

SWISS EPHEMERIS for the year 1033

JANUARY 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	7 4 26	16°34'53	6°7'3	13°34'2	28°27'25	23°35'2	23°31	11°R21	23°R56	6°H15	16°3	17°R39	17°38	17°38	6°M24	21°A19								
T 2	7 8 22	17°48'58	19°48	15°22	29°41	24°39	23°37	11°E17	23°E54	6°16	16°5	17°D39	17°34	17°34	6°31	21°23								
W 3	7 12 19	18°50'03	3°56	17°2	0°56	25°26	23°42	11°12	23°51	6°18	16°7	17°E39	17°31	17°31	6°37	21°26								
T 4	7 16 15	19°51'07	18°24	18°43	2°11	26°14	23°48	11°7	23°48	6°20	16°9	17°R39	17°28	17°28	6°44	21°30								
F 5	7 20 12	20°52'10	3°7	20°24	3°26	27°1	23°53	11°2	23°46	6°21	16°11	17°39	17°25	17°25	6°51	21°33								
S 6	7 24 8	21°53'12	17°57	22°7	4°41	27°48	23°58	10°57	23°43	6°23	16°13	17°39	17°22	17°22	6°57	21°37								
S 7	7 28 5	22°54'13	2°H48	23°49	5°56	28°36	24°3	10°52	23°41	6°25	16°15	17°38	17°19	17°19	7°4	21°41								
M 8	7 32 1	23°55'12	17°30	25°33	7°11	29°23	24°8	10°48	23°38	6°26	16°17	17°38	17°15	17°15	7°11	21°44								
T 9	7 35 58	24°56'11	2°Y0	27°17	8°26	0°A10	24°12	10°43	23°35	6°28	16°19	17°37	17°12	17°12	7°17	21°48								
W10	7 39 55	25°57'08	16°12	29°1	9°41	0°58	24°17	10°38	23°33	6°30	16°21	17°37	17°9	17°9	7°24	21°52								
T 11	7 43 51	26°58'03	0°B6	0°A46	10°56	1°45	24°21	10°33	23°30	6°32	16°22	17°D37	17°6	17°6	7°31	21°55								
F 12	7 47 48	27°58'57	13°40	2°32	12°12	2°32	24°25	10°29	23°27	6°34	16°24	17°37	17°3	17°3	7°37	21°59								
S 13	7 51 44	28°59'50	26°56	4°18	13°27	3°20	24°29	10°24	23°25	6°36	16°26	17°38	17°0	17°0	7°44	22°3								
S 14	7 55 41	0°A42	9°II55	6°5	14°42	4°7	24°33	10°20	23°22	6°38	16°28	17°39	16°56	16°56	7°51	22°6								
M15	7 59 37	1°1'32	22°40	7°52	15°57	4°55	24°36	10°15	23°20	6°39	16°30	17°40	16°53	16°53	7°58	22°10								
T 16	8 3 34	2°2'20	5°E12	9°40	17°12	5°42	24°40	10°11	23°17	6°41	16°32	17°41	16°50	16°50	8°4	22°14								
W17	8 7 30	3°3'07	17°32	11°28	18°27	6°30	24°43	10°7	23°15	6°43	16°34	17°R41	16°47	16°47	8°11	22°18								
T 18	8 11 27	4°3'53	29°44	13°15	19°42	7°17	24°46	10°2	23°12	6°45	16°36	17°41	16°44	16°44	8°18	22°22								
F 19	8 15 24	5°4'38	11°A47	15°3	20°57	8°4	24°49	9°58	23°9	6°47	16°38	17°40	16°40	16°40	8°24	22°25								
S 20	8 19 20	6°5'21	23°44	16°51	22°12	8°52	24°52	9°54	23°7	6°49	16°40	17°37	16°37	16°37	8°31	22°29								
S 21	8 23 17	7°6'02	5°M37	18°38	23°27	9°39	24°54	9°50	23°4	6°51	16°41	17°34	16°34	16°34	8°38	22°33								
M22	8 27 13	8°6'43	17°28	20°24	24°42	10°27	24°57	9°46	23°2	6°53	16°43	17°31	16°31	16°31	8°44	22°37								
T 23	8 31 10	9°7'22	29°19	22°10	25°57	11°14	24°59	9°42	22°59	6°55	16°45	17°27	16°28	16°28	8°51	22°41								
W24	8 35 6	10°8'00	11°E14	23°54	27°12	12°1	25°1	9°38	22°57	6°58	16°47	17°24	16°25	16°25	8°58	22°45								
T 25	8 39 3	11°8'36	23°16	25°37	28°27	12°49	25°2	9°34	22°54	7°0	16°49	17°22	16°21	16°21	9°4	22°49								
F 26	8 42 59	12°9'11	5°M29	27°17	29°42	13°36	25°4	9°30	22°52	7°2	16°51	17°20	16°18	16°18	9°11	22°52								
S 27	8 46 56	13°9'45	17°57	28°55	0°A57	14°24	25°5	9°26	22°50	7°4	16°52	17°D20	16°15	16°15	9°18	22°56								
S 28	8 50 53	14°10'18	0°A46	0°H30	2°12	15°11	25°7	9°23	22°47	7°6	16°54	17°21	16°12	16°12	9°25	23°0								
M29	8 54 49	15°10'50	13°59	2°1	3°27	15°59	25°8	9°19	22°45	7°8	16°56	17°23	16°9	16°9	9°31	23°4								
T 30	8 58 46	16°11'20	27°38	3°27	4°42	16°46	25°9	9°16	22°42	7°10	16°58	17°24	16°6	16°6	9°38	23°8								
W31	9 2 42	17°11'49	11°E45	4°H49	5°A57	17°A33	25°9	9°12	22°40	7°H12	16°E59	17°R25	16°E2	16°E2	9°M45	23°A12								

