

SWISS EPHEMERIS for the year 1014

JANUARY 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 2 52	16°23'58	3♂ 0	22♂43	15♂11	28♂17	27♂57	23♂44	28♂14	25♂28	9♂23	24°R38	25♂ 8	13♂23	15°R47
S 2	7 6 48	17°25'03	17°48	24°26	16°27	29° 3	28° 9	23°49	28°14	25°30	9°24	24♂37	25° 5	13°29	15♂44
S 3	7 10 45	18°26'08	2♂53	26°10	17°42	29°48	28°22	23°54	28°14	25°33	9°26	24°37	25° 2	13°36	15°40
M 4	7 14 41	19°27'12	18° 7	27°53	18°58	0♂34	28°35	23°59	28°14	25°35	9°28	24°D36	24°59	13°43	15°36
T 5	7 18 38	20°28'16	3♂19	29°37	20°13	1°20	28°48	24° 4	28°15	25°37	9°30	24°36	24°55	13°49	15°32
W 6	7 22 34	21°29'18	18°20	1♂22	21°28	2° 5	29° 1	24° 9	28°15	25°39	9°32	24°37	24°52	13°56	15°28
T 7	7 26 31	22°30'19	3♂ 2	3° 6	22°44	2°51	29°14	24°14	28°15	25°42	9°34	24°37	24°49	14° 3	15°25
F 8	7 30 28	23°31'19	17°20	4°50	23°59	3°37	29°27	24°19	28°16	25°44	9°35	24°37	24°46	14° 9	15°21
S 9	7 34 24	24°32'18	1♂10	6°33	25°14	4°23	29°40	24°23	28°16	25°46	9°37	24°R37	24°43	14°16	15°16
S 10	7 38 21	25°33'15	14°34	8°16	26°30	5° 9	29°53	24°28	28°16	25°48	9°39	24°37	24°39	14°23	15°12
M11	7 42 17	26°34'11	27°32	9°58	27°45	5°55	0♂ 6	24°33	28°17	25°51	9°41	24°D37	24°36	14°29	15° 8
T 12	7 46 14	27°35'05	10♂ 9	11°39	29° 0	6°41	0°20	24°37	28°17	25°53	9°42	24°37	24°33	14°36	15° 4
W13	7 50 10	28°35'58	22°28	13°19	0♂16	7°26	0°33	24°41	28°18	25°55	9°44	24°37	24°30	14°43	15° 0
T 14	7 54 7	29°36'50	4♂33	14°57	1°31	8°12	0°46	24°46	28°19	25°58	9°46	24°38	24°27	14°49	14°55
F 15	7 58 3	0♂37'40	16°29	16°33	2°46	8°58	1° 0	24°50	28°20	26° 0	9°47	24°39	24°24	14°56	14°51
S 16	8 2 0	1°38'29	28°19	18° 6	4° 1	9°45	1°13	24°54	28°20	26° 2	9°49	24°39	24°20	15° 3	14°47
S 17	8 5 57	2°39'17	10♂ 7	19°36	5°17	10°31	1°27	24°58	28°21	26° 4	9°50	24°40	24°17	15° 9	14°42
M18	8 9 53	3°40'03	21°54	21° 1	6°32	11°17	1°41	25° 2	28°22	26° 7	9°52	24°R40	24°14	15°16	14°38
T 19	8 13 50	4°40'48	3♂45	22°23	7°47	12° 3	1°54	25° 6	28°23	26° 9	9°53	24°40	24°11	15°23	14°33
W20	8 17 46	5°41'31	15°40	23°39	9° 2	12°49	2° 8	25°10	28°24	26°11	9°55	24°39	24° 8	15°29	14°29
T 21	8 21 43	6°42'13	27°42	24°49	10°17	13°35	2°22	25°13	28°25	26°13	9°56	24°38	24° 5	15°36	14°24
F 22	8 25 39	7°42'54	9♂52	25°53	11°32	14°21	2°36	25°17	28°26	26°16	9°58	24°36	24° 1	15°42	14°20
S 23	8 29 36	8°43'33	22°13	26°49	12°48	15° 8	2°49	25°21	28°27	26°18	9°59	24°34	23°58	15°49	14°15
S 24	8 33 32	9°44'11	4♂47	27°37	14° 3	15°54	3° 3	25°24	28°28	26°20	10° 1	24°32	23°55	15°56	14°11
M25	8 37 29	10°44'48	17°36	28°16	15°18	16°40	3°17	25°27	28°30	26°22	10° 2	24°30	23°52	16° 2	14° 6
T 26	8 41 26	11°45'24	0♂42	28°46	16°33	17°27	3°31	25°31	28°31	26°25	10° 3	24°29	23°49	16° 9	14° 1
W27	8 45 22	12°45'58	14° 7	29° 7	17°48	18°13	3°45	25°34	28°32	26°27	10° 4	24°D29	23°45	16°16	13°57
T 28	8 49 19	13°46'31	27°53	29°R17	19° 3	18°59	3°59	25°37	28°34	26°29	10° 6	24°29	23°42	16°22	13°52
F 29	8 53 15	14°47'03	12♂ 1	29°16	20°18	19°46	4°13	25°40	28°35	26°31	10° 7	24°30	23°39	16°29	13°48
S 30	8 57 12	15°47'33	26°29	29° 6	21°33	20°32	4°28	25°43	28°37	26°33	10° 8	24°32	23°36	16°36	13°43
S 31	9 1 8	16°48'03	11♂15	28♂45	22♂48	21♂18	4♂42	25♂46	28♂38	26♂36	10♂ 9	24♂33	23♂33	16♂42	13♂38

Delta T = 25m08s Julian Calendar 1 Jan. 1014 == Greg. Calendar 7 Jan. 1014

FEBRUARY 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 5 5	17°48'30	26♂12	28°R15	24♂ 3	22♂ 5	4♂56	25♂48	28°V40	26♂38	10♂11	24°R33	23♂30	16♂49	13°R34
T 2	9 9 1	18°48'56	11♂14	27♂36	25°18	22°51	5°10	25°51	28°41	26°40	10°12	24♂33	23°26	16°56	13♂29
W 3	9 12 58	19°49'21	26°13	26°50	26°33	23°38	5°24	25°54	28°43	26°42	10°13	24°30	23°23	17° 2	13°25
T 4	9 16 55	20°49'43	10♂58	25°57	27°48	24°24	5°39	25°56	28°45	26°44	10°14	24°27	23°20	17° 9	13°20
F 5	9 20 51	21°50'04	25°23	24°59	29° 3	25°11	5°53	25°59	28°46	26°46	10°15	24°23	23°17	17°15	13°15
S 6	9 24 48	22°50'23	9♂23	23°57	0♂18	25°57	6° 7	26° 1	28°48	26°48	10°16	24°19	23°14	17°22	13°11
S 7	9 28 44	23°50'39	22°56	22°53	1°33	26°44	6°22	26° 3	28°50	26°50	10°17	24°15	23°11	17°29	13° 6
M 8	9 32 41	24°50'54	6♂ 2	21°49	2°48	27°31	6°36	26° 5	28°52	26°53	10°18	24°12	23° 7	17°35	13° 2
T 9	9 36 37	25°51'06	18°44	20°46	4° 3	28°17	6°50	26° 7	28°54	26°55	10°19	24°11	23° 4	17°42	12°57
W10	9 40 34	26°51'17	1♂ 4	19°46	5°18	29° 4	7° 5	26° 9	28°56	26°57	10°19	24°D10	23° 1	17°49	12°53
T 11	9 44 30	27°51'25	13° 9	18°49	6°33	29°50	7°19	26°11	28°58	26°59	10°20	24°11	22°58	17°55	12°49
F 12	9 48 27	28°51'31	25° 3	17°57	7°47	0♂37	7°33	26°12	29° 0	27° 1	10°21	24°13	22°55	18° 2	12°44
S 13	9 52 24	29°51'35	6♂51	17°10	9° 2	1°24	7°48	26°14	29° 2	27° 3	10°22	24°15	22°51	18° 9	12°40
S 14	9 56 20	0♂51'37	18°37	16°29	10°17	2°10	8° 2	26°15	29° 4	27° 5	10°23	24°R16	22°48	18°15	12°36
M15	10 0 17	1°51'37	0♂26	15°55	11°32	2°57	8°17	26°17	29° 6	27° 7	10°23	24°16	22°45	18°22	12°31
T 16	10 4 13	2°51'35	12°22	15°28	12°46	3°44	8°31	26°18	29° 9	27° 9	10°24	24°14	22°42	18°29	12°27
W17	10 8 10	3°51'30	24°26	15° 7	14° 1	4°30	8°46	26°19	29°11	27°10	10°25	24°11	22°39	18°35	12°23
T 18	10 12 6	4°51'24	6♂40	14°53	15°16	5°17	9° 0	26°20	29°13	27°12	10°25	24° 5	22°36	18°42	12°19
F 19	10 16 3	5°51'15	19° 7	14°45	16°30	6° 4	9°15	26°21	29°16	27°14	10°26	23°58	22°32	18°49	12°15
S 20	10 19 59	6°51'05	1♂45	14°D44	17°45	6°50	9°29	26°22	29°18	27°16	10°26	23°50	22°29	18°55	12°11
S 21	10 23 56	7°50'53	14°36	14°49	19° 0	7°37	9°44	26°23	29°20	27°18	10°27	23°42	22°26	19° 2	12° 7
M22	10 27 53	8°50'39	27°40	15° 0	20°14	8°24	9°58	26°24	29°23	27°20	10°27	23°36	22°23	19° 8	12° 3
T 23	10 31 49	9°50'23	10♂57	15°16	21°29	9°10	10°13	26°24	29°25	27°22	10°28	23°30	22°20	19°15	11°59
W24	10 35 46	10°50'05	24°27	15°37	22°43	9°57	10°27	26°25	29°28	27°23	10°28	23°27	22°16	19°22	11°55
T 25	10 39 42	11°49'46	8♂11	16° 4	23°58	10°44	10°42	26°25	29°30	27°25	10°29	23°D25	22°13	19°28	11°52
F 26	10 43 39	12°49'25	22° 8	16°35	25°12	11°31	10°56	26°26	29°33	27°27	10°29	23°26	22°10	19°35	11°48
S 27	10 47 35	13°49'02	6♂19	17°10	26°27	12°17	11°11	26°26	29°36	27°29	10°29	23°27	22° 7	19°42	11°45
S 28	10 51 32	14°48'37	20♂43	17♂50	27♂41	13♂ 4	11♂25	26°R26	29°V38	27♂30	10♂29	23°R27	22♂ 4	19♂48	11♂41

