

SWISS EPHEMERIS for the year 945

JANUARY 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 1 45	16♁9'41	11♁36	21♁52	21♁15	20♁10	6♁10	15°R 6	3°R40	27°R 6	12°R16	9°R18	9°Y42	25♁40	8°Y17								
T 2	7 5 42	17°10'44	24°30	22°42	22°30	20°52	6°11	15♁ 1	3♁37	27♁ 4	12♁15	9°Y 4	9°39	25°46	8°18								
F 3	7 9 39	18°11'46	7♁ 8	23°37	23°45	21°35	6°13	14°56	3°35	27° 3	12°13	8°51	9°36	25°53	8°19								
S 4	7 13 35	19°12'46	19°32	24°34	24°59	22°17	6°15	14°51	3°32	27° 2	12°12	8°40	9°33	26° 0	8°20								
S 5	7 17 32	20°13'46	1♁41	25°35	26°14	23° 0	6°17	14°46	3°30	27° 1	12°11	8°32	9°30	26° 6	8°21								
M 6	7 21 28	21°14'46	13°39	26°38	27°29	23°42	6°19	14°41	3°28	26°59	12° 9	8°27	9°27	26°13	8°23								
T 7	7 25 25	22°15'44	25°30	27°44	28°44	24°24	6°21	14°36	3°25	26°58	12° 8	8°24	9°23	26°19	8°24								
W 8	7 29 21	23°16'42	7♁17	28°51	29°58	25° 7	6°24	14°32	3°23	26°57	12° 7	8°D24	9°20	26°26	8°25								
T 9	7 33 18	24°17'38	19° 6	0♁ 1	1♁13	25°49	6°26	14°27	3°20	26°56	12° 6	8°R24	9°17	26°33	8°27								
F 10	7 37 14	25°18'34	1♁ 2	1°13	2°28	26°32	6°29	14°22	3°18	26°54	12° 4	8°24	9°14	26°39	8°28								
S 11	7 41 11	26°19'30	13°12	2°27	3°43	27°14	6°32	14°17	3°16	26°53	12° 3	8°22	9°11	26°46	8°30								
S 12	7 45 7	27°20'24	25°39	3°42	4°58	27°56	6°36	14°12	3°13	26°51	12° 2	8°19	9° 7	26°53	8°31								
M13	7 49 4	28°21'18	8♁30	4°59	6°12	28°39	6°39	14° 8	3°11	26°50	12° 0	8°13	9° 4	26°59	8°33								
T 14	7 53 1	29°22'10	21°45	6°17	7°27	29°21	6°43	14° 3	3° 9	26°49	11°59	8° 4	9° 1	27° 6	8°34								
W15	7 56 57	0♁23'02	5♁26	7°37	8°42	0°Y 3	6°47	13°58	3° 7	26°47	11°58	7°54	8°58	27°13	8°36								
T 16	8 0 54	1°23'52	19°32	8°58	9°57	0°45	6°51	13°54	3° 4	26°46	11°57	7°43	8°55	27°19	8°38								
F 17	8 4 50	2°24'41	3♁57	10°20	11°12	1°28	6°55	13°49	3° 2	26°44	11°56	7°32	8°52	27°26	8°40								
S 18	8 8 47	3°25'29	18°35	11°43	12°26	2°10	6°59	13°45	3° 0	26°43	11°54	7°23	8°48	27°33	8°42								
S 19	8 12 43	4°26'15	3♁19	13° 7	13°41	2°52	7° 4	13°40	2°58	26°41	11°53	7°16	8°45	27°39	8°44								
M20	8 16 40	5°27'00	18° 1	14°33	14°56	3°34	7° 9	13°36	2°56	26°40	11°52	7°12	8°42	27°46	8°45								
T 21	8 20 37	6°27'43	2°Y34	15°59	16°11	4°16	7°14	13°31	2°54	26°38	11°51	7°D10	8°39	27°53	8°47								
W22	8 24 33	7°28'24	16°55	17°26	17°25	4°59	7°19	13°27	2°52	26°37	11°50	7°10	8°36	27°59	8°49								
T 23	8 28 30	8°29'04	1♁ 2	18°54	18°40	5°41	7°24	13°23	2°50	26°35	11°48	7°11	8°33	28° 6	8°52								
F 24	8 32 26	9°29'41	14°53	20°24	19°55	6°23	7°30	13°19	2°48	26°33	11°47	7°R11	8°29	28°12	8°54								
S 25	8 36 23	10°30'17	28°30	21°54	21°10	7° 5	7°35	13°15	2°46	26°32	11°46	7°10	8°26	28°19	8°56								
S 26	8 40 19	11°30'51	11♁53	23°25	22°24	7°47	7°41	13°11	2°44	26°30	11°45	7° 6	8°23	28°26	8°58								
M27	8 44 16	12°31'24	25° 3	24°57	23°39	8°29	7°47	13° 7	2°42	26°29	11°44	6°59	8°20	28°32	9° 0								
T 28	8 48 12	13°31'54	8♁ 0	26°30	24°54	9°11	7°53	13° 3	2°40	26°27	11°43	6°51	8°17	28°39	9° 3								
W29	8 52 9	14°32'23	20°46	28° 4	26° 9	9°53	8° 0	12°59	2°39	26°25	11°42	6°41	8°13	28°46	9° 5								
T 30	8 56 6	15°32'50	3♁20	29°39	27°23	10°35	8° 6	12°55	2°37	26°24	11°41	6°31	8°10	28°52	9° 7								
F 31	9 0 2	16°33'15	15♁42	1♁14	28♁38	11°Y16	8♁13	12♁51	2♁35	26♁22	11♁40	6°Y22	8°Y 7	28♁59	9°Y10								

