

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

JANUARY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 15 51	19°30'09	21°32'	27°32'	20°14'	9°53'	12°46'	2°49'	20°R 5	1°R23	16°R12	13°R53	14°16'	16°II32	5°V20
T 2	7 19 47	20°31'16	4°V31	27°54'	21°28'	10°14'	12°58'	2°52'	20°R 5	1°R22	16°R11	13°R51	14°13'	16°38'	5°22
F 3	7 23 44	21°32'21	17° 6'	28°22'	22°42'	10°35'	13°10'	2°56'	20° 4	1°21	16°10	13°51	14°10	16°45'	5°23
S 4	7 27 40	22°33'26	29°22'	28°56'	23°56'	10°57'	13°22'	3° 0	20° 3	1°20	16° 9	13°51	14° 7	16°52'	5°25
S 5	7 31 37	23°34'30	11°R23	29°35'	25°10'	11°18'	13°34'	3° 4	20° 2	1°18	16° 7	13°50	14° 3	16°59'	5°26
M 6	7 35 34	24°35'33	23°17'	0°R19	26°24'	11°41'	13°46'	3° 9	20° 1	1°17	16° 6	13°46	14° 0	17° 5	5°28
T 7	7 39 30	25°36'35	5°II 6	1° 7	27°38'	12° 3	13°58'	3°13	20° 1	1°16	16° 5	13°40	13°57	17°12'	5°30
W 8	7 43 27	26°37'36	16°56'	1°59	28°51'	12°26'	14° 9	3°17	20° 0	1°14	16° 3	13°31	13°54	17°19'	5°31
T 9	7 47 23	27°38'36	28°49'	2°55	0°R 5	12°49'	14°21'	3°22	20° 0	1°13	16° 2	13°20	13°51	17°25'	5°33
F 10	7 51 20	28°39'35	10°R49	3°53	1°18	13°13'	14°33'	3°26	19°59	1°12	16° 1	13° 6	13°48	17°32'	5°35
S 11	7 55 16	29°40'32	22°56'	4°55	2°32	13°37'	14°44'	3°31	19°59	1°10	16° 0	12°52	13°44	17°39'	5°37
S 12	7 59 13	0°R41'29	5°R12	5°59	3°46	14° 1	14°56'	3°36	19°58	1° 9	15°58	12°39	13°41	17°45'	5°39
M13	8 3 9	1°42'25	17°37'	7° 5	4°59	14°25'	15° 7	3°40	19°58	1° 8	15°57	12°27	13°38	17°52'	5°41
T 14	8 7 6	2°43'20	0°R12	8°14	6°12	14°50'	15°18'	3°45	19°58	1° 6	15°56	12°18	13°35	17°59'	5°43
W15	8 11 3	3°44'14	12°56'	9°25	7°26	15°15'	15°29'	3°50	19°57	1° 5	15°55	12°11	13°32	18° 6	5°45
T 16	8 14 59	4°45'07	25°52'	10°37'	8°39	15°40'	15°40'	3°55	19°57	1° 3	15°53	12° 7	13°28	18°12'	5°47
F 17	8 18 56	5°45'58	9°R 0	11°52	9°52	16° 5	15°51'	4° 0	19°57	1° 2	15°52	12°D 6	13°25	18°19'	5°49
S 18	8 22 52	6°46'50	22°23'	13° 7	11° 5	16°31'	16° 2	4° 6	19°57	1° 0	15°51	12° 6	13°22	18°26'	5°51
S 19	8 26 49	7°47'40	6°R 2	14°25	12°18	16°57'	16°13'	4°11	19°D57	0°59	15°50	12°R 7	13°19	18°32'	5°54
M20	8 30 45	8°48'29	19°59	15°43	13°31	17°23'	16°24'	4°16	19°57	0°57	15°49	12° 6	13°16	18°39'	5°56
T 21	8 34 42	9°49'18	4°R13	17° 3	14°44	17°50'	16°34'	4°22	19°57	0°56	15°47	12° 4	13°13	18°46'	5°58
W22	8 38 38	10°50'05	18°44	18°25	15°57	18°16'	16°45'	4°27	19°57	0°54	15°46	11°59	13° 9	18°53'	6° 1
T 23	8 42 35	11°50'52	3°R27	19°47'	17°10	18°43'	16°55'	4°33	19°57	0°53	15°45	11°52	13° 6	18°59'	6° 3
F 24	8 46 32	12°51'37	18°16	21°11	18°23	19°11'	17° 6	4°38	19°58	0°51	15°44	11°43	13° 3	19° 6	6° 6
S 25	8 50 28	13°52'21	3°R 3	22°36	19°36	19°38'	17°16'	4°44	19°58	0°50	15°43	11°33	13° 0	19°13'	6° 8
S 26	8 54 25	14°53'04	17°39	24° 1	20°48	20° 6	17°26'	4°50	19°58	0°48	15°42	11°24	12°57	19°19'	6°11
M27	8 58 21	15°53'45	1°R58	25°28	22° 1	20°33'	17°36'	4°55	19°59	0°46	15°40	11°16	12°54	19°26'	6°13
T 28	9 2 18	16°54'25	15°53	26°56	23°13	21° 1	17°46'	5° 1	19°59	0°45	15°39	11°11	12°50	19°33'	6°16
W29	9 6 14	17°55'03	29°22	28°25	24°26	21°30'	17°56'	5° 7	20° 0	0°43	15°38	11° 8	12°47	19°40'	6°19
T 30	9 10 11	18°55'39	12°V25	29°54	25°38	21°58'	18° 5	5°13	20° 0	0°42	15°37	11°D 8	12°44	19°46'	6°21
F 31	9 14 7	19°56'13	25°V 5	1°R25	26°R50	22°R27	18°R15	5°V19	20°R 1	0°R40	15°R36	11°R 8	12°R41	19°R53	6°V24