Delta T = 25m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1014

MARCH 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 55 28	15X48'11	5∞16	18∞33	28X56	13∞51	11X40	26°R26	29Y41	27Z32	10X30	23°R27	22Z 1	19Z55	11°R38
T 2	10 59 25	16°47'43	19°55	19°20	0Y10	14°38	11°54	26M26	29°44	27°34	10°30	23Z24	21°57	20° 2	11Z34
W 3	11 3 22	17°47'13	4X33	20°10	1°24	15°24	12° 9	26°25	29°46	27°35	10°30	23°19	21°54	20° 8	11°31
T 4	11 7 18	18°46'40	19° 4	21° 4	2°39	16°11	12°23	26°25	29°49	27°37	10°30	23°12	21°51	20°15	11°28
F 5	11 11 15	19°46'06	3Y21	22° 0	3°53	16°58	12°38	26°25	29°52	27°39	10°30	23° 3	21°48	20°22	11°25
S 6	11 15 11	20°45'29	17°18	23° 0	5° 7	17°45	12°52	26°24	29°55	27°40	10°30	22°53	21°45	20°28	11°22
S 7	11 19 8	21°44'51	0Z52	24° 2	6°22	18°31	13° 6	26°24	29°58	27°42	10°30	22°44	21°42	20°35	11°19
M 8	11 23 4	22°44'10	14° 0	25° 6	7°36	19°18	13°21	26°23	0Z 1	27°43	10°R30	22°36	21°38	20°41	11°16
T 9	11 27 1	23°43'26	26°45	26°13	8°50	20° 5	13°35	26°22	0° 4	27°45	10°30	22°30	21°35	20°48	11°13
W10	11 30 57	24°42'41	9II 8	27°23	10° 4	20°51	13°50	26°21	0° 7	27°46	10°30	22°27	21°32	20°55	11°11
T11	11 34 54	25°41'53	21°15	28°34	11°18	21°38	14° 4	26°20	0°10	27°47	10°30	22°D25	21°29	21° 1	11° 8
F12	11 38 50	26°41'02	3Z10	29°48	12°33	22°25	14°18	26°19	0°13	27°49	10°30	22°25	21°26	21° 8	11° 6
S13	11 42 47	27°40'10	14°58	1X 3	13°47	23°12	14°33	26°18	0°16	27°50	10°30	22°26	21°22	21°15	11° 3
S14	11 46 44	28°39'15	26°46	2°21	15° 1	23°58	14°47	26°17	0°19	27°52	10°30	22°R26	21°19	21°21	11° 1
M15	11 50 40	29°38'18	8Z38	3°40	16°15	24°45	15° 1	26°15	0°22	27°53	10°30	22°25	21°16	21°28	10°59
T16	11 54 37	0Y37'18	20°38	5° 2	17°29	25°32	15°15	26°14	0°25	27°54	10°29	22°21	21°13	21°35	10°57
W17	11 58 33	1°36'16	2M50	6°25	18°43	26°18	15°30	26°12	0°28	27°55	10°29	22°15	21°10	21°41	10°55
T18	12 2 30	2°35'12	15°17	7°50	19°57	27° 5	15°44	26°10	0°31	27°57	10°29	22° 6	21° 7	21°48	10°53
F19	12 6 26	3°34'05	28° 0	9°16	21°10	27°51	15°58	26° 9	0°34	27°58	10°28	21°55	21° 3	21°55	10°51
S20	12 10 23	4°32'57	10Z59	10°44	22°24	28°38	16°12	26° 7	0°37	27°59	10°28	21°43	21° 0	22° 1	10°49
S21	12 14 19	5°31'47	24°13	12°14	23°38	29°25	16°26	26° 5	0°41	28° 0	10°28	21°31	20°57	22° 8	10°48
M22	12 18 16	6°30'34	7M40	13°46	24°52	0X11	16°40	26° 3	0°44	28° 1	10°27	21°20	20°54	22°14	10°46
T23	12 22 13	7°29'20	21°18	15°19	26° 6	0°58	16°54	26° 1	0°47	28° 2	10°27	21°11	20°51	22°21	10°45
W24	12 26 9	8°28'04	5X 5	16°54	27°19	1°44	17° 8	25°59	0°50	28° 3	10°26	21° 5	20°48	22°28	10°43
T25	12 30 6	9°26'46	18°58	18°30	28°33	2°31	17°22	25°56	0°54	28° 4	10°26	21° 1	20°44	22°34	10°42
F26	12 34 2	10°25'27	2Z58	20° 8	29°47	3°17	17°36	25°54	0°57	28° 5	10°25	21° 0	20°41	22°41	10°41
S27	12 37 59	11°24'06	17° 3	21°48	1Z 0	4° 4	17°50	25°51	1° 0	28° 6	10°25	21° 0	20°38	22°48	10°40
S28	12 41 55	12°22'43	1∞12	23°29	2°14	4°50	18° 4	25°49	1° 4	28° 7	10°24	21° 0	20°35	22°54	10°39
M29	12 45 52	13°21'19	15°25	25°12	3°28	5°37	18°18	25°46	1° 7	28° 8	10°23	20°58	20°32	23° 1	10°39
T30	12 49 48	14°19'53	29°39	26°57	4°41	6°23	18°32	25°44	1°10	28° 9	10°23	20°54	20°28	23° 8	10°38
W31	12 53 45	15Y18'25	13X51	28X43	5Z55	7X10	18X45	25M41	1Z14	28Z10	10X22	20Z48	20Z25	23Z14	10Z37

