 28 20	6°12'30	24° 7	29♌44	23°23	3°21	25°18	29°28	0°11	6° 7	19°43	8° 6	7°50	3°17	13° 2		
S 21	4 32 16	7°13'27	7♌38	28°36	24°22	3° 4	25°30	29°25	0° 9	6° 7	19°42	7°53	7°47	3°24	13° 1		
S 22	4 36 13	8°14'25	20°54	27°37	25°20	2°46	25°41	29°22	0° 6	6° 7	19°41	7°39	7°44	3°30	12°59		
M23	4 40 9	9°15'24	3♌51	26°48	26°18	2°28	25°53	29°18	0° 4	6° 8	19°40	7°27	7°40	3°37	12°58		
T 24	4 44 6	10°16'24	16°30	26°10	27°15	2° 9	26° 5	29°15	0° 1	6° 8	19°39	7°17	7°37	3°44	12°57		
W25	4 48 2	11°17'25	28°50	25°44	28°11	1°49	26°17	29°12	29°Y59	6° 8	19°38	7° 9	7°34	3°50	12°56		
T 26	4 51 59	12°18'27	10♌56	25°29	29° 7	1°29	26°29	29°10	29°56	6° 8	19°37	7° 4	7°31	3°57	12°55		
F 27	4 55 56	13°19'30	22°51	25°D24	0♌2	1° 8	26°41	29° 7	29°54	6° 8	19°36	7° 2	7°28	4° 4	12°53		
S 28	4 59 52	14°20'34	4♍39	25°29	0°57	0°47	26°54	29° 4	29°51	6° 8	19°35	7°D 1	7°25	4°10	12°52		
S 29	5 3 49	15°21'38	16°27	25°44	1°51	0°26	27° 6	29° 1	29°49	6° 8	19°34	7°R 1	7°21	4°17	12°51		
M30	5 7 45	16°22'44	28♍19	26♌8	2♌45	0♌3	27♌18	28°Y59	29°Y47	6°R 8	19°33	7♍1	7♍18	4♍24	12°Y51		

Delta T = 237.85 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1439 == Greg. Calendar 10 Nov. 1439