Delta T = 23m34s Julian Calendar 1 Jan. 1033 == Greg. Calendar 7 Jan. 1033

FEBRUARY 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 6 39	18°A21'16	26°E18	6°H5	7°A12	18°A21	25°E10	9°R9	22°R38	7°H15	17°E1	17°R25	15°E59	15°E59	9°M51	23°A16								
F 2	9 10 35	19°12'42	11°A12	7°15	8°27	19°8	25°10	9°E6	22°E36	7°17	17°3	17°E23	15°56	15°56	9°58	23°20								
S 3	9 14 32	20°13'06	26°20	8°18	9°42	19°55	25°R10	9°3	22°33	7°19	17°5	17°20	15°53	15°53	10°5	23°24								
S 4	9 18 28	21°13'28	11°H33	9°14	10°57	20°43	25°10	9°0	22°31	7°21	17°6	17°15	15°50	15°50	10°11	23°28								
M 5	9 22 25	22°13'48	26°40	10°1	12°11	21°30	25°10	8°57	22°29	7°23	17°8	17°10	15°46	15°46	10°18	23°32								
T 6	9 26 22	23°14'06	11°Y31	10°40	13°26	22°17	25°9	8°54	22°27	7°26	17°10	17°5	15°43	15°43	10°25	23°36								
W 7	9 30 18	24°14'22	26°1	11°10	14°41	23°5	25°9	8°51	22°25	7°28	17°11	17°1	15°40	15°40	10°32	23°40								
T 8	9 34 15	25°14'36	10°B5	11°30	15°56	23°52	25°8	8°49	22°23	7°30	17°13	16°58	15°37	15°37	10°38	23°44								
F 9	9 38 11	26°14'48	23°42	11°41	17°11	24°39	25°7	8°46	22°21	7°32	17°14	16°D57	15°34	15°34	10°45	23°48								
S 10	9 42 8	27°14'58	6°II54	11°R42	18°26	25°27	25°5	8°44	22°18	7°34	17°16	16°57	15°31	15°31	10°52	23°52								
S 11	9 46 4	28°15'06	19°44	11°34	19°41	26°14	25°4	8°41	22°17	7°37	17°18	16°59	15°27	15°27	10°58	23°56								
M12	9 50 1	29°15'12	2°E16	11°17	20°55	27°1	25°2	8°39	22°15	7°39	17°19	17°0	15°24	15°24	11°5	24°0								
T 13	9 53 57	0°H15'15	14°34	10°51	22°10	27°48	25°1	8°37	22°13	7°41	17°21	17°R1	15°21	15°21	11°12	24°4								
W14	9 57 54	1°15'16	26°41	10°17	23°25	28°36	24°59	8°35	22°11	7°43	17°22	17°1	15°18	15°18	11°18	24°8								
T 15	10 1 51	2°15'16	8°A41	9°36	24°40	29°23	24°56	8°33	22°9	7°46	17°24	16°58	15°15	15°15	11°25	24°12								
F 16	10 5 47	3°15'13	20°36	8°49	25°55	0°H10	24°54	8°31	22°7	7°48	17°25	16°53	15°12	15°12	11°32	24°15								
S 17	10 9 44	4°15'08	2°M28	7°58	27°9	0°57	24°52	8°29	22°5	7°50	17°27	16°46	15°8	15°8	11°39	24°19								
S 18	10 13 40	5°15'01	14°19	7°2	28°24	1°44	24°49	8°28	22°4	7°53	17°28	16°38	15°5	15°5	11°45	24°23								
M19	10 17 37	6°14'52	26°11	6°4	29°39	2°31	24°46	8°26	22°2	7°55	17°29	16°28	15°2	15°2	11°52	24°27								
T 20	10 21 33	7°14'41	8°E5	5°5	0°H54	3°18	24°43	8°25	22°0	7°57	17°31	16°18	14°59	14°59	11°59	24°31								
W21	10 25 30	8°14'28	20°4	4°7	2°8	4°5	24°40	8°24	21°59	7°59	17°32	16°9	14°56	14°56	12°5	24°35								
T 22	10 29 26	9°14'14	2°M8	3°10	3°23	4°52	24°36	8°22	21°57	8°2	17°34	16°1	14°52	14°52	12°12	24°39								
F 23	10 33 23	10°13'58	14°23	2°16	4°38	5°39	24°33	8°21	21°56	8°4	17°35	15°55	14°49	14°49	12°19	24°43								
S 24	10 37 19	11°13'40	26°50	1°26	5°52	6°26	24°29	8°20	21°54	8°6	17°36	15°52	14°46	14°46	12°25	24°46								
S 25	10 41 16	12°13'20	9°A34	0°40	7°7	7°13	24°25	8°19	21°53	8°8	17°38	15°D51	14°43	14°43	12°32	24°50								
M26	10 45 13	13°12'58	22°39	29°A59	8°22	8°0	24°21	8°19	21°52	8°11	17°39	15°51	14°40	14°40	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1033

MARCH 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 57 2	16X11'43	4~28	28°R31	12X 6	10X21	24°R 8	8°R17	21°R48	8X18	17Z42	15°R51	14Z30	12M59	25~ 5
F 2	11 0 59	17°11'15	19°17	28~14	13°20	11° 8	24~ 3	8Z17	21Z47	8°20	17°44	15Z47	14°27	13° 6	25° 9
S 3	11 4 55	18°10'44	4X25	28° 2	14°35	11°54	23°58	8°17	21°45	8°22	17°45	15°41	14°24	13°12	25°13
S 4	11 8 52	19°10'11	19°43	27°D57	15°49	12°41	23°53	8°D16	21°44	8°24	17°46	15°32	14°21	13°19	25°17
M 5	11 12 48	20° 9'36	5Y 0	27°58	17° 4	13°28	23°48	8°16	21°43	8°27	17°47	15°22	14°17	13°26	25°20
T 6	11 16 45	21° 8'59	20° 5	28° 4	18°18	14°14	23°43	8°17	21°42	8°29	17°48	15°13	14°14	13°32	25°24
W 7	11 20 42	22° 8'20	4Z49	28°16	19°33	15° 1	23°37	8°17	21°41	8°31	17°49	15° 4	14°11	13°39	25°28
T 8	11 24 38	23° 7'38	19° 6	28°33	20°47	15°48	23°31	8°17	21°41	8°33	17°50	14°57	14° 8	13°46	25°31
F 9	11 28 35	24° 6'54	2II52	28°55	22° 2	16°34	23°26	8°18	21°40	8°35	17°51	14°53	14° 5	13°53	25°35
S 10	11 32 31	25° 6'08	16° 9	29°22	23°16	17°21	23°20	8°18	21°39	8°38	17°52	14°51	14° 2	13°59	25°38
S 11	11 36 28	26° 5'20	29° 0	29°53	24°31	18° 7	23°14	8°19	21°38	8°40	17°53	14°D51	13°58	14° 6	25°42
M12	11 40 24	27° 4'29	11Z30	0X28	25°45	18°54	23° 8	8°20	21°38	8°42	17°54	14°R51	13°55	14°13	25°45
T 13	11 44 21	28° 3'36	23°43	1° 8	27° 0	19°40	23° 1	8°21	21°37	8°44	17°55	14°51	13°52	14°19	25°49
W14	11 48 17	29° 2'40	5Z44	1°51	28°14	20°27	22°55	8°22	21°36	8°46	17°56	14°49	13°49	14°26	25°52
T 15	11 52 14	0Y 1'42	17°38	2°37	29°29	21°13	22°49	8°23	21°36	8°49	17°57	14°45	13°46	14°33	25°56
F 16	11 56 11	1° 0'42	29°28	3°27	0Y43	21°59	22°42	8°24	21°35	8°51	17°57	14°38	13°43	14°39	25°59
S 17	12 0 7	1°59'39	11M18	4°21	1°57	22°46	22°35	8°25	21°35	8°53	17°58	14°28	13°39	14°46	26° 3
S 18	12 4 4	2°58'34	23°10	5°17	3°12	23°32	22°29	8°27	21°35	8°55	17°59	14°16	13°36	14°53	26° 6
M19	12 8 0	3°57'28	5~ 6	6°16	4°26	24°18	22°22	8°28	21°34	8°57	18° 0	14° 2	13°33	15° 0	26° 9
T 20	12 11 57	4°56'19	17° 6	7°18	5°40	25° 4	22°15	8°30	21°34	8°59	18° 0	13°48	13°30	15° 6	26°12
W21	12 15 53	5°55'08	29°13	8°23	6°55	25°50	22° 8	8°32	21°34	9° 1	18° 1	13°35	13°27	15°13	26°16
T 22	12 19 50	6°53'55	11M26	9°30	8° 9	26°37	22° 1	8°34	21°34	9° 3	18° 2	13°23	13°23	15°20	26°19
F 23	12 23 46	7°52'41	23°49	10°39	9°23	27°23	21°54	8°36	21°34	9° 5	18° 2	13°14	13°20	15°26	26°22
S 24	12 27 43	8°51'24	6~22	11°51	10°37	28° 9	21°46	8°38	21°D34	9° 7	18° 3	13° 9	13°17	15°33	26°25
S 25	12 31 40	9°50'06	19°10	13° 5	11°52	28°55	21°39	8°40	21°34	9° 9	18° 4	13° 6	13°14	15°40	26°28
M26	12 35 36	10°48'46	2Z13	14°21	13° 6	29°40	21°32	8°42	21°34	9°11	18° 4	13° 5	13°11	15°47	26°31
T 27	12 39 33	11°47'25	15°37	15°40	14°20	0Y26	21°24	8°45	21°34	9°13	18° 5	13° 4	13° 8	15°53	26°35
W28	12 43 29	12°46'02	29°23	17° 0	15°34	1°12	21°17	8°47	21°34	9°15	18° 5	13° 4	13° 4	16° 0	26°38
T 29	12 47 26	13°44'37	13~34	18°22	16°48	1°58	21° 9	8°50	21°34	9°17	18° 6	13° 2	13° 1	16° 7	26°41
F 30	12 51 22	14°43'10	28° 7	19°47	18° 3	2°44	21° 2	8°52	21°35	9°19	18° 6	12°58	12°58	16°13	26°43
S 31	12 55 19	15Y41'42	13X 0	21X13	19Y17	3Y29	20~54	8Z55	21Z35	9X21	18Z 6	12Z51	12Z55	16M20	26~46

