

SWISS EPHEMERIS for the year 1408

JANUARY 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 12 56	18°34'53	14°41	16°35	28°16	8°R38	26°R 2	25°49	22°30	23°R 7	11°R46	25°R58	24°32	25°44	12°R27
M 2	7 16 52	19°47'00	26°36	18°14	28°44	8°II34	26°0	25°53	22°34	23°II 5	11°II45	25°48	24°29	25°50	12°R23
T 3	7 20 49	20°48'06	8°X35	19°54	29°10	8°31	25°58	25°58	22°37	23° 4	11°44	25°38	24°26	25°57	12°19
W 4	7 24 46	21°49'12	20°42	21°35	29°34	8°29	25°56	26° 2	22°41	23° 2	11°43	25°31	24°23	26° 4	12°14
T 5	7 28 42	22°50'16	3°Y 0	23°16	29°56	8°27	25°54	26° 7	22°44	23° 1	11°42	25°27	24°20	26°10	12°10
F 6	7 32 39	23°51'20	15°33	24°57	0°X16	8°D27	25°53	26°12	22°48	22°59	11°42	25°25	24°16	26°17	12° 6
S 7	7 36 35	24°52'22	28°25	26°39	0°35	8°27	25°52	26°16	22°51	22°58	11°41	25°D24	24°13	26°24	12° 2
S 8	7 40 32	25°53'23	11°X39	28°22	0°51	8°28	25°51	26°21	22°55	22°57	11°40	25°25	24°10	26°30	11°57
M 9	7 44 28	26°54'24	25°20	0°X 5	1° 5	8°29	25°50	26°26	22°59	22°55	11°39	25°R25	24° 7	26°37	11°53
T 10	7 48 25	27°55'23	9°II30	1°49	1°17	8°32	25°49	26°31	23° 2	22°54	11°38	25°25	24° 4	26°44	11°49
W11	7 52 21	28°56'21	24° 7	3°33	1°27	8°35	25°49	26°36	23° 6	22°53	11°38	25°22	24° 1	26°51	11°44
T 12	7 56 18	29°57'18	9°S 8	5°18	1°34	8°39	25°D49	26°42	23° 9	22°51	11°37	25°16	23°57	26°57	11°40
F 13	8 0 15	0°X58'13	24°24	7° 3	1°39	8°43	25°49	26°47	23°13	22°50	11°36	25° 8	23°54	27° 4	11°35
S 14	8 4 11	1°59'08	9°Q46	8°49	1°41	8°49	25°49	26°52	23°16	22°49	11°36	24°58	23°51	27°11	11°31
S 15	8 8 8	3° 0'01	25° 1	10°35	1°R41	8°54	25°50	26°58	23°20	22°48	11°35	24°47	23°48	27°17	11°26
M16	8 12 4	4° 0'54	10°II 0	12°21	1°39	9° 1	25°50	27° 3	23°23	22°46	11°34	24°37	23°45	27°24	11°22
T 17	8 16 1	5° 1'45	24°32	14° 7	1°34	9° 8	25°51	27° 9	23°27	22°45	11°34	24°30	23°41	27°31	11°17
W18	8 19 57	6° 2'36	8°X35	15°54	1°26	9°16	25°52	27°14	23°30	22°44	11°33	24°24	23°38	27°38	11°12
T 19	8 23 54	7° 3'26	22° 8	17°40	1°16	9°25	25°53	27°20	23°34	22°43	11°32	24°21	23°35	27°44	11° 8
F 20	8 27 50	8° 4'15	5°II 13	19°26	1° 4	9°34	25°55	27°26	23°37	22°42	11°32	24°D20	23°32	27°51	11° 3
S 21	8 31 47	9° 5'02	17°53	21°12	0°49	9°43	25°57	27°31	23°40	22°41	11°31	24°R20	23°29	27°58	10°58
S 22	8 35 44	10° 5'49	0°X14	22°57	0°31	9°54	25°58	27°37	23°44	22°40	11°31	24°20	23°26	28° 4	10°54
M23	8 39 40	11° 6'35	12°20	24°40	0°12	10° 5	26° 0	27°43	23°47	22°39	11°30	24°19	23°22	28°11	10°49
T 24	8 43 37	12° 7'20	24°17	26°23	29°X50	10°16	26° 3	27°49	23°51	22°38	11°30	24°15	23°19	28°18	10°44
W25	8 47 33	13° 8'04	6°X 9	28° 3	29°25	10°28	26° 5	27°55	23°54	22°37	11°29	24° 9	23°16	28°25	10°40
T 26	8 51 30	14° 8'46	17°58	29°41	28°59	10°40	26° 8	28° 1	23°57	22°36	11°29	23°59	23°13	28°31	10°35
F 27	8 55 26	15° 9'27	29°49	1°X17	28°30	10°54	26°11	28° 8	24° 1	22°35	11°28	23°47	23°10	28°38	10°30
S 28	8 59 23	16°10'07	11°X41	2°49	28° 0	11° 7	26°14	28°14	24° 4	22°34	11°28	23°33	23° 7	28°45	10°26
S 29	9 3 19	17°10'45	23°38	4°17	27°28	11°21	26°17	28°20	24° 8	22°33	11°27	23°18	23° 3	28°51	10°21
M30	9 7 16	18°11'22	5°X40	5°41	26°55	11°36	26°20	28°26	24°11	22°32	11°27	23° 3	23° 0	28°58	10°17
T 31	9 11 13	19°11'57	17°X48	6°X59	26°X20	11°II51	26°X24	28°X33	24°X14	22°II32	11°II27	22°X50	22°X57	29°X 5	10°X12

Delta T = 281.61 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1408 == Greg. Calendar 10 Jan. 1408

FEBRUARY 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	9 15 9	20°12'30	0°Y 3	8°X12	25°R44	12°II 7	26°X28	28°X39	24°X17	22°R31	11°R26	22°R39	22°X54	29°X12	10°R 7
T 2	9 19 6	21°13'01	12°28	9°18	25°X 8	12°23	26°32	28°46	24°21	22°II30	11°II26	22°X32	22°51	29°18	10°R 3
F 3	9 23 2	22°13'31	25° 4	10°17	24°30	12°39	26°36	28°52	24°24	22°29	11°26	22°28	22°47	29°25	9°58
S 4	9 26 59	23°13'59	7°X56	11° 8	23°53	12°56	26°40	28°59	24°27	22°29	11°25	22°26	22°44	29°32	9°54
S 5	9 30 55	24°14'25	21° 6	11°51	23°15	13°13	26°45	29° 5	24°30	22°28	11°25	22°25	22°41	29°38	9°49
M 6	9 34 52	25°14'49	4°II38	12°24	22°38	13°31	26°49	29°12	24°33	22°27	11°25	22°25	22°38	29°45	9°45
T 7	9 38 48	26°15'11	18°33	12°48	22° 1	13°50	26°54	29°19	24°37	22°27	11°25	22°24	22°35	29°52	9°40
W 8	9 42 45	27°15'31	2°X54	13° 3	21°25	14° 8	26°59	29°26	24°40	22°26	11°25	22°21	22°32	29°59	9°36
T 9	9 46 42	28°15'49	17°38	13°R 7	20°50	14°27	27° 5	29°32	24°43	22°26	11°24	22°15	22°28	0°X 5	9°32
F 10	9 50 38	29°16'05	2°Q39	13° 2	20°16	14°47	27°10	29°39	24°46	22°25	11°24	22° 6	22°25	0°12	9°28
S 11	9 54 35	0°X16'20	17°50	12°47	19°43	15° 6	27°16	29°46	24°49	22°25	11°24	21°55	22°22	0°19	9°23
S 12	9 58 31	1°16'32	3°II 0	12°23	19°12	15°26	27°21	29°53	24°52	22°25	11°24	21°44	22°19	0°25	9°19
M13	10 2 28	2°16'42	17°59	11°51	18°42	15°47	27°27	0°Y 0	24°55	22°24	11°24	21°33	22°16	0°32	9°15
T 14	10 6 24	3°16'51	2°X36	11°11	18°15	16° 8	27°33	0° 7	24°58	22°24	11°24	21°24	22°12	0°39	9°11
W15	10 10 21	4°16'58	16°47	10°24	17°50	16°29	27°40	0°14	25° 1	22°24	11°24	21°17	22° 9	0°45	9° 7
T 16	10 14 17	5°17'03	0°II28	9°31	17°26	16°50	27°46	0°21	25° 4	22°23	11°D24	21°13	22° 6	0°52	9° 3
F 17	10 18 14	6°17'06	13°40	8°35	17° 6	17°12	27°52	0°28	25° 7	22°23	11°24	21°12	22° 3	0°59	8°59
S 18	10 22 11	7°17'09	26°26	7°35	16°47	17°34	27°59	0°36	25° 9	22°23	11°24	21°D11	22° 0	1° 6	8°55
S 19	10 26 7	8°17'09	8°X50	6°35	16°31	17°57	28° 6	0°43	25°12	22°23	11°24	21°R12	21°57	1°12	8°52
M20	10 30 4	9°17'08	20°59	5°34	16°17	18°19	28°13	0°50	25°15	22°22	11°24	21°11	21°53	1°19	8°48
T 21	10 34 0	10°17'05	2°X56	4°35	16° 6	18°42	28°20	0°57	25°18	22°22	11°24	21° 9	21°50	1°26	8°44
W22	10 37 57	11°17'01	14°47	3°39	15°58	19° 6	28°27	1° 4	25°21	22°22	11°24	21° 4	21°47	1°32	8°41
T 23	10 41 53	12°16'55	26°36	2°46	15°51	19°29	28°35	1°12	25°23	22°22	11°24	20°56	21°44	1°39	8°37
F 24	10 45 50	13°16'47	8°X28	1°58	15°48	19°53	28°42	1°19	25°26	22°D22	11°25	20°46	21°41	1°46	8°34
S 25	10 49 46	14°16'37	20°24	1°15	15°D46	20°17	28°50	1°26	25°29	22°22	11°25	20°34	21°38	1°53	8°30
S 26	10 53 43	15°16'25	2°X27	0°37	15°47	20°42	28°58	1°34	25°31	22°22	11°25	20°21	21°34	1°59	8°27
M27	10 57 40	16°16'11	14°38	0° 6	15°51	21° 6	29° 6	1°41	25°34	22°22	11°25	20° 9	21°31	2° 6	8°24
T 28	11 1 36	17°15'55	26°59	29°X41	15°57	21°31	29°14	1°48	25°36	22°23	11°25	19°58	21°28	2°13	8°21
W29	11 5 33	18°X15'37	9°Y28	29°X22	16°X 5	21°II56	29°X23	1°Y56	25°X39	22°II23	11°II26	19°X49	21°X25	2°X19	8°X18

