

SWISS EPHEMERIS for the year 1414

JANUARY 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 15 7	19♁1946	13♁32	10♁22	18♁22	5♁56	5♁21	18°R 8	15♁29	6°R53	18°R 2	28°R 2	28♁28	29♁56	21♁38	
T 2	7 19 4	20°20'52	27°19	11°58	19°37	6°16	5°32	18°II 4	15°32	6♁51	18°II 1	28♁ 1	28°25	0♁ 3	21°44	
W 3	7 23 1	21°21'56	10♁55	13°34	20°51	6°35	5°44	18° 0	15°35	6°49	18° 0	28° 0	28°22	0°10	21°49	
T 4	7 26 57	22°23'00	24°18	15°10	22° 5	6°54	5°55	17°56	15°39	6°48	17°59	27°59	28°19	0°16	21°54	
F 5	7 30 54	23°24'03	7♁29	16°47	23°19	7°12	6° 6	17°53	15°42	6°46	17°58	27°59	28°15	0°23	22° 0	
S 6	7 34 50	24°25'05	20°25	18°25	24°33	7°30	6°17	17°49	15°45	6°45	17°57	27°59	28°12	0°30	22° 5	
S 7	7 38 47	25°26'06	3♁ 8	20° 3	25°47	7°47	6°28	17°46	15°49	6°43	17°56	27°D59	28° 9	0°37	22°10	
M 8	7 42 43	26°27'06	15°36	21°42	27° 1	8° 4	6°39	17°43	15°52	6°41	17°55	27°59	28° 6	0°43	22°15	
T 9	7 46 40	27°28'06	27°52	23°22	28°15	8°21	6°50	17°39	15°55	6°40	17°54	27°59	28° 3	0°50	22°19	
W10	7 50 36	28°29'05	9♁57	25° 2	29°29	8°37	7° 0	17°36	15°59	6°38	17°53	27°R59	28° 0	0°57	22°24	
T 11	7 54 33	29°30'02	21°54	26°43	0♁43	8°53	7°11	17°33	16° 2	6°37	17°52	27°59	27°56	1° 3	22°29	
F 12	7 58 30	0♁30'59	3♁47	28°24	1°56	9° 8	7°22	17°30	16° 5	6°35	17°51	27°58	27°53	1°10	22°34	
S 13	8 2 26	1°31'56	15°38	0♁ 7	3°10	9°23	7°32	17°27	16° 9	6°34	17°51	27°58	27°50	1°17	22°38	
S 14	8 6 23	2°32'51	27°33	1°49	4°24	9°38	7°42	17°25	16°12	6°32	17°50	27°D58	27°47	1°23	22°42	
M15	8 10 19	3°33'46	9♁37	3°33	5°37	9°51	7°53	17°22	16°15	6°31	17°49	27°58	27°44	1°30	22°47	
T 16	8 14 16	4°34'40	21°53	5°17	6°51	10° 5	8° 3	17°19	16°19	6°29	17°48	27°58	27°41	1°37	22°51	
W17	8 18 12	5°35'33	4♁26	7° 2	8° 4	10°18	8°13	17°17	16°22	6°28	17°48	27°59	27°37	1°44	22°55	
T 18	8 22 9	6°36'26	17°20	8°48	9°18	10°30	8°23	17°14	16°26	6°26	17°47	28° 0	27°34	1°50	22°59	
F 19	8 26 5	7°37'17	0♁38	10°34	10°31	10°42	8°33	17°12	16°29	6°25	17°46	28° 1	27°31	1°57	23° 3	
S 20	8 30 2	8°38'07	14°20	12°21	11°45	10°53	8°42	17°10	16°33	6°23	17°45	28° 1	27°28	2° 4	23° 7	
S 21	8 33 59	9°38'56	28°26	14° 9	12°58	11° 3	8°52	17° 8	16°36	6°22	17°45	28°R 2	27°25	2°10	23°11	
M22	8 37 55	10°39'44	12♁51	15°57	14°11	11°13	9° 1	17° 6	16°40	6°21	17°44	28° 1	27°21	2°17	23°15	
T 23	8 41 52	11°40'31	27°30	17°45	15°25	11°23	9°11	17° 4	16°43	6°19	17°43	28° 0	27°18	2°24	23°18	
W24	8 45 48	12°41'16	12♁17	19°34	16°38	11°32	9°20	17° 2	16°46	6°18	17°43	27°58	27°15	2°31	23°22	
T 25	8 49 45	13°41'59	27° 4	21°24	17°51	11°40	9°29	17° 1	16°50	6°17	17°42	27°56	27°12	2°37	23°25	
F 26	8 53 41	14°42'41	11°44	23°13	19° 4	11°48	9°38	16°59	16°53	6°16	17°42	27°54	27° 9	2°44	23°28	
S 27	8 57 38	15°43'21	26°11	25° 2	20°17	11°55	9°47	16°58	16°57	6°14	17°41	27°53	27° 6	2°51	23°31	
S 28	9 1 34	16°43'59	10♁22	26°52	21°30	12° 1	9°56	16°57	17° 0	6°13	17°40	27°D52	27° 2	2°57	23°35	
M29	9 5 31	17°44'36	24°14	28°41	22°42	12° 7	10° 5	16°55	17° 4	6°12	17°40	27°52	26°59	3° 4	23°38	
T 30	9 9 28	18°45'11	7♁48	0♁29	23°55	12°12	10°13	16°54	17° 7	6°11	17°39	27°53	26°56	3°11	23°40	
W31	9 13 24	19°45'44	21°II 5	2♁17	25♁ 8	12♁16	10♁22	16°II53	17°II11	6♁10	17°II39	27♁54	26♁53	3♁18	23♁43	

Delta T = 296.72 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1414 == Greg. Calendar 10 Jan. 1414

FEBRUARY 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 17 21	20♁46'15	4♁ 6	4♁ 3	26♁20	12♁20	10♁30	16°R52	17°II14	6°R 8	17°R38	27♁56	26♁50	3♁24	23♁46	
F 2	9 21 17	21°46'44	16°53	5°48	27°33	12°23	10°38	16°II52	17°18	6♁ 7	17°II38	27°57	26°47	3°31	23°48	
S 3	9 25 14	22°47'12	29°28	7°30	28°45	12°25	10°46	16°51	17°21	6° 6	17°38	27°R57	26°43	3°38	23°51	
S 4	9 29 10	23°47'38	11♁52	9°10	29°58	12°27	10°54	16°51	17°25	6° 5	17°37	27°57	26°40	3°44	23°53	
M 5	9 33 7	24°48'02	24° 7	10°48	1°Y10	12°28	11° 2	16°50	17°28	6° 4	17°37	27°54	26°37	3°51	23°56	
T 6	9 37 3	25°48'24	6♁13	12°21	2°22	12°R28	11°10	16°50	17°32	6° 3	17°36	27°51	26°34	3°58	23°58	
W 7	9 41 0	26°48'44	18°13	13°51	3°34	12°27	11°17	16°50	17°35	6° 2	17°36	27°46	26°31	4° 5	24° 0	
T 8	9 44 57	27°49'03	0♁ 8	15°15	4°46	12°26	11°24	16°D50	17°38	6° 1	17°36	27°41	26°27	4°11	24° 2	
F 9	9 48 53	28°49'21	12° 0	16°35	5°58	12°24	11°32	16°50	17°42	6° 0	17°36	27°35	26°24	4°18	24° 4	
S 10	9 52 50	29°49'36	23°52	17°48	7°10	12°21	11°39	16°50	17°45	6° 0	17°35	27°30	26°21	4°25	24° 5	
S 11	9 56 46	0♁49'51	5♁47	18°55	8°22	12°18	11°46	16°50	17°49	5°59	17°35	27°26	26°18	4°31	24° 7	
M12	10 0 43	1°50'03	17°48	19°55	9°33	12°13	11°52	16°50	17°52	5°58	17°35	27°23	26°15	4°38	24° 9	
T 13	10 4 39	2°50'14	0♁ 1	20°47	10°45	12° 8	11°59	16°51	17°56	5°57	17°35	27°D22	26°12	4°45	24°10	
W14	10 8 36	3°50'24	12°29	21°30	11°56	12° 2	12° 6	16°52	17°59	5°56	17°34	27°22	26° 8	4°52	24°11	
T 15	10 12 32	4°50'32	25°18	22° 5	13° 8	11°56	12°12	16°52	18° 2	5°56	17°34	27°23	26° 5	4°58	24°13	
F 16	10 16 29	5°50'39	8♁30	22°32	14°19	11°48	12°18	16°53	18° 6	5°55	17°34	27°25	26° 2	5° 5	24°14	
S 17	10 20 26	6°50'44	22°10	22°49	15°30	11°40	12°24	16°54	18° 9	5°54	17°34	27°R26	25°59	5°12	24°15	
S 18	10 24 22	7°50'47	6♁18	22°R57	16°41	11°31	12°30	16°55	18°12	5°54	17°34	27°26	25°56	5°18	24°16	
M19	10 28 19	8°50'48	20°51	22°55	17°52	11°21	12°36	16°56	18°16	5°53	17°34	27°24	25°53	5°25	24°16	
T 20	10 32 15	9°50'48	5♁46	22°45	19° 3	11°10	12°41	16°58	18°19	5°53	17°34	27°20	25°49	5°32	24°17	
W21	10 36 12	10°50'45	20°54	22°26	20°13	10°59	12°47	16°59	18°22	5°52	17°34	27°14	25°46	5°39	24°18	
T 22	10 40 8	11°50'41	6°Y 5	22° 0	21°24	10°47	12°52	17° 1	18°25	5°52	17°D34	27° 7	25°43	5°45	24°18	
F 23	10 44 5	12°50'34	21° 9	21°26	22°35	10°34	12°57	17° 2	18°29	5°51	17°34	27° 0	25°40	5°52	24°18	
S 24	10 48 1	13°50'25	5♁57	20°45	23°45	10°20	13° 2	17° 4	18°32	5°51	17°34	26°54	25°37	5°59	24°19	
S 25	10 51 58	14°50'14	20°23	19°59	24°55	10° 6	13° 7	17° 6	18°35	5°50	17°34	26°49	25°33	6° 5	24°19	
M26	10 55 55	15°50'01	4♁23	19° 9	26° 5	9°51	13°11	17° 8	18°38	5°50	17°34	26°47	25°30	6°12	24°R19	
T 27	10 59 51	16°49'45	17°57	18°15	27°15	9°35	13°16	17°10	18°42	5°49	17°34	26°D46	25°27	6°19	24°19	
W28	11 3 48	17°49'28	1♁ 8	17♁19	28°Y25	9♁19	13♁20	17°II12	18°II45	5♁49	17°II34	26♁47	25♁24	6♁26	24♁19	