Delta T = 23m33s Julian Calendar 1 March 1033 == Greg. Calendar 7 March 1033

APRIL 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 59 15	16Y40'12	28X 6	22X41	20Y31	4Y15	20°R46	8Z58	21Z35	9X23	18Z 7	12°R41	12Z52	16M27	26~49
M 2	13 3 12	17°38'40	13Y15	24°11	21°45	5° 1	20~39	9° 1	21°36	9°25	18° 7	12Z30	12°48	16°34	26°52
T 3	13 7 8	18°37'06	28°17	25°42	22°59	5°46	20°31	9° 4	21°36	9°27	18° 7	12°19	12°45	16°40	26°55
W 4	13 11 5	19°35'30	13Z 2	27°16	24°13	6°32	20°23	9° 7	21°37	9°29	18° 8	12° 9	12°42	16°47	26°58
T 5	13 15 2	20°33'52	27°23	28°51	25°27	7°17	20°16	9°11	21°38	9°31	18° 8	12° 1	12°39	16°54	27° 0
F 6	13 18 58	21°32'12	11II15	0Y28	26°41	8° 3	20° 8	9°14	21°38	9°32	18° 8	11°55	12°36	17° 0	27° 3
S 7	13 22 55	22°30'31	24°38	2° 7	27°55	8°48	20° 0	9°17	21°39	9°34	18° 8	11°53	12°33	17° 7	27° 5
S 8	13 26 51	23°28'47	7Z34	3°47	29° 9	9°34	19°53	9°21	21°40	9°36	18° 9	11°D52	12°29	17°14	27° 8
M 9	13 30 48	24°27'01	20° 7	5°30	0Z23	10°19	19°45	9°25	21°41	9°38	18° 9	11°R52	12°26	17°20	27°11
T 10	13 34 44	25°25'13	2~22	7°14	1°37	11° 4	19°38	9°28	21°41	9°39	18° 9	11°52	12°23	17°27	27°13
W11	13 38 41	26°23'22	14°23	9° 0	2°51	11°49	19°30	9°32	21°42	9°41	18° 9	11°50	12°20	17°34	27°16
T 12	13 42 38	27°21'30	26°17	10°47	4° 5	12°34	19°22	9°36	21°43	9°43	18° 9	11°47	12°17	17°41	27°18
F 13	13 46 34	28°19'36	8M 7	12°37	5°19	13°19	19°15	9°40	21°44	9°44	18°R 9	11°41	12°14	17°47	27°20
S 14	13 50 31	29°17'40	19°58	14°28	6°33	14° 4	19° 7	9°44	21°45	9°46	18° 9	11°32	12°10	17°54	27°23
S 15	13 54 27	0Z15'42	1~52	16°21	7°47	14°49	19° 0	9°49	21°47	9°48	18° 9	11°21	12° 7	18° 1	27°25
M16	13 58 24	1°13'42	13°53	18°16	9° 1	15°34	18°53	9°53	21°48	9°49	18° 9	11° 9	12° 4	18° 7	27°27
T 17	14 2 20	2°11'40	26° 2	20°13	10°14	16°19	18°45	9°57	21°49	9°51	18° 9	10°57	12° 1	18°14	27°29
W18	14 6 17	3° 9'37	8M20	22°12	11°28	17° 4	18°38	10° 2	21°50	9°52	18° 9	10°45	11°58	18°21	27°31
T 19	14 10 13	4° 7'32	20°47	24°12	12°42	17°49	18°31	10° 6	21°52	9°54	18° 9	10°35	11°54	18°28	27°33
F 20	14 14 10	5° 5'26	3~24	26°14	13°56	18°34	18°24	10°11	21°53	9°55	18° 8	10°27	11°51	18°34	27°35
S 21	14 18 6	6° 3'18	16°13	28°17	15°10	19°18	18°17	10°15	21°54	9°57	18° 8	10°22	11°48	18°41	27°37
S 22	14 22 3	7° 1'09	29°13	0Z22	16°23	20° 3	18°10	10°20	21°56	9°58	18° 8	10°19	11°45	18°48	27°39
M23	14 26 0	7°58'59	12Z26	2°29	17°37	20°47	18° 3	10°25	21°57	10° 0	18° 8	10°D19	11°42	18°54	27°41
T 24	14 29 56	8°56'47	25°55	4°36	18°51	21°32	17°56	10°30	21°59	10° 1	18° 7	10°19	11°39	19° 1	27°43
W25	14 33 53	9°54'35	9~39	6°45	20° 5	22°16	17°49	10°35	22° 1	10° 3	18° 7	10°R20	11°35	19° 8	27°45
T 26	14 37 49	10°52'21	23°41	8°55	21°18	23° 1	17°43	10°40	22° 2	10° 4	18° 7	10°19	11°32	19°15	27°46
F 27	14 41 46	11°50'05	8X 1	11° 5	22°32	23°45	17°36	10°45	22° 4	10° 5	18° 6	10°17	11°29	19°21	27°48
S 28	14 45 42	12°47'49	22°34	13°16	23°46	24°30	17°30	10°50	22° 6	10° 6	18° 6	10°12	11°26	19°28	27°50
S 29	14 49 39	13°45'32	7Y18	15°28	24°59	25°14	17°24	10°56	22° 8	10° 8	18° 6	10° 5	11°23	19°35	27°51
M30	14 53 35	14Z43'13	22Y 5	17Z39	26Z13	25Y58	17~18	11Z 1	22Z10	10X 9	18Z 5	9Z57	11Z20	19M41	27~53