Delta T = 281.49 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1408

MARCH 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 9 29	19°15'17	22°Y 8	29°R10	16°15	22°II22	29°B31	2°Y 3	25°B41	22°II23	11°II26	19°R43	21°B22	2°26	8°R15
F 2	11 13 26	20°14'55	4°B59	29°A 4	16°27	22°47	29°40	2°11	25°44	22°23	11°26	19°B39	21°18	2°33	8°R12
S 3	11 17 22	21°14'31	18° 3	29°D 4	16°42	23°13	29°48	2°18	25°46	22°23	11°27	19°D38	21°15	2°40	8° 9
S 4	11 21 19	22°14'04	1°II20	29°10	16°58	23°39	29°57	2°26	25°48	22°24	11°27	19°39	21°12	2°46	8° 7
M 5	11 25 15	23°13'35	14°53	29°21	17°17	24° 6	0°II 6	2°33	25°50	22°24	11°27	19°40	21° 9	2°53	8° 4
T 6	11 29 12	24°13'04	28°43	29°38	17°37	24°32	0°15	2°41	25°53	22°25	11°28	19°R40	21° 6	3° 0	8° 2
W 7	11 33 9	25°12'30	12°B51	29°59	17°59	24°59	0°24	2°48	25°55	22°25	11°28	19°38	21° 3	3° 7	7°59
T 8	11 37 5	26°11'55	27°16	0°K26	18°23	25°26	0°34	2°56	25°57	22°25	11°29	19°35	20°59	3°13	7°57
F 9	11 41 2	27°11'16	11°R55	0°57	18°49	25°53	0°43	3° 3	25°59	22°26	11°29	19°29	20°56	3°20	7°55
S 10	11 44 58	28°10'36	26°42	1°32	19°16	26°20	0°53	3°11	26° 1	22°26	11°30	19°22	20°53	3°27	7°53
S 11	11 48 55	29° 9'53	11°B29	2°11	19°45	26°48	1° 2	3°18	26° 3	22°27	11°30	19°14	20°50	3°33	7°51
M12	11 52 51	0°Y 9'07	26°10	2°54	20°15	27°15	1°12	3°26	26° 5	22°27	11°31	19° 6	20°47	3°40	7°49
T 13	11 56 48	1° 8'20	10°B35	3°41	20°47	27°43	1°22	3°34	26° 7	22°28	11°31	19° 0	20°44	3°47	7°47
W14	12 0 44	2° 7'31	24°39	4°31	21°20	28°11	1°32	3°41	26° 9	22°29	11°32	18°55	20°40	3°54	7°46
T 15	12 4 41	3° 6'40	8°B19	5°24	21°54	28°39	1°42	3°49	26°11	22°29	11°33	18°53	20°37	4° 0	7°44
F 16	12 8 38	4° 5'47	21°33	6°20	22°30	29° 8	1°52	3°56	26°13	22°30	11°33	18°D52	20°34	4° 7	7°43
S 17	12 12 34	5° 4'52	4°K24	7°19	23° 7	29°36	2° 2	4° 4	26°15	22°31	11°34	18°53	20°31	4°14	7°41
S 18	12 16 31	6° 3'55	16°53	8°21	23°46	0°B 5	2°13	4°11	26°17	22°32	11°34	18°55	20°28	4°20	7°40
M19	12 20 27	7° 2'57	29° 5	9°26	24°25	0°34	2°23	4°19	26°18	22°32	11°35	18°56	20°24	4°27	7°39
T 20	12 24 24	8° 1'57	11°B 6	10°33	25° 6	1° 3	2°34	4°26	26°20	22°33	11°36	18°R56	20°21	4°34	7°38
W21	12 28 20	9° 0'55	22°59	11°42	25°48	1°32	2°44	4°34	26°21	22°34	11°37	18°55	20°18	4°41	7°37
T 22	12 32 17	9°59'51	4°B51	12°54	26°30	2° 1	2°55	4°42	26°23	22°35	11°37	18°52	20°15	4°47	7°36
F 23	12 36 13	10°58'45	16°44	14° 7	27°14	2°30	3° 6	4°49	26°25	22°36	11°38	18°48	20°12	4°54	7°35
S 24	12 40 10	11°57'38	28°44	15°23	27°59	3° 0	3°17	4°57	26°26	22°37	11°39	18°42	20° 9	5° 1	7°35
S 25	12 44 7	12°56'28	10°K53	16°41	28°44	3°30	3°28	5° 4	26°27	22°38	11°40	18°35	20° 5	5° 7	7°34
M26	12 48 3	13°55'17	23°14	18° 1	29°31	4° 0	3°39	5°12	26°29	22°39	11°40	18°29	20° 2	5°14	7°34
T 27	12 52 0	14°54'04	5°Y47	19°23	0°K18	4°30	3°50	5°19	26°30	22°40	11°41	18°23	19°59	5°21	7°33
W28	12 55 56	15°52'49	18°34	20°47	1° 6	5° 0	4° 2	5°27	26°31	22°41	11°42	18°19	19°56	5°28	7°33
T 29	12 59 53	16°51'32	1°B34	22°13	1°55	5°30	4°13	5°34	26°33	22°42	11°43	18°16	19°53	5°34	7°D33
F 30	13 3 49	17°50'13	14°47	23°40	2°44	6° 0	4°25	5°42	26°34	22°43	11°44	18°D15	19°49	5°41	7°33
S 31	13 7 46	18°Y48'51	28°B12	25°K 9	3°K35	6°B31	4°II36	5°Y49	26°B35	22°II44	11°II45	18°B15	19°B46	5°A48	7°B33

Delta T = 281.38 sec. Julian Calendar 1 March 1408 == Greg. Calendar 10 March 1408

