



SWISS EPHEMERIS for the year 1733

MARCH 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 35 8	10 <sup>h</sup> 28'46	13 <sup>m</sup> 28	21 <sup>s</sup> 27	13 <sup>h</sup> 5	22 <sup>m</sup> 45	9°R51	15 <sup>h</sup> 3	14 <sup>m</sup> 31	16 <sup>s</sup> 55	20°R11	5°R28	5 <sup>m</sup> 58	25 <sup>s</sup> 57	4 <sup>h</sup> 16		
M 2	10 39 4	11°28'50	25°42	23° 1	14°19	23°29	9 <sup>m</sup> 50	15° 9	14°32	16°55	20 <sup>m</sup> 9	5 <sup>m</sup> 14	5°55	26° 4	4°18		
T 3	10 43 1	12°28'51	7 <sup>m</sup> 46	24°37	15°33	24°12	9°48	15°16	14°33	16°55	20° 8	5° 1	5°52	26°11	4°21		
W 4	10 46 57	13°28'51	19°42	26°13	16°47	24°55	9°47	15°23	14°34	16°55	20° 7	4°51	5°48	26°17	4°24		
T 5	10 50 54	14°28'49	1 <sup>m</sup> 32	27°51	18° 1	25°38	9°45	15°30	14°34	16°55	20° 6	4°44	5°45	26°24	4°27		
F 6	10 54 51	15°28'46	13°20	29°29	19°14	26°22	9°43	15°37	14°35	16°56	20° 4	4°40	5°42	26°31	4°30		
S 7	10 58 47	16°28'41	25°10	1 <sup>h</sup> 9	20°28	27° 5	9°41	15°44	14°36	16°56	20° 3	4°39	5°39	26°37	4°33		
S 8	11 2 44	17°28'34	7 <sup>m</sup> 6	2°50	21°42	27°48	9°39	15°51	14°37	16°56	20° 2	4°D38	5°36	26°44	4°36		
M 9	11 6 40	18°28'25	19°14	4°32	22°56	28°31	9°37	15°58	14°37	16°57	20° 0	4°R38	5°32	26°51	4°39		
T 10	11 10 37	19°28'15	1 <sup>h</sup> 39	6°16	24°10	29°14	9°34	16° 5	14°38	16°57	19°59	4°38	5°29	26°57	4°42		
W11	11 14 33	20°28'03	14°27	8° 0	25°24	29°57	9°31	16°12	14°38	16°57	19°58	4°35	5°26	27° 4	4°45		
T 12	11 18 30	21°27'50	27°41	9°46	26°38	0 <sup>h</sup> 40	9°28	16°19	14°39	16°58	19°56	4°31	5°23	27°11	4°48		
F 13	11 22 26	22°27'34	11 <sup>m</sup> 24	11°33	27°52	1°23	9°25	16°26	14°39	16°58	19°55	4°24	5°20	27°17	4°51		
S 14	11 26 23	23°27'17	25°36	13°21	29° 6	2° 6	9°22	16°33	14°39	16°59	19°53	4°14	5°17	27°24	4°55		
S 15	11 30 20	24°26'58	10 <sup>h</sup> 13	15°10	0 <sup>h</sup> 20	2°48	9°18	16°41	14°39	16°59	19°52	4° 4	5°13	27°31	4°58		
M16	11 34 16	25°26'36	25° 9	17° 1	1°34	3°31	9°15	16°48	14°40	17° 0	19°50	3°53	5°10	27°37	5° 1		
T 17	11 38 13	26°26'13	10 <sup>h</sup> 14	18°53	2°48	4°14	9°11	16°55	14°40	17° 1	19°49	3°43	5° 7	27°44	5° 4		
W18	11 42 9	27°25'48	25°19	20°46	4° 2	4°57	9° 7	17° 2	14°40	17° 1	19°47	3°36	5° 4	27°51	5° 8		
T 19	11 46 6	28°25'21	10 <sup>h</sup> 13	22°40	5°16	5°39	9° 3	17°10	14°40	17° 2	19°46	3°32	5° 1	27°57	5°11		
F 20	11 50 2	29°24'51	24°51	24°35	6°30	6°22	8°58	17°17	14°R40	17° 3	19°44	3°30	4°57	28° 4	5°15		
S 21	11 53 59	0 <sup>h</sup> 24'19	9 <sup>m</sup> 8	26°32	7°44	7° 4	8°54	17°25	14°40	17° 4	19°43	3°D30	4°54	28°11	5°18		
S 22	11 57 55	1°23'45	23° 3	28°30	8°58	7°47	8°49	17°32	14°40	17° 4	19°41	3°30	4°51	28°18	5°22		
M23	12 1 52	2°23'08	6 <sup>m</sup> 36	0 <sup>h</sup> 29	10°12	8°29	8°44	17°39	14°40	17° 5	19°40	3°R30	4°48	28°24	5°25		
T 24	12 5 49	3°22'29	19°49	2°29	11°26	9°12	8°39	17°47	14°39	17° 6	19°38	3°29	4°45	28°31	5°29		
W25	12 9 45	4°21'48	2 <sup>h</sup> 45	4°30	12°40	9°54	8°34	17°54	14°39	17° 7	19°36	3°25	4°42	28°38	5°32		
T 26	12 13 42	5°21'04	15°27	6°32	13°53	10°37	8°29	18° 2	14°39	17° 8	19°35	3°19	4°38	28°44	5°36		
F 27	12 17 38	6°20'18	27°57	8°35	15° 7	11°19	8°24	18° 9	14°39	17° 9	19°33	3°11	4°35	28°51	5°39		
S 28	12 21 35	7°19'30	10 <sup>m</sup> 16	10°38	16°21	12° 1	8°18	18°17	14°38	17°10	19°32	3° 1	4°32	28°58	5°43		
S 29	12 25 31	8°18'39	22°26	12°41	17°35	12°43	8°12	18°24	14°38	17°11	19°30	2°51	4°29	29° 4	5°47		
M30	12 29 28	9°17'47	4 <sup>m</sup> 29	14°45	18°49	13°25	8° 7	18°32	14°37	17°12	19°28	2°40	4°26	29°11	5°50		
T 31	12 33 24	10 <sup>h</sup> 16'52	16 <sup>m</sup> 25	16 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 8	8 <sup>m</sup> 1	18 <sup>h</sup> 39	14 <sup>m</sup> 37	17 <sup>s</sup> 13	19 <sup>m</sup> 27	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>m</sup> 23	29 <sup>s</sup> 18	5 <sup>h</sup> 54		