Delta T = 296.60 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1414

MARCH 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 7 44	18°49'08	13°58'58	16°R23	29°V35	9°R 2	13°24	17°II14	18°48	5°R49	17°II34	26°348	25°321	6°32	24°R18
F 2	11 11 41	19°48'45	26°31	15°K27	0°B44	8°44	13°28	17°17	18°51	5°649	17°35	26°R49	25°18	6°39	24°M18
S 3	11 15 37	20°48'20	8°Ω51	14°33	1°54	8°26	13°32	17°19	18°54	5°48	17°35	26°48	25°14	6°46	24°17
S 4	11 19 34	21°47'53	21° 1	13°42	3° 3	8° 7	13°35	17°22	18°57	5°48	17°35	26°45	25°11	6°52	24°17
M 5	11 23 30	22°47'24	3°M 3	12°53	4°12	7°48	13°39	17°24	19° 0	5°48	17°35	26°39	25° 8	6°59	24°16
T 6	11 27 27	23°46'53	15° 1	12°10	5°21	7°28	13°42	17°27	19° 3	5°48	17°36	26°31	25° 5	7° 6	24°15
W 7	11 31 23	24°46'19	26°56	11°31	6°30	7° 8	13°45	17°30	19° 6	5°48	17°36	26°21	25° 2	7°13	24°14
T 8	11 35 20	25°45'43	8°48	10°57	7°39	6°47	13°48	17°33	19° 9	5°48	17°36	26°10	24°58	7°19	24°13
F 9	11 39 17	26°45'06	20°41	10°29	8°47	6°26	13°50	17°36	19°12	5°D48	17°36	25°58	24°55	7°26	24°12
S 10	11 43 13	27°44'26	2°M34	10° 7	9°55	6° 4	13°53	17°39	19°15	5°48	17°37	25°47	24°52	7°33	24°11
S 11	11 47 10	28°43'45	14°31	9°51	11° 4	5°42	13°55	17°43	19°18	5°48	17°37	25°37	24°49	7°39	24°10
M12	11 51 6	29°43'01	26°35	9°40	12°12	5°20	13°57	17°46	19°21	5°48	17°38	25°30	24°46	7°46	24° 8
T 13	11 55 3	0°V42'16	8°K47	9°D36	13°19	4°58	13°59	17°49	19°23	5°48	17°38	25°25	24°43	7°53	24° 7
W14	11 58 59	1°41'29	21°13	9°37	14°27	4°35	14° 1	17°53	19°26	5°48	17°39	25°23	24°39	8° 0	24° 5
T 15	12 2 56	2°40'41	3°357	9°44	15°35	4°12	14° 2	17°57	19°29	5°49	17°39	25°D22	24°36	8° 6	24° 4
F 16	12 6 52	3°39'50	17° 2	9°56	16°42	3°49	14° 4	18° 0	19°32	5°49	17°39	25°22	24°33	8°13	24° 2
S 17	12 10 49	4°38'58	0°33	10°13	17°49	3°26	14° 5	18° 4	19°34	5°49	17°40	25°R22	24°30	8°20	24° 0
S 18	12 14 46	5°38'04	14°33	10°35	18°56	3° 2	14° 6	18° 8	19°37	5°49	17°41	25°21	24°27	8°26	23°58
M19	12 18 42	6°37'08	29° 0	11° 1	20° 3	2°39	14° 7	18°12	19°40	5°50	17°41	25°17	24°24	8°33	23°56
T 20	12 22 39	7°36'10	13°K53	11°32	21° 9	2°16	14° 8	18°17	19°42	5°50	17°42	25°11	24°20	8°40	23°54
W21	12 26 35	8°35'10	29° 5	12° 7	22°15	1°53	14° 8	18°21	19°45	5°51	17°42	25° 2	24°17	8°47	23°51
T 22	12 30 32	9°34'08	14°V25	12°47	23°21	1°30	14° 8	18°25	19°47	5°51	17°43	24°52	24°14	8°53	23°49
F 23	12 34 28	10°33'05	29°42	13°29	24°27	1° 7	14°R 8	18°29	19°50	5°51	17°43	24°41	24°11	9° 0	23°47
S 24	12 38 25	11°31'59	14°K45	14°16	25°33	0°45	14° 8	18°34	19°52	5°52	17°44	24°32	24° 8	9° 7	23°44
S 25	12 42 21	12°30'51	29°25	15° 6	26°38	0°23	14° 8	18°39	19°55	5°52	17°45	24°24	24° 4	9°13	23°41
M26	12 46 18	13°29'40	13°II37	15°59	27°44	0° 1	14° 7	18°43	19°57	5°53	17°46	24°18	24° 1	9°20	23°39
T 27	12 50 15	14°28'28	27°19	16°55	28°49	29°M39	14° 7	18°48	20° 0	5°54	17°46	24°16	23°58	9°27	23°36
W28	12 54 11	15°27'13	10°33	17°54	29°53	29°18	14° 6	18°53	20° 2	5°54	17°47	24°15	23°55	9°34	23°33
T 29	12 58 8	16°25'56	23°22	18°56	0°II58	28°57	14° 5	18°58	20° 4	5°55	17°48	24°15	23°52	9°40	23°30
F 30	13 2 4	17°24'36	5°Ω52	20° 0	2° 2	28°37	14° 3	19° 3	20° 6	5°56	17°49	24°14	23°49	9°47	23°27
S 31	13 6 1	18°V23'14	18°Ω 6	21°K 7	3°II 6	28°M17	14°K 2	19°II 8	20°3 9	5°56	17°II49	24°313	23°345	9°54	23°M24

Delta T = 296.50 sec. Julian Calendar 1 March 1414 == Greg. Calendar 10 March 1414