APRIL 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 11 42	19°Y47'28	11°II48	26°K40	4°K26	7°B 1	4°II48	5°Y57	26°B36	22°II46	11°II46	18°B17	19°B43	5°A54	7°B33
M 2	13 15 39	20°46'03	25°35	28°13	5°17	7°32	5° 0	6° 4	26°37	22°47	11°47	18°18	19°40	6° 1	7°34
T 3	13 19 35	21°44'35	9°B33	29°47	6° 9	8° 3	5°11	6°11	26°38	22°48	11°48	18°19	19°37	6° 8	7°34
W 4	13 23 32	22°43'06	23°40	1°Y23	7° 2	8°34	5°23	6°19	26°39	22°49	11°48	18°R20	19°34	6°15	7°35
T 5	13 27 29	23°41'34	7°R54	3° 1	7°55	9° 5	5°35	6°26	26°40	22°51	11°49	18°19	19°30	6°21	7°36
F 6	13 31 25	24°39'59	22°14	4°41	8°49	9°36	5°47	6°33	26°41	22°52	11°50	18°18	19°27	6°28	7°36
S 7	13 35 22	25°38'23	6°B36	6°22	9°44	10° 8	5°59	6°41	26°42	22°53	11°51	18°15	19°24	6°35	7°37
S 8	13 39 18	26°36'44	20°55	8° 5	10°39	10°39	6°11	6°48	26°42	22°55	11°52	18°12	19°21	6°41	7°38
M 9	13 43 15	27°35'03	5°B 7	9°50	11°34	11°10	6°23	6°55	26°43	22°56	11°54	18° 9	19°18	6°48	7°39
T 10	13 47 11	28°33'21	19° 8	11°36	12°30	11°42	6°36	7° 3	26°44	22°58	11°55	18° 7	19°15	6°55	7°41
W11	13 51 8	29°31'36	2°B53	13°24	13°27	12°14	6°48	7°10	26°44	22°59	11°56	18° 5	19°11	7° 2	7°42
T 12	13 55 4	0°B29'50	16°19	15°14	14°24	12°46	7° 0	7°17	26°45	23° 1	11°57	18°D 5	19° 8	7° 8	7°43
F 13	13 59 1	1°28'02	29°26	17° 6	15°21	13°17	7°13	7°24	26°45	23° 2	11°58	18° 5	19° 5	7°15	7°45
S 14	14 2 58	2°26'12	12°K13	18°59	16°19	13°49	7°25	7°31	26°46	23° 4	11°59	18° 6	19° 2	7°22	7°47
S 15	14 6 54	3°24'21	24°42	20°55	17°17	14°22	7°38	7°38	26°46	23° 5	12° 0	18° 7	18°59	7°29	7°48
M16	14 10 51	4°22'29	6°B56	22°52	18°16	14°54	7°51	7°45	26°47	23° 7	12° 1	18° 8	18°55	7°35	7°50
T 17	14 14 47	5°20'35	18°59	24°50	19°15	15°26	8° 3	7°52	26°47	23° 8	12° 2	18° 9	18°52	7°42	7°52
W18	14 18 44	6°18'39	0°A54	26°50	20°14	15°58	8°16	7°59	26°47	23°10	12° 4	18°10	18°49	7°49	7°54
T 19	14 22 40	7°16'42	12°47	28°52	21°14	16°31	8°29	8° 6	26°47	23°12	12° 5	18°R10	18°46	7°55	7°56
F 20	14 26 37	8°14'44	24°43	0°B56	22°14	17° 3	8°41	8°13	26°47	23°13	12° 6	18° 9	18°43	8° 2	7°59
S 21	14 30 33	9°12'44	6°K45	3° 1	23°14	17°36	8°54	8°20	26°47	23°15	12° 7	18° 9	18°40	8° 9	8° 1
S 22	14 34 30	10°10'43	18°57	5° 7	24°15	18° 9	9° 7	8°27	26°R48	23°17	12° 8	18° 8	18°36	8°16	8° 4
M23	14 38 27	11° 8'41	1°Y23	7°15	25°16	18°41	9°20	8°34	26°48	23°18	12°10	18° 7	18°33	8°22	8° 6
T 24	14 42 23	12° 6'37	14° 6	9°24	26°18	19°14	9°33	8°41	26°47	23°20	12°11	18° 6	18°30	8°29	8° 9
W25	14 46 20	13° 4'31	27° 7	11°33	27°19	19°47	9°46	8°47	26°47	23°22	12°12	18° 5	18°27	8°36	8°12
T 26	14 50 16	14° 2'24	10°B26	13°44	28°21	20°20	9°59	8°54	26°47	23°24	12°13	18° 5	18°24	8°42	8°15
F 27	14 54 13	15° 0'16	24° 2	15°54	29°23	20°53	10°12	9° 1	26°47	23°26	12°14	18°D 5	18°21	8°49	8°18
S 28	14 58 9	15°58'07	7°II54	18° 5	0°Y26	21°26	10°26	9° 7	26°47	23°28	12°16	18° 5	18°17	8°56	8°21
S 29	15 2 6	16°55'55	21°57	20°17	1°28	22° 0	10°39	9°14	26°46	23°29	12°17	18° 5	18°14	9° 3	8°24
M30	15 6 2	17°B53'43	6°B 8	22°B27	2°Y31	22°B33	10°II52	9°Y20	26°B46	23°II31	12°II18	18°R 5	18°B11	9°A 9	8°B27

Delta T = 281.27 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1408

MAY 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 9 59	18♁51'28	20♁25	24♁37	3♁34	23♁6	11♁5	9♁27	26°R46	23♁33	12♁20	18°R 5	18♁8	9♁16	8♁30	
W 2	15 13 56	19°49'12	4♁43	26°47	4°38	23°40	11°19	9°33	26♁45	23°35	12°21	18♁5	18°5	9°23	8°34	
T 3	15 17 52	20°46'54	18°58	28°55	5°41	24°13	11°32	9°40	26°45	23°37	12°22	18°D 5	18°1	9°30	8°38	
F 4	15 21 49	21°44'35	3♁9	1♁2	6°45	24°47	11°45	9°46	26°44	23°39	12°24	18°5	17°58	9°36	8°41	
S 5	15 25 45	22°42'14	17°13	3°7	7°49	25°21	11°59	9°52	26°44	23°41	12°25	18°5	17°55	9°43	8°45	
S 6	15 29 42	23°39'51	1♁9	5°10	8°53	25°54	12°12	9°58	26°43	23°43	12°26	18°6	17°52	9°50	8°49	
M 7	15 33 38	24°37'27	14°54	7°11	9°58	26°28	12°26	10°4	26°42	23°45	12°28	18°6	17°49	9°56	8°53	
T 8	15 37 35	25°35'01	28°26	9°10	11°2	27°2	12°39	10°11	26°42	23°47	12°29	18°7	17°46	10°3	8°57	
W 9	15 41 31	26°32'34	11♁46	11°7	12°7	27°36	12°53	10°17	26°41	23°49	12°30	18°R 7	17°42	10°10	9°1	
T 10	15 45 28	27°30'06	24°51	13°1	13°12	28°10	13°6	10°23	26°40	23°51	12°32	18°7	17°39	10°17	9°5	
F 11	15 49 25	28°27'37	7♁42	14°53	14°17	28°44	13°20	10°28	26°39	23°53	12°33	18°7	17°36	10°23	9°9	
S 12	15 53 21	29°25'07	20°19	16°42	15°23	29°18	13°33	10°34	26°38	23°55	12°34	18°6	17°33	10°30	9°14	
S 13	15 57 18	0♁22'35	2♁42	18°28	16°28	29°52	13°47	10°40	26°37	23°57	12°36	18°4	17°30	10°37	9°18	
M14	16 1 14	1°20'03	14°53	20°12	17°34	0♁27	14°0	10°46	26°36	23°59	12°37	18°2	17°27	10°43	9°23	
T 15	16 5 11	2°17'30	26°55	21°52	18°40	1°1	14°14	10°52	26°35	24°1	12°38	18°1	17°23	10°50	9°28	
W16	16 9 7	3°14'56	8♁51	23°30	19°46	1°35	14°28	10°57	26°34	24°3	12°40	17°59	17°20	10°57	9°32	
T 17	16 13 4	4°12'22	20°44	25°5	20°52	2°10	14°41	11°3	26°33	24°6	12°41	17°58	17°17	11°4	9°37	
F 18	16 17 0	5°9'46	2♁39	26°37	21°58	2°44	14°55	11°8	26°32	24°8	12°43	17°D57	17°14	11°10	9°42	
S 19	16 20 57	6°7'10	14°40	28°6	23°4	3°19	15°9	11°14	26°31	24°10	12°44	17°57	17°11	11°17	9°47	
S 20	16 24 54	7°4'33	26°52	29°33	24°11	3°53	15°22	11°19	26°29	24°12	12°45	17°58	17°7	11°24	9°52	
M21	16 28 50	8°1'56	9♁20	0♁56	25°18	4°28	15°36	11°24	26°28	24°14	12°47	17°59	17°4	11°31	9°57	
T 22	16 32 47	8°59'18	2°6	2°16	26°25	5°3	15°50	11°30	26°27	24°16	12°48	18°1	17°1	11°37	10°2	
W23	16 36 43	9°56'40	5♁15	3°33	27°32	5°37	16°4	11°35	26°25	24°18	12°50	18°2	16°58	11°44	10°8	
T 24	16 40 40	10°54'01	18°46	4°48	28°39	6°12	16°17	11°40	26°24	24°21	12°51	18°R 3	16°55	11°51	10°13	
F 25	16 44 36	11°51'21	2♁41	5°59	29°46	6°47	16°31	11°45	26°23	24°23	12°52	18°2	16°52	11°57	10°18	
S 26	16 48 33	12°48'41	16°55	7°6	0♁53	7°22	16°45	11°50	26°21	24°25	12°54	18°0	16°48	12°4	10°24	
S 27	16 52 30	13°46'00	1♁25	8°11	2°1	7°57	16°59	11°55	26°19	24°27	12°55	17°57	16°45	12°11	10°30	
M28	16 56 26	14°43'19	16°5	9°12	3°8	8°32	17°12	11°59	26°18	24°29	12°57	17°54	16°42	12°18	10°35	
T 29	17 0 23	15°40'37	0♁46	10°10	4°16	9°7	17°26	12°4	26°16	24°32	12°58	17°50	16°39	12°24	10°41	
W30	17 4 19	16°37'53	15°23	11°4	5°24	9°42	17°40	12°9	26°15	24°34	13°0	17°47	16°36	12°31	10°47	
T 31	17 8 16	17♁35'09	29♁51	11♁54	6♁32	10♁18	17♁54	12♁13	26♁13	24♁36	13♁1	17♁44	16♁33	12♁38	10♁53	

