

SWISS EPHEMERIS for the year 1409

JANUARY 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 15 55	19°32'07	48°39	0°45	0°6	5°36	3°R 1	8°Y 8	26°24	25°R24	12°R47	6°R 1	5°R 9	6°H42	29°R22		
W 2	7 19 52	20°33'11	19°16	2°26	1°21	6°21	2°54	8°11	26°28	25°R22	12°R46	5°R50	5° 6	6°49	29°R19		
T 3	7 23 49	21°34'14	4°9	4° 7	2°36	7° 7	2°47	8°15	26°31	25°21	12°45	5°39	5° 3	6°56	29°16		
F 4	7 27 45	22°35'17	19° 7	5°48	3°52	7°53	2°39	8°18	26°35	25°19	12°45	5°28	5° 0	7° 2	29°13		
S 5	7 31 42	23°36'20	4°2	7°27	5° 7	8°39	2°32	8°22	26°38	25°18	12°44	5°18	4°57	7° 9	29°10		
S 6	7 35 38	24°37'21	18°46	9° 6	6°22	9°25	2°25	8°25	26°42	25°16	12°43	5°12	4°54	7°16	29° 6		
M 7	7 39 35	25°38'22	3°13	10°43	7°37	10°11	2°18	8°29	26°45	25°15	12°42	5° 8	4°50	7°22	29° 3		
T 8	7 43 31	26°39'23	17°19	12°18	8°52	10°57	2°11	8°33	26°49	25°13	12°41	5° 6	4°47	7°29	28°59		
W 9	7 47 28	27°40'23	1°5	13°52	10° 8	11°43	2° 5	8°37	26°52	25°12	12°40	5° 6	4°44	7°36	28°56		
T 10	7 51 24	28°41'22	14°32	15°23	11°23	12°29	1°58	8°41	26°56	25°11	12°40	5° 6	4°41	7°42	28°52		
F 11	7 55 21	29°42'21	27°42	16°51	12°38	13°15	1°52	8°45	26°59	25° 9	12°39	5° 5	4°38	7°49	28°49		
S 12	7 59 18	0°43'19	10°37	18°16	13°53	14° 1	1°46	8°50	27° 3	25° 8	12°38	5° 1	4°35	7°56	28°45		
S 13	8 3 14	1°44'17	23°21	19°37	15° 8	14°47	1°39	8°54	27° 7	25° 7	12°37	4°54	4°31	8° 3	28°41		
M 14	8 7 11	2°45'13	5°53	20°52	16°23	15°33	1°33	8°58	27°10	25° 5	12°37	4°44	4°28	8° 9	28°37		
T 15	8 11 7	3°46'09	18°17	22° 2	17°38	16°20	1°28	9° 3	27°14	25° 4	12°36	4°31	4°25	8°16	28°33		
W 16	8 15 4	4°47'03	0°31	23° 6	18°54	17° 6	1°22	9° 8	27°17	25° 3	12°35	4°17	4°22	8°23	28°29		
T 17	8 19 0	5°47'56	12°38	24° 2	20° 9	17°52	1°16	9°12	27°21	25° 2	12°35	4° 1	4°19	8°29	28°25		
F 18	8 22 57	6°48'48	24°38	24°51	21°24	18°39	1°11	9°17	27°24	25° 0	12°34	3°47	4°15	8°36	28°21		
S 19	8 26 53	7°49'39	6°31	25°31	22°39	19°25	1° 6	9°22	27°28	24°59	12°33	3°34	4°12	8°43	28°17		
S 20	8 30 50	8°50'29	18°21	26° 1	23°54	20°11	1° 1	9°27	27°31	24°58	12°33	3°25	4° 9	8°49	28°13		
M 21	8 34 47	9°51'16	0°Y 9	26°21	25° 9	20°58	0°56	9°32	27°34	24°57	12°32	3°18	4° 6	8°56	28° 8		
T 22	8 38 43	10°52'03	12° 0	26°R31	26°24	21°44	0°51	9°37	27°38	24°56	12°32	3°14	4° 3	9° 3	28° 4		
W 23	8 42 40	11°52'48	23°57	26°30	27°39	22°30	0°46	9°42	27°41	24°55	12°31	3°12	4° 0	9°10	27°59		
T 24	8 46 36	12°53'31	6° 5	26°18	28°54	23°17	0°42	9°47	27°45	24°54	12°31	3°12	3°56	9°16	27°55		
F 25	8 50 33	13°54'12	18°31	25°56	0°H 8	24° 3	0°38	9°53	27°48	24°53	12°30	3°12	3°53	9°23	27°51		
S 26	8 54 29	14°54'52	1°R18	25°24	1°23	24°50	0°34	9°58	27°52	24°52	12°30	3°11	3°50	9°30	27°46		
S 27	8 58 26	15°55'31	14°33	24°42	2°38	25°36	0°30	10° 3	27°55	24°51	12°29	3° 8	3°47	9°36	27°41		
M 28	9 2 22	16°56'07	28°17	23°52	3°53	26°23	0°26	10° 9	27°58	24°50	12°29	3° 2	3°44	9°43	27°37		
T 29	9 6 19	17°56'42	12°32	22°55	5° 8	27°10	0°23	10°15	28° 2	24°49	12°28	2°54	3°41	9°50	27°32		
W 30	9 10 16	18°57'15	27°14	21°52	6°23	27°56	0°20	10°20	28° 5	24°48	12°28	2°44	3°37	9°56	27°28		
T 31	9 14 12	19°57'47	12°R17	20°46	7°H37	28°43	0°17	10°Y26	28° 8	24°R47	12°R28	2°R33	3°R34	10°H 3	27°R23		

Delta T = 280.23 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1409 == Greg. Calendar 10 Jan. 1409