APRIL 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 9 57	19°V21'50	0°M 9	22°K17	4°II 9	27°R58	14°R 0	19°II13	20°311	5°567	17°II50	24°R 8	23°342	10°3 0	23°R21
M 2	13 13 54	20°20'24	12° 5	23°29	5°13	27°M40	13°K58	19°18	20°13	5°58	17°51	24°3 2	23°39	10° 7	23°M18
T 3	13 17 50	21°18'56	23°57	24°43	6°16	27°22	13°56	19°23	20°15	5°59	17°52	23°52	23°36	10°14	23°14
W 4	13 21 47	22°17'25	5°49	25°59	7°18	27° 4	13°54	19°29	20°17	6° 0	17°53	23°40	23°33	10°21	23°11
T 5	13 25 44	23°15'53	17°41	27°18	8°21	26°48	13°52	19°34	20°19	6° 0	17°54	23°26	23°30	10°27	23° 8
F 6	13 29 40	24°14'18	29°36	28°39	9°23	26°31	13°49	19°40	20°21	6° 1	17°54	23°11	23°26	10°34	23° 4
S 7	13 33 37	25°12'42	11°M35	0°V 1	10°24	26°16	13°47	19°45	20°23	6° 2	17°55	22°58	23°23	10°41	23° 1
S 8	13 37 33	26°11'04	23°38	1°26	11°26	26° 1	13°44	19°51	20°25	6° 3	17°56	22°46	23°20	10°48	22°57
M 9	13 41 30	27° 9'25	5°K49	2°52	12°27	25°47	13°41	19°57	20°27	6° 4	17°57	22°37	23°17	10°54	22°53
T 10	13 45 26	28° 7'44	18° 8	4°21	13°27	25°34	13°37	20° 2	20°29	6° 5	17°58	22°30	23°14	11° 1	22°50
W11	13 49 23	29° 6'01	0°338	5°52	14°28	25°22	13°34	20° 8	20°30	6° 6	17°59	22°26	23°10	11° 8	22°46
T 12	13 53 19	0°B 4'16	13°23	7°24	15°28	25°10	13°30	20°14	20°32	6° 8	18° 0	22°25	23° 7	11°14	22°42
F 13	13 57 16	1° 2'30	26°27	8°58	16°27	24°59	13°27	20°20	20°34	6° 9	18° 1	22°25	23° 4	11°21	22°38
S 14	14 1 13	2° 0'43	9°352	10°34	17°26	24°49	13°23	20°26	20°35	6°10	18° 2	22°25	23° 1	11°28	22°34
S 15	14 5 9	2°58'54	23°42	12°12	18°25	24°39	13°19	20°32	20°37	6°11	18° 3	22°24	22°58	11°35	22°30
M16	14 9 6	3°57'03	7°K57	13°52	19°23	24°31	13°14	20°39	20°38	6°12	18° 4	22°20	22°55	11°41	22°26
T 17	14 13 2	4°55'11	22°37	15°34	20°21	24°23	13°10	20°45	20°40	6°13	18° 5	22°14	22°51	11°48	22°22
W18	14 16 59	5°53'18	7°V36	17°18	21°18	24°16	13° 5	20°51	20°41	6°15	18° 7	22° 6	22°48	11°55	22°18
T 19	14 20 55	6°51'23	22°47	19° 3	22°15	24° 9	13° 1	20°57	20°43	6°16	18° 8	21°56	22°45	12° 1	22°14
F 20	14 24 52	7°49'26	7°359	20°50	23°12	24° 4	12°56	21° 4	20°44	6°17	18° 9	21°45	22°42	12° 8	22°10
S 21	14 28 48	8°47'28	23° 1	22°40	24° 7	23°59	12°51	21°10	20°45	6°19	18°10	21°35	22°39	12°15	22° 5
S 22	14 32 45	9°45'28	7°II45	24°31	25° 3	23°56	12°46	21°17	20°47	6°20	18°11	21°28	22°35	12°22	22° 1
M23	14 36 42	10°43'27	22° 3	26°24	25°58	23°53	12°40	21°23	20°48	6°21	18°12	21°22	22°32	12°28	21°57
T 24	14 40 38	11°41'23	5°352	28°18	26°52	23°50	12°35	21°30	20°49	6°23	18°13	21°19	22°29	12°35	21°53
W25	14 44 35	12°39'18	19°12	0°B15	27°46	23°49	12°29	21°37	20°50	6°24	18°15	21°D18	22°26	12°42	21°48
T 26	14 48 31	13°37'11	2°Ω 6	2°14	28°39	23°D48	12°23	21°43	20°51	6°26	18°16	21°18	22°23	12°49	21°44
F 27	14 52 28	14°35'02	14°38	4°14	29°31	23°48	12°18	21°50	20°52	6°27	18°17	21°R19	22°20	12°55	21°40
S 28	14 56 24	15°32'52	26°53	6°16	0°323	23°49	12°12	21°57	20°53	6°29	18°18	21°18	22°16	13° 2	21°35
S 29	15 0 21	16°30'39	8°M55	8°20	1°14	23°51	12° 6	22° 4	20°54	6°30	18°19	21°16	22°13	13° 9	21°31
M30	15 4 17	17°28'25	20°M50	10°325	2°3 4	23°M53	11°K59	22°II11	20°355	6°32	18°II21	21°311	22°10	13°15	21°M27

Delta T = 296.38 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1414

MAY 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 8 14	18♁26'09	2♄41	12♂31	2♁54	23♃56	11°R53	22♂18	20♁56	6♁34	18♂22	21°R 4	22♁ 7	13♁22	21°R22		
W 2	15 12 11	19°23'52	14°33	14°39	3°43	24° 0	11♁47	22°25	20°57	6°35	18°23	20♁54	22° 4	13°29	21♂18		
T 3	15 16 7	20°21'33	26°28	16°49	4°31	24° 5	11°40	22°32	20°58	6°37	18°24	20°44	22° 1	13°36	21°13		
F 4	15 20 4	21°19'13	8♂27	18°59	5°18	24°10	11°33	22°39	20°58	6°39	18°26	20°32	21°57	13°42	21° 9		
S 5	15 24 0	22°16'51	20°34	21°10	6° 5	24°16	11°27	22°46	20°59	6°40	18°27	20°22	21°54	13°49	21° 5		
S 6	15 27 57	23°14'28	2♁48	23°21	6°51	24°23	11°20	22°53	20°59	6°42	18°28	20°12	21°51	13°56	21° 0		
M 7	15 31 53	24°12'04	15°10	25°33	7°35	24°30	11°13	23° 0	21° 0	6°44	18°30	20° 5	21°48	14° 2	20°56		
T 8	15 35 50	25° 9'39	27°43	27°44	8°19	24°38	11° 6	23° 8	21° 1	6°45	18°31	20° 1	21°45	14° 9	20°51		
W 9	15 39 46	26° 7'13	10♁26	29°56	9° 2	24°47	10°59	23°15	21° 1	6°47	18°32	19°58	21°41	14°16	20°47		
T 10	15 43 43	27° 4'46	23°23	2♂ 6	9°44	24°56	10°52	23°22	21° 1	6°49	18°34	19°D58	21°38	14°23	20°43		
F 11	15 47 40	28° 2'17	6♁34	4°16	10°24	25° 6	10°44	23°29	21° 2	6°51	18°35	19°59	21°35	14°29	20°38		
S 12	15 51 36	28°59'48	20° 2	6°25	11° 4	25°17	10°37	23°37	21° 2	6°53	18°36	20° 0	21°32	14°36	20°34		
S 13	15 55 33	29°57'18	3♁49	8°33	11°43	25°28	10°30	23°44	21° 2	6°54	18°38	20°R 0	21°29	14°43	20°30		
M14	15 59 29	0♂54'47	17°55	10°39	12°20	25°39	10°22	23°52	21° 3	6°56	18°39	19°59	21°26	14°50	20°25		
T 15	16 3 26	1°52'16	2♂19	12°43	12°56	25°52	10°15	23°59	21° 3	6°58	18°40	19°55	21°22	14°56	20°21		
W16	16 7 22	2°49'44	16°59	14°45	13°31	26° 5	10° 7	24° 7	21° 3	7° 0	18°42	19°50	21°19	15° 3	20°17		
T 17	16 11 19	3°47'11	1♁48	16°46	14° 5	26°18	10° 0	24°14	21° 3	7° 2	18°43	19°44	21°16	15°10	20°13		
F 18	16 15 15	4°44'37	16°40	18°44	14°37	26°32	9°52	24°22	21°R 3	7° 4	18°45	19°37	21°13	15°16	20° 9		
S 19	16 19 12	5°42'02	1♂26	20°40	15° 8	26°47	9°45	24°29	21° 3	7° 6	18°46	19°31	21°10	15°23	20° 4		
S 20	16 23 9	6°39'27	15°58	22°33	15°37	27° 2	9°37	24°37	21° 3	7° 8	18°47	19°26	21° 7	15°30	20° 0		
M21	16 27 5	7°36'51	0♁10	24°24	16° 5	27°18	9°29	24°44	21° 3	7°10	18°49	19°22	21° 3	15°37	19°56		
T 22	16 31 2	8°34'13	13°57	26°12	16°31	27°34	9°22	24°52	21° 2	7°12	18°50	19°D21	21° 0	15°43	19°52		
W23	16 34 58	9°31'35	27°19	27°58	16°56	27°51	9°14	25° 0	21° 2	7°14	18°52	19°21	20°57	15°50	19°48		
T 24	16 38 55	10°28'56	10♁16	29°42	17°19	28° 8	9° 6	25° 7	21° 2	7°16	18°53	19°22	20°54	15°57	19°44		
F 25	16 42 51	11°26'15	22°52	1♁23	17°40	28°25	8°59	25°15	21° 2	7°18	18°54	19°24	20°51	16° 3	19°40		
S 26	16 46 48	12°23'34	5♂10	3° 1	17°59	28°44	8°51	25°23	21° 1	7°20	18°56	19°25	20°47	16°10	19°37		
S 27	16 50 44	13°20'52	17°14	4°36	18°17	29° 2	8°43	25°31	21° 1	7°22	18°57	19°R25	20°44	16°17	19°33		
M28	16 54 41	14°18'08	29°11	6° 9	18°32	29°21	8°36	25°38	21° 0	7°24	18°59	19°24	20°41	16°24	19°29		
T 29	16 58 38	15°15'24	11♁ 3	7°39	18°46	29°41	8°28	25°46	21° 0	7°26	19° 0	19°21	20°38	16°30	19°25		
W30	17 2 34	16°12'39	22°57	9° 7	18°57	0♁ 1	8°21	25°54	20°59	7°28	19° 2	19°17	20°35	16°37	19°22		
T 31	17 6 31	17°11'53	4♂54	10♁32	19° 7	0♁21	8°13	26°11	20°59	7°30	19°11	19°32	20°32	16°44	19♂18		