Delta T = 281.15 sec. Julian Calendar 1 May 1408 == Greg. Calendar 10 May 1408

JUNE 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 12 12	18♁32'24	14♁4	12♁41	7♁40	10♁53	18♁8	12♁18	26°R11	24♁38	13♁2	17♁43	16♁29	12♁45	10♁59	
S 2	17 16 9	19°29'39	28°1	13°24	8°48	11°28	18°21	12°22	26♁10	24°41	13°4	17°44	16°26	12°51	11°5	
S 3	17 20 5	20°26'52	11♁42	14°3	9°56	12°3	18°35	12°27	26°8	24°43	13°5	17°45	16°23	12°58	11°11	
M 4	17 24 2	21°24'05	25°7	14°38	11°4	12°39	18°49	12°31	26°6	24°45	13°6	17°46	16°20	13°5	11°17	
T 5	17 27 59	22°21'17	8♁17	15°9	12°13	13°14	19°3	12°35	26°4	24°47	13°8	17°47	16°17	13°11	11°23	
W 6	17 31 55	23°18'29	21°14	15°36	13°21	13°50	19°16	12°39	26°2	24°49	13°9	17°R48	16°13	13°18	11°29	
T 7	17 35 52	24°15'40	3♁58	15°58	14°30	14°25	19°30	12°43	26°0	24°52	13°11	17°46	16°10	13°25	11°36	
F 8	17 39 48	25°12'51	16°31	16°16	15°39	15°1	19°44	12°47	25°58	24°54	13°12	17°44	16°7	13°32	11°42	
S 9	17 43 45	26°10'01	28°54	16°30	16°47	15°37	19°57	12°51	25°56	24°56	13°13	17°39	16°4	13°38	11°48	
S 10	17 47 41	27°7'12	11♁7	16°38	17°56	16°12	20°11	12°55	25°54	24°58	13°15	17°33	16°1	13°45	11°55	
M11	17 51 38	28°4'22	23°12	16°R43	19°5	16°48	20°25	12°58	25°52	25°1	13°16	17°25	15°58	13°52	12°1	
T 12	17 55 34	29°1'32	5♁11	16°42	20°14	17°24	20°38	13°2	25°50	25°3	13°18	17°18	15°54	13°59	12°8	
W13	17 59 31	29°58'42	17°5	16°37	21°23	18°0	20°52	13°5	25°48	25°5	13°19	17°11	15°51	14°5	12°15	
T 14	18 3 28	0♁55'53	28°57	16°27	22°33	18°36	21°6	13°9	25°46	25°7	13°20	17°5	15°48	14°12	12°21	
F 15	18 7 24	1°53'03	10♁51	16°14	23°42	19°12	21°19	13°12	25°44	25°10	13°22	17°1	15°45	14°19	12°28	
S 16	18 11 21	2°50'14	22°50	15°55	24°51	19°48	21°33	13°15	25°42	25°12	13°23	16°59	15°42	14°25	12°35	
S 17	18 15 17	3°47'24	5♁0	15°33	26°1	20°24	21°47	13°18	25°40	25°14	13°24	16°D58	15°39	14°32	12°42	
M18	18 19 14	4°44'35	17°25	15°7	27°10	21°0	22°0	13°21	25°38	25°16	13°26	16°59	15°35	14°39	12°49	
T 19	18 23 10	5°41'47	0♁9	14°38	28°20	21°36	22°14	13°24	25°35	25°18	13°27	17°0	15°32	14°46	12°56	
W20	18 27 7	6°38'59	13°18	14°6	29°30	22°12	22°27	13°27	25°33	25°21	13°28	17°R 1	15°29	14°52	13°3	
T 21	18 31 3	7°36'11	26°53	13°31	0♁39	22°48	22°41	13°30	25°31	25°23	13°30	17°1	15°26	14°59	13°10	
F 22	18 35 0	8°33'23	10♁55	12°54	1°49	23°25	22°54	13°33	25°29	25°25	13°31	16°58	15°23	15°6	13°17	
S 23	18 38 57	9°30'37	25°23	12°17	2°59	24°1	23°8	13°35	25°26	25°27	13°32	16°54	15°19	15°12	13°24	
S 24	18 42 53	10°27'50	10♁12	11°38	4°9	24°38	23°21	13°38	25°24	25°29	13°33	16°48	15°16	15°19	13°32	
M25	18 46 50	11°25'04	25°14	10°59	5°19	25°14	23°35	13°40	25°22	25°32	13°35	16°40	15°13	15°26	13°39	
T 26	18 50 46	12°22'17	10♁19	10°21	6°30	25°51	23°48	13°42	25°20	25°34	13°36	16°32	15°10	15°33	13°46	
W27	18 54 43	13°19'31	25°18	9°44	7°40	26°27	24°1	13°44	25°17	25°36	13°37	16°24	15°7	15°39	13°54	
T 28	18 58 39	14°16'45	10♁2	9°10	8°50	27°4	24°15	13°47	25°15	25°38	13°38	16°18	15°4	15°46	14°1	
F 29	19 2 36	15°13'59	24°26	8°37	10°1	27°40	24°28	13°49	25°13	25°40	13°40	16°14	15°0	15°53	14°8	
S 30	19 6 32	16♁11'14	8♁26	8♁8	11♁11	28♁17	24♁41	13♁50	25♁10	25♁42	13♁41	16♁12	14♁57	16♁0	14♁16	

