

SWISS EPHEMERIS for the year 1004

JANUARY 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 0 37	15°34'53	1°Y 0	22°45'0	8°7 7	4°2 2	26°Y10	17°R36	18°K31	4°Z17	15°M59	7°28	8°35	26°D26	13°R19
S 2	7 4 33	16°50'58	13°19	23°21	9°20	4°22	26°13	17°S31	18°33	4°19	16° 1	7°R28	8°32	26°33	13°R18
M 3	7 8 30	17°52'01	25°25	23°58	10°33	4°43	26°17	17°26	18°35	4°22	16° 2	7°28	8°29	26°39	13°18
T 4	7 12 27	18°53'04	7°B21	24°39	11°46	5° 3	26°20	17°21	18°37	4°24	16° 3	7°27	8°26	26°46	13°17
W 5	7 16 23	19°54'06	19°13	25°24	12°59	5°23	26°24	17°16	18°39	4°26	16° 5	7°25	8°22	26°53	13°16
T 6	7 20 20	20°55'06	1°II 5	26°14	14°12	5°42	26°29	17°11	18°41	4°28	16° 6	7°23	8°19	27° 0	13°15
F 7	7 24 16	21°56'06	13° 0	27° 7	15°25	6° 1	26°33	17° 7	18°43	4°31	16° 7	7°20	8°16	27° 6	13°15
S 8	7 28 13	22°57'04	25° 1	28° 4	16°38	6°20	26°37	17° 2	18°45	4°33	16° 9	7°18	8°13	27°13	13°14
S 9	7 32 9	23°58'01	7°S11	29° 4	17°51	6°38	26°42	16°57	18°48	4°35	16°10	7°16	8°10	27°20	13°13
M10	7 36 6	24°58'57	19°32	0°Z 6	19° 4	6°55	26°47	16°52	18°50	4°37	16°11	7°14	8° 7	27°26	13°13
T 11	7 40 2	25°59'52	2°L 4	1°11	20°18	7°13	26°52	16°47	18°52	4°39	16°12	7°D14	8° 3	27°33	13°13
W12	7 43 59	27° 0'46	14°49	2°19	21°31	7°30	26°57	16°42	18°55	4°41	16°13	7°14	8° 0	27°40	13°12
T 13	7 47 56	28° 1'39	27°46	3°28	22°44	7°46	27° 3	16°37	18°57	4°44	16°14	7°14	7°57	27°47	13°12
F 14	7 51 52	29° 2'31	10°M57	4°39	23°57	8° 2	27° 8	16°33	19° 0	4°46	16°15	7°15	7°54	27°53	13°12
S 15	7 55 49	0°33'21	24°21	5°52	25°11	8°18	27°14	16°28	19° 2	4°48	16°16	7°16	7°51	28° 0	13°12
S 16	7 59 45	1° 4'11	7°D57	7° 7	26°24	8°33	27°20	16°23	19° 5	4°50	16°17	7°17	7°48	28° 7	13°12
M17	8 3 42	2° 5'00	21°47	8°24	27°37	8°48	27°26	16°19	19° 7	4°52	16°18	7°17	7°44	28°13	13°D12
T 18	8 7 38	3° 5'47	5°M49	9°41	28°51	9° 2	27°32	16°14	19°10	4°54	16°19	7°R17	7°41	28°20	13°12
W19	8 11 35	4° 6'34	20° 2	11° 1	0°Z 4	9°15	27°38	16° 9	19°12	4°56	16°20	7°17	7°38	28°27	13°12
T 20	8 15 31	5° 7'20	4°A24	12°21	1°18	9°29	27°45	16° 5	19°15	4°58	16°21	7°17	7°35	28°34	13°12
F 21	8 19 28	6° 8'05	18°51	13°43	2°31	9°41	27°52	16° 0	19°18	5° 0	16°22	7°17	7°32	28°40	13°12
S 22	8 23 25	7° 8'49	3°Z19	15° 6	3°45	9°53	27°59	15°56	19°20	5° 2	16°23	7°D16	7°28	28°47	13°13
S 23	8 27 21	8° 9'31	17°43	16°30	4°58	10° 5	28° 6	15°52	19°23	5° 4	16°23	7°17	7°25	28°54	13°13
M24	8 31 18	9°10'12	1°M58	17°55	6°12	10°16	28°13	15°47	19°26	5° 6	16°24	7°R17	7°22	29° 0	13°13
T 25	8 35 14	10°10'52	15°59	19°21	7°25	10°26	28°20	15°43	19°29	5° 8	16°25	7°17	7°19	29° 7	13°14
W26	8 39 11	11°11'30	29°42	20°48	8°39	10°36	28°28	15°39	19°32	5°10	16°25	7°16	7°16	29°14	13°15
T 27	8 43 7	12°12'06	13°K 4	22°17	9°52	10°45	28°35	15°35	19°35	5°12	16°26	7°16	7°13	29°21	13°15
F 28	8 47 4	13°12'40	26° 6	23°46	11° 6	10°54	28°43	15°30	19°37	5°14	16°27	7°15	7° 9	29°27	13°16
S 29	8 51 0	14°13'13	8°Y47	25°16	12°20	11° 2	28°51	15°26	19°40	5°16	16°27	7°14	7° 6	29°34	13°17
S 30	8 54 57	15°13'44	21°10	26°47	13°33	11° 9	28°59	15°22	19°43	5°18	16°28	7°13	7° 3	29°41	13°18
M31	8 58 54	16°14'13	3°R19	28°Z19	14°Z47	11°D16	29°Y 8	15°Z19	19°K46	5°Z19	16°M28	7°M13	7°Z 0	29°D47	13°R19

Delta T = 25m58s Julian Calendar 1 Jan. 1004 == Greg. Calendar 7 Jan. 1004

FEBRUARY 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 2 50	17°14'40	15°R18	29°Z52	16°Z 0	11°D22	29°Y16	15°R15	19°K49	5°Z21	16°M29	7°M12	6°M57	29°D54	13°R20
W 2	9 6 47	18°15'05	27°11	1°M26	17°14	11°27	29°24	15°S11	19°52	5°23	16°29	7°13	6°54	0°II 1	13°21
T 3	9 10 43	19°15'28	9°II 3	3° 1	18°28	11°32	29°33	15° 7	19°55	5°25	16°29	7°13	6°50	0° 8	13°22
F 4	9 14 40	20°15'49	20°58	4°37	19°41	11°36	29°42	15° 4	19°58	5°27	16°30	7°14	6°47	0°14	13°23
S 5	9 18 36	21°16'09	3°S 2	6°14	20°55	11°40	29°51	15° 0	20° 2	5°28	16°30	7°16	6°44	0°21	13°24
S 6	9 22 33	22°16'26	15°18	7°52	22° 9	11°43	0°Z 0	14°57	20° 5	5°30	16°30	7°17	6°41	0°28	13°25
M 7	9 26 29	23°16'41	27°48	9°31	23°22	11°45	0° 9	14°54	20° 8	5°32	16°30	7°18	6°38	0°34	13°27
T 8	9 30 26	24°16'55	10°O35	11°11	24°36	11°46	0°18	14°50	20°11	5°33	16°31	7°R18	6°34	0°41	13°28
W 9	9 34 23	25°17'06	23°40	12°52	25°50	11°R47	0°28	14°47	20°14	5°35	16°31	7°17	6°31	0°48	13°30
T 10	9 38 19	26°17'16	7°M 2	14°34	27° 4	11°47	0°37	14°44	20°17	5°37	16°31	7°16	6°28	0°55	13°31
F 11	9 42 16	27°17'23	20°40	16°17	28°17	11°46	0°47	14°41	20°21	5°38	16°31	7°13	6°25	1° 1	13°33
S 12	9 46 12	28°17'29	4°D30	18° 1	29°31	11°44	0°57	14°38	20°24	5°40	16°31	7°10	6°22	1° 8	13°35
S 13	9 50 9	29°17'34	18°31	19°46	0°M45	11°42	1° 7	14°35	20°27	5°41	16°R31	7° 7	6°19	1°15	13°36
M14	9 54 5	0°K17'36	2°M39	21°33	1°59	11°39	1°17	14°33	20°30	5°43	16°31	7° 4	6°15	1°21	13°38
T 15	9 58 2	1°17'37	16°50	23°20	3°12	11°35	1°27	14°30	20°34	5°44	16°31	7° 3	6°12	1°28	13°40
W16	10 1 58	2°17'37	1°A 1	25° 9	4°26	11°30	1°37	14°28	20°37	5°46	16°31	7°D 2	6° 9	1°35	13°42
T 17	10 5 55	3°17'34	15°12	26°58	5°40	11°25	1°47	14°25	20°40	5°47	16°31	7° 2	6° 6	1°42	13°44
F 18	10 9 52	4°17'31	29°19	28°49	6°54	11°19	1°58	14°23	20°44	5°49	16°31	7° 4	6° 3	1°48	13°46
S 19	10 13 48	5°17'25	13°Z21	0°K41	8° 7	11°12	2° 8	14°21	20°47	5°50	16°30	7° 5	6° 0	1°55	13°48
S 20	10 17 45	6°17'18	27°16	2°34	9°21	11° 4	2°19	14°19	20°50	5°51	16°30	7° 6	5°56	2° 2	13°50
M21	10 21 41	7°17'09	11°M 2	4°28	10°35	10°56	2°30	14°17	20°54	5°53	16°30	7°R 7	5°53	2° 8	13°53
T 22	10 25 38	8°16'57	24°38	6°23	11°49	10°46	2°41	14°15	20°57	5°54	16°30	7° 5	5°50	2°15	13°55
W23	10 29 34	9°16'44	8°K 0	8°19	13° 3	10°36	2°52	14°13	21° 0	5°55	16°29	7° 3	5°47	2°22	13°57
T 24	10 33 31	10°16'29	21° 9	10°16	14°16	10°25	3° 3	14°11	21° 4	5°56	16°29	6°58	5°44	2°28	14° 0
F 25	10 37 27	11°16'12	4°Y 1	12°14	15°30	10°14	3°14	14°10	21° 7	5°58	16°28	6°52	5°40	2°35	14° 2
S 26	10 41 24	12°15'53	16°38	14°13	16°44	10° 1	3°25	14° 8	21°10	5°59	16°28	6°46	5°37	2°42	14° 4
S 27	10 45 21	13°15'31	28°59	16°12	17°58	9°48	3°37	14° 7	21°14	6° 0	16°28	6°40	5°34	2°49	14° 7
M28	10 49 17	14°15'07	11°R 8	18°12	19°12	9°34	3°48	14° 6	21°17	6° 1	16°27	6°34	5°31	2°55	14°10
T 29	10 53 14	15°K14'41	23°R 7	20°K13	20°M25	9°D20	4°R 0	14°S 4	21°K21	6°Z 2	16°M27	6°M30	5°M28	3°II 2	14°R12