FEBRUARY 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 18 9	20°58'17	27°R32	19°R39	8°H52	29°R29	0°R14	10°Y32	28°R12	24°R47	12°R27	2°R23	3°R31	10°H10	27°R18		
S 2	9 22 5	21°58'45	12°R48	18°R31	10° 7	0°R16	0°R11	10°38	28°15	24°R46	12°R27	2°R14	3°28	10°17	27°R14		
S 3	9 26 2	22°59'11	27°53	17°25	11°21	1° 3	0° 8	10°44	28°18	24°45	12°27	2° 7	3°25	10°23	27° 9		
M 4	9 29 58	23°59'36	12°R39	16°22	12°36	1°49	0° 6	10°50	28°22	24°44	12°26	2° 3	3°21	10°30	27° 4		
T 5	9 33 55	25° 0'00	27° 2	15°23	13°51	2°36	0° 4	10°56	28°25	24°44	12°26	2°D 2	3°18	10°37	26°59		
W 6	9 37 51	26° 0'22	10°R58	14°30	15° 5	3°23	0° 2	11° 2	28°28	24°43	12°26	2° 2	3°15	10°43	26°55		
T 7	9 41 48	27° 0'43	24°29	13°43	16°20	4° 9	0° 0	11° 8	28°31	24°42	12°26	2°R 2	3°12	10°50	26°50		
F 8	9 45 45	28° 1'03	7°R38	13° 3	17°34	4°56	29°R59	11°14	28°35	24°42	12°26	2° 2	3° 9	10°57	26°45		
S 9	9 49 41	29° 1'21	20°27	12°30	18°49	5°43	29°58	11°20	28°38	24°41	12°25	2° 0	3° 6	11° 3	26°40		
S 10	9 53 38	0°H 1'38	3°R 0	12° 4	20° 3	6°30	29°56	11°27	28°41	24°41	12°25	1°55	3° 2	11°10	26°36		
M 11	9 57 34	1° 1'53	15°20	11°45	21°18	7°17	29°55	11°33	28°44	24°40	12°25	1°48	2°59	11°17	26°31		
T 12	10 1 31	2° 2'07	27°31	11°34	22°32	8° 3	29°55	11°40	28°47	24°40	12°25	1°38	2°56	11°23	26°26		
W 13	10 5 27	3° 2'18	9°R34	11°D29	23°46	8°50	29°54	11°46	28°50	24°39	12°25	1°27	2°53	11°30	26°21		
T 14	10 9 24	4° 2'28	21°32	11°31	25° 1	9°37	29°54	11°53	28°53	24°39	12°25	1°15	2°50	11°37	26°17		
F 15	10 13 20	5° 2'37	3°H25	11°39	26°15	10°24	29°D54	11°59	28°56	24°39	12°25	1° 4	2°47	11°44	26°12		
S 16	10 17 17	6° 2'43	15°15	11°53	27°29	11°11	29°54	12° 6	28°59	24°38	12°D25	0°54	2°43	11°50	26° 7		
S 17	10 21 14	7° 2'47	27° 5	12°13	28°44	11°58	29°54	12°13	29° 2	24°38	12°25	0°46	2°40	11°57	26° 3		
M 18	10 25 10	8° 2'50	8°Y55	12°37	29°58	12°44	29°54	12°19	29° 5	24°38	12°25	0°41	2°37	12° 4	25°58		
T 19	10 29 7	9° 2'50	20°48	13° 7	1°Y12	13°31	29°55	12°26	29° 8	24°38	12°25	0°39	2°34	12°10	25°53		
W 20	10 33 3	10° 2'48	2°R48	13°41	2°26	14°18	29°56	12°33	29°11	24°37	12°25	0°D38	2°31	12°17	25°49		
T 21	10 37 0	11° 2'44	14°58	14°19	3°40	15° 5	29°57	12°40	29°14	24°37	12°25	0°39	2°27	12°24	25°44		
F 22	10 40 56	12° 2'38	27°23	15° 2	4°54	15°52	29°58	12°47	29°17	24°37	12°25	0°40	2°24	12°30	25°40		
S 23	10 44 53	13° 2'30	10°R 8	15°48	6° 8	16°39	0°R 0	12°54	29°19	24°37	12°25	0°R41	2°21	12°37	25°35		
S 24	10 48 49	14° 2'19	23°16	16°37	7°22	17°26	0° 1	13° 1	29°22	24°37	12°25	0°41	2°18	12°44	25°31		
M 25	10 52 46	15° 2'06	6°R51	17°30	8°36	18°13	0° 3	13° 8	29°25	24°D37	12°26	0°38	2°15	12°50	25°27		
T 26	10 56 43	16° 1'51	20°55	18°26	9°50	19° 0	0° 5	13°15	29°27	24°37	12°26	0°34	2°12	12°57	25°22		
W 27	11 0 39	17° 1'34	5°R27	19°25	11° 4	19°46	0° 7	13°22	29°30	24°37	12°26	0°29	2° 8	13° 4	25°18		
T 28	11 4 36	18°H 1'14	20°R23	20°R26	12°Y18	20°R33	0°R10	13°Y29	29°R33	24°R37	12°R26	0°R22	2°R 5	13°H11	25°R14		

Delta T = 280.12 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1409

MARCH 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 8 32	19♄ 0'52	5♃35	21♁30	13♃32	21♁20	0♄12	13♃36	29♁35	24♂37	12♂27	0°R16	2♄ 2	13♄17	25°R10		
S 2	11 12 29	20° 0'28	20°53	22°36	14°45	22° 7	0°15	13°44	29°38	24°37	12°27	0♄11	1°59	13°24	25°Ω 6		
S 3	11 16 25	21° 0'02	6♁ 6	23°45	15°59	22°54	0°18	13°51	29°40	24°38	12°27	0° 7	1°56	13°31	25° 2		
M 4	11 20 22	21°59'34	21° 5	24°55	17°13	23°41	0°21	13°58	29°43	24°38	12°28	0° 5	1°52	13°37	24°58		
T 5	11 24 18	22°59'04	5♂41	26° 8	18°26	24°28	0°24	14° 5	29°45	24°38	12°28	0°D 5	1°49	13°44	24°54		
W 6	11 28 15	23°58'32	19°51	27°23	19°40	25°15	0°28	14°13	29°48	24°38	12°28	0° 6	1°46	13°51	24°50		
T 7	11 32 11	24°57'59	3♁34	28°40	20°53	26° 2	0°31	14°20	29°50	24°39	12°29	0° 7	1°43	13°57	24°46		
F 8	11 36 8	25°57'24	16°50	29°58	22° 7	26°48	0°35	14°27	29°52	24°39	12°29	0° 8	1°40	14° 4	24°43		
S 9	11 40 5	26°56'47	29°42	1♁19	23°20	27°35	0°39	14°35	29°55	24°39	12°30	0°R 9	1°37	14°11	24°39		
S 10	11 44 1	27°56'08	12♁15	2°40	24°33	28°22	0°43	14°42	29°57	24°40	12°30	0° 8	1°33	14°17	24°36		
M11	11 47 58	28°55'27	24°32	4° 4	25°47	29° 9	0°48	14°50	29°59	24°40	12°31	0° 5	1°30	14°24	24°32		
T 12	11 51 54	29°54'45	6♁37	5°29	27° 0	29°56	0°52	14°57	0♁ 1	24°41	12°31	0° 1	1°27	14°31	24°29		
W13	11 55 51	0♃54'01	18°34	6°56	28°13	0♁43	0°57	15° 5	0° 4	24°41	12°32	29°Y57	1°24	14°37	24°25		
T 14	11 59 47	1°53'14	0♁26	8°25	29°26	1°30	1° 2	15°12	0° 6	24°42	12°32	29°52	1°21	14°44	24°22		
F 15	12 3 44	2°52'26	12°15	9°55	0♁39	2°16	1° 7	15°20	0° 8	24°42	12°33	29°47	1°18	14°51	24°19		
S 16	12 7 40	3°51'36	24° 5	11°26	1°52	3° 3	1°12	15°27	0°10	24°43	12°33	29°42	1°14	14°58	24°16		
S 17	12 11 37	4°50'44	5♃57	12°59	3° 5	3°50	1°17	15°35	0°12	24°44	12°34	29°39	1°11	15° 4	24°13		
M18	12 15 34	5°49'49	17°52	14°34	4°18	4°37	1°23	15°42	0°14	24°44	12°35	29°37	1° 8	15°11	24°10		
T 19	12 19 30	6°48'53	29°54	16°10	5°31	5°24	1°29	15°50	0°16	24°45	12°35	29°D37	1° 5	15°18	24° 8		
W20	12 23 27	7°47'54	12♁ 3	17°47	6°44	6°10	1°34	15°58	0°17	24°46	12°36	29°37	1° 2	15°24	24° 5		
T 21	12 27 23	8°46'53	24°23	19°26	7°57	6°57	1°40	16° 5	0°19	24°47	12°37	29°39	0°58	15°31	24° 2		
F 22	12 31 20	9°45'51	6♂56	21° 7	9°10	7°44	1°46	16°13	0°21	24°47	12°37	29°40	0°55	15°38	24° 0		
S 23	12 35 16	10°44'45	19°46	22°49	10°22	8°31	1°53	16°21	0°23	24°48	12°38	29°42	0°52	15°44	23°58		
S 24	12 39 13	11°43'38	2♄55	24°32	11°35	9°17	1°59	16°28	0°24	24°49	12°39	29°42	0°49	15°51	23°55		
M25	12 43 9	12°42'28	16°25	26°17	12°48	10° 4	2° 6	16°36	0°26	24°50	12°40	29°R43	0°46	15°58	23°53		
T 26	12 47 6	13°41'16	0♂19	28° 4	14° 0	10°51	2°13	16°43	0°27	24°51	12°40	29°42	0°43	16° 4	23°51		
W27	12 51 3	14°40'02	14°35	29°52	15°13	11°37	2°19	16°51	0°29	24°52	12°41	29°41	0°39	16°11	23°49		
T 28	12 54 59	15°38'45	29°13	1°Y41	16°25	12°24	2°26	16°59	0°30	24°53	12°42	29°39	0°36	16°18	23°47		
F 29	12 58 56	16°37'26	14♂ 6	3°32	17°37	13°11	2°34	17° 6	0°32	24°54	12°43	29°37	0°33	16°24	23°46		
S 30	13 2 52	17°36'05	29° 9	5°25	18°49	13°57	2°41	17°14	0°33	24°55	12°44	29°36	0°30	16°31	23°44		
S 31	13 6 49	18°Y34'41	14♁12	7°Y19	20♁ 2	14♁44	2♄48	17°Y22	0♁35	24♂56	12♂45	29°Y35	0♁27	16♁38	23♁42		