Delta T = 265.35 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°56'46	7°R25	2°R57	28°R 3	22°R55	18°R24	5°V25	20°R 1	0°R38	15°R35	11°R10	12°R38	20°R 0	6°V27
S 2	9 22 1	21°57'17	19°30	4°29	29°15	23°24	18°34	5°32	20° 2	0°R37	15°R34	11°R10	12°34	20° 6	6°30
M 3	9 25 57	22°57'46	1°R26	6° 3	0°V27	23°53	18°43	5°38	20° 3	0°35	15°33	11°10	12°31	20°13	6°33
T 4	9 29 54	23°58'13	13°17	7°37	1°39	24°23	18°52	5°44	20° 4	0°33	15°32	11° 8	12°28	20°20	6°35
W 5	9 33 50	24°58'38	25° 9	9°12	2°50	24°52	19° 1	5°51	20° 5	0°32	15°31	11° 3	12°25	20°27	6°38
T 6	9 37 47	25°59'01	7°R 5	10°49	4° 2	25°22	19°10	5°57	20° 6	0°30	15°30	10°57	12°22	20°33	6°41
F 7	9 41 43	26°59'23	19° 9	12°26	5°14	25°52	19°19	6° 3	20° 7	0°28	15°29	10°50	12°19	20°40	6°44
S 8	9 45 40	27°59'42	1°R23	14° 4	6°25	26°22	19°27	6°10	20° 8	0°27	15°28	10°42	12°15	20°47	6°47
S 9	9 49 36	29° 0'00	13°50	15°44	7°37	26°52	19°36	6°17	20° 9	0°25	15°27	10°34	12°12	20°53	6°50
M10	9 53 33	0°R 0'16	26°31	17°24	8°48	27°22	19°44	6°23	20°10	0°23	15°27	10°27	12° 9	21° 0	6°54
T 11	9 57 30	1° 0'30	9°R24	19° 5	9°59	27°52	19°53	6°30	20°11	0°22	15°26	10°21	12° 6	21° 7	6°57
W12	10 1 26	2° 0'42	22°30	20°47	11°10	28°23	20° 1	6°36	20°12	0°20	15°25	10°18	12° 3	21°14	7° 0
T 13	10 5 23	3° 0'52	5°R48	22°31	12°21	28°53	20° 9	6°43	20°13	0°18	15°24	10°D16	11°59	21°20	7° 3
F 14	10 9 19	4° 1'01	19°17	24°15	13°32	29°24	20°17	6°50	20°15	0°17	15°23	10°16	11°56	21°27	7° 6
S 15	10 13 16	5° 1'08	2°R57	26° 1	14°43	29°55	20°24	6°57	20°16	0°15	15°22	10°18	11°53	21°34	7° 9
S 16	10 17 12	6° 1'14	16°47	27°47	15°53	0°R26	20°32	7° 4	20°18	0°13	15°22	10°19	11°50	21°40	7°13
M17	10 21 9	7° 1'18	0°R47	29°35	17° 4	0°57	20°39	7°11	20°19	0°12	15°21	10°R20	11°47	21°47	7°16
T 18	10 25 5	8° 1'20	14°55	1°R23	18°14	1°28	20°47	7°18	20°21	0°10	15°20	10°20	11°44	21°54	7°19
W19	10 29 2	9° 1'21	29°11	3°13	19°24	2° 0	20°54	7°25	20°22	0° 8	15°19	10°19	11°40	22° 1	7°23
T 20	10 32 59	10° 1'20	13°R31	5° 4	20°34	2°31	21° 1	7°32	20°24	0° 7	15°19	10°16	11°37	22° 7	7°26
F 21	10 36 55	11° 1'18	27°52	6°56	21°44	3° 3	21° 8	7°39	20°25	0° 5	15°18	10°12	11°34	22°14	7°29
S 22	10 40 52	12° 1'14	12°R10	8°49	22°54	3°34	21°15	7°46	20°27	0° 3	15°17	10° 8	11°31	22°21	7°33
S 23	10 44 48	13° 1'07	26°19	10°43	24° 4	4° 6	21°21	7°53	20°29	0° 2	15°17	10° 4	11°28	22°27	7°36
M24	10 48 45	14° 0'59	10°R14	12°39	25°14	4°38	21°28	8° 0	20°31	0° 0	15°16	10° 0	11°25	22°34	7°40
T 25	10 52 41	15° 0'49	23°53	14°35	26°23	5°10	21°34	8° 7	20°32	29°R59	15°16	9°58	11°21	22°41	7°43
W26	10 56 38	16° 0'37	7°V11	16°32	27°33	5°42	21°40	8°15	20°34	29°57	15°15	9°D57	11°18	22°48	7°47
T 27	11 0 34	17° 0'23	20°10	18°30	28°42	6°14	21°46	8°22	20°36	29°55	15°15	9°58	11°15	22°54	7°50
F 28	11 4 31	18°R 0'27	2°R49	20°R29	29°V51	6°R47	21°R52	8°V29	20°R38	29°R54	15°R14	9°R59	11°R12	23°R 1	7°V54

Delta T = 265.24 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

MARCH 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 8 27	18♋59'48	15♌11	22♋28	1♌0	7♍19	21♎57	8♏36	20♐40	29♑R52	15♒R14	10♓0	11♓9	23♔8	7♕57		
S 2	11 12 24	19°59'28	27°19	24°28	2°8	7°52	22°3	8°44	20°42	29♑♂51	15♓13	10°2	11°5	23°14	8°1		
M 3	11 16 21	20°59'05	9♍17	26°28	3°17	8°24	22°8	8°51	20°44	29°49	15°13	10°3	11°2	23°21	8°4		
T 4	11 20 17	21°58'39	21°10	28°29	4°25	8°57	22°13	8°59	20°47	29°48	15°12	10°R 4	10°59	23°28	8°8		
W 5	11 24 14	22°58'12	3♎3	0♏29	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°57'42	15°0	2°29	6°41	10°2	22°23	9°13	20°51	29°45	15°12	10°2	10°53	23°41	8°15		
F 7	11 32 7	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°56'35	9♏24	6°27	8°57	11°8	22°33	9°28	20°56	29°42	15°11	9°58	10°46	23°55	8°22		
S 9	11 40 0	26°55'58	21°58	8°24	10°4	11°41	22°37	9°36	20°58	29°40	15°11	9°56	10°43	24°1	8°26		
M10	11 43 56	27°55'19	4♐50	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°14	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 50	29°53'54	1♑27	14°5	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	0♏53'08	15°10	15°53	14°32	13°54	22°52	10°6	21°8	29°34	15°10	9°D53	10°30	24°28	8°41		
F 14	11 59 43	1°52'21	29°7	17°37	15°39	14°28	22°56	10°14	21°10	29°33	15°10	9°53	10°27	24°35	8°44		
S 15	12 3 39	2°51'31	13♒13	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 36	3°50'40	27°27	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°49'47	11♎43	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 29	5°48'52	25°59	23°56	20°2	16°42	23°8	10°44	21°21	29°28	15°9	9°55	10°15	25°2	8°59		
W19	12 19 25	6°47'56	10♌31	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°46'58	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 19	8°45'58	8♎20	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°44'56	22°11	28°55	24°22	18°57	23°17	11°14	21°32	29°23	15°9	9°D55	10°2	25°29	9°14		
S 23	12 35 12	10°43'52	5♋52	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°42'46	19°19	0♌50	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 5	12°41'39	2♏33	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°40'29	15°33	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 58	14°39'17	28°17	2°55	29°41	21°48	23°25	11°53	21°46	29°17	15°10	9°55	9°46	26°2	9°32		
F 28	12 54 54	15°38'04	10♌48	3°24	0♍44	22°22	23°26	12°0	21°49	29°16	15°10	9°54	9°43	26°9	9°36		
S 29	12 58 51	16°36'48	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°35'30	5♍12	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	18°34'10	17♍10	4♌12	3♍51	24♍5	23♎27	12♏23	21♐58	29♑13	15♒10	9♓52	9♓33	26♔29	9♕47		