Delta T = 25m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1004

MARCH 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 57 10	16♌14'13	5♈ 0	22♌14	21♌39	9°R 5	4♈11	14°R 3	21♌24	6♈ 3	16°R26	6°R28	5♌25	3♈ 9	14♌15								
T 2	11 1 7	17°13'42	16°51	24°15	22°53	8♌49	4°23	14♌2	21°28	6° 4	16♌25	6°D27	5°21	3°15	14°18								
F 3	11 5 3	18°13'09	28°46	26°15	24° 7	8°32	4°35	14° 2	21°31	6° 5	16°25	6♌28	5°18	3°22	14°20								
S 4	11 9 0	19°12'34	10♌49	28°15	25°21	8°15	4°46	14° 1	21°34	6° 6	16°24	6°29	5°15	3°29	14°23								
S 5	11 12 56	20°11'56	23° 6	0♈15	26°34	7°57	4°58	14° 0	21°38	6° 7	16°23	6°30	5°12	3°36	14°26								
M 6	11 16 53	21°11'16	5♌40	2°13	27°48	7°39	5°10	14° 0	21°41	6° 8	16°23	6°R31	5° 9	3°42	14°29								
T 7	11 20 50	22°10'33	18°36	4° 9	29° 2	7°20	5°23	13°59	21°45	6° 9	16°22	6°30	5° 6	3°49	14°32								
W 8	11 24 46	23° 9'49	1♈55	6° 4	0♌16	7° 0	5°35	13°59	21°48	6°10	16°21	6°28	5° 2	3°56	14°35								
T 9	11 28 43	24° 9'02	15°37	7°57	1°30	6°40	5°47	13°59	21°52	6°11	16°20	6°23	4°59	4° 2	14°38								
F 10	11 32 39	25° 8'13	29°40	9°46	2°43	6°20	5°59	13°D59	21°55	6°11	16°19	6°16	4°56	4° 9	14°41								
S 11	11 36 36	26° 7'22	13♌59	11°33	3°57	5°59	6°12	13°59	21°58	6°12	16°19	6° 8	4°53	4°16	14°44								
S 12	11 40 32	27° 6'28	28°29	13°16	5°11	5°38	6°24	13°59	22° 2	6°13	16°18	6° 0	4°50	4°22	14°48								
M13	11 44 29	28° 5'33	13♌ 3	14°55	6°25	5°16	6°36	13°59	22° 5	6°14	16°17	5°53	4°46	4°29	14°51								
T 14	11 48 25	29° 4'37	27°34	16°30	7°38	4°54	6°49	14° 0	22° 9	6°14	16°16	5°47	4°43	4°36	14°54								
W15	11 52 22	0♈ 3'38	11♌58	18° 0	8°52	4°32	7° 2	14° 0	22°12	6°15	16°15	5°44	4°40	4°43	14°58								
T 16	11 56 18	1° 2'38	26°10	19°26	10° 6	4°10	7°14	14° 1	22°16	6°16	16°14	5°D42	4°37	4°49	15° 1								
F 17	12 0 15	2° 1'36	10♌10	20°46	11°20	3°47	7°27	14° 1	22°19	6°16	16°13	5°42	4°34	4°56	15° 4								
S 18	12 4 12	3° 0'32	23°57	22° 1	12°33	3°24	7°40	14° 2	22°22	6°17	16°12	5°43	4°31	5° 3	15° 8								
S 19	12 8 8	3°59'26	7♌32	23°11	13°47	3° 1	7°53	14° 3	22°26	6°17	16°11	5°R43	4°27	5° 9	15°11								
M20	12 12 5	4°58'19	20°54	24°14	15° 1	2°38	8° 6	14° 4	22°29	6°18	16° 9	5°42	4°24	5°16	15°15								
T 21	12 16 1	5°57'10	4♌ 5	25°12	16°15	2°15	8°19	14° 5	22°32	6°18	16° 8	5°39	4°21	5°23	15°18								
W22	12 19 58	6°55'58	17° 5	26° 4	17°29	1°52	8°32	14° 7	22°36	6°18	16° 7	5°33	4°18	5°30	15°22								
T 23	12 23 54	7°54'45	29°53	26°49	18°42	1°30	8°45	14° 8	22°39	6°19	16° 6	5°24	4°15	5°36	15°26								
F 24	12 27 51	8°53'30	12♈30	27°29	19°56	1° 7	8°58	14° 9	22°43	6°19	16° 5	5°14	4°11	5°43	15°29								
S 25	12 31 47	9°52'12	24°56	28° 2	21°10	0°44	9°11	14°11	22°46	6°19	16° 4	5° 2	4° 8	5°50	15°33								
S 26	12 35 44	10°50'53	7♌10	28°29	22°24	0°22	9°24	14°13	22°49	6°20	16° 2	4°50	4° 5	5°56	15°37								
M27	12 39 41	11°49'32	19°14	28°49	23°37	0° 0	9°38	14°15	22°52	6°20	16° 1	4°39	4° 2	6° 3	15°40								
T 28	12 43 37	12°48'08	1♈11	29° 3	24°51	29♈38	9°51	14°16	22°56	6°20	16° 0	4°30	3°59	6°10	15°44								
W29	12 47 34	13°46'43	13° 2	29°11	26° 5	29°16	10° 4	14°18	22°59	6°20	15°58	4°23	3°56	6°16	15°48								
T 30	12 51 30	14°45'15	24°51	29°R13	27°19	28°55	10°18	14°21	23° 2	6°20	15°57	4°19	3°52	6°23	15°52								
F 31	12 55 27	15°43'45	6♌44	29°V 9	28♌32	28♈35	10♌31	14♌23	23♌ 6	6♌20	15♌56	4♌17	3♌49	6♌30	15♌56								