Delta T = 25m07s Julian Calendar 1 March 1014 == Greg. Calendar 7 March 1014

APRIL 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 57 42	16Y16'55	27X57	0Y31	7Z 8	7X56	18X59	25°R38	1Z17	28Z11	10°R21	20°R38	20Z22	23Z21	10°R37
F 2	13 1 38	17°15'23	11Y53	2°20	8°22	8°43	19°13	25M35	1°20	28°12	10X20	20Z26	20°19	23°28	10Z36
S 3	13 5 35	18°13'50	25°33	4°11	9°35	9°29	19°26	25°32	1°24	28°12	10°20	20°14	20°16	23°34	10°36
S 4	13 9 31	19°12'14	8Z55	6° 4	10°48	10°15	19°40	25°29	1°27	28°13	10°19	20° 2	20°13	23°41	10°36
M 5	13 13 28	20°10'37	21°57	7°59	12° 2	11° 2	19°53	25°26	1°31	28°14	10°18	19°51	20° 9	23°48	10°D36
T 6	13 17 24	21° 8'58	4II38	9°55	13°15	11°48	20° 7	25°23	1°34	28°14	10°17	19°43	20° 6	23°54	10°36
W 7	13 21 21	22° 7'16	17° 0	11°52	14°28	12°34	20°20	25°19	1°38	28°15	10°16	19°37	20° 3	24° 1	10°36
T 8	13 25 17	23° 5'33	29° 6	13°52	15°42	13°20	20°33	25°16	1°41	28°16	10°15	19°34	20° 0	24° 7	10°37
F 9	13 29 14	24° 3'47	11Z 2	15°52	16°55	14° 6	20°47	25°12	1°44	28°16	10°14	19°33	19°57	24°14	10°37
S10	13 33 11	25° 2'00	22°51	17°55	18° 8	14°53	21° 0	25° 9	1°48	28°17	10°13	19°32	19°53	24°21	10°38
S11	13 37 7	26° 0'10	4Z40	19°59	19°21	15°39	21°13	25° 5	1°51	28°17	10°12	19°32	19°50	24°27	10°38
M12	13 41 4	26°58'19	16°33	22° 4	20°34	16°25	21°26	25° 2	1°55	28°18	10°11	19°31	19°47	24°34	10°39
T13	13 45 0	27°56'25	28°36	24°10	21°47	17°11	21°39	24°58	1°58	28°18	10°10	19°28	19°44	24°41	10°40
W14	13 48 57	28°54'29	10M54	26°18	23° 0	17°57	21°52	24°54	2° 2	28°18	10° 9	19°22	19°41	24°47	10°41
T15	13 52 53	29°52'32	23°30	28°26	24°13	18°43	22° 5	24°51	2° 5	28°19	10° 8	19°14	19°38	24°54	10°42
F16	13 56 50	0Z50'32	6Z26	0Z36	25°26	19°29	22°18	24°47	2° 9	28°19	10° 7	19° 3	19°34	25° 1	10°43
S17	14 0 46	1°48'31	19°42	2°46	26°39	20°15	22°31	24°43	2°12	28°19	10° 6	18°52	19°31	25° 7	10°44
S18	14 4 43	2°46'28	3M17	4°56	27°52	21° 1	22°43	24°39	2°16	28°20	10° 5	18°40	19°28	25°14	10°46
M19	14 8 39	3°44'24	17° 9	7° 6	29° 5	21°47	22°56	24°35	2°19	28°20	10° 4	18°29	19°25	25°21	10°47
T20	14 12 36	4°42'18	1X12	9°16	0II17	22°32	23° 9	24°31	2°23	28°20	10° 2	18°20	19°22	25°27	10°49
W21	14 16 33	5°40'10	15°23	11°26	1°30	23°18	23°21	24°27	2°26	28°20	10° 1	18°14	19°19	25°34	10°50
T22	14 20 29	6°38'02	29°37	13°35	2°43	24° 4	23°34	24°23	2°29	28°20	10° 0	18°11	19°15	25°40	10°52
F23	14 24 26	7°35'52	13Z51	15°43	3°55	24°50	23°46	24°19	2°33	28°20	9°59	18°D 9	19°12	25°47	10°54
S24	14 28 22	8°33'40	28° 3	17°49	5° 8	25°35	23°58	24°15	2°36	28°21	9°57	18°10	19° 9	25°54	10°56
S25	14 32 19	9°31'28	12∞10	19°54	6°21	26°21	24°11	24°10	2°40	28°R21	9°56	18°R10	19° 6	26° 0	10°58
M26	14 36 15	10°29'14	26°13	21°57	7°33	27° 7	24°23	24° 6	2°43	28°21	9°55	18° 9	19° 3	26° 7	11° 0
T27	14 40 12	11°27'00	10X 9	23°58	8°46	27°52	24°35	24° 2	2°47	28°21	9°54	18° 6	18°59	26°14	11° 3
W28	14 44 8	12°24'44	23°59	25°57	9°58	28°38	24°47	23°58	2°50	28°20	9°52	18° 0	18°56	26°20	11° 5
T29	14 48 5	13°22'26	7Y40	27°54	11°10	29°23	24°59	23°53	2°54	28°20	9°51	17°52	18°53	26°27	11° 7
F30	14 52 2	14Z20'08	21Y10	29Z48	12II23	0Y 9	25X11	23M49	2Z57	28Z20	9X49	17Z43	18Z50	26Z34	11Z10

Delta T = 25m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1014

MAY 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 55 58	15♁17'48	4♃27	1♂39	13♂35	0♃54	25♁22	23°R45	3♃ 1	28°R20	9°R48	17°R32	18♁47	26♁40	11♁13		
S 2	14 59 55	16°15'28	17°29	3°27	14°47	1°39	25°34	23♂40	3° 4	28♁20	9♁47	17♁22	18°44	26°47	11°16		
M 3	15 3 51	17°13'06	0♂15	5°13	16° 0	2°25	25°46	23°36	3° 7	28°20	9°45	17°12	18°40	26°54	11°19		
T 4	15 7 48	18°10'42	12°45	6°55	17°12	3°10	25°57	23°31	3°11	28°19	9°44	17° 5	18°37	27° 0	11°22		
W 5	15 11 44	19° 8'18	25° 1	8°35	18°24	3°55	26° 8	23°27	3°14	28°19	9°42	17° 1	18°34	27° 7	11°25		
T 6	15 15 41	20° 5'52	7♁ 4	10°12	19°36	4°40	26°20	23°23	3°17	28°19	9°41	16°58	18°31	27°14	11°28		
F 7	15 19 37	21° 3'24	18°57	11°45	20°48	5°25	26°31	23°18	3°21	28°18	9°39	16°D58	18°28	27°20	11°31		
S 8	15 23 34	22° 0'55	0♂46	13°15	22° 0	6°10	26°42	23°14	3°24	28°18	9°38	16°58	18°25	27°27	11°35		
S 9	15 27 31	22°58'25	12°34	14°42	23°12	6°55	26°53	23° 9	3°27	28°18	9°36	16°59	18°21	27°33	11°38		
M10	15 31 27	23°55'54	24°28	16° 6	24°24	7°40	27° 4	23° 5	3°31	28°17	9°35	17°R 0	18°18	27°40	11°42		
T 11	15 35 24	24°53'21	6♂32	17°27	25°36	8°25	27°15	23° 0	3°34	28°17	9°33	16°59	18°15	27°47	11°45		
W12	15 39 20	25°50'47	18°51	18°45	26°48	9°10	27°25	22°56	3°37	28°16	9°32	16°56	18°12	27°53	11°49		
T 13	15 43 17	26°48'11	1♁30	19°59	27°59	9°55	27°36	22°51	3°41	28°16	9°30	16°52	18° 9	28° 0	11°53		
F 14	15 47 13	27°45'34	14°31	21° 9	29°11	10°39	27°47	22°47	3°44	28°15	9°29	16°45	18° 5	28° 7	11°57		
S 15	15 51 10	28°42'56	27°57	22°17	0♁23	11°24	27°57	22°43	3°47	28°14	9°27	16°38	18° 2	28°13	12° 1		
S 16	15 55 6	29°40'18	11♂46	23°20	1°34	12° 9	28° 7	22°38	3°50	28°14	9°26	16°31	17°59	28°20	12° 5		
M17	15 59 3	0♂37'38	25°56	24°21	2°46	12°53	28°17	22°34	3°54	28°13	9°24	16°24	17°56	28°27	12° 9		
T 18	16 3 0	1°34'57	10♁22	25°17	3°57	13°38	28°27	22°29	3°57	28°12	9°23	16°18	17°53	28°33	12°14		
W19	16 6 56	2°32'16	24°58	26°10	5° 9	14°22	28°37	22°25	4° 0	28°12	9°21	16°14	17°50	28°40	12°18		
T 20	16 10 53	3°29'34	9♁37	26°59	6°20	15° 6	28°47	22°21	4° 3	28°11	9°20	16°D13	17°46	28°47	12°22		
F 21	16 14 49	4°26'51	24°13	27°44	7°31	15°51	28°57	22°16	4° 6	28°10	9°18	16°13	17°43	28°53	12°27		
S 22	16 18 46	5°24'08	8♁41	28°25	8°43	16°35	29° 7	22°12	4° 9	28° 9	9°16	16°14	17°40	29° 0	12°32		
S 23	16 22 42	6°21'24	22°58	29° 2	9°54	17°19	29°16	22° 8	4°12	28° 9	9°15	16°15	17°37	29° 7	12°36		
M24	16 26 39	7°18'40	7♁ 3	29°35	11° 5	18° 3	29°26	22° 4	4°15	28° 8	9°13	16°R16	17°34	29°13	12°41		
T 25	16 30 35	8°15'56	20°53	0♁ 4	12°16	18°47	29°35	22° 0	4°18	28° 7	9°12	16°15	17°31	29°20	12°46		
W26	16 34 32	9°13'11	4♂29	0°28	13°27	19°31	29°44	21°55	4°21	28° 6	9°10	16°13	17°27	29°26	12°51		
T 27	16 38 29	10°10'26	17°51	0°48	14°38	20°15	29°53	21°51	4°24	28° 5	9° 8	16° 9	17°24	29°33	12°56		
F 28	16 42 25	11° 7'41	0♁59	1° 4	15°49	20°59	0♂ 2	21°47	4°27	28° 4	9° 7	16° 4	17°21	29°40	13° 1		
S 29	16 46 22	12° 4'55	13°53	1°14	17° 0	21°43	0°11	21°43	4°30	28° 3	9° 5	15°58	17°18	29°46	13° 6		
S 30	16 50 18	13° 2'09	26°34	1°21	18°11	22°27	0°19	21°39	4°33	28° 2	9° 4	15°53	17°15	29°53	13°12		
M31	16 54 15	13♂59'23	9♂ 3	1°R22	19♁21	23°Y11	0♂28	21♂35	4♁36	28♁ 1	9♁ 2	15♁48	17♁11	0♁ 0	13♁17		