Delta T = 31m45s

Julian Calendar 1 Jan. 945 == Greg. Calendar 6 Jan. 945

FEBRUARY 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 3 59	17♁33'38	27♁54	2♁51	29♁53	11°Y58	8♁19	12°R48	2°R34	26°R21	11°R38	6°R14	8°Y 4	29♁ 6	9°Y12								
S 2	9 7 55	18°34'00	9♁56	4°29	1♁ 7	12°40	8°26	12♁44	2♁32	26♁19	11♁37	6°Y 9	8° 1	29°12	9°15								
M 3	9 11 52	19°34'20	21°50	6° 7	2°22	13°22	8°34	12°41	2°30	26°17	11°36	6° 5	7°58	29°19	9°17								
T 4	9 15 48	20°34'38	3♁38	7°47	3°37	14° 4	8°41	12°37	2°29	26°16	11°35	6°D 4	7°54	29°26	9°20								
W 5	9 19 45	21°34'55	15°25	9°28	4°51	14°45	8°48	12°34	2°28	26°14	11°34	6° 4	7°51	29°32	9°22								
T 6	9 23 41	22°35'10	27°14	11° 9	6° 6	15°27	8°56	12°31	2°26	26°12	11°34	6° 6	7°48	29°39	9°25								
F 7	9 27 38	23°35'24	9♁ 9	12°52	7°21	16° 9	9° 3	12°28	2°25	26°11	11°33	6° 7	7°45	29°46	9°28								
S 8	9 31 35	24°35'36	21°17	14°35	8°35	16°50	9°11	12°25	2°23	26° 9	11°32	6°R 8	7°42	29°52	9°31								
S 9	9 35 31	25°35'47	3♁42	16°20	9°50	17°32	9°19	12°22	2°22	26° 7	11°31	6° 8	7°39	29°59	9°33								
M10	9 39 28	26°35'56	16°29	18° 6	11° 5	18°14	9°27	12°19	2°21	26° 6	11°30	6° 6	7°35	0♁ 5	9°36								
T 11	9 43 24	27°36'03	29°41	19°53	12°19	18°55	9°36	12°16	2°20	26° 4	11°29	6° 2	7°32	0°12	9°39								
W12	9 47 21	28°36'09	13♁21	21°41	13°34	19°37	9°44	12°14	2°19	26° 2	11°28	5°57	7°29	0°19	9°42								
T 13	9 51 17	29°36'13	27°29	23°30	14°49	20°18	9°53	12°11	2°18	26° 0	11°27	5°52	7°26	0°25	9°45								
F 14	9 55 14	0♁36'15	12♁ 2	25°20	16° 3	21° 0	10° 1	12° 9	2°17	25°59	11°27	5°46	7°23	0°32	9°48								
S 15	9 59 10	1°36'16	26°54	27°11	17°18	21°41	10°10	12° 6	2°16	25°57	11°26	5°41	7°19	0°39	9°51								
S 16	10 3 7	2°36'14	11♁56	29° 3	18°33	22°22	10°19	12° 4	2°15	25°55	11°25	5°38	7°16	0°45	9°54								
M17	10 7 4	3°36'10	27° 0	0♁56	19°47	23° 4	10°28	12° 2	2°14	25°54	11°24	5°36	7°13	0°52	9°57								
T 18	10 11 0	4°36'05	11°Y57	2°51	21° 2	23°45	10°37	12° 0	2°13	25°52	11°24	5°D36	7°10	0°59	10° 0								
W19	10 14 57	5°35'57	26°39	4°46	22°16	24°26	10°47	11°58	2°12	25°51	11°23	5°37	7° 7	1° 5	10° 3								
T 20	10 18 53	6°35'46	11♁ 2	6°42	23°31	25° 8	10°56	11°56	2°11	25°49	11°22	5°38	7° 4	1°12	10° 6								
F 21	10 22 50	7°35'34	25° 4	8°40	24°45	25°49	11° 6	11°54	2°11	25°47	11°21	5°40	7° 0	1°19	10° 9								
S 22	10 26 46	8°35'19	8♁44	10°38	26° 0	26°30	11°15	11°53	2°10	25°46	11°21	5°R40	6°57	1°25	10°12								
S 23	10 30 43	9°35'02	22° 3	12°36	27°15	27°11	11°25	11°51	2°10	25°44	11°20	5°40	6°54	1°32	10°15								
M24	10 34 39	10°34'43	5♁ 3	14°36	28°29	27°53	11°35	11°50	2° 9	25°42	11°20	5°38	6°51	1°39	10°18								
T 25	10 38 36	11°34'21	17°47	16°35	29°44	28°34	11°45	11°48	2° 9	25°41	11°19	5°35	6°48	1°45	10°22								
W26	10 42 33	12°33'57	0♁16	18°35	0♁58	29°15	11°55	11°47	2° 8	25°39	11°19	5°31	6°45	1°52	10°25								
T 27	10 46 29	13°33'31	12°34	20°36	2°13	29°56	12° 5	11°46	2° 8	25°38	11°18	5°28	6°41	1°58	10°28								
F 28	10 50 26	14°33'02	24♁41	22♁36	3♁27	0♁37	12♁16	11♁45	2♁ 7	25♁36	11♁18	5°Y24	6°Y38	2♁ 5	10°Y31								

Delta T = 31m44s

SWISS EPHEMERIS for the year 945

MARCH 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 54 22	15X32'31	6♁41	24X35	4X42	1818	12826	11°R44	2°R 7	25°R35	11°R17	5°R21	6Y35	2♁12	10Y35
S 2	10 58 19	16°31'58	18°35	26°34	5°56	1°59	12°37	11°644	2° 7	25°633	11°617	5Y20	6°32	2°18	10°38
M 3	11 2 15	17°31'23	0♁24	28°31	7°10	2°40	12°47	11°43	2° 7	25°31	11°16	5°D19	6°29	2°25	10°41
T 4	11 6 12	18°30'46	12°11	0Y28	8°25	3°21	12°58	11°42	2° 7	25°30	11°16	5°19	6°25	2°32	10°45
W 5	11 10 8	19°30'07	24° 0	2°22	9°39	4° 1	13° 9	11°42	2°D 7	25°28	11°15	5°19	6°22	2°38	10°48
T 6	11 14 5	20°29'26	5♁51	4°14	10°54	4°42	13°20	11°42	2° 7	25°27	11°15	5°21	6°19	2°45	10°52
F 7	11 18 1	21°28'43	17°50	6° 3	12° 8	5°23	13°31	11°41	2° 7	25°25	11°15	5°22	6°16	2°52	10°55
S 8	11 21 58	22°27'59	29°59	7°50	13°22	6° 4	13°42	11°D41	2° 7	25°24	11°14	5°23	6°13	2°58	10°58
S 9	11 25 55	23°27'12	12X23	9°33	14°37	6°45	13°53	11°41	2° 7	25°23	11°14	5°24	6°10	3° 5	11° 2
M10	11 29 51	24°26'24	25° 7	11°12	15°51	7°25	14° 5	11°41	2° 7	25°21	11°14	5°R24	6° 6	3°12	11° 5
T 11	11 33 48	25°25'34	8313	12°46	17° 6	8° 6	14°16	11°42	2° 8	25°20	11°14	5°24	6° 3	3°18	11° 9
W12	11 37 44	26°24'42	21°45	14°16	18°20	8°47	14°27	11°42	2° 8	25°18	11°13	5°23	6° 0	3°25	11°12
T 13	11 41 41	27°23'48	5X44	15°41	19°34	9°27	14°39	11°42	2° 8	25°17	11°13	5°22	5°57	3°31	11°16
F 14	11 45 37	28°22'53	20°10	17° 1	20°49	10° 8	14°51	11°43	2° 9	25°16	11°13	5°22	5°54	3°38	11°19
S 15	11 49 34	29°21'55	4X58	18°16	22° 3	10°48	15° 2	11°44	2° 9	25°14	11°13	5°21	5°51	3°45	11°23
S 16	11 53 31	0Y20'56	20° 2	19°24	23°17	11°29	15°14	11°44	2°10	25°13	11°13	5°20	5°47	3°51	11°26
M17	11 57 27	1°19'54	5Y14	20°27	24°32	12° 9	15°26	11°45	2°10	25°12	11°13	5°D20	5°44	3°58	11°30
T 18	12 1 24	2°18'50	20°24	21°24	25°46	12°50	15°38	11°46	2°11	25°10	11°13	5°20	5°41	4° 5	11°34
W19	12 5 20	3°17'45	5823	22°14	27° 0	13°30	15°50	11°47	2°12	25° 9	11°13	5°21	5°38	4°11	11°37
T 20	12 9 17	4°16'37	20° 4	22°58	28°14	14°11	16° 2	11°49	2°13	25° 8	11°D13	5°21	5°35	4°18	11°41
F 21	12 13 13	5°15'27	4II21	23°36	29°29	14°51	16°14	11°50	2°13	25° 7	11°13	5°R21	5°31	4°25	11°44
S 22	12 17 10	6°14'14	18°11	24° 7	0Y43	15°31	16°26	11°51	2°14	25° 6	11°13	5°21	5°28	4°31	11°48
S 23	12 21 6	7°13'00	1636	24°32	1°57	16°12	16°39	11°53	2°15	25° 4	11°13	5°D21	5°25	4°38	11°51
M24	12 25 3	8°11'43	14°36	24°50	3°11	16°52	16°51	11°55	2°16	25° 3	11°13	5°21	5°22	4°45	11°55
T 25	12 29 0	9°10'23	27°15	25° 2	4°26	17°32	17° 4	11°56	2°17	25° 2	11°13	5°21	5°19	4°51	11°59
W26	12 32 56	10° 9'02	9Ω37	25°R 7	5°40	18°12	17°16	11°58	2°18	25° 1	11°13	5°21	5°16	4°58	12° 2
T 27	12 36 53	11° 7'38	21°45	25° 7	6°54	18°53	17°29	12° 0	2°19	25° 0	11°13	5°22	5°12	5° 5	12° 6
F 28	12 40 49	12° 6'12	3II43	25° 0	8° 8	19°33	17°41	12° 2	2°21	24°59	11°14	5°23	5° 9	5°11	12° 9
S 29	12 44 46	13° 4'43	15°35	24°48	9°22	20°13	17°54	12° 4	2°22	24°58	11°14	5°23	5° 6	5°18	12°13
S 30	12 48 42	14° 3'13	27°23	24°30	10°36	20°53	18° 7	12° 7	2°23	24°57	11°14	5°24	5° 3	5°24	12°17
M31	12 52 39	15Y1'40	9♁11	24Y 7	11Y50	21833	18819	1289 9	2824	24656	11814	5°R24	5Y 0	5♁31	12Y20