Delta T = 25m57s Julian Calendar 1 March 1004 == Greg. Calendar 7 March 1004

APRIL 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 59 23	16°V42'13	18♌45	29°R 0	29♌46	28°R14	10♌45	14♌25	23♌ 9	6♌20	15°R54	4♌16	3♌46	6♌37	16♌ 0								
S 2	13 3 20	17°40'39	1♌ 0	28°V45	1°V 0	27♈55	10°58	14°27	23°12	6°R20	15♌53	4°R17	3°43	6°43	16° 4								
M 3	13 7 16	18°39'02	13°33	28°25	2°13	27°35	11°12	14°30	23°15	6°20	15°52	4°16	3°40	6°50	16° 8								
T 4	13 11 13	19°37'23	26°30	28° 1	3°27	27°17	11°25	14°33	23°18	6°20	15°50	4°15	3°37	6°57	16°12								
W 5	13 15 10	20°35'42	9♈54	27°32	4°41	26°59	11°39	14°35	23°21	6°20	15°49	4°10	3°33	7° 3	16°16								
T 6	13 19 6	21°33'59	23°45	27° 1	5°54	26°41	11°53	14°38	23°25	6°20	15°47	4° 4	3°30	7°10	16°20								
F 7	13 23 3	22°32'14	8♌ 3	26°26	7° 8	26°25	12° 6	14°41	23°28	6°20	15°46	3°55	3°27	7°17	16°24								
S 8	13 26 59	23°30'27	22°42	25°49	8°22	26° 8	12°20	14°44	23°31	6°20	15°44	3°44	3°24	7°23	16°28								
S 9	13 30 56	24°28'39	7♌36	25°11	9°35	25°53	12°34	14°47	23°34	6°20	15°43	3°33	3°21	7°30	16°32								
M10	13 34 52	25°26'49	22°36	24°32	10°49	25°38	12°47	14°50	23°37	6°19	15°41	3°23	3°17	7°37	16°36								
T 11	13 38 49	26°24'57	7♌31	23°53	12° 3	25°24	13° 1	14°54	23°40	6°19	15°40	3°14	3°14	7°44	16°40								
W12	13 42 45	27°23'03	22°14	23°15	13°16	25°11	13°15	14°57	23°43	6°19	15°38	3° 9	3°11	7°50	16°44								
T 13	13 46 42	28°21'09	6♌39	22°38	14°30	24°58	13°29	15° 0	23°46	6°19	15°37	3° 6	3° 8	7°57	16°48								
F 14	13 50 39	29°19'12	20°44	22° 3	15°44	24°47	13°43	15° 4	23°49	6°18	15°35	3° 4	3° 5	8° 4	16°53								
S 15	13 54 35	0♌17'15	4♌29	21°30	16°57	24°36	13°57	15° 8	23°52	6°18	15°33	3° 4	3° 2	8°10	16°57								
S 16	13 58 32	1°15'16	17°55	21° 0	18°11	24°25	14°11	15°11	23°55	6°17	15°32	3° 4	2°58	8°17	17° 1								
M17	14 2 28	2°13'15	1♌ 4	20°34	19°25	24°16	14°24	15°15	23°58	6°17	15°30	3° 2	2°55	8°24	17° 5								
T 18	14 6 25	3°11'13	13°58	20°11	20°38	24° 7	14°38	15°19	24° 0	6°17	15°29	2°58	2°52	8°30	17°10								
W19	14 10 21	4° 9'10	26°40	19°53	21°52	23°59	14°52	15°23	24° 3	6°16	15°27	2°51	2°49	8°37	17°14								
T 20	14 14 18	5° 7'05	9♈10	19°39	23° 6	23°52	15° 6	15°27	24° 6	6°15	15°25	2°41	2°46	8°44	17°18								
F 21	14 18 14	6° 4'59	21°31	19°29	24°19	23°46	15°20	15°32	24° 9	6°15	15°24	2°28	2°43	8°51	17°22								
S 22	14 22 11	7° 2'51	3♌44	19°24	25°33	23°40	15°34	15°36	24°12	6°14	15°22	2°15	2°39	8°57	17°27								
S 23	14 26 8	8° 0'42	15°48	19°D23	26°47	23°36	15°48	15°40	24°14	6°14	15°20	2° 1	2°36	9° 4	17°31								
M24	14 30 4	8°58'31	27°46	19°27	28° 0	23°32	16° 2	15°45	24°17	6°13	15°19	1°48	2°33	9°11	17°35								
T 25	14 34 1	9°56'19	9♈38	19°36	29°14	23°29	16°16	15°49	24°20	6°12	15°17	1°37	2°30	9°17	17°40								
W26	14 37 57	10°54'06	21°28	19°49	0♌28	23°27	16°30	15°54	24°22	6°12	15°16	1°29	2°27	9°24	17°44								
T 27	14 41 54	11°51'50	3♌16	20° 7	1°41	23°25	16°44	15°58	24°25	6°11	15°14	1°23	2°23	9°31	17°48								
F 28	14 45 50	12°49'33	15° 9	20°29	2°55	23°D25	16°59	16° 3	24°27	6°10	15°12	1°20	2°20	9°37	17°53								
S 29	14 49 47	13°47'15	27° 8	20°55	4° 8	23°25	17°13	16° 8	24°30	6° 9	15°11	1°D19	2°17	9°44	17°57								
S 30	14 53 43	14♌44'55	9♌21	21°V25	5♌22	23♈26	17♌27	16♌13	24♌32	6♌ 8	15♌ 9	1°R19	2♌14	9♌51	18♌ 1								

Delta T = 25m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1004

MAY 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	14 57 40	15♃42'33	21♎52	22♍0	6♄36	23♃27	17♃41	16♁18	24♂35	6°R 8	15°R 7	1°R19	2♁11	9♂57	18♁6									
T 2	15 1 37	16°40'10	4♃45	22°38	7°49	23°30	17°55	16°23	24°37	6♄7	15♎6	1♁18	2°8	10°4	18°10									
W 3	15 5 33	17°37'45	18°6	23°21	9°3	23°33	18°9	16°28	24°40	6°6	15°4	1°15	2°4	10°11	18°15									
T 4	15 9 30	18°35'18	1♁57	24°7	10°16	23°37	18°23	16°33	24°42	6°5	15°2	1°9	2°1	10°18	18°19									
F 5	15 13 26	19°32'50	16°16	24°56	11°30	23°42	18°37	16°39	24°44	6°4	15°1	1°1	1°58	10°24	18°23									
S 6	15 17 23	20°30'21	1♎2	25°49	12°44	23°47	18°51	16°44	24°46	6°3	14°59	0°52	1°55	10°31	18°28									
S 7	15 21 19	21°27'51	16°7	26°46	13°57	23°53	19°5	16°49	24°49	6°2	14°57	0°42	1°52	10°38	18°32									
M 8	15 25 16	22°25'19	1♁21	27°46	15°11	24°0	19°19	16°55	24°51	6°1	14°56	0°33	1°48	10°44	18°36									
T 9	15 29 12	23°22'46	16°33	28°49	16°24	24°8	19°33	17°1	24°53	6°0	14°54	0°25	1°45	10°51	18°41									
W10	15 33 9	24°20'13	1♃34	29°55	17°38	24°16	19°47	17°6	24°55	5°59	14°52	0°20	1°42	10°58	18°45									
T11	15 37 6	25°17'39	16°15	1♁4	18°52	24°24	20°1	17°12	24°57	5°58	14°51	0°17	1°39	11°4	18°49									
F12	15 41 2	26°15'04	0♁33	2°17	20°5	24°34	20°15	17°18	24°59	5°56	14°49	0°D16	1°36	11°11	18°54									
S13	15 44 59	27°12'28	14°25	3°32	21°19	24°44	20°29	17°24	25°1	5°55	14°47	0°17	1°33	11°18	18°58									
S14	15 48 55	28°9'51	27°53	4°50	22°33	24°55	20°43	17°29	25°3	5°54	14°46	0°R17	1°29	11°24	19°3									
M15	15 52 52	29°7'14	10♂59	6°11	23°46	25°6	20°57	17°35	25°5	5°53	14°44	0°17	1°26	11°31	19°7									
T16	15 56 48	0♂4'36	23°46	7°35	25°0	25°18	21°11	17°41	25°7	5°52	14°43	0°14	1°23	11°38	19°11									
W17	16 0 45	1°1'57	6♍17	9°1	26°13	25°30	21°25	17°47	25°9	5°50	14°41	0°9	1°20	11°45	19°16									
T18	16 4 41	1°59'18	18°37	10°31	27°27	25°44	21°39	17°54	25°11	5°49	14°40	0°2	1°17	11°51	19°20									
F19	16 8 38	2°56'38	0♁46	12°3	28°41	25°57	21°53	18°0	25°13	5°48	14°38	29♁53	1°14	11°58	19°24									
S20	16 12 35	3°53'58	12°48	13°38	29°54	26°12	22°7	18°6	25°14	5°47	14°36	29°43	1°10	12°5	19°28									
S21	16 16 31	4°51'17	24°44	15°16	1♂8	26°26	22°21	18°12	25°16	5°45	14°35	29°32	1°7	12°11	19°33									
M22	16 20 28	5°48'35	6♂37	16°56	2°22	26°42	22°34	18°19	25°18	5°44	14°33	29°22	1°4	12°18	19°37									
T23	16 24 24	6°45'53	18°26	18°39	3°35	26°58	22°48	18°25	25°19	5°43	14°32	29°14	1°1	12°25	19°41									
W24	16 28 21	7°43'10	0♁15	20°25	4°49	27°14	23°2	18°32	25°21	5°41	14°30	29°8	0°58	12°31	19°45									
T25	16 32 17	8°40'26	12°6	22°13	6°3	27°31	23°16	18°38	25°22	5°40	14°29	29°4	0°54	12°38	19°50									
F26	16 36 14	9°37'42	2°1	24°4	7°16	27°49	23°30	18°45	25°24	5°38	14°27	29°D3	0°51	12°45	19°54									
S27	16 40 10	10°34'57	6♎4	25°57	8°30	28°7	23°43	18°51	25°25	5°37	14°26	29°3	0°48	12°51	19°58									
S28	16 44 7	11°32'11	18°19	27°53	9°44	28°25	23°57	18°58	25°26	5°36	14°25	29°4	0°45	12°58	20°2									
M29	16 48 4	12°29'24	0♂50	29°51	10°57	28°44	24°11	19°5	25°28	5°34	14°23	29°5	0°42	13°5	20°6									
T30	16 52 0	13°26'36	13°41	1♂52	12°11	29°4	24°24	19°11	25°29	5°33	14°22	29°R6	0°39	13°12	20°11									
W31	16 55 57	14♂23'48	26♂58	3♂54	13♂25	29♂24	24♂38	19♁18	25♂30	5♁31	14♎20	29♁5	0♁35	13♂18	20♂15									

