

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

JANUARY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 15 50	19°30'08	21°32'32	27°32'32	20°14'14	9°53'53	12°46'46	2°49'49	20°R 5	1°R23	16°R12	13°R53	14°16'16	16°32'32	5°20'20
T 2	7 19 47	20°31'15	4°49'31	27°54'27	21°28'28	10°14'14	12°58'58	2°52'52	20°B 4	1°M22	16°E11	13°A51	14°13'13	16°38'38	5°22'22
F 3	7 23 43	21°32'21	17° 6'06	28°22'22	22°42'42	10°35'35	13°10'10	2°56'56	20° 4	1°21'21	16°10'10	13°51'51	14°10'10	16°45'45	5°23'23
S 4	7 27 40	22°33'25	29°21'21	28°56'56	23°56'56	10°57'57	13°22'22	3° 0'00	20° 3	1°20'20	16° 8'08	13°51'51	14° 7'07	16°52'52	5°25'25
S 5	7 31 37	23°34'29	11°8'23	29°35'35	25°10'10	11°18'18	13°34'34	3° 4'04	20° 2	1°18'18	16° 7'07	13°50'50	14° 3'03	16°59'59	5°26'26
M 6	7 35 33	24°35'32	23°16'16	0°31'31	26°24'24	11°41'41	13°46'46	3° 9'09	20° 1	1°17'17	16° 6'06	13°46'46	14° 0'00	17° 5'05	5°28'28
T 7	7 39 30	25°36'34	5°11'06	1° 7'07	27°37'37	12° 3'03	13°58'58	3°13'13	20° 1	1°16'16	16° 4'04	13°40'40	13°57'57	17°12'12	5°30'30
W 8	7 43 26	26°37'35	16°56'56	1°59'59	28°51'51	12°26'26	14° 9'09	3°17'17	20° 0	1°15'15	16° 3'03	13°31'31	13°54'54	17°19'19	5°31'31
T 9	7 47 23	27°38'35	28°49'49	2°55'55	0°45'45	12°49'49	14°21'21	3°22'22	20° 0	1°13'13	16° 2'02	13°20'20	13°51'51	17°25'25	5°33'33
F 10	7 51 19	28°39'34	10°54'54	3°53'53	1°18'18	13°13'13	14°33'33	3°26'26	19°59'59	1°12'12	16° 1'01	13° 6'06	13°48'48	17°32'32	5°35'35
S 11	7 55 16	29°40'31	22°56'56	4°55'55	2°32'32	13°37'37	14°44'44	3°31'31	19°59'59	1°11'11	15°59'59	12°52'52	13°44'44	17°39'39	5°37'37
S 12	7 59 13	0°41'28	5°12'12	5°59'59	3°46'46	14° 1'01	14°56'56	3°36'36	19°58'58	1° 9'09	15°58'58	12°39'39	13°41'41	17°45'45	5°39'39
M 13	8 3 9	1°42'24	17°37'37	7° 5'05	4°59'59	14°25'25	15° 7'07	3°40'40	19°58'58	1° 8'08	15°57'57	12°27'27	13°38'38	17°52'52	5°41'41
T 14	8 7 6	2°43'19	0°11'11	8°14'14	6°12'12	14°50'50	15°18'18	3°45'45	19°58'58	1° 6'06	15°56'56	12°18'18	13°35'35	17°59'59	5°43'43
W 15	8 11 2	3°44'13	12°56'56	9°25'25	7°26'26	15°15'15	15°29'29	3°50'50	19°57'57	1° 5'05	15°54'54	12°11'11	13°32'32	18° 6'06	5°45'45
T 16	8 14 59	4°45'06	25°52'52	10°37'37	8°39'39	15°40'40	15°40'40	3°55'55	19°57'57	1° 3'03	15°53'53	12° 7'07	13°28'28	18°12'12	5°47'47
F 17	8 18 55	5°45'58	9°50'50	11°52'52	9°52'52	16° 5'05	15°51'51	4° 0'00	19°57'57	1° 2'02	15°52'52	12°D 6	13°25'25	18°19'19	5°49'49
S 18	8 22 52	6°46'49	22°23'23	13° 7'07	11° 5'05	16°31'31	16° 2'02	4° 6'06	19°57'57	1° 1'01	15°51'51	12° 6'06	13°22'22	18°26'26	5°51'51
S 19	8 26 48	7°47'39	6°11'11	14°25'25	12°18'18	16°57'57	16°13'13	4°11'11	19°D57	0°59'59	15°49'49	12°R 7	13°19'19	18°32'32	5°54'54
M 20	8 30 45	8°48'28	19°59'59	15°43'43	13°31'31	17°23'23	16°24'24	4°16'16	19°57'57	0°58'58	15°48'48	12° 6'06	13°16'16	18°39'39	5°56'56
T 21	8 34 41	9°49'17	4°13'13	17° 3'03	14°44'44	17°50'50	16°34'34	4°22'22	19°57'57	0°56'56	15°47'47	12° 4'04	13°13'13	18°46'46	5°58'58
W 22	8 38 38	10°50'04	18°44'44	18°25'25	15°57'57	18°16'16	16°45'45	4°27'27	19°57'57	0°54'54	15°46'46	11°59'59	13° 9'09	18°53'53	6° 1'01
T 23	8 42 35	11°50'51	3°32'32	19°47'47	17°10'10	18°43'43	16°55'55	4°33'33	19°57'57	0°53'53	15°45'45	11°52'52	13° 6'06	18°59'59	6° 3'03
F 24	8 46 31	12°51'36	18°16'16	21°11'11	18°23'23	19°11'11	17° 6'06	4°38'38	19°58'58	0°51'51	15°44'44	11°43'43	13° 3'03	19° 6'06	6° 6'06
S 25	8 50 28	13°52'20	3°33'33	22°36'36	19°36'36	19°38'38	17°16'16	4°44'44	19°58'58	0°50'50	15°42'42	11°33'33	13° 0'00	19°13'13	6° 8'08
S 26	8 54 24	14°53'03	17°39'39	24° 1'01	20°48'48	20° 6'06	17°26'26	4°50'50	19°58'58	0°48'48	15°41'41	11°24'24	12°57'57	19°19'19	6°11'11
M 27	8 58 21	15°53'44	1°45'45	25°28'28	22° 1'01	20°33'33	17°36'36	4°55'55	19°59'59	0°47'47	15°40'40	11°16'16	12°54'54	19°26'26	6°13'13
T 28	9 2 17	16°54'24	15°52'52	26°56'56	23°13'13	21° 1'01	17°46'46	5° 1'01	19°59'59	0°45'45	15°39'39	11°11'11	12°50'50	19°33'33	6°16'16
W 29	9 6 14	17°55'02	29°21'21	28°25'25	24°26'26	21°30'30	17°56'56	5° 7'07	20° 0	0°43'43	15°38'38	11° 8'08	12°47'47	19°40'40	6°19'19
T 30	9 10 10	18°55'38	12°49'49	29°54'54	25°38'38	21°58'58	18° 5'05	5°13'13	20° 0	0°42'42	15°37'37	11°D 8	12°44'44	19°46'46	6°21'21
F 31	9 14 7	19°56'12	25°49'49	1°25'25	26°45'45	22°27'27	18°15'15	5°19'19	20°B 1	0°40'40	15°36'36	11°A 8	12°41'41	19°53'53	6°24'24

Delta T = 240.37 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1438 == Greg. Calendar 10 Jan. 1438

