

SWISS EPHEMERIS for the year 733

JANUARY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 55 18	14 <sup>3</sup> 37'43	21 <sup>8</sup> 57	26°R10	17 <sup>≈</sup> 10	19°R32	28°R 4	17 <sup>Υ</sup> 3	2 <sup>3</sup> 55	7°R 3	13°R11	28°R49	0 <sup>Π</sup> 10	8 <sup>Δ</sup> 41	20 <sup>≈</sup> 36								
F 2	6 59 14	15°38'45	5 <sup>Π</sup> 55	25 <sup>3</sup> 28	18°23	19 <sup>Ω</sup> 21	27 <sup>Π</sup> 57	17° 5	2°58	7 <sup>8</sup> 3	13 <sup>Π</sup> 10	28 <sup>Ω</sup> 43	0° 7	8°48	20°39								
S 3	7 3 11	16°39'45	19°45	24°36	19°37	19° 9	27°49	17° 7	3° 2	7° 2	13°10	28°35	0° 4	8°55	20°43								
S 4	7 7 7	17°40'45	3 <sup>Σ</sup> 22	23°36	20°50	18°56	27°42	17° 9	3° 5	7° 2	13° 9	28°28	0° 1	9° 1	20°46								
M 5	7 11 4	18°41'43	16°45	22°28	22° 4	18°43	27°35	17°11	3° 9	7° 2	13° 8	28°22	29 <sup>Ω</sup> 58	9° 8	20°50								
T 6	7 15 1	19°42'41	29°51	21°16	23°17	18°28	27°28	17°14	3°12	7° 1	13° 7	28°17	29°55	9°15	20°53								
W 7	7 18 57	20°43'37	12 <sup>Ω</sup> 40	20° 2	24°30	18°13	27°21	17°16	3°15	7° 1	13° 7	28°14	29°51	9°21	20°57								
T 8	7 22 54	21°44'33	25°11	18°47	25°44	17°57	27°14	17°19	3°19	7° 1	13° 6	28°D12	29°48	9°28	21° 0								
F 9	7 26 50	22°45'27	7 <sup>Π</sup> 26	17°34	26°57	17°41	27° 8	17°21	3°22	7° 1	13° 5	28°13	29°45	9°35	21° 4								
S 10	7 30 47	23°46'21	19°29	16°25	28°10	17°24	27° 1	17°24	3°26	7° 1	13° 4	28°14	29°42	9°41	21° 7								
S 11	7 34 43	24°47'13	1 <sup>Δ</sup> 23	15°21	29°23	17° 6	26°55	17°27	3°29	7° 1	13° 3	28°16	29°39	9°48	21°11								
M12	7 38 40	25°48'05	13°13	14°24	0 <sup>Χ</sup> 36	16°48	26°48	17°30	3°32	7° 1	13° 2	28°18	29°35	9°55	21°15								
T 13	7 42 36	26°48'55	25° 4	13°33	1°49	16°29	26°42	17°33	3°36	7°D 1	13° 1	28°R18	29°32	10° 1	21°18								
W14	7 46 33	27°49'45	7 <sup>Π</sup> 0	12°51	3° 2	16° 9	26°36	17°36	3°39	7° 1	13° 0	28°18	29°29	10° 8	21°22								
T 15	7 50 30	28°50'33	19° 8	12°18	4°15	15°49	26°30	17°39	3°42	7° 1	12°59	28°16	29°26	10°15	21°26								
F 16	7 54 26	29°51'21	1 <sup>Δ</sup> 31	11°52	5°28	15°28	26°25	17°43	3°46	7° 1	12°58	28°13	29°23	10°21	21°29								
S 17	7 58 23	0 <sup>≈</sup> 52'07	14°12	11°35	6°40	15° 7	26°19	17°46	3°49	7° 1	12°57	28° 9	29°20	10°28	21°33								
S 18	8 2 19	1°52'52	27°15	11°26	7°53	14°45	26°14	17°50	3°52	7° 1	12°56	28° 5	29°16	10°35	21°37								
M19	8 6 16	2°53'36	10 <sup>3</sup> 39	11°D24	9° 6	14°23	26° 8	17°54	3°56	7° 1	12°55	28° 0	29°13	10°41	21°41								
T 20	8 10 12	3°54'19	24°25	11°29	10°18	14° 0	26° 3	17°57	3°59	7° 1	12°53	27°57	29°10	10°48	21°44								
W21	8 14 9	4°55'00	8 <sup>≈</sup> 28	11°41	11°31	13°38	25°58	18° 1	4° 2	7° 2	12°52	27°55	29° 7	10°55	21°48								
T 22	8 18 5	5°55'40	22°46	12° 0	12°43	13°14	25°54	18° 5	4° 5	7° 2	12°51	27°D54	29° 4	11° 1	21°52								
F 23	8 22 2	6°56'18	7 <sup>Χ</sup> 12	12°24	13°55	12°51	25°49	18° 9	4° 8	7° 2	12°50	27°54	29° 1	11° 8	21°56								
S 24	8 25 59	7°56'54	21°41	12°53	15° 7	12°28	25°45	18°13	4°11	7° 2	12°49	27°55	28°57	11°15	22° 0								
S 25	8 29 55	8°57'28	6 <sup>Υ</sup> 9	13°28	16°19	12° 4	25°41	18°18	4°15	7° 3	12°47	27°56	28°54	11°21	22° 4								
M26	8 33 52	9°58'00	20°31	14° 6	17°31	11°40	25°37	18°22	4°18	7° 3	12°46	27°57	28°51	11°28	22° 8								
T 27	8 37 48	10°58'31	4 <sup>Δ</sup> 44	14°49	18°43	11°16	25°33	18°26	4°21	7° 4	12°45	27°R58	28°48	11°35	22°11								
W28	8 41 45	11°59'00	18°46	15°36	19°55	10°52	25°29	18°31	4°24	7° 4	12°43	27°58	28°45	11°42	22°15								
T 29	8 45 41	12°59'26	2 <sup>Π</sup> 37	16°27	21° 7	10°28	25°26	18°35	4°27	7° 5	12°42	27°57	28°41	11°48	22°19								
F 30	8 49 38	13°59'51	16°14	17°20	22°18	10° 5	25°22	18°40	4°30	7° 5	12°41	27°56	28°38	11°55	22°23								
S 31	8 53 34	15 <sup>≈</sup> 0'14	29 <sup>Π</sup> 38	18 <sup>3</sup> 17	23 <sup>Χ</sup> 30	9 <sup>Ω</sup> 41	25 <sup>Π</sup> 19	18 <sup>Υ</sup> 45	4 <sup>3</sup> 33	7 <sup>8</sup> 6	12 <sup>Π</sup> 39	27 <sup>Ω</sup> 54	28 <sup>Ω</sup> 35	12 <sup>Δ</sup> 2	22 <sup>≈</sup> 27								