Delta T = 265.15 sec. Julian Calendar 1 March 1438 == Greg. Calendar 10 March 1438

APRIL 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 10 41	19♏32'48	29♍3	4♎R16	4♍52	24♎40	23♏R27	12♐31	22♑1	29♒R12	15♓11	9♑R51	9♑30	26♔36	9♕51		
W 2	13 14 37	20°31'24	10♓56	4♌14	5°53	25°14	23♎27	12°38	22°4	29♑11	15°11	9♑50	9°27	26°43	9°54		
T 3	13 18 34	21°29'57	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°28'28	4♏57	3°52	7°55	26°23	23°27	12°53	22°10	29°9	15°12	9°50	9°21	26°56	10°2		
S 5	13 26 27	23°26'57	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°25'24	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 20	25°23'48	12♎46	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°22'11	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	9♑45	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 10	28°18'50	23°49	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°17'07	8♍11	0°22	14°46	0♎27	23°19	13°46	22°33	29°4	15°15	9°53	8°58	27°43	10°27		
S 12	13 54 3	0♌15'22	22°45	29♏42	15°44	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°13'35	7♎27	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 56	2°11'47	22°8	28°24	17°36	2°11	23°13	14°8	22°43	29°2	15°17	9°45	8°49	28°3	10°37		
T 15	14 5 52	3°9'57	6♌43	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 49	4°8'06	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	5♎13	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 39	7°2'24	2♋39	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°0'27	15°58	25°14	23°0	5°42	22°55	14°52	23°3	29°0	15°21	9°44	8°30	28°44	10°58		
M21	14 29 32	8°58'29	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°56'29	11♏53	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 25	10°54'27	24°32	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°52'25	6♌59	24°21	26°24	8°3	22°40	15°21	23°17	28°58	15°24	9°42	8°17	29°11	11°11		
F 25	14 45 18	12°50'20	19°17	24°D19	27°13	8°39	22°36	15°28	23°20	28°58	15°25	9°38	8°14	29°17	11°15		
S 26	14 49 14	13°48'14	1♍26	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°46'07	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		
M28	14 57 8	15°43'58	25°23	24°41	29°35	10°25	22°22	15°49	23°31	28°58	15°27	9°20	8°4	29°37	11°24		
T 29	15 1 4	16°41'47	7♓15	24°58	0♎21	11°0	22°18	15°56	23°34	28°58	15°28	9°14	8°1	29°44	11°27		
W30	15 5 1	17°39'35	19♓7	25°19	1♎6	11♓36	22♎13	16♏3	23♐38	28♑57	15♒29	9♓9	7♓58	29♔51	11♕31		

Delta T = 265.04 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

MAY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 8 57	18♁37'21	1♉ 2	25♃44	1♄50	12♁12	22°R 8	16♃ 9	23♁41	28°R57	15♄30	9°R 6	7♁55	29♂58	11♃34		
F 2	15 12 54	19°35'05	13° 5	26°14	2°33	12°47	22♁ 2	16°16	23°45	28°D57	15°31	9♁ 4	7°52	0♄ 4	11°37		
S 3	15 16 50	20°32'48	25°20	26°47	3°15	13°23	21°57	16°23	23°48	28♁57	15°32	9°D 4	7°48	0°11	11°40		
S 4	15 20 47	21°30'29	7♎52	27°25	3°56	13°59	21°51	16°30	23°52	28°58	15°33	9° 5	7°45	0°18	11°43		
M 5	15 24 43	22°28'08	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°25'46	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 37	24°23'22	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°20'57	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 30	26°18'31	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°16'03	1♁32	2°26	7°37	17°33	21°16	17° 9	24°13	28°59	15°40	8°55	7°26	0°58	12° 0		
S 11	15 48 23	28°13'34	16°37	3°28	8°10	18° 9	21° 9	17°16	24°16	28°59	15°41	8°48	7°23	1° 5	12° 3		
M12	15 52 19	29°11'05	1♁43	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 16	0♂ 8'34	16°39	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° 6'02	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° 3'30	15°34	8° 8	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 6	3° 0'57	29°28	9°25	10°29	21° 9	20°36	17°47	24°34	29° 1	15°47	8°D24	7° 7	1°38	12°17		
S 17	16 12 2	3°58'23	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 59	4°55'48	26° 6	12° 7	11°13	22°21	20°22	17°59	24°41	29° 2	15°49	8°26	7° 1	1°52	12°22		
M19	16 19 55	5°53'13	8♃56	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 52	6°50'37	21°31	15° 1	11°50	23°33	20° 7	18°11	24°47	29° 3	15°52	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 45	8°45'23	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°42'45	28°13	19°42	12°31	25°21	19°45	18°28	24°58	29° 5	15°56	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 35	11°37'27	22° 9	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°34'47	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 28	13°32'06	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°29'24	27°45	28°24	12°R57	28°22	19° 8	18°56	25°15	29° 9	16° 3	7°14	6°29	2°59	12°45		
T 29	16 59 21	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°23'58	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 14	17♂21'14	3♎56	4♂ 8	12♄45	0♁12	18♁45	19♃12	25♁25	29♁11	16♄ 7	6♁58	6♁19	3♄19	12♃52		