FEBRUARY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 18 4	20°56'45	7°8'25	2°57'57	28°48'48	3 22°55'55	18°24'24	5°49'49	20°B 1	0°R38	15°R35	11°10'10	12°10'10	20°II 0	6°47'47
S 2	9 22 0	21°57'16	19°30'30	4°29'29	29°15'15	23°24'24	18°34'34	5°32'32	20° 2	0°M37	15°E34	11°R10	12°34'34	20° 6'06	6°30'30
M 3	9 25 57	22°57'45	1°11'11	6° 3'03	0°49'49	23°53'53	18°43'43	5°38'38	20° 3	0°35'35	15°33'33	11°10'10	12°31'31	20°13'13	6°33'33
T 4	9 29 53	23°58'12	13°17'17	7°37'37	1°39'39	24°23'23	18°52'52	5°44'44	20° 4	0°33'33	15°32'32	11° 8'08	12°28'28	20°20'20	6°35'35
W 5	9 33 50	24°58'37	25° 8'08	9°12'12	2°50'50	24°52'52	19° 1'01	5°51'51	20° 5	0°32'32	15°31'31	11° 3'03	12°25'25	20°27'27	6°38'38
T 6	9 37 46	25°59'01	7°54'54	10°49'49	4° 2'02	25°22'22	19°10'10	5°57'57	20° 5	0°30'30	15°30'30	10°57'57	12°22'22	20°33'33	6°41'41
F 7	9 41 43	26°59'22	19° 8'08	12°26'26	5°14'14	25°52'52	19°19'19	6° 3'03	20° 6	0°28'28	15°29'29	10°50'50	12°19'19	20°40'40	6°44'44
S 8	9 45 39	27°59'41	1°12'12	14° 4'04	6°25'25	26°22'22	19°27'27	6°10'10	20° 7	0°27'27	15°28'28	10°42'42	12°15'15	20°47'47	6°47'47
S 9	9 49 36	28°59'59	13°50'50	15°44'44	7°37'37	26°52'52	19°36'36	6°17'17	20° 9	0°25'25	15°27'27	10°34'34	12°12'12	20°53'53	6°50'50
M 10	9 53 33	0°41'28	26°30'30	17°24'24	8°48'48	27°22'22	19°44'44	6°23'23	20°10	0°23'23	15°26'26	10°27'27	12° 9'09	21° 0'00	6°54'54
T 11	9 57 29	1° 0'29	9°11'11	19° 5'05	9°59'59	27°52'52	19°53'53	6°30'30	20°11	0°22'22	15°25'25	10°21'21	12° 6'06	21° 7'07	6°57'57
W 12	10 1 26	2° 0'41	22°30'30	20°47'47	11°10'10	28°23'23	20° 1'01	6°36'36	20°12	0°20'20	15°25'25	10°18'18	12° 3'03	21°14'14	7° 0'00
T 13	10 5 22	3° 0'51	5°48'48	22°31'31	12°21'21	28°53'53	20° 9'09	6°43'43	20°13	0°18'18	15°24'24	10°D16	11°59'59	21°20'20	7° 3'03
F 14	10 9 19	4° 1'00	19°17'17	24°15'15	13°32'32	29°24'24	20°17'17	6°50'50	20°15	0°17'17	15°23'23	10°16'16	11°56'56	21°27'27	7° 6'06
S 15	10 13 15	5° 1'07	2°11'11	26° 1'01	14°43'43	29°55'55	20°24'24	6°57'57	20°16	0°15'15	15°22'22	10°18'18	11°53'53	21°34'34	7° 9'09
S 16	10 17 12	6° 1'13	16°47'47	27°47'47	15°53'53	0°11'11	20°32'32	7° 4'04	20°17	0°13'13	15°21'21	10°19'19	11°50'50	21°40'40	7°13'13
M 17	10 21 8	7° 1'17	0°47'47	29°35'35	17° 4'04	0°57'57	20°39'39	7°11'11	20°19	0°12'12	15°21'21	10°R20	11°47'47	21°47'47	7°16'16
T 18	10 25 5	8° 1'19	14°55'55	1°42'42	18°14'14	1°28'28	20°47'47	7°18'18	20°20	0°10'10	15°20'20	10°20'20	11°44'44	21°54'54	7°19'19
W 19	10 29 2	9° 1'20	29°11'11	3°13'13	19°24'24	2° 0'00	20°54'54	7°25'25	20°22	0° 8'08	15°19'19	10°19'19	11°40'40	22° 1'01	7°23'23
T 20	10 32 58	10° 1'19	13°31'31	5° 4'04	20°34'34	2°31'31	21° 1'01	7°32'32	20°24	0° 7'07	15°19'19	10°16'16	11°37'37	22° 7'07	7°26'26
F 21	10 36 55	11° 1'17	27°52'52	6°56'56	21°44'44	3° 3'03	21° 8'08	7°39'39	20°25	0° 5'05	15°18'18	10°12'12	11°34'34	22°14'14	7°29'29
S 22	10 40 51	12° 1'13	12°11'11	8°49'49	22°54'54	3°34'34	21°15'15	7°46'46	20°27	0° 3'03	15°17'17	10° 8'08	11°31'31	22°21'21	7°33'33
S 23	10 44 48	13° 1'07	26°19'19	10°43'43	24° 4'04	4° 6'06	21°21'21	7°53'53	20°29	0° 2'02	15°17'17	10° 4'04	11°28'28	22°27'27	7°36'36
M 24	10 48 44	14° 0'59	10°41'41	12°39'39	25°14'14	4°38'38	21°28'28	8° 0'00	20°31	0° 0'00	15°16'16	10° 0'00	11°25'25	22°34'34	7°40'40
T 25	10 52 41	15° 0'49	23°52'52	14°35'35	26°23'23	5°10'10	21°34'34	8° 7'07	20°32	29°15'59	15°15'15	9°58'58	11°21'21	22°41'41	7°43'43
W 26	10 56 37	16° 0'36	7°49'49	16°32'32	27°32'32	5°42'42	21°40'40	8°15'15	20°34	29°57'57	15°15'15	9°D57	11°18'18	22°48'48	7°47'47
T 27	11 0 34	17° 0'22	20°10'10	18°30'30	28°42'42	6°14'14	21°46'46	8°22'22	20°36	29°55'55	15°14'14	9°58'58	11°15'15	22°54'54	7°50'50
F 28	11 4 31	18°0'06	2°49'49	20°41'41	29°49'49	6°47'47	21°52'52	8°29'29	20°B 8	29°15'54	15°14'1				

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

MARCH 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	11 8 27	18X59'47	15B10	22X28	1B 0	7II19	21A57	8Y36	20B40	29R52	15R13	10B 0	11B 9	23II 8	7Y57									
S 2	11 12 24	19°59'27	27°18	24°28	2° 8	7°52	22° 3	8°44	20°42	29B51	15B13	10° 2	11° 5	23°14	8° 1									
M 3	11 16 20	20°59'04	9II17	26°28	3°17	8°24	22° 8	8°51	20°44	29°49	15°12	10° 3	11° 2	23°21	8° 4									
T 4	11 20 17	21°58'38	21°10	28°29	4°25	8°57	22°13	8°59	20°46	29°48	15°12	10°R 4	10°59	23°28	8° 8									
W 5	11 24 13	22°58'11	3B 2	0Y29	5°33	9°30	22°18	9° 6	20°49	29°46	15°12	10° 3	10°56	23°35	8°11									
T 6	11 28 10	23°57'41	15° 0	2°29	6°41	10° 2	22°23	9°13	20°51	29°45	15°11	10° 2	10°53	23°41	8°15									
F 7	11 32 6	24°57'09	27° 6	4°29	7°49	10°35	22°28	9°21	20°53	29°43	15°11	10° 0	10°50	23°48	8°19									
S 8	11 36 3	25°56'34	9B24	6°27	8°57	11° 8	22°32	9°28	20°55	29°42	15°11	9°58	10°46	23°55	8°22									
S 9	11 39 59	26°55'57	21°58	8°24	10° 4	11°41	22°37	9°36	20°58	29°40	15°10	9°56	10°43	24° 1	8°26									
M10	11 43 56	27°55'18	4II49	10°20	11°12	12°15	22°41	9°43	21° 0	29°39	15°10	9°55	10°40	24° 8	8°30									
T 11	11 47 53	28°54'37	17°59	12°13	12°19	12°48	22°45	9°51	21° 3	29°37	15°10	9°53	10°37	24°15	8°33									
W12	11 51 49	29°53'53	1B26	14° 4	13°26	13°21	22°49	9°58	21° 5	29°36	15°10	9°53	10°34	24°22	8°37									
T 13	11 55 46	0Y53'08	15°10	15°53	14°32	13°54	22°52	10° 6	21° 8	29°35	15° 9	9°D53	10°30	24°28	8°41									
F 14	11 59 42	1°52'20	29° 6	17°37	15°39	14°28	22°56	10°14	21°10	29°33	15° 9	9°53	10°27	24°35	8°44									
S 15	12 3 39	2°51'31	13II13	19°19	16°45	15° 1	22°59	10°21	21°13	29°32	15° 9	9°54	10°24	24°42	8°48									
S 16	12 7 35	3°50'39	27°26	20°56	17°51	15°35	23° 2	10°29	21°15	29°30	15° 9	9°54	10°21	24°48	8°52									
M17	12 11 32	4°49'46	11A43	22°28	18°57	16° 8	23° 5	10°36	21°18	29°29	15° 9	9°55	10°18	24°55	8°55									
T 18	12 15 28	5°48'52	25°59	23°56	20° 2	16°42	23° 8	10°44	21°20	29°28	15° 9	9°55	10°15	25° 2	8°59									
W19	12 19 25	6°47'55	10B12	25°19	21° 8	17°16	23°11	10°52	21°23	29°27	15° 9	9°R55	10°11	25° 9	9° 3									
T 20	12 23 22	7°46'57	24°20	26°37	22°13	17°50	23°13	10°59	21°26	29°25	15°D 9	9°55	10° 8	25°15	9° 6									
F 21	12 27 18	8°45'57	8B20	27°49	23°17	18°23	23°15	11° 7	21°29	29°24	15° 9	9°55	10° 5	25°22	9°10									
S 22	12 31 15	9°44'55	22°11	28°55	24°22	18°57	23°17	11°14	21°31	29°23	15° 9	9°D55	10° 2	25°29	9°14									
S 23	12 35 11	10°43'51	5X51	29°55	25°26	19°31	23°19	11°22	21°34	29°22	15° 9	9°55	9°59	25°35	9°17									
M24	12 39 8	11°42'45	19°19	0B49	26°30	20° 5	23°21	11°30	21°37	29°21	15° 9	9°55	9°56	25°42	9°21									
T 25	12 43 4	12°41'38	2Y33	1°38	27°34	20°39	23°22	11°37	21°40	29°19	15° 9	9°55	9°52	25°49	9°25									
W26	12 47 1	13°40'28	15°32	2°19	28°38	21°14	23°24	11°45	21°43	29°18	15° 9	9°R55	9°49	25°56	9°29									
T 27	12 50 57	14°39'17	28°17	2°55	29°41	21°48	23°25	11°53	21°46	29°17	15° 9	9°55	9°46	26° 2	9°32									
F 28	12 54 54	15°38'03	10B48	3°24	0II44	22°22	23°26	12° 0	21°49	29°16	15° 9	9°54	9°43	26° 9	9°36									
S 29	12 58 51	16°36'47	23° 5	3°46	1°46	22°56	23°26	12° 8	21°52	29°15	15°10	9°54	9°40	26°16	9°40									
S 30	13 2 47	17°35'29	5II11	4° 3	2°49	23°31	23°27	12°15	21°55	29°14	15°10	9°53	9°36	26°22	9°43									
M31	13 6 44	18Y34'09	17II 9	4B12	3II50	24II 5	23A27	12Y23	21B58	29B13	15B10	9B52	9B33	26II29	9Y47									