Delta T = 296.27 sec. Julian Calendar 1 May 1414 == Greg. Calendar 10 May 1414

JUNE 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 10 27	18♂ 7'07	16♂59	11♁54	19♁14	0♁42	8°R 6	26♂ 9	20°R58	7♁33	19♂ 4	19°R 7	20♁28	16♁51	19°R15		
S 2	17 14 24	19° 4'20	29°14	13°13	19°19	1° 4	7♁58	26°17	20°57	7°35	19° 6	19°R 2	20°25	16°57	19♂11		
S 3	17 18 20	20° 1'32	11♁40	14°30	19°22	1°25	7°51	26°25	20°57	7°37	19° 7	18°57	20°22	17° 4	19° 8		
M 4	17 22 17	20°58'44	24°18	15°43	19°R22	1°47	7°44	26°33	20°56	7°39	19° 9	18°54	20°19	17°11	19° 5		
T 5	17 26 13	21°55'56	7♁ 9	16°54	19°20	2°10	7°36	26°41	20°55	7°41	19°10	18°52	20°16	17°17	19° 1		
W 6	17 30 10	22°53'07	20°12	18° 2	19°16	2°33	7°29	26°48	20°54	7°43	19°12	18°D52	20°13	17°24	18°58		
T 7	17 34 7	23°50'18	3♁29	19° 6	19° 9	2°56	7°22	26°56	20°53	7°45	19°13	18°53	20° 9	17°31	18°55		
F 8	17 38 3	24°47'29	16°58	20° 8	19° 0	3°20	7°15	27° 4	20°52	7°48	19°14	18°54	20° 6	17°38	18°52		
S 9	17 42 0	25°44'40	0♁40	21° 6	18°49	3°44	7° 8	27°12	20°51	7°50	19°16	18°55	20° 3	17°44	18°49		
S 10	17 45 56	26°41'50	14°33	22° 1	18°35	4° 8	7° 1	27°20	20°50	7°52	19°17	18°56	20° 0	17°51	18°46		
M11	17 49 53	27°39'01	28°39	22°52	18°18	4°33	6°55	27°28	20°49	7°54	19°19	18°R57	19°57	17°58	18°44		
T 12	17 53 49	28°36'12	12♂54	23°40	18° 0	4°58	6°48	27°35	20°48	7°56	19°20	18°56	19°53	18° 5	18°41		
W13	17 57 46	29°33'23	27°16	24°25	17°39	5°23	6°41	27°43	20°47	7°59	19°22	18°55	19°50	18°11	18°38		
T 14	18 1 42	0♁30'34	11♁43	25° 5	17°16	5°49	6°35	27°51	20°45	8° 1	19°23	18°53	19°47	18°18	18°36		
F 15	18 5 39	1°27'46	26° 8	25°42	16°51	6°15	6°28	27°59	20°44	8° 3	19°24	18°51	19°44	18°25	18°33		
S 16	18 9 36	2°24'58	10♂28	26°14	16°24	6°41	6°22	28° 7	20°43	8° 5	19°26	18°48	19°41	18°31	18°31		
S 17	18 13 32	3°22'10	24°37	26°43	15°55	7° 8	6°16	28°15	20°42	8° 7	19°27	18°47	19°38	18°38	18°28		
M18	18 17 29	4°19'22	8♁30	27° 7	15°25	7°35	6°10	28°23	20°40	8°10	19°29	18°46	19°34	18°45	18°26		
T 19	18 21 25	5°16'33	22° 5	27°27	14°53	8° 2	6° 4	28°30	20°39	8°12	19°30	18°D46	19°31	18°52	18°24		
W20	18 25 22	6°13'45	5♁19	27°42	14°19	8°29	5°58	28°38	20°37	8°14	19°31	18°46	19°28	18°58	18°22		
T 21	18 29 18	7°10'57	18°13	27°53	13°44	8°57	5°53	28°46	20°36	8°16	19°33	18°47	19°25	19° 5	18°20		
F 22	18 33 15	8° 8'09	0♁49	27°59	13° 8	9°25	5°47	28°54	20°34	8°19	19°34	18°48	19°22	19°12	18°18		
S 23	18 37 12	9° 5'20	13° 8	28°R 0	12°32	9°54	5°42	29° 2	20°33	8°21	19°35	18°49	19°19	19°19	18°16		
S 24	18 41 8	10° 2'32	25°14	27°57	11°55	10°23	5°37	29° 9	20°31	8°23	19°37	18°50	19°15	19°25	18°15		
M25	18 45 5	10°59'44	7♁12	27°48	11°17	10°52	5°32	29°17	20°29	8°25	19°38	18°R50	19°12	19°32	18°13		
T 26	18 49 1	11°56'55	19° 5	27°36	10°40	11°21	5°27	29°25	20°28	8°28	19°39	18°50	19° 9	19°39	18°12		
W27	18 52 58	12°54'07	1♂ 0	27°18	10° 3	11°50	5°22	29°32	20°26	8°30	19°41	18°50	19° 6	19°45	18°10		
T 28	18 56 54	13°51'19	12°59	26°56	9°26	12°20	5°17	29°40	20°24	8°32	19°42	18°49	19° 3	19°52	18° 9		
F 29	19 0 51	14°48'31	25° 8	26°30	8°50	12°50	5°13	29°48	20°22	8°34	19°43	18°49	18°59	19°59	18° 8		
S 30	19 4 47	15°45'43	7♁28	26♁ 1	8♁14	13♁21	5♁ 9	29°56	20°21	8♁36	19°45	18°38	18°56	20♁ 6	18♂ 7		