Delta T = 9.98 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 37 21	11 <sup>h</sup> 15'55	28 <sup>m</sup> 16	18 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 50	7°R55	18 <sup>h</sup> 47	14°R36	17 <sup>m</sup> 14	19°R25	2°R24	4 <sup>m</sup> 19	29 <sup>s</sup> 24	5 <sup>h</sup> 58		
T 2	12 41 17	12°14'57	10 <sup>m</sup> 5	20°55	22°31	15°32	7 <sup>m</sup> 49	18°55	14°35	17°15	19 <sup>m</sup> 23	2 <sup>m</sup> 19	4°16	29°31	6° 2		
F 3	12 45 14	13°13'56	21°53	22°57	23°45	16°14	7°42	19° 2	14°35	17°16	19°22	2°16	4°13	29°38	6° 6		
S 4	12 49 11	14°12'54	3 <sup>m</sup> 44	24°58	24°59	16°56	7°36	19°10	14°34	17°18	19°20	2°D16	4°10	29°44	6° 9		
S 5	12 53 7	15°11'50	15°42	26°57	26°12	17°38	7°29	19°17	14°33	17°19	19°18	2°16	4° 7	29°51	6°13		
M 6	12 57 4	16°10'44	27°50	28°54	27°26	18°19	7°23	19°25	14°32	17°20	19°17	2°18	4° 3	29°58	6°17		
T 7	13 1 0	17° 9'36	10 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 49	28°40	19° 1	7°16	19°33	14°31	17°21	19°15	2°19	4° 0	0 <sup>m</sup> 4	6°21		
W 8	13 4 57	18° 8'27	22°58	2°41	29°54	19°43	7° 9	19°40	14°30	17°23	19°13	2°R19	3°57	0°11	6°25		
T 9	13 8 53	19° 7'16	6 <sup>m</sup> 8	4°30	1 <sup>h</sup> 8	20°25	7° 2	19°48	14°29	17°24	19°11	2°18	3°54	0°18	6°29		
F 10	13 12 50	20° 6'03	19°45	6°16	2°22	21° 7	6°55	19°55	14°28	17°25	19°10	2°14	3°51	0°24	6°33		
S 11	13 16 46	21° 4'48	3 <sup>h</sup> 51	7°58	3°36	21°48	6°48	20° 3	14°27	17°27	19° 8	2°10	3°48	0°31	6°37		
S 12	13 20 43	22° 3'32	18°24	9°36	4°50	22°30	6°41	20°11	14°26	17°28	19° 6	2° 4	3°44	0°38	6°40		
M13	13 24 40	23° 2'13	3 <sup>h</sup> 20	11°10	6° 3	23°11	6°34	20°18	14°25	17°30	19° 5	1°58	3°41	0°44	6°44		
T 14	13 28 36	24° 0'53	18°30	12°40	7°17	23°53	6°27	20°26	14°24	17°31	19° 3	1°52	3°38	0°51	6°48		
W15	13 32 33	24°59'31	3 <sup>h</sup> 45	14° 5	8°31	24°35	6°19	20°33	14°22	17°32	19° 1	1°48	3°35	0°58	6°52		
T 16	13 36 29	25°58'07	18°53	15°26	9°45	25°16	6°12	20°41	14°21	17°34	19° 0	1°46	3°32	1° 4	6°56		
F 17	13 40 26	26°56'41	3 <sup>h</sup> 47	16°41	10°59	25°57	6° 4	20°49	14°20	17°36	18°58	1°D46	3°28	1°11	7° 0		
S 18	13 44 22	27°55'13	18°20	17°52	12°13	26°39	5°57	20°56	14°18	17°37	18°56	1°46	3°25	1°18	7° 4		
S 19	13 48 19	28°53'43	2 <sup>h</sup> 28	18°57	13°27	27°20	5°49	21° 4	14°17	17°39	18°55	1°48	3°22	1°24	7° 8		
M20	13 52 15	29°52'11	16°10	19°57	14°40	28° 2	5°42	21°11	14°15	17°40	18°53	1°49	3°19	1°31	7°12		
T 21	13 56 12	0 <sup>h</sup> 50'36	29°27	20°52	15°54	28°43	5°34	21°19	14°14	17°42	18°51	1°R50	3°16	1°38	7°17		
W22	14 0 9	1°49'00	12 <sup>h</sup> 22	21°42	17° 8	29°24	5°27	21°26	14°12	17°44	18°50	1°49	3°13	1°44	7°21		
T 23	14 4 5	2°47'21	24°59	22°26	18°22	0 <sup>h</sup> 5	5°19	21°34	14°11	17°45	18°48	1°48	3° 9	1°51	7°25		
F 24	14 8 2	3°45'40	7 <sup>m</sup> 21	23° 5	19°36	0°46	5°11	21°41	14° 9	17°47	18°46	1°44	3° 6	1°58	7°29		
S 25	14 11 58	4°43'56	19°30	23°38	20°49	1°28	5° 4	21°49	14° 7	17°49	18°45	1°40	3° 3	2° 4	7°33		
S 26	14 15 55	5°42'11	1 <sup>h</sup> 31	24° 5	22° 3	2° 9	4°56	21°56	14° 5	17°50	18°43	1°36	3° 0	2°11	7°37		
M27	14 19 51	6°40'24	13°25	24°27	23°17	2°50	4°48	22° 4	14° 4	17°52	18°42	1°32	2°57	2°18	7°41		
T 28	14 23 48	7°38'35	25°16	24°44	24°31	3°31	4°41	22°11	14° 2	17°54	18°40	1°28	2°54	2°24	7°45		
W29	14 27 44	8°36'45	7 <sup>m</sup> 5	24°55	25°44	4°12	4°33	22°19	14° 0	17°56	18°38	1°25	2°50	2°31	7°49		
T 30	14 31 41	9 <sup>h</sup> 34'52	18 <sup>m</sup> 54	25 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>m</sup> 26	22 <sup>h</sup> 26	13 <sup>m</sup> 58	17 <sup>s</sup> 58	18 <sup>m</sup> 37	1 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 47	2 <sup>m</sup> 38	7 <sup>h</sup> 53		

Delta T = 10.06 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

MAY 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	14 35 38	10♄32'58	0♂46	25°R 1	28♂12	5♂33	4°R18	22♂34	13°R56	17♂59	18°R35	1♂23	2♂44	2♂44	7♂57
S 2	14 39 34	11°31'03	12°43	24♂56	29°26	6°14	4♂10	22°41	13♂54	18° 1	18♂34	1°23	2°41	2°51	8° 1
S 3	14 43 31	12°29'06	24°47	24°46	0♄39	6°55	4° 3	22°48	13°52	18° 3	18°32	1°24	2°38	2°58	8° 5
M 4	14 47 27	13°27'07	7♄ 2	24°32	1°53	7°36	3°55	22°56	13°50	18° 5	18°31	1°26	2°34	3° 4	8° 9
T 5	14 51 24	14°25'07	19°31	24°13	3° 7	8°16	3°48	23° 3	13°48	18° 7	18°29	1°27	2°31	3°11	8°13
W 6	14 55 20	15°23'06	2♂17	23°51	4°20	8°57	3°40	23°10	13°46	18° 9	18°28	1°28	2°28	3°18	8°17
T 7	14 59 17	16°21'03	15°24	23°25	5°34	9°38	3°33	23°17	13°44	18°11	18°26	1°R29	2°25	3°24	8°21
F 8	15 3 13	17°18'59	28°55	22°56	6°48	10°18	3°26	23°25	13°42	18°13	18°25	1°28	2°22	3°31	8°25
S 9	15 7 10	18°16'54	12♂50	22°24	8° 2	10°59	3°19	23°32	13°40	18°15	18°24	1°27	2°19	3°38	8°30
S 10	15 11 7	19°14'47	27°11	21°51	9°15	11°39	3°11	23°39	13°38	18°17	18°22	1°26	2°15	3°44	8°34
M11	15 15 3	20°12'39	11♂53	21°16	10°29	12°20	3° 4	23°46	13°36	18°19	18°21	1°25	2°12	3°51	8°38
T 12	15 19 0	21°10'30	26°52	20°41	11°43	13° 0	2°57	23°53	13°34	18°21	18°19	1°24	2° 9	3°58	8°42
W13	15 22 56	22° 8'20	12♄ 0	20° 5	12°56	13°41	2°50	24° 0	13°31	18°23	18°18	1°23	2° 6	4° 4	8°46
T 14	15 26 53	23° 6'08	27° 7	19°31	14°10	14°21	2°44	24° 7	13°29	18°25	18°17	1°D22	2° 3	4°11	8°50
F 15	15 30 49	24° 3'55	12♂ 5	18°57	15°24	15° 2	2°37	24°14	13°27	18°27	18°15	1°22	2° 0	4°18	8°53
S 16	15 34 46	25° 1'41	26°46	18°25	16°38	15°42	2°30	24°21	13°25	18°29	18°14	1°23	1°56	4°24	8°57
S 17	15 38 42	25°59'25	11♄ 3	17°55	17°51	16°22	2°24	24°28	13°22	18°31	18°13	1°23	1°53	4°31	9° 1
M18	15 42 39	26°57'07	24°55	17°29	19° 5	17° 3	2°17	24°35	13°20	18°33	18°12	1°24	1°50	4°38	9° 5
T 19	15 46 36	27°54'48	8♂20	17° 5	20°19	17°43	2°11	24°42	13°18	18°35	18°11	1°24	1°47	4°44	9° 9
W20	15 50 32	28°52'27	21°21	16°44	21°32	18°23	2° 5	24°48	13°15	18°38	18° 9	1°24	1°44	4°51	9°13
T 21	15 54 29	29°50'04	3♂59	16°28	22°46	19° 3	1°59	24°55	13°13	18°40	18° 8	1°R24	1°40	4°57	9°17
F 22	15 58 25	0♂47'40	16°19	16°15	24° 0	19°43	1°53	25° 2	13°11	18°42	18° 7	1°24	1°37	5° 4	9°21
S 23	16 2 22	1°45'15	28°25	16° 7	25°13	20°23	1°47	25° 8	13° 8	18°44	18° 6	1°D24	1°34	5°11	9°25
S 24	16 6 18	2°42'48	10♄22	16°D 3	26°27	21° 3	1°41	25°15	13° 6	18°46	18° 5	1°24	1°31	5°17	9°29
M25	16 10 15	3°40'20	22°12	16° 3	27°41	21°44	1°36	25°22	13° 3	18°48	18° 4	1°25	1°28	5°24	9°32
T 26	16 14 11	4°37'50	4♂ 0	16° 8	28°54	22°23	1°30	25°28	13° 1	18°51	18° 3	1°25	1°25	5°31	9°36
W27	16 18 8	5°35'20	15°50	16°17	0♂ 8	23° 3	1°25	25°35	12°58	18°53	18° 2	1°25	1°21	5°37	9°40
T 28	16 22 5	6°32'48	27°43	16°31	1°22	23°43	1°20	25°41	12°56	18°55	18° 1	1°R25	1°18	5°44	9°44
F 29	16 26 1	7°30'15	9♂42	16°50	2°35	24°23	1°15	25°47	12°54	18°57	18° 0	1°25	1°15	5°51	9°47
S 30	16 29 58	8°27'41	21°49	17°12	3°49	25° 3	1°10	25°54	12°51	18°59	17°59	1°25	1°12	5°57	9°51
S 31	16 33 54	9♂25'06	4♄ 6	17♄39	5♂ 3	25♂43	1♂ 5	26♂ 0	12♂49	19♂ 2	17♄58	1♂24	1♂ 9	6♂ 4	9♂55