Delta T = 240.15 sec. Julian Calendar 1 March 1438 == Greg. Calendar 10 March 1438

APRIL 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	13 10 40	19Y32'47	29II 3	4R16	4II52	24II40	23R27	12Y31	22B 1	29R12	15B10	9R51	9B30	26II36	9Y51									
W 2	13 14 37	20°31'23	10B56	4B14	5°53	25°14	23A27	12°38	22° 4	29B11	15°11	9B50	9°27	26°43	9°54									
T 3	13 18 33	21°29'56	22°52	4° 6	6°54	25°49	23°27	12°46	22° 7	29°10	15°11	9°D50	9°24	26°49	9°58									
F 4	13 22 30	22°28'27	4B57	3°52	7°55	26°23	23°27	12°53	22°10	29°10	15°11	9°50	9°21	26°56	10° 2									
S 5	13 26 26	23°26'56	17°15	3°33	8°55	26°58	23°26	13° 1	22°13	29° 9	15°12	9°51	9°17	27° 3	10° 5									
S 6	13 30 23	24°25'23	29°50	3°10	9°54	27°33	23°25	13° 8	22°17	29° 8	15°12	9°52	9°14	27°10	10° 9									
M 7	13 34 19	25°23'48	12II45	2°42	10°54	28° 7	23°24	13°16	22°20	29° 7	15°13	9°53	9°11	27°16	10°12									
T 8	13 38 16	26°22'10	26° 4	2°11	11°53	28°42	23°23	13°23	22°23	29° 6	15°13	9°54	9° 8	27°23	10°16									
W 9	13 42 13	27°20'31	9B45	1°37	12°51	29°17	23°22	13°31	22°26	29° 6	15°14	9°R55	9° 5	27°30	10°20									
T 10	13 46 9	28°18'49	23°48	1° 0	13°49	29°52	23°20	13°38	22°30	29° 5	15°14	9°54	9° 2	27°36	10°23									
F 11	13 50 6	29°17'06	8II10	0°22	14°46	0B27	23°19	13°46	22°33	29° 4	15°15	9°53	8°58	27°43	10°27									
S 12	13 54 2	0B15'21	22°45	29Y42	15°43	1° 1	23°17	13°53	22°36	29° 4	15°15	9°51	8°55	27°50	10°30									
S 13	13 57 59	1°13'34	7A27	29° 3	16°40	1°36	23°15	14° 1	22°39	29° 3	15°16	9°48	8°52	27°57	10°34									
M14	14 1 55	2°11'46	22° 8	28°24	17°36	2°11	23°12	14° 8	22°43	29° 2	15°16	9°45	8°49	28° 3	10°37									
T 15	14 5 52	3° 9'56	6B42	27°46	18°31	2°46	23°10	14°15	22°46	29° 2	15°17	9°43	8°46	28°10	10°41									
W16	14 9 48	4° 8'05	21° 5	27°10	19°26	3°21	23° 7	14°23	22°49	29° 1	15°18	9°41	8°42	28°17	10°44									
T 17	14 13 45	5° 6'13	5B13	26°36	20°21	3°57	23° 5	14°30	22°53	29° 1	15°18	9°D41	8°39	28°23	10°48									
F 18	14 17 42	6° 4'19	19° 4	26° 5	21°15	4°32	23° 2	14°37	22°56	29° 0	15°19	9°41	8°36	28°30	10°51									
S 19	14 21 38	7° 2'23	2X39	25°38	22° 8	5° 7	22°59	14°45	23° 0	29° 0	15°20	9°42	8°33	28°37	10°55									
S 20	14 25 35	8° 0'26	15°57	25°14	23° 0	5°42	22°55	14°52	23° 3	29° 0	15°20	9°44	8°30	28°44	10°58									
M21	14 29 31	8°58'28	29° 2	24°54	23°52	6°17	22°52	14°59	23° 6	28°59	15°21	9°45	8°27	28°50	11° 1									
T 22	14 33 28	9°56'28	11Y53	24°39	24°43	6°53	22°48	15° 6	23°10	28°59	15°22	9°R46	8°23	28°57	11° 5									
W23	14 37 24	10°54'27	24°31	24°28	25°34	7°28	22°44	15°13	23°13	28°59	15°23	9°45	8°20	29° 4	11° 8									
T 24	14 41 21	11°52'24	6B59	24°21	26°24	8° 3	22°40	15°21	23°17	28°58	15°23	9°42	8°17	29°11	11°11									
F 25	14 45 17	12°50'19	19°17	24°D19	27°13	8°39	22°36	15°28	23°20	28°58	15°24	9°38	8°14	29°17	11°15									
S 26	14 49 14	13°48'14	1II26	24°22	28° 1	9°14	22°32	15°35	23°24	28°58	15°25	9°33	8°11	29°24	11°18									
S 27	14 53 11	14°46'06	13°27	24°29	28°49	9°49	22°27	15°42	23°27	28°58	15°26	9°26	8° 7	29°31	11°21									