Delta T = 25m56s Julian Calendar 1 May 1004 == Greg. Calendar 7 May 1004

JUNE 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 59 53	15♂20'59	10♁41	5♂59	14♂38	29♂44	24♂51	19♁25	25♂32	5°R30	14°R19	29°R2	0♁32	13♂25	20♂19									
F 2	17 3 50	16°18'09	24°53	8°5	15°52	0♁5	25°5	19°32	25°33	5♁28	14♎18	28♁58	0°29	13°32	20°23									
S 3	17 7 46	17°15'19	9♎31	10°12	17°6	0°26	25°19	19°39	25°34	5°27	14°16	28°53	0°26	13°38	20°27									
S 4	17 11 43	18°12'29	24°31	12°21	18°19	0°48	25°32	19°46	25°35	5°25	14°15	28°47	0°23	13°45	20°31									
M 5	17 15 39	19°9'38	9♁44	14°31	19°33	1°10	25°45	19°53	25°36	5°24	14°14	28°41	0°20	13°52	20°35									
T 6	17 19 36	20°6'47	25°0	16°41	20°47	1°32	25°59	20°0	25°37	5°22	14°12	28°37	0°16	13°58	20°39									
W 7	17 23 33	21°3'56	10♁8	18°52	22°0	1°55	26°12	20°7	25°38	5°21	14°11	28°34	0°13	14°5	20°43									
T 8	17 27 29	22°1'04	25°0	21°3	23°14	2°18	26°25	20°14	25°39	5°19	14°10	28°D33	0°10	14°12	20°47									
F 9	17 31 26	22°58'13	9♁29	23°14	24°28	2°42	26°39	20°21	25°39	5°17	14°9	28°33	0°7	14°18	20°51									
S10	17 35 22	23°55'21	23°31	25°24	25°42	3°6	26°52	20°28	25°40	5°16	14°8	28°35	0°4	14°25	20°54									
S11	17 39 19	24°52'30	7♂	27°34	26°55	3°30	27°5	20°36	25°41	5°14	14°6	28°36	0°0	14°32	20°58									
M12	17 43 15	25°49'39	20°17	29°43	28°9	3°55	27°18	20°43	25°42	5°13	14°5	28°R37	29♁57	14°38	21°2									
T13	17 47 12	26°46'48	3♍5	1♁50	29°23	4°20	27°31	20°50	25°42	5°11	14°4	28°37	29°54	14°45	21°6									
W14	17 51 9	27°43'58	15°34	3°57	0♁37	4°46	27°44	20°57	25°43	5°9	14°3	28°36	29°51	14°52	21°10									
T15	17 55 5	28°41'08	27°49	6°2	1°50	5°11	27°57	21°5	25°43	5°8	14°2	28°33	29°48	14°59	21°13									
F16	17 59 2	29°38'18	9♁52	8°6	3°4	5°37	28°10	21°12	25°44	5°6	14°1	28°29	29°45	15°5	21°17									
S17	18 2 58	0♁35'29	21°48	10°8	4°18	6°4	28°23	21°19	25°44	5°5	14°0	28°25	29°41	15°12	21°21									
S18	18 6 55	1°32'40	3♂40	12°8	5°32	6°31	28°36	21°27	25°45	5°3	13°59	28°20	29°38	15°19	21°24									
M19	18 10 51	2°29'51	15°29	14°7	6°45	6°58	28°49	21°34	25°45	5°1	13°58	28°16	29°35	15°25	21°28									
T20	18 14 48	3°27'03	27°19	16°3	7°59	7°25	29°1	21°42	25°45	5°0	13°57	28°12	29°32	15°32	21°32									
W21	18 18 44	4°24'15	9♁11	17°58	9°13	7°53	29°14	21°49	25°45	4°58	13°56	28°10	29°29	15°39	21°35									
T22	18 22 41	5°21'27	21°8	19°51	10°27	8°21	29°27	21°57	25°46	4°56	13°55	28°8	29°26	15°45	21°39									
F23	18 26 38	6°18'40	3♎11	21°42	11°41	8°49	29°39	22°4	25°46	4°55	13°55	28°D8	29°22	15°52	21°42									
S24	18 30 34	7°15'52	15°24	23°32	12°55	9°18	29°52	22°12	25°46	4°53	13°54	28°9	29°19	15°59	21°45									
S25	18 34 31	8°13'05	27°47	25°19	14°8	9°47	0♂4	22°20	25°R46	4°52	13°53	28°10	29°16	16°5	21°49									
M26	18 38 27	9°10'18	10♂25	27°5	15°22	10°16	0°16	22°27	25°46	4°50	13°52	28°12	29°13	16°12	21°52									
T27	18 42 24	10°7'31	23°21	28°48	16°36	10°46	0°29	22°35	25°46	4°48	13°51	28°13	29°10	16°19	21°55									
W28	18 46 20	11°4'45	6♁37	0♂30	17°5																			

SWISS EPHEMERIS for the year 1004

JULY 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 58 10	13 ⁵⁶ 27	18 ¹⁸ 41	5 ⁰ 24	21 ³¹	12 ⁴⁷	1 ¹⁷	23 ⁵	25 ^R 45	4 ^R 42	13 ^R 49	28 ^R 11	28 ⁵⁷	16 ⁴⁵	22 ⁸
S 2	19 2 7	14 ⁵³ 41	3 ⁷ 24	6 ⁵⁹	22 ⁴⁵	13 ¹⁷	1 ²⁹	23 ¹³	25 ⁴⁴	4 ³⁰	13 ⁴⁸	28 ¹⁰	28 ⁵⁴	16 ⁵²	22 ¹¹
M 3	19 6 3	15 ⁵⁰ 57	18 ²¹	8 ³¹	23 ⁵⁹	13 ⁴⁹	1 ⁴¹	23 ²¹	25 ⁴⁴	4 ³⁹	13 ⁴⁸	28 ⁸	28 ⁵¹	16 ⁵⁹	22 ¹⁴
T 4	19 10 0	16 ⁴⁸ 12	3 ²⁵	10 ²	25 ¹³	14 ²⁰	1 ⁵³	23 ²⁸	25 ⁴⁴	4 ³⁷	13 ⁴⁷	28 ⁷	28 ⁴⁷	17 ⁵	22 ¹⁷
W 5	19 13 56	17 ⁴⁵ 29	18 ²⁶	11 ³⁰	26 ²⁷	14 ⁵¹	2 ⁴	23 ³⁶	25 ⁴⁴	4 ³⁶	13 ⁴⁷	28 ⁷	28 ⁴⁴	17 ¹²	22 ²⁰
T 6	19 17 53	18 ⁴² 46	3 ¹⁵	12 ⁵⁷	27 ⁴¹	15 ²³	2 ¹⁶	23 ⁴⁴	25 ⁴³	4 ³⁴	13 ⁴⁶	28 ^D 7	28 ⁴¹	17 ¹⁹	22 ²³
F 7	19 21 49	19 ⁴⁰ 04	17 ⁴⁷	14 ²²	28 ⁵⁵	15 ⁵⁵	2 ²⁸	23 ⁵¹	25 ⁴³	4 ³³	13 ⁴⁶	28 ⁷	28 ³⁸	17 ²⁶	22 ²⁶
S 8	19 25 46	20 ³⁷ 22	1 ⁵⁵	15 ⁴⁴	0 ⁰ 9	16 ²⁸	2 ³⁹	23 ⁵⁹	25 ⁴²	4 ³¹	13 ⁴⁵	28 ⁷	28 ³⁵	17 ³²	22 ²⁹
S 9	19 29 42	21 ³⁴ 42	15 ³⁷	17 ⁵	1 ²³	17 ⁰	2 ⁵⁰	24 ⁷	25 ⁴¹	4 ²⁹	13 ⁴⁵	28 ⁸	28 ³²	17 ³⁹	22 ³²
M10	19 33 39	22 ³² 03	28 ⁵⁴	18 ²⁴	2 ³⁶	17 ³³	3 ²	24 ¹⁵	25 ⁴¹	4 ²⁸	13 ⁴⁵	28 ⁹	28 ²⁸	17 ⁴⁶	22 ³⁴
T 11	19 37 36	23 ²⁹ 25	11 ⁴⁶	19 ⁴⁰	3 ⁵⁰	18 ⁶	3 ¹³	24 ²²	25 ⁴⁰	4 ²⁶	13 ⁴⁴	28 ⁹	28 ²⁵	17 ⁵²	22 ³⁷
W12	19 41 32	24 ²⁶ 48	24 ¹⁸	20 ⁵⁵	5 ⁴	18 ³⁹	3 ²⁴	24 ³⁰	25 ³⁹	4 ²⁵	13 ⁴⁴	28 ^R 9	28 ²²	17 ⁵⁹	22 ⁴⁰
T 13	19 45 29	25 ²⁴ 12	6 ³²	22 ⁷	6 ¹⁸	19 ¹²	3 ³⁵	24 ³⁸	25 ³⁸	4 ²³	13 ⁴⁴	28 ⁹	28 ¹⁹	18 ⁶	22 ⁴²
F 14	19 49 25	26 ²¹ 38	18 ³⁵	23 ¹⁷	7 ³²	19 ⁴⁶	3 ⁴⁶	24 ⁴⁶	25 ³⁸	4 ²²	13 ⁴⁴	28 ⁹	28 ¹⁶	18 ¹²	22 ⁴⁵
S 15	19 53 22	27 ¹⁹ 05	0 ²⁹	24 ²⁵	8 ⁴⁶	20 ²⁰	3 ⁵⁷	24 ⁵³	25 ³⁷	4 ²⁰	13 ⁴⁴	28 ⁹	28 ¹²	18 ¹⁹	22 ⁴⁷
S 16	19 57 18	28 ¹⁶ 34	12 ¹⁸	25 ³⁰	10 ⁰	20 ⁵⁴	4 ⁸	25 ¹	25 ³⁶	4 ¹⁹	13 ⁴⁴	28 ^D 9	28 ⁹	18 ²⁶	22 ⁵⁰
M17	20 1 15	29 ¹⁴ 03	24 ⁸	26 ³³	11 ¹⁴	21 ²⁸	4 ¹⁸	25 ⁹	25 ³⁵	4 ¹⁸	13 ⁴³	28 ⁹	28 ⁶	18 ³²	22 ⁵²
T 18	20 5 11	0 ¹¹ 34	6 ⁰	27 ³²	12 ²⁸	22 ²	4 ²⁹	25 ¹⁶	25 ³⁴	4 ¹⁶	13 ⁴³	28 ⁹	28 ³	18 ³⁹	22 ⁵⁴
W19	20 9 8	1 ⁹ 06	17 ⁵⁹	28 ³⁰	13 ⁴²	22 ³⁷	4 ³⁹	25 ²⁴	25 ³³	4 ¹⁵	13 ^D 43	28 ⁹	28 ⁰	18 ⁴⁶	22 ⁵⁷
T 20	20 13 5	2 ⁶ 39	0 ⁰ 5	29 ²⁴	14 ⁵⁶	23 ¹²	4 ⁵⁰	25 ³²	25 ³²	4 ¹³	13 ⁴³	28 ^R 9	27 ⁵⁷	18 ⁵²	22 ⁵⁹
F 21	20 17 1	3 ⁴ 14	12 ²¹	0 ¹⁵	16 ¹⁰	23 ⁴⁷	5 ⁰	25 ⁴⁰	25 ³⁰	4 ¹²	13 ⁴³	28 ⁹	27 ⁵³	18 ⁵⁹	23 ¹
S 22	20 20 58	4 ¹ 49	24 ⁴⁹	1 ³	17 ²⁴	24 ²²	5 ¹⁰	25 ⁴⁷	25 ²⁹	4 ¹¹	13 ⁴³	28 ⁹	27 ⁵⁰	19 ⁶	23 ³
S 23	20 24 54	4 ⁵⁹ 26	7 ¹⁹	1 ⁴⁸	18 ³⁸	24 ⁵⁷	5 ²⁰	25 ⁵⁵	25 ²⁸	4 ⁹	13 ⁴⁴	28 ⁸	27 ⁴⁷	19 ¹²	23 ⁵
M24	20 28 51	5 ⁵⁷ 04	20 ²³	2 ²⁹	19 ⁵²	25 ³³	5 ³⁰	26 ³	25 ²⁷	4 ⁸	13 ⁴⁴	28 ⁷	27 ⁴⁴	19 ¹⁹	23 ⁷
T 25	20 32 47	6 ⁵⁴ 42	3 ³¹	3 ⁶	21 ⁶	26 ⁹	5 ⁴⁰	26 ¹⁰	25 ²⁵	4 ⁷	13 ⁴⁴	28 ⁶	27 ⁴¹	19 ²⁶	23 ⁹
W26	20 36 44	7 ⁵² 22	16 ⁵⁵	3 ³⁹	22 ²⁰	26 ⁴⁵	5 ⁵⁰	26 ¹⁸	25 ²⁴	4 ⁵	13 ⁴⁴	28 ⁵	27 ³⁸	19 ³²	23 ¹¹
T 27	20 40 40	8 ⁵⁰ 03	0 ¹⁵	4 ⁸	23 ³⁴	27 ²¹	5 ⁵⁹	26 ²⁶	25 ²³	4 ⁴	13 ⁴⁴	28 ⁵	27 ³⁴	19 ³⁹	23 ¹³
F 28	20 44 37	9 ⁴⁷ 45	14 ³¹	4 ³³	24 ⁴⁸	27 ⁵⁷	6 ⁹	26 ³³	25 ²¹	4 ³	13 ⁴⁵	28 ^D 4	27 ³¹	19 ⁴⁶	23 ¹⁴
S 29	20 48 34	10 ⁴⁵ 29	28 ⁴²	4 ⁵³	26 ²	28 ³⁴	6 ¹⁸	26 ⁴¹	25 ²⁰	4 ²	13 ⁴⁵	28 ⁵	27 ²⁸	19 ⁵²	23 ¹⁶
S 30	20 52 30	11 ⁴³ 13	13 ⁷	5 ⁸	27 ¹⁶	29 ¹⁰	6 ²⁸	26 ⁴⁸	25 ¹⁸	4 ⁰	13 ⁴⁵	28 ⁶	27 ²⁵	19 ⁵⁹	23 ¹⁸
M31	20 56 27	12 ⁴⁰ 59	27 ⁴¹	5 ¹⁸	28 ⁰ 30	29 ⁴⁷	6 ³⁷	26 ⁵⁶	25 ¹⁶	3 ⁵⁹	13 ⁴⁶	28 ⁷	27 ²²	20 ⁶	23 ¹⁹