Delta T = 25m07s Julian Calendar 1 May 1014 == Greg. Calendar 7 May 1014

JUNE 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 58 11	14♂56'36	21♂19	1°R20	20♁32	23°Y54	0♂36	21°R31	4♁39	28°R 0	9°R 1	15°R44	17♁ 8	0♁ 6	13♁23		
W 2	17 2 8	15°53'49	3♁24	1♁12	21°43	24°38	0°44	21♂27	4°42	27♁59	8♁59	15♁42	17° 5	0°13	13°28		
T 3	17 6 5	16°51'02	15°21	1° 1	22°53	25°21	0°52	21°24	4°44	27°58	8°57	15°D41	17° 2	0°20	13°34		
F 4	17 10 1	17°48'14	27°11	0°45	24° 3	26° 5	1° 0	21°20	4°47	27°57	8°56	15°42	16°59	0°26	13°39		
S 5	17 13 58	18°45'25	8♂58	0°25	25°14	26°48	1° 8	21°16	4°50	27°56	8°54	15°43	16°56	0°33	13°45		
S 6	17 17 54	19°42'36	20°47	0° 2	26°24	27°31	1°16	21°13	4°53	27°54	8°53	15°45	16°52	0°40	13°51		
M 7	17 21 51	20°39'47	2♂40	29♂35	27°34	28°15	1°23	21° 9	4°55	27°53	8°51	15°47	16°49	0°46	13°57		
T 8	17 25 47	21°36'57	14°43	29° 6	28°45	28°58	1°31	21° 5	4°58	27°52	8°50	15°48	16°46	0°53	14° 3		
W 9	17 29 44	22°34'07	27° 1	28°34	29°55	29°41	1°38	21° 2	5° 1	27°51	8°48	15°R48	16°43	1° 0	14° 9		
T 10	17 33 40	23°31'16	9♁38	27°59	1♁ 5	0♁24	1°45	20°59	5° 3	27°49	8°47	15°47	16°40	1° 6	14°15		
F 11	17 37 37	24°28'25	22°38	27°24	2°14	1° 7	1°52	20°55	5° 6	27°48	8°45	15°45	16°36	1°13	14°21		
S 12	17 41 33	25°25'34	6♂ 4	26°47	3°24	1°49	1°59	20°52	5° 8	27°47	8°44	15°43	16°33	1°20	14°27		
S 13	17 45 30	26°22'42	19°56	26°11	4°34	2°32	2° 5	20°49	5°11	27°46	8°42	15°40	16°30	1°26	14°33		
M14	17 49 27	27°19'51	4♁14	25°35	5°44	3°15	2°12	20°46	5°13	27°44	8°41	15°38	16°27	1°33	14°39		
T 15	17 53 23	28°16'59	18°52	24°59	6°53	3°57	2°18	20°43	5°16	27°43	8°39	15°36	16°24	1°39	14°46		
W16	17 57 20	29°14'07	3♁45	24°26	8° 3	4°40	2°24	20°40	5°18	27°42	8°38	15°35	16°21	1°46	14°52		
T 17	18 1 16	0♁11'16	18°45	23°55	9°12	5°22	2°30	20°37	5°20	27°40	8°36	15°D35	16°17	1°53	14°59		
F 18	18 5 13	1° 8'25	3♁43	23°26	10°21	6° 5	2°36	20°34	5°23	27°39	8°35	15°35	16°14	1°59	15° 5		
S 19	18 9 9	2° 5'34	18°33	23° 1	11°30	6°47	2°42	20°31	5°25	27°37	8°33	15°36	16°11	2° 6	15°12		
S 20	18 13 6	3° 2'43	3♁ 7	22°40	12°40	7°29	2°47	20°28	5°27	27°36	8°32	15°37	16° 8	2°13	15°19		
M21	18 17 3	3°59'53	17°22	22°23	13°49	8°12	2°52	20°26	5°29	27°34	8°31	15°38	16° 5	2°19	15°25		
T 22	18 20 59	4°57'04	1°Y16	22°10	14°57	8°54	2°58	20°23	5°31	27°33	8°29	15°R38	16° 2	2°26	15°32		
W23	18 24 56	5°54'15	14°49	22° 2	16° 6	9°36	3° 3	20°21	5°33	27°32	8°28	15°38	15°58	2°33	15°39		
T 24	18 28 52	6°51'26	28° 1	21°D59	17°15	10°17	3° 7	20°18	5°35	27°30	8°27	15°37	15°55	2°39	15°46		
F 25	18 32 49	7°48'39	10♁55	22° 2	18°23	10°59	3°12	20°16	5°38	27°29	8°25	15°37	15°52	2°46	15°53		
S 26	18 36 45	8°45'52	23°33	22°10	19°32	11°41	3°17	20°14	5°39	27°27	8°24	15°36	15°49	2°53	16° 0		
S 27	18 40 42	9°43'05	5♂57	22°23	20°40	12°23	3°21	20°12	5°41	27°25	8°23	15°35	15°46	2°59	16° 7		
M28	18 44 38	10°40'20	18° 9	22°42	21°49	13° 4	3°25	20°10	5°43	27°24	8°21	15°34	15°42	3° 6	16°14		
T 29	18 48 35	11°37'35	0♁12	23° 6	22°57	13°46	3°29	20° 8	5°45	27°22	8°20	15°34	15°39	3°13	16°21		
W30	18 52 32	12♁34'50	12♁ 8	23♂36	24♁ 5	14♁27	3°Y33	20♂ 6	5♁47	27♁21	8♁19	15°D34	15♁36	3♁19	16♁28		