Delta T = 10.15 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	16 37 51	10♂22'31	16♄34	18♄10	6♂16	26♂23	1°R 0	26♂ 6	12°R46	19♂ 4	17°R57	1°R23	1♂ 6	6♂11	9♄58
T 2	16 41 47	11°19'55	29°16	18°46	7°30	27° 2	0♂56	26°12	12♄44	19° 6	17♄56	1♂22	1° 2	6°17	10° 2
W 3	16 45 44	12°17'17	12♄12	19°25	8°44	27°42	0°52	26°18	12°41	19° 8	17°55	1°21	0°59	6°24	10° 6
T 4	16 49 40	13°14'40	25°25	20° 9	9°57	28°22	0°48	26°24	12°39	19°10	17°55	1°20	0°56	6°31	10° 9
F 5	16 53 37	14°12'01	8♂56	20°56	11°11	29° 2	0°44	26°30	12°36	19°13	17°54	1°D19	0°53	6°37	10°13
S 6	16 57 34	15° 9'23	22°45	21°47	12°25	29°41	0°40	26°36	12°34	19°15	17°53	1°19	0°50	6°44	10°16
S 7	17 1 30	16° 6'43	6♂53	22°42	13°38	0♄21	0°36	26°42	12°31	19°17	17°53	1°20	0°46	6°51	10°20
M 8	17 5 27	17° 4'03	21°18	23°41	14°52	1° 0	0°33	26°48	12°29	19°19	17°52	1°21	0°43	6°57	10°23
T 9	17 9 23	18° 1'23	5♄57	24°43	16° 6	1°40	0°29	26°54	12°26	19°22	17°51	1°22	0°40	7° 4	10°27
W10	17 13 20	18°58'43	20°45	25°48	17°19	2°20	0°26	26°59	12°24	19°24	17°51	1°23	0°37	7°11	10°30
T 11	17 17 16	19°56'02	5♂36	26°57	18°33	2°59	0°23	27° 5	12°22	19°26	17°50	1°R23	0°34	7°17	10°34
F 12	17 21 13	20°53'20	20°22	28°10	19°47	3°39	0°21	27°11	12°19	19°28	17°50	1°22	0°31	7°24	10°37
S 13	17 25 9	21°50'38	4♄57	29°25	21° 1	4°18	0°18	27°16	12°17	19°31	17°49	1°21	0°27	7°31	10°40
S 14	17 29 6	22°47'55	19°14	0♂44	22°14	4°58	0°16	27°21	12°14	19°33	17°49	1°18	0°24	7°37	10°44
M15	17 33 3	23°45'12	3♂ 8	2° 6	23°28	5°37	0°13	27°27	12°12	19°35	17°48	1°15	0°21	7°44	10°47
T 16	17 36 59	24°42'28	16°38	3°32	24°42	6°16	0°11	27°32	12°10	19°37	17°48	1°12	0°18	7°51	10°50
W17	17 40 56	25°39'43	29°42	5° 0	25°55	6°56	0° 9	27°37	12° 7	19°39	17°47	1° 9	0°15	7°57	10°53
T 18	17 44 52	26°36'57	12♂24	6°32	27° 9	7°35	0° 8	27°42	12° 5	19°42	17°47	1° 7	0°12	8° 4	10°56
F 19	17 48 49	27°34'11	24°46	8° 7	28°23	8°14	0° 6	27°48	12° 2	19°44	17°47	1°D 6	0° 8	8°11	10°59
S 20	17 52 45	28°31'24	6♄52	9°45	29°36	8°54	0° 5	27°53	12° 0	19°46	17°46	1° 7	0° 5	8°17	11° 2
S 21	17 56 42	29°28'36	18°48	11°26	0♄50	9°33	0° 4	27°57	11°58	19°48	17°46	1° 8	0° 2	8°24	11° 5
M22	18 0 38	0♄25'48	0♂38	13°10	2° 4	10°12	0° 3	28° 2	11°55	19°51	17°46	1° 9	29♂59	8°31	11° 8
T 23	18 4 35	1°23'00	12°26	14°57	3°18	10°51	0° 2	28° 7	11°53	19°53	17°46	1°11	29°56	8°37	11°11
W24	18 8 32	2°20'11	24°18	16°47	4°31	11°30	0° 1	28°12	11°51	19°55	17°46	1°12	29°52	8°44	11°14
T 25	18 12 28	3°17'21	6♂16	18°40	5°45	12°10	0° 1	28°16	11°49	19°57	17°45	1°R12	29°49	8°51	11°17
F 26	18 16 25	4°14'32	18°24	20°35	6°59	12°49	0° 0	28°21	11°46	19°59	17°45	1°11	29°46	8°57	11°20
S 27	18 20 21	5°11'42	0♄45	22°33	8°13	13°28	0°D 0	28°25	11°44	20° 2	17°45	1° 8	29°43	9° 4	11°23
S 28	18 24 18	6° 8'52	13°18	24°33	9°26	14° 7	0° 0	28°30	11°42	20° 4	17°D45	1° 4	29°40	9°10	11°26
M29	18 28 14	7° 6'02	26° 6	26°35	10°40	14°46	0° 1	28°34	11°40	20° 6	17°45	0°58	29°37	9°17	11°28
T 30	18 32 11	8♄ 3'12	9♄ 7	28♂39	11♄54	15♄25	0♂ 1	28♂38	11♄38	20♂ 8	17♄45	0♂52	29♂33	9♂24	11♄31