Delta T = 25m55s

Julian Calendar 1 July 1004 == Greg. Calendar 7 July 1004

AUGUST 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 0 23	13 ⁰ 38'46	12 ³ 22	5 ^R 22	29 ⁰ 44	0 ^M 24	6 ⁴⁶	27 ³	25 ^R 15	3 ^R 58	13 ^M 46	28 ⁸	27 ¹⁸	20 ¹²	23 ²¹
W 2	21 4 20	14 ³⁶ 34	27 ²	5 ¹⁹ 21	0 ¹⁹ 58	1 ¹	6 ⁵⁵	27 ¹¹	25 ¹³	3 ⁵⁷	13 ⁴⁶	28 ^R 8	27 ¹⁵	20 ¹⁹	23 ²²
T 3	21 8 16	15 ³⁴ 23	11 ³⁵	5 ¹⁵	2 ¹¹	1 ³⁸	7 ³	27 ¹⁸	25 ¹²	3 ⁵⁶	13 ⁴⁷	28 ⁸	27 ¹²	20 ²⁶	23 ²⁴
F 4	21 12 13	16 ³² 14	25 ⁵⁶	5 ²	3 ²⁵	2 ¹⁶	7 ¹²	27 ²⁶	25 ¹⁰	3 ⁵⁵	13 ⁴⁷	28 ⁷	27 ⁹	20 ³²	23 ²⁵
S 5	21 16 10	17 ³⁰ 07	10 ⁴	4 ⁴⁴	4 ³⁹	2 ⁵³	7 ²¹	27 ³³	25 ⁸	3 ⁵⁴	13 ⁴⁸	28 ⁴	27 ⁶	20 ³⁹	23 ²⁶
S 6	21 20 6	18 ²⁸ 01	23 ⁴¹	4 ¹⁹	5 ⁵³	3 ³¹	7 ²⁹	27 ⁴¹	25 ⁶	3 ⁵³	13 ⁴⁹	28 ²	27 ³	20 ⁴⁶	23 ²⁸
M 7	21 24 3	19 ²⁵ 57	7 ⁰	3 ⁴⁹	7 ⁷	4 ⁹	7 ³⁷	27 ⁴⁸	25 ⁵	3 ⁵²	13 ⁴⁹	27 ⁵⁹	26 ⁵⁹	20 ⁵²	23 ²⁹
T 8	21 27 59	20 ²³ 55	19 ⁵⁵	3 ¹³	8 ²¹	4 ⁴⁷	7 ⁴⁶	27 ⁵⁵	25 ³	3 ⁵¹	13 ⁵⁰	27 ⁵⁶	26 ⁵⁶	20 ⁵⁹	23 ³⁰
W 9	21 31 56	21 ²¹ 55	2 ²⁹	2 ³¹	9 ³⁵	5 ²⁵	7 ⁵⁴	28 ³	25 ¹	3 ⁵⁰	13 ⁵¹	27 ⁵⁴	26 ⁵³	21 ⁶	23 ³¹
T 10	21 35 52	22 ¹⁹ 56	14 ⁴⁶	1 ⁴⁵	10 ⁴⁹	6 ⁴	8 ¹	28 ¹⁰	24 ⁵⁹	3 ⁴⁹	13 ⁵¹	27 ⁵²	26 ⁵⁰	21 ¹³	23 ³²
F 11	21 39 49	23 ¹⁸ 00	26 ⁴⁹	0 ⁵⁵	12 ³	6 ⁴²	8 ⁹	28 ¹⁷	24 ⁵⁷	3 ⁴⁸	13 ⁵²	27 ^D 52	26 ⁴⁷	21 ¹⁹	23 ³³
S 12	21 43 45	24 ¹⁶ 06	8 ⁴³	0 ¹	13 ¹⁷	7 ²¹	8 ¹⁷	28 ²⁵	24 ⁵⁵	3 ⁴⁷	13 ⁵³	27 ⁵³	26 ⁴⁴	21 ²⁶	23 ³⁴
S 13	21 47 42	25 ¹⁴ 14	20 ³²	29 ⁰ 4	14 ³¹	8 ⁰	8 ²⁴	28 ³²	24 ⁵³	3 ⁴⁶	13 ⁵⁴	27 ⁵⁴	26 ⁴⁰	21 ³³	23 ³⁴
M14	21 51 38	26 ¹² 23	2 ²³	28 ⁶	15 ⁴⁵	8 ³⁸	8 ³²	28 ³⁹	24 ⁵¹	3 ⁴⁵	13 ⁵⁴	27 ⁵⁶	26 ³⁷	21 ³⁹	23 ³⁵
T 15	21 55 35	27 ¹⁰ 35	14 ¹⁹	27 ⁸	16 ⁵⁹	9 ¹⁸	8 ³⁹	28 ⁴⁶	24 ⁴⁹	3 ⁴⁴	13 ⁵⁵	27 ⁵⁸	26 ³⁴	21 ⁴⁶	23 ³⁶
W16	21 59 32	28 ⁸ 49	26 ²³	26 ¹¹	18 ¹³	9 ⁵⁷	8 ⁴⁶	28 ⁵³	24 ⁴⁷	3 ⁴³	13 ⁵⁶	27 ^R 58	26 ³¹	21 ⁵³	23 ³⁶
T 17	22 3 28	29 ⁷ 04	8 ⁰ 40	25 ¹⁶	19 ²⁷	10 ³⁶	8 ⁵³	29 ⁰	24 ⁴⁵	3 ⁴³	13 ⁵⁷	27 ⁵⁸	26 ²⁸	21 ⁵⁹	23 ³⁷
F 18	22 7 25	0 ¹⁹ 52	21 ¹¹	24 ²⁵	20 ⁴¹	11 ¹⁶	8 ⁵⁹	29 ⁷	24 ⁴³	3 ⁴²	13 ⁵⁸	27 ⁵⁶	26 ²⁴	22 ⁶	23 ³⁷
S 19	22 11 21	1 ³ 41	3 ¹⁹ 57	23 ³⁹	21 ⁵⁵	11 ⁵⁵	9 ⁶	29 ¹⁴	24 ⁴¹	3 ⁴¹	13 ⁵⁹	27 ⁵²	26 ²¹	22 ¹³	23 ³⁸
S 20	22 15 18	2 ² 02	17 ⁰	22 ⁵⁸	23 ⁸	12 ³⁵	9 ¹²	29 ²¹	24 ³⁸	3 ⁴¹	14 ⁰	27 ⁴⁷	26 ¹⁸	22 ¹⁹	23 ³⁸
M21	22 19 14	3 ⁰ 25	0 ¹⁷	22 ²⁵	24 ²²	13 ¹⁵	9 ¹⁹	29 ²⁸	24 ³⁶	3 ⁴⁰	14 ¹	27 ⁴²	26 ¹⁵	22 ²⁶	23 ³⁸
T 22	22 23 11	3 ⁵⁸ 50	13 ⁴⁷	21 ⁵⁹	25 ³⁶	13 ⁵⁵	9 ²⁵	29 ³⁵	24 ³⁴	3 ³⁹	14 ²	27 ³⁶	26 ¹²	22 ³³	23 ³⁸
W23	22 27 7	4 ⁵⁷ 16	27 ³⁰	21 ⁴²	26 ⁵⁰	14									