Delta T = 31m44s

Julian Calendar 1 March 945 == Greg. Calendar 6 March 945

APRIL 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 56 35	16Y0'06	21♁ 0	23°R40	13Y 4	22813	18832	12812	2826	24°R55	11815	5°R23	4Y56	5♁38	12Y24
W 2	13 0 32	16°58'30	2II52	23Y10	14°18	22°53	18°45	12°14	2°27	24°54	11°15	5Y22	4°53	5°44	12°27
T 3	13 4 28	17°56'52	14°51	22°35	15°33	23°33	18°58	12°17	2°29	24°53	11°15	5°21	4°50	5°51	12°31
F 4	13 8 25	18°55'12	26°58	21°59	16°47	24°13	19°11	12°20	2°30	24°52	11°16	5°19	4°47	5°58	12°34
S 5	13 12 22	19°53'31	9X15	21°20	18° 1	24°53	19°24	12°22	2°32	24°52	11°16	5°17	4°44	6° 4	12°38
S 6	13 16 18	20°51'48	21°45	20°41	19°15	25°33	19°37	12°25	2°33	24°51	11°16	5°15	4°41	6°11	12°42
M 7	13 20 15	21°50'03	4331	20° 1	20°29	26°12	19°50	12°29	2°35	24°50	11°17	5°13	4°37	6°18	12°45
T 8	13 24 11	22°48'17	17°36	19°21	21°43	26°52	20° 3	12°32	2°37	24°49	11°17	5°D13	4°34	6°24	12°49
W 9	13 28 8	23°46'29	18 1	18°42	22°57	27°32	20°16	12°35	2°39	24°49	11°18	5°13	4°31	6°31	12°52
T 10	13 32 4	24°44'40	14°50	18° 5	24°11	28°12	20°30	12°38	2°40	24°48	11°18	5°13	4°28	6°38	12°56
F 11	13 36 1	25°42'49	29° 1	17°30	25°25	28°52	20°43	12°42	2°42	24°47	11°19	5°15	4°25	6°44	12°59
S 12	13 39 57	26°40'57	13X34	16°58	26°39	29°31	20°56	12°45	2°44	24°47	11°20	5°16	4°22	6°51	13° 3
S 13	13 43 54	27°39'03	28°25	16°30	27°53	0II11	21°10	12°49	2°46	24°46	11°20	5°R17	4°18	6°57	13° 6
M14	13 47 51	28°37'08	13Y28	16° 5	29° 7	0°51	21°23	12°53	2°48	24°46	11°21	5°17	4°15	7° 4	13°10
T 15	13 51 47	29°35'11	28°35	15°44	0821	1°30	21°37	12°56	2°50	24°45	11°21	5°16	4°12	7°11	13°13
W16	13 55 44	0833'13	13837	15°27	1°35	2°10	21°50	13° 0	2°52	24°45	11°22	5°13	4° 9	7°17	13°17
T 17	13 59 40	1°31'12	28°24	15°14	2°48	2°49	22° 4	13° 4	2°54	24°44	11°23	5°10	4° 6	7°24	13°20
F 18	14 3 37	2°29'11	12II50	15° 7	4° 2	3°29	22°17	13° 8	2°56	24°44	11°23	5° 6	4° 2	7°31	13°24
S 19	14 7 33	3°27'07	26°50	15°D 3	5°16	4° 9	22°31	13°13	2°59	24°43	11°24	5° 2	3°59	7°37	13°27
S 20	14 11 30	4°25'01	10822	15° 5	6°30	4°48	22°44	13°17	3° 1	24°43	11°25	4°59	3°56	7°44	13°31
M21	14 15 26	5°22'54	23°27	15°11	7°44	5°28	22°58	13°21	3° 3	24°43	11°26	4°57	3°53	7°51	13°34
T 22	14 19 23	6°20'45	6Ω 9	15°22	8°58	6° 7	23°12	13°26	3° 5	24°42	11°26	4°D57	3°50	7°57	13°37
W23	14 23 20	7°18'34	18°29	15°37	10°12	6°46	23°25	13°30	3° 8	24°42	11°27	4°57	3°47	8° 4	13°41
T 24	14 27 16	8°16'21	0II35	15°57	11°26	7°26	23°39	13°35	3°10	24°42	11°28	4°59	3°43	8°11	13°44
F 25	14 31 13	9°14'06	12°29	16°21	12°39	8° 5	23°53	13°39	3°13	24°42	11°29	5° 0	3°40	8°17	13°47
S 26	14 35 9	10°11'50	24°18	16°50	13°53	8°45	24° 6	13°44	3°15	24°41	11°30	5° 2	3°37	8°24	13°51
S 27	14 39 6	11° 9'32	6♁ 5	17°22	15° 7	9°24	24°20	13°49	3°18	24°41	11°31	5°R 2	3°34	8°30	13°54
M28	14 43 2	12° 7'13	17°53	17°59	16°21	10° 3	24°34	13°54	3°20	24°41	11°32	5° 1	3°31	8°37	13°57
T 29	14 46 59	13° 4'52	29°46	18°39	17°35	10°42	24°48	13°59	3°23	24°41	11°33	4°59	3°28	8°44	14° 1
W30	14 50 55	148 2'30	11II47	19Y23	18848	11II22	258 2	148 4	3825	24641	11834	4Y54	3Y24	8♁50	14Y 4

Delta T = 31m43s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 945

MAY 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 54 52	15♄ 0'06	23♌57	20♍11	20♄ 2	12♌ 1	25♄15	14♄ 9	3♄28	24♌41	11♄35	4°R48	3°Y21	8♄57	14°Y 7
F 2	14 58 49	15°57'41	6♄17	21° 2	21°16	12°40	25°29	14°14	3°31	24°41	11°36	4°Y41	3°18	9° 4	14°10
S 3	15 2 45	16°55'16	18°49	21°57	22°30	13°19	25°43	14°20	3°34	24°41	11°37	4°34	3°15	9°10	14°13
S 4	15 6 42	17°52'49	1♄32	22°55	23°43	13°58	25°57	14°25	3°36	24°41	11°38	4°27	3°12	9°17	14°16
M 5	15 10 38	18°50'21	14°30	23°56	24°57	14°38	26°11	14°30	3°39	24°41	11°39	4°21	3° 8	9°24	14°20
T 6	15 14 35	19°47'52	27°41	25° 0	26°11	15°17	26°25	14°36	3°42	24°42	11°40	4°17	3° 5	9°30	14°23
W 7	15 18 31	20°45'22	11♄ 8	26° 8	27°24	15°56	26°39	14°41	3°45	24°42	11°41	4°15	3° 2	9°37	14°26
T 8	15 22 28	21°42'51	24°51	27°18	28°38	16°35	26°52	14°47	3°48	24°42	11°42	4°D15	2°59	9°44	14°29
F 9	15 26 24	22°40'20	8♄51	28°31	29°52	17°14	27° 6	14°53	3°51	24°42	11°43	4°15	2°56	9°50	14°32
S 10	15 30 21	23°37'48	23° 7	29°48	1♄ 5	17°53	27°20	14°58	3°54	24°42	11°44	4°16	2°53	9°57	14°35
S 11	15 34 18	24°35'15	7°Y39	1♄ 6	2°19	18°32	27°34	15° 4	3°57	24°43	11°45	4°R17	2°49	10° 4	14°38
M12	15 38 14	25°32'41	22°23	2°28	3°33	19°11	27°48	15°10	4° 0	24°43	11°47	4°15	2°46	10°10	14°41
T 13	15 42 11	26°30'06	7♄12	3°53	4°46	19°50	28° 2	15°16	4° 3	24°44	11°48	4°12	2°43	10°17	14°43
W14	15 46 7	27°27'31	22° 0	5°20	6° 0	20°29	28°16	15°22	4° 6	24°44	11°49	4° 6	2°40	10°23	14°46
T 15	15 50 4	28°24'55	6♄39	6°50	7°14	21° 8	28°30	15°28	4° 9	24°44	11°50	3°59	2°37	10°30	14°49
F 16	15 54 0	29°22'18	21° 2	8°22	8°27	21°47	28°44	15°34	4°12	24°45	11°52	3°50	2°34	10°37	14°52
S 17	15 57 57	0♄19'39	5♄ 2	9°58	9°41	22°26	28°58	15°40	4°15	24°45	11°53	3°41	2°30	10°43	14°55
S 18	16 1 53	1°17'00	18°36	11°36	10°55	23° 4	29°12	15°47	4°18	24°46	11°54	3°34	2°27	10°50	14°57
M19	16 5 50	2°14'20	1♄44	13°16	12° 8	23°43	29°26	15°53	4°21	24°46	11°55	3°28	2°24	10°57	15° 0
T 20	16 9 47	3°11'39	14°28	14°59	13°22	24°22	29°39	15°59	4°25	24°47	11°57	3°24	2°21	11° 3	15° 3
W21	16 13 43	4° 8'57	26°50	16°45	14°36	25° 1	29°53	16° 6	4°28	24°48	11°58	3°22	2°18	11°10	15° 5
T 22	16 17 40	5° 6'14	8♄56	18°33	15°49	25°40	0♄ 7	16°12	4°31	24°48	11°59	3°D22	2°14	11°17	15° 8
F 23	16 21 36	6° 3'29	20°51	20°24	17° 3	26°18	0°21	16°19	4°34	24°49	12° 1	3°22	2°11	11°23	15°11
S 24	16 25 33	7° 0'44	2♄39	22°17	18°16	26°57	0°35	16°25	4°38	24°50	12° 2	3°R23	2° 8	11°30	15°13
S 25	16 29 29	7°57'58	14°27	24°13	19°30	27°36	0°49	16°32	4°41	24°51	12° 4	3°22	2° 5	11°37	15°16
M26	16 33 26	8°55'12	26°18	26°11	20°43	28°15	1° 3	16°38	4°44	24°51	12° 5	3°20	2° 2	11°43	15°18
T 27	16 37 22	9°52'24	8♄17	28°11	21°57	28°53	1°17	16°45	4°48	24°52	12° 6	3°15	1°59	11°50	15°20
W28	16 41 19	10°49'36	20°27	0♄13	23°10	29°32	1°30	16°52	4°51	24°53	12° 8	3° 7	1°55	11°57	15°23
T 29	16 45 16	11°46'48	2♄50	2°17	24°24	0♄11	1°44	16°59	4°55	24°54	12° 9	2°58	1°52	12° 3	15°25
F 30	16 49 12	12°43'59	15°27	4°23	25°38	0°49	1°58	17° 6	4°58	24°55	12°11	2°47	1°49	12°10	15°27
S 31	16 53 9	13♄41'09	28♄17	6♄31	26♄51	1♄28	2♄12	17♄12	5♄ 1	24♄56	12♄12	2°Y35	1°Y46	12♄16	15°Y30