Delta T = 296.16 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1414

JULY 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 8 44	16°42'55	20°7' 4	25°R27	7°R40	13°Ω51	5°R 5	0°Ω 3	20°R19	8°Ω39	19°II46	18°R48	18°Ω53	20°Ω12	18°R 6
M 2	19 12 41	17°40'08	2°Ω57	24°Ω51	7°Ω 7	14°22	5°♁ 1	0°11	20°Ω17	8°41	19°47	18°Ω48	18°50	20°19	18°M 5
T 3	19 16 37	18°37'22	16° 7	24°13	6°35	14°53	4°57	0°18	20°15	8°43	19°49	18°48	18°47	20°26	18° 4
W 4	19 20 34	19°34'35	29°33	23°32	6° 5	15°24	4°53	0°26	20°13	8°45	19°50	18°48	18°44	20°32	18° 3
T 5	19 24 30	20°31'50	13°Ω15	22°50	5°37	15°56	4°50	0°34	20°11	8°47	19°51	18°48	18°40	20°39	18° 2
F 6	19 28 27	21°29'05	27°10	22° 8	5°11	16°27	4°46	0°41	20° 9	8°50	19°52	18°47	18°37	20°46	18° 2
S 7	19 32 23	22°26'21	11°Ω15	21°27	4°47	16°59	4°43	0°49	20° 7	8°52	19°54	18°47	18°34	20°53	18° 1
S 8	19 36 20	23°23'37	25°26	20°46	4°25	17°31	4°40	0°56	20° 5	8°54	19°55	18°47	18°31	20°59	18° 1
M 9	19 40 16	24°20'55	9°Ω41	20° 7	4° 5	18° 4	4°38	1° 3	20° 3	8°56	19°56	18°46	18°28	21° 6	18° 1
T 10	19 44 13	25°18'13	23°57	19°30	3°48	18°36	4°35	1°11	20° 1	8°58	19°57	18°D46	18°25	21°13	18° 1
W 11	19 48 10	26°15'33	8°Ω10	18°57	3°33	19° 9	4°33	1°18	19°59	9° 1	19°59	18°46	18°21	21°20	18°D 1
T 12	19 52 6	27°12'54	22°18	18°28	3°20	19°42	4°30	1°26	19°57	9° 3	20° 0	18°47	18°18	21°26	18° 1
F 13	19 56 3	28°10'16	6°II20	18° 3	3°10	20°15	4°28	1°33	19°55	9° 5	20° 1	18°47	18°15	21°33	18° 1
S 14	19 59 59	29° 7'39	20°12	17°43	3° 2	20°49	4°26	1°40	19°52	9° 7	20° 2	18°48	18°12	21°40	18° 1
S 15	20 3 56	0°Ω 5'04	3°Ω54	17°28	2°57	21°22	4°25	1°48	19°50	9° 9	20° 3	18°49	18° 9	21°46	18° 1
M 16	20 7 52	1° 2'29	17°22	17°19	2°54	21°56	4°23	1°55	19°48	9°11	20° 4	18°R49	18° 5	21°53	18° 2
T 17	20 11 49	1°59'55	0°Ω37	17°D17	2°D53	22°30	4°22	2° 2	19°46	9°13	20° 5	18°49	18° 2	22° 0	18° 2
W 18	20 15 45	2°57'22	13°36	17°20	2°54	23° 4	4°21	2° 9	19°44	9°15	20° 7	18°48	17°59	22° 7	18° 3
T 19	20 19 42	3°54'50	26°20	17°30	2°58	23°39	4°20	2°16	19°41	9°17	20° 8	18°46	17°56	22°13	18° 4
F 20	20 23 39	4°52'19	8°II50	17°47	3° 4	24°13	4°19	2°23	19°39	9°19	20° 9	18°44	17°53	22°20	18° 5
S 21	20 27 35	5°49'49	21° 6	18°10	3°12	24°48	4°18	2°30	19°37	9°22	20°10	18°42	17°50	22°27	18° 6
S 22	20 31 32	6°47'20	3°Ω 11	18°40	3°23	25°23	4°18	2°37	19°34	9°24	20°11	18°39	17°46	22°34	18° 7
M 23	20 35 28	7°44'51	15° 8	19°16	3°35	25°58	4°18	2°44	19°32	9°26	20°12	18°37	17°43	22°40	18° 8
T 24	20 39 25	8°42'24	27° 1	20° 0	3°50	26°34	4°D18	2°51	19°30	9°28	20°13	18°36	17°40	22°47	18° 9
W 25	20 43 21	9°39'57	8°M 55	20°49	4° 6	27° 9	4°18	2°58	19°27	9°30	20°14	18°D35	17°37	22°54	18°10
T 26	20 47 18	10°37'32	20°54	21°46	4°24	27°45	4°18	3° 5	19°25	9°32	20°15	18°36	17°34	23° 0	18°12
F 27	20 51 14	11°35'07	3°♁ 2	22°48	4°44	28°21	4°19	3°11	19°23	9°34	20°16	18°37	17°31	23° 7	18°13
S 28	20 55 11	12°32'44	15°24	23°56	5° 6	28°57	4°19	3°18	19°20	9°35	20°17	18°38	17°27	23°14	18°15
S 29	20 59 8	13°30'21	28° 4	25°11	5°30	29°33	4°20	3°25	19°18	9°37	20°18	18°40	17°24	23°21	18°17
M 30	21 3 4	14°28'00	11°Ω 5	26°31	5°55	0°M 9	4°21	3°31	19°16	9°39	20°19	18°41	17°21	23°27	18°19
T 31	21 7 1	15°Ω25'39	24°Ω29	27°Ω56	6°Ω22	0°M 45	4°♁23	3°Ω38	19°Ω13	9°Ω41	20°II20	18°R41	17°Ω18	23°Ω34	18°M 21

Delta T = 296.05 sec. Julian Calendar 1 July 1414 == Greg. Calendar 10 July 1414

AUGUST 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 10 57	16°Ω23'20	8°Ω15	29°Ω26	6°Ω50	1°M 22	4°♁24	3°Ω44	19°R11	9°Ω43	20°II20	18°R40	17°Ω15	23°Ω41	18°M 23
T 2	21 14 54	17°21'03	22°22	1°Ω 1	7°20	1°59	4°26	3°51	19°Ω 8	9°45	20°21	18°Ω37	17°11	23°47	18°25
F 3	21 18 50	18°18'46	6°Ω44	2°40	7°51	2°36	4°28	3°57	19° 6	9°47	20°22	18°34	17° 8	23°54	18°27
S 4	21 22 47	19°16'31	21°17	4°22	8°24	3°13	4°30	4° 4	19° 4	9°49	20°23	18°29	17° 5	24° 1	18°29
S 5	21 26 43	20°14'18	5°Ω54	6° 8	8°58	3°50	4°32	4°10	19° 1	9°50	20°24	18°25	17° 2	24° 8	18°32
M 6	21 30 40	21°12'06	20°28	7°57	9°34	4°28	4°34	4°16	18°59	9°52	20°25	18°21	16°59	24°14	18°34
T 7	21 34 37	22° 9'57	4°Ω54	9°49	10°10	5° 5	4°37	4°22	18°56	9°54	20°25	18°19	16°56	24°21	18°37
W 8	21 38 33	23° 7'49	19° 9	11°43	10°48	5°43	4°39	4°28	18°54	9°56	20°26	18°D18	16°52	24°28	18°40
T 9	21 42 30	24° 5'43	3°II 9	13°38	11°27	6°21	4°42	4°34	18°52	9°57	20°27	18°18	16°49	24°35	18°42
F 10	21 46 26	25° 3'39	16°55	15°34	12° 7	6°59	4°45	4°40	18°49	9°59	20°28	18°19	16°46	24°41	18°45
S 11	21 50 23	26° 1'36	0°Ω27	17°32	12°49	7°37	4°49	4°46	18°47	10° 1	20°28	18°20	16°43	24°48	18°48
S 12	21 54 19	26°59'36	13°44	19°30	13°31	8°15	4°52	4°52	18°45	10° 2	20°29	18°R21	16°40	24°55	18°51
M 13	21 58 16	27°57'37	26°49	21°28	14°14	8°54	4°56	4°58	18°42	10° 4	20°30	18°21	16°37	25° 1	18°54
T 14	22 2 12	28°55'41	9°Ω42	23°26	14°58	9°32	4°59	5° 4	18°40	10° 6	20°30	18°19	16°33	25° 8	18°58
W 15	22 6 9	29°53'46	22°23	25°25	15°43	10°11	5° 3	5° 9	18°37	10° 7	20°31	18°15	16°30	25°15	19° 1
T 16	22 10 6	0°M 51'52	4°II53	27°22	16°29	10°50	5° 7	5°15	18°35	10° 9	20°32	18° 9	16°27	25°22	19° 4
F 17	22 14 2	1°50'00	17°12	29°19	17°16	11°29	5°12	5°20	18°33	10°10	20°32	18° 2	16°24	25°28	19° 8
S 18	22 17 59	2°48'10	29°21	1°II16	18° 4	12° 8	5°16	5°26	18°31	10°12	20°33	17°53	16°21	25°35	19°11
S 19	22 21 55	3°46'22	11°Ω22	3°11	18°53	12°47	5°21	5°31	18°28	10°13	20°33	17°45	16°17	25°42	19°15
M 20	22 25 52	4°44'35	23°17	5° 6	19°42	13°26	5°25	5°36	18°26	10°15	20°34	17°37	16°14	25°48	19°19
T 21	22 29 48	5°42'50	5°M 9	7° 0	20°32	14° 6	5°30	5°42	18°24	10°16	20°34	17°31	16°11	25°55	19°23
W 22	22 33 45	6°41'06	17° 0	8°53	21°22	14°45	5°36	5°47	18°21	10°18	20°35	17°27	16° 8	26° 2	19°27
T 23	22 37 41	7°39'24	28°56	10°44	22°14	15°25	5°41	5°52	18°19	10°19	20°35	17°25	16° 5	26° 9	19°31
F 24	22 41 38	8°37'44	11°♁ 1	12°35	23° 6	16° 5	5°46	5°57	18°17	10°20	20°36	17°D24	16° 2	26°15	19°35
S 25	22 45 35	9°36'05	23°20	14°24	23°59	16°45	5°52	6° 2	18°15	10°22	20°36	17°25	15°58	26°22	19°39
S 26	22 49 31	10°34'28	5°Ω59	16°13	24°52	17°25	5°58	6° 6	18°13	10°23	20°36	17°26	15°55	26°29	19°43
M 27	22 53 28	11°32'52	19° 0	18° 0	25°46	18° 6	6° 3	6°11	18°11	10°24	20°37	17°R27	15°52	26°36	19°48
T 28	22 57 24	12°31'18	2°Ω28	19°46	26°40	18°46	6°10	6°16	18° 8	10°26	20°37	17°26	15°49	26°42	19°52
W 29	23 1 21	13°29'46	16°24	21°31	27°36	19°26	6°16	6°20	18° 6	10°27	20°37	17°22	15°46	26°49	19°57
T 30	23 5 17	14°28'16	0°Ω46	23°15	28°31	20° 7	6°22	6°25	18° 4	10°28	20°38	17°17	15°42	26°56	20° 1
F 31	23 9 14	15°II26'47	15°Ω30	24°II58	29°Ω27	20°M 48	6°♁29	6°Ω29	18°Ω 2	10°Ω29	20°II38	17°Ω 9	15°Ω39	27°Ω 2	20°M 6