Delta T = 264.94 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♂18'28	16♎25	6♂ 7	12°R36	0♁48	18°R37	19♃17	25♁28	29♁12	16♄ 8	6°D57	6♁16	3♄26	12♃54		
M 2	17 15 7	19°15'42	29°13	8° 8	12♄25	1°24	18♁29	19°22	25°31	29°13	16°10	6°♁58	6°13	3°33	12°55		
T 3	17 19 4	20°12'56	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°10'08	26° 7	12°17	11°55	2°37	18°14	19°32	25°38	29°15	16°13	6°56	6° 7	3°46	12°59		
T 5	17 26 57	22° 7'20	10♎17	14°23	11°36	3°14	18° 6	19°37	25°41	29°16	16°14	6°53	6° 4	3°53	13° 1		
F 6	17 30 53	23° 4'31	24°55	16°31	11°16	3°50	17°59	19°42	25°44	29°18	16°16	6°47	6° 0	4° 0	13° 3		
S 7	17 34 50	24° 1'42	9♁56	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°58'53	25°11	20°51	10°28	5° 4	17°44	19°51	25°51	29°20	16°19	6°29	5°54	4°13	13° 6		
M 9	17 42 43	25°56'03	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°53'13	25°42	25°13	9°31	6°17	17°29	20° 0	25°57	29°22	16°22	6° 9	5°48	4°27	13° 9		
W11	17 50 36	27°50'23	10♁36	27°24	9° 1	6°53	17°21	20° 4	26° 0	29°23	16°23	6° 1	5°45	4°33	13°11		
T 12	17 54 33	28°47'33	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°44'43	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 26	0♄41'53	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°39'04	5♃48	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 19	2°36'14	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°33'25	1♁ 1	10°17	5°30	10°34	16°38	20°29	26°18	29°31	16°33	5°49	5°25	5°14	13°19		
W18	18 18 12	4°30'36	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°20	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°24'59	7♂18	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 2	7°22'11	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°19'23	1♄ 4	20°24	2°25	13°38	16° 3	20°47	26°33	29°39	16°41	5° 4	5°10	5°47	13°24		
M23	18 37 55	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°13'48	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 48	11°11'01	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 41	13° 5'26	0♎51	29°46	29♂41	16°43	15°32	21° 3	26°46	29°47	16°49	4° 9	4°54	6°21	13°28		
S 28	18 57 37	14° 2'39	13° 8	1♁33	29°13	17°21	15°26	21° 6	26°49	29°48	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 31	15♄57'06	8♁25	5♁ 1	28♂23	18♁35	15♁15	21♃12	26♁54	29♁52	16♄53	4°D 4	4♁44	6♄41	13♃29		

Delta T = 264.83 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

JULY 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 9 27	168°54'19	21°53	6Ω42	28°R 1	19Ω12	15°R 9	21°V14	268°57	29Ω54	168°55	4°R 4	4Ω41	68°48	13°V30
W 2	19 13 24	17°51'33	5♐ 7	8°21	27II41	19°49	15°R 4	21°V17	26°59	29°55	16°57	4Ω 3	4°38	6°54	13°30
T 3	19 17 20	18°48'47	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 17	19°46'01	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°43'15	18°29	13° 7	26°55	21°41	14°48	21°24	27° 7	0♐ 1	17° 2	3°47	4°28	7°15	13°31
S 6	19 29 10	21°40'30	3♊39	14°38	26°44	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°37'46	18°57	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°35'02	4♌10	17°36	26°31	23°33	14°34	21°30	27°14	0° 6	17° 6	3°19	4°19	7°35	13°32
W 9	19 41 0	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°29'36	3♋47	20°25	26°D26	24°48	14°26	21°33	27°18	0°10	17°10	3° 6	4°12	7°48	13°32
F 11	19 48 53	26°26'54	17°56	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°24'14	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 46	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°18'56	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 39	0Ω16'19	10♈ 4	26°52	26°56	27°56	14° 7	21°40	27°28	0°20	17°18	3° 2	3°56	8°22	13°31
W16	20 8 35	1°13'43	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°11'08	4II18	29°12	27°22	29°11	14° 1	21°43	27°32	0°24	17°21	2°55	3°50	8°35	13°30
F 18	20 16 29	3° 8'35	16°13	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° 6'02	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 22	5° 3'31	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° 1'01	21°50	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 15	6°58'32	3Ω47	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°56'04	15°50	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 8	8°53'37	27°59	5°58	29°54	3°35	13°45	21°47	27°45	0°38	17°32	1°52	3°28	9°22	13°25
F 25	20 44 4	9°51'12	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°24
S 26	20 48 1	10°48'47	22°43	7°26	0°52	4°51	13°42	21°R47	27°48	0°42	17°35	1°45	3°22	9°36	13°24
S 27	20 51 58	11°46'23	5Ω22	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°16	8°39	1°56	6° 7	13°39	21°47	27°51	0°46	17°38	1°46	3°15	9°49	13°22
T 29	20 59 51	13°41'39	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°39'18	14°58	9°36	3° 5	7°23	13°38	21°46	27°54	0°51	17°41	1°R48	3° 9	10° 3	13°19
T 31	21 7 44	15Ω36'59	28♐52	9♐58	3Ω42	8♐ 1	13°37	21°V46	27°55	0♐53	17°42	1Ω47	3Ω 6	10°9	13°V18