Delta T = 31m43s

Julian Calendar 1 May 945 == Greg. Calendar 6 May 945

JUNE 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 57 5	14♄38'20	11♄21	8♄39	28♄ 5	2♄ 7	2♄25	17♄19	5♄ 5	24♄57	12♄14	2°R24	1°Y43	12♄23	15°Y32
M 2	17 1 2	15°35'30	24°37	10°49	29°18	2°45	2°39	17°26	5° 8	24°58	12°15	2°Y14	1°40	12°30	15°34
T 3	17 4 58	16°32'40	8♄ 4	13° 0	0♄32	3°24	2°53	17°33	5°12	24°59	12°17	2° 7	1°36	12°36	15°36
W 4	17 8 55	17°29'49	21°42	15°11	1°45	4° 2	3° 6	17°40	5°15	25° 0	12°18	2° 2	1°33	12°43	15°38
T 5	17 12 52	18°26'59	5♄30	17°22	2°58	4°41	3°20	17°47	5°19	25° 1	12°20	2° 0	1°30	12°50	15°40
F 6	17 16 48	19°24'09	19°28	19°33	4°12	5°19	3°34	17°55	5°22	25° 2	12°21	2°D 0	1°27	12°56	15°42
S 7	17 20 45	20°21'19	3°Y34	21°44	5°25	5°58	3°47	18° 2	5°26	25° 3	12°23	2°R 0	1°24	13° 3	15°44
S 8	17 24 41	21°18'29	17°50	23°54	6°39	6°36	4° 1	18° 9	5°30	25° 4	12°24	1°59	1°20	13°10	15°46
M 9	17 28 38	22°15'39	2♄12	26° 3	7°52	7°15	4°14	18°16	5°33	25° 6	12°26	1°57	1°17	13°16	15°48
T 10	17 32 34	23°12'50	16°38	28°11	9° 6	7°53	4°28	18°23	5°37	25° 7	12°27	1°51	1°14	13°23	15°50
W11	17 36 31	24°10'00	1♄ 3	0♄18	10°19	8°32	4°41	18°31	5°40	25° 8	12°29	1°44	1°11	13°30	15°51
T 12	17 40 27	25° 7'11	15°22	2°24	11°33	9°10	4°55	18°38	5°44	25° 9	12°31	1°34	1° 8	13°36	15°53
F 13	17 44 24	26° 4'22	29°27	4°28	12°46	9°49	5° 8	18°45	5°47	25°11	12°32	1°22	1° 5	13°43	15°55
S 14	17 48 21	27° 1'33	13♄16	6°31	14° 0	10°27	5°22	18°53	5°51	25°12	12°34	1°10	1° 1	13°50	15°57
S 15	17 52 17	27°58'44	26°42	8°32	15°13	11° 6	5°35	19° 0	5°55	25°13	12°35	0°59	0°58	13°56	15°58
M16	17 56 14	28°55'55	9♄46	10°31	16°26	11°44	5°48	19° 7	5°58	25°15	12°37	0°51	0°55	14° 3	16° 0
T 17	18 0 10	29°53'05	22°28	12°28	17°40	12°23	6° 2	19°15	6° 2	25°16	12°38	0°44	0°52	14°10	16° 1
W18	18 4 7	0♄50'16	4♄50	14°23	18°53	13° 1	6°15	19°22	6° 6	25°18	12°40	0°40	0°49	14°16	16° 3
T 19	18 8 3	1°47'26	16°56	16°17	20° 7	13°39	6°28	19°30	6° 9	25°19	12°42	0°39	0°46	14°23	16° 4
F 20	18 12 0	2°44'37	28°51	18° 9	21°20	14°18	6°41	19°37	6°13	25°21	12°43	0°38	0°42	14°29	16° 5
S 21	18 15 56	3°41'47	10♄41	19°58	22°33	14°56	6°54	19°45	6°16	25°22	12°45	0°38	0°39	14°36	16° 7
S 22	18 19 53	4°38'58	22°30	21°46	23°47	15°34	7° 7	19°52	6°20	25°24	12°47	0°38	0°36	14°43	16° 8
M23	18 23 50	5°36'09	4♄24	23°32	25° 0	16°13	7°20	20° 0	6°24	25°25	12°48	0°35	0°33	14°49	16° 9
T 24	18 27 46	6°33'20	16°28	25°16	26°13	16°51	7°33	20° 8	6°27	25°27	12°50	0°30	0°30	14°56	16°10
W25	18 31 43	7°30'31	28°45	26°58	27°27	17°29	7°46	20°15	6°31	25°28	12°51	0°22	0°26	15° 3	16°11
T 26	18 35 39	8°27'42	11♄19	28°38	28°40	18° 8	7°59	20°23	6°35	25°30	12°53	0°13	0°23	15° 9	16°12
F 27	18 39 36	9°24'54	24°11	0♄16	29°53	18°46	8°12	20°31	6°38	25°32	12°55	0° 1	0°20	15°16	16°13
S 28	18 43 32	10°22'06	7♄21	1°53	1♄ 6	19°24	8°25	20°38	6°42	25°33	12°56	29♄49	0°17	15°23	16°14
S 29	18 47 29	11°19'19	20°47	3°27	2°20	20° 3	8°37	20°46	6°46	25°35	12°58	29°37	0°14	15°29	16°15
M30	18 51 25	12♄16'32	4♄26	4♄59	3♄33	20♄41	8♄50	20♄54	6♄49	25♄37	13♄ 0	29♄27	0°Y11	15♄36	16°Y16