Delta T = 295.93 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1414

SEPTEMBER 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	23 13 10	16 <sup>h</sup> 25'20	0 <sup>h</sup> Y'28	26 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> L24	21 <sup>h</sup> M.28	6 <sup>h</sup> ♂'35	6 <sup>h</sup> ☾33	18°R 0	10 <sup>h</sup> ☽30	20 <sup>h</sup> II.38	17°R 1	15 <sup>h</sup> ☾36	27 <sup>h</sup> ♁ 9	20 <sup>h</sup> M.10
S 2	23 17 7	17°23'55	15°30	28°21	1°21	22° 9	6°42	6°38	17 <sup>h</sup> ♁58	10°32	20°39	16 <sup>h</sup> ☾52	15°33	27°16	20°15
M 3	23 21 4	18°22'33	0 <sup>h</sup> ☾28	0 <sup>h</sup> ♁ 1	2°19	22°50	6°49	6°42	17°56	10°33	20°39	16°43	15°30	27°23	20°20
T 4	23 25 0	19°21'13	15°13	1°40	3°17	23°32	6°56	6°46	17°54	10°34	20°39	16°37	15°27	27°29	20°25
W 5	23 28 57	20°19'55	29°38	3°17	4°16	24°13	7° 3	6°50	17°52	10°35	20°39	16°33	15°23	27°36	20°30
T 6	23 32 53	21°18'39	13 <sup>h</sup> II.42	4°54	5°15	24°54	7°11	6°54	17°51	10°36	20°39	16°31	15°20	27°43	20°35
F 7	23 36 50	22°17'26	27°24	6°30	6°15	25°36	7°18	6°57	17°49	10°37	20°39	16°D31	15°17	27°49	20°40
S 8	23 40 46	23°16'15	10 <sup>h</sup> ☾45	8° 5	7°15	26°17	7°26	7° 1	17°47	10°38	20°40	16°R32	15°14	27°56	20°46
S 9	23 44 43	24°15'06	23°48	9°39	8°15	26°59	7°34	7° 5	17°45	10°38	20°40	16°32	15°11	28° 3	20°51
M10	23 48 39	25°14'00	6 <sup>h</sup> L36	11°12	9°16	27°41	7°41	7° 8	17°43	10°39	20°40	16°30	15° 8	28°10	20°56
T 11	23 52 36	26°12'55	19°10	12°45	10°17	28°23	7°50	7°12	17°42	10°40	20°40	16°25	15° 4	28°16	21° 2
W12	23 56 33	27°11'53	1 <sup>h</sup> ♁35	14°16	11°19	29° 5	7°58	7°15	17°40	10°41	20°R40	16°18	15° 1	28°23	21° 7
T 13	0 0 29	28°10'53	13°50	15°46	12°20	29°47	8° 6	7°18	17°38	10°42	20°40	16° 8	14°58	28°30	21°13
F 14	0 4 26	29° 9'55	25°58	17°16	13°23	0 <sup>h</sup> ♁29	8°14	7°21	17°37	10°42	20°40	15°56	14°55	28°37	21°18
S 15	0 8 22	0 <sup>h</sup> ♁ 9'00	8 <sup>h</sup> ♁ 0	18°44	14°25	1°11	8°23	7°24	17°35	10°43	20°40	15°43	14°52	28°43	21°24
S 16	0 12 19	1° 8'06	19°56	20°12	15°28	1°54	8°32	7°27	17°34	10°44	20°40	15°29	14°48	28°50	21°30
M17	0 16 15	2° 7'14	1 <sup>h</sup> M.48	21°39	16°31	2°36	8°41	7°30	17°32	10°45	20°40	15°16	14°45	28°57	21°36
T 18	0 20 12	3° 6'25	13°38	23° 5	17°35	3°19	8°49	7°32	17°31	10°45	20°39	15° 5	14°42	29° 3	21°41
W19	0 24 8	4° 5'37	25°29	24°30	18°39	4° 1	8°59	7°35	17°29	10°46	20°39	14°57	14°39	29°10	21°47
T 20	0 28 5	5° 4'51	7 <sup>h</sup> ♁23	25°54	19°43	4°44	9° 8	7°38	17°28	10°46	20°39	14°51	14°36	29°17	21°53
F 21	0 32 1	6° 4'07	19°26	27°17	20°47	5°27	9°17	7°40	17°26	10°47	20°39	14°49	14°33	29°24	21°59
S 22	0 35 58	7° 3'25	1 <sup>h</sup> ☾41	28°38	21°52	6°10	9°26	7°42	17°25	10°47	20°39	14°48	14°29	29°30	22° 5
S 23	0 39 55	8° 2'45	14°14	29°59	22°57	6°53	9°36	7°44	17°24	10°48	20°38	14°48	14°26	29°37	22°12
M24	0 43 51	9° 2'06	27°10	1 <sup>h</sup> M.19	24° 2	7°36	9°46	7°46	17°23	10°48	20°38	14°47	14°23	29°44	22°18
T 25	0 47 48	10° 1'29	10 <sup>h</sup> ♁34	2°37	25° 8	8°20	9°55	7°48	17°22	10°48	20°38	14°45	14°20	29°50	22°24
W26	0 51 44	11° 0'54	24°27	3°55	26°13	9° 3	10° 5	7°50	17°20	10°49	20°38	14°41	14°17	29°57	22°30
T 27	0 55 41	12° 0'21	8 <sup>h</sup> ♁50	5°10	27°19	9°46	10°15	7°52	17°19	10°49	20°37	14°34	14°14	0 <sup>h</sup> M. 4	22°37
F 28	0 59 37	12°59'50	23°40	6°25	28°26	10°30	10°25	7°54	17°18	10°49	20°37	14°25	14°10	0°11	22°43
S 29	1 3 34	13°59'20	8 <sup>h</sup> Y'49	7°38	29°32	11°13	10°35	7°55	17°17	10°50	20°37	14°14	14° 7	0°17	22°50
S 30	1 7 30	14 <sup>h</sup> ♁58'53	24 <sup>h</sup> Y' 8	8 <sup>h</sup> M.49	0 <sup>h</sup> ♁39	11 <sup>h</sup> ♁57	10 <sup>h</sup> ♁46	7 <sup>h</sup> ☾56	17 <sup>h</sup> ♁16	10 <sup>h</sup> ☽50	20 <sup>h</sup> II.36	14 <sup>h</sup> ☾ 3	14 <sup>h</sup> ☾ 4	0 <sup>h</sup> M.24	22 <sup>h</sup> M.56

Delta T = 295.82 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1414 == Greg. Calendar 10 Sept. 1414