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

MAY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 8 57	18♁37'20	1♁ 2	25♁44	1♁50	12♁12	22°R 8	16♁ 9	23♁41	28°R58	15♁30	9°R 6	7♁55	29♁58	11♁34	
F 2	15 12 53	19°35'04	13° 5	26°14	2°33	12°47	22♁ 2	16°16	23°45	28°D58	15°31	9♁ 4	7°52	0♁ 4	11°37	
S 3	15 16 50	20°32'47	25°20	26°47	3°15	13°23	21°57	16°23	23°48	28♁58	15°32	9°D 4	7°48	0°11	11°40	
S 4	15 20 46	21°30'28	7♁52	27°25	3°56	13°58	21°51	16°30	23°52	28°58	15°33	9° 5	7°45	0°18	11°43	
M 5	15 24 43	22°28'07	20°45	28° 6	4°36	14°34	21°46	16°36	23°55	28°58	15°34	9° 6	7°42	0°24	11°46	
T 6	15 28 40	23°25'45	4♁ 3	28°51	5°15	15°10	21°40	16°43	23°59	28°58	15°35	9°R 7	7°39	0°31	11°49	
W 7	15 32 36	24°23'21	17°48	29°40	5°52	15°46	21°34	16°50	24° 2	28°58	15°36	9° 7	7°36	0°38	11°52	
T 8	15 36 33	25°20'56	2♁ 0	0♁32	6°29	16°21	21°28	16°56	24° 6	28°58	15°37	9° 5	7°33	0°45	11°55	
F 9	15 40 29	26°18'30	16°37	1°28	7° 4	16°57	21°22	17° 3	24° 9	28°58	15°38	9° 1	7°29	0°51	11°58	
S 10	15 44 26	27°16'02	1♁32	2°26	7°37	17°33	21°16	17° 9	24°13	28°59	15°39	8°55	7°26	0°58	12° 0	
S 11	15 48 22	28°13'33	16°37	3°28	8°10	18° 9	21° 9	17°16	24°16	28°59	15°40	8°48	7°23	1° 5	12° 3	
M12	15 52 19	29°11'04	1♁42	4°34	8°41	18°45	21° 3	17°22	24°20	28°59	15°42	8°41	7°20	1°12	12° 6	
T 13	15 56 15	0♁ 8'33	16°38	5°42	9°10	19°21	20°56	17°28	24°23	29° 0	15°43	8°34	7°17	1°18	12° 9	
W14	16 0 12	1° 6'01	1♁17	6°53	9°38	19°57	20°49	17°35	24°27	29° 0	15°44	8°29	7°13	1°25	12°12	
T 15	16 4 9	2° 3'29	15°34	8° 7	10° 4	20°33	20°43	17°41	24°30	29° 0	15°45	8°26	7°10	1°32	12°14	
F 16	16 8 5	3° 0'56	29°27	9°25	10°29	21° 8	20°36	17°47	24°34	29° 1	15°46	8°D24	7° 7	1°38	12°17	
S 17	16 12 2	3°58'22	12♁57	10°45	10°52	21°45	20°29	17°53	24°37	29° 1	15°48	8°25	7° 4	1°45	12°19	
S 18	16 15 58	4°55'47	26° 5	12° 7	11°13	22°21	20°22	17°59	24°40	29° 2	15°49	8°26	7° 1	1°52	12°22	
M19	16 19 55	5°53'12	8♁55	13°33	11°33	22°57	20°14	18° 5	24°44	29° 2	15°50	8°R26	6°58	1°59	12°25	
T 20	16 23 51	6°50'36	21°30	15° 1	11°50	23°33	20° 7	18°11	24°47	29° 3	15°51	8°25	6°54	2° 5	12°27	
W21	16 27 48	7°48'00	3♁53	16°32	12° 6	24° 9	20° 0	18°17	24°51	29° 4	15°53	8°22	6°51	2°12	12°29	
T 22	16 31 44	8°45'22	16° 7	18° 6	12°20	24°45	19°53	18°23	24°54	29° 4	15°54	8°17	6°48	2°19	12°32	
F 23	16 35 41	9°42'44	28°12	19°42	12°31	25°21	19°45	18°28	24°58	29° 5	15°55	8° 9	6°45	2°25	12°34	
S 24	16 39 38	10°40'06	10♁13	21°21	12°41	25°57	19°38	18°34	25° 1	29° 6	15°57	7°58	6°42	2°32	12°37	
S 25	16 43 34	11°37'26	22° 8	23° 3	12°48	26°34	19°30	18°40	25° 5	29° 6	15°58	7°47	6°39	2°39	12°39	
M26	16 47 31	12°34'46	4♁ 1	24°47	12°53	27°10	19°23	18°45	25° 8	29° 7	16° 0	7°35	6°35	2°46	12°41	
T 27	16 51 27	13°32'05	15°53	26°34	12°56	27°46	19°15	18°51	25°11	29° 8	16° 1	7°23	6°32	2°52	12°43	
W28	16 55 24	14°29'23	27°45	28°24	12°R57	28°22	19° 8	18°56	25°15	29° 9	16° 2	7°14	6°29	2°59	12°45	
T 29	16 59 20	15°26'41	9♁41	0♁16	12°55	28°59	19° 0	19° 2	25°18	29°10	16° 4	7° 6	6°26	3° 6	12°48	
F 30	17 3 17	16°23'57	21°43	2°11	12°51	29°35	18°52	19° 7	25°21	29°11	16° 5	7° 1	6°23	3°13	12°50	
S 31	17 7 13	17♁21'13	3♁56	4♁ 8	12♁45	0♁12	18♁45	19♁12	25♁25	29♁12	16♁ 7	6♁58	6♁19	3♁19	12♁52	

Delta T = 239.92 sec. Julian Calendar 1 May 1438 == Greg. Calendar 10 May 1438

JUNE 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 11 10	18♁18'27	16♁25	6♁ 7	12°R36	0♁48	18°R37	19♁17	25♁28	29♁12	16♁ 8	6♁57	6♁16	3♁26	12♁54	
M 2	17 15 7	19°15'41	29°13	8° 8	12♁25	1°24	18♁29	19°22	25°31	29°13	16° 9	6°58	6°13	3°33	12°55	
T 3	17 19 3	20°12'55	12♁26	10°11	12°11	2° 1	18°22	19°27	25°35	29°14	16°11	6°R58	6°10	3°39	12°57	
W 4	17 23 0	21°10'07	26° 7	12°17	11°55	2°37	18°14	19°32	25°38	29°16	16°12	6°56	6° 7	3°46	12°59	
T 5	17 26 56	22° 7'19	10♁17	14°23	11°36	3°14	18° 6	19°37	25°41	29°17	16°14	6°53	6° 4	3°53	13° 1	
F 6	17 30 53	23° 4'31	24°54	16°31	11°16	3°50	17°59	19°42	25°44	29°18	16°15	6°47	6° 0	4° 0	13° 3	
S 7	17 34 49	24° 1'41	9♁55	18°41	10°53	4°27	17°51	19°46	25°47	29°19	16°17	6°39	5°57	4° 6	13° 4	
S 8	17 38 46	24°58'52	25°11	20°51	10°28	5° 3	17°44	19°51	25°51	29°20	16°18	6°29	5°54	4°13	13° 6	
M 9	17 42 42	25°56'02	10♁30	23° 2	10° 0	5°40	17°36	19°56	25°54	29°21	16°20	6°19	5°51	4°20	13° 8	
T 10	17 46 39	26°53'12	25°42	25°13	9°31	6°17	17°29	20° 0	25°57	29°22	16°21	6° 9	5°48	4°27	13° 9	
W11	17 50 36	27°50'22	10♁36	27°24	9° 1	6°53	17°21	20° 4	26° 0	29°24	16°23	6° 1	5°45	4°33	13°11	
T 12	17 54 32	28°47'32	25° 5	29°35	8°28	7°30	17°14	20° 9	26° 3	29°25	16°25	5°56	5°41	4°40	13°12	
F 13	17 58 29	29°44'42	9♁ 7	1♁45	7°55	8° 7	17° 6	20°13	26° 6	29°26	16°26	5°53	5°38	4°47	13°14	
S 14	18 2 25	0♁41'52	22°40	3°55	7°20	8°43	16°59	20°17	26° 9	29°27	16°28	5°51	5°35	4°53	13°15	
S 15	18 6 22	1°39'03	5♁47	6° 3	6°44	9°20	16°52	20°21	26°12	29°29	16°29	5°51	5°32	5° 0	13°16	
M16	18 10 18	2°36'13	18°33	8°11	6° 7	9°57	16°45	20°25	26°15	29°30	16°31	5°51	5°29	5° 7	13°17	
T 17	18 14 15	3°33'24	1♁ 1	10°17	5°30	10°34	16°38	20°29	26°18	29°32	16°32	5°49	5°25	5°14	13°19	
W18	18 18 11	4°30'35	13°15	12°22	4°53	11°11	16°31	20°33	26°21	29°33	16°34	5°46	5°22	5°20	13°20	
T 19	18 22 8	5°27'47	25°19	14°25	4°15	11°48	16°24	20°37	26°24	29°34	16°36	5°39	5°19	5°27	13°21	
F 20	18 26 5	6°24'58	7♁17	16°27	3°38	12°24	16°17	20°40	26°27	29°36	16°37	5°29	5°16	5°34	13°22	
S 21	18 30 1	7°22'10	19°12	18°26	3° 1	13° 1	16°10	20°44	26°30	29°37	16°39	5°18	5°13	5°40	13°23	
S 22	18 33 58	8°19'22	1♁ 4	20°24	2°25	13°38	16° 3	20°47	26°33	29°39	16°40	5° 4	5°10	5°47	13°24	
M23	18 37 54	9°16'35	12°56	22°21	1°50	14°15	15°57	20°51	26°35	29°40	16°42	4°50	5° 6	5°54	13°25	
T 24	18 41 51	10°13'47	24°49	24°15	1°16	14°52	15°51	20°54	26°38	29°42	16°44	4°37	5° 3	6° 1	13°26	
W25	18 45 47	11°11'00	6♁44	26° 7	0°43	15°29	15°44	20°57	26°41	29°44	16°45	4°25	5° 0	6° 7	13°26	
T 26	18 49 44	12° 8'13	18°44	27°58	0°11	16° 6	15°38	21° 0	26°44	29°45	16°47	4°16	4°57	6°14	13°27	
F 27	18 53 40	13° 5'25	0♁51	29°46	29♁41	16°43	15°32	21° 3	26°46	29°47	16°48	4° 9	4°54	6°21	13°28	
S 28	18 57 37	14° 2'38	13° 7	1♁33	29°13	17°21	15°26	21° 6	26°49	29°49	16°50	4° 6	4°51	6°28	13°28	
S 29	19 1 34	14°59'52	25°37	3°18	28°47	17°58	15°20	21° 9	26°52	29°50	16°52	4° 4	4°47	6°34	13°29	
M30	19 5 30	15♁57'05	8♁25	5♁ 1	28♁23	18♁35	15♁14	21♁12	26♁54	29♁52	16♁53	4°D 4	4♁44	6♁41	13♁29	