Delta T = 280.01 sec. Julian Calendar 1 March 1409 == Greg. Calendar 10 March 1409

APRIL 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 10 45	19°Y33'16	29♁ 6	9°Y15	21♁14	15♁30	2♄56	17°Y29	0♁36	24♂57	12♂45	29°Y35	0♁24	16♁44	23°R41		
T 2	13 14 42	20°31'49	13♂45	11°12	22°26	16°17	3° 4	17°37	0°37	24°58	12°46	29°35	0°20	16°51	23°Ω40		
W 3	13 18 38	21°30'20	28° 1	13°11	23°38	17° 3	3°11	17°45	0°38	25° 0	12°47	29°36	0°17	16°58	23°38		
T 4	13 22 35	22°28'50	11♁51	15°11	24°50	17°50	3°19	17°52	0°40	25° 1	12°48	29°36	0°14	17° 5	23°37		
F 5	13 26 32	23°27'17	25°16	17°13	26° 2	18°36	3°27	18° 0	0°41	25° 2	12°49	29°37	0°11	17°11	23°36		
S 6	13 30 28	24°25'44	8♁15	19°16	27°13	19°23	3°36	18° 8	0°42	25° 3	12°50	29°37	0° 8	17°18	23°35		
S 7	13 34 25	25°24'08	20°53	21°21	28°25	20° 9	3°44	18°15	0°43	25° 5	12°51	29°R38	0° 4	17°25	23°35		
M 8	13 38 21	26°22'31	3♁12	23°26	29°37	20°55	3°52	18°23	0°44	25° 6	12°52	29°38	0° 1	17°31	23°34		
T 9	13 42 18	27°20'52	15°17	25°33	0♂48	21°42	4° 1	18°30	0°45	25° 7	12°53	29°38	29°Y58	17°38	23°33		
W10	13 46 14	28°19'12	27°12	27°41	2° 0	22°28	4°10	18°38	0°45	25° 9	12°54	29°37	29°55	17°45	23°33		
T 11	13 50 11	29°17'30	9♁ 3	29°49	3°11	23°14	4°19	18°46	0°46	25°10	12°55	29°D37	29°52	17°51	23°33		
F 12	13 54 7	0♁15'46	20°51	1♁58	4°23	24° 0	4°27	18°53	0°47	25°11	12°56	29°37	29°49	17°58	23°32		
S 13	13 58 4	1°14'01	2°Y43	4° 7	5°34	24°47	4°36	19° 1	0°48	25°13	12°57	29°37	29°45	18° 5	23°32		
S 14	14 2 1	2°12'14	14°39	6°17	6°45	25°33	4°46	19° 8	0°48	25°14	12°59	29°38	29°42	18°11	23°D32		
M15	14 5 57	3°10'25	26°43	8°26	7°56	26°19	4°55	19°16	0°49	25°16	13° 0	29°R38	29°39	18°18	23°32		
T 16	14 9 54	4° 8'35	8♁56	10°34	9° 8	27° 5	5° 4	19°23	0°50	25°17	13° 1	29°38	29°36	18°25	23°33		
W17	14 13 50	5° 6'43	21°21	12°42	10°19	27°51	5°14	19°31	0°50	25°19	13° 2	29°37	29°33	18°31	23°33		
T 18	14 17 47	6° 4'50	3♂58	14°49	11°30	28°37	5°23	19°38	0°51	25°21	13° 3	29°37	29°29	18°38	23°33		
F 19	14 21 43	7° 2'54	16°48	16°54	12°40	29°23	5°33	19°46	0°51	25°22	13° 4	29°36	29°26	18°45	23°34		
S 20	14 25 40	8° 0'57	29°52	18°58	13°51	0°Y 9	5°43	19°53	0°51	25°24	13° 5	29°35	29°23	18°51	23°35		
S 21	14 29 36	8°58'58	13♁12	21° 0	15° 2	0°55	5°53	20° 0	0°52	25°25	13° 7	29°34	29°20	18°58	23°35		
M22	14 33 33	9°56'57	26°47	23° 0	16°12	1°41	6° 3	20° 8	0°52	25°27	13° 8	29°33	29°17	19° 5	23°36		
T 23	14 37 30	10°54'54	10♂38	24°57	17°23	2°27	6°13	20°15	0°52	25°29	13° 9	29°D33	29°14	19°11	23°37		
W24	14 41 26	11°52'49	24°45	26°52	18°33	3°13	6°23	20°23	0°52	25°30	13°10	29°33	29°10	19°18	23°38		
T 25	14 45 23	12°50'42	9♂ 5	28°43	19°44	3°58	6°33	20°30	0°52	25°32	13°11	29°34	29° 7	19°25	23°40		
F 26	14 49 19	13°48'34	23°36	0♂32	20°54	4°44	6°44	20°37	0°52	25°34	13°13	29°35	29° 4	19°31	23°41		
S 27	14 53 16	14°46'23	8♁14	2°18	22° 4	5°30	6°54	20°44	0°R52	25°36	13°14	29°36	29° 1	19°38	23°42		
S 28	14 57 12	15°44'11	22°53	4° 1	23°14	6°15	7° 5	20°52	0°52	25°38	13°15	29°R37	28°58	19°45	23°44		
M29	15 1 9	16°41'57	7♂29	5°41	24°24	7° 1	7°15	20°59	0°52	25°39	13°17	29°37	28°55	19°52	23°46		
T 30	15 5 5	17°39'42	21♂54	7♂17	25♂34	7°											