Delta T = 25m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1014

JULY 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	18 56 28	13 <sup>5</sup> 32'06	23 <sup>5</sup> 59	24 <sup>II</sup> 12	25 <sup>Ω</sup> 13	15 <sup>♄</sup> 8	3 <sup>Υ</sup> 36	20°R 4	5 <sup>♄</sup> 49	27°R19	8°R18	15 <sup>♁</sup> 34	15 <sup>♁</sup> 33	3 <sup>♁</sup> 26	16 <sup>♁</sup> 35	
F 2	19 0 25	14°29'23	5 <sup>♁</sup> 47	24°53	26°20	15°50	3°40	20 <sup>♁</sup> 2	5°51	27 <sup>♁</sup> 18	8 <sup>♁</sup> 16	15°34	15°30	3°33	16°42	
S 3	19 4 21	15°26'40	17°34	25°40	27°28	16°31	3°43	20° 1	5°52	27°16	8°15	15°R34	15°27	3°39	16°50	
S 4	19 8 18	16°23'58	29°24	26°32	28°36	17°12	3°46	19°59	5°54	27°15	8°14	15°34	15°23	3°46	16°57	
M 5	19 12 14	17°21'16	11 <sup>♁</sup> 19	27°30	29°43	17°53	3°49	19°58	5°55	27°13	8°13	15°34	15°20	3°53	17° 4	
T 6	19 16 11	18°18'34	23°24	28°33	0 <sup>♁</sup> 50	18°33	3°51	19°57	5°57	27°11	8°12	15°34	15°17	3°59	17°12	
W 7	19 20 7	19°15'53	5 <sup>♁</sup> 41	29°41	1°57	19°14	3°54	19°55	5°59	27°10	8°11	15°33	15°14	4° 6	17°19	
T 8	19 24 4	20°13'13	18°16	0 <sup>♁</sup> 54	3° 4	19°55	3°56	19°54	6° 0	27° 8	8°10	15°D33	15°11	4°12	17°27	
F 9	19 28 1	21°10'33	1 <sup>♁</sup> 12	2°13	4°11	20°35	3°58	19°53	6° 1	27° 7	8° 9	15°33	15° 8	4°19	17°34	
S 10	19 31 57	22° 7'54	14°31	3°36	5°18	21°16	4° 0	19°52	6° 3	27° 5	8° 8	15°34	15° 4	4°26	17°42	
S 11	19 35 54	23° 5'15	28°17	5° 4	6°25	21°56	4° 2	19°51	6° 4	27° 3	8° 7	15°34	15° 1	4°32	17°49	
M12	19 39 50	24° 2'38	12 <sup>♁</sup> 30	6°36	7°31	22°36	4° 3	19°51	6° 5	27° 2	8° 6	15°35	14°58	4°39	17°57	
T 13	19 43 47	25° 0'01	27° 7	8°12	8°37	23°16	4° 5	19°50	6° 7	27° 0	8° 5	15°35	14°55	4°46	18° 5	
W14	19 47 43	25°57'24	12 <sup>♁</sup> 3	9°53	9°43	23°56	4° 6	19°49	6° 8	26°58	8° 4	15°R36	14°52	4°52	18°12	
T 15	19 51 40	26°54'49	27°12	11°37	10°49	24°36	4° 7	19°49	6° 9	26°57	8° 3	15°36	14°48	4°59	18°20	
F 16	19 55 36	27°52'15	12 <sup>♁</sup> 25	13°25	11°55	25°16	4° 7	19°48	6°10	26°55	8° 2	15°35	14°45	5° 6	18°28	
S 17	19 59 33	28°49'41	27°31	15°15	13° 0	25°56	4° 8	19°48	6°11	26°54	8° 1	15°34	14°42	5°12	18°36	
S 18	20 3 30	29°47'09	12 <sup>♁</sup> 22	17° 9	14° 6	26°35	4° 8	19°48	6°12	26°52	8° 0	15°32	14°39	5°19	18°43	
M19	20 7 26	0 <sup>♁</sup> 44'38	26°52	19° 5	15°11	27°15	4°R 8	19°D48	6°13	26°50	7°59	15°30	14°36	5°26	18°51	
T 20	20 11 23	1°42'09	10 <sup>Υ</sup> 56	21° 3	16°16	27°54	4° 8	19°48	6°14	26°49	7°59	15°29	14°33	5°32	18°59	
W21	20 15 19	2°39'41	24°33	23° 2	17°20	28°34	4° 8	19°48	6°15	26°47	7°58	15°28	14°29	5°39	19° 7	
T 22	20 19 16	3°37'14	7 <sup>♁</sup> 44	25° 3	18°25	29°13	4° 8	19°48	6°16	26°45	7°57	15°D28	14°26	5°46	19°15	
F 23	20 23 12	4°34'49	20°33	27° 5	19°29	29°52	4° 7	19°48	6°16	26°44	7°56	15°29	14°23	5°52	19°23	
S 24	20 27 9	5°32'26	3 <sup>II</sup> 2	29° 7	20°33	0 <sup>II</sup> 31	4° 6	19°49	6°17	26°42	7°56	15°30	14°20	5°59	19°31	
S 25	20 31 5	6°30'04	15°16	1 <sup>♁</sup> 10	21°37	1°10	4° 5	19°49	6°18	26°41	7°55	15°31	14°17	6° 6	19°39	
M26	20 35 2	7°27'44	27°18	3°13	22°41	1°49	4° 4	19°50	6°18	26°39	7°55	15°33	14°14	6°12	19°47	
T 27	20 38 59	8°25'25	9 <sup>♁</sup> 12	5°15	23°44	2°27	4° 2	19°51	6°19	26°37	7°54	15°34	14°10	6°19	19°55	
W28	20 42 55	9°23'08	21° 1	7°17	24°48	3° 6	4° 1	19°51	6°20	26°36	7°53	15°R34	14° 7	6°26	20° 3	
T 29	20 46 52	10°20'52	2 <sup>♁</sup> 49	9°18	25°51	3°44	3°59	19°52	6°20	26°34	7°53	15°33	14° 4	6°32	20°11	
F 30	20 50 48	11°18'38	14°37	11°19	26°53	4°22	3°57	19°53	6°20	26°33	7°52	15°30	14° 1	6°39	20°19	
S 31	20 54 45	12 <sup>♁</sup> 16'25	26 <sup>♁</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 18	27 <sup>♁</sup> 56	5 <sup>II</sup> 0	3 <sup>Υ</sup> 55	19 <sup>♁</sup> 54	6°21	26°31	7°52	15 <sup>♁</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 58	6°46	20 <sup>♁</sup> 27	