Delta T = 31m42s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 945

JULY 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 55 22	13 <sup>5</sup> 13'46	18 <sup>28</sup> 17	6 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 46	21 <sup>5</sup> 19	9 <sup>II</sup> 3	21 <sup>5</sup> 1	6 <sup>5</sup> 53	25 <sup>0</sup> 38	13 <sup>5</sup> 1	29 <sup>0</sup> R20	0 <sup>0</sup> Y 7	15 <sup>5</sup> 43	16 <sup>0</sup> Y17	
W 2	18 59 19	14 <sup>0</sup> 11'01	2 <sup>2</sup> 15	7 <sup>5</sup> 58	5 <sup>5</sup> 59	21 <sup>5</sup> 58	9 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 9	6 <sup>5</sup> 57	25 <sup>5</sup> 40	13 <sup>5</sup> 3	29 <sup>0</sup> X15	0 <sup>0</sup> 4	15 <sup>5</sup> 49	16 <sup>0</sup> 18	
T 3	19 3 15	15 <sup>0</sup> 8'16	16 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 0	25 <sup>5</sup> 42	13 <sup>5</sup> 5	29 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 1	15 <sup>5</sup> 56	16 <sup>0</sup> 18	
F 4	19 7 12	16 <sup>0</sup> 5'33	0 <sup>0</sup> Y24	10 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 4	25 <sup>5</sup> 44	13 <sup>5</sup> 6	29 <sup>0</sup> D12	29 <sup>0</sup> X58	16 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 19	
S 5	19 11 8	17 <sup>0</sup> 2'50	14 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 7	25 <sup>5</sup> 46	13 <sup>5</sup> 8	29 <sup>0</sup> R12	29 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 19	
S 6	19 15 5	18 <sup>0</sup> 0'09	28 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 11	25 <sup>5</sup> 47	13 <sup>5</sup> 10	29 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 20	
M 7	19 19 1	18 <sup>0</sup> 57'29	12 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 15	25 <sup>5</sup> 49	13 <sup>5</sup> 11	29 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 20	
T 8	19 22 58	19 <sup>0</sup> 54'49	26 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 18	25 <sup>5</sup> 51	13 <sup>5</sup> 13	29 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 21	
W 9	19 26 55	20 <sup>0</sup> 52'12	10 <sup>0</sup> II53	17 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 22	25 <sup>5</sup> 53	13 <sup>5</sup> 14	28 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 21	
T 10	19 30 51	21 <sup>0</sup> 49'35	24 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 25	25 <sup>5</sup> 55	13 <sup>5</sup> 16	28 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 22	
F 11	19 34 48	22 <sup>0</sup> 46'59	8 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> 29	25 <sup>5</sup> 57	13 <sup>5</sup> 18	28 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 22	
S 12	19 38 44	23 <sup>0</sup> 44'24	21 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 32	25 <sup>5</sup> 59	13 <sup>5</sup> 19	28 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 22	
S 13	19 42 41	24 <sup>0</sup> 41'50	5 <sup>0</sup> Ω 4	21 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 1	13 <sup>5</sup> 21	28 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 22	
M14	19 46 37	25 <sup>0</sup> 39'17	17 <sup>0</sup> 56	22 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 3	13 <sup>5</sup> 23	28 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 22	
T 15	19 50 34	26 <sup>0</sup> 36'45	0 <sup>0</sup> III30	23 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> Ω15	11 <sup>0</sup> 52	22 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 5	13 <sup>5</sup> 24	28 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> R22	
W16	19 54 30	27 <sup>0</sup> 34'14	12 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 7	13 <sup>5</sup> 26	28 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 22	
T 17	19 58 27	28 <sup>0</sup> 31'43	24 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 9	13 <sup>5</sup> 27	28 <sup>0</sup> D 0	29 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 22	
F 18	20 2 24	29 <sup>0</sup> 29'14	6 <sup>0</sup> Ω45	26 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 27	23 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 11	13 <sup>5</sup> 29	28 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 22	
S 19	20 6 20	0 <sup>0</sup> Ω26'45	18 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 13	13 <sup>5</sup> 31	28 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 22	
S 20	20 10 17	1 <sup>0</sup> 24'18	0 <sup>0</sup> III24	28 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 15	13 <sup>5</sup> 32	28 <sup>0</sup> R 2	29 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 22	
M21	20 14 13	2 <sup>0</sup> 21'51	12 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 17	13 <sup>5</sup> 34	28 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 21	
T 22	20 18 10	3 <sup>0</sup> 19'25	24 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> III21	4 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 19	13 <sup>5</sup> 35	27 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 21	
W23	20 22 6	4 <sup>0</sup> 17'00	6 <sup>0</sup> Ω45	29 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 21	13 <sup>5</sup> 37	27 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 21	
T 24	20 26 3	5 <sup>0</sup> 14'37	19 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> III22	2 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 23	13 <sup>5</sup> 38	27 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 20	
F 25	20 29 59	6 <sup>0</sup> 12'14	2 <sup>0</sup> Ω26	0 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 25	13 <sup>5</sup> 40	27 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 20	
S 26	20 33 56	7 <sup>0</sup> 9'53	15 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 27	13 <sup>5</sup> 41	27 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 19	
S 27	20 37 53	8 <sup>0</sup> 7'33	29 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 6	24 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 30	13 <sup>5</sup> 43	27 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 19	
M28	20 41 49	9 <sup>0</sup> 5'14	13 <sup>0</sup> Ω36	1 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 32	13 <sup>5</sup> 45	27 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 18	
T 29	20 45 46	10 <sup>0</sup> 2'57	27 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> R29	8 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 34	13 <sup>5</sup> 46	27 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 17	
W30	20 49 42	11 <sup>0</sup> 0'41	12 <sup>0</sup> X15	1 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 36	13 <sup>5</sup> 48	27 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 35	18 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 17	
T 31	20 53 39	11 <sup>0</sup> Ω58'26	26 <sup>0</sup> X42	1 <sup>0</sup> III19	11 <sup>0</sup> III16	10 <sup>0</sup> Ω26	14 <sup>0</sup> II48	24 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> Ω38	13 <sup>5</sup> 49	27 <sup>0</sup> D 8	28 <sup>0</sup> X32	19 <sup>0</sup> Ω 2	16 <sup>0</sup> Y16	

Delta T = 31m42s

Julian Calendar 1 July 945 == Greg. Calendar 6 July 945

AUGUST 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 57 35	12 <sup>0</sup> Ω56'14	11 <sup>0</sup> Y 7	1 <sup>0</sup> R 5	12 <sup>0</sup> III29	11 <sup>0</sup> Ω 4	14 <sup>0</sup> II58	24 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> Ω40	13 <sup>5</sup> 50	27 <sup>0</sup> X 8	28 <sup>0</sup> X29	19 <sup>0</sup> Ω 9	16 <sup>0</sup> R15	
S 2	21 1 32	13 <sup>0</sup> 54'03	25 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> III45	13 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 42	13 <sup>5</sup> 52	27 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 26	19 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> Y14	
S 3	21 5 28	14 <sup>0</sup> 51'54	9 <sup>0</sup> Ω38	0 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 20	15 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 45	13 <sup>5</sup> 53	27 <sup>0</sup> R10	28 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 13	
M 4	21 9 25	15 <sup>0</sup> 49'47	23 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> Ω49	16 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 47	13 <sup>5</sup> 55	27 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 12	
T 5	21 13 22	16 <sup>0</sup> 47'42	7 <sup>0</sup> II34	29 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 49	13 <sup>5</sup> 56	27 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 16	19 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 11	
W 6	21 17 18	17 <sup>0</sup> 45'38	21 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 51	13 <sup>5</sup> 58	27 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 10	
T 7	21 21 15	18 <sup>0</sup> 43'37	4 <sup>0</sup> Ω44	27 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 53	15 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 53	13 <sup>5</sup> 59	27 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 9	
F 8	21 25 11	19 <sup>0</sup> 41'37	18 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 1	26 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 8	
S 9	21 29 8	20 <sup>0</sup> 39'40	1 <sup>0</sup> Ω 4	26 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 6	
S 10	21 33 4	21 <sup>0</sup> 37'44	13 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 42	28 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 5	
M11	21 37 1	22 <sup>0</sup> 35'49	26 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 4	
T 12	21 40 57	23 <sup>0</sup> 33'57	8 <sup>0</sup> III50	23 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 2	
W13	21 44 54	24 <sup>0</sup> 32'06	20 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> D33	27 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 1	
T 14	21 48 51	25 <sup>0</sup> 30'16	2 <sup>0</sup> Ω57	21 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 48	20 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 59	
F 15	21 52 47	26 <sup>0</sup> 28'28	14 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 58	
S 16	21 56 44	27 <sup>0</sup> 26'42	26 <sup>0</sup> 37	19 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> Ω36	20 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 24							