Delta T = 58m20s Julian Calendar 1 Jan. 733 == Greg. Calendar 5 Jan. 733

FEBRUARY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 57 31	16 <sup>≈</sup> 0'34	12 <sup>Σ</sup> 49	19 <sup>3</sup> 17	24 <sup>Χ</sup> 41	9°R17	25°R16	18 <sup>Υ</sup> 50	4 <sup>3</sup> 35	7 <sup>8</sup> 7	12°R38	27°R52	28 <sup>Ω</sup> 32	12 <sup>Δ</sup> 8	22 <sup>≈</sup> 31								
M 2	9 1 28	17° 0'53	25°47	20°19	25°53	8 <sup>Ω</sup> 54	25 <sup>Π</sup> 14	18°54	4°38	7° 7	12 <sup>Π</sup> 36	27 <sup>Ω</sup> 51	28°29	12°15	22°35								
T 3	9 5 24	18° 1'10	8 <sup>Ω</sup> 31	21°23	27° 4	8°31	25°11	18°59	4°41	7° 8	12°35	27°50	28°26	12°22	22°39								
W 4	9 9 21	19° 1'25	21° 2	22°30	28°15	8° 8	25° 9	19° 4	4°44	7° 9	12°33	27°49	28°22	12°28	22°43								
T 5	9 13 17	20° 1'38	3 <sup>Π</sup> 21	23°39	29°26	7°46	25° 7	19°10	4°47	7° 9	12°32	27°D49	28°19	12°35	22°47								
F 6	9 17 14	21° 1'49	15°29	24°50	0 <sup>Υ</sup> 37	7°24	25° 5	19°15	4°50	7°10	12°31	27°50	28°16	12°42	22°51								
S 7	9 21 10	22° 1'59	27°29	26° 3	1°47	7° 2	25° 3	19°20	4°52	7°11	12°29	27°50	28°13	12°48	22°55								
S 8	9 25 7	23° 2'07	9 <sup>Δ</sup> 22	27°18	2°58	6°41	25° 1	19°25	4°55	7°12	12°28	27°51	28°10	12°55	22°59								
M 9	9 29 3	24° 2'13	21°12	28°34	4° 9	6°20	25° 0	19°31	4°58	7°13	12°26	27°51	28° 7	13° 2	23° 2								
T 10	9 33 0	25° 2'17	3 <sup>Π</sup> 3	29°52	5°19	6° 0	24°59	19°36	5° 0	7°14	12°24	27°52	28° 3	13° 8	23° 6								
W11	9 36 57	26° 2'20	15° 0	1 <sup>≈</sup> 12	6°29	5°40	24°58	19°42	5° 3	7°15	12°23	27°52	28° 0	13°15	23°10								
T 12	9 40 53	27° 2'21	27° 5	2°33	7°39	5°21	24°57	19°48	5° 5	7°16	12°21	27°52	27°57	13°22	23°14								
F 13	9 44 50	28° 2'20	9 <sup>Δ</sup> 25	3°56	8°49	5° 3	24°57	19°53	5° 8	7°17	12°20	27°52	27°54	13°28	23°18								
S 14	9 48 46	29° 2'18	22° 4	5°20	9°59	4°45	24°56	19°59	5°10	7°18	12°18	27°52	27°51	13°35	23°22								
S 15	9 52 43	0 <sup>Χ</sup> 2'14	5 <sup>3</sup> 5	6°45	11° 9	4°27	24°D56	20° 5	5°13	7°19	12°17	27°52	27°47	13°42	23°26								
M16	9 56 39	1° 2'08	18°30	8°12	12°18	4°11	24°56	20°11	5°15	7°20	12°15	27°52	27°44	13°49	23°30								
T 17	10 0 36	2° 2'01	2 <sup>≈</sup> 21	9°40	13°28	3°55	24°56	20°17	5°17	7°21	12°13	27°53	27°41	13°55	23°34								
W18	10 4 32	3° 1'51	16°36	11° 9	14°37	3°40	24°57	20°23	5°20	7°22	12°12	27°53	27°38	14° 2	23°38								
T 19	10 8 29	4° 1'40	1 <sup>Χ</sup> 11	12°40	15°46	3°25	24°57	20°29	5°22	7°23	12°10	27°R53	27°35	14° 9	23°42								
F 20	10 12 26	5° 1'26	16° 0	14°12	16°55	3°12	24°58	20°35	5°24	7°25	12° 9	27°53	27°32	14°15	23°46								
S 21	10 16 22	6° 1'11	0 <sup>Υ</sup> 57	15°45	18° 4	2°59	24°59	20°42	5°26	7°26	12° 7	27°52	27°28	14°22	23°49								
S 22	10 20 19	7° 0'53	15°51	17°19	19°13	2°46	25° 0	20°48	5°28	7°27	12° 5	27°51	27°25	14°29	23°53								
M23	10 24 15	8° 0'33	0 <sup>3</sup> 37	18°55	20°21	2°35	25° 2	20°54	5°31	7°28	12° 4	27°50	27°22	14°35	23°57								
T 24	10 28 12	9° 0'10	15° 7	20°32	21°30	2°24	25° 3	21° 1	5°33	7°30	12° 2	27°49	27°19	14°42	24° 1								
W25	10 32 8	9°59'46	29° 8	22°10	22°38	2°15	25° 5	21° 7	5°35	7°31	12° 0	27°48	27°16	14°49	24° 5								
T 26	10 36 5	10°59'19	13 <sup>Π</sup> 8	23°50	23°46	2° 5	25° 7	21°14	5°37	7°32	11°59	27°D48	27°12	14°55	24° 9								
F 27	10 40 1	11°58'49	26°38	25°30	24°54	1°57	25° 9	21°20	5°39	7°34	11°57	27°49	27° 9	15° 2	24°12								
S 28	10 43 58	12 <sup>Χ</sup> 58'17	9 <sup>Σ</sup> 47	27 <sup>≈</sup> 12	26 <sup>Υ</sup> 2	1 <sup>Ω</sup> 50	25 <sup>Π</sup> 11	21 <sup>Υ</sup> 27	5 <sup>3</sup> 40	7 <sup>8</sup> 35	11 <sup>Π</sup> 55	27 <sup>Ω</sup> 49	27 <sup>Ω</sup> 6	15 <sup>Δ</sup> 9	24 <sup>≈</sup> 16								