SWISS EPHEMERIS for the year 1004

SEPTEMBER 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 2 36	13 ^h 44'31"	4 ^h 30'	25 ^o 56'	7 ^o 55'	20 ^h 42'	10 ^h 17'	0 ^h 41'	24 ^o R11	3 ^o R35	14 ^h 15'	27 ^o R21	25 ^h 40'	23 ^h 39'	23 ^o R37	
S 2	23 6 33	14 ^h 43'15"	18 ^o 16'	27 ^o 5'	9 ^o 9'	21 ^h 23'	10 ^h 21'	0 ^h 47'	24 ^o 9'	3 ^o 35	14 ^h 16'	27 ^h 14'	25 ^h 37'	23 ^h 46'	23 ^o 36'	
S 3	23 10 30	15 ^h 42'01"	1 ^h 47'	28 ^o 20'	10 ^o 22'	22 ^o 5'	10 ^o 25'	0 ^h 54'	24 ^o 6'	3 ^o 34	14 ^h 18'	27 ^o 6'	25 ^h 34'	23 ^h 53'	23 ^o 35'	
M 4	23 14 26	16 ^h 40'49"	14 ^h 59'	29 ^o 41'	11 ^o 36'	22 ^o 46'	10 ^o 29'	1 ^o 0'	24 ^o 4'	3 ^o 34	14 ^h 19'	26 ^h 58'	25 ^h 30'	23 ^h 59'	23 ^o 35'	
T 5	23 18 23	17 ^h 39'39"	27 ^h 51'	1 ^h 7'	12 ^h 50'	23 ^h 28'	10 ^h 33'	1 ^o 6'	24 ^o 1'	3 ^o 34	14 ^h 21'	26 ^h 49'	25 ^h 27'	24 ^o 6'	23 ^h 34'	
W 6	23 22 19	18 ^h 38'31"	10 ^h 25'	2 ^h 37'	14 ^h 4'	24 ^h 10'	10 ^h 36'	1 ^h 12'	23 ^h 59'	3 ^o 34	14 ^h 22'	26 ^h 42'	25 ^h 24'	24 ^h 13'	23 ^h 33'	
T 7	23 26 16	19 ^h 37'26"	22 ^h 41'	4 ^h 11'	15 ^h 17'	24 ^h 52'	10 ^h 39'	1 ^h 18'	23 ^h 57'	3 ^o 34	14 ^h 24'	26 ^h 36'	25 ^h 21'	24 ^h 19'	23 ^h 32'	
F 8	23 30 12	20 ^h 36'23"	4 ^h 44'	5 ^h 48'	16 ^h 31'	25 ^h 34'	10 ^h 43'	1 ^h 24'	23 ^h 54'	3 ^o 34	14 ^h 26'	26 ^h 33'	25 ^h 18'	24 ^h 26'	23 ^h 31'	
S 9	23 34 9	21 ^h 35'23"	16 ^h 37'	7 ^h 27'	17 ^h 45'	26 ^h 16'	10 ^h 46'	1 ^h 30'	23 ^h 52'	3 ^o 34	14 ^h 27'	26 ^h D31	25 ^h 15'	24 ^h 33'	23 ^h 30'	
S 10	23 38 5	22 ^h 34'25"	28 ^h 27'	9 ^h 9'	18 ^h 58'	26 ^h 58'	10 ^h 48'	1 ^h 36'	23 ^h 49'	3 ^o D34	14 ^h 29'	26 ^h 31'	25 ^h 11'	24 ^h 39'	23 ^h 29'	
M11	23 42 2	23 ^h 33'29"	10 ^h 17'	10 ^h 52'	20 ^h 12'	27 ^h 40'	10 ^h 51'	1 ^h 41'	23 ^h 47'	3 ^o 34	14 ^h 30'	26 ^h 32'	25 ^h 8'	24 ^h 46'	23 ^h 28'	
T 12	23 45 59	24 ^h 32'35"	22 ^h 14'	12 ^h 37'	21 ^h 26'	28 ^h 23'	10 ^h 53'	1 ^h 47'	23 ^h 44'	3 ^o 34	14 ^h 32'	26 ^h R33	25 ^h 5'	24 ^h 53'	23 ^h 27'	
W13	23 49 55	25 ^h 31'44"	4 ^h 22'	14 ^h 22'	22 ^h 39'	29 ^h 5'	10 ^h 56'	1 ^h 53'	23 ^h 42'	3 ^o 34	14 ^h 34'	26 ^h 32'	25 ^h 2'	24 ^h 59'	23 ^h 26'	
T 14	23 53 52	26 ^h 30'55"	16 ^h 46'	16 ^h 8'	23 ^h 53'	29 ^h 48'	10 ^h 58'	1 ^h 58'	23 ^h 40'	3 ^o 34	14 ^h 36'	26 ^h 30'	24 ^h 59'	25 ^h 6'	23 ^h 25'	
F 15	23 57 48	27 ^h 30'08"	29 ^h 29'	17 ^h 55'	25 ^h 7'	0 ^h 30'	10 ^h 59'	2 ^h 4'	23 ^h 37'	3 ^o 34	14 ^h 37'	26 ^h 26'	24 ^h 55'	25 ^h 13'	23 ^h 23'	
S 16	0 1 45	28 ^h 29'24"	12 ^h 32'	19 ^h 42'	26 ^h 20'	1 ^h 13'	11 ^h 1'	2 ^h 9'	23 ^h 35'	3 ^o 34	14 ^h 39'	26 ^h 19'	24 ^h 52'	25 ^h 19'	23 ^h 22'	
S 17	0 5 41	29 ^h 28'42"	25 ^h 56'	21 ^h 28'	27 ^h 34'	1 ^h 56'	11 ^h 2'	2 ^h 15'	23 ^h 32'	3 ^o 35	14 ^h 41'	26 ^h 10'	24 ^h 49'	25 ^h 26'	23 ^h 20'	
M18	0 9 38	0 ^h 28'01"	9 ^h 39'	23 ^h 15'	28 ^h 48'	2 ^h 39'	11 ^h 4'	2 ^h 20'	23 ^h 30'	3 ^o 35	14 ^h 43'	25 ^h 59'	24 ^h 46'	25 ^h 33'	23 ^h 19'	
T 19	0 13 34	1 ^h 27'23"	23 ^h 37'	25 ^h 1'	0 ^h 11'	3 ^h 22'	11 ^h 5'	2 ^h 25'	23 ^h 28'	3 ^o 35	14 ^h 45'	25 ^h 48'	24 ^h 43'	25 ^h 39'	23 ^h 17'	
W20	0 17 31	2 ^h 26'47"	7 ^h 45'	26 ^h 47'	1 ^h 15'	4 ^h 5'	11 ^h 5'	2 ^h 30'	23 ^h 25'	3 ^o 36	14 ^h 47'	25 ^h 38'	24 ^h 40'	25 ^h 46'	23 ^h 16'	
T 21	0 21 28	3 ^h 26'13"	22 ^h 0'	28 ^h 33'	2 ^h 28'	4 ^h 49'	11 ^h 6'	2 ^h 35'	23 ^h 23'	3 ^o 36	14 ^h 48'	25 ^h 30'	24 ^h 36'	25 ^h 53'	23 ^h 14'	
F 22	0 25 24	4 ^h 25'41"	6 ^h 15'	0 ^h 18'	3 ^h 42'	5 ^h 32'	11 ^h 7'	2 ^h 40'	23 ^h 20'	3 ^o 36	14 ^h 50'	25 ^h 25'	24 ^h 33'	25 ^h 59'	23 ^h 12'	
S 23	0 29 21	5 ^h 25'10"	20 ^h 29'	2 ^h 2'	4 ^h 56'	6 ^h 15'	11 ^h 7'	2 ^h 45'	23 ^h 18'	3 ^o 37	14 ^h 52'	25 ^h 22'	24 ^h 30'	26 ^h 6'	23 ^h 10'	
S 24	0 33 17	6 ^h 24'42"	4 ^h 38'	3 ^h 46'	6 ^h 9'	6 ^h 59'	11 ^h R 7'	2 ^h 50'	23 ^h 16'	3 ^o 37	14 ^h 54'	25 ^h D21	24 ^h 27'	26 ^h 13'	23 ^h 8'	
M25	0 37 14	7 ^h 24'15"	18 ^h 41'	5 ^h 29'	7 ^h 23'	7 ^h 43'	11 ^h 7'	2 ^h 55'	23 ^h 13'	3 ^o 38	14 ^h 56'	25 ^h R21	24 ^h 24'	26 ^h 19'	23 ^h 6'	
T 26	0 41 10	8 ^h 23'50"	2 ^h 38'	7 ^h 12'	8 ^h 36'	8 ^h 26'	11 ^h 6'	2 ^h 59'	23 ^h 11'	3 ^o 38	14 ^h 58'	25 ^h 21'	24 ^h 21'	26 ^h 26'	23 ^h 4'	
W27	0 45 7	9 ^h 23'27"	16 ^h 28'	8 ^h 54'	9 ^h 50'	9 ^h 10'	11 ^h 6'	3 ^h 4'	23 ^h 9'	3 ^o 39	15 ^h 0'	25 ^h 20'	24 ^h 17'	26 ^h 33'	23 ^h 2'	
T 28	0 49 3	10 ^h 23'05"	0 ^h 11'	10 ^h 36'	11 ^h 3'	9 ^h 54'	11 ^h 5'	3 ^h 8'	23 ^h 6'	3 ^o 39	15 ^h 2'	25 ^h 16'	24 ^h 14'	26 ^h 39'	23 ^h 0'	
F 29	0 53 0	11 ^h 22'45"	13 ^h 44'	12 ^h 16'	12 ^h 16'	10 ^h 38'	11 ^h 4'	3 ^h 13'	23 ^h 4'	3 ^o 40	15 ^h 4'	25 ^h 9'	24 ^h 11'	26 ^h 46'	22 ^h 58'	
S 30	0 56 56	12 ^h 22'27"	27 ^h 8'	13 ^h 57'	13 ^h 30'	11 ^h 22'	11 ^h 3'	3 ^h 17'	23 ^h 2'	3 ^o 41	15 ^h 6'	24 ^h 59'	24 ^h 8'	26 ^h 52'	22 ^h 56'	