SWISS EPHEMERIS for the year 945

SEPTEMBER 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 59 49	13 <sup>mp</sup> 2'18	4 <sup>II</sup> 19	26 <sup>♁</sup> 3	19 <sup>♁</sup> 48	0 <sup>mp</sup> 50	19 <sup>II</sup> 13	28 <sup>♁</sup> 35	10 <sup>♁</sup> 3	27 <sup>♁</sup> 49	14 <sup>♁</sup> 29	26 <sup>♁</sup> 26	26 <sup>♁</sup> 50	22 <sup>♁</sup> 35	15 <sup>♁</sup> 25
T 2	23 3 45	14° 1'04	18°10	27°29	20°59	1°28	19°19	28°42	10° 5	27°51	14°30	26°R26	26°47	22°42	15°R23
W 3	23 7 42	14°59'52	1 <sup>♁</sup> 42	29° 0	22°11	2° 6	19°25	28°48	10° 7	27°53	14°31	26°26	26°44	22°49	15°21
T 4	23 11 38	15°58'43	14°56	0 <sup>mp</sup> 34	23°22	2°45	19°30	28°54	10° 9	27°55	14°32	26°25	26°41	22°55	15°18
F 5	23 15 35	16°57'36	27°54	2°11	24°34	3°23	19°36	29° 0	10°11	27°57	14°33	26°24	26°38	23° 2	15°16
S 6	23 19 31	17°56'31	10 <sup>♁</sup> 37	3°52	25°45	4° 1	19°41	29° 6	10°12	28° 0	14°34	26°23	26°35	23° 9	15°14
S 7	23 23 28	18°55'28	23° 6	5°34	26°57	4°40	19°46	29°12	10°14	28° 2	14°34	26°22	26°31	23°15	15°11
M 8	23 27 24	19°54'28	5 <sup>mp</sup> 24	7°18	28° 8	5°18	19°51	29°18	10°16	28° 4	14°35	26°21	26°28	23°22	15° 9
T 9	23 31 21	20°53'29	17°31	9° 3	29°20	5°57	19°56	29°23	10°18	28° 6	14°36	26°20	26°25	23°29	15° 6
W10	23 35 18	21°52'33	29°31	10°49	0 <sup>mp</sup> 31	6°35	20° 1	29°29	10°20	28° 8	14°37	26°D20	26°22	23°35	15° 4
T 11	23 39 14	22°51'39	11 <sup>♁</sup> 24	12°36	1°42	7°13	20° 5	29°35	10°21	28°10	14°38	26°20	26°19	23°42	15° 1
F 12	23 43 11	23°50'46	23°13	14°24	2°53	7°52	20°10	29°40	10°23	28°12	14°38	26°21	26°15	23°49	14°59
S 13	23 47 7	24°49'56	5 <sup>mp</sup> 0	16°11	4° 5	8°30	20°14	29°46	10°24	28°14	14°39	26°21	26°12	23°55	14°56
S 14	23 51 4	25°49'08	16°50	17°59	5°16	9° 9	20°18	29°51	10°26	28°16	14°40	26°21	26° 9	24° 2	14°54
M15	23 55 0	26°48'21	28°44	19°46	6°27	9°47	20°21	29°57	10°27	28°18	14°40	26°R21	26° 6	24° 8	14°51
T 16	23 58 57	27°47'37	10 <sup>♁</sup> 47	21°34	7°38	10°26	20°25	0 <sup>♁</sup> 2	10°29	28°20	14°41	26°21	26° 3	24°15	14°48
W17	0 2 53	28°46'54	23° 4	23°20	8°49	11° 4	20°28	0° 7	10°30	28°22	14°42	26°D21	26° 0	24°22	14°46
T 18	0 6 50	29°46'13	5 <sup>♁</sup> 38	25° 7	10° 0	11°43	20°32	0°13	10°31	28°24	14°42	26°21	25°56	24°28	14°43
F 19	0 10 47	0 <sup>♁</sup> 45'34	18°35	26°52	11°10	12°21	20°35	0°18	10°33	28°26	14°43	26°21	25°53	24°35	14°40
S 20	0 14 43	1°44'57	1 <sup>♁</sup> 56	28°38	12°21	13° 0	20°37	0°23	10°34	28°28	14°43	26°22	25°50	24°42	14°38
S 21	0 18 40	2°44'22	15°44	0 <sup>♁</sup> 22	13°32	13°38	20°40	0°28	10°35	28°30	14°44	26°22	25°47	24°48	14°35
M22	0 22 36	3°43'48	29°59	2° 6	14°42	14°17	20°43	0°32	10°36	28°32	14°44	26°23	25°44	24°55	14°32
T 23	0 26 33	4°43'17	14 <sup>♁</sup> 38	3°50	15°53	14°55	20°45	0°37	10°37	28°34	14°45	26°23	25°41	25° 2	14°30
W24	0 30 29	5°42'47	29°36	5°32	17° 3	15°34	20°47	0°42	10°38	28°36	14°45	26°R23	25°37	25° 8	14°27
T 25	0 34 26	6°42'19	14 <sup>♁</sup> 45	7°14	18°14	16°12	20°49	0°46	10°39	28°37	14°46	26°23	25°34	25°15	14°24
F 26	0 38 22	7°41'53	29°56	8°56	19°24	16°51	20°50	0°51	10°40	28°39	14°46	26°22	25°31	25°22	14°21
S 27	0 42 19	8°41'30	14 <sup>♁</sup> 58	10°36	20°34	17°29	20°52	0°55	10°41	28°41	14°47	26°21	25°28	25°28	14°19
S 28	0 46 15	9°41'09	29°45	12°16	21°44	18° 8	20°53	1° 0	10°41	28°43	14°47	26°19	25°25	25°35	14°16
M29	0 50 12	10°40'50	14 <sup>II</sup> 10	13°56	22°55	18°46	20°54	1° 4	10°42	28°45	14°47	26°18	25°21	25°42	14°13
T 30	0 54 9	11 <sup>♁</sup> 40'34	28 <sup>II</sup> 9	15 <sup>♁</sup> 34	24 <sup>♁</sup> 5	19 <sup>mp</sup> 25	20 <sup>II</sup> 55	1 <sup>♁</sup> 8	10 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 46	14 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 16	25 <sup>♁</sup> 18	25 <sup>♁</sup> 48	14 <sup>♁</sup> 10