Delta T = 10.24 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

JULY 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 36 7	9 <sup>56</sup> 0'23	22 <sup>28</sup> 23	0 <sup>56</sup> 45	13 <sup>58</sup> 8	16 <sup>58</sup> 4	0 <sup>11</sup> 2	28 <sup>47</sup> 42	11 <sup>18</sup> 36	20 <sup>11</sup> 10	17 <sup>46</sup> 46	0 <sup>18</sup> 46	29 <sup>11</sup> 30	9 <sup>11</sup> 30	11 <sup>53</sup> 34		
T 2	18 40 4	9 <sup>57</sup> 7'33	5 <sup>38</sup> 51	2 <sup>52</sup>	14 <sup>21</sup>	16 <sup>43</sup>	0 <sup>2</sup>	28 <sup>46</sup>	11 <sup>17</sup> 34	20 <sup>12</sup>	17 <sup>46</sup>	0 <sup>17</sup> 41	29 <sup>27</sup>	9 <sup>37</sup>	11 <sup>36</sup>		
F 3	18 44 1	10 <sup>54</sup> 4'43	19 <sup>31</sup>	5 <sup>0</sup>	15 <sup>35</sup>	17 <sup>22</sup>	0 <sup>3</sup>	28 <sup>50</sup>	11 <sup>32</sup>	20 <sup>14</sup>	17 <sup>46</sup>	0 <sup>38</sup>	29 <sup>24</sup>	9 <sup>44</sup>	11 <sup>39</sup>		
S 4	18 47 57	11 <sup>51</sup> 5'54	3 <sup>47</sup> 23	7 <sup>9</sup>	16 <sup>49</sup>	18 <sup>1</sup>	0 <sup>5</sup>	28 <sup>54</sup>	11 <sup>30</sup>	20 <sup>17</sup>	17 <sup>46</sup>	0 <sup>36</sup>	29 <sup>21</sup>	9 <sup>50</sup>	11 <sup>41</sup>		
S 5	18 51 54	12 <sup>49</sup> 0'6	17 <sup>25</sup>	9 <sup>19</sup>	18 <sup>3</sup>	18 <sup>40</sup>	0 <sup>6</sup>	28 <sup>58</sup>	11 <sup>28</sup>	20 <sup>19</sup>	17 <sup>46</sup>	0 <sup>34</sup>	29 <sup>18</sup>	9 <sup>57</sup>	11 <sup>44</sup>		
M 6	18 55 50	13 <sup>46</sup> 18	1 <sup>36</sup>	11 <sup>29</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>19</sup>	0 <sup>7</sup>	29 <sup>2</sup>	11 <sup>26</sup>	20 <sup>21</sup>	17 <sup>46</sup>	0 <sup>37</sup>	29 <sup>14</sup>	10 <sup>4</sup>	11 <sup>46</sup>		
T 7	18 59 47	14 <sup>43</sup> 3'30	15 <sup>56</sup>	13 <sup>38</sup>	20 <sup>30</sup>	19 <sup>57</sup>	0 <sup>9</sup>	29 <sup>6</sup>	11 <sup>24</sup>	20 <sup>23</sup>	17 <sup>47</sup>	0 <sup>38</sup>	29 <sup>11</sup>	10 <sup>10</sup>	11 <sup>48</sup>		
W 8	19 3 43	15 <sup>40</sup> 4'43	0 <sup>11</sup> 21	15 <sup>48</sup>	21 <sup>44</sup>	20 <sup>36</sup>	0 <sup>11</sup>	29 <sup>9</sup>	11 <sup>22</sup>	20 <sup>25</sup>	17 <sup>47</sup>	0 <sup>39</sup>	29 <sup>8</sup>	10 <sup>17</sup>	11 <sup>51</sup>		
T 9	19 7 40	16 <sup>37</sup> 7'57	14 <sup>48</sup>	17 <sup>56</sup>	22 <sup>58</sup>	21 <sup>15</sup>	0 <sup>13</sup>	29 <sup>13</sup>	11 <sup>20</sup>	20 <sup>27</sup>	17 <sup>47</sup>	0 <sup>38</sup>	29 <sup>5</sup>	10 <sup>24</sup>	11 <sup>53</sup>		
F 10	19 11 36	17 <sup>35</sup> 11	29 <sup>12</sup>	20 <sup>5</sup>	24 <sup>12</sup>	21 <sup>54</sup>	0 <sup>15</sup>	29 <sup>16</sup>	11 <sup>18</sup>	20 <sup>29</sup>	17 <sup>48</sup>	0 <sup>35</sup>	29 <sup>2</sup>	10 <sup>30</sup>	11 <sup>55</sup>		
S 11	19 15 33	18 <sup>32</sup> 2'25	13 <sup>58</sup> 28	22 <sup>12</sup>	25 <sup>25</sup>	22 <sup>33</sup>	0 <sup>18</sup>	29 <sup>19</sup>	11 <sup>16</sup>	20 <sup>31</sup>	17 <sup>48</sup>	0 <sup>30</sup>	28 <sup>58</sup>	10 <sup>37</sup>	11 <sup>57</sup>		
S 12	19 19 30	19 <sup>29</sup> 40	27 <sup>32</sup>	24 <sup>17</sup>	26 <sup>39</sup>	23 <sup>12</sup>	0 <sup>20</sup>	29 <sup>22</sup>	11 <sup>14</sup>	20 <sup>33</sup>	17 <sup>49</sup>	0 <sup>23</sup>	28 <sup>55</sup>	10 <sup>44</sup>	11 <sup>59</sup>		
M 13	19 23 26	20 <sup>26</sup> 5'55	11 <sup>18</sup>	26 <sup>22</sup>	27 <sup>53</sup>	23 <sup>50</sup>	0 <sup>23</sup>	29 <sup>25</sup>	11 <sup>13</sup>	20 <sup>35</sup>	17 <sup>49</sup>	0 <sup>15</sup>	28 <sup>52</sup>	10 <sup>50</sup>	12 <sup>1</sup>		
T 14	19 27 23	21 <sup>24</sup> 10	24 <sup>43</sup>	28 <sup>25</sup>	29 <sup>7</sup>	24 <sup>29</sup>	0 <sup>26</sup>	29 <sup>28</sup>	11 <sup>11</sup>	20 <sup>37</sup>	17 <sup>50</sup>	0 <sup>7</sup>	28 <sup>49</sup>	10 <sup>57</sup>	12 <sup>3</sup>		
W 15	19 31 19	22 <sup>21</sup> 2'6	7 <sup>11</sup> 46	0 <sup>11</sup> 27	0 <sup>11</sup> 21	25 <sup>8</sup>	0 <sup>29</sup>	29 <sup>31</sup>	11 <sup>9</sup>	20 <sup>39</sup>	17 <sup>50</sup>	29 <sup>11</sup> 59	28 <sup>46</sup>	11 <sup>4</sup>	12 <sup>5</sup>		
T 16	19 35 16	23 <sup>18</sup> 41	2 <sup>17</sup>	2 <sup>27</sup>	1 <sup>35</sup>	25 <sup>47</sup>	0 <sup>32</sup>	29 <sup>34</sup>	11 <sup>8</sup>	20 <sup>41</sup>	17 <sup>51</sup>	29 <sup>53</sup>	28 <sup>43</sup>	11 <sup>10</sup>	12 <sup>7</sup>		
F 17	19 39 12	24 <sup>15</sup> 5'7	2 <sup>49</sup>	4 <sup>26</sup>	2 <sup>48</sup>	26 <sup>25</sup>	0 <sup>36</sup>	29 <sup>37</sup>	11 <sup>6</sup>	20 <sup>43</sup>	17 <sup>52</sup>	29 <sup>48</sup>	28 <sup>39</sup>	11 <sup>17</sup>	12 <sup>9</sup>		
S 18	19 43 9	25 <sup>13</sup> 14	14 <sup>56</sup>	6 <sup>22</sup>	4 <sup>2</sup>	27 <sup>4</sup>	0 <sup>39</sup>	29 <sup>39</sup>	11 <sup>5</sup>	20 <sup>45</sup>	17 <sup>52</sup>	29 <sup>46</sup>	28 <sup>36</sup>	11 <sup>24</sup>	12 <sup>11</sup>		
S 19	19 47 5	26 <sup>10</sup> 30	26 <sup>52</sup>	8 <sup>17</sup>	5 <sup>16</sup>	27 <sup>43</sup>	0 <sup>43</sup>	29 <sup>42</sup>	11 <sup>3</sup>	20 <sup>47</sup>	17 <sup>53</sup>	29 <sup>45</sup>	28 <sup>33</sup>	11 <sup>30</sup>	12 <sup>12</sup>		
M 20	19 51 2	27 <sup>7</sup> 47	8 <sup>11</sup> 41	10 <sup>11</sup>	6 <sup>30</sup>	28 <sup>21</sup>	0 <sup>47</sup>	29 <sup>44</sup>	11 <sup>2</sup>	20 <sup>49</sup>	17 <sup>54</sup>	29 <sup>46</sup>	28 <sup>30</sup>	11 <sup>37</sup>	12 <sup>14</sup>		
T 21	19 54 59	28 <sup>5</sup> 0'5	20 <sup>31</sup>	12 <sup>2</sup>	7 <sup>44</sup>	29 <sup>0</sup>	0 <sup>51</sup>	29 <sup>47</sup>	11 <sup>0</sup>	20 <sup>51</sup>	17 <sup>54</sup>	29 <sup>47</sup>	28 <sup>27</sup>	11 <sup>43</sup>	12 <sup>16</sup>		
W 22	19 58 55	29 <sup>2</sup> 2'3	2 <sup>12</sup> 5	13 <sup>52</sup>	8 <sup>58</sup>	29 <sup>38</sup>	0 <sup>55</sup>	29 <sup>49</sup>	10 <sup>59</sup>	20 <sup>52</sup>	17 <sup>55</sup>	29 <sup>47</sup>	28 <sup>24</sup>	11 <sup>50</sup>	12 <sup>17</sup>		
T 23	20 2 52	29 <sup>59</sup> 41	14 <sup>28</sup>	15 <sup>41</sup>	10 <sup>12</sup>	0 <sup>11</sup> 17	1 <sup>0</sup>	29 <sup>51</sup>	10 <sup>58</sup>	20 <sup>54</sup>	17 <sup>56</sup>	29 <sup>46</sup>	28 <sup>20</sup>	11 <sup>57</sup>	12 <sup>19</sup>		
F 24	20 6 48	0 <sup>11</sup> 57'00	26 <sup>44</sup>	17 <sup>27</sup>	11 <sup>25</sup>	0 <sup>56</sup>	1 <sup>4</sup>	29 <sup>53</sup>	10 <sup>56</sup>	20 <sup>56</sup>	17 <sup>57</sup>	29 <sup>43</sup>	28 <sup>17</sup>	12 <sup>3</sup>	12 <sup>20</sup>		
S 25	20 10 45	1 <sup>54</sup> 19	9 <sup>17</sup>	19 <sup>12</sup>	12 <sup>39</sup>	1 <sup>34</sup>	1 <sup>9</sup>	29 <sup>55</sup>	10 <sup>55</sup>	20 <sup>58</sup>	17 <sup>58</sup>	29 <sup>37</sup>	28 <sup>14</sup>	12 <sup>10</sup>	12 <sup>22</sup>		
S 26	20 14 41	2 <sup>51</sup> 39	22 <sup>7</sup>	20 <sup>55</sup>	13 <sup>53</sup>	2 <sup>13</sup>	1 <sup>14</sup>	29 <sup>57</sup>	10 <sup>54</sup>	21 <sup>0</sup>	17 <sup>59</sup>	29 <sup>29</sup>	28 <sup>11</sup>	12 <sup>17</sup>	12 <sup>23</sup>		
M 27	20 18 38	3 <sup>49</sup> 0'0	5 <sup>11</sup> 41	22 <sup>36</sup>	15 <sup>7</sup>	2 <sup>51</sup>	1 <sup>19</sup>	29 <sup>59</sup>	10 <sup>53</sup>	21 <sup>1</sup>	18 <sup>0</sup>	29 <sup>19</sup>	28 <sup>8</sup>	12 <sup>23</sup>	12 <sup>24</sup>		
T 28	20 22 35	4 <sup>46</sup> 2'22	18 <sup>41</sup>	24 <sup>16</sup>	16 <sup>21</sup>	3 <sup>30</sup>	1 <sup>24</sup>	0 <sup>8</sup> 0	10 <sup>51</sup>	21 <sup>3</sup>	18 <sup>1</sup>	29 <sup>9</sup>	28 <sup>4</sup>	12 <sup>30</sup>	12 <sup>26</sup>		
W 29	20 26 31	5 <sup>43</sup> 4'5	2 <sup>11</sup> 21	25 <sup>54</sup>	17 <sup>35</sup>	4 <sup>8</sup>	1 <sup>29</sup>	0 <sup>2</sup>	10 <sup>50</sup>	21 <sup>5</sup>	18 <sup>2</sup>	28 <sup>58</sup>	28 <sup>1</sup>	12 <sup>37</sup>	12 <sup>27</sup>		
T 30	20 30 28	6 <sup>41</sup> 0'8	16 <sup>12</sup>	27 <sup>30</sup>	18 <sup>49</sup>	4 <sup>47</sup>	1 <sup>35</sup>	0 <sup>3</sup>	10 <sup>49</sup>	21 <sup>7</sup>	18 <sup>3</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>58</sup>	12 <sup>43</sup>	12 <sup>28</sup>		
F 31	20 34 24	7 <sup>11</sup> 38'33	0 <sup>11</sup> 11	29 <sup>11</sup> 5	20 <sup>11</sup> 2	5 <sup>11</sup> 25	1 <sup>11</sup> 40	0 <sup>8</sup> 4	10 <sup>48</sup>	21 <sup>11</sup> 8	18 <sup>4</sup>	28 <sup>11</sup> 42	27 <sup>11</sup> 55	12 <sup>11</sup> 50	12 <sup>29</sup>		

