

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

JANUARY 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 31	10°32'38	17°39	29°346	0°56	9°7	5°44	10°24	12°15	17°R43	20°26	10°R24	9°5	19°23	3°R11
F 2	6 46 28	11°43'47	18°5	0°26	2°8	9°52	5°53	10°27	12°18	17°II41	20°27	10°R20	9°2	19°30	3°R10
S 3	6 50 24	12°44'56	14°12	0°56	3°21	10°37	6°1	10°29	12°21	17°39	20°27	10°14	8°59	19°36	3°10
S 4	6 54 21	13°46'05	26°59	1°17	4°33	11°22	6°10	10°31	12°25	17°38	20°28	10°8	8°56	19°43	3°9
M 5	6 58 17	14°47'13	9°28	1°R28	5°45	12°7	6°18	10°34	12°28	17°37	20°29	10°3	8°53	19°50	3°9
T 6	7 2 14	15°48'22	21°42	1°27	6°58	12°52	6°26	10°36	12°31	17°35	20°29	9°59	8°49	19°56	3°8
W 7	7 6 10	16°49'31	3°43	1°15	8°10	13°37	6°34	10°39	12°34	17°34	20°30	9°56	8°46	20°3	3°8
T 8	7 10 7	17°50'39	15°36	0°51	9°23	14°22	6°42	10°42	12°37	17°32	20°31	9°D55	8°43	20°10	3°7
F 9	7 14 4	18°51'48	27°26	0°16	10°36	15°7	6°50	10°45	12°41	17°31	20°31	9°55	8°40	20°17	3°7
S 10	7 18 0	19°52'56	9°18	29°329	11°49	15°52	6°57	10°48	12°44	17°29	20°32	9°56	8°37	20°23	3°7
S 11	7 21 57	20°54'05	21°18	28°32	13°1	16°37	7°5	10°51	12°47	17°28	20°32	9°58	8°34	20°30	3°7
M 12	7 25 53	21°55'13	3°29	27°27	14°14	17°22	7°12	10°54	12°50	17°27	20°32	9°59	8°30	20°37	3°D 7
T 13	7 29 50	22°56'20	15°56	26°15	15°27	18°7	7°19	10°57	12°53	17°25	20°33	9°R59	8°27	20°43	3°7
W 14	7 33 46	23°57'28	28°43	24°59	16°40	18°52	7°26	11°0	12°56	17°24	20°33	9°58	8°24	20°50	3°7
T 15	7 37 43	24°58'35	11°30	23°41	17°53	19°37	7°33	11°4	12°59	17°23	20°33	9°54	8°21	20°57	3°7
F 16	7 41 39	25°59'41	25°17	22°24	19°6	20°22	7°40	11°7	13°2	17°21	20°34	9°48	8°18	21°3	3°7
S 17	7 45 36	27°0'47	9°3	21°9	20°19	21°6	7°46	11°11	13°5	17°20	20°34	9°40	8°14	21°10	3°8
S 18	7 49 33	28°1'52	23°3	19°59	21°32	21°51	7°53	11°15	13°8	17°19	20°34	9°31	8°11	21°17	3°8
M 19	7 53 29	29°2'56	7°14	18°55	22°45	22°36	7°59	11°19	13°10	17°18	20°34	9°23	8°8	21°23	3°8
T 20	7 57 26	0°3'59	21°29	17°59	23°59	23°21	8°5	11°23	13°13	17°17	20°34	9°16	8°5	21°30	3°9
W 21	8 1 22	1°5'01	5°46	17°12	25°12	24°6	8°11	11°27	13°16	17°16	20°34	9°11	8°2	21°37	3°9
T 22	8 5 19	2°6'02	19°59	16°33	26°25	24°50	8°17	11°31	13°19	17°14	20°34	9°9	7°59	21°43	3°10
F 23	8 9 15	3°7'01	4°8	16°3	27°38	25°35	8°23	11°35	13°21	17°13	20°R34	9°D 8	7°55	21°50	3°11
S 24	8 13 12	4°8'00	18°9	15°43	28°52	26°20	8°28	11°39	13°24	17°12	20°34	9°9	7°52	21°57	3°11
S 25	8 17 8	5°8'57	2°4	15°30	0°5	27°4	8°34	11°44	13°27	17°11	20°34	9°R 9	7°49	22°4	3°12
M 26	8 21 5	6°9'53	15°51	15°D27	1°18	27°49	8°39	11°48	13°29	17°10	20°34	9°9	7°46	22°10	3°13
T 27	8 25 2	7°10'48	29°30	15°30	2°32	28°33	8°44	11°53	13°32	17°9	20°34	9°7	7°43	22°17	3°14
W 28	8 28 58	8°11'42	12°39	15°42	3°45	29°18	8°49	11°57	13°34	17°8	20°34	9°3	7°40	22°24	3°15
T 29	8 32 55	9°12'34	26°18	15°59	4°59	0°3	8°53	12°2	13°37	17°7	20°34	8°56	7°36	22°30	3°16
F 30	8 36 51	10°13'26	9°25	16°23	6°12	0°47	8°58	12°7	13°39	17°7	20°33	8°46	7°33	22°37	3°17
S 31	8 40 48	11°14'16	22°18	16°35	7°26	1°31	9°11	12°12	13°42	17°II 6	20°33	8°35	7°30	22°44	3°R18