Delta T = 264.73 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	16Ω34'40	13♊ 8	10♐15	4♉19	8♐39	13°R37	21°R45	278°56	0♐55	17°43	1°R44	3Ω 2	10°16	13°R17
S 2	21 15 37	17°32'23	27°44	10°27	4°58	9°17	13°D37	21°V44	27°57	0°57	17°45	1Ω40	2°59	10°23	13°V16
S 3	21 19 33	18°30'06	12♊35	10°34	5°38	9°55	13°R37	21°44	27°59	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°48	1°28	2°53	10°36	13°13
T 5	21 27 27	20°25'38	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°23'25	27°25	10°20	7°44	11°50	13°39	21°41	28° 2	1° 6	17°51	1°17	2°47	10°50	13°10
T 7	21 35 20	22°21'14	11♋58	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°19'05	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 13	24°16'57	9°V51	9°15	9°59	13°45	13°42	21°37	28° 5	1°13	17°55	1°13	2°37	11°10	13° 6
S 10	21 47 9	25°14'52	23° 8	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 6	26°12'48	6♈ 0	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°31	7°18	12°21	15°40	13°47	21°32	28° 7	1°19	17°59	1°17	2°28	11°30	13° 1
W13	21 58 59	28° 8'45	0II46	6°30	13°10	16°19	13°49	21°30	28° 8	1°21	18° 0	1°R17	2°24	11°37	12°59
T 14	22 2 56	29° 6'47	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♐ 4'51	24°44	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 49	1° 2'56	6♉36	3°46	15°42	18°15	13°56	21°24	28° 9	1°28	18° 4	1°10	2°15	11°57	12°53
S 17	22 14 45	2° 1'04	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 42	2°59'13	0Ω25	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°57'25	12°28	0°56	18°20	20°11	14° 4	21°17	28°11	1°35	18° 7	0°56	2° 5	12°17	12°47
W20	22 26 35	4°55'38	24°40	0° 4	19°14	20°49	14° 7	21°15	28°11	1°37	18° 9	0°52	2° 2	12°24	12°45
T 21	22 30 31	5°53'53	7♐ 2	29Ω16	20° 8	21°28	14°11	21°12	28°11	1°39	18°10	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°41	18°11	0°47	1°56	12°37	12°41
S 23	22 38 25	7°50'28	2Ω20	27°57	21°58	22°46	14°18	21° 7	28°12	1°44	18°12	0°D47	1°53	12°44	12°39
S 24	22 42 21	8°48'48	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 18	9°47'10	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 11	11°43'59	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♊23	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 4	13°40'54	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°39'24	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♐37'56	22♊21	28Ω11	29Ω40	27♐58	14°54	20°V42	288°11	2♐ 1	18°20	0Ω49	1Ω27	13°38	12°V20

Delta T = 264.62 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

SEPTEMBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 13 54	16♎36'29	6♋55	28♏54	0♌40	28♎37	15♊0	20°R39	28°R11	2♎3	18♌21	0°R47	1♌24	13♌45	12°R18
T 2	23 17 50	17°35'04	21°29	29°44	1°40	29°16	15°5	20°Y35	28♎10	2°6	18°22	0♌46	1°21	13°51	12°Y15
W 3	23 21 47	18°33'41	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°32'20	20°12	1°48	3°41	0♌35	15°16	20°28	28°10	2°10	18°24	0°44	1°14	14°5	12°10
F 5	23 29 40	20°31'00	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°29'43	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 33	22°28'28	1♋3	5°42	6°46	2°33	15°35	20°16	28°8	2°16	18°27	0°44	1°5	14°25	12°2
M 8	23 41 29	23°27'15	13°56	7°10	7°48	3°12	15°41	20°12	28°7	2°18	18°28	0°45	1°2	14°32	12°0
T 9	23 45 26	24°26'05	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°24'56	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
T 11	23 53 19	26°23'50	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
F 12	23 57 16	27°22'47	2♌49	13°37	12°1	5°51	16°8	19°56	28°4	2°27	18°31	0°R47	0°49	14°58	11°49
S 13	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
S 14	0 5 9	29°20'46	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♌19'50	8♏34	18°50	15°13	7°50	16°30	19°43	28°1	2°33	18°33	0°D46	0°39	15°19	11°41
T 16	0 13 2	1°18'55	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°18'03	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
T 18	0 20 55	3°17'13	15°36	24°10	18°29	9°49	16°53	19°30	27°58	2°39	18°35	0°47	0°30	15°39	11°32
F 19	0 24 51	4°16'25	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
S 20	0 28 48	5°15'39	11♌32	27°44	20°40	11°9	17°9	19°21	27°56	2°43	18°36	0°47	0°24	15°52	11°27
S 21	0 32 45	6°14'55	24°54	29°31	21°46	11°49	17°17	19°16	27°55	2°45	18°36	0°46	0°20	15°59	11°24
M22	0 36 41	7°14'13	8♎29	1♌17	22°52	12°29	17°26	19°11	27°53	2°47	18°37	0°46	0°17	16°6	11°21
T 23	0 40 38	8°13'34	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°12'56	6♎15	4°49	25°5	13°49	17°43	19°2	27°50	2°50	18°38	0°44	0°11	16°19	11°15
T 25	0 48 31	10°12'20	20°20	6°34	26°12	14°29	17°51	18°57	27°49	2°52	18°38	0°43	0°8	16°26	11°12
F 26	0 52 27	11°11'45	4♋30	8°19	27°20	15°10	18°0	18°53	27°48	2°54	18°38	0°D43	0°5	16°32	11°10
S 27	0 56 24	12°11'13	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
S 28	1 0 20	13°10'42	2♋55	11°46	29°35	16°30	18°19	18°43	27°44	2°58	18°39	0°43	29♎58	16°46	11°4
M29	1 4 17	14°10'13	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
T 30	1 8 13	15♌9'46	1♋11	15♌11	1♎50	17♌51	18♊37	18°Y33	27♎41	3♎1	18♌40	0♌45	29♎52	16♌59	10°Y58

Delta T = 264.51 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♌9'20	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 7	17°8'56	28°59	18°33	4°7	19°12	18°56	18°Y24	27♎38	3°5	18°40	0°R47	29°45	17°13	10°Y53
F 3	1 20 3	18°8'35	12°Y35	20°13	5°15	19°52	19°6	18°19	27°36	3°7	18°41	0°46	29°42	17°20	10°50
S 4	1 24 0	19°8'15	25°56	21°52	6°24	20°32	19°16	18°14	27°34	3°8	18°41	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 53	21°7'42	21°49	25°9	8°42	21°54	19°36	18°5	27°31	3°11	18°41	0°40	29°33	17°40	10°41
T 7	1 35 49	22°7'29	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 46	23°7'18	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°7'09	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
F 10	1 47 39	25°7'02	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
S 11	1 51 36	26°6'58	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
S 12	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 29	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
T 14	2 3 25	29°6'58	28°31	7°55	18°1	27°20	21°0	17°27	27°15	3°24	18°41	0°30	29°7	18°33	10°20
W15	2 7 22	0♎7'02	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
T 16	2 11 18	1°7'08	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
F 17	2 15 15	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
S 18	2 19 11	3°7'27	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
S 19	2 23 8	4°7'39	3♎47	15°38	23°54	0°45	21°55	17°4	27°3	3°30	18°41	0°28	28°51	19°7	10°7
M20	2 27 5	5°7'53	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
T 21	2 31 1	6°8'09	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 58	7°8'27	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
T 23	2 38 54	8°8'46	1♋2	21°42	28°40	3°31	22°41	16°46	26°54	3°35	18°40	0°7	28°39	19°34	9°57
F 24	2 42 51	9°9'07	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
S 25	2 46 47	10°9'29	29°44	24°41	1♌3	4°53	23°5	16°38	26°50	3°38	18°39	0°1	28°32	19°47	9°52
S 26	2 50 44	11°9'53	13♋52	26°10	2°15	5°35	23°17	16°34	26°47	3°39	18°39	0°D1	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
T 28	2 58 37	13°10'44	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 34	14°11'11	25°7	0♎34	5°51	7°40	23°53	16°22	26°40	3°42	18°37	0°R4	28°20	20°14	9°43
T 30	3 6 30	15°11'40	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
F 31	3 10 27	16♎12'10	21°Y40	3♎27	8♌15	9♎3	24♎17	16°Y14	26♎35	3♎44	18♌36	0♌1	28♎13	20♌28	9°Y38