Delta T = 281.04 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1408

JULY 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	19 10 29	17°58' 8"28	22°22' 4"	7°R43	12°II21	28°Ω54	24°II54	13°Υ52	25°R 8	25°II44	13°II42	16°Ω12	14°Ω54	16°≈ 6	14°Ω23
M 2	19 14 26	18° 5'42	5°II19	7°Ω22	13°32	29°31	25° 7	13°54	25°Ω 5	25°47	13°43	16°13	14°51	16°13	14°31
T 3	19 18 22	19° 2'57	18°16	7° 5	14°43	0°II 7	25°20	13°55	25° 3	25°49	13°44	16°R13	14°48	16°20	14°38
W 4	19 22 19	20° 0'12	0°Ω57	6°54	15°53	0°44	25°34	13°57	25° 1	25°51	13°46	16°12	14°45	16°26	14°46
T 5	19 26 15	20°57'28	13°25	6°47	17° 4	1°21	25°47	13°58	24°58	25°53	13°47	16° 9	14°41	16°33	14°54
F 6	19 30 12	21°54'44	25°43	6°D47	18°15	1°58	26° 0	14° 0	24°56	25°55	13°48	16° 3	14°38	16°40	15° 1
S 7	19 34 8	22°52'01	7°Ω53	6°52	19°26	2°35	26°13	14° 1	24°53	25°57	13°49	15°55	14°35	16°47	15° 9
S 8	19 38 5	23°49'18	19°57	7° 3	20°37	3°12	26°25	14° 2	24°51	25°59	13°50	15°44	14°32	16°53	15°17
M 9	19 42 2	24°46'36	1°≈55	7°20	21°48	3°49	26°38	14° 3	24°49	26° 1	13°51	15°32	14°29	17° 0	15°25
T 10	19 45 58	25°43'54	13°50	7°43	22°59	4°26	26°51	14° 4	24°46	26° 3	13°52	15°19	14°25	17° 7	15°32
W11	19 49 55	26°41'14	25°42	8°12	24°10	5° 4	27° 4	14° 4	24°44	26° 5	13°54	15° 7	14°22	17°14	15°40
T 12	19 53 51	27°38'34	7°Ω34	8°47	25°21	5°41	27°17	14° 5	24°41	26° 7	13°55	14°57	14°19	17°20	15°48
F 13	19 57 48	28°35'55	19°28	9°28	26°33	6°18	27°29	14° 6	24°39	26° 9	13°56	14°49	14°16	17°27	15°56
S 14	20 1 44	29°33'17	1°Υ27	10°15	27°44	6°55	27°42	14° 6	24°37	26°11	13°57	14°43	14°13	17°34	16° 4
S 15	20 5 41	0°Ω30'41	13°36	11° 8	28°55	7°33	27°55	14° 7	24°34	26°13	13°58	14°40	14°10	17°40	16°12
M16	20 9 37	1°28'05	25°58	12° 7	0°Ω 7	8°10	28° 7	14° 7	24°32	26°15	13°59	14°39	14° 6	17°47	16°20
T 17	20 13 34	2°25'31	8°Ω39	13°11	1°19	8°48	28°19	14° 7	24°30	26°17	14° 0	14°39	14° 3	17°54	16°28
W18	20 17 31	3°22'58	21°43	14°22	2°30	9°25	28°32	14°R 7	24°27	26°18	14° 1	14°39	14° 0	18° 1	16°36
T 19	20 21 27	4°20'27	5°II13	15°37	3°42	10° 3	28°44	14° 7	24°25	26°20	14° 2	14°37	13°57	18° 7	16°44
F 20	20 25 24	5°17'56	19°13	16°58	4°54	10°40	28°57	14° 7	24°22	26°22	14° 3	14°34	13°54	18°14	16°52
S 21	20 29 20	6°15'28	3°Ω41	18°24	6° 5	11°18	29° 9	14° 6	24°20	26°24	14° 4	14°28	13°51	18°21	17° 0
S 22	20 33 17	7°13'00	18°35	19°54	7°17	11°56	29°21	14° 6	24°18	26°26	14° 5	14°20	13°47	18°27	17° 8
M23	20 37 13	8°10'34	3°Ω46	21°29	8°29	12°34	29°33	14° 6	24°15	26°28	14° 5	14°10	13°44	18°34	17°16
T 24	20 41 10	9° 8'08	19° 5	23° 9	9°41	13°11	29°45	14° 5	24°13	26°29	14° 6	13°59	13°41	18°41	17°24
W25	20 45 6	10° 5'44	4°II 9	24°52	10°53	13°49	29°57	14° 4	24°11	26°31	14° 7	13°48	13°38	18°48	17°32
T 26	20 49 3	11° 3'21	19°19	26°38	12° 5	14°27	0°Ω 9	14° 4	24° 9	26°33	14° 8	13°40	13°35	18°54	17°40
F 27	20 53 0	12° 0'59	3°Ω56	28°28	13°18	15° 5	0°21	14° 3	24° 6	26°34	14° 9	13°34	13°31	19° 1	17°48
S 28	20 56 56	12°58'37	18° 5	0°Ω20	14°30	15°43	0°32	14° 2	24° 4	26°36	14°10	13°31	13°28	19° 8	17°56
S 29	21 0 53	13°56'17	1°II47	2°15	15°42	16°21	0°44	14° 1	24° 2	26°38	14°11	13°29	13°25	19°15	18° 4
M30	21 4 49	14°53'58	15° 3	4°12	16°54	16°59	0°56	13°59	24° 0	26°39	14°11	13°29	13°22	19°21	18°13
T 31	21 8 46	15°Ω51'40	27°II56	6°Ω10	18°Ω 7	17°II37	1°Ω 7	13°Υ58	23°Ω57	26°II41	14°II12	13°Ω29	13°Ω19	19°≈28	18°Ω21

Delta T = 280.92 sec. Julian Calendar 1 July 1408 == Greg. Calendar 10 July 1408

AUGUST 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	21 12 42	16°Ω49'23	10°Ω30	8°Ω 9	19°Ω19	18°II16	1°Ω19	13°R57	23°R55	26°II43	14°II13	13°R28	13°Ω16	19°≈35	18°Ω29
T 2	21 16 39	17°47'07	22°50	10° 9	20°32	18°54	1°30	13°Υ55	23°Ω53	26°44	14°14	13°Ω24	13°12	19°41	18°37
F 3	21 20 35	18°44'52	4°Ω58	12°10	21°44	19°32	1°41	13°54	23°51	26°46	14°14	13°17	13° 9	19°48	18°45
S 4	21 24 32	19°42'39	17° 0	14°11	22°57	20°10	1°53	13°52	23°49	26°47	14°15	13° 8	13° 6	19°55	18°53
S 5	21 28 29	20°40'27	28°56	16°11	24°10	20°49	2° 4	13°50	23°47	26°49	14°16	12°56	13° 3	20° 2	19° 2
M 6	21 32 25	21°38'16	10°≈50	18°12	25°22	21°27	2°15	13°48	23°45	26°50	14°16	12°43	13° 0	20° 8	19°10
T 7	21 36 22	22°36'07	22°43	20°12	26°35	22° 6	2°26	13°46	23°43	26°52	14°17	12°29	12°57	20°15	19°18
W 8	21 40 18	23°33'59	4°Ω36	22°11	27°48	22°44	2°37	13°44	23°41	26°53	14°18	12°16	12°53	20°22	19°26
T 9	21 44 15	24°31'53	16°31	24° 9	29° 1	23°23	2°47	13°42	23°39	26°54	14°18	12° 4	12°50	20°29	19°34
F 10	21 48 11	25°29'48	28°29	26° 7	0°Ω14	24° 1	2°58	13°40	23°37	26°56	14°19	11°55	12°47	20°35	19°42
S 11	21 52 8	26°27'45	10°Υ32	28° 4	1°27	24°40	3° 9	13°37	23°35	26°57	14°19	11°49	12°44	20°42	19°51
S 12	21 56 4	27°25'44	22°44	29°59	2°40	25°19	3°19	13°35	23°33	26°58	14°20	11°45	12°41	20°49	19°59
M13	22 0 1	28°23'45	5°Ω 9	1°II53	3°53	25°57	3°30	13°32	23°31	27° 0	14°20	11°44	12°37	20°55	20° 7
T 14	22 3 58	29°21'47	17°49	3°47	5° 6	26°36	3°40	13°30	23°30	27° 1	14°21	11°D44	12°34	21° 2	20°15
W15	22 7 54	0°II19'52	0°II49	5°39	6°19	27°15	3°50	13°27	23°28	27° 2	14°21	11°R44	12°31	21° 9	20°23
T 16	22 11 51	1°17'59	14°13	7°29	7°33	27°54	4° 0	13°24	23°26	27° 3	14°22	11°43	12°28	21°16	20°31
F 17	22 15 47	2°16'08	28° 5	9°19	8°46	28°33	4°10	13°21	23°24	27° 4	14°22	11°41	12°25	21°22	20°39
S 18	22 19 44	3°14'19	12°Ω24	11° 8	9°59	29°12	4°20	13°18	23°23	27° 6	14°23	11°36	12°22	21°29	20°47
S 19	22 23 40	4°12'31	27° 8	12°55	11°13	29°51	4°30	13°15	23°21	27° 7	14°23	11°29	12°18	21°36	20°55
M20	22 27 37	5°10'46	12°Ω12	14°41	12°26	0°Ω30	4°40	13°12	23°19	27° 8	14°23	11°20	12°15	21°42	21° 3
T 21	22 31 33	6° 9'03	27°27	16°26	13°40	1° 9	4°49	13° 9	23°18	27° 9	14°24	11°10	12°12	21°49	21°12
W22	22 35 30	7° 7'21	12°II43	18° 9	14°53	1°49	4°59	13° 6	23°16	27°10	14°24	11° 1	12° 9	21°56	21°20
T 23	22 39 27	8° 5'41	27°48	19°52	16° 7	2°28	5° 8	13° 2	23°15	27°11	14°24	10°53	12° 6	22° 3	21°28
F 24	22 43 23	9° 4'03	12°Ω32	21°33	17°21	3° 7	5°17	12°59	23°13	27°12	14°25	10°48	12° 2	22° 9	21°36
S 25	22 47 20	10° 2'27	26°51	23°13	18°34	3°46	5°26	12°55	23°12	27°13	14°25	10°45	11°59	22°16	21°43
S 26	22 51 16	11° 0'52	10°II41	24°53	19°48	4°26	5°35	12°52	23°11	27°14	14°25	10°D44	11°56	22°23	21°51
M27	22 55 13	11°59'19	24° 2	26°31	21° 2	5° 5	5°44	12°48	23° 9	27°15	14°25	10°45	11°53	22°30	21°59
T 28	22 59 9	12°57'47	6°Ω58	28° 8	22°16	5°45	5°53	12°44	23° 8	27°15	14°25	10°R45	11°50	22°36	22° 7
W29	23 3 6	13°56'18	19°33	29°43	23°30	6°24	6° 2	12°40	23° 7	27°16	14°26	10°45	11°47	22°43	22°15
T 30	23 7 2	14°54'49	1°Ω51	1°Ω18	24°44	7° 4	6°10	12°36	23° 6	27°17	14°26	10°44	11°43	22°50	22°23
F 31	23 10 59	15°II53'23	13°Ω57	2°Ω52	25°Ω58	7°Ω44	6°Ω19	12°Υ32	23°Ω 4	27°II18	14°II26	10°Ω40	11°Ω40	22°≈56	22°Ω31