SWISS EPHEMERIS for the year 1409

MAY 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	15 9 2	18♁37'26	6♂ 2	8♂50	26♂44	8♂32	7♁37	21♂13	0♂R52	25♂43	13♂19	29♂R34	28♂Y48	20♂X 5	23♂Q49	
T 2	15 12 59	19°35'08	19°51	10°19	27°53	9°18	7°48	21°20	0♂≈52	25°45	13°20	29♂Y31	28°45	20°12	23°51	
F 3	15 16 55	20°32'50	3♁16	11°45	29° 3	10° 3	7°59	21°27	0°52	25°47	13°22	29°28	28°42	20°18	23°54	
S 4	15 20 52	21°30'30	16°19	13° 8	0♁12	10°48	8°10	21°34	0°51	25°49	13°23	29°25	28°39	20°25	23°56	
S 5	15 24 48	22°28'09	29° 0	14°27	1°22	11°34	8°21	21°41	0°51	25°51	13°24	29°23	28°35	20°32	23°58	
M 6	15 28 45	23°25'47	11♁22	15°42	2°31	12°19	8°32	21°48	0°50	25°53	13°26	29°21	28°32	20°38	24° 1	
T 7	15 32 41	24°23'23	23°29	16°54	3°40	13° 4	8°43	21°55	0°50	25°54	13°27	29°D21	28°29	20°45	24° 3	
W 8	15 36 38	25°20'59	5♂25	18° 2	4°49	13°49	8°55	22° 2	0°49	25°56	13°28	29°21	28°26	20°52	24° 6	
T 9	15 40 34	26°18'34	17°16	19° 6	5°58	14°34	9° 6	22° 9	0°49	25°58	13°30	29°22	28°23	20°58	24° 9	
F 10	15 44 31	27°16'08	29° 5	20° 6	7° 7	15°20	9°17	22°15	0°48	26° 0	13°31	29°24	28°20	21° 5	24°11	
S 11	15 48 28	28°13'41	10♂Y59	21° 3	8°15	16° 5	9°29	22°22	0°48	26° 2	13°32	29°26	28°16	21°12	24°14	
S 12	15 52 24	29°11'13	23° 0	21°55	9°24	16°50	9°41	22°29	0°47	26° 4	13°34	29°27	28°13	21°18	24°17	
M13	15 56 21	0♂II 8'44	5♂13	22°43	10°32	17°35	9°52	22°35	0°46	26° 6	13°35	29°R27	28°10	21°25	24°21	
T 14	16 0 17	1° 6'14	17°39	23°28	11°40	18°19	10° 4	22°42	0°45	26° 9	13°37	29°25	28° 7	21°32	24°24	
W15	16 4 14	2° 3'43	0♂II21	24° 8	12°49	19° 4	10°16	22°49	0°44	26°11	13°38	29°22	28° 4	21°38	24°27	
T 16	16 8 10	3° 1'12	13°19	24°44	13°57	19°49	10°28	22°55	0°44	26°13	13°39	29°18	28° 1	21°45	24°31	
F 17	16 12 7	3°58'39	26°32	25°15	15° 4	20°34	10°40	23° 1	0°43	26°15	13°41	29°13	27°57	21°52	24°34	
S 18	16 16 3	4°56'05	10♁ 0	25°42	16°12	21°18	10°52	23° 8	0°42	26°17	13°42	29° 7	27°54	21°58	24°38	
S 19	16 20 0	5°53'31	23°40	26° 5	17°20	22° 3	11° 4	23°14	0°41	26°19	13°43	29° 2	27°51	22° 5	24°42	
M20	16 23 57	6°50'55	7♂Q31	26°23	18°27	22°48	11°16	23°20	0°40	26°21	13°45	28°58	27°48	22°12	24°46	
T 21	16 27 53	7°48'18	21°30	26°36	19°35	23°32	11°28	23°27	0°38	26°23	13°46	28°55	27°45	22°18	24°50	
W22	16 31 50	8°45'39	5♂P36	26°45	20°42	24°17	11°40	23°33	0°37	26°25	13°48	28°D54	27°41	22°25	24°54	
T 23	16 35 46	9°43'00	19°46	26°R49	21°49	25° 1	11°52	23°39	0°36	26°28	13°49	28°54	27°38	22°32	24°58	
F 24	16 39 43	10°40'19	4♁ 0	26°49	22°56	25°45	12° 5	23°45	0°35	26°30	13°50	28°55	27°35	22°38	25° 2	
S 25	16 43 39	11°37'38	18°15	26°44	24° 2	26°29	12°17	23°51	0°34	26°32	13°52	28°56	27°32	22°45	25° 6	
S 26	16 47 36	12°34'55	2♂L29	26°35	25° 9	27°14	12°30	23°57	0°32	26°34	13°53	28°R57	27°29	22°52	25°11	
M27	16 51 32	13°32'12	16°38	26°22	26°15	27°58	12°42	24° 3	0°31	26°36	13°55	28°55	27°26	22°58	25°15	
T 28	16 55 29	14°29'27	0♂40	26° 4	27°21	28°42	12°55	24° 9	0°30	26°38	13°56	28°52	27°22	23° 5	25°20	
W29	16 59 26	15°26'43	14°29	25°44	28°27	29°26	13° 7	24°14	0°28	26°41	13°58	28°47	27°19	23°12	25°25	
T 30	17 3 22	16°23'57	28° 4	25°19	29°33	0♁10	13°20	24°20	0°27	26°43	13°59	28°40	27°16	23°18	25°30	
F 31	17 7 19	17♂II21'12	11♁21	24♂II52	0♂Q39	0♁54	13♁32	24♂Y26	0♂≈25	26♂II45	14♂II 0	28♂Y32	27♂Y13	23♂X25	25♂Q34	

Delta T = 279.78 sec. Julian Calendar 1 May 1409 == Greg. Calendar 10 May 1409

JUNE 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 11 15	18♂II18'25	24♁R19	24°R22	1♂Q44	1♁37	13♁45	24♂Y31	0♂R24	26♂II47	14♂II 2	28°R23	27♂Y10	23♂X32	25♂Q39	
S 2	17 15 12	19°15'39	6♁≈57	23♂II50	2°49	2°21	13°58	24°37	0♂≈22	26°49	14° 3	28♂Y16	27° 7	23°38	25°44	
M 3	17 19 8	20°12'52	19°18	23°17	3°54	3° 5	14°10	24°42	0°20	26°52	14° 5	28°10	27° 3	23°45	25°50	
T 4	17 23 5	21°10'05	1♂X25	22°43	4°59	3°49	14°23	24°48	0°19	26°54	14° 6	28° 6	27° 0	23°52	25°55	
W 5	17 27 2	22° 7'17	13°22	22° 8	6° 4	4°32	14°36	24°53	0°17	26°56	14° 7	28° 4	26°57	23°58	26° 0	
T 6	17 30 58	23° 4'30	25°13	21°33	7° 8	5°16	14°49	24°58	0°15	26°58	14° 9	28°D 3	26°54	24° 5	26° 6	
F 7	17 34 55	24° 1'42	7♂Y 3	21° 0	8°12	5°59	15° 2	25° 3	0°14	27° 1	14°10	28° 4	26°51	24°12	26°11	
S 8	17 38 51	24°58'55	18°58	20°27	9°16	6°42	15°15	25° 9	0°12	27° 3	14°12	28° 5	26°47	24°18	26°17	
S 9	17 42 48	25°56'07	1♁ 2	19°57	10°20	7°26	15°28	25°14	0°10	27° 5	14°13	28°R 5	26°44	24°25	26°22	
M10	17 46 44	26°53'20	13°21	19°29	11°23	8° 9	15°41	25°19	0° 8	27° 7	14°14	28° 4	26°41	24°32	26°28	
T 11	17 50 41	27°50'32	25°58	19° 4	12°27	8°52	15°54	25°23	0° 6	27°10	14°16	28° 0	26°38	24°38	26°34	
W12	17 54 37	28°47'45	8♂II54	18°42	13°30	9°35	16° 7	25°28	0° 4	27°12	14°17	27°55	26°35	24°45	26°40	
T 13	17 58 34	29°44'57	22°12	18°25	14°32	10°18	16°20	25°33	0° 2	27°14	14°18	27°47	26°32	24°52	26°45	
F 14	18 2 31	0♁42'10	5♁49	18°11	15°35	11° 1	16°33	25°38	0° 0	27°16	14°20	27°37	26°28	24°58	26°51	
S 15	18 6 27	1°39'22	19°42	18° 2	16°37	11°44	16°46	25°42	29♁58	27°18	14°21	27°27	26°25	25° 5	26°58	
S 16	18 10 24	2°36'34	3♂Q49	17°D57	17°39	12°27	16°59	25°47	29°56	27°21	14°23	27°18	26°22	25°12	27° 4	
M17	18 14 20	3°33'46	18° 3	17°57	18°40	13°10	17°12	25°51	29°54	27°23	14°24	27° 9	26°19	25°18	27°10	
T 18	18 18 17	4°30'58	2♂P19	18° 2	19°42	13°52	17°25	25°55	29°52	27°25	14°25	27° 3	26°16	25°25	27°16	
W19	18 22 13	5°28'10	16°35	18°12	20°43	14°35	17°39	26° 0	29°50	27°27	14°27	27° 0	26°13	25°32	27°23	
T 20	18 26 10	6°25'21	0♁48	18°27	21°43	15°17	17°52	26° 4	29°48	27°30	14°28	26°D59	26° 9	25°38	27°29	
F 21	18 30 6	7°22'32	14°54	18°47	22°43	16° 0	18° 5	26° 8	29°46	27°32	14°29	26°59	26° 6	25°45	27°35	
S 22	18 34 3	8°19'43	28°55	19°12	23°43	16°42	18°18	26°12	29°44	27°34	14°30	26°R59	26° 3	25°52	27°42	
S 23	18 38 0	9°16'54	12♂L48	19°43	24°43	17°24	18°32	26°16	29°41	27°36	14°32	26°58	26° 0	25°58	27°49	
M24	18 41 56	10°14'04	26°33	20°18	25°42	18° 7	18°45	26°20	29°39	27°38	14°33	26°55	25°57	26° 5	27°55	
T 25	18 45 53	11°11'15	10♁710	20°59	26°41	18°49	18°58	26°23	29°37	27°41	14°34	26°50	25°53	26°12	28° 2	
W26	18 49 49	12° 8'27	23°36	21°45	27°39	19°31	19°11	26°27	29°35	27°43	14°36	26°41	25°50	26°18	28° 9	
T 27	18 53 46	13° 5'38	6♁50	22°36	28°38	20°13	19°25	26°31	29°33	27°45	14°37	26°31	25°47	26°25	28°16	
F 28	18 57 42	14° 2'50	19°50	23°31	29°35	20°55	19°38	26°34	29°30	27°47	14°38	26°19	25°44	26°32	28°23	
S 29	19 1 39	15° 0'02	2♁36	24°32	0♂P32	21°36	19°51	26°37	29°28	27°49	14°39	26° 6	25°41	26°38	28°30	
S 30	19 5 35	15♁57'14	15♁≈ 6	25♂II37	1♂P29	22♁18	20♁ 5	26♂Y41	29♁26	27♂II51	14♂II41	25♂Y55	25♂Y38	26♂X45	28♂Q37	