Delta T = 10.33 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 38 21	8 <sup>11</sup> 35'59	14 <sup>47</sup> 15	0 <sup>11</sup> 38	21 <sup>11</sup> 16	6 <sup>11</sup> 3	1 <sup>11</sup> 46	0 <sup>8</sup> 6	10 <sup>18</sup> 47	21 <sup>11</sup> 10	18 <sup>11</sup> 5	28 <sup>18</sup> 38	27 <sup>11</sup> 52	12 <sup>11</sup> 57	12 <sup>11</sup> 30		
S 2	20 42 17	9 <sup>33</sup> 2'6	28 <sup>22</sup>	2 <sup>9</sup>	22 <sup>30</sup>	6 <sup>42</sup>	1 <sup>52</sup>	0 <sup>7</sup>	10 <sup>47</sup>	21 <sup>11</sup>	18 <sup>6</sup>	28 <sup>11</sup> 36	27 <sup>49</sup>	13 <sup>3</sup>	12 <sup>31</sup>		
M 3	20 46 14	10 <sup>30</sup> 5'55	12 <sup>30</sup>	3 <sup>38</sup>	23 <sup>44</sup>	7 <sup>20</sup>	1 <sup>58</sup>	0 <sup>8</sup>	10 <sup>46</sup>	21 <sup>13</sup>	18 <sup>7</sup>	28 <sup>11</sup> D35	27 <sup>45</sup>	13 <sup>10</sup>	12 <sup>32</sup>		
T 4	20 50 10	11 <sup>28</sup> 2'25	26 <sup>38</sup>	5 <sup>6</sup>	24 <sup>58</sup>	7 <sup>59</sup>	2 <sup>4</sup>	0 <sup>9</sup>	10 <sup>45</sup>	21 <sup>15</sup>	18 <sup>8</sup>	28 <sup>11</sup> R36	27 <sup>42</sup>	13 <sup>17</sup>	12 <sup>33</sup>		
W 5	20 54 7	12 <sup>25</sup> 5'7	10 <sup>11</sup> 44	6 <sup>32</sup>	26 <sup>12</sup>	8 <sup>37</sup>	2 <sup>11</sup>	0 <sup>10</sup>	10 <sup>44</sup>	21 <sup>16</sup>	18 <sup>10</sup>	28 <sup>35</sup>	27 <sup>39</sup>	13 <sup>23</sup>	12 <sup>33</sup>		
T 6	20 58 3	13 <sup>23</sup> 2'9	24 <sup>48</sup>	7 <sup>57</sup>	27 <sup>26</sup>	9 <sup>16</sup>	2 <sup>17</sup>	0 <sup>10</sup>	10 <sup>43</sup>	21 <sup>18</sup>	18 <sup>11</sup>	28 <sup>33</sup>	27 <sup>36</sup>	13 <sup>30</sup>	12 <sup>34</sup>		
F 7	21 2 0	14 <sup>21</sup> 0'4	8 <sup>54</sup> 7	9 <sup>19</sup>	28 <sup>40</sup>	9 <sup>54</sup>	2 <sup>24</sup>	0 <sup>11</sup>	10 <sup>43</sup>	21 <sup>19</sup>	18 <sup>12</sup>	28 <sup>28</sup>	27 <sup>33</sup>	13 <sup>37</sup>	12 <sup>35</sup>		
S 8	21 5 57	15 <sup>18</sup> 3'9	22 <sup>39</sup>	10 <sup>40</sup>	29 <sup>53</sup>	10 <sup>32</sup>	2 <sup>31</sup>	0 <sup>11</sup>	10 <sup>42</sup>	21 <sup>21</sup>	18 <sup>14</sup>	28 <sup>21</sup>	27 <sup>29</sup>	13 <sup>43</sup>	12 <sup>35</sup>		
S 9	21 9 53	16 <sup>16</sup> 1'6	6 <sup>11</sup> 20	11 <sup>59</sup>	1 <sup>11</sup> 7	11 <sup>11</sup>	2 <sup>37</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>42</sup>	21 <sup>22</sup>	18 <sup>15</sup>	28 <sup>11</sup>	27 <sup>26</sup>	13 <sup>50</sup>	12 <sup>36</sup>		
M 10	21 13 50	17 <sup>13</sup> 5'4	19 <sup>48</sup>	13 <sup>16</sup>	2 <sup>21</sup>	11 <sup>49</sup>	2 <sup>44</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>41</sup>	21 <sup>24</sup>	18 <sup>16</sup>	27 <sup>59</sup>	27 <sup>23</sup>	13 <sup>57</sup>	12 <sup>36</sup>		
T 11	21 17 46	18 <sup>11</sup> 1'33	3 <sup>11</sup> 0	14 <sup>31</sup>	3 <sup>35</sup>	12 <sup>27</sup>	2 <sup>52</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>41</sup>	21 <sup>25</sup>	18 <sup>18</sup>	27 <sup>46</sup>	27 <sup>20</sup>	14 <sup>3</sup>	12 <sup>37</sup>		
W 12	21 21 43	19 <sup>9</sup> 1'4	15 <sup>53</sup>	15 <sup>44</sup>	4 <sup>49</sup>	13 <sup>6</sup>	2 <sup>59</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>40</sup>	21 <sup>26</sup>	18 <sup>19</sup>	27 <sup>35</sup>	27 <sup>17</sup>	14 <sup>10</sup>	12 <sup>37</sup>		
T 13	21 25 39	20 <sup>6</sup> 5'55	28 <sup>28</sup>	16 <sup>55</sup>	6 <sup>3</sup>	13 <sup>44</sup>	3 <sup>6</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>40</sup>	21 <sup>28</sup>	18 <sup>21</sup>	27 <sup>24</sup>	27 <sup>14</sup>	14 <sup>16</sup>	12 <sup>37</sup>		
F 14	21 29 36	21 <sup>4</sup> 3'8	10 <sup>11</sup> 47	18 <sup>4</sup>	7 <sup>17</sup>	14 <sup>22</sup>	3 <sup>14</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>29</sup>	18 <sup>22</sup>	27 <sup>17</sup>	27 <sup>10</sup>	14 <sup>23</sup>	12 <sup>38</sup>		
S 15	21 33 32	22 <sup>2</sup> 2'22	22 <sup>51</sup>	19 <sup>10</sup>	8 <sup>31</sup>	15 <sup>1</sup>	3 <sup>22</sup>	0 <sup>12</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>30</sup>	18 <sup>24</sup>	27 <sup>11</sup>	27 <sup>7</sup>	14 <sup>30</sup>	12 <sup>38</sup>		
S 16	21 37 29	23 <sup>0</sup> 0'7	4 <sup>11</sup> 46	20 <sup>14</sup>	9 <sup>45</sup>	15 <sup>39</sup>	3 <sup>29</sup>	0 <sup>11</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>32</sup>	18 <sup>25</sup>	27 <sup>9</sup>	27 <sup>4</sup>	14 <sup>36</sup>	12 <sup>38</sup>		
M 17	21 41 26	23 <sup>57</sup> 5'3	16 <sup>35</sup>	21 <sup>16</sup>	10 <sup>58</sup>	16 <sup>17</sup>	3 <sup>37</sup>	0 <sup>11</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>33</sup>	18 <sup>27</sup>	27 <sup>8</sup>	27 <sup>1</sup>	14 <sup>43</sup>	12 <sup>38</sup>		
T 18	21 45 22	24 <sup>55</sup> 4'1	28 <sup>24</sup>	22 <sup>15</sup>	12 <sup>12</sup>	16 <sup>55</sup>	3 <sup>45</sup>	0 <sup>10</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>34</sup>	18 <sup>28</sup>	27 <sup>8</sup>	26 <sup>58</sup>	14 <sup>50</sup>	12 <sup>38</sup>		
W 19	21 49 19	25 <sup>53</sup> 2'9	10 <sup>11</sup> 18	23 <sup>12</sup>	13 <sup>26</sup>	17 <sup>34</sup>	3 <sup>54</sup>	0 <sup>10</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>35</sup>	18 <sup>30</sup>	27 <sup>7</sup>	26 <sup>55</sup>	14 <sup>56</sup>	12 <sup>38</sup>		
T 20	21 53 15	26 <sup>51</sup> 1'9	22 <sup>23</sup>	24 <sup>5</sup>	14 <sup>40</sup>	18 <sup>12</sup>	4 <sup>2</sup>	0 <sup>9</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>37</sup>	18 <sup>32</sup>	27 <sup>6</sup>	26 <sup>51</sup>	15 <sup>3</sup>	12 <sup>38</sup>		
F 21	21 57 12	27 <sup>49</sup> 10	4 <sup>11</sup> 43	24 <sup>56</sup>	15 <sup>54</sup>	18 <sup>50</sup>	4 <sup>10</sup>	0 <sup>8</sup>	10 <sup>39</sup>	21 <sup>38</sup>	18 <sup>33</sup>	27 <sup>2</sup>	26 <sup>48</sup>	15 <sup>10</sup>	12 <sup>38</sup>		
S 22	22 1 8	28 <sup>47</sup> 0'3	17 <sup>24</sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

SEPTEMBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 34	8 <sup>m</sup> 27'13	7 <sup>II</sup> 35	29°R47	29 <sup>m</sup> 26	25 <sup>Ω</sup> 50	5 <sup>ML</sup> 50	29°R52	10 <sup>♂</sup> 43	21 <sup>II</sup> 48	18 <sup>Ω</sup> 53	25°R45	26 <sup>M</sup> 13	16 <sup>M</sup> 23	12°R32	
W 2	22 44 30	9°25'24	21°33	29 <sup>m</sup> 43	0 <sup>Ω</sup> 40	26°28	6° 0	29 <sup>Y</sup> 50	10°43	21°49	18°55	25 <sup>M</sup> 45	26°10	16°29	12 <sup>♂</sup> 31	
T 3	22 48 27	10°23'38	5 <sup>Ω</sup> 21	29°32	1°53	27° 6	6°10	29°47	10°44	21°50	18°57	25°43	26° 7	16°36	12°30	
F 4	22 52 24	11°21'54	19° 0	29°15	3° 7	27°44	6°20	29°45	10°45	21°50	18°59	25°38	26° 4	16°43	12°29	
S 5	22 56 20	12°20'11	2 <sup>Ω</sup> 28	28°52	4°21	28°22	6°30	29°43	10°46	21°51	19° 1	25°31	26° 1	16°49	12°28	
S 6	23 0 17	13°18'31	15°46	28°22	5°35	29° 0	6°40	29°40	10°46	21°52	19° 3	25°21	25°57	16°56	12°26	
M 7	23 4 13	14°16'53	28°51	27°46	6°49	29°39	6°50	29°38	10°47	21°52	19° 5	25°10	25°54	17° 3	12°25	
T 8	23 8 10	15°15'16	11 <sup>m</sup> 43	27° 3	8° 2	0 <sup>m</sup> 17	7° 0	29°35	10°48	21°53	19° 7	24°57	25°51	17° 9	12°24	
W 9	23 12 6	16°13'41	24°21	26°15	9°16	0°55	7°11	29°32	10°49	21°54	19° 9	24°46	25°48	17°16	12°23	
T 10	23 16 3	17°12'08	6 <sup>Ω</sup> 45	25°22	10°30	1°33	7°21	29°29	10°50	21°54	19°12	24°36	25°45	17°23	12°21	
F 11	23 19 59	18°10'37	18°56	24°24	11°43	2°11	7°32	29°27	10°51	21°55	19°14	24°28	25°41	17°29	12°20	
S 12	23 23 56	19° 9'08	0 <sup>M</sup> 56	23°24	12°57	2°49	7°43	29°24	10°53	21°55	19°16	24°23	25°38	17°36	12°18	
S 13	23 27 53	20° 7'40	12°47	22°21	14°11	3°27	7°53	29°20	10°54	21°55	19°18	24°20	25°35	17°42	12°17	
M14	23 31 49	21° 6'15	24°34	21°18	15°25	4° 5	8° 4	29°17	10°55	21°56	19°20	24°D19	25°32	17°49	12°15	
T 15	23 35 46	22° 4'51	6 <sup>♂</sup> 22	20°15	16°38	4°43	8°15	29°14	10°56	21°56	19°22	24°20	25°29	17°56	12°14	
W16	23 39 42	23° 3'28	18°15	19°15	17°52	5°21	8°26	29°11	10°58	21°56	19°24	24°R20	25°26	18° 2	12°12	
T 17	23 43 39	24° 2'08	0 <sup>♂</sup> 18	18°19	19° 6	5°59	8°37	29° 7	10°59	21°57	19°27	24°20	25°22	18° 9	12°10	
F 18	23 47 35	25° 0'49	12°38	17°29	20°19	6°37	8°48	29° 4	11° 1	21°57	19°29	24°19	25°19	18°16	12° 8	
S 19	23 51 32	25°59'31	25°19	16°45	21°33	7°15	8°59	29° 0	11° 2	21°57	19°31	24°15	25°16	18°22	12° 6	
S 20	23 55 28	26°58'16	8 <sup>♂</sup> 25	16° 9	22°47	7°53	9°11	28°57	11° 4	21°57	19°33	24° 9	25°13	18°29	12° 5	
M21	23 59 25	27°57'02	21°57	15°42	24° 0	8°31	9°22	28°53	11° 5	21°58	19°36	24° 1	25°10	18°36	12° 3	
T 22	0 3 21	28°55'50	5 <sup>♂</sup> 55	15°24	25°14	9° 9	9°33	28°49	11° 7	21°58	19°38	23°52	25° 6	18°42	12° 1	
W23	0 7 18	29°54'40	20°16	15°D17	26°27	9°47	9°45	28°45	11° 9	21°58	19°40	23°43	25° 3	18°49	11°59	
T 24	0 11 15	0 <sup>Ω</sup> 53'32	4 <sup>Y</sup> 55	15°19	27°41	10°25	9°56	28°41	11°10	21°58	19°43	23°36	25° 0	18°56	11°57	
F 25	0 15 11	1°52'26	19°43	15°32	28°54	11° 3	10° 8	28°37	11°12	21°R58	19°45	23°30	24°57	19° 2	11°54	
S 26	0 19 8	2°51'22	4 <sup>♂</sup> 34	15°54	0 <sup>M</sup> 8	11°41	10°20	28°33	11°14	21°58	19°47	23°26	24°54	19° 9	11°52	
S 27	0 23 4	3°50'20	19°19	16°26	1°21	12°19	10°32	28°29	11°16	21°58	19°49	23°D25	24°51	19°16	11°50	
M28	0 27 1	4°49'21	3 <sup>II</sup> 53	17° 8	2°35	12°58	10°43	28°25	11°18	21°58	19°52	23°25	24°47	19°22	11°48	
T 29	0 30 57	5°48'24	18°11	17°57	3°48	13°36	10°55	28°21	11°20	21°58	19°54	23°26	24°44	19°29	11°45	
W30	0 34 54	6 <sup>♂</sup> 47'29	2 <sup>♂</sup> 13	18 <sup>m</sup> 55	5 <sup>M</sup> 2	14 <sup>m</sup> 14	11 <sup>M</sup> 7	28 <sup>Y</sup> 17	11 <sup>♂</sup> 22	21 <sup>II</sup> 57	19 <sup>Ω</sup> 56	23°R27	24 <sup>M</sup> 41	19 <sup>M</sup> 35	11 <sup>♂</sup> 43	