Delta T = 239.80 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

JULY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 9 27	16°54'18	21°53	6♁42	28°R 1	19♁12	15°R 9	21°V14	26°857	29♁54	16°55	4°R 4	4♁41	6°548	13°V30		
W 2	19 13 23	17°51'32	5♁ 7	8°21	27°II41	19°49	15°♁ 4	21°17	26°59	29°55	16°56	4°R 3	4°38	6°54	13°30		
T 3	19 17 20	18°48'46	19° 8	9°58	27°23	20°27	14°58	21°19	27° 2	29°57	16°58	4° 0	4°35	7° 1	13°31		
F 4	19 21 16	19°46'00	3♁37	11°34	27° 8	21° 4	14°53	21°21	27° 4	29°59	17° 0	3°55	4°31	7° 8	13°31		
S 5	19 25 13	20°43'14	18°29	13° 7	26°55	21°41	14°48	21°24	27° 6	0♁ 1	17° 1	3°47	4°28	7°15	13°31		
S 6	19 29 9	21°40'29	3♁39	14°38	26°45	22°18	14°43	21°26	27° 9	0° 2	17° 3	3°38	4°25	7°21	13°31		
M 7	19 33 6	22°37'45	18°56	16° 8	26°36	22°56	14°39	21°28	27°11	0° 4	17° 5	3°28	4°22	7°28	13°31		
T 8	19 37 3	23°35'01	4♁10	17°36	26°31	23°33	14°34	21°30	27°13	0° 6	17° 6	3°19	4°19	7°35	13°32		
W 9	19 40 59	24°32'18	19°10	19° 1	26°27	24°11	14°30	21°32	27°16	0° 8	17° 8	3°11	4°16	7°42	13°R32		
T 10	19 44 56	25°29'35	3♁46	20°25	26°D26	24°48	14°26	21°33	27°18	0°10	17° 9	3° 6	4°12	7°48	13°32		
F 11	19 48 52	26°26'54	17°55	21°47	26°28	25°25	14°22	21°35	27°20	0°12	17°11	3° 3	4° 9	7°55	13°31		
S 12	19 52 49	27°24'13	1°V36	23° 6	26°31	26° 3	14°18	21°36	27°22	0°14	17°13	3°D 2	4° 6	8° 2	13°31		
S 13	19 56 45	28°21'34	14°48	24°24	26°37	26°40	14°14	21°38	27°24	0°16	17°14	3° 2	4° 3	8° 8	13°31		
M14	20 0 42	29°18'55	27°36	25°39	26°45	27°18	14°10	21°39	27°26	0°18	17°16	3°R 3	4° 0	8°15	13°31		
T 15	20 4 38	0♁16'18	10♁ 3	26°52	26°56	27°56	14° 7	21°40	27°28	0°20	17°17	3° 2	3°56	8°22	13°31		
W16	20 8 35	1°13'42	22°16	28° 3	27° 8	28°33	14° 4	21°42	27°30	0°22	17°19	3° 0	3°53	8°29	13°30		
T 17	20 12 32	2°11'07	4♁17	29°12	27°22	29°11	14° 1	21°43	27°32	0°24	17°20	2°56	3°50	8°35	13°30		
F 18	20 16 28	3° 8'34	16°12	0♁18	27°39	29°48	13°58	21°43	27°34	0°26	17°22	2°49	3°47	8°42	13°29		
S 19	20 20 25	4° 6'01	28° 4	1°22	27°57	0♁26	13°55	21°44	27°36	0°28	17°24	2°40	3°44	8°49	13°29		
S 20	20 24 21	5° 3'30	9♁56	2°23	28°17	1° 4	13°53	21°45	27°38	0°30	17°25	2°29	3°41	8°55	13°28		
M21	20 28 18	6° 1'00	21°49	3°21	28°39	1°42	13°50	21°46	27°40	0°32	17°27	2°19	3°37	9° 2	13°28		
T 22	20 32 14	6°58'31	3♁47	4°16	29° 2	2°19	13°48	21°46	27°41	0°34	17°28	2° 8	3°34	9° 9	13°27		
W23	20 36 11	7°56'03	15°49	5° 9	29°27	2°57	13°46	21°46	27°43	0°36	17°30	1°59	3°31	9°16	13°26		
T 24	20 40 7	8°53'37	27°58	5°58	29°54	3°35	13°45	21°47	27°45	0°38	17°31	1°52	3°28	9°22	13°25		
F 25	20 44 4	9°51'11	10♁16	6°44	0♁23	4°13	13°43	21°47	27°46	0°40	17°33	1°48	3°25	9°29	13°25		
S 26	20 48 1	10°48'46	22°43	7°26	0°52	4°51	13°42	21°R47	27°48	0°42	17°34	1°45	3°22	9°36	13°24		
S 27	20 51 57	11°46'22	5♁22	8° 4	1°24	5°29	13°40	21°47	27°49	0°44	17°36	1°D45	3°18	9°43	13°23		
M28	20 55 54	12°44'00	18°15	8°39	1°56	6° 7	13°39	21°47	27°51	0°46	17°37	1°46	3°15	9°49	13°22		
T 29	20 59 50	13°41'38	1♁27	9°10	2°30	6°45	13°39	21°46	27°52	0°49	17°39	1°47	3°12	9°56	13°21		
W30	21 3 47	14°39'17	14°58	9°36	3° 5	7°23	13°38	21°46	27°54	0°51	17°40	1°R48	3° 9	10° 3	13°19		
T 31	21 7 43	15°36'58	28♁52	9♁58	3♁42	8♁ 1	13°♁37	21°V46	27°55	0°53	17°42	1°47	3°6	10°9	13°V18		