Delta T = 279.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1409

JULY 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 9 32	16☉54'27	27☽21	26♁47	2♂25	23♃ 0	20☉18	26♃44	29♁23	27♁54	14♁42	25♁45	25♃34	26♁52	28♁44		
T 2	19 13 29	17°51'41	9♁25	28° 2	3°21	23°41	20°31	26°47	29♁21	27°56	14°43	25♃37	25°31	26°58	28°51		
W 3	19 17 25	18°48'55	21°19	29°21	4°16	24°23	20°45	26°50	29°19	27°58	14°44	25°32	25°28	27° 5	28°58		
T 4	19 21 22	19°46'10	3♁ 9	0☉45	5°11	25° 4	20°58	26°53	29°16	28° 0	14°45	25°30	25°25	27°12	29° 5		
F 5	19 25 18	20°43'26	14°58	2°13	6° 5	25°45	21°11	26°56	29°14	28° 2	14°47	25°29	25°22	27°18	29°13		
S 6	19 29 15	21°40'43	26°52	3°46	6°59	26°27	21°25	26°59	29°12	28° 4	14°48	25°29	25°19	27°25	29°20		
S 7	19 33 11	22°38'01	8♁57	5°22	7°52	27° 8	21°38	27° 1	29° 9	28° 6	14°49	25°29	25°15	27°32	29°28		
M 8	19 37 8	23°35'20	21°18	7° 3	8°45	27°49	21°51	27° 4	29° 7	28° 8	14°50	25°27	25°12	27°38	29°35		
T 9	19 41 4	24°32'39	3♁59	8°47	9°37	28°30	22° 5	27° 6	29° 4	28°10	14°51	25°23	25° 9	27°45	29°42		
W10	19 45 1	25°30'00	17° 4	10°34	10°28	29°11	22°18	27° 8	29° 2	28°12	14°52	25°17	25° 6	27°52	29°50		
T 11	19 48 58	26°27'22	0☉34	12°25	11°19	29°52	22°31	27°11	29° 0	28°14	14°54	25° 8	25° 3	27°58	29°58		
F 12	19 52 54	27°24'44	14°29	14°18	12° 9	0♁32	22°45	27°13	28°57	28°16	14°55	24°57	24°59	28° 5	0♁ 5		
S 13	19 56 51	28°22'08	28°45	16°14	12°58	1°13	22°58	27°15	28°55	28°18	14°56	24°45	24°56	28°12	0°13		
S 14	20 0 47	29°19'32	13♁16	18°13	13°47	1°53	23°11	27°17	28°52	28°20	14°57	24°34	24°53	28°18	0°21		
M15	20 4 44	0♁16'57	27°55	20°13	14°35	2°34	23°25	27°19	28°50	28°22	14°58	24°25	24°50	28°25	0°29		
T 16	20 8 40	1°14'23	12♁36	22°15	15°22	3°14	23°38	27°20	28°48	28°24	14°59	24°18	24°47	28°32	0°36		
W17	20 12 37	2°11'49	27°10	24°18	16° 9	3°54	23°51	27°22	28°45	28°26	15° 0	24°13	24°44	28°38	0°44		
T 18	20 16 34	3° 9'16	11♁34	26°22	16°54	4°35	24° 4	27°24	28°43	28°28	15° 1	24°11	24°40	28°45	0°52		
F 19	20 20 30	4° 6'44	25°45	28°26	17°39	5°15	24°18	27°25	28°40	28°30	15° 2	24°D11	24°37	28°52	1° 0		
S 20	20 24 27	5° 4'13	9♁42	0♁31	18°22	5°54	24°31	27°26	28°38	28°32	15° 3	24°R11	24°34	28°58	1° 8		
S 21	20 28 23	6° 1'42	23°25	2°35	19° 5	6°34	24°44	27°28	28°36	28°34	15° 4	24°10	24°31	29° 5	1°16		
M22	20 32 20	6°59'12	6♁54	4°39	19°47	7°14	24°57	27°29	28°33	28°36	15° 5	24° 7	24°28	29°12	1°24		
T 23	20 36 16	7°56'43	20°10	6°43	20°28	7°54	25°10	27°30	28°31	28°38	15° 6	24° 2	24°25	29°18	1°32		
W24	20 40 13	8°54'15	3♁15	8°46	21° 7	8°33	25°24	27°31	28°29	28°39	15° 7	23°54	24°21	29°25	1°40		
T 25	20 44 9	9°51'49	16° 8	10°49	21°46	9°13	25°37	27°31	28°26	28°41	15° 8	23°43	24°18	29°32	1°48		
F 26	20 48 6	10°49'23	28°49	12°50	22°24	9°52	25°50	27°32	28°24	28°43	15° 8	23°31	24°15	29°38	1°56		
S 27	20 52 3	11°46'58	11♁19	14°50	23° 0	10°31	26° 3	27°33	28°22	28°45	15° 9	23°19	24°12	29°45	2° 5		
S 28	20 55 59	12°44'34	23°36	16°49	23°35	11°10	26°16	27°33	28°19	28°46	15°10	23° 7	24° 9	29°52	2°13		
M29	20 59 56	13°42'12	5♁43	18°46	24° 9	11°49	26°29	27°34	28°17	28°48	15°11	22°57	24° 5	29°58	2°21		
T 30	21 3 52	14°39'51	17°41	20°43	24°41	12°28	26°42	27°34	28°15	28°50	15°12	22°49	24° 2	0♁ 5	2°29		
W31	21 7 49	15♁37'31	29♁32	22♁38	25♁12	13♁ 7	26☉55	27♁34	28♁12	28♁51	15♁13	22♁44	23♁59	0♁12	2♁38		