Delta T = 58m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 733

MARCH 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 47 55	13 <sup>h</sup> 57'43	22 <sup>h</sup> 34'0	28 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> R43	25 <sup>h</sup> II14	21 <sup>h</sup> V34	5 <sup>h</sup> 342	7 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> R54	27 <sup>h</sup> Ω51	27 <sup>h</sup> Ω 3	15 <sup>h</sup> Ω15	24 <sup>h</sup> Ω20
M 2	10 51 51	14 <sup>h</sup> 57'06	5 <sup>h</sup> Ω17	0 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> Ω37	25 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> η52	27 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 24
T 3	10 55 48	15 <sup>h</sup> 56'28	17 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 28
W 4	10 59 44	16 <sup>h</sup> 55'46	29 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> R53	26 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 31
T 5	11 3 41	17 <sup>h</sup> 55'03	12 <sup>h</sup> η 2	6 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 35
F 6	11 7 37	18 <sup>h</sup> 54'18	24 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 39
S 7	11 11 34	19 <sup>h</sup> 53'30	5 <sup>h</sup> Ω56	9 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 42
S 8	11 15 30	20 <sup>h</sup> 52'40	17 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 46
M 9	11 19 27	21 <sup>h</sup> 51'49	29 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> D18	25 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 49
T 10	11 23 23	22 <sup>h</sup> 50'55	11 <sup>h</sup> Ω30	15 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 53
W11	11 27 20	23 <sup>h</sup> 50'00	23 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 57
T 12	11 31 17	24 <sup>h</sup> 49'02	5 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 0
F 13	11 35 13	25 <sup>h</sup> 48'03	17 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 4
S 14	11 39 10	26 <sup>h</sup> 47'02	0 <sup>h</sup> 325	23 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> D28	26 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 7
S 15	11 43 6	27 <sup>h</sup> 46'00	13 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 11
M16	11 47 3	28 <sup>h</sup> 44'55	26 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 14
T 17	11 50 59	29 <sup>h</sup> 43'49	10 <sup>h</sup> Ω24	29 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 17
W18	11 54 56	0 <sup>h</sup> Y42'41	24 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> Y32	15 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> R33	26 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 21
T 19	11 58 52	1 <sup>h</sup> 41'31	9 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 24
F 20	12 2 49	2 <sup>h</sup> 40'19	24 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 28
S 21	12 6 46	3 <sup>h</sup> 39'05	9 <sup>h</sup> Y24	7 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 31
S 22	12 10 42	4 <sup>h</sup> 37'49	24 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 34
M23	12 14 39	5 <sup>h</sup> 36'31	9 <sup>h</sup> 343	12 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 37
T 24	12 18 35	6 <sup>h</sup> 35'10	24 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 40
W25	12 22 32	7 <sup>h</sup> 33'48	8 <sup>h</sup> II59	16 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 44
T 26	12 26 28	8 <sup>h</sup> 32'23	22 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 47
F 27	12 30 25	9 <sup>h</sup> 30'56	6 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> D 2	25 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 50
S 28	12 34 21	10 <sup>h</sup> 29'27	19 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 53
S 29	12 38 18	11 <sup>h</sup> 27'55	2 <sup>h</sup> Ω21	24 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 56
M30	12 42 15	12 <sup>h</sup> 26'21	14 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 59
T 31	12 46 11	13 <sup>h</sup> Y24'45	27 <sup>h</sup> Ω 1	28 <sup>h</sup> Y 5	28 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> Ω56	27 <sup>h</sup> II48	25 <sup>h</sup> Y12	6 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> η 8	27 <sup>h</sup> R 6	25 <sup>h</sup> Ω28	18 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> Ω 2

Delta T = 58m18s Julian Calendar 1 March 733 == Greg. Calendar 5 March 733

APRIL 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 50 8	14 <sup>h</sup> Y23'07	9 <sup>h</sup> η 4	29 <sup>h</sup> Y55	29 <sup>h</sup> 353	4 <sup>h</sup> Ω10	27 <sup>h</sup> II55	25 <sup>h</sup> Y19	6 <sup>h</sup> 316	8 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> R 7	27 <sup>h</sup> R 5	25 <sup>h</sup> Ω24	18 <sup>h</sup> Ω43	26 <sup>h</sup> Ω 5
T 2	12 54 4	15 <sup>h</sup> 21'27	21 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> II50	4 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> η 5	27 <sup>h</sup> Ω 2	25 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 8
F 3	12 58 1	16 <sup>h</sup> 19'45	2 <sup>h</sup> Ω53	3 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 10
S 4	13 1 57	17 <sup>h</sup> 18'00	14 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 13
S 5	13 5 54	18 <sup>h</sup> 16'15	26 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 16
M 6	13 9 50	19 <sup>h</sup> 14'27	8 <sup>h</sup> II28	8 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 19
T 7	13 13 47	20 <sup>h</sup> 12'37	20 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> R17	8 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 21
W 8	13 17 43	21 <sup>h</sup> 10'46	2 <sup>h</sup> 726	11 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 24
T 9	13 21 40	22 <sup>h</sup> 8'54	14 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 27
F 10	13 25 37	23 <sup>h</sup> 6'59	26 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 29
S 11	13 29 33	24 <sup>h</sup> 5'04	9 <sup>h</sup> 329	14 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 32
S 12	13 33 30	25 <sup>h</sup> 3'07	22 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> D54	24 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 34
M13	13 37 26	26 <sup>h</sup> 1'08	5 <sup>h</sup> Ω32	17 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 36
T 14	13 41 23	26 <sup>h</sup> 59'08	19 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> R55	24 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 39
W15	13 45 19	27 <sup>h</sup> 57'07	3 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 41
T 16	13 49 16	28 <sup>h</sup> 55'04	17 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 32 2	27 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 43
F 17	13 53 12</														