Delta T = 23m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1033

MAY 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 57 32	15♃40'53	6♂48	19♄50	27♄27	26♃42	17°R12	11♄7	22♄11	10♁10	18°R 5	9°R48	11♄16	19♁48	27♄54	
W 2	15 1 129	16°38'32	21°18	22° 1	28°40	27°26	17♄6	11°12	22°13	10°11	18♃4	9♄41	11°13	19°55	27°56	
T 3	15 5 25	17°36'10	5♂30	24°10	29°54	28°10	17° 0	11°18	22°15	10°12	18° 4	9°35	11°10	20° 2	27°57	
F 4	15 9 22	18°33'46	19°17	26°19	1♂ 8	28°54	16°54	11°23	22°17	10°14	18° 3	9°31	11° 7	20° 8	27°58	
S 5	15 13 18	19°31'21	2♄40	28°26	2°21	29°38	16°49	11°29	22°20	10°15	18° 3	9°29	11° 4	20°15	27°59	
S 6	15 17 15	20°28'55	15°38	0♂32	3°35	0♂22	16°43	11°35	22°22	10°16	18° 2	9°D29	11° 0	20°22	28° 1	
M 7	15 21 11	21°26'27	28°14	2°35	4°48	1° 6	16°38	11°41	22°24	10°17	18° 1	9°30	10°57	20°28	28° 2	
T 8	15 25 8	22°23'58	10♂31	4°37	6° 2	1°50	16°33	11°47	22°26	10°18	18° 1	9°31	10°54	20°35	28° 3	
W 9	15 29 4	23°21'27	22°35	6°37	7°15	2°34	16°28	11°53	22°28	10°19	18° 0	9°R32	10°51	20°42	28° 4	
T 10	15 33 1	24°18'55	4♁31	8°34	8°29	3°17	16°23	11°59	22°31	10°20	17°59	9°31	10°48	20°49	28° 5	
F 11	15 36 58	25°16'22	16°23	10°29	9°42	4° 1	16°19	12° 5	22°33	10°20	17°59	9°29	10°45	20°55	28° 6	
S 12	15 40 54	26°13'47	28°15	12°22	10°56	4°44	16°14	12°11	22°35	10°21	17°58	9°24	10°41	21° 2	28° 7	
S 13	15 44 51	27°11'11	10♄13	14°12	12° 9	5°28	16°10	12°17	22°38	10°22	17°57	9°19	10°38	21° 9	28° 7	
M14	15 48 47	28° 8'34	22°20	15°59	13°23	6°11	16° 6	12°23	22°40	10°23	17°56	9°12	10°35	21°15	28° 8	
T 15	15 52 44	29° 5'56	4♁37	17°44	14°36	6°55	16° 2	12°30	22°43	10°24	17°56	9° 5	10°32	21°22	28° 9	
W16	15 56 40	0♂ 3'17	17° 7	19°26	15°49	7°38	15°58	12°36	22°45	10°25	17°55	8°58	10°29	21°29	28° 9	
T 17	16 0 37	1° 0'37	29°49	21° 6	17° 3	8°21	15°54	12°42	22°48	10°25	17°54	8°52	10°26	21°36	28°10	
F 18	16 4 33	1°57'56	12♄45	22°42	18°16	9° 4	15°51	12°49	22°50	10°26	17°53	8°48	10°22	21°42	28°10	
S 19	16 8 30	2°55'15	25°54	24°16	19°30	9°47	15°47	12°55	22°53	10°27	17°52	8°46	10°19	21°49	28°11	
S 20	16 12 27	3°52'33	9♂16	25°47	20°43	10°31	15°44	13° 2	22°56	10°27	17°51	8°D45	10°16	21°56	28°11	
M21	16 16 23	4°49'50	22°49	27°15	21°56	11°14	15°41	13° 9	22°58	10°28	17°50	8°46	10°13	22° 2	28°12	
T 22	16 20 20	5°47'07	6♁33	28°41	23°10	11°57	15°38	13°15	23° 1	10°28	17°49	8°47	10°10	22° 9	28°12	
W23	16 24 16	6°44'23	20°27	0♄ 3	24°23	12°40	15°35	13°22	23° 4	10°29	17°48	8°48	10° 6	22°16	28°12	
T 24	16 28 13	7°41'38	4♁32	1°23	25°36	13°22	15°33	13°29	23° 7	10°29	17°47	8°R49	10° 3	22°23	28°12	
F 25	16 32 9	8°38'54	18°44	2°40	26°49	14° 5	15°31	13°36	23°10	10°30	17°46	8°49	10° 0	22°29	28°12	
S 26	16 36 6	9°36'09	3♃ 4	3°53	28° 3	14°48	15°28	13°42	23°13	10°30	17°45	8°47	9°57	22°36	28°R12	
S 27	16 40 2	10°33'24	17°25	5° 4	29°16	15°31	15°26	13°49	23°15	10°31	17°44	8°44	9°54	22°43	28°12	
M28	16 43 59	11°30'38	1♂47	6°12	0♄29	16°13	15°25	13°56	23°18	10°31	17°43	8°41	9°51	22°49	28°12	
T 29	16 47 56	12°27'53	16° 2	7°16	1°42	16°56	15°23	14° 3	23°21	10°31	17°42	8°37	9°47	22°56	28°12	
W30	16 51 52	13°25'07	0♂ 7	8°17	2°55	17°38	15°22	14°10	23°24	10°32	17°41	8°34	9°44	23° 3	28°12	
T 31	16 55 49	14♂22'20	13♂57	9♄15	4♄ 9	18♄21	15♄20	14♄17	23♄27	10♁32	17♄40	8♄31	9♄41	23♁10	28♄12	

Delta T = 23m32s Julian Calendar 1 May 1033 == Greg. Calendar 7 May 1033

JUNE 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 59 45	15♂19'34	27♂29	10♄ 9	5♄22	19♄ 3	15°R19	14♄24	23♄31	10♁32	17°R39	8°R30	9♄38	23♁16	28°R12	
S 2	17 3 42	16°16'46	10♄42	11° 0	6°35	19°46	15♄18	14°32	23°34	10°32	17♄38	8°D29	9°35	23°23	28♄11	
S 3	17 7 38	17°13'59	23°34	11°47	7°48	20°28	15°18	14°39	23°37	10°32	17°36	8♄30	9°32	23°30	28°11	
M 4	17 11 35	18°11'11	6♂ 8	12°31	9° 1	21°10	15°17	14°46	23°40	10°33	17°35	8°31	9°28	23°36	28°10	
T 5	17 15 32	19° 8'22	18°26	13°10	10°14	21°52	15°17	14°53	23°43	10°33	17°34	8°33	9°25	23°43	28°10	
W 6	17 19 28	20° 5'33	0♁31	13°46	11°27	22°34	15°D17	15° 0	23°46	10°33	17°33	8°34	9°22	23°50	28° 9	
T 7	17 23 25	21° 2'43	12°28	14°17	12°40	23°17	15°17	15° 8	23°49	10°33	17°32	8°35	9°19	23°57	28° 9	
F 8	17 27 21	21°59'53	24°21	14°45	13°53	23°59	15°17	15°15	23°53	10°R33	17°30	8°R35	9°16	24° 3	28° 8	
S 9	17 31 18	22°57'02	6♄16	15° 8	15° 7	24°40	15°17	15°22	23°56	10°33	17°29	8°35	9°12	24°10	28° 7	
S 10	17 35 14	23°54'11	18°15	15°26	16°20	25°22	15°18	15°30	23°59	10°33	17°28	8°33	9° 9	24°17	28° 6	
M11	17 39 11	24°51'20	0♂25	15°40	17°32	26° 4	15°18	15°37	24° 3	10°33	17°27	8°32	9° 6	24°24	28° 6	
T 12	17 43 7	25°48'29	12°47	15°50	18°45	26°46	15°19	15°45	24° 6	10°32	17°25	8°30	9° 3	24°30	28° 5	
W13	17 47 4	26°45'37	25°26	15°55	19°58	27°28	15°20	15°52	24° 9	10°32	17°24	8°28	9° 0	24°37	28° 4	
T 14	17 51 0	27°42'45	8♄21	15°R55	21°11	28° 9	15°22	16° 0	24°13	10°32	17°23	8°27	8°57	24°44	28° 3	
F 15	17 54 57	28°39'54	21°35	15°50	22°24	28°51	15°23	16° 7	24°16	10°32	17°21	8°26	8°53	24°50	28° 2	
S 16	17 58 54	29°37'02	5♂ 6	15°41	23°37	29°32	15°25	16°15	24°20	10°32	17°20	8°D26	8°50	24°57	28° 1	
S 17	18 2 50	0♄34'10	18°52	15°28	24°50	0♂14	15°26	16°22	24°23	10°31	17°19	8°26	8°47	25° 4	27°59	
M18	18 6 47	1°31'19	2♄51	15°10	26° 3	0°55	15°28	16°30	24°26	10°31	17°17	8°26	8°44	25°11	27°58	
T 19	18 10 43	2°28'28	17° 0	14°47	27°16	1°37	15°31	16°37	24°30	10°31	17°16	8°27	8°41	25°17	27°57	
W20	18 14 40	3°25'38	1♁15	14°21	28°28	2°18	15°33	16°45	24°33	10°30	17°15	8°27	8°38	25°24	27°56	
T 21	18 18 36	4°22'47	15°32	13°52	29°41	2°59	15°35	16°53	24°37	10°30	17°13	8°28	8°34	25°31	27°54	
F 22	18 22 33	5°19'58	29°49	13°19	0♄54	3°40	15°38	17° 0	24°40	10°29	17°12	8°R28	8°31	25°37	27°53	
S 23	18 26 30	6°17'09	14♃ 2	12°44	2° 7	4°21	15°41	17° 8	24°44	10°29	17°10	8°28	8°28	25°44	27°51	
S 24	18 30 26	7°14'21	28°10	12° 6	3°19	5° 2	15°44	17°16	24°48	10°28	17° 9	8°28	8°25	25°51	27°50	
M25	18 34 23	8°11'33	12♄ 9	11°27	4°32	5°43	15°47	17°23	24°51	10°28	17° 8	8°D28	8°22	25°58	27°48	
T 26	18 38 19	9° 8'46	25°59	10°47	5°45	6°24	15°50	17°31	24°55	10°27	17° 6	8°28	8°18	26° 4	27°47	
W27	18 42 16	10° 6'00	9♂36	10° 7	6°57	7° 5	15°54	17°39	24°58	10°27	17° 5	8°28	8°15	26°11	27°45	
T 28	18 46 12	11° 3'14	23° 1	9°27	8°10	7°46	15°57	17°46	25° 2	10°26	17° 3	8°28	8°12	26°18	27°43	
F 29	18 50 9	12° 0'29	6♄11	8°49	9°22	8°27	16° 1	17°54	25° 6	10°26	17° 2	8°R28	8° 9	26°24	27°42	
S 30	18 54 5	12♄57'45	19♄ 6	8♄12	10♄35	9♂ 8	16♄ 5	18♄ 2	25♄ 9	10♁25	17♄ 1	8♄28	8♄ 6	26♁31	27♄40	