Delta T = 279.55 sec. Julian Calendar 1 July 1409 == Greg. Calendar 10 July 1409

AUGUST 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 11 45	16♁35'13	11♁20	24♁31	25♁42	13♁46	27☉ 8	27♁34	28♁10	28♁53	15♁13	22♁R42	23♁56	0♁18	2♁46		
F 2	21 15 42	17°32'57	23° 8	26°24	26°10	14°25	27°21	27♁34	28♁ 8	28°55	15°14	22°D41	23°53	0°25	2°54		
S 3	21 19 38	18°30'42	5♁ 1	28°14	26°36	15° 3	27°34	27°34	28° 6	28°56	15°15	22♁42	23°50	0°32	3° 3		
S 4	21 23 35	19°28'29	17° 4	0♁ 4	27° 1	15°41	27°46	27°34	28° 4	28°58	15°16	22°R42	23°46	0°38	3°11		
M 5	21 27 32	20°26'18	29°24	1°52	27°25	16°20	27°59	27°33	28° 1	28°59	15°16	22°42	23°43	0°45	3°19		
T 6	21 31 28	21°24'09	12♁ 4	3°39	27°46	16°58	28°12	27°33	27°59	29° 1	15°17	22°40	23°40	0°51	3°28		
W 7	21 35 25	22°22'01	25° 9	5°24	28° 6	17°36	28°25	27°32	27°57	29° 2	15°18	22°36	23°37	0°58	3°36		
T 8	21 39 21	23°19'55	8☉42	7° 8	28°24	18°14	28°37	27°32	27°55	29° 4	15°18	22°29	23°34	1° 5	3°45		
F 9	21 43 18	24°17'51	22°43	8°51	28°40	18°52	28°50	27°31	27°53	29° 5	15°19	22°21	23°31	1°11	3°53		
S 10	21 47 14	25°15'49	7♁10	10°32	28°54	19°30	29° 3	27°30	27°51	29° 7	15°19	22°12	23°27	1°18	4° 2		
S 11	21 51 11	26°13'48	21°57	12°12	29° 7	20° 7	29°15	27°29	27°49	29° 8	15°20	22° 4	23°24	1°25	4°10		
M12	21 55 7	17°11'49	6♁56	13°51	29°17	20°45	29°28	27°28	27°47	29°10	15°21	21°56	23°21	1°31	4°19		
T 13	21 59 4	28° 9'51	21°57	15°29	29°25	21°22	29°40	27°27	27°45	29°11	15°21	21°51	23°18	1°38	4°27		
W14	22 3 1	29° 7'55	6♁53	17° 5	29°31	21°59	29°53	27°25	27°43	29°12	15°22	21°48	23°15	1°45	4°36		
T 15	22 6 57	0♁ 6'00	21°36	18°40	29°34	22°36	0♁ 5	27°24	27°41	29°14	15°22	21°D47	23°11	1°51	4°44		
F 16	22 10 54	1° 4'07	6♁ 0	20°13	29°R36	23°13	0°17	27°23	27°39	29°15	15°23	21°48	23° 8	1°58	4°53		
S 17	22 14 50	2° 2'15	20° 4	21°46	29°35	23°50	0°30	27°21	27°37	29°16	15°23	21°49	23° 5	2° 5	5° 1		
S 18	22 18 47	3° 0'25	3♁47	23°17	29°31	24°27	0°42	27°19	27°36	29°17	15°23	21°R49	23° 2	2°11	5°10		
M19	22 22 43	3°58'36	17°11	24°47	29°25	25° 3	0°54	27°17	27°34	29°18	15°24	21°48	22°59	2°18	5°19		
T 20	22 26 40	4°56'49	0☉16	26°15	29°17	25°40	1° 6	27°15	27°32	29°20	15°24	21°45	22°56	2°25	5°27		
W21	22 30 36	5°55'03	13° 6	27°43	29° 7	26°16	1°18	27°13	27°30	29°21	15°25	21°41	22°52	2°31	5°36		
T 22	22 34 33	6°53'19	25°43	29° 9	28°54	26°52	1°30	27°11	27°29	29°22	15°25	21°34	22°49	2°38	5°44		
F 23	22 38 30	7°51'36	8♁ 7	0♁34	28°39	27°28	1°42	27° 9	27°27	29°23	15°25	21°26	22°46	2°45	5°53		
S 24	22 42 26	8°49'55	20°22	1°57	28°21	28° 4	1°54	27° 7	27°25	29°24	15°26	21°18	22°43	2°51	6° 1		
S 25	22 46 23	9°48'16	2♁27	3°19	28° 1	28°40	2° 6	27° 5	27°24	29°25	15°26	21°11	22°40	2°58	6°10		
M26	22 50 19	10°46'39	14°25	4°40	27°39	29°15	2°17	27° 2	27°22	29°26	15°26	21° 5	22°37	3° 5	6°19		
T 27	22 54 16	11°45'03	26°17	5°59	27°15	29°51	2°29	26°59	27°21	29°27	15°26	21° 0	22°33	3°11	6°27		
W28	22 58 12	12°43'29	8♁ 5	7°17	26°48	0☉26	2°41	26°57	27°19	29°28	15°27	20°57	22°30	3°18	6°36		
T 29	23 2 9	13°41'58	19°52	8°33	26°20	1° 1	2°52	26°54	27°18	29°29	15°27	20°D56	22°27	3°25	6°44		
F 30	23 6 5	14°40'28	1♁41	9°48	25°50	1°36	3° 4	26°51	27°16	29°29	15°27	20°57	22°24	3°31	6°53		
S 31	23 10 2	15♁39'01	13♁35	11♁ 1	25♁19	2☉11	3♁15	26♁48	27♁15	29♁30	15♁27	20♁58	22♁21	3♁38	7♁ 1		