Delta T = 264.41 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1438

NOVEMBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 14 23	17 ¹² 12'42	4 ⁸ 40	4 ⁷ 53	9 ²² 27	9 ¹⁴ 45	24 ²⁷ 30	16 ⁶ R10	26 ⁶ R32	3 ¹⁷ 45	18 ⁶ R36	29 ⁶ R57	28 ¹⁷ 10	20 ⁶ 34	9 ⁶ R36
S 2	3 18 20	18 ⁶ 13'16	17 ² 28	6 ⁶ 18	10 ⁶ 40	10 ⁶ 27	24 ⁶ 42	16 ⁶ Y 6	26 ⁶ Y30	3 ⁶ 46	18 ⁶ 35	29 ⁶ Y50	28 ⁶ 7	20 ⁶ 41	9 ⁶ Y34
M 3	3 22 16	19 ⁶ 13'51	0 ⁶ II 3	7 ⁶ 43	11 ⁶ 52	11 ⁶ 8	24 ⁶ 54	16 ⁶ 3	26 ⁶ 27	3 ⁶ 46	18 ⁶ 35	29 ⁶ 41	28 ⁶ 4	20 ⁶ 48	9 ⁶ 32
T 4	3 26 13	20 ⁶ 14'27	12 ⁶ 27	9 ⁶ 6	13 ⁶ 5	11 ⁶ 50	25 ⁶ 7	15 ⁶ 59	26 ⁶ 25	3 ⁶ 47	18 ⁶ 34	29 ⁶ 32	28 ⁶ 1	20 ⁶ 54	9 ⁶ 30
W 5	3 30 9	21 ⁶ 15'05	24 ⁶ 39	10 ⁶ 29	14 ⁶ 18	12 ⁶ 32	25 ⁶ 19	15 ⁶ 56	26 ⁶ 22	3 ⁶ 48	18 ⁶ 34	29 ⁶ 22	27 ⁶ 57	21 ⁶ 1	9 ⁶ 28
T 6	3 34 6	22 ⁶ 15'45	6 ⁶ 42	11 ⁶ 50	15 ⁶ 31	13 ⁶ 14	25 ⁶ 32	15 ⁶ 52	26 ⁶ 20	3 ⁶ 49	18 ⁶ 33	29 ⁶ 12	27 ⁶ 54	21 ⁶ 8	9 ⁶ 26
F 7	3 38 3	23 ⁶ 16'26	18 ⁶ 37	13 ⁶ 10	16 ⁶ 44	13 ⁶ 56	25 ⁶ 45	15 ⁶ 49	26 ⁶ 17	3 ⁶ 50	18 ⁶ 32	29 ⁶ 5	27 ⁶ 51	21 ⁶ 14	9 ⁶ 24
S 8	3 41 59	24 ⁶ 17'09	0 ⁶ Q28	14 ⁶ 29	17 ⁶ 57	14 ⁶ 38	25 ⁶ 58	15 ⁶ 46	26 ⁶ 15	3 ⁶ 50	18 ⁶ 32	28 ⁶ 59	27 ⁶ 48	21 ⁶ 21	9 ⁶ 23
S 9	3 45 56	25 ⁶ 17'53	12 ⁶ 18	15 ⁶ 46	19 ⁶ 10	15 ⁶ 20	26 ⁶ 10	15 ⁶ 43	26 ⁶ 12	3 ⁶ 51	18 ⁶ 31	28 ⁶ 56	27 ⁶ 45	21 ⁶ 28	9 ⁶ 21
M10	3 49 52	26 ⁶ 18'39	24 ⁶ 13	17 ⁶ 2	20 ⁶ 23	16 ⁶ 2	26 ⁶ 23	15 ⁶ 40	26 ⁶ 10	3 ⁶ 52	18 ⁶ 30	28 ⁶ D55	27 ⁶ 42	21 ⁶ 35	9 ⁶ 19
T 11	3 53 49	27 ⁶ 19'27	6 ⁶ Y19	18 ⁶ 15	21 ⁶ 36	16 ⁶ 45	26 ⁶ 36	15 ⁶ 37	26 ⁶ 7	3 ⁶ 52	18 ⁶ 30	28 ⁶ 55	27 ⁶ 38	21 ⁶ 41	9 ⁶ 17
W12	3 57 45	28 ⁶ 20'16	18 ⁶ 39	19 ⁶ 26	22 ⁶ 49	17 ⁶ 27	26 ⁶ 49	15 ⁶ 34	26 ⁶ 5	3 ⁶ 53	18 ⁶ 29	28 ⁶ 56	27 ⁶ 35	21 ⁶ 48	9 ⁶ 16
T 13	4 1 42	29 ⁶ 21'06	1 ⁶ A19	20 ⁶ 34	24 ⁶ 2	18 ⁶ 9	27 ⁶ 2	15 ⁶ 31	26 ⁶ 2	3 ⁶ 53	18 ⁶ 28	28 ⁶ R56	27 ⁶ 32	21 ⁶ 55	9 ⁶ 14
F 14	4 5 38	0 ⁶ 21'58	14 ⁶ 24	21 ⁶ 40	25 ⁶ 16	18 ⁶ 52	27 ⁶ 15	15 ⁶ 28	26 ⁶ 0	3 ⁶ 54	18 ⁶ 27	28 ⁶ 55	27 ⁶ 29	22 ⁶ 1	9 ⁶ 13
S 15	4 9 35	1 ⁶ 22'52	27 ⁶ 55	22 ⁶ 41	26 ⁶ 29	19 ⁶ 34	27 ⁶ 28	15 ⁶ 26	25 ⁶ 57	3 ⁶ 54	18 ⁶ 27	28 ⁶ 52	27 ⁶ 26	22 ⁶ 8	9 ⁶ 11