OCTOBER 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	1 11 27	15 <sup>h</sup> ♁58'28	9 <sup>h</sup> ☾25	9 <sup>h</sup> M.58	1 <sup>h</sup> ♁46	12 <sup>h</sup> ♁41	10 <sup>h</sup> ♁56	7 <sup>h</sup> ☾58	17°R15	10 <sup>h</sup> ☽50	20°R36	13°R52	14 <sup>h</sup> ☾ 1	0 <sup>h</sup> M.31	23 <sup>h</sup> M. 3
T 2	1 15 24	16°58'05	24°28	11° 6	2°53	13°25	11° 6	7°59	17 <sup>h</sup> ♁15	10°50	20 <sup>h</sup> II.35	13 <sup>h</sup> ☾44	13°58	0°37	23° 9
W 3	1 19 20	17°57'44	9 <sup>h</sup> II.11	12°11	4° 1	14° 9	11°17	8° 0	17°14	10°50	20°35	13°38	13°54	0°44	23°16
T 4	1 23 17	18°57'26	23°27	13°14	5° 8	14°53	11°28	8° 1	17°13	10°50	20°35	13°35	13°51	0°51	23°22
F 5	1 27 13	19°57'09	7 <sup>h</sup> ☾15	14°14	6°16	15°37	11°38	8° 2	17°12	10°50	20°34	13°34	13°48	0°58	23°29
S 6	1 31 10	20°56'56	20°37	15°12	7°24	16°21	11°49	8° 3	17°12	10°R50	20°34	13°34	13°45	1° 4	23°36
S 7	1 35 6	21°56'44	3 <sup>h</sup> ☾36	16° 6	8°32	17° 5	12° 0	8° 3	17°11	10°50	20°33	13°34	13°42	1°11	23°43
M 8	1 39 3	22°56'35	16°16	16°57	9°41	17°49	12°11	8° 4	17°10	10°50	20°32	13°32	13°39	1°18	23°50
T 9	1 42 59	23°56'28	28°41	17°43	10°49	18°34	12°22	8° 4	17°10	10°50	20°32	13°28	13°35	1°24	23°56
W10	1 46 56	24°56'23	10 <sup>h</sup> ♁54	18°26	11°58	19°18	12°34	8° 4	17° 9	10°50	20°31	13°20	13°32	1°31	24° 3
T 11	1 50 53	25°56'20	22°59	19° 4	13° 7	20° 3	12°45	8° 5	17° 9	10°50	20°31	13°10	13°29	1°38	24°10
F 12	1 54 49	26°56'19	4 <sup>h</sup> ♁58	19°36	14°16	20°47	12°56	8°R 5	17° 9	10°50	20°30	12°58	13°26	1°45	24°17
S 13	1 58 46	27°56'21	16°54	20° 3	15°26	21°32	13° 8	8° 5	17° 8	10°50	20°29	12°44	13°23	1°51	24°24
S 14	2 2 42	28°56'24	28°46	20°23	16°35	22°17	13°19	8° 4	17° 8	10°49	20°29	12°29	13°19	1°58	24°31
M15	2 6 39	29°56'29	10 <sup>h</sup> M.37	20°36	17°45	23° 1	13°31	8° 4	17° 8	10°49	20°28	12°16	13°16	2° 5	24°38
T 16	2 10 35	0 <sup>h</sup> M.56'37	22°29	20°R42	18°55	23°46	13°43	8° 4	17° 8	10°49	20°27	12° 5	13°13	2°11	24°45
W17	2 14 32	1°56'46	4 <sup>h</sup> ♁22	20°39	20° 5	24°31	13°55	8° 3	17° 8	10°48	20°27	11°56	13°10	2°18	24°53
T 18	2 18 28	2°56'56	16°20	20°27	21°15	25°16	14° 6	8° 3	17° 7	10°48	20°26	11°50	13° 7	2°25	25° 0
F 19	2 22 25	3°57'09	28°25	20° 6	22°25	26° 1	14°18	8° 2	17°D 7	10°47	20°25	11°47	13° 4	2°32	25° 7
S 20	2 26 22	4°57'23	10 <sup>h</sup> ☾41	19°35	23°35	26°46	14°30	8° 1	17° 7	10°47	20°24	11°D46	13° 0	2°38	25°14
S 21	2 30 18	5°57'38	23°12	18°54	24°46	27°32	14°42	8° 0	17° 8	10°46	20°24	11°47	12°57	2°45	25°21
M22	2 34 15	6°57'55	6 <sup>h</sup> ♁ 3	18° 4	25°56	28°17	14°55	7°59	17° 8	10°46	20°23	11°R47	12°54	2°52	25°29
T 23	2 38 11	7°58'14	19°19	17° 5	27° 7	29° 2	15° 7	7°58	17° 8	10°45	20°22	11°46	12°51	2°58	25°36
W24	2 42 8	8°58'34	3 <sup>h</sup> ♁ 2	15°57	28°18	29°48	15°19	7°57	17° 8	10°45	20°21	11°44	12°48	3° 5	25°43
T 25	2 46 4	9°58'55	17°14	14°44	29°29	0 <sup>h</sup> ☾33	15°31	7°55	17° 8	10°44	20°20	11°39	12°45	3°12	25°51
F 26	2 50 1	10°59'18	1 <sup>h</sup> Y'53	13°26	0 <sup>h</sup> ♁40	1°18	15°44	7°54	17° 9	10°43	20°19	11°32	12°41	3°19	25°58
S 27	2 53 57	11°59'42	16°56	12° 5	1°52	2° 4	15°56	7°52	17° 9	10°43	20°19	11°23	12°38	3°25	26° 5
S 28	2 57 54	13° 0'08	2 <sup>h</sup> ☾12	10°45	3° 3	2°50	16° 9	7°50	17°10	10°42	20°18	11°14	12°35	3°32	26°13
M29	3 1 50	14° 0'35	17°32	9°29	4°14	3°35	16°21	7°49	17°10	10°41	20°17	11° 5	12°32	3°39	26°20
T 30	3 5 47	15° 1'04	2 <sup>h</sup> II.44	8°18	5°26	4°21	16°34	7°47	17°11	10°41	20°16	10°58	12°29	3°45	26°27
W31	3 9 44	16 <sup>h</sup> M. 1'35	17 <sup>h</sup> II.38	7 <sup>h</sup> M.14	6 <sup>h</sup> ☾38	5 <sup>h</sup> ☾ 7	16 <sup>h</sup> ♁47	7 <sup>h</sup> ☾45	17 <sup>h</sup> ♁11	10 <sup>h</sup> ☽40	20 <sup>h</sup> II.15	10 <sup>h</sup> ☾54	12 <sup>h</sup> ☾25	3 <sup>h</sup> M.52	26 <sup>h</sup> M.35