SWISS EPHEMERIS for the year 733

MAY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
F 1	14 48 24	13♂21'16	11♁44	21°R46	23♁55	14♂17	2♁34	29♀11	6°R 3	9♂39	10°R38	24°R39	23♂49	22♁ 4	27♁12
S 2	14 52 21	14°18'48	23°34	21♂20	24°29	14°42	2°44	29°19	6♂ 1	9°42	10♁38	24♂29	23°46	22°11	27°13
S 3	14 56 17	15°16'19	5♁28	20°51	25° 0	15° 8	2°55	29°26	6° 0	9°44	10°37	24°17	23°43	22°17	27°15
M 4	15 0 14	16°13'49	17°26	20°21	25°31	15°34	3° 6	29°34	5°59	9°46	10°37	24° 4	23°40	22°24	27°16
T 5	15 4 10	17°11'17	29°30	19°49	26° 0	16° 0	3°17	29°42	5°58	9°48	10°36	23°50	23°36	22°31	27°17
W 6	15 8 7	18° 8'45	11♂41	19°15	26°27	16°26	3°28	29°49	5°56	9°51	10°36	23°38	23°33	22°37	27°19
T 7	15 12 4	19° 6'11	24° 0	18°42	26°53	16°53	3°40	29°57	5°55	9°53	10°35	23°27	23°30	22°44	27°20
F 8	15 16 0	20° 3'37	6♂30	18° 8	27°17	17°19	3°51	0♂ 4	5°54	9°55	10°35	23°19	23°27	22°51	27°21
S 9	15 19 57	21° 1'02	19°10	17°35	27°39	17°47	4° 2	0°12	5°52	9°57	10°35	23°14	23°24	22°57	27°22
S 10	15 23 53	21°58'26	2♁ 5	17° 3	27°59	18°14	4°14	0°19	5°51	9°59	10°34	23°11	23°20	23° 4	27°23
M11	15 27 50	22°55'49	15°17	16°33	28°18	18°41	4°25	0°26	5°49	10° 2	10°34	23°10	23°17	23°11	27°24
T 12	15 31 46	23°53'12	28°48	16° 5	28°35	19° 9	4°37	0°34	5°48	10° 4	10°34	23°10	23°14	23°18	27°25
W13	15 35 43	24°50'34	12♂42	15°40	28°50	19°37	4°48	0°41	5°46	10° 6	10°34	23°10	23°11	23°24	27°26
T 14	15 39 39	25°47'55	26°57	15°18	29° 3	20° 5	5° 0	0°48	5°44	10° 8	10°34	23° 7	23° 8	23°31	27°27
F 15	15 43 36	26°45'16	11♀34	15° 0	29°13	20°34	5°12	0°56	5°43	10°10	10°34	23° 3	23° 5	23°38	27°27
S 16	15 47 33	27°42'36	26°28	14°45	29°22	21° 2	5°23	1° 3	5°41	10°13	10°33	22°55	23° 1	23°44	27°28
S 17	15 51 29	28°39'56	11♂32	14°34	29°29	21°31	5°35	1°10	5°39	10°15	10°33	22°46	22°58	23°51	27°29
M18	15 55 26	29°37'15	26°36	14°28	29°33	22° 0	5°47	1°17	5°37	10°17	10°D33	22°35	22°55	23°58	27°29
T 19	15 59 22	0♁34'33	11♁30	14°D26	29°R35	22°29	5°59	1°25	5°36	10°19	10°33	22°24	22°52	24° 5	27°30
W20	16 3 19	1°31'50	26° 6	14°28	29°35	22°59	6°11	1°32	5°34	10°21	10°33	22°15	22°49	24°11	27°30
T 21	16 7 15	2°29'07	10♁16	14°35	29°32	23°28	6°23	1°39	5°32	10°23	10°34	22° 7	22°46	24°18	27°31
F 22	16 11 12	3°26'23	23°59	14°46	29°27	23°58	6°35	1°46	5°30	10°25	10°34	22° 2	22°42	24°25	27°31
S 23	16 15 8	4°23'38	7♂13	15° 2	29°19	24°28	6°48	1°53	5°28	10°28	10°34	22° 0	22°39	24°31	27°32
S 24	16 19 5	5°20'52	20° 2	15°23	29°10	24°58	7° 0	2° 0	5°26	10°30	10°34	21°D59	22°36	24°38	27°32
M25	16 23 2	6°18'06	2♁29	15°48	28°57	25°29	7°12	2° 7	5°24	10°32	10°34	21°R59	22°33	24°45	27°32
T 26	16 26 58	7°15'18	14°39	16°17	28°43	25°59	7°24	2°13	5°22	10°34	10°34	21°59	22°30	24°51	27°32
W27	16 30 55	8°12'30	6°37	16°51	28°26	26°30	7°37	2°20	5°20	10°36	10°35	21°58	22°26	24°58	27°32
T 28	16 34 51	9° 9'41	8♁29	17°29	28° 6	27° 1	7°49	2°27	5°18	10°38	10°35	21°54	22°23	25° 5	27°R32
F 29	16 38 48	10° 6'51	20°20	18°11	27°45	27°32	8° 2	2°34	5°16	10°40	10°35	21°48	22°20	25°12	27°32
S 30	16 42 44	11° 4'01	2♁12	18°58	27°21	28° 3	8°14	2°41	5°14	10°42	10°36	21°40	22°17	25°18	27°32
S 31	16 46 41	12♁ 1'10	14♁ 9	19♂49	26♁55	28♂34	8♁27	2♂47	5♂12	10♂44	10♁36	21♂29	22♂14	25♁25	27♁32