Delta T = 279.43 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1409

SEPTEMBER 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 13 58	16 <sup>h</sup> 37'36	25 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> R46	2 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> R45	27 <sup>h</sup> R14	29 <sup>h</sup> II31	15 <sup>h</sup> II27	21 <sup>h</sup> Y 0	22 <sup>h</sup> Y17	3 <sup>h</sup> Y45	7 <sup>h</sup> II10								
M 2	23 17 55	17 <sup>h</sup> 36'13	7 <sup>h</sup> II57	13 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> II12	3 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> Y42	27 <sup>h</sup> II13	29 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 18								
T 3	23 21 52	18 <sup>h</sup> 34'52	20 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> R 2	22 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 27								
W 4	23 25 48	19 <sup>h</sup> 33'34	3 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 35								
T 5	23 29 45	20 <sup>h</sup> 32'18	17 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 44								
F 6	23 33 41	21 <sup>h</sup> 31'04	0 <sup>h</sup> II59	17 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 52								
S 7	23 37 38	22 <sup>h</sup> 29'52	15 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> R28	20 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 1								
S 8	23 41 34	23 <sup>h</sup> 28'43	0 <sup>h</sup> II 9	19 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 9								
M 9	23 45 31	24 <sup>h</sup> 27'35	15 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 18								
T 10	23 49 27	25 <sup>h</sup> 26'30	0 <sup>h</sup> II26	21 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 26								
W11	23 53 24	26 <sup>h</sup> 25'27	15 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> D41	21 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 34								
T 12	23 57 21	27 <sup>h</sup> 24'25	0 <sup>h</sup> III36	22 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 43								
F 13	0 1 17	28 <sup>h</sup> 23'26	15 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 51								
S 14	0 5 14	29 <sup>h</sup> 22'29	29 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 59								
S 15	0 9 10	0 <sup>h</sup> II21'33	13 <sup>h</sup> II27	24 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 8								
M16	0 13 7	1 <sup>h</sup> 20'39	26 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> R45	21 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 16								
T 17	0 17 3	2 <sup>h</sup> 19'47	9 <sup>h</sup> II59	25 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 24								
W18	0 21 0	3 <sup>h</sup> 18'56	22 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 32								
T 19	0 24 56	4 <sup>h</sup> 18'08	5 <sup>h</sup> II11	25 <sup>h</sup> R23	15 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 40								
F 20	0 28 53	5 <sup>h</sup> 17'21	17 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 48								
S 21	0 32 50	6 <sup>h</sup> 16'36	29 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 57								
S 22	0 36 46	7 <sup>h</sup> 15'53	11 <sup>h</sup> II24	24 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 5								
M23	0 40 43	8 <sup>h</sup> 15'12	23 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 13								
T 24	0 44 39	9 <sup>h</sup> 14'32	5 <sup>h</sup> Y 4	23 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> R40	15 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 21								
W25	0 48 36	10 <sup>h</sup> 13'55	16 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> D32	21 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 28								
T 26	0 52 32	11 <sup>h</sup> 13'20	28 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 36								
F 27	0 56 29	12 <sup>h</sup> 12'47	10 <sup>h</sup> II36	21 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> D36	16 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 44								
S 28	1 0 25	13 <sup>h</sup> 12'17	22 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> D56	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 52								
S 29	1 4 22	14 <sup>h</sup> 11'48	4 <sup>h</sup> II46	19 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 0								
M30	1 8 19	15 <sup>h</sup> II'22	17 <sup>h</sup> II 9	18 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> II44	18 <sup>h</sup> II10	8 <sup>h</sup> II16	24 <sup>h</sup> Y48	26 <sup>h</sup> II56	29 <sup>h</sup> II40	15 <sup>h</sup> II22	20 <sup>h</sup> Y35	20 <sup>h</sup> Y45	6 <sup>h</sup> Y57	11 <sup>h</sup> II 8								

Delta T = 279.32 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1409 == Greg. Calendar 10 Sept. 1409

OCTOBER 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 12 15	16 <sup>h</sup> II'59	29 <sup>h</sup> II47	16 <sup>h</sup> R51	13 <sup>h</sup> II51	18 <sup>h</sup> II39	8 <sup>h</sup> II24	24 <sup>h</sup> R43	26 <sup>h</sup> II56	29 <sup>h</sup> R39	15 <sup>h</sup> R21	20 <sup>h</sup> Y36	20 <sup>h</sup> Y42	7 <sup>h</sup> Y 4	11 <sup>h</sup> II15								
W 2	1 16 12	17 <sup>h</sup> 10'37	12 <sup>h</sup> II45	15 <sup>h</sup> II38	14 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> Y39	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> II39	15 <sup>h</sup> II21	20 <sup>h</sup> R36	20 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 23								
T 3	1 20 8	18 <sup>h</sup> 10'18	26 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 31								
F 4	1 24 5	19 <sup>h</sup> 10'01	9 <sup>h</sup> II50	13 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 38								
S 5	1 28 1	20 <sup>h</sup> 9'47	24 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> D35	20 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 46								
S 6	1 31 58	21 <sup>h</sup> 9'34	8 <sup>h</sup> II33	11 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 53								
M 7	1 35 54	22 <sup>h</sup> 9'24	23 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 0								
T 8	1 39 51	23 <sup>h</sup> 9'16	8 <sup>h</sup> II32	10 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 8								
W 9	1 43 48	24 <sup>h</sup> 9'10	23 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> R36	20 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 15								
T 10	1 47 44	25 <sup>h</sup> 9'06	8 <sup>h</sup> II47	9 <sup>h</sup> D47	16 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 22								
F 11	1 51 41	26 <sup>h</sup> 9'04	23 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 30								
S 12	1 55 37	27 <sup>h</sup> 9'04	8 <sup>h</sup> II 7	10 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 37								
S 13	1 59 34	28 <sup>h</sup> 9'06	22 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 44								
M14	2 3 30	29 <sup>h</sup> 9'09	5 <sup>h</sup> II49	11 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 51								
T 15	2 7 27	0 <sup>h</sup> III 9'14	18 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 58								
W16	2 11 23	1 <sup>h</sup> 9'20	1 <sup>h</sup> II45	12 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> D32	19 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 5								
T 17	2 15 20	2 <sup>h</sup> 9'28	14 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 20																

SWISS EPHEMERIS for the year 1409

NOVEMBER 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 14 28	17♐14'47	19♏37	4♐32	1♁29	0♏42	11♏32	22°R19	27♁25	29°R17	14°R57	20♐17	19♐ 4	10♐30	14♐45
S 2	3 18 25	18°15'23	3♐33	6° 7	2°21	0°59	11°36	22°Y15	27°27	29°II16	14°II56	20°18	19° 0	10°37	14°51
S 3	3 22 21	19°16'00	17°47	7°41	3°15	1°15	11°39	22°11	27°28	29°15	14°55	20°19	18°57	10°43	14°56
M 4	3 26 18	20°16'39	2♁18	9°16	4° 8	1°31	11°42	22° 7	27°30	29°14	14°54	20°20	18°54	10°50	15° 2
T 5	3 30 15	21°17'20	17° 3	10°51	5° 3	1°46	11°45	22° 3	27°32	29°12	14°53	20°R21	18°51	10°57	15° 7
W 6	3 34 11	22°18'02	1♐55	12°26	5°58	2° 1	11°48	22° 0	27°34	29°11	14°52	20°21	18°48	11° 3	15°12
T 7	3 38 8	23°18'46	16°48	14° 1	6°54	2°15	11°50	21°56	27°36	29°10	14°51	20°19	18°45	11°10	15°17
F 8	3 42 4	24°19'32	1♁33	15°36	7°50	2°28	11°53	21°52	27°38	29° 8	14°50	20°15	18°41	11°17	15°23
S 9	3 46 1	25°20'19	16° 3	17°10	8°47	2°41	11°55	21°48	27°40	29° 7	14°48	20°10	18°38	11°23	15°28
S 10	3 49 57	26°21'07	0♁12	18°45	9°44	2°54	11°57	21°45	27°42	29° 6	14°47	20° 4	18°35	11°30	15°32
M11	3 53 54	27°21'56	13°56	20°20	10°42	3° 5	11°59	21°41	27°44	29° 4	14°46	19°58	18°32	11°37	15°37
T 12	3 57 50	28°22'46	27°12	21°54	11°41	3°16	12° 0	21°38	27°46	29° 3	14°45	19°53	18°29	11°43	15°42
W13	4 1 47	29°23'37	10♁ 4	23°29	12°40	3°27	12° 2	21°35	27°48	29° 2	14°44	19°49	18°25	11°50	15°47
T 14	4 5 44	0♁24'29	22°33	25° 3	13°39	3°37	12° 3	21°32	27°50	29° 0	14°43	19°47	18°22	11°57	15°51
F 15	4 9 40	1°25'22	4♐43	26°38	14°39	3°46	12° 4	21°28	27°53	28°59	14°42	19°D47	18°19	12° 3	15°56
S 16	4 13 37	2°26'15	16°41	28°12	15°39	3°54	12° 5	21°25	27°55	28°57	14°41	19°48	18°16	12°10	16° 0
S 17	4 17 33	3°27'10	28°31	29°46	16°40	4° 2	12° 5	21°22	27°57	28°56	14°39	19°49	18°13	12°16	16° 4
M18	4 21 30	4°28'05	10♐18	1♁21	17°41	4° 9	12° 6	21°20	28° 0	28°54	14°38	19°51	18°10	12°23	16° 8
T 19	4 25 26	5°29'01	22° 6	2°55	18°43	4°16	12° 6	21°17	28° 2	28°53	14°37	19°R51	18° 6	12°30	16°12
W20	4 29 23	6°29'58	4♁ 1	4°29	19°45	4°22	12°R 6	21°14	28° 5	28°51	14°36	19°50	18° 3	12°36	16°16
T 21	4 33 19	7°30'56	16° 6	6° 3	20°47	4°27	12° 6	21°12	28° 7	28°50	14°35	19°47	18° 0	12°43	16°20
F 22	4 37 16	8°31'55	28°21	7°38	21°50	4°31	12° 5	21° 9	28°10	28°48	14°34	19°41	17°57	12°50	16°24
S 23	4 41 13	9°32'54	10♐50	9°12	22°53	4°35	12° 5	21° 7	28°12	28°47	14°33	19°33	17°54	12°56	16°27
S 24	4 45 9	10°33'55	23°33	10°46	23°57	4°38	12° 4	21° 4	28°15	28°45	14°31	19°24	17°51	13° 3	16°31
M25	4 49 6	11°34'56	6♁29	12°21	25° 1	4°40	12° 3	21° 2	28°18	28°43	14°30	19°14	17°47	13°10	16°34
T 26	4 53 2	12°35'58	19°38	13°55	26° 5	4°41	12° 2	21° 0	28°20	28°42	14°29	19° 5	17°44	13°16	16°37
W27	4 56 59	13°37'01	2♁58	15°30	27° 9	4°R42	12° 1	20°58	28°23	28°40	14°28	18°57	17°41	13°23	16°41
T 28	5 0 55	14°38'05	16°29	17° 4	28°14	4°42	11°59	20°56	28°26	28°38	14°27	18°51	17°38	13°30	16°44
F 29	5 4 52	15°39'10	0♐11	18°39	29°19	4°41	11°57	20°55	28°28	28°37	14°25	18°47	17°35	13°36	16°47
S 30	5 8 49	16°40'16	14♐ 3	20°14	0♐25	4♏39	11♏55	20°Y53	28♁31	28°II35	14°II24	18°D46	17°Y31	13°Y43	16°II49