Delta T = 23m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1033

JULY 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 58 2	13 <sup>55</sup> 01	1 <sup>0</sup> 46	7 <sup>R</sup> 38	11 <sup>0</sup> 48	9 <sup>II</sup> 48	16 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 13	10 <sup>R</sup> 24	16 <sup>R</sup> 59	8 <sup>R</sup> 28	8 <sup>0</sup> 3	26 <sup>III</sup> 38	27 <sup>R</sup> 38		
M 2	19 1 59	14 <sup>52</sup> 18	14 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 14	18 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 16	10 <sup>II</sup> 23	16 <sup>R</sup> 58	8 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 45	27 <sup>III</sup> 36		
T 3	19 5 55	15 <sup>49</sup> 35	26 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 56	26 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 34		
W 4	19 9 52	16 <sup>46</sup> 52	8 <sup>III</sup> 30	6 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 23	18 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 32		
T 5	19 13 48	17 <sup>44</sup> 10	20 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 50	27 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 30		
F 6	19 17 45	18 <sup>41</sup> 29	2 <sup>II</sup> 19	5 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 20	16 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 28		
S 7	19 21 41	19 <sup>38</sup> 48	14 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> D23	7 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 26		
S 8	19 25 38	20 <sup>36</sup> 08	26 <sup>0</sup> 12	5 <sup>D</sup> 39	20 <sup>0</sup> 15	14 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 24		
M 9	19 29 34	21 <sup>33</sup> 28	8 <sup>III</sup> 20	5 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 22		
T 10	19 33 31	22 <sup>30</sup> 48	20 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 24	7 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 20		
W11	19 37 28	23 <sup>28</sup> 10	3 <sup>II</sup> 24	6 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 17		
T 12	19 41 24	24 <sup>25</sup> 32	16 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 15		
F 13	19 45 21	25 <sup>22</sup> 55	29 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 13		
S 14	19 49 17	26 <sup>20</sup> 19	13 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> R28	7 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 10		
S 15	19 53 14	27 <sup>17</sup> 44	27 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 8		
M16	19 57 10	28 <sup>15</sup> 09	12 <sup>III</sup> 13	9 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 51	17 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 6		
T 17	20 1 7	29 <sup>12</sup> 36	26 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 4	1 <sup>III</sup> 4	20 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 3		
W18	20 5 3	0 <sup>0</sup> 10'04	11 <sup>II</sup> 31	11 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 1		
T 19	20 9 0	1 <sup>0</sup> 7'33	26 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 58		
F 20	20 12 57	2 <sup>0</sup> 5'04	10 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 57	20 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 56		
S 21	20 16 53	3 <sup>0</sup> 2'36	24 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 53		
S 22	20 20 50	4 <sup>0</sup> 0'10	9 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> D14	6 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 51		
M23	20 24 46	4 <sup>0</sup> 57'45	22 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 6	26 <sup>0</sup> 48		
T 24	20 28 43	5 <sup>0</sup> 55'22	6 <sup>II</sup> 19	19 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 45		
W25	20 32 39	6 <sup>0</sup> 53'01	19 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 43		
T 26	20 36 36	7 <sup>0</sup> 50'41	2 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> R18	6 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 40		
F 27	20 40 32	8 <sup>0</sup> 48'22	15 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 37		
S 28	20 44 29	9 <sup>0</sup> 46'05	27 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 35		
S 29	20 48 26	10 <sup>0</sup> 43'49	10 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 32		
M30	20 52 22	11 <sup>0</sup> 41'35	22 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 29		
T 31	20 56 19	12 <sup>0</sup> 39'22	4 <sup>III</sup> 46	1 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> II39	19 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 3	9 <sup>II</sup> 51	16 <sup>R</sup> 18	8 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 26		

Delta T = 23m32s Julian Calendar 1 July 1033 == Greg. Calendar 7 July 1033

AUGUST 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 0 15	13 <sup>0</sup> 37'11	16 <sup>III</sup> 46	3 <sup>0</sup> 32	19 <sup>III</sup> 0	0 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> R49	16 <sup>R</sup> 17	7 <sup>R</sup> 57	6 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 6	26 <sup>R</sup> 23		
T 2	21 4 12	14 <sup>0</sup> 35'00	28 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 10	9 <sup>II</sup> 48	16 <sup>R</sup> 16	7 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 13	26 <sup>III</sup> 21		
F 3	21 8 8	15 <sup>0</sup> 32'51	10 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 48	22 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 18		
S 4	21 12 5	16 <sup>0</sup> 30'44	22 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 15		
S 5	21 16 1	17 <sup>0</sup> 28'38	4 <sup>III</sup> 20	11 <sup>0</sup> 28	23 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 12		
M 6	21 19 58	18 <sup>0</sup> 26'33	16 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 42	16 <sup>0</sup> 11	7 <sup>D</sup> 37	6 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 9		
T 7	21 23 55	19 <sup>0</sup> 24'29	28 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 6		
W 8	21 27 51	20 <sup>0</sup> 22'27	11 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 4		
T 9	21 31 48	21 <sup>0</sup> 20'26	24 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 1		
F 10	21 35 44	22 <sup>0</sup> 18'27	7 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 7	7 <sup>R</sup> 41	5 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 58		
S 11	21 39 41	23 <sup>0</sup> 16'29	21 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 2	23 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 34	16 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 55		
S 12	21 43 37	24 <sup>0</sup> 14'33	6 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 52		
M13	21 47 34	25 <sup>0</sup> 12'38	20 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 58	21 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 49		
T 14	21 51 30	26 <sup>0</sup> 10'45	5 <sup>II</sup> 48	29 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 46		
W15	21 55 27	27 <sup>0</sup> 8'53	20 <sup>0</sup> 54	0 <sup>III</sup> 55	5 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 13	21 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 43		
T 16	21 59 24	28 <sup>0</sup> 7'04	5 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 41		
F 17	22 3 20	29 <sup>0</sup> 5'17	20 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 4					