Delta T = 58m17s

Julian Calendar 1 May 733 == Greg. Calendar 5 May 733

JUNE 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
M 1	16 50 37	12♁58'19	26♁14	20♂44	26°R27	29♂ 6	8♁39	2♂54	5°R 9	10♂46	10♁36	21°R17	22♂11	25♁32	27°R32
T 2	16 54 34	13°55'28	8♂28	21°43	25♁58	29°38	8°52	3° 0	5♂ 7	10°48	10°37	21♂ 5	22° 7	25°38	27♁32
W 3	16 58 31	14°52'36	20°52	22°45	25°26	0♁ 9	9° 5	3° 7	5° 5	10°50	10°37	20°54	22° 4	25°45	27°31
T 4	17 2 27	15°49'44	3♂26	23°52	24°53	0°41	9°17	3°13	5° 3	10°52	10°38	20°45	22° 1	25°52	27°31
F 5	17 6 24	16°46'52	16°11	25° 3	24°19	1°14	9°30	3°20	5° 1	10°54	10°39	20°38	21°58	25°59	27°31
S 6	17 10 20	17°44'00	29° 8	26°17	23°44	1°46	9°43	3°26	4°58	10°55	10°39	20°33	21°55	26° 5	27°30
S 7	17 14 17	18°41'08	12♁16	27°35	23° 8	2°18	9°56	3°32	4°56	10°57	10°40	20°31	21°52	26°12	27°30
M 8	17 18 13	19°38'17	25°37	28°57	22°31	2°51	10° 9	3°38	4°54	10°59	10°40	20°D31	21°48	26°19	27°29
T 9	17 22 10	20°35'25	9♂13	0♁22	21°54	3°24	10°21	3°45	4°51	11° 1	10°41	20°32	21°45	26°25	27°28
W10	17 26 6	21°32'34	23° 4	1°51	21°16	3°57	10°34	3°51	4°49	11° 3	10°42	20°R32	21°42	26°32	27°28
T 11	17 30 3	22°29'43	7♀11	3°24	20°39	4°30	10°47	3°57	4°47	11° 5	10°43	20°31	21°39	26°39	27°27
F 12	17 34 0	23°26'52	21°33	5° 0	20° 1	5° 3	11° 0	4° 3	4°44	11° 6	10°43	20°28	21°36	26°46	27°26
S 13	17 37 56	24°24'01	6♂ 7	6°39	19°25	5°36	11°13	4° 9	4°42	11° 8	10°44	20°23	21°32	26°52	27°25
S 14	17 41 53	25°21'12	20°49	8°22	18°49	6° 9	11°26	4°15	4°40	11°10	10°45	20°16	21°29	26°59	27°24
M15	17 45 49	26°18'22	5♁30	10° 8	18°14	6°43	11°39	4°20	4°37	11°12	10°46	20° 8	21°26	27° 6	27°23
T 16	17 49 46	27°15'33	20° 5	11°57	17°40	7°17	11°52	4°26	4°35	11°13	10°47	20° 0	21°23	27°12	27°22
W17	17 53 42	28°12'44	4♁26	13°49	17° 8	7°51	12° 5	4°32	4°33	11°15	10°48	19°53	21°20	27°19	27°21
T 18	17 57 39	29° 9'55	18°27	15°44	16°37	8°25	12°19	4°37	4°30	11°17	10°49	19°47	21°17	27°26	27°20
F 19	18 1 35	0♁ 7'07	2♂ 4	17°41	16° 8	8°59	12°32	4°43	4°28	11°18	10°50	19°44	21°13	27°33	27°19
S 20	18 5 32	1° 4'18	15°16	19°41	15°40	9°33	12°45	4°48	4°25	11°20	10°51	19°D42	21°10	27°39	27°18
S 21	18 9 29	2° 1'30	28° 6	21°43	15°15	10° 7	12°58	4°54	4°23	11°22	10°52	19°43	21° 7	27°46	27°16
M22	18 13 25	2°58'41	10♁30	23°46	14°52	10°42	13°11	4°59	4°21	11°23	10°53	19°44	21° 4	27°53	27°15
T 23	18 17 22	3°55'53	22°47	25°52	14°31	11°16	13°24	5° 4	4°18	11°25	10°54	19°45	21° 1	27°59	27°14
W24	18 21 18	4°53'05	4♁47	27°58	14°12	11°51	13°38	5°10	4°16	11°26	10°55	19°R45	20°58	28° 6	27°12
T 25	18 25 15	5°50'17	16°41	0♁ 5	13°55	12°26	13°51	5°15	4°13	11°28	10°56	19°45	20°54	28°13	27°11
F 26	18 29 11	6°47'30	28°33	2°13	13°41	13° 1	14° 4	5°20	4°11	11°29	10°57	19°42	20°51	28°20	27° 9
S 27	18 33 8	7°44'43	10♁28	4°21	13°29	13°36	14°17	5°25	4° 8	11°30	10°59	19°38	20°48	28°26	27° 8
S 28	18 37 4	8°41'56	22°29	6°29	13°19	14°11	14°31	5°30	4° 6	11°32	11° 0	19°33	20°45	28°33	27° 6
M29	18 41 1	9°39'10	4♂40	8°37	13°12	14°47	14°44	5°34	4° 4	11°33	11° 1	19°26	20°42	28°40	27° 4
T 30	18 44 58	10♁36'24	17♂ 4	10♁44	13♁ 7	15♁22	14♁57	5♂39	4♂ 1	11♂35	11♁ 3	19♂19	20♂38	28♁46	27♁3 3

Delta T = 58m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 733

JULY 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 48 54	11°33'39	29°41	12°51	13°R 5	15°58	15°10	5°44	3°R59	11°36	11°4	19°R13	20°L35	28°53	27°R 1	
T 2	18 52 51	12°30'54	12°32	14°56	13°D 5	16°33	15°24	5°48	3°56	11°37	11° 5	19°L 8	20°32	29° 0	26°59	
F 3	18 56 47	13°28'10	25°37	17° 1	13°II 7	17° 9	15°37	5°53	3°54	11°39	11° 7	19° 4	20°29	29° 7	26°57	
S 4	19 0 44	14°25'27	8°55	19° 4	13°12	17°45	15°50	5°57	3°52	11°40	11° 8	19° 2	20°26	29°13	26°55	
S 5	19 4 40	15°22'45	22°25	21° 6	13°18	18°21	16° 3	6° 2	3°49	11°41	11° 9	19°D 1	20°23	29°20	26°53	
M 6	19 8 37	16°20'03	6°X 5	23° 7	13°27	18°57	16°17	6° 6	3°47	11°42	11°11	19° 2	20°19	29°27	26°51	
T 7	19 12 33	17°17'23	19°56	25° 6	13°38	19°33	16°30	6°10	3°45	11°43	11°12	19° 4	20°16	29°33	26°49	
W 8	19 16 30	18°14'44	3°V56	27° 4	13°52	20°10	16°43	6°14	3°42	11°45	11°14	19° 5	20°13	29°40	26°47	
T 9	19 20 27	19°12'06	18° 4	29° 0	14° 7	20°46	16°57	6°18	3°40	11°46	11°15	19°R 6	20°10	29°47	26°45	
F 10	19 24 23	20° 9'30	2°L18	0°L55	14°24	21°23	17°10	6°22	3°38	11°47	11°17	19° 5	20° 7	29°54	26°43	
S 11	19 28 20	21° 6'54	16°36	2°48	14°43	21°59	17°23	6°26	3°35	11°48	11°19	19° 3	20° 4	0°L 0	26°41	
S 12	19 32 16	22° 4'21	0°II55	4°40	15° 3	22°36	17°36	6°29	3°33	11°49	11°20	19° 1	20° 0	0° 7	26°39	
M13	19 36 13	23° 1'48	15°10	6°30	15°26	23°13	17°50	6°33	3°31	11°50	11°22	18°57	19°57	0°14	26°36	
T 14	19 40 9	23°59'17	29°18	8°18	15°50	23°50	18° 3	6°37	3°29	11°51	11°23	18°53	19°54	0°20	26°34	
W15	19 44 6	24°56'47	13°513	10° 5	16°16	24°27	18°16	6°40	3°27	11°52	11°25	18°50	19°51	0°27	26°32	
T 16	19 48 3	25°54'18	26°54	11°50	16°43	25° 4	18°29	6°43	3°24	11°53	11°27	18°48	19°48	0°34	26°29	
F 17	19 51 59	26°51'50	10°L16	13°33	17°12	25°42	18°43	6°47	3°22	11°53	11°29	18°47	19°44	0°41	26°27	
S 18	19 55 56	27°49'23	23°19	15°15	17°43	26°19	18°56	6°50	3°20	11°54	11°30	18°D47	19°41	0°47	26°25	
S 19	19 59 52	28°46'57	6°M 2	16°56	18°14	26°57	19° 9	6°53	3°18	11°55	11°32	18°47	19°38	0°54	26°22	
M20	20 3 49	29°44'33	18°29	18°35	18°48	27°34	19°22	6°56	3°16	11°56	11°34	18°49	19°35	1° 1	26°20	
T 21	20 7 45	0°L42'09	0°L41	20°12	19°22	28°12	19°35	6°59	3°14	11°57	11°36	18°50	19°32	1° 7	26°17	
W22	20 11 42	1°39'46	12°42	21°48	19°58	28°50	19°48	7° 2	3°12	11°57	11°37	18°51	19°29	1°14	26°15	
T 23	20 15 38	2°37'25	24°37	23°23	20°35	29°28	20° 2	7° 4	3°10	11°58	11°39	18°52	19°25	1°21	26°12	
F 24	20 19 35	3°35'04	6°L30	24°56	21°13	0°L 5	20°15	7° 7	3° 8	11°59	11°41	18°R52	19°22	1°28	26° 9	
S 25	20 23 31	4°32'45	18°26	26°27	21°52	0°44	20°28	7° 9	3° 6	11°59	11°43	18°52	19°19	1°34	26° 7	
S 26	20 27 28	5°30'27	0°X29	27°57	22°32	1°22	20°41	7°12	3° 4	12° 0	11°45	18°51	19°16	1°41	26° 4	
M27	20 31 25	6°28'10	12°43	29°25	23°14	2° 0	20°54	7°14	3° 2	12° 0	11°47	18°49	19°13	1°48	26° 1	
T 28	20 35 21	7°25'54	25°12	0°M52	23°56	2°38	21° 7	7°16	3° 0	12° 1	11°49	18°48	19°10	1°54	25°59	
W29	20 39 18	8°23'40	7°Z58	2°17	24°39	3°17	21°20	7°18	2°58	12° 1	11°51	18°46	19° 6	2° 1	25°56	
T 30	20 43 14	9°21'27	21° 3	3°41	25°24	3°55	21°33	7°20	2°57	12° 2	11°53	18°45	19° 3	2° 8	25°53	
F 31	20 47 11	10°L19'15	4°M27	5°M 2	26°II 9	4°L34	21°56	7°22	2°55	12° 2	11°55	18°L44	19°L 0	2°M15	25°51	