Delta T = 280.81 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1408

SEPTEMBER 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
S 1	23 14 56	16 <sup>h</sup> 51'58	25 <sup>h</sup> 35'55	4 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 01'12	8 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> R28	23 <sup>h</sup> R 3	27 <sup>h</sup> II18	14 <sup>h</sup> II26	10 <sup>h</sup> R34	11 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 39					
S 2	23 18 52	17°50'35	7 <sup>h</sup> 48	5°56	28°26	9° 3	6°35	12 <sup>h</sup> Y24	23 <sup>h</sup> 2	27°19	14°26	10 <sup>h</sup> 26	11°34	23°10	22°46					
M 3	23 22 49	18°49'14	19°40	7°27	29°40	9°43	6°43	12°20	23° 1	27°20	14°26	10°16	11°31	23°17	22°54					
T 4	23 26 45	19°47'54	1 <sup>h</sup> X33	8°57	0 <sup>h</sup> 54	10°23	6°51	12°16	23° 0	27°20	14°26	10° 7	11°28	23°23	23° 2					
W 5	23 30 42	20°46'37	13°30	10°25	2° 8	11° 3	6°59	12°12	22°59	27°21	14°R26	9°57	11°24	23°30	23° 9					
T 6	23 34 38	21°45'21	25°30	11°53	3°22	11°43	7° 6	12° 8	22°58	27°21	14°26	9°49	11°21	23°37	23°17					
F 7	23 38 35	22°44'07	7 <sup>h</sup> Y37	13°19	4°37	12°23	7°14	12° 3	22°58	27°22	14°26	9°42	11°18	23°43	23°25					
S 8	23 42 31	23°42'56	19°51	14°45	5°51	13° 3	7°21	11°59	22°57	27°22	14°26	9°38	11°15	23°50	23°32					
S 9	23 46 28	24°41'47	2 <sup>h</sup> 14	16° 9	7° 5	13°43	7°28	11°55	22°56	27°23	14°26	9°36	11°12	23°57	23°40					
M10	23 50 24	25°40'39	14°49	17°32	8°20	14°23	7°35	11°50	22°55	27°23	14°26	9°D36	11° 8	24° 4	23°47					
T 11	23 54 21	26°39'34	27°36	18°54	9°34	15° 3	7°42	11°46	22°55	27°24	14°26	9°37	11° 5	24°10	23°55					
W12	23 58 18	27°38'32	10 <sup>h</sup> II41	20°15	10°49	15°43	7°49	11°41	22°54	27°24	14°26	9°39	11° 2	24°17	24° 2					
T 13	0 2 14	28°37'32	24° 4	21°35	12° 3	16°24	7°55	11°37	22°53	27°24	14°26	9°R40	10°59	24°24	24° 9					
F 14	0 6 11	29°36'34	7 <sup>h</sup> 249	22°54	13°18	17° 4	8° 2	11°32	22°53	27°25	14°25	9°39	10°56	24°30	24°17					
S 15	0 10 7	0 <sup>h</sup> 35'39	21°55	24°11	14°32	17°45	8° 8	11°27	22°53	27°25	14°25	9°38	10°53	24°37	24°24					
S 16	0 14 4	1°34'46	6 <sup>h</sup> 23	25°26	15°47	18°25	8°14	11°23	22°52	27°25	14°25	9°34	10°49	24°44	24°31					
M17	0 18 0	2°33'55	21° 8	26°41	17° 1	19° 6	8°20	11°18	22°52	27°25	14°25	9°29	10°46	24°51	24°38					
T 18	0 21 57	3°33'06	6 <sup>h</sup> 5	27°53	18°16	19°46	8°26	11°13	22°51	27°25	14°25	9°24	10°43	24°57	24°46					
W19	0 25 53	4°32'20	21° 5	29° 4	19°31	20°27	8°32	11° 9	22°51	27°26	14°24	9°19	10°40	25° 4	24°53					
T 20	0 29 50	5°31'36	5 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 14	20°46	21° 8	8°37	11° 4	22°51	27°26	14°24	9°14	10°37	25°11	25° 0					
F 21	0 33 47	6°30'53	20°38	1°21	22° 0	21°48	8°42	10°59	22°51	27°26	14°24	9°12	10°34	25°18	25° 7					
S 22	0 37 43	7°30'13	4 <sup>h</sup> 56	2°26	23°15	22°29	8°48	10°54	22°51	27°R26	14°23	9°D10	10°30	25°24	25°14					
S 23	0 41 40	8°29'35	18°59	3°29	24°30	23°10	8°53	10°50	22°51	27°26	14°23	9°11	10°27	25°31	25°20					
M24	0 45 36	9°28'59	2 <sup>h</sup> 16	4°30	25°45	23°51	8°57	10°45	22°D51	27°26	14°22	9°12	10°24	25°38	25°27					
T 25	0 49 33	10°28'24	15°18	5°27	27° 0	24°32	9° 2	10°40	22°51	27°25	14°22	9°14	10°21	25°44	25°34					
W26	0 53 29	11°27'52	27°57	6°22	28°15	25°13	9° 6	10°35	22°51	27°25	14°22	9°15	10°18	25°51	25°41					
T 27	0 57 26	12°27'21	10 <sup>h</sup> 18	7°14	29°29	25°54	9°11	10°31	22°51	27°25	14°21	9°R16	10°14	25°58	25°47					
F 28	1 1 22	13°26'52	22°25	8° 2	0 <sup>h</sup> 44	26°35	9°15	10°26	22°51	27°25	14°21	9°15	10°11	26° 5	25°54					
S 29	1 5 19	14°26'24	4 <sup>h</sup> 23	8°46	1°59	27°16	9°19	10°21	22°51	27°25	14°20	9°14	10° 8	26°11	26° 1					
S 30	1 9 16	15 <sup>h</sup> 25'59	16 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> Y16	22 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> II24	14 <sup>h</sup> II20	9 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 7					

Delta T = 280.69 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1408 == Greg. Calendar 10 Sept. 1408