Delta T = 25m06s Julian Calendar 1 July 1014 == Greg. Calendar 7 July 1014

AUGUST 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 58 41	13 <sup>Ω</sup> 14'13	8 <sup>♁</sup> 22	15 <sup>♁</sup> 17	28 <sup>♁</sup> 58	5 <sup>II</sup> 38	3°R52	19 <sup>♁</sup> 56	6°21	26°R30	7°R52	15°R22	13 <sup>♁</sup> 54	6°Ω52	20 <sup>♁</sup> 35	
M 2	21 2 38	14°12'03	20°24	17°14	0 <sup>♁</sup> 0	6°16	3°Υ50	19°57	6°21	26°♁28	7°♁51	15 <sup>♁</sup> 17	13°51	6°59	20°43	
T 3	21 6 34	15° 9'53	2 <sup>♁</sup> 34	19°11	1° 2	6°54	3°47	19°58	6°22	26°26	7°51	15°12	13°48	7° 6	20°51	
W 4	21 10 31	16° 7'46	14°57	21° 6	2° 3	7°32	3°44	20° 0	6°22	26°25	7°50	15° 8	13°45	7°12	20°59	
T 5	21 14 28	17° 5'39	27°33	22°59	3° 4	8° 9	3°40	20° 1	6°22	26°23	7°50	15° 5	13°42	7°19	21° 7	
F 6	21 18 24	18° 3'34	10 <sup>♁</sup> 26	24°52	4° 5	8°47	3°37	20° 3	6°22	26°22	7°50	15° 4	13°39	7°25	21°15	
S 7	21 22 21	19° 1'31	23°40	26°43	5° 5	9°24	3°33	20° 5	6°R22	26°20	7°50	15°D 4	13°35	7°32	21°23	
S 8	21 26 17	19°59'28	7°♁16	28°33	6° 6	10° 1	3°30	20° 6	6°22	26°19	7°49	15° 4	13°32	7°39	21°32	
M 9	21 30 14	20°57'27	21°16	0 <sup>♁</sup> 22	7° 5	10°38	3°26	20° 8	6°22	26°18	7°49	15° 6	13°29	7°45	21°40	
T 10	21 34 10	21°55'28	5 <sup>♁</sup> 41	2° 9	8° 5	11°15	3°22	20°10	6°22	26°16	7°49	15° 7	13°26	7°52	21°48	
W11	21 38 7	22°53'30	20°27	3°55	9° 4	11°51	3°17	20°12	6°21	26°15	7°49	15°R 7	13°23	7°59	21°56	
T 12	21 42 3	23°51'33	5 <sup>♁</sup> 30	5°40	10° 2	12°28	3°13	20°15	6°21	26°13	7°49	15° 6	13°20	8° 5	22° 4	
F 13	21 46 0	24°49'38	20°41	7°24	11° 1	13° 4	3° 8	20°17	6°21	26°12	7°49	15° 3	13°16	8°12	22°12	
S 14	21 49 57	25°47'45	5 <sup>♁</sup> 52	9° 6	11°59	13°41	3° 3	20°19	6°21	26°11	7°D49	14°58	13°13	8°19	22°20	
S 15	21 53 53	26°45'53	20°51	10°47	12°56	14°17	2°58	20°22	6°20	26° 9	7°49	14°52	13°10	8°25	22°29	
M16	21 57 50	27°44'04	5 <sup>Υ</sup> 30	12°27	13°53	14°53	2°53	20°24	6°20	26° 8	7°49	14°45	13° 7	8°32	22°37	
T 17	22 1 46	28°42'16	19°44	14° 6	14°49	15°28	2°48	20°27	6°19	26° 7	7°49	14°39	13° 4	8°39	22°45	
W18	22 5 43	29°40'30	3 <sup>♁</sup> 29	15°43	15°46	16° 4	2°43	20°30	6°19	26° 5	7°49	14°35	13° 0	8°45	22°53	
T 19	22 9 39	0 <sup>♁</sup> 38'47	16°45	17°19	16°41	16°40	2°37	20°33	6°18	26° 4	7°49	14°32	12°57	8°52	23° 1	
F 20	22 13 36	1°37'06	29°35	18°55	17°36	17°15	2°31	20°35	6°18	26° 3	7°49	14°D31	12°54	8°59	23° 9	
S 21	22 17 32	2°35'26	12 <sup>II</sup> 2	20°29	18°31	17°50	2°25	20°38	6°17	26° 1	7°50	14°31	12°51	9° 5	23°17	
S 22	22 21 29	3°33'49	24°12	22° 2	19°25	18°25	2°19	20°42	6°16	26° 0	7°50	14°32	12°48	9°12	23°25	
M23	22 25 26	4°32'15	6 <sup>♁</sup> 10	23°33	20°18	19° 0	2°13	20°45	6°15	25°59	7°50	14°34	12°45	9°19	23°33	
T 24	22 29 22	5°30'42	18° 0	25° 4	21°11	19°35	2° 7	20°48	6°15	25°58	7°50	14°R34	12°41	9°25	23°41	
W25	22 33 19	6°29'11	29°47	26°34	22° 4	20° 9	2° 0	20°51	6°14	25°57	7°51	14°32	12°38	9°32	23°50	
T 26	22 37 15	7°27'43	11 <sup>♁</sup> 34	28° 2	22°55	20°44	1°53	20°55	6°13	25°56	7°51	14°29	12°35	9°39	23°58	
F 27	22 41 12	8°26'16	23°25	29°29	23°47	21°18	1°47	20°58	6°12	25°55	7°51	14°23	12°32	9°45	24° 6	
S 28	22 45 8	9°24'52	5 <sup>♁</sup> 22	0 <sup>♁</sup> 55	24°37	21°52	1°40	21° 2	6°11	25°53	7°52	14°15	12°29	9°52	24°14	
S 29	22 49 5	10°23'29	17°27	2°20	25°27	22°26	1°33	21° 6	6°10	25°52	7°52	14° 5	12°26	9°59	24°22	
M30	22 53 1	11°22'09	29°40	3°44	26°16	22°59	1°26	21° 9	6° 9	25°51	7°53	13°54	12°22	10° 5	24°30	
T 31	22 56 58	12 <sup>♁</sup> 20'50	12 <sup>♁</sup> 3	5 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 4	23 <sup>II</sup> 33	1°Υ19	21 <sup>♁</sup> 13	6° 7	25°♁50	7°♁53	13 <sup>♁</sup> 43	12 <sup>♁</sup> 19	10 <sup>♁</sup> 12	24 <sup>♁</sup> 38	

Delta T = 25m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1014

SEPTEMBER 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	23 0 55	13♐19'33	24♌37	6♊28	27♎52	24♏6	1°R11	21♍17	6°R 6	25°R49	7♌54	13°R34	12♌16	10♏19	24♏45
T 2	23 4 51	14°18'18	7♏22	7°48	28°39	24°39	1°Y 4	21°21	6♃5	25°R48	7°55	13♌26	12°13	10°25	24°53
F 3	23 8 48	15°17'05	20°21	9° 6	29°24	25°12	0°57	21°25	6° 4	25°48	7°55	13°21	12°10	10°32	25° 1
S 4	23 12 44	16°15'53	3♌35	10°23	0♏10	25°45	0°49	21°29	6° 2	25°47	7°56	13°18	12° 6	10°39	25° 9
S 5	23 16 41	17°14'44	17° 6	11°39	0°54	26°17	0°41	21°34	6° 1	25°46	7°56	13°D17	12° 3	10°45	25°17
M 6	23 20 37	18°13'36	0♌55	12°53	1°37	26°49	0°34	21°38	6° 0	25°45	7°57	13°18	12° 0	10°52	25°25
T 7	23 24 34	19°12'30	15° 5	14° 6	2°19	27°21	0°26	21°42	5°58	25°44	7°58	13°R18	11°57	10°59	25°33
W 8	23 28 30	20°11'26	29°33	15°17	3° 0	27°53	0°18	21°47	5°57	25°43	7°59	13°17	11°54	11° 5	25°40
T 9	23 32 27	21°10'23	14♌17	16°26	3°40	28°25	0°10	21°51	5°55	25°43	8° 0	13°14	11°51	11°12	25°48
F 10	23 36 24	22° 9'23	29°12	17°33	4°19	28°56	0° 2	21°56	5°54	25°42	8° 0	13° 8	11°47	11°19	25°56
S 11	23 40 20	23° 8'24	14♌10	18°38	4°57	29°27	29♌54	22° 0	5°52	25°41	8° 1	13° 0	11°44	11°25	26° 3
S 12	23 44 17	24° 7'27	29° 2	19°40	5°34	29°58	29°46	22° 5	5°50	25°40	8° 2	12°49	11°41	11°32	26°11
M13	23 48 13	25° 6'32	13♏39	20°41	6° 9	0♌29	29°38	22°10	5°49	25°40	8° 3	12°38	11°38	11°39	26°19
T 14	23 52 10	26° 5'40	27°54	21°38	6°43	0°59	29°30	22°15	5°47	25°39	8° 4	12°28	11°35	11°45	26°26
W15	23 56 6	27° 4'50	11♌42	22°33	7°16	1°30	29°22	22°20	5°45	25°39	8° 5	12°19	11°31	11°52	26°34
T 16	0 0 3	28° 4'02	25° 2	23°25	7°47	1°59	29°14	22°25	5°43	25°38	8° 6	12°13	11°28	11°59	26°41
F 17	0 3 59	29° 3'16	7♏55	24°13	8°17	2°29	29° 6	22°30	5°42	25°38	8° 7	12° 9	11°25	12° 5	26°49
S 18	0 7 56	0♌ 2'33	20°25	24°58	8°45	2°59	28°58	22°35	5°40	25°37	8° 8	12° 7	11°22	12°12	26°56
S 19	0 11 52	1° 1'53	2♌36	25°38	9°12	3°28	28°50	22°40	5°38	25°37	8° 9	12°D 7	11°19	12°19	27° 3
M20	0 15 49	2° 1'14	14°34	26°14	9°37	3°57	28°42	22°45	5°36	25°36	8°10	12°R 7	11°16	12°25	27°11
T 21	0 19 46	3° 0'38	26°24	26°45	10° 0	4°26	28°34	22°51	5°34	25°36	8°12	12° 6	11°12	12°32	27°18
W22	0 23 42	4° 0'04	8♏11	27°11	10°22	4°54	28°26	22°56	5°32	25°35	8°13	12° 4	11° 9	12°39	27°25
T 23	0 27 39	4°59'33	20° 1	27°31	10°42	5°22	28°18	23° 2	5°30	25°35	8°14	11°59	11° 6	12°45	27°32
F 24	0 31 35	5°59'04	1♐56	27°45	11° 0	5°50	28°10	23° 7	5°28	25°35	8°15	11°51	11° 3	12°52	27°39
S 25	0 35 32	6°58'37	14° 1	27°R52	11°16	6°18	28° 2	23°13	5°26	25°35	8°17	11°40	11° 0	12°59	27°47
S 26	0 39 28	7°58'12	26°17	27°52	11°30	6°45	27°54	23°18	5°24	25°34	8°18	11°27	10°57	13° 5	27°54
M27	0 43 25	8°57'49	8♌45	27°44	11°42	7°12	27°46	23°24	5°21	25°34	8°19	11°13	10°53	13°12	28° 1
T 28	0 47 21	9°57'28	21°25	27°27	11°52	7°38	27°39	23°30	5°19	25°34	8°21	10°59	10°50	13°19	28° 7
W29	0 51 18	10°57'10	4♏18	27° 2	12° 0	8° 5	27°31	23°35	5°17	25°34	8°22	10°47	10°47	13°25	28°14
T 30	0 55 15	11°56'53	17♏21	26♌29	12♏ 5	8♌31	27♌23	23♏41	5♃15	25♃34	8♌23	10♌37	10♌44	13♏32	28♏21