SWISS EPHEMERIS for the year 1033

SEPTEMBER 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	23 2 28	13♎42'39	1♎ 0	29♎58	25♎28	19♎45	24♎43	25♎38	28♎48	9°R 0	15°R48	5°R40	4♎46	3♎35	24°R56									
S 2	23 6 25	14°41'24	12°56	1♎31	26°37	20°21	24°55	25°44	28°51	8°58	15♎47	5♎33	4°42	3°41	24°53									
M 3	23 10 22	15°40'11	25° 0	3° 3	27°47	20°58	25° 6	25°50	28°54	8°57	15°47	5°29	4°39	3°48	24°50									
T 4	23 14 18	16°39'00	7♎16	4°34	28°56	21°34	25°18	25°55	28°57	8°55	15°46	5°27	4°36	3°55	24°48									
W 5	23 18 15	17°37'51	19°49	6° 4	0♎ 5	22°10	25°29	26° 1	28°59	8°53	15°46	5°D26	4°33	4° 2	24°45									
T 6	23 22 11	18°36'43	2♎44	7°33	1°14	22°47	25°41	26° 7	29° 2	8°52	15°45	5°R27	4°30	4° 8	24°42									
F 7	23 26 8	19°35'38	16° 4	9° 1	2°23	23°23	25°53	26°13	29° 5	8°50	15°45	5°26	4°26	4°15	24°40									
S 8	23 30 4	20°34'34	29°54	10°29	3°32	23°59	26° 5	26°18	29° 8	8°48	15°44	5°24	4°23	4°22	24°37									
S 9	23 34 1	21°33'32	14♎13	11°55	4°41	24°35	26°17	26°24	29°10	8°47	15°44	5°20	4°20	4°29	24°35									
M10	23 37 57	22°32'31	28°59	13°20	5°50	25°10	26°28	26°29	29°13	8°45	15°43	5°13	4°17	4°35	24°32									
T 11	23 41 54	23°31'33	14♎ 7	14°44	6°58	25°46	26°40	26°35	29°15	8°44	15°43	5° 3	4°14	4°42	24°30									
W12	23 45 50	24°30'36	29°26	16° 7	8° 7	26°22	26°53	26°40	29°18	8°42	15°43	4°52	4°11	4°49	24°28									
T 13	23 49 47	25°29'42	14°Y45	17°29	9°15	26°57	27° 5	26°45	29°20	8°41	15°42	4°42	4° 7	4°55	24°25									
F 14	23 53 44	26°28'50	29°53	18°50	10°24	27°33	27°17	26°50	29°23	8°39	15°42	4°32	4° 4	5° 2	24°23									
S 15	23 57 40	27°28'00	14♎41	20° 9	11°32	28° 8	27°29	26°55	29°25	8°37	15°42	4°24	4° 1	5° 9	24°21									
S 16	0 1 37	28°27'13	29° 2	21°28	12°40	28°44	27°41	27° 0	29°27	8°36	15°42	4°20	3°58	5°16	24°18									
M17	0 5 33	29°26'28	12♎54	22°45	13°48	29°19	27°54	27° 5	29°29	8°34	15°42	4°17	3°55	5°22	24°16									
T 18	0 9 30	0♎25'45	26°19	24° 0	14°55	29°54	28° 6	27°10	29°32	8°33	15°41	4°17	3°52	5°29	24°14									
W19	0 13 26	1°25'05	9♎19	25°15	16° 3	0♎29	28°18	27°15	29°34	8°31	15°41	4°17	3°48	5°36	24°12									
T 20	0 17 23	2°24'27	21°58	26°27	17°11	1° 4	28°31	27°20	29°36	8°30	15°41	4°16	3°45	5°43	24°10									
F 21	0 21 19	3°23'52	4♎21	27°38	18°18	1°39	28°43	27°24	29°38	8°28	15°41	4°13	3°42	5°49	24° 8									
S 22	0 25 16	4°23'19	16°32	28°48	19°25	2°13	28°56	27°29	29°40	8°27	15°41	4° 8	3°39	5°56	24° 6									
S 23	0 29 13	5°22'48	28°34	29°55	20°32	2°48	29° 9	27°33	29°42	8°25	15°D41	4° 0	3°36	6° 3	24° 4									
M24	0 33 9	6°22'19	10♎31	1♎ 0	21°39	3°23	29°21	27°38	29°44	8°24	15°41	3°49	3°32	6° 9	24° 2									
T 25	0 37 6	7°21'53	22°25	2° 3	22°46	3°57	29°34	27°42	29°46	8°23	15°41	3°36	3°29	6°16	24° 0									
W26	0 41 2	8°21'28	4♎17	3° 3	23°53	4°31	29°47	27°46	29°48	8°21	15°41	3°21	3°26	6°23	23°58									
T 27	0 44 59	9°21'06	16° 9	4° 1	24°59	5° 6	29°59	27°50	29°50	8°20	15°41	3° 6	3°23	6°30	23°56									
F 28	0 48 55	10°20'45	28° 2	4°55	26° 6	5°40	0♎12	27°54	29°52	8°18	15°41	2°53	3°20	6°36	23°55									
S 29	0 52 52	11°20'27	9♎58	5°46	27°12	6°14	0°25	27°58	29°53	8°17	15°42	2°41	3°17	6°43	23°53									
S 30	0 56 48	12♎20'11	21♎59	6♎34	28♎18	6♎48	0♎38	28♎ 2	29♎55	8♎16	15♎42	2♎32	3♎13	6♎50	23♎51									