S 16	4 13 32	2 ⁶ 23'47	11 ⁶ Y54	23 ⁶ 39	27 ⁶ 43	20 ⁶ 16	27 ⁶ 42	15 ⁶ 23	25 ⁶ 55	3 ⁶ 55	18 ⁶ 26	28 ⁶ 46	27 ⁶ 22	22 ⁶ 15	9 ⁶ 10
M17	4 17 28	3 ⁶ 24'43	26 ⁶ 18	24 ⁶ 31	28 ⁶ 56	20 ⁶ 59	27 ⁶ 55	15 ⁶ 21	25 ⁶ 52	3 ⁶ 55	18 ⁶ 25	28 ⁶ 37	27 ⁶ 19	22 ⁶ 22	9 ⁶ 8
T 18	4 21 25	4 ⁶ 25'40	11 ⁶ Y1	25 ⁶ 19	0 ⁶ II.10	21 ⁶ 41	28 ⁶ 8	15 ⁶ 19	25 ⁶ 50	3 ⁶ 55	18 ⁶ 24	28 ⁶ 27	27 ⁶ 16	22 ⁶ 28	9 ⁶ 7
W19	4 25 21	5 ⁶ 26'38	25 ⁶ 55	26 ⁶ 0	1 ⁶ 24	22 ⁶ 24	28 ⁶ 21	15 ⁶ 16	25 ⁶ 47	3 ⁶ 56	18 ⁶ 23	28 ⁶ 16	27 ⁶ 13	22 ⁶ 35	9 ⁶ 6
T 20	4 29 18	6 ⁶ 27'37	10 ⁶ Y51	26 ⁶ 35	2 ⁶ 37	23 ⁶ 7	28 ⁶ 35	15 ⁶ 14	25 ⁶ 45	3 ⁶ 56	18 ⁶ 22	28 ⁶ 6	27 ⁶ 10	22 ⁶ 42	9 ⁶ 4
F 21	4 33 14	7 ⁶ 28'37	25 ⁶ 40	27 ⁶ 2	3 ⁶ 51	23 ⁶ 49	28 ⁶ 48	15 ⁶ 12	25 ⁶ 42	3 ⁶ 56	18 ⁶ 21	27 ⁶ 58	27 ⁶ 7	22 ⁶ 48	9 ⁶ 3
S 22	4 37 11	8 ⁶ 29'38	10 ⁶ Y15	27 ⁶ 20	5 ⁶ 5	24 ⁶ 32	29 ⁶ 1	15 ⁶ 10	25 ⁶ 40	3 ⁶ 56	18 ⁶ 20	27 ⁶ 52	27 ⁶ 3	22 ⁶ 55	9 ⁶ 2
S 23	4 41 7	9 ⁶ 30'39	24 ⁶ 31	27 ⁶ R29	6 ⁶ 19	25 ⁶ 15	29 ⁶ 15	15 ⁶ 8	25 ⁶ 37	3 ⁶ 56	18 ⁶ 19	27 ⁶ 49	27 ⁶ 0	23 ⁶ 2	9 ⁶ 1
M24	4 45 4	10 ⁶ 31'41	8 ⁶ Y28	27 ⁶ 28	7 ⁶ 33	25 ⁶ 57	29 ⁶ 28	15 ⁶ 7	25 ⁶ 35	3 ⁶ 57	18 ⁶ 18	27 ⁶ D49	26 ⁶ 57	23 ⁶ 9	9 ⁶ 0
T 25	4 49 1	11 ⁶ 32'43	22 ⁶ 5	27 ⁶ 15	8 ⁶ 47	26 ⁶ 40	29 ⁶ 42	15 ⁶ 5	25 ⁶ 33	3 ⁶ 57	18 ⁶ 17	27 ⁶ R49	26 ⁶ 54	23 ⁶ 15	8 ⁶ 59
W26	4 52 57	12 ⁶ 33'46	5 ⁶ Y25	26 ⁶ 52	10 ⁶ 1	27 ⁶ 23	29 ⁶ 56	15 ⁶ 4	25 ⁶ 30	3 ⁶ 57	18 ⁶ 16	27 ⁶ 49	26 ⁶ 51	23 ⁶ 22	8 ⁶ 58
T 27	4 56 54	13 ⁶ 34'49	18 ⁶ 29	26 ⁶ 17	11 ⁶ 15	28 ⁶ 6	0 ⁶ Y 9	15 ⁶ 2	25 ⁶ 28	3 ⁶ 57	18 ⁶ 15	27 ⁶ 47	26 ⁶ 48	23 ⁶ 29	8 ⁶ 57
F 28	5 0 50	14 ⁶ 35'53	1 ⁶ Y19	25 ⁶ 31	12 ⁶ 29	28 ⁶ 49	0 ⁶ 23	15 ⁶ 1	25 ⁶ 25	3 ⁶ R57	18 ⁶ 14	27 ⁶ 43	26 ⁶ 44	23 ⁶ 35	8 ⁶ 56
S 29	5 4 47	15 ⁶ 36'57	13 ⁶ 59	24 ⁶ 33	13 ⁶ 43	29 ⁶ 32	0 ⁶ 36	15 ⁶ 0	25 ⁶ 23	3 ⁶ 57	18 ⁶ 13	27 ⁶ 36	26 ⁶ 41	23 ⁶ 42	8 ⁶ 56
S 30	5 8 43	16 ⁶ Y38'02	26 ⁶ Y28	23 ⁶ Y27	14 ⁶ Y57	0 ⁶ Y15	0 ⁶ Y50	14 ⁶ Y59	25 ⁶ Y21	3 ⁶ Y57	18 ⁶ Y12	27 ⁶ Y25	26 ⁶ Y38	23 ⁶ Y49	8 ⁶ Y55

Delta T = 264.30 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1438 == Greg. Calendar 10 Nov. 1438