Delta T = 10.51 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 50	7 <sup>Ω</sup> 46'37	15 <sup>Ω</sup> 57	20 <sup>m</sup> 0	6 <sup>M</sup> 15	14 <sup>m</sup> 52	11 <sup>M</sup> 19	28°R12	11 <sup>♂</sup> 24	21°R57	19 <sup>Ω</sup> 59	23°R27	24 <sup>M</sup> 38	19 <sup>M</sup> 42	11°R41	
F 2	0 42 47	8°45'47	29°25	21°11	7°29	15°30	11°31	28 <sup>Y</sup> 8	11°26	21 <sup>II</sup> 57	20° 1	23 <sup>M</sup> 25	24°35	19°49	11 <sup>♂</sup> 38	
S 3	0 46 44	9°45'00	12 <sup>Ω</sup> 37	22°28	8°42	16° 8	11°43	28° 4	11°28	21°57	20° 4	23°21	24°32	19°55	11°36	
S 4	0 50 40	10°44'14	25°35	23°50	9°56	16°46	11°56	27°59	11°30	21°56	20° 6	23°15	24°28	20° 2	11°33	
M 5	0 54 37	11°43'31	8 <sup>m</sup> 20	25°16	11° 9	17°24	12° 8	27°55	11°33	21°56	20° 8	23° 8	24°25	20° 9	11°31	
T 6	0 58 33	12°42'50	20°52	26°46	12°23	18° 2	12°20	27°50	11°35	21°56	20°11	23° 0	24°22	20°15	11°28	
W 7	1 2 30	13°42'11	3 <sup>Ω</sup> 14	28°19	13°36	18°40	12°32	27°46	11°37	21°55	20°13	22°53	24°19	20°22	11°25	
T 8	1 6 26	14°41'35	15°24	29°54	14°49	19°18	12°45	27°41	11°39	21°55	20°16	22°47	24°16	20°29	11°23	
F 9	1 10 23	15°41'00	27°25	1 <sup>Ω</sup> 31	16° 3	19°56	12°57	27°36	11°42	21°54	20°18	22°42	24°12	20°35	11°20	
S 10	1 14 19	16°40'28	9 <sup>M</sup> 19	3°10	17°16	20°34	13°10	27°32	11°44	21°54	20°20	22°39	24° 9	20°42	11°17	
S 11	1 18 16	17°39'57	21° 7	4°51	18°29	21°11	13°22	27°27	11°47	21°53	20°23	22°D38	24° 6	20°49	11°15	
M12	1 22 13	18°39'29	2 <sup>♂</sup> 53	6°32	19°43	21°49	13°35	27°22	11°49	21°53	20°25	22°39	24° 3	20°55	11°12	
T 13	1 26 9	19°39'02	14°40	8°14	20°56	22°27	13°47	27°17	11°52	21°52	20°28	22°40	24° 0	21° 2	11° 9	
W14	1 30 6	20°38'37	26°33	9°57	22° 9	23° 5	14° 0	27°13	11°54	21°52	20°30	22°42	23°57	21° 8	11° 6	
T 15	1 34 2	21°38'14	8 <sup>♂</sup> 35	11°39	23°22	23°43	14°13	27° 8	11°57	21°51	20°32	22°44	23°53	21°15	11° 3	
F 16	1 37 59	22°37'52	20°52	13°22	24°36	24°21	14°25	27° 3	12° 0	21°50	20°35	22°R45	23°50	21°22	11° 0	
S 17	1 41 55	23°37'33	3 <sup>♂</sup> 29	15° 5	25°49	24°59	14°38	26°58	12° 2	21°50	20°37	22°44	23°47	21°28	10°57	
S 18	1 45 52	24°37'15	16°30	16°48	27° 2	25°37	14°51	26°54	12° 5	21°49	20°40	22°42	23°44	21°35	10°55	
M19	1 49 48	25°36'59	29°58	18°30	28°15	26°15	15° 4	26°49	12° 8	21°48	20°42	22°40	23°41	21°42	10°52	
T 20	1 53 45	26°36'44	13 <sup>♂</sup> 54	20°12	29°28	26°53	15°17	26°44	12°11	21°47	20°44	22°36	23°38	21°48	10°49	
W21	1 57 42	27°36'31	28°17	21°54	0 <sup>♂</sup> 42	27°31	15°30	26°39	12°14	21°47	20°47	22°32	23°34	21°55	10°46	
T 22	2 1 38	28°36'20	13 <sup>Y</sup> 3	23°35	1°55	28° 9	15°43	26°34	12°16	21°46	20°49	22°29	23°31	22° 2	10°43	
F 23	2 5 35	29°36'11	28° 5	25°16	3° 8	28°47	15°56	26°29	12°19	21°45	20°52	22°26	23°28	22° 8	10°40	
S 24	2 9 31	0 <sup>M</sup> 36'04	13 <sup>♂</sup> 14	26°57	4°21	29°25	16° 9	26°25	12°22	21°44	20°54	22°25	23°25	22°15	10°37	
S 25	2 13 28	1°35'59	28°20	28°37	5°34	0 <sup>Ω</sup> 3	16°22	26°20	12°25	21°43	20°56	22°D25	23°22	22°22	10°33	
M26	2 17 24	2°35'57	13 <sup>II</sup> 16	0 <sup>M</sup> 17	6°47	0°41	16°35	26°15	12°28	21°42	20°59	22°26	23°18	22°28	10°30	
T 27	2 21 21	3°35'56	27°53	1°56	8° 0	1°19	16°48	26°10	12°31	21°41	21° 1	22°27	23°15	22°35	10°27	
W28	2 25 17	4°35'57	12 <sup>♂</sup> 9	3°34	9°13	1°57	17° 1	26° 6	12°34	21°40	21° 3	22°28	23°12	22°41	10°24	
T 29	2 29 14	5°36'01	26° 1	5°13	10°26	2°35	17°14	26° 1	12°37	21°39	21° 6	22°29	23° 9	22°48	10°21	
F 30	2 33 11	6°36'07	9 <sup>Ω</sup> 29	6°50	11°39	3°13	17°27	25°56	12°40	21°38	21° 8	22°R29	23° 6	22°55	10°18	
S 31	2 37 7	7 <sup>M</sup> 36'15	22 <sup>Ω</sup> 36	8 <sup>M</sup> 28	12 <sup>♂</sup> 51	3 <sup>Ω</sup> 51	17 <sup>M</sup> 40	25 <sup>Y</sup> 52	12 <sup>♂</sup> 44	21 <sup>II</sup> 37	21 <sup>Ω</sup> 10	22 <sup>M</sup> 29	23 <sup>M</sup> 3	23 <sup>M</sup> 1	10 <sup>♂</sup> 15	