Delta T = 58m16s Julian Calendar 1 July 733 == Greg. Calendar 5 July 733

AUGUST 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 51 7	11°L17'05	18°8 8	6°M23	26°II55	5°L13	21°58	7°R24	2°R53	12°R 3	11°M57	18°L44	18°L57	2°M21	25°R48	
S 2	20 55 4	12°14'56	2°X 4	7°41	27°42	5°52	22°11	7°26	2°51	12° 3	11°59	18°44	18°54	2°28	25°45	
M 3	20 59 1	13°12'49	16°11	8°58	28°30	6°31	22°24	7°27	2°50	12° 3	12° 1	18°45	18°50	2°35	25°42	
T 4	21 2 57	14°10'44	0°V27	10°13	29°18	7°10	22°37	7°29	2°48	12° 4	12° 3	18°45	18°47	2°41	25°39	
W 5	21 6 54	15° 8'41	14°47	11°26	0°S 8	7°49	22°50	7°30	2°47	12° 4	12° 5	18°46	18°44	2°48	25°37	
T 6	21 10 50	16° 6'39	29° 6	12°37	0°58	8°28	23° 2	7°31	2°45	12° 4	12° 7	18°46	18°41	2°55	25°34	
F 7	21 14 47	17° 4'40	13°R22	13°47	1°48	9° 7	23°15	7°32	2°43	12° 4	12° 9	18°R46	18°38	3° 2	25°31	
S 8	21 18 43	18° 2'43	27°33	14°54	2°40	9°46	23°28	7°33	2°42	12° 4	12°11	18°46	18°35	3° 8	25°28	
S 9	21 22 40	19° 0'47	11°II35	15°58	3°32	10°26	23°40	7°34	2°41	12° 5	12°13	18°D46	18°31	3°15	25°25	
M10	21 26 36	19°58'54	25°28	17° 1	4°25	11° 6	23°53	7°35	2°39	12° 5	12°15	18°46	18°28	3°22	25°22	
T 11	21 30 33	20°57'03	9°S 9	18° 1	5°18	11°45	24° 5	7°36	2°38	12° 5	12°18	18°46	18°25	3°28	25°19	
W12	21 34 29	21°55'13	22°37	18°58	6°12	12°25	24°18	7°36	2°37	12°R 5	12°20	18°46	18°22	3°35	25°17	
T 13	21 38 26	22°53'26	5°L52	19°53	7° 7	13° 5	24°30	7°37	2°35	12° 5	12°22	18°47	18°19	3°42	25°14	
F 14	21 42 23	23°51'40	18°54	20°45	8° 2	13°45	24°43	7°37	2°34	12° 5	12°24	18°R47	18°15	3°49	25°11	
S 15	21 46 19	24°49'57	1°M40	21°33	8°58	14°25	24°55	7°38	2°33	12° 5	12°26	18°47	18°12	3°55	25° 8	
S 16	21 50 16	25°48'15	14°13	22°18	9°54	15° 5	25° 7	7°38	2°32	12° 5	12°28	18°46	18° 9	4° 2	25° 5	
M17	21 54 12	26°46'34	26°33	23° 0	10°50	15°45	25°20	7°R38	2°31	12° 4	12°31	18°45	18° 6	4° 9	25° 2	
T 18	21 58 9	27°44'56	8°L41	23°38	11°48	16°25	25°32	7°38	2°30	12° 4	12°33	18°44	18° 3	4°16	24°59	
W19	22 2 5	28°43'19	20°41	24°11	12°45	17° 6	25°44	7°37	2°29	12° 4	12°35	18°43	18° 0	4°22	24°56	
T 20	22 6 2	29°41'44	2°M35	24°40	13°43	17°46	25°56	7°37	2°28	12° 4	12°37	18°41	17°56	4°29	24°53	
F 21	22 9 58	0°M40'11	14°27	25° 5	14°42	18°27	26° 8	7°37	2°27	12° 4	12°39	18°40	17°53	4°36	24°51	
S 22	22 13 55	1°38'39	26°21	25°24	15°41	19° 7	26°20	7°36	2°26	12° 3	12°42	18°D40	17°50	4°42	24°48	
S 23	22 17 52	2°37'09	8°X23	25°38	16°40	19°48	26°32	7°36	2°25	12° 3	12°44	18°40	17°47	4°49	24°45	
M24	22 21 48	3°35'41	20°35	25°46	17°40	20°29	26°44	7°35	2°24	12° 2	12°46	18°40	17°44	4°56	24°42	
T 25	22 25 45	4°34'15	3°Z 4	25°R48	18°40	21° 9	26°55	7°34	2°23	12° 2	12°48	18°42	17°41	5° 3	24°39	
W26	22 29 41	5°32'50	15°52	25°43	19°41	21°50	27° 7	7°33	2°23	12° 2	12°51	18°43	17°37	5° 9	24°36	
T 27	22 33 38	6°31'27	29° 3	25°32	20°42	22°31	27°19	7°32	2°22	12° 1	12°53	18°44	17°34	5°16	24°33	
F 28	22 37 34	7°30'06	12°M38	25°14	21°43	23°13	27°30	7°31	2°22	12° 1	12°55	18°R45	17°31	5°23	24°31	
S 29	22 41 31	8°28'46	26°36	24°48	22°45	23°54	27°42	7°30	2°21	12° 0	12°57	18°45	17°28	5°29	24°28	
S 30	22 45 27	9°27'29	10°X55	24°16	23°47	24°35	27°53	7°29	2°21	12° 0	13° 0	18°44	17°25	5°36	24°25	
M31	22 49 24	10°M26'14	25°X30	23°M36	24°S49	25°L16	28°S 5	7°R27	2°R20	11°R59	13°M 2	18°L42	17°L21	5°M43	24°22	