DECEMBER 1438 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 12 40	17 ⁶ Y39'07	8 ⁶ II49	22 ⁶ R13	16 ⁶ II.11	0 ⁶ Y58	1 ⁶ Y 4	14 ⁶ R58	25 ⁶ R18	3 ⁶ R57	18 ⁶ R11	27 ⁶ R13	26 ⁶ Y35	23 ⁶ Y56	8 ⁶ R54
T 2	5 16 36	18 ⁶ 40'13	21 ⁶ 1	20 ⁶ Y53	17 ⁶ 26	1 ⁶ 41	1 ⁶ 18	14 ⁶ Y57	25 ⁶ Y16	3 ⁶ Y57	18 ⁶ Y10	26 ⁶ Y58	26 ⁶ 32	24 ⁶ 2	8 ⁶ Y54
W 3	5 20 33	19 ⁶ 41'20	3 ⁶ Y 5	19 ⁶ 30	18 ⁶ 40	2 ⁶ 24	1 ⁶ 31	14 ⁶ 56	25 ⁶ 14	3 ⁶ 56	18 ⁶ 9	26 ⁶ 43	26 ⁶ 28	24 ⁶ 9	8 ⁶ 53
T 4	5 24 30	20 ⁶ 42'27	15 ⁶ 3	18 ⁶ 8	19 ⁶ 54	3 ⁶ 8	1 ⁶ 45	14 ⁶ 56	25 ⁶ 12	3 ⁶ 56	18 ⁶ 8	26 ⁶ 29	26 ⁶ 25	24 ⁶ 16	8 ⁶ 53
F 5	5 28 26	21 ⁶ 43'34	26 ⁶ 56	16 ⁶ 48	21 ⁶ 9	3 ⁶ 51	1 ⁶ 59	14 ⁶ 55	25 ⁶ 10	3 ⁶ 56	18 ⁶ 7	26 ⁶ 17	26 ⁶ 22	24 ⁶ 22	8 ⁶ 52
S 6	5 32 23	22 ⁶ 44'43	8 ⁶ Y45	15 ⁶ 34	22 ⁶ 23	4 ⁶ 34	2 ⁶ 13	14 ⁶ 55	25 ⁶ 7	3 ⁶ 56	18 ⁶ 5	26 ⁶ 8	26 ⁶ 19	24 ⁶ 29	8 ⁶ 52
S 7	5 36 19	23 ⁶ 45'51	20 ⁶ 35	14 ⁶ 26	23 ⁶ 37	5 ⁶ 17	2 ⁶ 27	14 ⁶ 55	25 ⁶ 5	3 ⁶ 55	18 ⁶ 4	26 ⁶ 2	26 ⁶ 16	24 ⁶ 36	8 ⁶ 52
M 8	5 40 16	24 ⁶ 47'01	2 ⁶ Y28	13 ⁶ 28	24 ⁶ 52	6 ⁶ 1	2 ⁶ 40	14 ⁶ 54	25 ⁶ 3	3 ⁶ 55	18 ⁶ 3	25 ⁶ 58	26 ⁶ 13	24 ⁶ 42	8 ⁶ 52
T 9	5 44 12	25 ⁶ 48'10	14 ⁶ 30	12 ⁶ 40	26 ⁶ 6	6 ⁶ 44	2 ⁶ 54	14 ⁶ D54	25 ⁶ 1	3 ⁶ 55	18 ⁶ 2	25 ⁶ 57	26 ⁶ 9	24 ⁶ 49	8 ⁶ 51
W10	5 48 9	26 ⁶ 49'21	26 ⁶ 46	12 ⁶ 2	27 ⁶ 21	7 ⁶ 28	3 ⁶ 8	14 ⁶ 54	24 ⁶ 59	3 ⁶ 54	18 ⁶ 1	25 ⁶ 56	26 ⁶ 6	24 ⁶ 56	8 ⁶ 51
T 11	5 52 5	27 ⁶ 50'32	9 ⁶ Y21	11 ⁶ 35	28 ⁶ 35	8 ⁶ 11	3 ⁶ 22	14 ⁶ 55	24 ⁶ 57	3 ⁶ 54	18 ⁶ 0	25 ⁶ 56	26 ⁶ 3	25 ⁶ 3	8 ⁶ D51
F 12	5 56 2	28 ⁶ 51'43	22 ⁶ 20	11 ⁶ 18	29 ⁶ 50	8 ⁶ 55	3 ⁶ 36	14 ⁶ 55	24 ⁶ 55	3 ⁶ 53	17 ⁶ 58	25 ⁶ 55	26 ⁶ 0	25 ⁶ 9	8 ⁶ 51
S 13	5 59 59	29 ⁶ 52'55	5 ⁶ Y47	11 ⁶ D12	1 ⁶ Y 4	9 ⁶ 38	3 ⁶ 50	14 ⁶ 55	24 ⁶ 53	3 ⁶ 53	17 ⁶ 57	25 ⁶ 51	25 ⁶ 57	25 ⁶ 16	8 ⁶ 51
S 14	6 3 55	0 ⁶ Y54'07	19 ⁶ 45	11 ⁶ 15	2 ⁶ 19	10 ⁶ 22	4 ⁶ 4	14 ⁶ 56	24 ⁶ 51	3 ⁶ 52	17 ⁶ 56	25 ⁶ 45	25 ⁶ 53	25 ⁶ 23	8 ⁶ 51
M15	6 7 52	1 ⁶ 55'20	4 ⁶ Y12	11 ⁶ 26	3 ⁶ 33	11 ⁶ 6	4 ⁶ 18	14 ⁶ 56	24 ⁶ 49	3 ⁶ 52	17 ⁶ 55	25 ⁶ 35	25 ⁶ 50	25 ⁶ 29	8 ⁶ 52
T 16	6 11 48	2 ⁶ 56'33	19 ⁶ 5	11 ⁶ 46	4 ⁶ 48	11 ⁶ 50	4 ⁶ 32	14 ⁶ 57	24 ⁶ 47	3 ⁶ 51	17 ⁶ 53	25 ⁶ 24	25 ⁶ 47	25 ⁶ 36	8 ⁶ 52
W17	6 15 45	3 ⁶ 57'46	4 ⁶ Y14	12 ⁶ 13	6 ⁶ 3	12 ⁶ 33	4 ⁶ 46	14 ⁶ 58	24 ⁶ 46	3 ⁶ 50	17 ⁶ 52	25 ⁶ 12	25 ⁶ 44	25 ⁶ 43	8 ⁶ 52
T 18	6 19 41	4 ⁶													