Delta T = 239.69 sec. Julian Calendar 1 July 1438 == Greg. Calendar 10 July 1438

AUGUST 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 11 40	16°34'39	13°♁ 7	10♁15	4♁19	8♁39	13°R37	21°R45	27°856	0♁55	17°43	1°R44	3♁ 2	10°516	13°R17		
S 2	21 15 36	17°32'22	27°43	10°27	4°58	9°17	13°D37	21°V44	27°57	0°57	17°45	1°40	2°59	10°23	13°V16		
S 3	21 19 33	18°30'06	12°35	10°34	5°38	9°55	13°♁37	21°44	27°58	0°59	17°46	1°34	2°56	10°30	13°15		
M 4	21 23 30	19°27'51	27°35	10°R35	6°19	10°34	13°38	21°43	28° 0	1° 2	17°47	1°28	2°53	10°36	13°13		
T 5	21 27 26	20°25'37	12°35	10°30	7° 1	11°12	13°38	21°42	28° 1	1° 4	17°49	1°22	2°50	10°43	13°12		
W 6	21 31 23	21°23'24	27°25	10°20	7°44	11°50	13°39	21°41	28° 2	1° 6	17°50	1°17	2°47	10°50	13°10		
T 7	21 35 19	22°21'14	11°X58	10° 4	8°28	12°28	13°40	21°40	28° 3	1° 8	17°52	1°14	2°43	10°57	13° 9		
F 8	21 39 16	23°19'04	26° 7	9°42	9°13	13° 7	13°41	21°38	28° 4	1°10	17°53	1°D13	2°40	11° 3	13° 7		
S 9	21 43 12	24°16'57	9°V50	9°15	9°59	13°45	13°42	21°37	28° 4	1°13	17°54	1°13	2°37	11°10	13° 6		
S 10	21 47 9	25°14'51	23° 7	8°41	10°46	14°23	13°43	21°35	28° 5	1°15	17°56	1°14	2°34	11°17	13° 4		
M11	21 51 5	26°12'47	6♁ 8	8° 2	11°33	15° 2	13°45	21°34	28° 6	1°17	17°57	1°16	2°31	11°23	13° 2		
T 12	21 55 2	27°10'45	18° 0	7°18	12°21	15°40	13°47	21°32	28° 7	1°19	17°58	1°17	2°28	11°30	13° 1		
W13	21 58 59	28° 8'44	0♁46	6°30	13°10	16°19	13°49	21°30	28° 7	1°22	18° 0	1°R17	2°24	11°37	12°59		
T 14	22 2 55	29° 6'46	12°48	5°38	14° 0	16°57	13°51	21°28	28° 8	1°24	18° 1	1°16	2°21	11°44	12°57		
F 15	22 6 52	0♁ 4'50	24°43	4°43	14°51	17°36	13°53	21°26	28° 9	1°26	18° 2	1°14	2°18	11°50	12°55		
S 16	22 10 48	1° 2'56	6♁35	3°46	15°42	18°15	13°56	21°24	28° 9	1°28	18° 3	1°10	2°15	11°57	12°53		
S 17	22 14 45	2° 1'03	18°28	2°49	16°34	18°53	13°58	21°22	28°10	1°30	18° 5	1° 6	2°12	12° 4	12°51		
M18	22 18 41	2°59'13	0♁25	1°52	17°27	19°32	14° 1	21°20	28°10	1°33	18° 6	1° 1	2° 8	12°10	12°49		
T 19	22 22 38	3°57'24	12°28	0°56	18°20	20°11	14° 4	21°17	28°10	1°35	18° 7	0°56	2° 5	12°17	12°47		
W20	22 26 34	4°55'37	24°40	0° 4	19°14	20°49	14° 7	21°15	28°11	1°37	18° 8	0°52	2° 2	12°24	12°45		
T 21	22 30 31	5°53'52	7♁ 2	29♁16	20° 8	21°28	14°11	21°12	28°11	1°39	18° 9	0°49	1°59	12°31	12°43		
F 22	22 34 28	6°52'09	19°35	28°33	21° 3	22° 7	14°14	21°10	28°11	1°42	18°11	0°47	1°56	12°37	12°41		
S 23	22 38 24	7°50'27	2♁19	27°57	21°58	22°46	14°18	21° 7	28°11	1°44	18°12	0°D47	1°53	12°44	12°39		
S 24	22 42 21	8°48'47	15°17	27°28	22°54	23°25	14°22	21° 4	28°12	1°46	18°13	0°47	1°49	12°51	12°37		
M25	22 46 17	9°47'09	28°27	27° 7	23°51	24° 4	14°26	21° 1	28°12	1°48	18°14	0°49	1°46	12°57	12°34		
T 26	22 50 14	10°45'33	11♁51	26°55	24°48	24°43	14°30	20°58	28°R12	1°50	18°15	0°50	1°43	13° 4	12°32		
W27	22 54 10	11°43'58	25°30	26°D52	25°45	25°22	14°35	20°55	28°12	1°53	18°16	0°51	1°40	13°11	12°30		
T 28	22 58 7	12°42'25	9°X23	26°58	26°43	26° 1	14°40	20°52	28°12	1°55	18°17	0°R52	1°37	13°18	12°27		
F 29	23 2 3	13°40'53	23°31	27°13	27°42	26°40	14°44	20°49	28°11	1°57	18°18	0°52	1°34	13°24	12°25		
S 30	23 6 0	14°39'23	7♁51	27°38	28°41	27°19	14°49	20°46	28°11	1°59	18°19	0°51	1°30	13°31	12°23		
S 31	23 9 57	15°37'55	22°30	28♁11	29♁40	27♁58	14°54	20°V42	28°11	2♁ 1	18°20	0°49	1°27	13°38	12°V20		

Delta T = 239.57 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

SEPTEMBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 13 53	16♍36'28	6♋55	28♌54	0♈40	28♍37	15♁ 0	20°R39	28°R11	2♍ 4	18♌21	0°R47	1♌24	13♌45	12°R18								
T 2	23 17 50	17°35'03	21°29	29°44	1°40	29°16	15° 5	20°Y35	28°B10	2° 6	18°22	0♌46	1°21	13°51	12°Y15								
W 3	23 21 46	18°33'40	5♌57	0♍43	2°40	29°56	15°11	20°31	28°10	2° 8	18°23	0°44	1°18	13°58	12°13								
T 4	23 25 43	19°32'19	20°12	1°48	3°41	0♌35	15°16	20°28	28° 9	2°10	18°24	0°44	1°14	14° 5	12°10								
F 5	23 29 39	20°30'59	4♍10	3° 0	4°42	1°14	15°22	20°24	28° 9	2°12	18°25	0°D43	1°11	14°11	12° 8								
S 6	23 33 36	21°29'42	17°47	4°19	5°44	1°54	15°28	20°20	28° 8	2°14	18°26	0°44	1° 8	14°18	12° 5								
S 7	23 37 32	22°28'27	1♌ 2	5°42	6°46	2°33	15°35	20°16	28° 8	2°16	18°27	0°45	1° 5	14°25	12° 2								
M 8	23 41 29	23°27'14	13°56	7°10	7°48	3°12	15°41	20°12	28° 7	2°19	18°27	0°45	1° 2	14°32	12° 0								
T 9	23 45 25	24°26'04	26°30	8°42	8°51	3°52	15°48	20° 8	28° 7	2°21	18°28	0°46	0°59	14°38	11°57								
W10	23 49 22	25°24'55	8♌48	10°18	9°54	4°31	15°54	20° 4	28° 6	2°23	18°29	0°46	0°55	14°45	11°54								
T11	23 53 19	26°23'49	20°52	11°56	10°57	5°11	16° 1	20° 0	28° 5	2°25	18°30	0°47	0°52	14°52	11°52								
F12	23 57 15	27°22'46	2♌49	13°37	12° 1	5°51	16° 8	19°56	28° 4	2°27	18°30	0°R47	0°49	14°58	11°49								
S13	0 1 12	28°21'45	14°41	15°20	13° 5	6°30	16°15	19°52	28° 3	2°29	18°31	0°47	0°46	15° 5	11°46								
S14	0 5 8	29°20'45	26°35	17° 4	14° 9	7°10	16°22	19°47	28° 2	2°31	18°32	0°46	0°43	15°12	11°43								
M15	0 9 5	0♌19'49	8♌34	18°50	15°13	7°50	16°30	19°43	28° 1	2°33	18°32	0°D46	0°39	15°19	11°41								
T16	0 13 1	1°18'54	20°42	20°36	16°18	8°30	16°37	19°39	28° 0	2°35	18°33	0°46	0°36	15°25	11°38								
W17	0 16 58	2°18'02	3♍ 2	22°23	17°23	9° 9	16°45	19°34	27°59	2°37	18°34	0°46	0°33	15°32	11°35								
T18	0 20 54	3°17'12	15°36	24°10	18°29	9°49	16°53	19°30	27°58	2°39	18°34	0°47	0°30	15°39	11°32								
F19	0 24 51	4°16'24	28°26	25°57	19°34	10°29	17° 1	19°25	27°57	2°41	18°35	0°R47	0°27	15°45	11°30								
S20	0 28 48	5°15'38	11♌32	27°44	20°40	11° 9	17° 9	19°21	27°56	2°43	18°35	0°47	0°24	15°52	11°27								
S21	0 32 44	6°14'54	24°53	29°31	21°46	11°49	17°17	19°16	27°54	2°45	18°36	0°46	0°20	15°59	11°24								
M22	0 36 41	7°14'12	8♌29	1♌17	22°52	12°29	17°26	19°11	27°53	2°47	18°36	0°46	0°17	16° 6	11°21								
T23	0 40 37	8°13'33	22°17	3° 3	23°59	13° 9	17°34	19° 7	27°52	2°49	18°37	0°45	0°14	16°12	11°18								
W24	0 44 34	9°12'55	6♁14	4°49	25° 5	13°49	17°43	19° 2	27°50	2°51	18°37	0°44	0°11	16°19	11°15								
T25	0 48 30	10°12'19	20°19	6°34	26°12	14°29	17°51	18°57	27°49	2°52	18°38	0°43	0° 8	16°26	11°12								
F26	0 52 27	11°11'44	4♌29	8°19	27°20	15°10	18° 0	18°53	27°48	2°54	18°38	0°D43	0° 5	16°32	11°10								
S27	0 56 23	12°11'12	18°42	10° 3	28°27	15°50	18° 9	18°48	27°46	2°56	18°39	0°43	0° 1	16°39	11° 7								
S28	1 0 20	13°10'41	2♋55	11°46	29°35	16°30	18°18	18°43	27°44	2°58	18°39	0°43	29♍58	16°46	11° 4								
M29	1 4 17	14°10'12	17° 5	13°29	0♍42	17°10	18°28	18°38	27°43	3° 0	18°39	0°44	29°55	16°53	11° 1								
T30	1 8 13	15♌ 9'45	1♌11	15♌11	1♍50	17♌51	18♁37	18°Y33	27°B41	3♍ 1	18♌40	0♌45	29♍52	16♌59	10°Y58								