Delta T = 295.71 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1414

NOVEMBER 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 13 40	17♈ 2°08	2♉ 6	6°R20	7♌50	5♍53	17♎ 0	7°R43	17♏12	10°R39	20°R14	10°R51	12♐22	3♑59	26♒42
F 2	3 17 37	18° 2'42	16° 7	5♈37	9° 2	6°38	17°12	7♌40	17°13	10♉38	20♈13	10°D51	12°19	4° 6	26°50
S 3	3 21 33	19° 3'18	29°38	5° 6	10°14	7°24	17°25	7°38	17°13	10°37	20°12	10♐52	12°16	4°12	26°57
S 4	3 25 30	20° 3'56	12♌43	4°46	11°26	8°10	17°38	7°35	17°14	10°36	20°11	10°53	12°13	4°19	27° 5
M 5	3 29 26	21° 4'36	25°25	4°D37	12°38	8°56	17°51	7°33	17°15	10°35	20°10	10°R53	12°10	4°26	27°12
T 6	3 33 23	22° 5'17	7♎49	4°40	13°50	9°42	18° 4	7°30	17°16	10°34	20° 9	10°52	12° 6	4°32	27°19
W 7	3 37 20	23° 6'00	19°58	4°53	15° 3	10°28	18°17	7°28	17°17	10°33	20° 8	10°48	12° 3	4°39	27°27
T 8	3 41 16	24° 6'44	1♌58	5°16	16°15	11°14	18°30	7°25	17°18	10°32	20° 7	10°42	12° 0	4°46	27°34
F 9	3 45 13	25° 7'30	13°53	5°48	17°28	12° 1	18°43	7°22	17°19	10°31	20° 6	10°35	11°57	4°53	27°42
S 10	3 49 9	26° 8'18	25°44	6°27	18°41	12°47	18°57	7°19	17°20	10°30	20° 5	10°26	11°54	4°59	27°49
S 11	3 53 6	27° 9'07	7♈35	7°14	19°53	13°33	19°10	7°16	17°21	10°29	20° 4	10°17	11°51	5° 6	27°57
M 12	3 57 2	28° 9'58	19°28	8° 6	21° 6	14°19	19°23	7°12	17°22	10°28	20° 3	10° 9	11°47	5°13	28° 4
T 13	4 0 59	29°10'49	1♌24	9° 4	22°19	15° 6	19°37	7° 9	17°24	10°27	20° 1	10° 2	11°44	5°19	28°12
W 14	4 4 55	0♌11'42	13°25	10° 7	23°32	15°52	19°50	7° 6	17°25	10°25	20° 0	9°56	11°41	5°26	28°19
T 15	4 8 52	1°12'36	25°32	11°13	24°45	16°39	20° 3	7° 2	17°26	10°24	19°59	9°53	11°38	5°33	28°27
F 16	4 12 49	2°13'31	7♌47	12°24	25°58	17°25	20°17	6°59	17°28	10°23	19°58	9°D52	11°35	5°40	28°34
S 17	4 16 45	3°14'28	20°13	13°37	27°12	18°12	20°30	6°55	17°29	10°22	19°57	9°53	11°31	5°46	28°42
S 18	4 20 42	4°15'24	2♌52	14°53	28°25	18°58	20°44	6°51	17°31	10°20	19°56	9°54	11°28	5°53	28°49
M 19	4 24 38	5°16'22	15°46	16°11	29°38	19°45	20°57	6°48	17°32	10°19	19°55	9°56	11°25	6° 0	28°57
T 20	4 28 35	6°17'20	29° 0	17°31	0♈51	20°31	21°11	6°44	17°34	10°18	19°54	9°57	11°22	6° 6	29° 4
W 21	4 32 31	7°18'19	12♈36	18°53	2° 5	21°18	21°24	6°40	17°35	10°16	19°52	9°R57	11°19	6°13	29°11
T 22	4 36 28	8°19'19	26°34	20°16	3°18	22° 5	21°38	6°36	17°37	10°15	19°51	9°56	11°16	6°20	29°19
F 23	4 40 24	9°20'19	10♈56	21°40	4°32	22°51	21°52	6°32	17°39	10°14	19°50	9°53	11°12	6°27	29°26
S 24	4 44 21	10°21'20	25°37	23° 6	5°46	23°38	22° 5	6°27	17°40	10°12	19°49	9°49	11° 9	6°33	29°34
S 25	4 48 18	11°22'21	10♌34	24°32	6°59	24°25	22°19	6°23	17°42	10°11	19°48	9°45	11° 6	6°40	29°41
M 26	4 52 14	12°23'24	25°37	25°59	8°13	25°11	22°33	6°19	17°44	10° 9	19°47	9°41	11° 3	6°47	29°48
T 27	4 56 11	13°24'27	10♈38	27°27	9°27	25°58	22°46	6°15	17°46	10° 8	19°45	9°38	11° 0	6°53	29°56
W 28	5 0 7	14°25'30	25°28	28°56	10°40	26°45	23° 0	6°10	17°48	10° 6	19°44	9°36	10°57	7° 0	0♌ 3
T 29	5 4 4	15°26'34	9♉59	0♌25	11°54	27°32	23°14	6° 6	17°50	10° 5	19°43	9°D35	10°53	7° 7	0°10
F 30	5 8 0	16♌27'40	24♉ 5	1♌54	13♈ 8	28♌19	23♌27	6♉ 1	17♏52	10♉ 3	19♈42	9♌36	10♌50	7♈14	0♌17

Delta T = 295.59 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1414 == Greg. Calendar 10 Nov. 1414

DECEMBER 1414 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 11 57	17♌28'45	7♈45	3♌24	14♈22	29♌ 5	23♌41	5°R57	17♏54	10°R 2	19°R41	9♌37	10♌47	7♈20	0♌25
S 2	5 15 53	18°29'52	20°59	4°54	15°36	29°52	23°55	5♉52	17°56	10♉ 0	19♈40	9°39	10°44	7°27	0°32
M 3	5 19 50	19°30'59	3♎48	6°25	16°50	0♌39	24° 9	5°48	17°58	9°59	19°38	9°40	10°41	7°34	0°39
T 4	5 23 47	20°32'08	16°17	7°56	18° 4	1°26	24°23	5°43	18° 1	9°57	19°37	9°R41	10°37	7°40	0°46
W 5	5 27 43	21°33'16	28°29	9°27	19°18	2°13	24°36	5°38	18° 3	9°56	19°36	9°41	10°34	7°47	0°53
T 6	5 31 40	22°34'26	10♌30	10°58	20°32	3° 0	24°50	5°33	18° 5	9°54	19°35	9°40	10°31	7°54	1° 0
F 7	5 35 36	23°35'36	22°23	12°30	21°47	3°47	25° 4	5°29	18° 7	9°52	19°34	9°38	10°28	8° 0	1° 8
S 8	5 39 33	24°36'47	4♈13	14° 2	23° 1	4°34	25°18	5°24	18°10	9°51	19°32	9°36	10°25	8° 7	1°15
S 9	5 43 29	25°37'58	16° 5	15°34	24°15	5°21	25°32	5°19	18°12	9°49	19°31	9°33	10°22	8°14	1°22
M 10	5 47 26	26°39'10	28° 0	17° 7	25°29	6° 8	25°46	5°14	18°15	9°48	19°30	9°31	10°18	8°21	1°29
T 11	5 51 22	27°40'23	10♌ 2	18°40	26°44	6°55	25°59	5° 9	18°17	9°46	19°29	9°29	10°15	8°27	1°36
W 12	5 55 19	28°41'35	22°13	20°13	27°58	7°42	26°13	5° 4	18°19	9°44	19°28	9°28	10°12	8°34	1°43
T 13	5 59 16	29°42'48	4♌34	21°46	29°12	8°29	26°27	4°59	18°22	9°43	19°26	9°D28	10° 9	8°41	1°49
F 14	6 3 12	0♌44'01	17° 7	23°20	0♌27	9°16	26°41	4°54	18°25	9°41	19°25	9°28	10° 6	8°47	1°56
S 15	6 7 9	1°45'14	29°51	24°54	1°41	10° 3	26°55	4°49	18°27	9°39	19°24	9°28	10° 3	8°54	2° 3
S 16	6 11 5	2°46'26	12♌48	26°28	2°56	10°50	27° 9	4°44	18°30	9°38	19°23	9°29	9°59	9° 1	2°10
M 17	6 15 2	3°47'39	25°59	28° 3	4°10	11°37	27°22	4°39	18°33	9°36	19°22	9°30	9°56	9° 8	2°17
T 18	6 18 58	4°48'51	9♈24	29°38	5°24	12°24	27°36	4°34	18°35	9°34	19°21	9°30	9°53	9°14	2°23
W 19	6 22 55	5°50'03	23° 3	1♌13	6°39	13°11	27°50	4°29	18°38	9°32	19°20	9°31	9°50	9°21	2°30
T 20	6 26 52	6°51'14	6♈57	2°49	7°53	13°58	28° 4	4°24	18°41	9°31	19°18	9°R31	9°47	9°28	2°36
F 21	6 30 48	7°52'25	21° 5	4°25	9° 8	14°45	28°18	4°19	18°44	9°29	19°17	9°31	9°43	9°34	2°43
S 22	6 34 45	8°53'35	5♌26	6° 1	10°22	15°32	28°31	4°14	18°46	9°27	19°16	9°30	9°40	9°41	2°49
S 23	6 38 41	9°54'45	19°56	7°38	11°37	16°19	28°45	4°10	18°49	9°26	19°15	9°D30	9°37	9°48	2°56
M 24	6 42 38	10°55'55	4♈30	9°16	12°52	17° 6	28°59	4° 5	18°52	9°24	19°14	9°31	9°34	9°55	3° 2
T 25	6 46 34	11°57'04	19° 5	10°53	14° 6	17°54	29°12	4° 0	18°55	9°22	19°13	9°31	9°31	10° 1	3° 9
W 26	6 50 31	12°58'12	3♉33	12°32	15°21	18°41	29°26	3°55	18°58	9°21	19°12	9°R31	9°28	10° 8	3°15
T 27	6 54 27	13°59'20	17°49	14°10	16°35	19°28	29°40	3°50	19° 1	9°19	19°11	9°31	9°24	10°15	3°21
F 28	6 58 24	15° 0'28	1♌48	15°49	17°50	20°15	29°53	3°45	19° 4	9°17	19°10	9°31	9°21	10°21	3°27
S 29	7 2 21	16° 1'35	15°27	17°29	19° 5	21° 2	0♌ 7	3°40	19° 7	9°15	19° 9	9°30	9°18	10°28	3°33
S 30	7 6 17	17° 2'42	28°43	19° 9	20°19	21°49	0°21	3°35	19°10	9°14	19° 8	9°29	9°15	10°35	3°40
M 31	7 10 14	18♌ 3'49	11♎37	20♌50	21♌34	22♌36	0♌34	3♉31	19♌13	9♉12	19♈ 7	9♌28	9♌12	10♈41	3♌46

Delta T = 295.48 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]