Delta T = 10.60 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

NOVEMBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 41 4	8♈36'25	5♉24	10♊5	14♋4	4♌29	17♍53	25°R47	12♎47	21°R36	21♏13	22°R28	22♐59	23♑8	10°R12								
M 2	2 45 0	9°36'37	17°55	11°41	15°17	5°7	18°7	25°Y42	12°50	21°II35	21°15	22♒26	22°56	23°15	10°B9								
T 3	2 48 57	10°36'51	0♌13	13°17	16°30	5°44	18°20	25°38	12°53	21°33	21°17	22°24	22°53	23°21	10°6								
W 4	2 52 53	11°37'07	12°20	14°53	17°43	6°22	18°33	25°33	12°56	21°32	21°20	22°23	22°50	23°28	10°2								
T 5	2 56 50	12°37'24	24°19	16°28	18°55	7°0	18°46	25°29	13°0	21°31	21°22	22°21	22°47	23°35	9°59								
F 6	3 0 46	13°37'44	6♎12	18°3	20°8	7°38	19°0	25°24	13°3	21°30	21°24	22°20	22°43	23°41	9°56								
S 7	3 4 43	14°38'06	18°0	19°38	21°21	8°16	19°13	25°20	13°6	21°28	21°26	22°D20	22°40	23°48	9°53								
S 8	3 8 39	15°38'29	29°47	21°12	22°33	8°54	19°26	25°15	13°10	21°27	21°29	22°20	22°37	23°55	9°50								
M 9	3 12 36	16°38'54	11♋35	22°46	23°46	9°32	19°40	25°11	13°13	21°26	21°31	22°20	22°34	24°1	9°47								
T 10	3 16 33	17°39'20	23°25	24°20	24°59	10°10	19°53	25°7	13°16	21°24	21°33	22°21	22°31	24°8	9°44								
W11	3 20 29	18°39'48	5♅21	25°53	26°11	10°48	20°6	25°3	13°20	21°23	21°35	22°21	22°28	24°15	9°41								
T 12	3 24 26	19°40'18	17°26	27°26	27°24	11°26	20°19	24°58	13°23	21°22	21°38	22°22	22°24	24°21	9°38								
F 13	3 28 22	20°40'49	29°44	28°59	28°36	12°4	20°33	24°54	13°27	21°20	21°40	22°22	22°21	24°28	9°35								
S 14	3 32 19	21°41'21	12♌18	0♍32	29°49	12°42	20°46	24°50	13°30	21°19	21°42	22°22	22°18	24°34	9°32								
S 15	3 36 15	22°41'54	25°13	2°4	1♅1	13°20	20°59	24°46	13°34	21°17	21°44	22°22	22°15	24°41	9°29								
M16	3 40 12	23°42'29	8♁31	3°36	2°13	13°57	21°13	24°42	13°37	21°16	21°46	22°22	22°12	24°48	9°26								
T 17	3 44 8	24°43'04	22°16	5°8	3°26	14°35	21°26	24°39	13°41	21°15	21°48	22°22	22°9	24°54	9°23								
W18	3 48 5	25°43'41	6♃27	6°40	4°38	15°13	21°39	24°35	13°44	21°13	21°50	22°22	22°5	25°1	9°20								
T 19	3 52 2	26°44'19	21°3	8°12	5°50	15°51	21°53	24°31	13°48	21°12	21°52	22°23	22°2	25°8	9°17								
F 20	3 55 58	27°44'58	6♄0	9°43	7°2	16°29	22°6	24°28	13°51	21°10	21°55	22°23	21°59	25°14	9°14								
S 21	3 59 55	28°45'39	21°11	11°14	8°14	17°7	22°19	24°24	13°55	21°8	21°57	22°R23	21°56	25°21	9°11								
S 22	4 3 51	29°46'21	6♆25	12°45	9°26	17°45	22°32	24°21	13°58	21°7	21°59	22°23	21°53	25°28	9°8								
M23	4 7 48	0♇47'05	21°35	14°15	10°38	18°23	22°46	24°17	14°2	21°5	22°1	22°23	21°49	25°34	9°5								
T 24	4 11 44	1°47'49	6♁29	15°46	11°50	19°1	22°59	24°14	14°5	21°4	22°3	22°22	21°46	25°41	9°2								
W25	4 15 41	2°48'36	21°1	17°16	13°2	19°38	23°12	24°11	14°9	21°2	22°5	22°20	21°43	25°48	8°59								
T 26	4 19 38	3°49'24	5♄7	18°45	14°14	20°16	23°25	24°7	14°13	21°1	22°6	22°19	21°40	25°54	8°57								
F 27	4 23 34	4°50'13	18°46	20°14	15°25	20°54	23°39	24°4	14°16	20°59	22°8	22°18	21°37	26°1	8°54								
S 28	4 27 31	5°51'03	1♉57	21°43	16°37	21°32	23°52	24°1	14°20	20°57	22°10	22°D18	21°34	26°7	8°51								
S 29	4 31 27	6°51'55	14°44	23°11	17°49	22°10	24°5	23°59	14°24	20°56	22°12	22°18	21°30	26°14	8°49								
M30	4 35 24	7♋52'49	27♉11	24♋39	19♅0	22♁48	24♎18	23♃56	14♄27	20♆54	22♅14	22♈18	21♉27	26♊21	8♌46								

Delta T = 10.69 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 39 20	8♌53'44	9♍21	26♎6	20♏11	23♐26	24♑31	23°R53	14♒31	20°R52	22♓16	22♒20	21♑24	26♒27	8°R43								
W 2	4 43 17	9°54'40	21°20	27°32	21°23	24°3	24°44	23°Y51	14°34	20°II51	22°18	22°21	21°21	26°34	8°B41								
T 3	4 47 13	10°55'37	3♎12	28°58	22°34	24°41	24°58	23°48	14°38	20°49	22°19	22°23	21°18	26°41	8°38								
F 4	4 51 10	11°56'35	14°59	0♅22	23°45	25°19	25°11	23°46	14°42	20°47	22°21	22°24	21°15	26°47	8°36								
S 5	4 55 6	12°57'35	26°46	1°45	24°56	25°57	25°24	23°43	14°45	20°46	22°23	22°R24	21°11	26°54	8°33								
S 6	4 59 3	13°58'36	8♋34	3°6	26°8	26°35	25°37	23°41	14°49	20°44	22°25	22°23	21°8	27°1	8°31								
M 7	5 3 0	14°59'37	20°26	4°26	27°19	27°13	25°50	23°39	14°53	20°42	22°26	22°21	21°5	27°7	8°29								
T 8	5 6 56	16°0'40	2♅25	5°43	28°29	27°50	26°3	23°37	14°56	20°41	22°28	22°17	21°2	27°14	8°26								
W 9	5 10 53	17°1'43	14°30	6°59	29°40	28°28	26°16	23°35	15°0	20°39	22°29	22°13	20°59	27°21	8°24								
T 10	5 14 49	18°2'47	26°45	8°11	0♌51	29°6	26°28	23°33	15°4	20°37	22°31	22°9	20°55	27°27	8°22								
F 11	5 18 46	19°3'51	9♌12	9°20	2°1	29°44	26°41	23°32	15°7	20°36	22°33	22°4	20°52	27°34	8°20								
S 12	5 22 42	20°4'56	21°51	10°26	3°12	0♎22	26°54	23°30	15°11	20°34	22°34	22°1	20°49	27°41	8°17								
S 13	5 26 39	21°6'01	4♁46	11°27	4°22	0°59	27°7	23°29	15°15	20°32	22°36	21°58	20°46	27°47	8°15								
M14	5 30 36	22°7'06	17°59	12°23	5°33	1°37	27°20	23°27	15°18	20°30	22°37	21°D57	20°43	27°54	8°13								
T 15	5 34 32	23°8'12	1°Y33	13°14	6°43	2°15	27°32	23°26	15°22	20°29	22°39	21°57	20°40	28°0	8°11								
W16	5 38 29	24°9'18	15°28	13°58	7°53	2°52	27°45	23°25	15°26	20°27	22°40	21°58	20°36	28°7	8°9								
T 17	5 42 25	25°10'24	29°45	14°34	9°3	3°30	27°58	23°24	15°29	20°25	22°41	22°0	20°33	28°14	8°8								
F 18	5 46 22	26°11'31	14♅23	15°3	10°12	4°8	28°10	23°23	15°33	20°24	22°43	22°1	20°30	28°20	8°6								
S 19	5 50 18	27°12'38	29°17	15°22	11°22	4°46	28°23	23°22	15°37	20°22	22°44	22°R1	20°27	28°27	8°4								
S 20	5 54 15	28°13'45	14♆21	15°R31	12°32	5°23	28°35	23°21	15°40	20°20	22°45	21°59	20°24	28°34	8°2								
M21	5 58 11	29°14'52	29°26	15°30	13°41	6°1	28°48	23°21	15°44	20°19	22°47	21°56	20°21	28°40	8°1								
T 22	6 2 8	0♅16'00	14♁22	15°17	14°50	6°39	29°0	23°20	15°47	20°17	22°48	21°50	20°17	28°47	7°59								
W23	6 6 5	1°17'08	29°2	14°52	15°59	7°16	29°12	23°20	15°51	20°15	22°49	21°44	20°14	28°54	7°57								
T 24	6 10 1	2°18'17	13♄18	14°16	17°8	7°54	29°24	23°19	15°54	20°14	22°50	21°38	20°11	29°0	7°56								
F 25	6 13 58	3°19'26	27°6	13°28	18°17	8°32	29°37	23°19	15°58	20°12	22°51	21°32	20°8	29°7	7°54								
S 26	6 17 54	4°20'35	10♉26	12°30	19°25	9°9	29°49	23°D19	16°1	20°10	22°52	21°27	20°5	29°14	7°53								
S 27	6 21 51	5°21'45	23°19	11°22	20°34	9°47	0♌1	23°19	16°5	20°9	22°53	21°24	20°1	29°20	7°52								
M28	6 25 47	6°22'55	5♁48	10°8	21°42	10°25	0°13	23°19	16°8	20°7	22°55	21°D24	19°58	29°27	7°50								
T 29	6 29 44	7°24'05	17°59	8°49	22°50	11°2	0°25	23°20	16°12	20°5	22°56	21°24	19°55	29°34	7°49								
W30	6 33 40	8°25'16	29°56	7°27	23°58	11°40	0°37	23°20	16°15	20°4	22°56	21°25	19°52	29°40	7°48								
T 31	6 37 37	9♅26'27	11♎45	6♅7	25°5	12♎17	0♌49	23°Y21	16♋19	20°II2	22°57	21♈27	19♉49	29♊47	7♌47								

Delta T = 10.76 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]