Delta T = 239.45 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1438 == Greg. Calendar 10 Sept. 1438

OCTOBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 12 10	16♌ 9'19	15♌10	16♌52	2♍58	18♌31	18♁47	18°R29	27°R40	3♍ 3	18♌40	0♌46	29♍49	17♌ 6	10°R55								
T 2	1 16 6	17° 8'56	28°59	18°33	4° 7	19°11	18°56	18°Y24	27°B38	3° 5	18°40	0°R47	29°45	17°13	10°Y53								
F 3	1 20 3	18° 8'34	12°Y35	20°13	5°15	19°52	19° 6	18°19	27°36	3° 7	18°40	0°46	29°42	17°20	10°50								
S 4	1 23 59	19° 8'14	25°56	21°52	6°24	20°32	19°16	18°14	27°34	3° 8	18°40	0°45	29°39	17°26	10°47								
S 5	1 27 56	20° 7'57	9♌ 1	23°31	7°33	21°13	19°26	18° 9	27°32	3°10	18°41	0°43	29°36	17°33	10°44								
M 6	1 31 52	21° 7'41	21°49	25° 9	8°42	21°54	19°36	18° 5	27°31	3°12	18°41	0°40	29°33	17°40	10°41								
T 7	1 35 49	22° 7'28	4♌21	26°47	9°51	22°34	19°46	18° 0	27°29	3°13	18°41	0°36	29°30	17°46	10°39								
W 8	1 39 45	23° 7'17	16°38	28°24	11° 1	23°15	19°56	17°55	27°27	3°15	18°41	0°33	29°26	17°53	10°36								
T 9	1 43 42	24° 7'08	28°43	0♌ 0	12°10	23°56	20° 6	17°50	27°25	3°16	18°41	0°30	29°23	18° 0	10°33								
F10	1 47 39	25° 7'01	10♌40	1°36	13°20	24°36	20°17	17°46	27°23	3°18	18°41	0°28	29°20	18° 7	10°30								
S11	1 51 35	26° 6'57	22°32	3°12	14°30	25°17	20°27	17°41	27°21	3°19	18°R41	0°D27	29°17	18°13	10°28								
S12	1 55 32	27° 6'55	4♌25	4°47	15°40	25°58	20°38	17°36	27°19	3°21	18°41	0°27	29°14	18°20	10°25								
M13	1 59 28	28° 6'55	16°23	6°21	16°50	26°39	20°49	17°31	27°17	3°22	18°41	0°28	29°10	18°27	10°22								
T14	2 3 25	29° 6'57	28°31	7°55	18° 1	27°20	21° 0	17°27	27°14	3°24	18°41	0°30	29° 7	18°33	10°20								
W15	2 7 21	0♌ 7'01	10♍54	9°29	19°11	28° 1	21°11	17°22	27°12	3°25	18°41	0°32	29° 4	18°40	10°17								
T16	2 11 18	1° 7'07	23°36	11° 2	20°22	28°42	21°22	17°17	27°10	3°27	18°41	0°33	29° 1	18°47	10°14								
F17	2 15 14	2° 7'16	6♌38	12°34	21°32	29°23	21°33	17°13	27° 8	3°28	18°41	0°R33	28°58	18°54	10°12								
S18	2 19 11	3° 7'26	20° 2	14° 7	22°43	0♌ 4	21°44	17° 8	27° 6	3°29	18°41	0°31	28°55	19° 0	10° 9								
S19	2 23 8	4° 7'38	3♌47	15°38	23°54	0°45	21°55	17° 4	27° 3	3°31	18°40	0°28	28°51	19° 7	10° 7								
M20	2 27 4	5° 7'52	17°51	17°10	25° 5	1°27	22° 7	16°59	27° 1	3°32	18°40	0°24	28°48	19°14	10° 4								
T21	2 31 1	6° 8'08	2♁ 8	18°41	26°17	2° 8	22°18	16°55	26°59	3°33	18°40	0°18	28°45	19°20	10° 2								
W22	2 34 57	7° 8'26	16°34	20°11	27°28	2°49	22°30	16°51	26°57	3°34	18°40	0°12	28°42	19°27	9°59								
T23	2 38 54	8° 8'45	1♌ 2	21°42	28°40	3°31	22°41	16°46	26°54	3°36	18°39	0° 7	28°39	19°34	9°57								
F24	2 42 50	9° 9'06	15°27	23°11	29°51	4°12	22°53	16°42	26°52	3°37	18°39	0° 3	28°36	19°41	9°54								
S25	2 46 47	10° 9'28	29°44	24°41	1♌ 3	4°53	23° 5	16°38	26°49	3°38	18°39	0° 1	28°32	19°47	9°52								
S26	2 50 43	11° 9'52	13♌52	26°10	2°15	5°35	23°17	16°34	26°47	3°39	18°38	0°D 1	28°29	19°54	9°50								
M27	2 54 40	12°10'17	27°49	27°38	3°27	6°16	23°29	16°30	26°45	3°40	18°38	0° 1	28°26	20° 1	9°47								
T28	2 58 37	13°10'43	11♌34	29° 6	4°39	6°58	23°41	16°26	26°42	3°41	18°38	0° 3	28°23	20° 7	9°45								
W29	3 2 33	14°11'10	25° 7	0♁34	5°51	7°40	23°53	16°22	26°40	3°42	18°37	0°R 4	28°20	20°14	9°43								
T30	3 6 30	15°11'39	8°Y29	2° 1	7° 3	8°21	24° 5	16°18	26°37	3°43	18°37	0° 4	28°16	20°21	9°41								
F31	3 10 26	16♌12'10	21°Y40	3♁27	8♌15	9♌ 3	24♁17	16°Y14	26°B35	3♍44	18♌36	0♌ 1	28♍13	20♌28	9°Y38								