Delta T = 25m05s Julian Calendar 1 Sept. 1014 == Greg. Calendar 7 Sept. 1014

OCTOBER 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 59 11	12♎56'38	0♌36	25°R46	12♏ 9	8♌56	27°R16	23♏47	5°R13	25°R34	8♌25	10°R29	10♌41	13♏39	28♏28
S 2	1 3 8	13°56'25	14° 1	24♌55	12°R 9	9°22	27♌ 8	23°53	5♃10	25°D34	8°26	10♌25	10°37	13°45	28°35
S 3	1 7 4	14°56'14	27°37	23°57	12° 8	9°47	27° 1	23°59	5° 8	25♃34	8°28	10°23	10°34	13°52	28°41
M 4	1 11 1	15°56'04	11♌25	22°51	12° 4	10°11	26°54	24° 5	5° 6	25°34	8°29	10°23	10°31	13°59	28°48
T 5	1 14 57	16°55'57	25°25	21°40	11°58	10°36	26°47	24°11	5° 3	25°34	8°31	10°23	10°28	14° 5	28°54
W 6	1 18 54	17°55'50	9♌37	20°25	11°49	10°59	26°40	24°17	5° 1	25°34	8°33	10°21	10°25	14°12	29° 1
T 7	1 22 50	18°55'46	24° 0	19° 8	11°38	11°23	26°33	24°24	4°59	25°34	8°34	10°18	10°22	14°19	29° 7
F 8	1 26 47	19°55'43	8♌31	17°52	11°24	11°46	26°26	24°30	4°56	25°34	8°36	10°12	10°18	14°25	29°14
S 9	1 30 44	20°55'42	23° 4	16°39	11° 8	12° 9	26°19	24°36	4°54	25°34	8°37	10° 3	10°15	14°32	29°20
S 10	1 34 40	21°55'42	7♏34	15°32	10°50	12°31	26°13	24°42	4°52	25°35	8°39	9°52	10°12	14°39	29°26
M11	1 38 37	22°55'45	21°53	14°31	10°29	12°53	26° 6	24°49	4°49	25°35	8°41	9°40	10° 9	14°45	29°32
T 12	1 42 33	23°55'49	5♃56	13°40	10° 6	13°15	26° 0	24°55	4°47	25°35	8°43	9°28	10° 6	14°52	29°38
W13	1 46 30	24°55'56	19°37	12°59	9°41	13°36	25°54	25° 1	4°44	25°36	8°44	9°18	10° 2	14°59	29°44
T 14	1 50 26	25°56'04	2♏54	12°29	9°14	13°57	25°48	25° 8	4°42	25°36	8°46	9°11	9°59	15° 5	29°50
F 15	1 54 23	26°56'14	15°48	12°11	8°45	14°17	25°42	25°14	4°39	25°36	8°48	9° 6	9°56	15°12	29°56
S 16	1 58 19	27°56'27	28°19	12°D 4	8°15	14°37	25°36	25°21	4°37	25°37	8°50	9° 4	9°53	15°19	0♐ 2
S 17	2 2 16	28°56'41	10♌32	12° 9	7°43	14°56	25°31	25°28	4°34	25°37	8°51	9°D 3	9°50	15°25	0° 8
M18	2 6 13	29°56'58	22°31	12°24	7°10	15°15	25°26	25°34	4°32	25°38	8°53	9° 3	9°47	15°32	0°13
T 19	2 10 9	0♏57'17	4♏23	12°49	6°35	15°33	25°20	25°41	4°29	25°38	8°55	9°R 4	9°43	15°39	0°19
W20	2 14 6	1°57'37	16°11	13°24	6° 0	15°51	25°15	25°47	4°27	25°39	8°57	9° 2	9°40	15°45	0°24
T 21	2 18 2	2°58'00	28° 3	14° 7	5°24	16° 9	25°10	25°54	4°25	25°40	8°59	8°59	9°37	15°52	0°30
F 22	2 21 59	3°58'25	10♐ 1	14°57	4°48	16°26	25° 6	26° 1	4°22	25°40	9° 1	8°54	9°34	15°59	0°35
S 23	2 25 55	4°58'51	22°12	15°54	4°11	16°42	25° 1	26° 8	4°20	25°41	9° 3	8°45	9°31	16° 5	0°40
S 24	2 29 52	5°59'19	4♌36	16°56	3°35	16°58	24°57	26°14	4°17	25°42	9° 5	8°35	9°28	16°12	0°45
M25	2 33 48	6°59'49	17°18	18° 4	2°59	17°13	24°53	26°21	4°15	25°42	9° 7	8°24	9°24	16°19	0°51
T 26	2 37 45	8° 0'21	0♏15	19°16	2°24	17°28	24°49	26°28	4°12	25°43	9° 9	8°12	9°21	16°25	0°56
W27	2 41 41	9° 0'55	13°29	20°31	1°49	17°42	24°45	26°35	4°10	25°44	9°11	8° 2	9°18	16°32	1° 0
T 28	2 45 38	10° 1'30	26°56	21°50	1°16	17°56	24°41	26°42	4° 7	25°45	9°13	7°54	9°15	16°39	1° 5
F 29	2 49 35	11° 2'07	10♌35	23°11	0°44	18° 9	24°38	26°49	4° 5	25°46	9°15	7°48	9°12	16°45	1°10
S 30	2 53 31	12° 2'45	24°23	24°34	0°13	18°21	24°35	26°56	4° 2	25°47	9°17	7°45	9° 8	16°52	1°15
S 31	2 57 28	13♏ 3'24	8♃18	26♌ 0	29♌44	18♌33	24♌32	27♏ 2	4♃ 0	25♃47	9♌19	7°D44	9♌ 5	16♏59	1♐19