OCTOBER 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
M 1	1 13 12	16 <sup>h</sup> 25'35	28 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> R12	22 <sup>h</sup> 52	27°R24	14°R19	9°R 8	10 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 13					
T 2	1 17 9	17°25'13	10 <sup>h</sup> X 3	10°30	5°44	29°20	9°29	10 <sup>h</sup> Y 7	22°52	27 <sup>h</sup> II24	14 <sup>h</sup> II19	9 <sup>h</sup> 4	9°59	26°31	26°20					
W 3	1 21 5	18°24'53	22° 4	10°55	6°59	0 <sup>h</sup> 1	9°33	10° 2	22°53	27°24	14°18	9° 0	9°55	26°38	26°26					
T 4	1 25 2	19°24'35	4 <sup>h</sup> Y13	11°12	8°15	0°43	9°36	9°58	22°53	27°23	14°17	8°57	9°52	26°45	26°32					
F 5	1 28 58	20°24'19	16°31	11°23	9°30	1°24	9°39	9°53	22°54	27°23	14°17	8°55	9°49	26°52	26°38					
S 6	1 32 55	21°24'04	29° 0	11°R27	10°45	2° 6	9°41	9°48	22°54	27°22	14°16	8°54	9°46	26°58	26°44					
S 7	1 36 51	22°23'52	11 <sup>h</sup> 41	11°23	12° 0	2°47	9°44	9°44	22°55	27°22	14°16	8°D54	9°43	27° 5	26°50					
M 8	1 40 48	23°23'42	24°35	11°10	13°15	3°29	9°46	9°39	22°56	27°21	14°15	8°54	9°39	27°12	26°56					
T 9	1 44 45	24°23'34	7 <sup>h</sup> II41	10°48	14°30	4°11	9°48	9°35	22°57	27°21	14°14	8°55	9°36	27°18	27° 2					
W10	1 48 41	25°23'28	21° 0	10°17	15°45	4°53	9°50	9°30	22°57	27°20	14°14	8°57	9°33	27°25	27° 8					
T 11	1 52 38	26°23'25	4 <sup>h</sup> 34	9°37	17° 1	5°34	9°51	9°26	22°58	27°19	14°13	8°58	9°30	27°32	27°14					
F 12	1 56 34	27°23'24	18°21	8°48	18°16	6°16	9°53	9°21	22°59	27°19	14°12	8°58	9°27	27°39	27°19					
S 13	2 0 31	28°23'24	2 <sup>h</sup> 22	7°50	19°31	6°58	9°54	9°17	23° 0	27°18	14°11	8°R58	9°24	27°45	27°25					
S 14	2 4 27	29°23'28	16°36	6°45	20°46	7°40	9°55	9°12	23° 1	27°17	14°11	8°58	9°20	27°52	27°30					
M15	2 8 24	0 <sup>h</sup> 23'33	1 <sup>h</sup> 0	5°34	22° 2	8°22	9°56	9° 8	23° 2	27°17	14°10	8°57	9°17	27°59	27°36					
T 16	2 12 20	1°23'40	15°30	4°18	23°17	9° 4	9°57	9° 4	23° 3	27°16	14° 9	8°56	9°14	28° 5	27°41					
W17	2 16 17	2°23'50	0 <sup>h</sup> 3	3° 0	24°32	9°46	9°57	9° 0	23° 4	27°15	14° 8	8°55	9°11	28°12	27°46					
T 18	2 20 14	3°24'01	14°32	1°41	25°48	10°28	9°58	8°56	23° 6	27°14	14° 7	8°55	9° 8	28°19	27°51					
F 19	2 24 10	4°24'14	28°51	0°26	27° 3	11°11	9°R58	8°52	23° 7	27°13	14° 6	8°55	9° 5	28°26	27°56					
S 20	2 28 7	5°24'30	12 <sup>h</sup> 55	29°15	28°18	11°53	9°58	8°48	23° 8	27°12	14° 6	8°D54	9° 1	28°32	28° 1					
S 21	2 32 3	6°24'47	26°41	28°12	29°34	12°35	9°57	8°44	23°10	27°12	14° 5	8°55	8°58	28°39	28° 6					
M22	2 36 0	7°25'06	10 <sup>h</sup> 7	27°18	0 <sup>h</sup> 49	13°18	9°57	8°40	23°11	27°11	14° 4	8°55	8°55	28°46	28°11					
T 23	2 39 56	8°25'26	23° 9	26°34	2° 4	14° 0	9°56	8°36	23°12	27°10	14° 3	8°55	8°52	28°52	28°16					
W24	2 43 53	9°25'48	5 <sup>h</sup> 51	26° 1	3°20	14°43	9°55	8°32	23°14	27° 9	14° 2	8°R55	8°49	28°59	28°20					
T 25	2 47 49	10°26'11	18°15	25°40	4°35	15°25	9°54	8°29	23°15	27° 8	14° 1	8°55	8°45	29° 6	28°25					
F 26	2 51 46	11°26'36	0 <sup>h</sup> 25	25°D31	5°51	16° 8	9°53	8°25	23°17	27° 7	14° 0	8°55	8°42	29°13	28°29					
S 27	2 55 43	12°27'02	12°24	25°33	7° 6	16°51	9°51	8°21	23°19	27° 5	13°59	8°D55	8°39	29°19	28°34					
S 28	2 59 39	13°27'30	24°17	25°45	8°21	17°33	9°50	8°18	23°20	27° 4	13°58	8°55	8°36	29°26	28°38					
M29	3 3 36	14°27'59	6 <sup>h</sup> X 9	26° 8	9°37	18°16	9°48	8°15	23°22	27° 3	13°57	8°55	8°33	29°33	28°42					
T 30	3 7 32	15°28'29	18° 5	26°40	10°52	18°59	9°46	8°11	23°24	27° 2	13°56	8°56	8°30	29°39	28°46					
W31	3 11 29	16 <sup>h</sup> 29'00	0 <sup>h</sup> Y 9	27°20	12 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 42	9°43	8 <sup>h</sup> Y 8	23 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> II 1	13 <sup>h</sup> II55	8 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 26	29°46	28°50					

Delta T = 280.58 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1408

NOVEMBER 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	3 15 25	17 <sup>h</sup> 29'33	12 <sup>h</sup> Y23	28 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> M23	20 <sup>h</sup> M25	9°R41	8°R 5	23 <sup>h</sup> 28	27°R 0	13°R54	8 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 54
F 2	3 19 22	18°30'08	24°52	29° 1	14°39	21° 8	9 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> Y 2	23°29	26 <sup>h</sup> II58	13 <sup>h</sup> II53	8°58	8°20	0 <sup>h</sup> X 0	28°58
S 3	3 23 18	19°30'43	7 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> M 1	15°54	21°51	9°35	7°59	23°31	26°57	13°52	8°R58	8°17	0° 6	29° 1
S 4	3 27 15	20°31'20	20°38	1° 5	17° 9	22°34	9°32	7°56	23°33	26°56	13°51	8°58	8°14	0°13	29° 5
M 5	3 31 12	21°31'59	3 <sup>h</sup> II56	2°14	18°25	23°17	9°29	7°53	23°35	26°55	13°50	8°57	8°11	0°20	29° 8
T 6	3 35 8	22°32'39	17°28	3°27	19°40	24° 0	9°26	7°51	23°38	26°53	13°49	8°56	8° 7	0°26	29°12
W 7	3 39 5	23°33'21	1 <sup>h</sup> 31	4°42	20°56	24°43	9°22	7°48	23°40	26°52	13°48	8°54	8° 4	0°33	29°15
T 8	3 43 1	24°34'04	15°10	6° 1	22°11	25°27	9°18	7°46	23°42	26°51	13°47	8°52	8° 1	0°40	29°18
F 9	3 46 58	25°34'49	29°13	7°22	23°27	26°10	9°14	7°43	23°44	26°49	13°46	8°50	7°58	0°47	29°21
S 10	3 50 54	26°35'35	13 <sup>h</sup> Ω21	8°44	24°42	26°53	9°10	7°41	23°46	26°48	13°45	8°48	7°55	0°53	29°24
S 11	3 54 51	27°36'23	27°32	10° 8	25°58	27°37	9° 6	7°39	23°49	26°46	13°43	8°D48	7°51	1° 0	29°27
M12	3 58 47	28°37'13	11 <sup>h</sup> η42	11°34	27°13	28°20	9° 1	7°36	23°51	26°45	13°42	8°48	7°48	1° 7	29°30
T 13	4 2 44	29°38'04	25°51	13° 1	28°29	29° 4	8°56	7°34	23°53	26°43	13°41	8°50	7°45	1°13	29°32
W14	4 6 41	0 <sup>h</sup> 38'56	9 <sup>h</sup> Ω56	14°29	29°44	29°47	8°51	7°33	23°56	26°42	13°40	8°51	7°42	1°20	29°35
T 15	4 10 37	1°39'50	23°56	15°58	1 <sup>h</sup> X 0	0 <sup>h</sup> X31	8°46	7°31	23°58	26°40	13°39	8°52	7°39	1°27	29°37
F 16	4 14 34	2°40'45	7 <sup>h</sup> M46	17°27	2°15	1°15	8°41	7°29	24° 1	26°39	13°38	8°R53	7°36	1°34	29°40
S 17	4 18 30	3°41'41	21°26	18°57	3°31	1°58	8°36	7°27	24° 3	26°37	13°37	8°52	7°32	1°40	29°42
S 18	4 22 27	4°42'39	4 <sup>h</sup> X53	20°27	4°46	2°42	8°30	7°26	24° 6	26°36	13°35	8°50	7°29	1°47	29°44
M19	4 26 23	5°43'38	18° 5	21°58	6° 2	3°26	8°24	7°25	24° 8	26°34	13°34	8°47	7°26	1°54	29°46
T 20	4 30 20	6°44'37	1 <sup>h</sup> 3 1	23°29	7°17	4°10	8°19	7°23	24°11	26°33	13°33	8°43	7°23	2° 0	29°48
W21	4 34 16	7°45'37	13°40	25° 1	8°33	4°54	8°13	7°22	24°14	26°31	13°32	8°38	7°20	2° 7	29°49
T 22	4 38 13	8°46'39	26° 3	26°33	9°48	5°38	8° 6	7°21	24°16	26°30	13°31	8°32	7°17	2°14	29°51
F 23	4 42 10	9°47'40	8 <sup>h</sup> Ω13	28° 5	11° 4	6°22	8° 0	7°20	24°19	26°28	13°30	8°28	7°13	2°21	29°52
S 24	4 46 6	10°48'43	20°12	29°37	12°19	7° 6	7°54	7°19	24°22	26°26	13°29	8°24	7°10	2°27	29°54
S 25	4 50 3	11°49'46	2 <sup>h</sup> X 5	1 <sup>h</sup> X 9	13°35	7°50	7°47	7°18	24°25	26°25	13°27	8°22	7° 7	2°34	29°55
M26	4 53 59	12°50'49	13°56	2°42	14°50	8°34	7°40	7°18	24°27	26°23	13°26	8°D22	7° 4	2°41	29°56
T 27	4 57 56	13°51'53	25°50	4°14	16° 6	9°19	7°34	7°17	24°30	26°21	13°25	8°22	7° 1	2°47	29°57
W28	5 1 52	14°52'57	7 <sup>h</sup> Y53	5°47	17°21	10° 3	7°27	7°17	24°33	26°20	13°24	8°24	6°57	2°54	29°58
T 29	5 5 49	15°54'02	20° 8	7°20	18°37	10°47	7°20	7°17	24°36	26°18	13°23	8°26	6°54	3° 1	29°59
F 30	5 9 45	16 <sup>h</sup> 55'07	2 <sup>h</sup> Ω41	8 <sup>h</sup> X53	19 <sup>h</sup> X52	11 <sup>h</sup> X32	7 <sup>h</sup> Ω13	7 <sup>h</sup> Y16	24 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> II16	13 <sup>h</sup> II21	8°R27	6 <sup>h</sup> Ω51	3 <sup>h</sup> X 8	0 <sup>h</sup> η 0