Delta T = 23m31s Julian Calendar 1 Sept. 1033 == Greg. Calendar 7 Sept. 1033

OCTOBER 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	1 0 45	13♎19'56	4♎ 7	7♎17	29♎24	7♎22	0♎51	28♎ 5	29♎57	8°R15	15♎42	2°R27	3♎10	6♎56	23°R50									
T 2	1 4 42	14°19'44	16°25	7°56	0♎29	7°55	1° 4	28° 9	29°58	8°13	15°42	2♎24	3° 7	7° 3	23°48									
W 3	1 8 38	15°19'33	28°57	8°30	1°35	8°29	1°17	28°13	0♎ 0	8°12	15°43	2°D23	3° 4	7°10	23°47									
T 4	1 12 35	16°19'24	11♎47	8°58	2°40	9° 2	1°30	28°16	0° 1	8°11	15°43	2°R23	3° 1	7°17	23°45									
F 5	1 16 31	17°19'17	25° 1	9°20	3°45	9°36	1°43	28°19	0° 3	8°10	15°43	2°23	2°58	7°23	23°44									
S 6	1 20 28	18°19'11	8♎40	9°36	4°50	10° 9	1°56	28°23	0° 4	8° 8	15°44	2°21	2°54	7°30	23°43									
S 7	1 24 24	19°19'07	22°48	9°44	5°54	10°42	2° 9	28°26	0° 5	8° 7	15°44	2°17	2°51	7°37	23°41									
M 8	1 28 21	20°19'05	7♎22	9°R44	6°59	11°15	2°22	28°29	0° 7	8° 6	15°44	2°11	2°48	7°44	23°40									
T 9	1 32 17	21°19'04	22°21	9°37	8° 3	11°48	2°35	28°32	0° 8	8° 5	15°45	2° 2	2°45	7°50	23°39									
W10	1 36 14	22°19'05	7°Y35	9°20	9° 7	12°20	2°48	28°35	0° 9	8° 4	15°45	1°52	2°42	7°57	23°38									
T 11	1 40 11	23°19'08	22°54	8°54	10°10	12°53	3° 1	28°37	0°10	8° 3	15°46	1°42	2°38	8° 4	23°37									
F 12	1 44 7	24°19'13	8♎ 7	8°18	11°13	13°25	3°14	28°40	0°11	8° 2	15°46	1°32	2°35	8°10	23°36									
S 13	1 48 4	25°19'19	23° 3	7°33	12°16	13°58	3°28	28°42	0°12	8° 1	15°47	1°25	2°32	8°17	23°35									
S 14	1 52 0	26°19'28	7♎35	6°39	13°19	14°30	3°41	28°45	0°13	8° 0	15°48	1°20	2°29	8°24	23°34									
M15	1 55 57	27°19'39	21°38	5°36	14°22	15° 2	3°54	28°47	0°14	7°59	15°48	1°18	2°26	8°31	23°33									
T 16	1 59 53	28°19'53	5♎11	4°27	15°24	15°34	4° 7	28°49	0°15	7°58	15°49	1°D18	2°23	8°37	23°32									
W17	2 3 50	29°20'08	18°17	3°12	16°25	16° 6	4°20	28°51	0°16	7°57	15°49	1°18	2°19	8°44	23°31									
T 18	2 7 46	0♎20'25	0♎58	1°54	17°27	16°38	4°34	28°53	0°17	7°56	15°50	1°R19	2°16	8°51	23°31									
F 19	2 11 43	1°20'44	13°21	0°34	18°28	17° 9	4°47	28°55	0°17	7°55	15°51	1°18	2°13	8°58	23°30									
S 20	2 15 40	2°21'06	25°30	29♎16	19°29	17°40	5° 0	28°57	0°18	7°55	15°52	1°15	2°10	9° 4	23°29									
S 21	2 19 36	3°21'29	7♎29	28° 3	20°29	18°12	5°13	28°59	0°18	7°54	15°52	1°10	2° 7	9°11	23°29									
M22	2 23 33	4°21'54	19°22	26°55	21°29	18°43	5°27	29° 0	0°19	7°53	15°53	1° 2	2° 3	9°18	23°29									
T 23	2 27 29	5°22'21	1♎13	25°56	22°29	19°14	5°40	29° 2	0°19	7°52	15°54	0°52	2° 0	9°24	23°28									
W24	2 31 26	6°22'50	13° 5	25° 7	23°28	19°44	5°53	29° 3	0°20	7°52	15°55	0°41	1°57	9°31	23°28									
T 25	2 35 22	7°23'21	24°59	24°29	24°27	20°15	6° 7	29° 4	0°20	7°51	15°56	0°30	1°54	9°38	23°28									
F 26	2 39 19	8°23'53	6♎58	24° 3	25°25	20°45	6°20	29° 6	0°20	7°50	15°57	0°20	1°51	9°45	23°27									
S 27	2 43 15	9°24'27	19° 2	23°48	26°23	21°16	6°33	29° 7	0°21	7°50	15°58	0°11	1°48	9°51	23°27									
S 28	2 47 12	10°25'03	1♎13	23°D45	27°21	21°46	6°46	29° 7	0°21	7°49	15°59	0° 5	1°44	9°58	23°27									
M29	2 51 8	11°25'40	13°32	23°53	28°18	22°16	7° 0	29° 8	0															

SWISS EPHEMERIS for the year 1033

NOVEMBER 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
T 1	3 2 58	14♌27'39	21♋38	25♎14	1♋6	23♏44	7♌40	29♉10	0°R21	7°R47	16♋3	0♉1	1♉32	10♎25	23♏27					
F 2	3 6 55	15°28'21	4♋51	25°57	2°0	24°13	7°53	29°10	0♏21	7°H47	16°4	0°2	1°29	10°32	23°28					
S 3	3 10 51	16°29'04	18°25	26°48	2°55	24°42	8°6	29°10	0°21	7°46	16°5	0°R3	1°25	10°38	23°28					
S 4	3 14 48	17°29'49	2♋21	27°44	3°48	25°11	8°19	29°R11	0°21	7°46	16°6	0°2	1°22	10°45	23°28					
M 5	3 18 44	18°30'34	16°39	28°45	4°41	25°40	8°32	29°11	0°20	7°46	16°8	29°II59	1°19	10°52	23°29					
T 6	3 22 41	19°31'20	1°V16	29°51	5°33	26°8	8°46	29°10	0°20	7°46	16°9	29°54	1°16	10°59	23°29					
W 7	3 26 37	20°32'08	16°9	1♌1	6°25	26°36	8°59	29°10	0°20	7°45	16°10	29°48	1°13	11°5	23°29					
T 8	3 30 34	21°32'56	1♋10	2°14	7°15	27°4	9°12	29°10	0°19	7°45	16°11	29°42	1°9	11°12	23°30					
F 9	3 34 31	22°33'46	16°9	3°30	8°5	27°32	9°25	29°9	0°19	7°45	16°13	29°37	1°6	11°19	23°31					
S 10	3 38 27	23°34'37	0♌57	4°48	8°54	28°0	9°38	29°9	0°18	7°45	16°14	29°33	1°3	11°25	23°31					
S 11	3 42 24	24°35'29	15°27	6°9	9°43	28°27	9°51	29°8	0°18	7°45	16°15	29°30	1°0	11°32	23°32					
M12	3 46 20	25°36'22	29°33	7°31	10°30	28°54	10°4	29°7	0°17	7°45	16°16	29°D29	0°57	11°39	23°33					
T 13	3 50 17	26°37'17	13♉12	8°55	11°17	29°21	10°17	29°7	0°16	7°D45	16°18	29°30	0°54	11°46	23°34					
W14	3 54 13	27°38'13	26°25	10°20	12°2	29°48	10°30	29°5	0°16	7°45	16°19	29°31	0°50	11°52	23°35					
T 15	3 58 10	28°39'10	9♏14	11°47	12°47	0♎14	10°43	29°4	0°15	7°45	16°21	29°33	0°47	11°59	23°36					
F 16	4 2 7	29°40'09	21°42	13°14	13°30	0°40	10°56	29°3	0°14	7°45	16°22	29°34	0°44	12°6	23°37					
S 17	4 6 3	0♌41'08	3♎54	14°42	14°13	1°6	11°9	29°2	0°13	7°45	16°23	29°R35	0°41	12°12	23°38					
S 18	4 10 0	1°42'09	15°54	16°11	14°54	1°32	11°22	29°0	0°12	7°45	16°25	29°34	0°38	12°19	23°39					
M19	4 13 56	2°43'11	27°47	17°40	15°35	1°57	11°35	28°59	0°11	7°45	16°26	29°31	0°35	12°26	23°40					
T 20	4 17 53	3°44'14	9♎39	19°10	16°14	2°22	11°48	28°57	0°10	7°45	16°28	29°28	0°31	12°33	23°41					
W21	4 21 49	4°45'19	21°31	20°40	16°51	2°47	12°1	28°55	0°9	7°46	16°29	29°24	0°28	12°39	23°43					
T 22	4 25 46	5°46'24	3♌29	22°11	17°28	3°12	12°13	28°53	0°8	7°46	16°31	29°19	0°25	12°46	23°44					
F 23	4 29 42	6°47'30	15°34	23°42	18°3	3°36	12°26	28°51	0°7	7°46	16°33	29°15	0°22	12°53	23°46					
S 24	4 33 39	7°48'37	27°48	25°13	18°37	4°0	12°39	28°49	0°5	7°47	16°34	29°12	0°19	13°0	23°47					
S 25	4 37 36	8°49'45	10♌13	26°44	19°9	4°23	12°52	28°47	0°4	7°47	16°36	29°10	0°15	13°6	23°49					
M26	4 41 32	9°50'53	22°49	28°16	19°40	4°47	13°4	28°45	0°3	7°47	16°37	29°9	0°12	13°13	23°50					
T 27	4 45 29	10°52'02	5♋37	29°48	20°9	5°10	13°17	28°42	0°1	7°48	16°39	29°D9	0°9	13°20	23°52					
W28	4 49 25	11°53'12	18°38	1♌20	20°37	5°33	13°29	28°40	0°0	7°48	16°41	29°9	0°6	13°26	23°53					
T 29	4 53 22	12°54'22	1♌51	2°52	21°2	5°55	13°42	28°37	29♉58	7°49	16°42	29°11	0°3	13°33	23°55					
F 30	4 57 18	13♌55'32	15♎18	4♌25	21♋26	6♎17	13♌54	28♉35	29♉57	7°H49	16♋44	29°II12	0♉0	13♎40	23♏57					