Delta T = 239.34 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

NOVEMBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 14 23	17♏12'41	4♌40	4♌53	9♎27	9♏45	24♌30	16°R10	26°R32	3♏45	18°R36	29°R57	28♏10	20♌34	9°R36		
S 2	3 18 19	18°13'15	17°27	6°18	10°40	10°26	24°42	16°V 6	26°R30	3°46	18°R35	29♏50	28° 7	20°41	9°V34		
M 3	3 22 16	19°13'50	0♏3	7°43	11°52	11° 8	24°54	16° 3	26°27	3°47	18°35	29°41	28° 4	20°48	9°32		
T 4	3 26 12	20°14'26	12°27	9° 6	13° 5	11°50	25° 7	15°59	26°25	3°47	18°34	29°32	28° 1	20°54	9°30		
W 5	3 30 9	21°15'04	24°39	10°29	14°18	12°32	25°19	15°56	26°22	3°48	18°33	29°22	27°57	21° 1	9°28		
T 6	3 34 6	22°15'44	6♌42	11°50	15°31	13°14	25°32	15°52	26°20	3°49	18°33	29°12	27°54	21° 8	9°26		
F 7	3 38 2	23°16'25	18°37	13°10	16°44	13°56	25°45	15°49	26°17	3°50	18°32	29° 5	27°51	21°14	9°24		
S 8	3 41 59	24°17'08	0♏27	14°29	17°56	14°38	25°58	15°46	26°15	3°50	18°32	28°59	27°48	21°21	9°23		
S 9	3 45 55	25°17'52	12°18	15°46	19°10	15°20	26°10	15°43	26°12	3°51	18°31	28°56	27°45	21°28	9°21		
M10	3 49 52	26°18'38	24°13	17° 2	20°23	16° 2	26°23	15°40	26°10	3°52	18°30	28°D55	27°42	21°35	9°19		
T 11	3 53 48	27°19'26	6♏18	18°15	21°36	16°45	26°36	15°37	26° 7	3°52	18°29	28°55	27°38	21°41	9°17		
W12	3 57 45	28°20'15	18°39	19°26	22°49	17°27	26°49	15°34	26° 5	3°53	18°29	28°56	27°35	21°48	9°16		
T 13	4 1 41	29°21'06	1♌19	20°34	24° 2	18° 9	27° 2	15°31	26° 2	3°53	18°28	28°R56	27°32	21°55	9°14		
F 14	4 5 38	0♌21'58	14°24	21°40	25°16	18°52	27°15	15°28	26° 0	3°54	18°27	28°55	27°29	22° 1	9°13		
S 15	4 9 35	1°22'51	27°55	22°41	26°29	19°34	27°28	15°26	25°57	3°54	18°26	28°52	27°26	22° 8	9°11		
S 16	4 13 31	2°23'46	11♏54	23°39	27°43	20°16	27°42	15°23	25°55	3°55	18°25	28°46	27°22	22°15	9°10		
M17	4 17 28	3°24'42	26°18	24°31	28°56	20°59	27°55	15°21	25°52	3°55	18°25	28°37	27°19	22°22	9° 8		
T 18	4 21 24	4°25'39	11♌0	25°19	0♏10	21°41	28° 8	15°19	25°50	3°55	18°24	28°27	27°16	22°28	9° 7		
W19	4 25 21	5°26'37	25°54	26° 0	1°24	22°24	28°21	15°16	25°47	3°56	18°23	28°16	27°13	22°35	9° 6		
T 20	4 29 17	6°27'37	10♌50	26°35	2°37	23° 6	28°35	15°14	25°45	3°56	18°22	28° 6	27°10	22°42	9° 4		
F 21	4 33 14	7°28'37	25°39	27° 2	3°51	23°49	28°48	15°12	25°42	3°56	18°21	27°58	27° 7	22°48	9° 3		
S 22	4 37 10	8°29'37	10♌14	27°20	5° 5	24°32	29° 1	15°10	25°40	3°56	18°20	27°52	27° 3	22°55	9° 2		
S 23	4 41 7	9°30'38	24°31	27°R29	6°19	25°15	29°15	15° 8	25°37	3°57	18°19	27°49	27° 0	23° 2	9° 1		
M24	4 45 4	10°31'40	8♌28	27°28	7°33	25°57	29°28	15° 7	25°35	3°57	18°18	27°D49	26°57	23° 9	9° 0		
T 25	4 49 0	11°32'42	22° 5	27°15	8°47	26°40	29°42	15° 5	25°32	3°57	18°17	27°R49	26°54	23°15	8°59		
W26	4 52 57	12°33'45	5♏25	26°52	10° 1	27°23	29°56	15° 4	25°30	3°57	18°16	27°49	26°51	23°22	8°58		
T 27	4 56 53	13°34'48	18°28	26°17	11°15	28° 6	0♌9	15° 2	25°28	3°57	18°15	27°47	26°48	23°29	8°57		
F 28	5 0 50	14°35'52	1♌19	25°31	12°29	28°49	0°23	15° 1	25°25	3°R57	18°14	27°43	26°44	23°35	8°56		
S 29	5 4 46	15°36'56	13°58	24°33	13°43	29°32	0°36	15° 0	25°23	3°57	18°13	27°36	26°41	23°42	8°56		
S 30	5 8 43	16♌38'01	26♌28	23♌27	14♏57	0♌15	0♌50	14°V59	25°R21	3♏57	18°R12	27°R25	26°R38	23°R49	8°V55		

Delta T = 239.22 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1438 == Greg. Calendar 10 Nov. 1438

DECEMBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	5 12 39	17♏39'06	8♏48	22°R13	16♏11	0♌58	1♌3	14°R58	25°R18	3°R57	18°R11	27°R13	26♏35	23°R56	8°R54	
T 2	5 16 36	18°40'12	21° 1	20°R53	17°26	1°41	1°18	14°V57	25°R16	3♏57	18°R10	26♏58	26°32	24° 2	8°V54	
W 3	5 20 33	19°41'19	3♌5	19°30	18°40	2°24	1°31	14°56	25°14	3°56	18° 9	26°43	26°28	24° 9	8°53	
T 4	5 24 29	20°42'26	15° 3	18° 8	19°54	3° 7	1°45	14°56	25°12	3°56	18° 8	26°29	26°25	24°16	8°53	
F 5	5 28 26	21°43'33	26°56	16°48	21° 8	3°51	1°59	14°55	25° 9	3°56	18° 6	26°17	26°22	24°22	8°52	
S 6	5 32 22	22°44'42	8♏45	15°34	22°23	4°34	2°13	14°55	25° 7	3°56	18° 5	26° 8	26°19	24°29	8°52	
S 7	5 36 19	23°45'50	20°35	14°26	23°37	5°17	2°27	14°55	25° 5	3°55	18° 4	26° 2	26°16	24°36	8°52	
M 8	5 40 15	24°47'00	2♏28	13°28	24°52	6° 1	2°40	14°54	25° 3	3°55	18° 3	25°58	26°13	24°42	8°52	
T 9	5 44 12	25°48'10	14°30	12°40	26° 6	6°44	2°54	14°D54	25° 1	3°55	18° 2	25°57	26° 9	24°49	8°51	
W10	5 48 8	26°49'20	26°46	12° 2	27°21	7°28	3° 8	14°54	24°59	3°54	18° 0	25°56	26° 6	24°56	8°51	
T 11	5 52 5	27°50'31	9♎20	11°35	28°35	8°11	3°22	14°55	24°57	3°54	17°59	25°56	26° 3	25° 3	8°D51	
F 12	5 56 2	28°51'42	22°19	11°18	29°50	8°55	3°36	14°55	24°55	3°53	17°58	25°55	26° 0	25° 9	8°51	
S 13	5 59 58	29°52'54	5♏47	11°D12	1♌4	9°38	3°50	14°55	24°53	3°53	17°57	25°51	25°57	25°16	8°51	
S 14	6 3 55	0♌54'06	19°44	11°15	2°19	10°22	4° 4	14°56	24°51	3°52	17°56	25°45	25°53	25°23	8°51	
M15	6 7 51	1°55'19	4♌12	11°26	3°33	11° 6	4°18	14°56	24°49	3°52	17°54	25°35	25°50	25°29	8°52	
T 16	6 11 48	2°56'32	19° 4	11°46	4°48	11°50	4°32	14°57	24°47	3°51	17°53	25°24	25°47	25°36	8°52	
W17	6 15 44	3°57'45	4♌14	12°13	6° 3	12°33	4°46	14°58	24°46	3°51	17°52	25°12	25°44	25°43	8°52	
T 18	6 19 41	4°58'58	19°30	12°46	7°17	13°17	5° 0	14°59	24°44	3°50	17°51	25° 1	25°41	25°50	8°53	
F 19	6 23 37	6° 0'11	4♌41	13°25	8°32	14° 1	5°13	15° 0	24°42	3°49	17°49	24°52	25°38	25°56	8°53	
S 20	6 27 34	7° 1'23	19°38	14°10	9°47	14°45	5°27	15° 1	24°40	3°48	17°48	24°45	25°34	26° 3	8°53	
S 21	6 31 31	8° 2'36	4♌13	14°59	11° 1	15°29	5°41	15° 2	24°39	3°48	17°47	24°41	25°31	26°10	8°54	
M22	6 35 27	9° 3'47	18°22	15°52	12°16	16°13	5°55	15° 4	24°37	3°47	17°45	24°40	25°28	26°16	8°55	
T 23	6 39 24	10° 4'58	2♏5	16°50	13°31	16°57	6° 9	15° 5	24°36	3°46	17°44	24°D40	25°25	26°23	8°55	
W24	6 43 20	11° 6'09	15°24	17°50	14°46	17°41	6°23	15° 7	24°34	3°45	17°43	24°R40	25°22	26°30	8°56	
T 25	6 47 17	12° 7'19	28°22	18°53	16° 0	18°25	6°37	15° 9	24°32	3°44	17°42	24°39	25°19	26°36	8°57	
F 26	6 51 13	13° 8'28	11♌3	20° 0	17°15	19° 9	6°51	15°10	24°31	3°43	17°40	24°35	25°15	26°43	8°58	
S 27	6 55 10	14° 9'37	23°30	21° 8	18°30	19°53	7° 5	15°12	24°30	3°43	17°39	24°29	25°12	26°50	8°58	
S 28	6 59 6	15°10'45	5♏46	22°19	19°45	20°38	7°19	15°14	24°28	3°42	17°38	24°20	25° 9	26°57	8°59	
M29	7 3 3	16°11'52	17°54	23°31	20°59	21°22	7°33	15°17	24°27	3°41	17°36	24° 9	25° 6	27° 3	9° 0	
T 30	7 7 0	17°12'59	29°56	24°46	22°14	22° 6	7°47	15°19	24°26	3°40	17°35	23°56	25° 3	27°10	9° 1	
W31	7 10 56	18♌14'06	11♌53	26♌2	23♌29	22♌50	8♌0	15°V21	24°R25	3♏39	17°R34	23♏43	24♏59	27°R17	9°V3	

Delta T = 239.11 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]