Delta T = 58m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 733

SEPTEMBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 53 21	11♎25°00	10♏14	22°R50	25♄52	25♄58	28♄16	7°R26	2°R20	11°R58	13♎4	18°R39	17♏18	5♍50	24°R20								
W 2	22 57 17	12°23'49	25° 0	21♎58	26°55	26°39	28°27	7♄24	2♄19	11♄58	13° 6	18♏36	17°15	5°56	24♎17								
T 3	23 1 14	13°22'40	9♄41	21° 0	27°58	27°21	28°38	7°22	2°19	11°57	13° 9	18°33	17°12	6° 3	24°14								
F 4	23 5 10	14°21'34	24°10	19°58	29° 2	28° 2	28°49	7°20	2°19	11°56	13°11	18°30	17° 9	6°10	24°12								
S 5	23 9 7	15°20'30	8♂25	18°52	0♏ 6	28°44	29° 0	7°18	2°19	11°56	13°13	18°29	17° 6	6°16	24° 9								
S 6	23 13 3	16°19'29	22°21	17°45	1°10	29°26	29°11	7°16	2°19	11°55	13°16	18°D29	17° 2	6°23	24° 6								
M 7	23 17 0	17°18'29	6♄ 1	16°37	2°15	0♍ 8	29°22	7°14	2°18	11°54	13°18	18°30	16°59	6°30	24° 4								
T 8	23 20 56	18°17'33	19°23	15°31	3°19	0°50	29°33	7°12	2°D18	11°53	13°20	18°32	16°56	6°37	24° 1								
W 9	23 24 53	19°16'38	2♏29	14°29	4°24	1°32	29°43	7° 9	2°18	11°52	13°22	18°33	16°53	6°43	23°59								
T 10	23 28 50	20°15'46	15°22	13°31	5°30	2°14	29°54	7° 7	2°18	11°51	13°25	18°R34	16°50	6°50	23°56								
F 11	23 32 46	21°14'56	28° 2	12°41	6°35	2°56	0♏ 4	7° 4	2°19	11°50	13°27	18°34	16°47	6°57	23°54								
S 12	23 36 43	22°14'08	10♎30	11°58	7°41	3°39	0°15	7° 2	2°19	11°50	13°29	18°32	16°43	7° 4	23°51								
S 13	23 40 39	23°13'23	22°49	11°25	8°47	4°21	0°25	6°59	2°19	11°49	13°31	18°28	16°40	7°10	23°49								
M14	23 44 36	24°12'39	4♄59	11° 1	9°54	5° 3	0°35	6°56	2°19	11°48	13°34	18°22	16°37	7°17	23°46								
T 15	23 48 32	25°11'58	17° 2	10°49	11° 0	5°46	0°45	6°53	2°20	11°47	13°36	18°16	16°34	7°24	23°44								
W16	23 52 29	26°11'18	28°58	10°D46	12° 7	6°29	0°55	6°50	2°20	11°45	13°38	18° 9	16°31	7°30	23°42								
T 17	23 56 25	27°10'41	10♍50	10°55	13°14	7°11	1° 5	6°47	2°20	11°44	13°40	18° 2	16°27	7°37	23°39								
F 18	0 0 22	28°10'05	22°41	11°14	14°21	7°54	1°15	6°44	2°21	11°43	13°43	17°55	16°24	7°44	23°37								
S 19	0 4 18	29° 9'32	4♄34	11°43	15°29	8°37	1°25	6°40	2°21	11°42	13°45	17°51	16°21	7°51	23°35								
S 20	0 8 15	0♄ 9'00	16°32	12°22	16°36	9°20	1°34	6°37	2°22	11°41	13°47	17°48	16°18	7°57	23°33								
M21	0 12 12	1° 8'30	28°41	13° 9	17°44	10° 3	1°44	6°34	2°23	11°40	13°49	17°D46	16°15	8° 4	23°31								
T 22	0 16 8	2° 8'02	11♄ 5	14° 4	18°52	10°46	1°53	6°30	2°23	11°39	13°51	17°47	16°12	8°11	23°29								
W23	0 20 5	3° 7'36	23°48	15° 6	20° 0	11°29	2° 2	6°27	2°24	11°37	13°54	17°48	16° 8	8°17	23°27								
T 24	0 24 1	4° 7'11	6♄56	16°14	21° 9	12°12	2°12	6°23	2°25	11°36	13°56	17°49	16° 5	8°24	23°25								
F 25	0 27 58	5° 6'49	20°30	17°28	22°17	12°55	2°21	6°19	2°26	11°35	13°58	17°R50	16° 2	8°31	23°23								
S 26	0 31 54	6° 6'28	4♄33	18°47	23°26	13°39	2°30	6°15	2°27	11°34	14° 0	17°48	15°59	8°38	23°21								
S 27	0 35 51	7° 6'09	19° 3	20°10	24°35	14°22	2°38	6°11	2°27	11°32	14° 2	17°45	15°56	8°44	23°19								
M28	0 39 47	8° 5'52	3♏55	21°37	25°44	15° 6	2°47	6° 7	2°28	11°31	14° 4	17°40	15°52	8°51	23°17								
T 29	0 43 44	9° 5'37	19° 2	23° 6	26°53	15°49	2°56	6° 3	2°29	11°29	14° 6	17°32	15°49	8°58	23°15								
W30	0 47 41	10♄ 5'24	4♄13	24♎38	28♏ 3	16♍33	3♏ 4	5♄59	2♄31	11♄28	14♎ 8	17♏24	15♏46	9♍ 5	23♎13								