Delta T = 25m54s Julian Calendar 1 Sept. 1004 == Greg. Calendar 7 Sept. 1004

OCTOBER 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 0 53	13 ^h 22'11"	10 ^h 19'	15 ^h 36'	14 ^h 43'	12 ^h 6'	11 ^h R 1'	3 ^h 21'	23 ^h R 0'	3 ^o 41	15 ^h 9'	24 ^h R47	24 ^h 5'	26 ^h 59'	22 ^h R54	
M 2	1 4 50	14 ^h 21'57"	23 ^h 16'	17 ^h 15'	15 ^h 57'	12 ^h 50'	11 ^h 0'	3 ^h 25'	22 ^h 57'	3 ^o 42	15 ^h 11'	24 ^h 34'	24 ^h 1'	27 ^h 6'	22 ^h 51'	
T 3	1 8 46	15 ^h 21'45"	5 ^h 58'	18 ^h 53'	17 ^h 10'	13 ^h 34'	10 ^h 58'	3 ^h 29'	22 ^h 55'	3 ^o 43	15 ^h 13'	24 ^h 20'	23 ^h 58'	27 ^h 12'	22 ^h 49'	
W 4	1 12 43	16 ^h 21'36"	18 ^h 25'	20 ^h 31'	18 ^h 23'	14 ^h 19'	10 ^h 56'	3 ^h 33'	22 ^h 53'	3 ^o 44	15 ^h 15'	24 ^h 8'	23 ^h 55'	27 ^h 19'	22 ^h 46'	
T 5	1 16 39	17 ^h 21'28"	0 ^h 37'	22 ^h 8'	19 ^h 37'	15 ^h 3'	10 ^h 54'	3 ^h 37'	22 ^h 51'	3 ^o 44	15 ^h 17'	23 ^h 59'	23 ^h 52'	27 ^h 26'	22 ^h 44'	
F 6	1 20 36	18 ^h 21'23"	12 ^h 37'	23 ^h 45'	20 ^h 50'	15 ^h 48'	10 ^h 51'	3 ^h 41'	22 ^h 49'	3 ^o 45	15 ^h 19'	23 ^h 51'	23 ^h 49'	27 ^h 32'	22 ^h 41'	
S 7	1 24 32	19 ^h 21'20"	24 ^h 29'	25 ^h 21'	22 ^h 3'	16 ^h 32'	10 ^h 49'	3 ^h 45'	22 ^h 47'	3 ^o 46	15 ^h 22'	23 ^h 47'	23 ^h 46'	27 ^h 39'	22 ^h 39'	
S 8	1 28 29	20 ^h 21'19"	6 ^h 17'	26 ^h 57'	23 ^h 16'	17 ^h 17'	10 ^h 46'	3 ^h 48'	22 ^h 45'	3 ^o 47	15 ^h 24'	23 ^h 45'	23 ^h 42'	27 ^h 46'	22 ^h 36'	
M 9	1 32 25	21 ^h 21'20"	18 ^h 6'	28 ^h 32'	24 ^h 30'	18 ^h 2'	10 ^h 43'	3 ^h 52'	22 ^h 43'	3 ^o 48	15 ^h 26'	23 ^h 45'	23 ^h 39'	27 ^h 52'	22 ^h 34'	
T 10	1 36 22	22 ^h 21'24"	0 ^h 2'	0 ^h 6'	25 ^h 43'	18 ^h 46'	10 ^h 40'	3 ^h 55'	22 ^h 41'	3 ^o 49	15 ^h 28'	23 ^h 45'	23 ^h 36'	27 ^h 59'	22 ^h 31'	
W11	1 40 19	23 ^h 21'29"	12 ^h 9'	1 ^h 41'	26 ^h 56'	19 ^h 31'	10 ^h 37'	3 ^h 58'	22 ^h 39'	3 ^o 50	15 ^h 30'	23 ^h 44'	23 ^h 33'	28 ^h 6'	22 ^h 28'	
T 12	1 44 15	24 ^h 21'37"	24 ^h 34'	3 ^h 14'	28 ^h 9'	20 ^h 16'	10 ^h 33'	4 ^h 1'	22 ^h 37'	3 ^o 51	15 ^h 33'	23 ^h 41'	23 ^h 30'	28 ^h 12'	22 ^h 26'	
F 13	1 48 12	25 ^h 21'47"	7 ^h 21'	4 ^h 48'	29 ^h 22'	21 ^h 1'	10 ^h 29'	4 ^h 4'	22 ^h 35'	3 ^o 52	15 ^h 35'	23 ^h 36'	23 ^h 27'	28 ^h 19'	22 ^h 23'	
S 14	1 52 8	26 ^h 21'59"	20 ^h 33'	6 ^h 20'	0 ^h 35'	21 ^h 46'	10 ^h 25'	4 ^h 7'	22 ^h 33'	3 ^o 53	15 ^h 37'	23 ^h 28'	23 ^h 23'	28 ^h 26'	22 ^h 20'	
S 1																