Delta T = 280.46 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1408 == Greg. Calendar 10 Nov. 1408

DECEMBER 1408 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	5 13 42	17 <sup>h</sup> 56'12	15 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> X26	21 <sup>h</sup> X 8	12 <sup>h</sup> X16	7°R 5	7 <sup>h</sup> Y16	24 <sup>h</sup> 32	26°R15	13°R20	8°R27	6 <sup>h</sup> Ω48	3 <sup>h</sup> X14	0 <sup>h</sup> η 0
S 2	5 17 39	18°57'18	28°51	12° 0	22°23	13° 1	6 <sup>h</sup> Ω58	7°16	24°45	26 <sup>h</sup> II13	13 <sup>h</sup> II19	8 <sup>h</sup> Ω25	6°45	3°21	0° 1
M 3	5 21 35	19°58'25	12 <sup>h</sup> II30	13°33	23°39	13°45	6°51	7°16	24°48	26°11	13°18	8°21	6°42	3°28	0° 1
T 4	5 25 32	20°59'32	26°29	15° 7	24°54	14°30	6°43	7°17	24°51	26°10	13°17	8°15	6°38	3°34	0° 1
W 5	5 29 28	22° 0'39	10 <sup>h</sup> Ω44	16°41	26°10	15°14	6°35	7°17	24°54	26° 8	13°16	8° 8	6°35	3°41	0°R 1
T 6	5 33 25	23° 1'47	25°10	18°15	27°25	15°59	6°28	7°18	24°57	26° 6	13°15	8° 1	6°32	3°48	0° 1
F 7	5 37 21	24° 2'56	9°Ω40	19°49	28°41	16°44	6°20	7°18	25° 0	26° 5	13°13	7°54	6°29	3°54	0° 1
S 8	5 41 18	25° 4'05	24° 9	21°24	29°56	17°28	6°12	7°19	25° 3	26° 3	13°12	7°48	6°26	4° 1	0° 1
S 9	5 45 15	26° 5'14	8 <sup>h</sup> η31	22°58	1 <sup>h</sup> 312	18°13	6° 4	7°20	25° 7	26° 1	13°11	7°45	6°23	4° 8	0° 1
M10	5 49 11	27° 6'24	22°43	24°33	2°27	18°58	5°56	7°20	25°10	26° 0	13°10	7°D43	6°19	4°15	0° 0
T 11	5 53 8	28° 7'34	6 <sup>h</sup> Ω43	26° 9	3°43	19°43	5°48	7°22	25°13	25°58	13° 9	7°43	6°16	4°21	0° 0
W12	5 57 4	29° 8'45	20°31	27°44	4°58	20°28	5°40	7°23	25°16	25°56	13° 8	7°44	6°13	4°28	29 <sup>h</sup> Ω59
T 13	6 1 1	0 <sup>h</sup> 3 9'57	4 <sup>h</sup> M 7	29°20	6°14	21°13	5°32	7°24	25°20	25°54	13° 7	7°R45	6°10	4°35	29°58
F 14	6 4 57	1°11'09	17°32	0 <sup>h</sup> 356	7°29	21°58	5°24	7°25	25°23	25°53	13° 5	7°45	6° 7	4°41	29°57
S 15	6 8 54	2°12'21	0 <sup>h</sup> X46	2°33	8°44	22°43	5°16	7°27	25°26	25°51	13° 4	7°42	6° 3	4°48	29°56
S 16	6 12 50	3°13'33	13°49	4°10	10° 0	23°28	5° 8	7°28	25°29	25°49	13° 3	7°37	6° 0	4°55	29°55
M17	6 16 47	4°14'46	26°41	5°47	11°15	24°13	5° 0	7°30	25°33	25°48	13° 2	7°29	5°57	5° 2	29°54
T 18	6 20 44	5°15'58	9 <sup>h</sup> 321	7°24	12°31	24°59	4°52	7°32	25°36	25°46	13° 1	7°19	5°54	5° 8	29°52
W19	6 24 40	6°17'11	21°49	9° 2	13°46	25°44	4°44	7°34	25°39	25°44	13° 0	7° 8	5°51	5°15	29°51
T 20	6 28 37	7°18'23	4 <sup>h</sup> Ω 6	10°41	15° 2	26°29	4°36	7°36	25°43	25°43	12°59	6°56	5°48	5°22	29°49
F 21	6 32 33	8°19'35	16°12	12°19	16°17	27°14	4°28	7°38	25°46	25°41	12°58	6°44	5°44	5°28	29°47
S 22	6 36 30	9°20'46	28°10	13°59	17°32	28° 0	4°19	7°40	25°50	25°39	12°57	6°35	5°41	5°35	29°46
S 23	6 40 26	10°21'57	10 <sup>h</sup> X 1	15°38	18°48	28°45	4°11	7°42	25°53	25°38	12°56	6°28	5°38	5°42	29°44
M24	6 44 23	11°23'07	21°50	17°18	20° 3	29°31	4° 3	7°45	25°56	25°36	12°55	6°23	5°35	5°49	29°42
T 25	6 48 19	12°24'17	3 <sup>h</sup> Y42	18°58	21°19	0 <sup>h</sup> 316	3°55	7°47	26° 0	25°35	12°54	6°21	5°32	5°55	29°40
W26	6 52 16	13°25'26	15°41	20°38	22°34	1° 2	3°48	7°50	26° 3	25°33	12°53	6°D21	5°29	6° 2	29°37
T 27	6 56 13	14°26'35	27°53	22°19	23°49	1°47	3°40	7°53	26° 7	25°31	12°52	6°21	5°25	6° 9	29°35
F 28	7 0 9	15°27'42	10 <sup>h</sup> 323	24° 0	25° 5	2°33	3°32	7°55	26°10	25°30	12°51	6°R21	5°22	6°15	29°32
S 29	7 4 6	16°28'49	23°16	25°41	26°20	3°18	3°24	7°58	26°14	25°28	12°50	6°20	5°19	6°22	29°30
S 30	7 8 2	17°29'56	6 <sup>h</sup> II36	27°23	27°35	4° 4	3°16	8° 1	26°17	25°27	12°49	6°16	5°16	6°29	29°27
M31	7 11 59	18 <sup>h</sup> 31'02	20 <sup>h</sup> II24	29 <sup>h</sup> 3 4	28 <sup>h</sup> 350	4 <sup>h</sup> 350	3 <sup>h</sup> Ω 9	8 <sup>h</sup> Y 5	26 <sup>h</sup> 321	25 <sup>h</sup> II25	12 <sup>h</sup> II48	6 <sup>h</sup> Ω10	5 <sup>h</sup> Ω13	6 <sup>h</sup> X35	29 <sup>h</sup> Ω25

Delta T = 280.35 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]