Delta T = 279.09 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1409 == Greg. Calendar 10 Nov. 1409

DECEMBER 1409 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 12 45	17♁41'23	28♐ 5	21♁49	1♐30	4°R36	11°R53	20°R51	28♁34	28°R34	14°R23	18°Y46	17°Y28	13°Y49	16°II52
M 2	5 16 42	18°42'31	12♁16	23°25	2°36	4♏33	11♏51	20°Y50	28°37	28°II32	14°II22	18°R47	17°25	13°56	16°55
T 3	5 20 38	19°43'39	26°36	25° 0	3°42	4°28	11°48	20°49	28°40	28°30	14°21	18°47	17°22	14° 3	16°57
W 4	5 24 35	20°44'48	11♐ 2	26°36	4°49	4°23	11°46	20°47	28°43	28°28	14°20	18°45	17°19	14° 9	17° 0
T 5	5 28 31	21°45'58	25°29	28°11	5°55	4°17	11°43	20°46	28°46	28°27	14°18	18°40	17°16	14°16	17° 2
F 6	5 32 28	22°47'09	9♁53	29°47	7° 2	4°11	11°40	20°45	28°49	28°25	14°17	18°33	17°12	14°23	17° 4
S 7	5 36 24	23°48'20	24° 7	1♁23	8° 9	4° 3	11°37	20°44	28°52	28°23	14°16	18°23	17° 9	14°29	17° 6
S 8	5 40 21	24°49'32	8♁ 6	3° 0	9°17	3°54	11°33	20°43	28°55	28°22	14°15	18°11	17° 6	14°36	17° 8
M 9	5 44 18	25°50'43	21°45	4°36	10°24	3°45	11°29	20°43	28°58	28°20	14°14	18° 0	17° 3	14°43	17°10
T 10	5 48 14	26°51'55	5♁ 1	6°13	11°32	3°35	11°26	20°42	29° 1	28°18	14°13	17°49	17° 0	14°49	17°11
W11	5 52 11	27°53'07	17°53	7°49	12°40	3°24	11°22	20°42	29° 4	28°17	14°12	17°40	16°57	14°56	17°13
T 12	5 56 7	28°54'19	0♁24	9°26	13°48	3°12	11°17	20°41	29° 7	28°15	14°10	17°34	16°53	15° 3	17°14
F 13	6 0 4	29°55'30	12°37	11° 3	14°56	3° 0	11°13	20°41	29°10	28°13	14° 9	17°30	16°50	15° 9	17°16
S 14	6 4 0	0♁56'42	24°36	12°39	16° 5	2°46	11° 8	20°41	29°14	28°12	14° 8	17°29	16°47	15°16	17°17
S 15	6 7 57	1°57'53	6♐26	14°16	17°13	2°32	11° 4	20°D41	29°17	28°10	14° 7	17°D29	16°44	15°23	17°18
M16	6 11 53	2°59'04	18°13	15°52	18°22	2°17	10°59	20°41	29°20	28° 8	14° 6	17°R29	16°41	15°29	17°19
T 17	6 15 50	4° 0'15	0♁ 3	17°28	19°31	2° 2	10°54	20°41	29°23	28° 6	14° 5	17°28	16°37	15°36	17°20
W18	6 19 47	5° 1'25	12° 0	19° 4	20°40	1°45	10°49	20°42	29°26	28° 5	14° 4	17°26	16°34	15°42	17°21
T 19	6 23 43	6° 2'35	24°10	20°39	21°49	1°28	10°43	20°42	29°30	28° 3	14° 3	17°21	16°31	15°49	17°21
F 20	6 27 40	7° 3'45	6♐36	22°13	22°59	1°11	10°38	20°43	29°33	28° 1	14° 2	17°13	16°28	15°56	17°22
S 21	6 31 36	8° 4'55	19°19	23°46	24° 8	0°52	10°32	20°43	29°36	28° 0	14° 1	17° 2	16°25	16° 2	17°22
S 22	6 35 33	9° 6'04	2♁20	25°18	25°18	0°33	10°26	20°44	29°40	27°58	14° 0	16°49	16°22	16° 9	17°22
M23	6 39 29	10° 7'14	15°39	26°49	26°28	0°14	10°20	20°45	29°43	27°56	13°58	16°36	16°18	16°16	17°22
T 24	6 43 26	11° 8'22	29°14	28°17	27°38	29♁53	10°14	20°46	29°46	27°55	13°57	16°23	16°15	16°22	17°R22
W25	6 47 22	12° 9'31	13♏ 0	29°44	28°48	29°33	10° 8	20°47	29°50	27°53	13°56	16°12	16°12	16°29	17°22
T 26	6 51 19	13°10'40	26°55	1♁ 7	29°58	29°11	10° 2	20°48	29°53	27°51	13°55	16° 3	16° 9	16°36	17°22
F 27	6 55 16	14°11'48	10♐54	2°28	1♁ 8	28°50	9°55	20°50	29°57	27°50	13°54	15°57	16° 6	16°42	17°22
S 28	6 59 12	15°12'56	24°57	3°44	2°19	28°28	9°49	20°51	0♁ 0	27°48	13°53	15°54	16° 3	16°49	17°21
S 29	7 3 9	16°14'03	9♁ 1	4°56	3°29	28° 5	9°42	20°52	0° 3	27°47	13°52	15°54	15°59	16°56	17°21
M30	7 7 5	17°15'11	23° 5	6° 3	4°40	27°42	9°35	20°54	0° 7	27°45	13°51	15°54	15°56	17° 2	17°20
T 31	7 11 2	18♁16'18	7♐10	7° 4	5♁51	27♁19	9♏28	20°Y56	0♁10	27°II43	13°II51	15°Y53	15°Y53	17°Y 9	17°II19

Delta T = 278.98 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]