Delta T = 31m41s

Julian Calendar 1 Sept. 945 == Greg. Calendar 6 Sept. 945

OCTOBER 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 58 5	12 <sup>♁</sup> 40'20	11 <sup>♁</sup> 43	17 <sup>♁</sup> 12	25 <sup>♁</sup> 14	20 <sup>mp</sup> 4	20 <sup>II</sup> 56	1 <sup>♁</sup> 12	10 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 48	14 <sup>♁</sup> 48	26 <sup>♁</sup> 16	25 <sup>♁</sup> 15	25 <sup>♁</sup> 55	14°R 7
T 2	1 2 2	13°40'08	24°52	18°50	26°24	20°42	20°56	1°16	10°44	28°50	14°48	26°16	25°12	26° 2	14°Y 5
F 3	1 5 58	14°39'59	7 <sup>♁</sup> 40	20°27	27°34	21°21	20°57	1°20	10°45	28°52	14°48	26°17	25° 9	26° 8	14° 2
S 4	1 9 55	15°39'52	20°10	22° 3	28°44	22° 0	20°R57	1°24	10°45	28°53	14°48	26°19	25° 6	26°15	13°59
S 5	1 13 51	16°39'47	2 <sup>mp</sup> 26	23°39	29°53	22°38	20°57	1°28	10°45	28°55	14°49	26°20	25° 2	26°22	13°56
M 6	1 17 48	17°39'44	14°30	25°15	1 <sup>♁</sup> 3	23°17	20°56	1°31	10°46	28°57	14°49	26°22	24°59	26°28	13°53
T 7	1 21 44	18°39'43	26°27	26°49	2°12	23°56	20°56	1°35	10°46	28°58	14°49	26°R22	24°56	26°35	13°51
W 8	1 25 41	19°39'44	8 <sup>♁</sup> 19	28°24	3°22	24°34	20°55	1°38	10°46	29° 0	14°49	26°22	24°53	26°42	13°48
T 9	1 29 38	20°39'47	20° 8	29°57	4°31	25°13	20°54	1°42	10°46	29° 1	14°49	26°20	24°50	26°48	13°45
F 10	1 33 34	21°39'53	1 <sup>mp</sup> 56	1 <sup>mp</sup> 31	5°40	25°52	20°53	1°45	10°47	29° 3	14°49	26°16	24°46	26°55	13°42
S 11	1 37 31	22°40'00	13°46	3° 4	6°49	26°31	20°52	1°48	10°47	29° 4	14°R49	26°12	24°43	27° 2	13°40
S 12	1 41 27	23°40'09	25°39	4°36	7°58	27° 9	20°50	1°51	10°R47	29° 6	14°49	26° 7	24°40	27° 8	13°37
M13	1 45 24	24°40'20	7 <sup>♁</sup> 37	6° 8	9° 7	27°48	20°49	1°54	10°47	29° 7	14°49	26° 2	24°37	27°15	13°34
T 14	1 49 20	25°40'32	19°44	7°40	10°15	28°27	20°47	1°57	10°47	29° 9	14°49	25°58	24°34	27°22	13°31
W15	1 53 17	26°40'46	2 <sup>♁</sup> 1	9°11	11°24	29° 6	20°45	1°59	10°46	29°10	14°49	25°54	24°31	27°28	13°29
T 16	1 57 13	27°41'02	14°34	10°42	12°32	29°44	20°42	2° 2	10°46	29°11	14°49	25°51	24°27	27°35	13°26
F 17	2 1 10	28°41'19	27°24	12°12	13°41	0 <sup>♁</sup> 23	20°40	2° 5	10°46	29°13	14°49	25°D51	24°24	27°42	13°23
S 18	2 5 7	29°41'38	10 <sup>♁</sup> 36	13°42	14°49	1° 2	20°37	2° 7	10°46	29°14	14°48	25°51	24°21	27°48	13°21
S 19	2 9 3	0 <sup>mp</sup> 41'58	24°12	15°11	15°57	1°41	20°34	2° 9	10°45	29°15	14°48	25°52	24°18	27°55	13°18
M20	2 13 0	1°42'19	8 <sup>♁</sup> 15	16°40	17° 5	2°20	20°31	2°12	10°45	29°17	14°48	25°54	24°15	28° 2	13°15
T 21	2 16 56	2°42'42	22°43	18° 9	18°12	2°59	20°28	2°14	10°44	29°18	14°48	25°R55	24°12	28° 8	13°13
W22	2 20 53	3°43'07	7 <sup>Y</sup> 35	19°37	19°20	3°38	20°24	2°16	10°44	29°19	14°48	25°54	24° 8	28°15	13°10
T 23	2 24 49	4°43'33	22°44	21° 5	20°27	4°16	20°21	2°17	10°43	29°20	14°47	25°52	24° 5	28°22	13° 8
F 24	2 28 46	5°44'01	8 <sup>♁</sup> 1	22°32	21°35	4°55	20°17	2°19	10°43	29°21	14°47	25°48	24° 2	28°28	13° 5
S 25	2 32 42	6°44'30	23°15	23°58	22°42	5°34	20°13	2°21	10°42	29°22	14°47	25°42	23°59	28°35	13° 3
S 26	2 36 39	7°45'01	8 <sup>II</sup> 17	25°24	23°48	6°13	20° 9	2°22	10°41	29°23	14°46	25°36	23°56	28°42	13° 0
M27	2 40 36	8°45'34	22°57	26°49	24°55	6°52	20° 4	2°24	10°40	29°24	14°46	25°29	23°52	28°48	12°58
T 28	2 44 32	9°46'09	7 <sup>♁</sup> 10	28°14	26° 2	7°31	20° 0	2°25	10°40	29°25	14°45	25°23	23°49	28°55	12°55
W29	2 48 29	10°46'45	20°53	29°37	27° 8	8°10	19°55	2°27	10°39	29°26	14°45	25°20	23°46	29° 2	12°53
T 30	2 52 25	11°47'24	4 <sup>♁</sup> 7	1 <sup>♁</sup> 0	28°14	8°49	19°50	2°28	10°38	29°27	14°44	25°18	23°43	29° 9	12°50
F 31	2 56 22	12 <sup>mp</sup> 48'04	16 <sup>♁</sup> 55	2 <sup>♁</sup> 22	29 <sup>♁</sup> 20	9 <sup>♁</sup> 28	19 <sup>II</sup> 45	2 <sup>♁</sup> 29	10 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> 28	14 <sup>♁</sup> 44	25°D17	23 <sup>♁</sup> 40	29 <sup>♁</sup> 15	12 <sup>Y</sup> 48

Delta T = 31m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 945

NOVEMBER 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 0 18	13♌48'45	29♎21	3♌42	0♃26	10♌ 7	19°R40	2♌30	10°R36	29♎29	14°R43	25♌18	23♌37	29♌22	12°R46
S 2	3 4 15	14°49'29	11♏31	5° 1	1°31	10°46	19♏34	2°30	10♌35	29°30	14♌43	25°20	23°33	29°29	12°Y43
M 3	3 8 11	15°50'14	23°29	6°19	2°36	11°25	19°29	2°31	10°34	29°31	14°42	25°R20	23°30	29°35	12°41
T 4	3 12 8	16°51'00	5♌20	7°35	3°41	12° 4	19°23	2°32	10°32	29°32	14°42	25°20	23°27	29°42	12°39
W 5	3 16 5	17°51'48	17° 7	8°49	4°46	12°43	19°17	2°32	10°31	29°32	14°41	25°17	23°24	29°49	12°37
T 6	3 20 1	18°52'38	28°55	10° 1	5°51	13°22	19°11	2°32	10°30	29°33	14°41	25°12	23°21	29°55	12°35
F 7	3 23 58	19°53'29	10♌45	11°10	6°55	14° 1	19° 5	2°33	10°28	29°34	14°40	25° 4	23°18	0♌ 2	12°33
S 8	3 27 54	20°54'21	22°40	12°17	7°59	14°40	18°58	2°R33	10°27	29°35	14°39	24°54	23°14	0° 9	12°31
S 9	3 31 51	21°55'14	4♌41	13°20	9° 3	15°19	18°52	2°33	10°26	29°35	14°39	24°43	23°11	0°15	12°29
M10	3 35 47	22°56'09	16°49	14°19	10° 6	15°59	18°45	2°33	10°24	29°36	14°38	24°31	23° 8	0°22	12°27
T 11	3 39 44	23°57'05	29° 6	15°14	11° 9	16°38	18°39	2°32	10°23	29°36	14°37	24°20	23° 5	0°29	12°25
W12	3 43 40	24°58'02	11♃32	16° 3	12°12	17°17	18°32	2°32	10°21	29°37	14°36	24°11	23° 2	0°35	12°23
T 13	3 47 37	25°58'59	24°10	16°47	13°15	17°56	18°25	2°32	10°20	29°37	14°36	24° 3	22°58	0°42	12°21
F 14	3 51 34	26°59'58	7♌ 2	17°25	14°17	18°35	18°18	2°31	10°18	29°38	14°35	23°59	22°55	0°49	12°19
S 15	3 55 30	28° 0'57	20°10	17°56	15°19	19°14	18°11	2°30	10°16	29°38	14°34	23°57	22°52	0°55	12°17
S 16	3 59 27	29° 1'57	3♌37	18°18	16°20	19°54	18° 3	2°29	10°14	29°39	14°33	23°D57	22°49	1° 2	12°16
M17	4 3 23	0♌ 2'57	17°25	18°31	17°21	20°33	17°56	2°29	10°13	29°39	14°32	23°R57	22°46	1° 9	12°14
T 18	4 7 20	1° 3'58	1♏36	18°R35	18°22	21°12	17°48	2°28	10°11	29°39	14°31	23°57	22°43	1°15	12°12
W19	4 11 16	2° 5'00	16° 9	18°28	19°22	21°51	17°41	2°26	10° 9	29°40	14°30	23°55	22°39	1°22	12°11
T 20	4 15 13	3° 6'02	1♃ 1	18°11	20°22	22°30	17°33	2°25	10° 7	29°40	14°29	23°51	22°36	1°29	12° 9
F 21	4 19 9	4° 7'05	16° 5	17°41	21°21	23°10	17°25	2°24	10° 5	29°40	14°28	23°44	22°33	1°35	12° 8
S 22	4 23 6	5° 8'09	1♏12	17° 0	22°20	23°49	17°18	2°22	10° 3	29°40	14°28	23°34	22°30	1°42	12° 6
S 23	4 27 3	6° 9'13	16°13	16° 9	23°18	24°28	17°10	2°21	10° 1	29°40	14°27	23°23	22°27	1°49	12° 5
M24	4 30 59	7°10'18	0♌57	15° 7	24°16	25° 7	17° 2	2°19	9°59	29°40	14°26	23°12	22°24	1°55	12° 4
T 25	4 34 56	8°11'24	15°17	13°56	25°13	25°47	16°54	2°17	9°57	29°41	14°25	23° 1	22°20	2° 2	12° 2
W26	4 38 52	9°12'31	29° 8	12°39	26°10	26°26	16°46	2°16	9°55	29°41	14°24	22°53	22°17	2° 9	12° 1
T 27	4 42 49	10°13'39	12♎29	11°17	27° 7	27° 5	16°38	2°14	9°53	29°R41	14°22	22°48	22°14	2°15	12° 0
F 28	4 46 45	11°14'47	25°23	9°54	28° 2	27°45	16°30	2°11	9°51	29°41	14°21	22°45	22°11	2°22	11°59
S 29	4 50 42	12°15'56	7♏53	8°33	28°57	28°24	16°22	2° 9	9°49	29°41	14°20	22°44	22° 8	2°29	11°58
S 30	4 54 39	13♌17'06	20♏ 4	7♌15	29♃52	29♌ 3	16♏14	2♌ 7	9♌46	29♎40	14♌19	22♌44	22♌ 4	2♌35	11°Y57