SWISS EPHEMERIS for the year 1004

NOVEMBER 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 3 6	14♌30'15	26♋46	3♊0	22♏27	5♎26	8°R46	4♌43	22°R 5	4♋18	16♍20	21°R11	22♎26	0♉26	21°R24								
T 2	3 7 3	15°30'56	8♌51	4°24	23°39	6°12	8♌39	4°44	22°R 4	4°20	16°22	21°R 1	22°23	0°32	21°R21								
F 3	3 10 59	16°31'39	20°47	5°46	24°52	6°58	8°32	4°45	22° 2	4°21	16°24	20°54	22°20	0°39	21°18								
S 4	3 14 56	17°32'23	2♉36	7° 7	26° 4	7°44	8°25	4°46	22° 1	4°23	16°27	20°50	22°17	0°46	21°14								
S 5	3 18 52	18°33'09	14°23	8°27	27°16	8°31	8°18	4°46	22° 0	4°25	16°29	20°48	22°13	0°52	21°11								
M 6	3 22 49	19°33'56	26°10	9°46	28°29	9°17	8°10	4°47	21°59	4°26	16°32	20°D48	22°10	0°59	21° 8								
T 7	3 26 46	20°34'45	8♌ 4	11° 3	29°41	10° 3	8° 3	4°47	21°58	4°28	16°34	20°48	22° 7	1° 5	21° 5								
W 8	3 30 42	21°35'36	20° 9	12°18	0♉53	10°49	7°56	4°48	21°58	4°30	16°36	20°R49	22° 4	1°12	21° 1								
T 9	3 34 39	22°36'27	2♐31	13°30	2° 5	11°36	7°48	4°48	21°57	4°32	16°39	20°48	22° 1	1°19	20°58								
F 10	3 38 35	23°37'21	15°14	14°40	3°17	12°22	7°40	4°R48	21°56	4°34	16°41	20°46	21°58	1°25	20°55								
S 11	3 42 32	24°38'15	28°24	15°47	4°29	13° 8	7°32	4°48	21°55	4°35	16°43	20°41	21°54	1°32	20°51								
S 12	3 46 28	25°39'12	12♌ 3	16°51	5°41	13°55	7°25	4°48	21°54	4°37	16°46	20°34	21°51	1°39	20°48								
M13	3 50 25	26°40'09	26°10	17°51	6°53	14°41	7°17	4°47	21°54	4°39	16°48	20°26	21°48	1°45	20°45								
T 14	3 54 21	27°41'08	10♌42	18°47	8° 5	15°28	7° 9	4°47	21°53	4°41	16°51	20°17	21°45	1°52	20°41								
W15	3 58 18	28°42'08	25°34	19°37	9°17	16°14	7° 1	4°46	21°53	4°43	16°53	20° 9	21°42	1°59	20°38								
T 16	4 2 15	29°43'09	10♊37	20°22	10°28	17° 1	6°53	4°46	21°52	4°45	16°55	20° 2	21°38	2° 5	20°35								
F 17	4 6 11	0♊44'11	25°41	21° 0	11°40	17°47	6°45	4°45	21°52	4°47	16°58	19°57	21°35	2°12	20°32								
S 18	4 10 8	1°45'14	10♎37	21°31	12°52	18°34	6°36	4°44	21°51	4°49	17° 0	19°55	21°32	2°19	20°28								
S 19	4 14 4	2°46'17	25°18	21°54	14° 3	19°20	6°28	4°43	21°51	4°51	17° 2	19°D55	21°29	2°25	20°25								
M20	4 18 1	3°47'21	9♌40	22° 8	15°15	20° 7	6°20	4°42	21°51	4°53	17° 5	19°56	21°26	2°32	20°22								
T 21	4 21 57	4°48'25	23°40	22°R12	16°26	20°54	6°12	4°41	21°50	4°55	17° 7	19°57	21°23	2°39	20°19								
W22	4 25 54	5°49'30	7♋19	22° 5	17°37	21°40	6° 4	4°40	21°50	4°57	17° 9	19°R57	21°19	2°45	20°16								
T 23	4 29 50	6°50'36	20°37	21°47	18°49	22°27	5°56	4°38	21°50	4°59	17°11	19°56	21°16	2°52	20°13								
F 24	4 33 47	7°51'41	3♊38	21°18	20° 0	23°14	5°47	4°37	21°50	5° 1	17°14	19°53	21°13	2°59	20° 9								
S 25	4 37 44	8°52'47	16°24	20°37	21°11	24° 1	5°39	4°35	21°D50	5° 3	17°16	19°48	21°10	3° 5	20° 6								
S 26	4 41 40	9°53'54	28°56	19°44	22°22	24°47	5°31	4°33	21°50	5° 5	17°18	19°42	21° 7	3°12	20° 3								
M27	4 45 37	10°55'01	11♌17	18°42	23°32	25°34	5°23	4°32	21°50	5° 7	17°21	19°35	21° 4	3°19	20° 0								
T 28	4 49 33	11°56'09	23°28	17°31	24°43	26°21	5°15	4°30	21°50	5° 9	17°23	19°27	21° 0	3°25	19°57								
W29	4 53 30	12°57'16	5♌31	16°14	25°54	27° 8	5° 7	4°28	21°50	5°11	17°25	19°20	20°57	3°32	19°54								
T 30	4 57 26	13°58'25	17♌27	14♊53	27♎ 4	27♎54	4♌59	4♌26	21°R50	5♎14	17♌27	19°R15	20♎54	3♉39	19°51								

Delta T = 25m54s Julian Calendar 1 Nov. 1004 == Greg. Calendar 7 Nov. 1004

DECEMBER 1004 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 1 23	14♏59'34	29♌18	13°R30	28♎14	28♎41	4°R51	4°R23	21°R51	5♎16	17♌29	19°R11	20♎51	3♉45	19°R48								
S 2	5 5 20	16° 0'43	11♉ 6	12♏ 9	29°25	29°28	4♌43	4♌21	21°51	5°18	17°32	19°R 9	20°48	3°52	19°R46								
S 3	5 9 16	17° 1'53	22°53	10°51	0♏35	0♏15	4°35	4°19	21°51	5°20	17°34	19°D 9	20°44	3°58	19°43								
M 4	5 13 13	18° 3'04	4♌42	9°41	1°45	1° 2	4°28	4°16	21°52	5°22	17°36	19°10	20°41	4° 5	19°40								
T 5	5 17 9	19° 4'14	16°37	8°38	2°55	1°49	4°20	4°13	21°52	5°25	17°38	19°12	20°38	4°12	19°37								
W 6	5 21 6	20° 5'26	28°42	7°45	4° 4	2°35	4°12	4°11	21°53	5°27	17°40	19°13	20°35	4°18	19°34								
T 7	5 25 2	21° 6'37	11♐ 2	7° 2	5°14	3°22	4° 5	4° 8	21°53	5°29	17°42	19°15	20°32	4°25	19°32								
F 8	5 28 59	22° 7'49	23°41	6°30	6°23	4° 9	3°57	4° 5	21°54	5°31	17°44	19°R15	20°29	4°32	19°29								
S 9	5 32 55	23° 9'02	6♌44	6° 8	7°33	4°56	3°50	4° 2	21°55	5°33	17°46	19°15	20°25	4°38	19°26								
S 10	5 36 52	24°10'15	20°13	5°57	8°42	5°43	3°43	3°59	21°55	5°36	17°48	19°13	20°22	4°45	19°24								
M11	5 40 49	25°11'28	4♌12	5°D55	9°51	6°30	3°36	3°56	21°56	5°38	17°50	19°10	20°19	4°52	19°21								
T 12	5 44 45	26°12'42	18°37	6° 2	11° 0	7°17	3°29	3°52	21°57	5°40	17°52	19° 6	20°16	4°58	19°19								
W13	5 48 42	27°13'56	3♊27	6°18	12° 9	8° 3	3°22	3°49	21°58	5°42	17°54	19° 3	20°13	5° 5	19°16								
T 14	5 52 38	28°15'10	18°34	6°41	13°17	8°50	3°15	3°46	21°59	5°45	17°56	19° 0	20°10	5°12	19°14								
F 15	5 56 35	29°16'24	3♉48	7°11	14°26	9°37	3° 8	3°42	22° 0	5°47	17°58	18°59	20° 6	5°18	19°12								
S 16	6 0 31	0♉17'38	19° 0	7°47	15°34	10°24	3° 2	3°38	22° 1	5°49	18° 0	18°D58	20° 3	5°25	19° 9								
S 17	6 4 28	1°18'51	4♏ 1	8°28	16°42	11°11	2°55	3°35	22° 2	5°51	18° 2	18°59	20° 0	5°32	19° 7								
M18	6 8 24	2°20'05	18°42	9°15	17°50	11°58	2°49	3°31	22° 3	5°54	18° 4	19° 0	19°57	5°38	19° 5								
T 19	6 12 21	3°21'17	2♋58	10° 6	18°57	12°45	2°43	3°27	22° 4	5°56	18° 6	19° 1	19°54	5°45	19° 3								
W20	6 16 18	4°22'29	16°49	11° 1	20° 5	13°32	2°37	3°23	22° 6	5°58	18° 8	19° 2	19°50	5°52	19° 1								
T 21	6 20 14	5°23'40	0♊14	11°59	21°12	14°19	2°31	3°19	22° 7	6° 1	18° 9	19°R 3	19°47	5°58	18°59								
F 22	6 24 11	6°24'51	13°15	13° 1	22°19	15° 5	2°26	3°15	22° 8	6° 3	18°11	19° 3	19°44	6° 5	18°57								
S 23	6 28 7	7°26'01	25°56	14° 5	23°26	15°52	2°20	3°11	22°10	6° 5	18°13	19° 2	19°41	6°12	18°55								
S 24	6 32 4	8°27'10	8♌20	15°12	24°32	16°39	2°15	3° 7	22°11	6° 7	18°15	19° 1	19°38	6°18	18°53								
M25	6 36 0	9°28'19	20°30	16°22	25°39	17°26	2°10	3° 3	22°13	6°10	18°16	19° 0	19°35	6°25	18°51								
T 26	6 39 57	10°29'27	2♌31	17°33	26°45	18°13	2° 5	2°58	22°14	6°12	18°18	18°58	19°31	6°31	18°50								
W27	6 43 53	11°30'34	14°25	18°46	27°51	18°59	2° 0	2°54	22°16	6°14	18°20	18°57	19°28	6°38	18°48								
T 28	6 47 50	12°31'40	26°15	20° 1	28°56	19°46	1°56	2°50	22°17	6°16	18°21	18°56	19°25	6°45	18°46								
F 29	6 51 47	13°32'46	8♉ 2	21°18	0♋ 1	20°33	1°51	2°45	22°19	6°19	18°23	18°56	19°22	6°51	18°45								
S 30	6 55 43	14°33'51	19°51	22°36	1° 6	21°20	1°47	2°41	22°21	6°21	18°24	18°D56	19°19	6°58	18°43								
S 31	6 59 40	15°34'56	1♌42	23°55	2♋11	22° 6	1♌43	2♌36	22°R22	6♎23	18♌26	18°R56	19°R16	7♉ 5	18°42								

Delta T = 25m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]