Delta T = 10.10 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 44	12°15'04	4°57	17°328	8°39	2°16	9°11	12°17	13°44	17°R 5	20°R33	8°R23	7°27	22°50	3°R19
M 2	8 48 41	13°15'52	17°21	18°8	9°53	3°0	9°10	12°22	13°46	17°II 4	20°33	8°R11	7°24	22°57	3°21
T 3	8 52 37	14°16'39	29°32	18°52	11°6	3°45	9°14	12°27	13°49	17°3	20°32	8°1	7°20	23°4	3°22
W 4	8 56 34	15°17'24	11°32	19°39	12°20	4°29	9°18	12°32	13°51	17°2	20°32	7°53	7°17	23°10	3°23
T 5	9 0 31	16°18'09	23°25	20°31	13°33	5°13	9°22	12°37	13°53	17°2	20°31	7°48	7°14	23°17	3°25
F 6	9 4 27	17°18'53	5°14	21°26	14°47	5°57	9°25	12°42	13°55	17°1	20°31	7°45	7°11	23°24	3°26
S 7	9 8 24	18°19'35	17°4	22°24	16°1	6°42	9°28	12°48	13°57	17°0	20°30	7°D44	7°8	23°30	3°28
S 8	9 12 20	19°20'16	29°2	23°24	17°14	7°26	9°31	12°53	13°59	17°0	20°30	7°45	7°5	23°37	3°29
M 9	9 16 17	20°20'57	11°13	24°28	18°28	8°10	9°34	12°59	14°1	16°59	20°29	7°R45	7°1	23°44	3°31
T 10	9 20 13	21°21'36	23°41	25°33	19°42	8°54	9°36	13°4	14°3	16°59	20°28	7°44	6°58	23°50	3°33
W 11	9 24 10	22°22'14	6°31	26°41	20°56	9°38	9°39	13°10	14°5	16°58	20°28	7°40	6°55	23°57	3°35
T 12	9 28 6	23°22'50	19°46	27°51	22°9	10°22	9°41	13°16	14°7	16°58	20°27	7°35	6°52	24°4	3°36
F 13	9 32 3	24°23'26	3°28	29°3	23°23	11°6	9°43	13°22	14°9	16°57	20°26	7°26	6°49	24°10	3°38
S 14	9 36 0	25°23'59	17°34	0°16	24°37	11°50	9°45	13°28	14°11	16°57	20°26	7°15	6°46	24°17	3°40
S 15	9 39 56	26°24'32	1°59	1°32	25°51	12°34	9°47	13°34	14°12	16°56	20°25	7°3	6°42	24°24	3°42
M 16	9 43 53	27°25'02	16°38	2°48	27°5	13°18	9°48	13°40	14°14	16°56	20°24	6°51	6°39	24°31	3°44
T 17	9 47 49	28°25'31	1°22	4°7	28°18	14°2	9°50	13°46	14°15	16°56	20°23	6°41	6°36	24°37	3°46
W 18	9 51 46	29°25'58	16°3	5°27	29°32	14°46	9°51	13°52	14°17	16°55	20°22	6°33	6°33	24°44	3°49
T 19	9 55 42	0°26'23	0°36	6°48	0°46	15°30	9°52	13°58	14°19	16°55	20°21	6°28	6°30	24°51	3°51
F 20	9 59 39	1°26'47	14°55	8°10	2°0	16°13	9°52	14°4	14°20	16°55	20°21	6°25	6°26	24°57	3°53
S 21	10 3 35	2°27'08	28°58	9°34	3°14	16°57	9°53	14°10	14°21	16°55	20°20	6°25	6°23	25°4	3°55
S 22	10 7 32	3°27'27	12°46	10°59	4°28	17°41	9°53	14°17	14°23	16°55	20°19	6°25	6°20	25°11	3°58
M 23	10 11 29	4°27'45	26°19	12°25	5°42	18°24	9°54	14°23	14°24	16°55	20°18	6°24	6°17	25°17	4°0
T 24	10 15 25	5°28'00	9°39	13°53	6°55	19°8	9°R54	14°30	14°25	16°54	20°17	6°21	6°14	25°24	4°3
W 25	10 19 22	6°28'13	22°46	15°21	8°9	19°51	9°53	14°36	14°27	16°54	20°16	6°15	6°11	25°31	4°5
T 26	10 23 18	7°28'25	5°43	16°51	9°23	20°35	9°53	14°43	14°28	16°D54	20°14	6°7	6°7	25°37	4°8
F 27	10 27 15	8°28'34	18°28	18°22	10°37	21°18	9°52	14°49	14°29	16°54	20°13	5°55	6°4	25°44	4°10
S 28	10 31 11	9°28'41	1°3	19°54	11°51	22°12	9°52	14°56	14°30	16°II 54	20°12	5°42	6°1	25°51	4°R13