DECEMBER 1439 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 11 42	17°23'51	10♌22	26♌39	3♌38	29°R41	27♌31	28°R57	29°R44	6°R 8	19°R32	6°R59	7♍15	4♍30	12°R50		
W 2	5 15 38	18°24'58	22°40	27°16	4°30	29°II18	27°43	28°Y54	29°Y42	6♍8	19°31	6♍54	7°12	4°37	12°Y49		
T 3	5 19 35	19°26'07	5♌17	28° 0	5°21	28°55	27°56	28°52	29°39	6° 8	19°30	6°47	7° 9	4°44	12°48		
F 4	5 23 31	20°27'16	18°16	28°50	6°12	28°31	28° 9	28°50	29°37	6° 8	19°29	6°37	7° 5	4°50	12°47		
S 5	5 27 28	21°28'25	1♌39	29°44	7° 2	28° 8	28°21	28°48	29°35	6° 8	19°27	6°25	7° 2	4°57	12°47		
S 6	5 31 25	22°29'36	15°23	0♌42	7°51	27°44	28°34	28°46	29°32	6° 8	19°26	6°13	6°59	5° 3	12°46		
M 7	5 35 21	23°30'46	29°26	1°44	8°39	27°20	28°47	28°44	29°30	6° 8	19°25	6° 1	6°56	5°10	12°46		
T 8	5 39 18	24°31'58	13♌42	2°50	9°26	26°56	29° 0	28°43	29°28	6° 7	19°24	5°50	6°53	5°17	12°45		
W 9	5 43 14	25°33'09	28° 6	3°58	10°12	26°32	29°13	28°41	29°26	6° 7	19°23	5°43	6°50	5°23	12°45		
T 10	5 47 11	26°34'21	12♌31	5° 9	10°58	26° 9	29°26	28°40	29°24	6° 7	19°22	5°38	6°46	5°30	12°44		
F 11	5 51 7	27°35'32	26°53	6°22	11°42	25°45	29°39	28°38	29°21	6° 6	19°20	5°36	6°43	5°37	12°44		
S 12	5 55 4	28°36'43	11♌8	7°37	12°25	25°21	29°52	28°37	29°19	6° 6	19°19	5°D36	6°40	5°43	12°44		
S 13	5 59 0	29°37'54	25°16	8°54	13° 7	24°58	0♌6	28°36	29°17	6° 5	19°18	5°R36	6°37	5°50	12°44		
M14	6 2 57	0♌39'05	9°Y14	10°12	13°48	24°35	0°19	28°35	29°15	6° 5	19°17	5°36	6°34	5°57	12°44		
T 15	6 6 54	1°40'16	23° 2	11°31	14°28	24°12	0°32	28°34	29°13	6° 5	19°15	5°34	6°31	6° 3	12°D44		
W16	6 10 50	2°41'27	6♌42	12°52	15° 7	23°50	0°46	28°33	29°11	6° 4	19°14	5°29	6°27	6°10	12°44		
T 17	6 14 47	3°42'37	20°11	14°14	15°44	23°28	0°59	28°32	29° 9	6° 3	19°13	5°22	6°24	6°17	12°44		
F 18	6 18 43	4°43'47	3♌30	15°37	16°20	23° 6	1°13	28°32	29° 7	6° 3	19°12	5°13	6°21	6°23	12°44		
S 19	6 22 40	5°44'57	16°37	17° 1	16°54	22°45	1°26	28°31	29° 5	6° 2	19°10	5° 2	6°18	6°30	12°44		
S 20	6 26 36	6°46'07	29°31	18°26	17°27	22°24	1°40	28°31	29° 3	6° 2	19° 9	4°51	6°15	6°37	12°44		
M21	6 30 33	7°47'17	12♌11	19°52	17°58	22° 4	1°53	28°31	29° 2	6° 1	19° 8	4°40	6°11	6°43	12°45		
T 22	6 34 30	8°48'27	24°38	21°18	18°28	21°45	2° 7	28°31	29° 0	6° 0	19° 7	4°32	6° 8	6°50	12°45		
W23	6 38 26	9°49'36	6♌51	22°45	18°56	21°26	2°21	28°D31	28°58	5°59	19° 5	4°25	6° 5	6°56	12°45		
T 24	6 42 23	10°50'45	18°53	24°13	19°23	21° 8	2°35	28°31	28°56	5°59	19° 4	4°22	6° 2	7° 3	12°46		
F 25	6 46 19	11°51'54	0♍45	25°41	19°47	20°50	2°48	28°31	28°55	5°58	19° 3	4°D20	5°59	7°10	12°46		
S 26	6 50 16	12°53'03	12°33	27°10	20°10	20°33	3° 2	28°31	28°53	5°57	19° 1	4°20	5°56	7°16	12°47		
S 27	6 54 12	13°54'12	24°20	28°39	20°31	20°17	3°16	28°32	28°51	5°56	19° 0	4°22	5°52	7°23	12°48		
M28	6 58 9	14°55'21	6♌11	0♌9	20°50	20° 1	3°30	28°32	28°50	5°55	18°59	4°23	5°49	7°30	12°48		
T 29	7 2 5	15°56'29	18°12	1°40	21° 7	19°46	3°44	28°33	28°48	5°54	18°57	4°R23	5°46	7°36	12°49		
W30	7 6 2	16°57'37	0♌28	3°11	21°22	19°32	3°58	28°34	28°47	5°53	18°56	4°22	5°43	7°43	12°50		
T 31	7 9 58	17°58'45	13♌4	4♌42	21♌34	19°II19	4♌12	28°Y35	28°Y45	5♍52	18°55	4♍19	5♍40	7♍50	12°Y51		

Delta T = 237.74 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]