Delta T = 58m14s

Julian Calendar 1 Sept. 733 == Greg. Calendar 5 Sept. 733

OCTOBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 51 37	11♄ 5'13	19♄17	26♎12	29♏12	17♍16	3♏12	5°R55	2♄32	11°R27	14♎11	17°R16	15♏43	9♍11	23°R12								
F 2	0 55 34	12° 5'04	4♂ 7	27°48	0♎22	18° 0	3°21	5♄51	2°33	11♄25	14°13	17♏ 9	15°40	9°18	23♎10								
S 3	0 59 30	13° 4'58	18°35	29°25	1°32	18°44	3°29	5°47	2°34	11°24	14°15	17° 5	15°37	9°25	23° 9								
S 4	1 3 27	14° 4'54	2♄39	1♄ 2	2°42	19°28	3°37	5°42	2°35	11°22	14°17	17° 2	15°33	9°31	23° 7								
M 5	1 7 23	15° 4'53	16°17	2°41	3°52	20°12	3°44	5°38	2°37	11°21	14°19	17°D 1	15°30	9°38	23° 6								
T 6	1 11 20	16° 4'53	29°31	4°20	5° 3	20°56	3°52	5°33	2°38	11°19	14°21	17° 2	15°27	9°45	23° 4								
W 7	1 15 16	17° 4'56	12♏26	5°59	6°13	21°40	4° 0	5°29	2°40	11°18	14°23	17°R 3	15°24	9°52	23° 3								
T 8	1 19 13	18° 5'01	25° 3	7°39	7°24	22°24	4° 7	5°24	2°41	11°16	14°25	17° 2	15°21	9°58	23° 1								
F 9	1 23 10	19° 5'08	7♎27	9°18	8°35	23° 8	4°14	5°20	2°43	11°15	14°27	17° 0	15°18	10° 5	23° 0								
S 10	1 27 6	20° 5'18	19°41	10°58	9°45	23°53	4°21	5°15	2°44	11°13	14°29	16°56	15°14	10°12	22°59								
S 11	1 31 3	21° 5'29	1♄48	12°38	10°56	24°37	4°28	5°10	2°46	11°12	14°31	16°48	15°11	10°18	22°58								
M12	1 34 59	22° 5'42	13°48	14°17	12° 8	25°21	4°35	5° 6	2°47	11°10	14°32	16°38	15° 8	10°25	22°57								
T 13	1 38 56	23° 5'57	25°45	15°56	13°19	26° 6	4°42	5° 1	2°49	11° 9	14°34	16°25	15° 5	10°32	22°56								
W14	1 42 52	24° 6'14	7♍38	17°35	14°30	26°50	4°49	4°56	2°51	11° 7	14°36	16°12	15° 2	10°39	22°55								
T 15	1 46 49	25° 6'32	19°29	19°14	15°42	27°35	4°55	4°51	2°53	11° 5	14°38	15°59	14°58	10°45	22°54								
F 16	1 50 45	26° 6'53	1♄21	20°52	16°53	28°20	5° 1	4°47	2°55	11° 4	14°40	15°46	14°55	10°52	22°53								
S 17	1 54 42	27° 7'15	13°14	22°30	18° 5	29° 4	5° 7	4°42	2°56	11° 2	14°42	15°36	14°52	10°59	22°52								
S 18	1 58 38	28° 7'39	25°13	24° 8	19°17	29°49	5°13	4°37	2°58	11° 0	14°44	15°29	14°49	11° 6	22°51								
M19	2 2 35	29° 8'04	7♄20	25°45	20°29	0♄34	5°19	4°32	3° 0	10°59	14°45	15°24	14°46	11°12	22°50								
T 20	2 6 32	0♍ 8'30	19°40	27°22	21°41	1°19	5°25	4°27	3° 2	10°57	14°47	15°22	14°43	11°19	22°50								
W21	2 10 28	1° 8'58	2♄17	28°59	22°53	2° 4	5°30	4°22	3° 4	10°56	14°49	15°D22	14°39	11°26	22°49								
T 22	2 14 25	2° 9'28	15°16	0♍35	24° 5	2°49	5°35	4°17	3° 7	10°54	14°50	15°R22	14°36	11°32	22°49								
F 23	2 18 21	3° 9'58	28°42	2°12	25°18	3°34	5°40	4°13	3° 9	10°52	14°52	15°21	14°33	11°39	22°48								
S 24	2 22 18	4°10'30	12♄37	3°47	26°30	4°19	5°45	4° 8	3°11	10°50	14°54	15°19	14°30	11°46	22°48								
S 25	2 26 14	5°11'04	27° 2	5°23	27°43	5° 4	5°50	4° 3	3°13	10°49	14°55	15°14	14°27	11°53	22°47								
M26	2 30 11	6°11'38	11♏54	6°58	28°55	5°50	5°55	3°58	3°15	10°47	14°57	15° 6	14°23	11°59	22°47								
T 27	2 34 7	7°12'14	27° 6	8°33	0♄ 8	6°35	5°59	3°53	3°18	10°45	14°59	14°56	14°20	12° 6	22°47								
W28	2 38 4	8°12'52	12♄29	10° 8	1°21	7°20	6° 3	3°48	3°20	10°44	15° 0	14°45	14°17	12°13	22°47								
T 29	2 42 1	9°13'31	27°49	11°43	2°34	8° 6	6° 8	3°43	3°22	10°42	15° 2	14°33	14°14	12°19	22°46								
F 30	2 45 57	10°14'12	12♂56	13°17	3°46	8°51	6°12	3°38	3°25	10°40	15° 3	14°23	14°11	12°26	22°46								
S 31	2 49 54	11♍14'54	27♂41	14♍51	4♄59	9♄37	6♏15	3♄33	3♄27	10♄39	15♎ 5	14♏16	14♏ 8	12♍33	22°D46								

Delta T = 58m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 733

NOVEMBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♁, ♁, ♃, ♂. Contains astronomical data for November 733 C.E.JC.

Delta T = 58m13s Julian Calendar 1 Nov. 733 == Greg. Calendar 5 Nov. 733

DECEMBER 733 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♁, ♁, ♃, ♂. Contains astronomical data for December 733 C.E.JC.

Delta T = 58m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]