Delta T = 25m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1014

NOVEMBER 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	3 1 24	14♌ 4°05'	22♋17	27♎27	29°R17	18♏44	24°R29	27♌ 9	3°R57	25♋48	9♌21	7♌45	9♌ 2	17♌ 5	1♎24
T 2	3 5 21	15° 4'46	6♋21	28°55	28♎51	18°55	24♋27	27°16	3♋55	25°49	9°23	7°45	8°59	17°12	1°28
W 3	3 9 17	16° 5'29	20°28	0♌24	28°28	19° 5	24°24	27°23	3°52	25°51	9°25	7°R46	8°56	17°19	1°32
T 4	3 13 14	17° 6'13	4♋37	1°54	28° 7	19°14	24°22	27°30	3°50	25°52	9°27	7°44	8°53	17°25	1°36
F 5	3 17 10	18° 6'58	18°46	3°25	27°48	19°22	24°20	27°37	3°48	25°53	9°29	7°41	8°49	17°32	1°40
S 6	3 21 7	19° 7'44	2♎53	4°56	27°32	19°30	24°18	27°44	3°45	25°54	9°31	7°35	8°46	17°39	1°44
S 7	3 25 4	20° 8'31	16°54	6°28	27°18	19°38	24°17	27°51	3°43	25°55	9°34	7°27	8°43	17°45	1°48
M 8	3 29 0	21° 9'19	0♋46	8° 1	27° 6	19°44	24°15	27°58	3°40	25°56	9°36	7°19	8°40	17°52	1°52
T 9	3 32 57	22°10'08	14°24	9°33	26°57	19°50	24°14	28° 6	3°38	25°57	9°38	7°11	8°37	17°59	1°56
W10	3 36 53	23°10'59	27°47	11° 6	26°50	19°55	24°13	28°13	3°36	25°59	9°40	7° 5	8°34	18° 5	1°59
T11	3 40 50	24°11'50	10♌51	12°39	26°46	19°59	24°13	28°20	3°33	26° 0	9°42	7° 0	8°30	18°12	2° 3
F12	3 44 46	25°12'43	23°37	14°12	26°D45	20° 3	24°12	28°27	3°31	26° 1	9°44	6°57	8°27	18°19	2° 6
S13	3 48 43	26°13'38	6♌ 4	15°46	26°46	20° 6	24°12	28°34	3°29	26° 3	9°47	6°D56	8°24	18°25	2°10
S14	3 52 40	27°14'33	18°16	17°19	26°49	20° 8	24°D12	28°41	3°27	26° 4	9°49	6°56	8°21	18°32	2°13
M15	3 56 36	28°15'30	0♌16	18°52	26°55	20° 9	24°12	28°48	3°24	26° 5	9°51	6°58	8°18	18°39	2°16
T16	4 0 33	29°16'28	12° 9	20°26	27° 3	20°R 9	24°12	28°55	3°22	26° 7	9°53	6°59	8°14	18°46	2°19
W17	4 4 29	0♌17'27	23°58	21°59	27°13	20° 9	24°13	29° 2	3°20	26° 8	9°55	7° 1	8°11	18°52	2°22
T18	4 8 26	1°18'27	5♎50	23°33	27°26	20° 8	24°13	29° 9	3°18	26°10	9°58	7°R 1	8° 8	18°59	2°24
F19	4 12 22	2°19'29	17°49	25° 7	27°40	20° 6	24°14	29°16	3°16	26°11	10° 0	6°59	8° 5	19° 6	2°27
S20	4 16 19	3°20'32	0♌ 0	26°40	27°57	20° 3	24°15	29°23	3°14	26°13	10° 2	6°57	8° 2	19°12	2°30
S21	4 20 15	4°21'35	12°28	28°14	28°16	19°59	24°17	29°30	3°12	26°14	10° 4	6°52	7°59	19°19	2°32
M22	4 24 12	5°22'40	25°15	29°48	28°37	19°55	24°18	29°38	3°10	26°16	10° 7	6°47	7°55	19°26	2°34
T23	4 28 8	6°23'46	8♌23	1♌22	29° 0	19°50	24°20	29°45	3° 8	26°17	10° 9	6°42	7°52	19°32	2°36
W24	4 32 5	7°24'53	21°52	2°56	29°24	19°44	24°22	29°52	3° 6	26°19	10°11	6°37	7°49	19°39	2°39
T25	4 36 2	8°26'00	5♌40	4°30	29°50	19°36	24°24	29°59	3° 4	26°21	10°13	6°33	7°46	19°46	2°41
F26	4 39 58	9°27'09	19°44	6° 4	0♌18	19°29	24°26	0♌ 6	3° 2	26°22	10°16	6°31	7°43	19°52	2°42
S27	4 43 55	10°28'18	4♋ 0	7°38	0°48	19°20	24°29	0°13	3° 0	26°24	10°18	6°D30	7°40	19°59	2°44
S28	4 47 51	11°29'27	18°23	9°12	1°19	19°10	24°32	0°20	2°58	26°26	10°20	6°30	7°36	20° 6	2°46
M29	4 51 48	12°30'37	2♋48	10°47	1°52	19° 0	24°35	0°27	2°57	26°28	10°22	6°31	7°33	20°12	2°47
T30	4 55 44	13♌31'47	17♌10	12♌22	2♌26	18♏49	24♋38	0♌34	2♋55	26♋29	10♌25	6♌33	7♌30	20♌19	2♎49

Delta T = 25m04s

Julian Calendar 1 Nov. 1014 == Greg. Calendar 7 Nov. 1014

DECEMBER 1014 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 59 41	14♌32'57	1♋27	13♌57	3♌ 2	18°R37	24♋41	0♌41	2°R53	26♋31	10♌27	6♌34	7♌27	20♌26	2♎50
T 2	5 3 38	15°34'07	15°36	15°32	3°39	18♏24	24°45	0°48	2♋52	26°33	10°29	6°R34	7°24	20°32	2°51
F 3	5 7 34	16°35'17	29°35	17° 7	4°17	18°10	24°49	0°55	2°50	26°35	10°31	6°34	7°20	20°39	2°52
S 4	5 11 31	17°36'27	13♎23	18°42	4°57	17°56	24°53	1° 1	2°48	26°37	10°34	6°32	7°17	20°46	2°53
S 5	5 15 27	18°37'37	27° 0	20°18	5°37	17°41	24°57	1° 8	2°47	26°39	10°36	6°30	7°14	20°52	2°54
M 6	5 19 24	19°38'48	10♋25	21°54	6°19	17°25	25° 1	1°15	2°45	26°40	10°38	6°28	7°11	20°59	2°55
T 7	5 23 20	20°39'58	23°36	23°30	7° 2	17° 8	25° 6	1°22	2°44	26°42	10°40	6°25	7° 8	21° 6	2°55
W 8	5 27 17	21°41'09	6♌34	25° 7	7°46	16°51	25°10	1°29	2°43	26°44	10°43	6°23	7° 5	21°13	2°56
T 9	5 31 13	22°42'20	19°18	26°44	8°32	16°33	25°15	1°36	2°41	26°46	10°45	6°22	7° 1	21°19	2°56
F10	5 35 10	23°43'30	1♌49	28°21	9°18	16°15	25°20	1°42	2°40	26°48	10°47	6°D21	6°58	21°26	2°56
S11	5 39 7	24°44'41	14° 7	29°58	10° 5	15°55	25°26	1°49	2°39	26°50	10°49	6°21	6°55	21°33	2°57
S12	5 43 3	25°45'53	26°14	1♋36	10°53	15°35	25°31	1°56	2°37	26°52	10°51	6°22	6°52	21°39	2°R57
M13	5 47 0	26°47'04	8♌12	3°13	11°42	15°15	25°37	2° 2	2°36	26°54	10°54	6°23	6°49	21°46	2°57
T14	5 50 56	27°48'15	20° 4	4°52	12°31	14°54	25°43	2° 9	2°35	26°56	10°56	6°24	6°46	21°53	2°56
W15	5 54 53	28°49'27	1♎53	6°30	13°22	14°33	25°48	2°16	2°34	26°58	10°58	6°25	6°42	21°59	2°56
T16	5 58 49	29°50'38	13°45	8° 9	14°13	14°11	25°55	2°22	2°33	27° 0	11° 0	6°25	6°39	22° 6	2°56
F17	6 2 46	0♋51'50	25°42	9°48	15° 6	13°48	26° 1	2°29	2°32	27° 2	11° 2	6°R26	6°36	22°13	2°55
S18	6 6 42	1°53'02	7♌51	11°27	15°58	13°26	26° 7	2°35	2°31	27° 5	11° 4	6°26	6°33	22°19	2°54
S19	6 10 39	2°54'14	20°16	13° 6	16°52	13° 3	26°14	2°42	2°30	27° 7	11° 6	6°25	6°30	22°26	2°54
M20	6 14 36	3°55'25	3♌ 0	14°45	17°46	12°39	26°21	2°48	2°29	27° 9	11° 9	6°25	6°26	22°33	2°53
T21	6 18 32	4°56'37	16° 7	16°24	18°41	12°16	26°28	2°55	2°28	27°11	11°11	6°25	6°23	22°39	2°52
W22	6 22 29	5°57'49	29°39	18° 3	19°36	11°52	26°35	3° 1	2°28	27°13	11°13	6°D25	6°20	22°46	2°51
T23	6 26 25	6°59'01	13♌37	19°42	20°32	11°28	26°42	3° 7	2°27	27°15	11°15	6°25	6°17	22°53	2°49
F24	6 30 22	8° 0'12	27°57	21°20	21°29	11° 4	26°50	3°14	2°26	27°17	11°17	6°25	6°14	23° 0	2°48
S25	6 34 18	9° 1'23	12♋35	22°58	22°26	10°40	26°57	3°20	2°26	27°20	11°19	6°R25	6°11	23° 6	2°47
S26	6 38 15	10° 2'34	27°25	24°35	23°24	10°16	27° 5	3°26	2°25	27°22	11°21	6°25	6° 7	23°13	2°45
M27	6 42 11	11° 3'43	12♌18	26°10	24°22	9°51	27°13	3°32	2°25	27°24	11°23	6°24	6° 4	23°20	2°43
T28	6 46 8	12° 4'52	27° 8	27°45	25°21	9°27	27°21	3°38	2°24	27°26	11°25	6°24	6° 1	23°26	2°42
W29	6 50 5	13° 6'01	11♋47	29°18	26°20	9° 4	27°29	3°44	2°24	27°28	11°27	6°23	5°58	23°33	2°40
T30	6 54 1	14° 7'08	26° 9	0♋49	27°19	8°40	27°38	3°50	2°24	27°31	11°29	6°22	5°55	23°40	2°38
F31	6 57 58	15♋ 8'14	10♎13	2♌17	28♌19	8♏17	27♋46	3♌56	2♋23	27♋33	11♌31	6°D22	5♌52	23♌46	2♎36

Delta T = 25m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]