Delta T = 23m30s

Julian Calendar 1 Nov. 1033 == Greg. Calendar 7 Nov. 1033

DECEMBER 1033 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
S 1	5 1 15	14♌56'42	28♎59	5♌58	21♋49	6♎39	14♌6	28°R32	29°R55	7°H50	16♋46	29°II13	29°II56	13♎47	23♏59					
S 2	5 5 11	15°57'52	12♋53	7°31	22°9	7°0	14°19	28♉29	29♉54	7°51	16°47	29°R14	29°53	13°53	24°1					
M 3	5 9 8	16°59'03	27°0	9°4	22°27	7°21	14°31	28°26	29°52	7°51	16°49	29°13	29°50	14°0	24°3					
T 4	5 13 5	18°0'13	11°V18	10°37	22°43	7°42	14°43	28°23	29°50	7°52	16°51	29°13	29°47	14°7	24°5					
W 5	5 17 1	19°1'24	25°45	12°11	22°57	8°2	14°55	28°20	29°49	7°53	16°53	29°12	29°44	14°13	24°7					
T 6	5 20 58	20°2'34	10♋17	13°44	23°9	8°22	15°7	28°17	29°47	7°53	16°54	29°10	29°41	14°20	24°9					
F 7	5 24 54	21°3'45	24°48	15°18	23°19	8°42	15°19	28°13	29°45	7°54	16°56	29°9	29°37	14°27	24°11					
S 8	5 28 51	22°4'55	9♌12	16°53	23°26	9°1	15°31	28°10	29°43	7°55	16°58	29°9	29°34	14°34	24°13					
S 9	5 32 47	23°6'06	23°24	18°27	23°31	9°20	15°43	28°6	29°41	7°56	17°0	29°D8	29°31	14°40	24°16					
M10	5 36 44	24°7'17	7♉19	20°2	23°33	9°38	15°55	28°3	29°39	7°57	17°2	29°8	29°28	14°47	24°18					
T 11	5 40 40	25°8'28	20°54	21°37	23°R33	9°56	16°7	27°59	29°37	7°58	17°3	29°9	29°25	14°54	24°20					
W12	5 44 37	26°9'40	4♏7	23°13	23°31	10°13	16°19	27°55	29°35	7°59	17°5	29°9	29°21	15°0	24°23					
T 13	5 48 34	27°10'51	16°59	24°48	23°26	10°30	16°30	27°52	29°33	8°0	17°7	29°9	29°18	15°7	24°25					
F 14	5 52 30	28°12'02	29°31	26°24	23°19	10°47	16°42	27°48	29°31	8°1	17°9	29°9	29°15	15°14	24°28					
S 15	5 56 27	29°13'14	11♎47	28°1	23°9	11°3	16°53	27°44	29°29	8°2	17°11	29°R9	29°12	15°21	24°30					
S 16	6 0 23	0♌14'26	23°50	29°38	22°56	11°19	17°5	27°40	29°27	8°3	17°13	29°9	29°9	15°27	24°33					
M17	6 4 20	1°15'38	5♎46	1♋15	22°41	11°34	17°16	27°36	29°25	8°4	17°14	29°D9	29°6	15°34	24°35					
T 18	6 8 16	2°16'50	17°37	2°53	22°24	11°49	17°27	27°31	29°22	8°5	17°16	29°9	29°2	15°41	24°38					
W19	6 12 13	3°18'02	29°31	4°31	22°4	12°3	17°38	27°27	29°20	8°6	17°18	29°10	28°59	15°48	24°41					
T 20	6 16 9	4°19'13	11♌30	6°9	21°42	12°17	17°50	27°23	29°18	8°8	17°20	29°10	28°56	15°54	24°44					
F 21	6 20 6	5°20'25	23°39	7°48	21°18	12°30	18°1	27°19	29°15	8°9	17°22	29°11	28°53	16°1	24°46					
S 22	6 24 3	6°21'37	6♌1	9°28	20°52	12°43	18°12	27°14	29°13	8°10	17°24	29°12	28°50	16°8	24°49					
S 23	6 27 59	7°22'49	18°38	11°7	20°23	12°55	18°22	27°10	29°11	8°11	17°26	29°12	28°47	16°14	24°52					
M24	6 31 56	8°24'00	1♋32	12°48	19°53	13°6	18°33	27°5	29°8	8°13	17°28	29°R12	28°43	16°21	24°55					
T 25	6 35 52	9°25'11	14°42	14°28	19°22	13°17	18°44	27°1	29°6	8°14	17°30	29°12	28°40	16°28	24°58					
W26	6 39 49	10°26'21	28°9	16°9	18°49	13°28	18°54	26°56	29°4	8°15	17°32	29°11	28°37	16°35	25°1					
T 27	6 43 45	11°27'31	11♌50	17°51	18°14	13°38	19°5	26°52	29°1	8°17	17°34	29°10	28°34	16°41	25°4					
F 28	6 47 42	12°28'40	25°42	19°33	17°39	13°47	19°15	26°47	28°59	8°18	17°36	29°8	28°31	16°48	25°7					
S 29	6 51 39	13°29'48	9♋43	21°15	17°3	13°55	19°26	26°42	28°56	8°20	17°37	29°6	28°27	16°55	25°10					
S 30	6 55 35	14°30'55	23°50	22°57	16°26	14°3	19°36	26°38	28°54	8°21	17°39	29°5	28°24	17°1	25°13					
M31	6 59 32	15♋32'01	8°V0	24♋40	15♋49	14♎11	19♌46	26♉33	28♉51	8°H23	17♋41	29°II4	28°II21	17♎8	25♏16					

Delta T = 23m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]