Delta T = 31m40s Julian Calendar 1 Nov. 945 == Greg. Calendar 6 Nov. 945

DECEMBER 945 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 58 35	14♌18'17	2♌ 1	6°R 4	0♌46	29♌43	16°R 5	2°R 5	9°R44	29°R40	14°R18	22°R44	22♌ 1	2♌42	11°R56
T 2	5 2 32	15°19'28	13°51	5♌ 1	1°39	0♌22	15♏57	2♌ 2	9♌42	29♎40	14♌17	22♌42	21°58	2°49	11°Y55
W 3	5 6 28	16°20'40	25°38	4° 8	2°31	1° 2	15°49	1°59	9°39	29°40	14°16	22°38	21°55	2°55	11°54
T 4	5 10 25	17°21'52	7♌27	3°25	3°23	1°41	15°41	1°57	9°37	29°40	14°15	22°31	21°52	3° 2	11°53
F 5	5 14 21	18°23'05	19°21	2°53	4°14	2°20	15°33	1°54	9°35	29°39	14°14	22°21	21°49	3° 9	11°52
S 6	5 18 18	19°24'18	1♌23	2°31	5° 4	3° 0	15°25	1°51	9°32	29°39	14°12	22° 9	21°45	3°16	11°52
S 7	5 22 14	20°25'32	13°34	2°20	5°54	3°39	15°17	1°48	9°30	29°39	14°11	21°55	21°42	3°22	11°51
M 8	5 26 11	21°26'46	25°56	2°D19	6°42	4°19	15° 8	1°45	9°28	29°38	14°10	21°40	21°39	3°29	11°50
T 9	5 30 8	22°27'59	8♃29	2°26	7°30	4°58	15° 0	1°42	9°25	29°38	14° 9	21°26	21°36	3°36	11°50
W10	5 34 4	23°29'13	21°12	2°42	8°17	5°38	14°52	1°39	9°23	29°38	14° 8	21°13	21°33	3°42	11°49
T 11	5 38 1	24°30'27	4♌ 6	3° 6	9° 2	6°17	14°44	1°35	9°20	29°37	14° 6	21° 4	21°30	3°49	11°49
F 12	5 41 57	25°31'41	17°11	3°37	9°47	6°57	14°37	1°32	9°18	29°37	14° 5	20°57	21°26	3°56	11°49
S 13	5 45 54	26°32'54	0♌27	4°13	10°31	7°36	14°29	1°28	9°15	29°36	14° 4	20°54	21°23	4° 2	11°48
S 14	5 49 50	27°34'07	13°56	4°56	11°14	8°16	14°21	1°25	9°13	29°36	14° 3	20°53	21°20	4° 9	11°48
M15	5 53 47	28°35'20	27°40	5°43	11°55	8°55	14°13	1°21	9°10	29°35	14° 1	20°53	21°17	4°16	11°48
T 16	5 57 43	29°36'32	11♏39	6°35	12°35	9°35	14° 6	1°18	9° 8	29°34	14° 0	20°52	21°14	4°22	11°48
W17	6 1 40	0♃37'43	25°53	7°31	13°14	10°14	13°58	1°14	9° 5	29°34	13°59	20°50	21°10	4°29	11°48
T 18	6 5 37	1°38'54	10♃21	8°30	13°52	10°54	13°51	1°10	9° 2	29°33	13°58	20°46	21° 7	4°36	11°D48
F 19	6 9 33	2°40'05	25° 0	9°32	14°28	11°33	13°43	1° 6	9° 0	29°32	13°56	20°39	21° 4	4°42	11°48
S 20	6 13 30	3°41'15	9♏44	10°37	15° 3	12°13	13°36	1° 2	8°57	29°32	13°55	20°29	21° 1	4°49	11°48
S 21	6 17 26	4°42'25	24°24	11°45	15°37	12°52	13°29	0°58	8°55	29°31	13°54	20°17	20°58	4°56	11°48
M22	6 21 23	5°43'34	8♌54	12°55	16° 9	13°32	13°22	0°54	8°52	29°30	13°52	20° 5	20°55	5° 2	11°48
T 23	6 25 19	6°44'43	23° 5	14° 7	16°39	14°11	13°15	0°49	8°49	29°29	13°51	19°54	20°51	5° 9	11°48
W24	6 29 16	7°45'52	6♎54	15°21	17° 8	14°51	13° 8	0°45	8°47	29°28	13°50	19°45	20°48	5°16	11°49
T 25	6 33 13	8°47'00	20°16	16°37	17°35	15°31	13° 2	0°41	8°44	29°27	13°48	19°39	20°45	5°23	11°49
F 26	6 37 9	9°48'08	3♏13	17°54	18° 1	16°10	12°55	0°37	8°42	29°26	13°47	19°36	20°42	5°29	11°50
S 27	6 41 6	10°49'15	15°47	19°12	18°24	16°50	12°49	0°32	8°39	29°25	13°46	19°D34	20°39	5°36	11°50
S 28	6 45 2	11°50'22	28° 2	20°32	18°46	17°30	12°42	0°28	8°36	29°24	13°44	19°35	20°36	5°43	11°51
M29	6 48 59	12°51'28	10♌ 3	21°52	19° 6	18° 9	12°36	0°23	8°34	29°23	13°43	19°R35	20°32	5°49	11°51
T 30	6 52 55	13°52'35	21°55	23°14	19°23	18°49	12°30	0°19	8°31	29°22	13°42	19°35	20°29	5°56	11°52
W31	6 56 52	14♃53'40	3♌43	24♌37	19♌39	19♎29	12♏24	0♌14	8♌29	29♎21	13♌40	19♌33	20♌26	6♌ 3	11°Y53

Delta T = 31m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]