Delta T = 10.18 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

MARCH 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 35 8	10 ^h 28'46	13 ^m 28	21 ^s 27	13 ^s 5	22 ^h 45	9°R51	15°V 3	14 ^h 31	16 ^h 55	20°R11	5°R27	5 ^h 58	25 ^h 57	4 ^h 16
M 2	10 39 4	11°28'50	25°42	23° 1	14°19	23°29	9 ^m 50	15° 9	14°32	16°55	20 ^h 10	5 ^h 14	5°55	26° 4	4°18
T 3	10 43 1	12°28'51	7 ^h 46	24°37	15°33	24°12	9°48	15°16	14°33	16°55	20° 9	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 ^m 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° 5	4°40	5°42	26°31	4°30
S 7	10 58 47	16°28'41	25°10	1 ^h 9	20°28	27° 5	9°41	15°44	14°36	16°56	20° 3	4°38	5°39	26°37	4°33
S 8	11 2 44	17°28'34	7 ^h 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° 1	4°R38	5°32	26°51	4°39
T 10	11 10 37	19°28'15	1 ^h 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
W 11	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°27'49	27°41	9°46	26°38	0 ^h 40	9°28	16°19	14°39	16°58	19°57	4°31	5°23	27°11	4°48
F 13	11 22 26	22°27'34	11 ^h 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°54	4°14	5°17	27°24	4°55
S 15	11 30 20	24°26'58	10 ^h 13	15°10	0 ^h 20	2°48	9°18	16°41	14°40	16°59	19°52	4° 4	5°13	27°31	4°58
M 16	11 34 16	25°26'36	25° 9	17° 1	1°34	3°31	9°15	16°48	14°40	17° 0	19°51	3°53	5°10	27°37	5° 1
T 17	11 38 13	26°26'13	10 ^h 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
W 18	11 42 9	27°25'48	20°46	4° 2	4°57	9° 7	17° 2	14°40	17° 1	19°48	3°36	5° 4	27°51	5° 8	
T 19	11 46 6	28°25'20	10 ^h 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°45	3°30	4°57	28° 4	5°15
S 21	11 53 59	0 ^h 24'19	9 ^h 11	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
M 23	12 1 52	2°23'08	6 ^h 36	0 ^h 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°40	17° 6	19°38	3°29	4°45	28°31	5°29
W 25	12 9 45	4°21'48	2 ^h 45	4°30	12°40	9°54	8°34	17°54	14°39	17° 7	19°37	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 ^h 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
M 30	12 29 28	9°17'47	4 ^h 29	14°45	18°49	13°25	8° 7	18°32	14°37	17°12	19°29	2°40	4°26	29°11	5°50
T 31	12 33 24	10 ^h 16'52	16 ^h 25	16 ^h 49	20 ^h 3	14 ^h 8	8 ^m 1	18 ^h 39	14 ^h 37	17 ^h 13	19 ^h 27	2 ^h 31	4 ^h 23	29 ^h 18	5 ^h 54

Delta T = 10.25 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 37 21	11 ^h 15'55	28 ^h 16	18 ^h 52	21 ^h 17	14 ^h 50	7°R55	18°V47	14°R36	17 ^h 14	19°R25	2°R24	4 ^h 19	29 ^h 24	5 ^h 58
T 2	12 41 17	12°14'57	10 ^m 5	20°55	22°31	15°32	7 ^m 49	18°55	14°R35	17°15	19 ^h 24	2 ^h 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 ^h 44	24°58	24°59	16°56	7°36	19°10	14°34	17°17	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 ^h 31	0 ^h 49	28°40	19° 1	7°16	19°33	14°31	17°21	19°15	2°19	4° 0	0 ^m 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 ^h 8	4°30	1 ^h 9	20°25	7° 2	19°48	14°29	17°24	19°12	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 ^h 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° 7	2° 4	3°44	0°38	6°40
M 13	13 24 40	23° 2'13	3 ^h 20	11°10	6° 3	23°11	6°34	20°18	14°25	17°29	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
W 15	13 32 33	24°59'31	3 ^h 45	14° 5	8°31	24°35	6°19	20°33	14°22	17°32	19° 2	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 ^h 47	16°41	10°59	25°57	6° 4	20°49	14°20	17°35	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°57	1°46	3°25	1°18	7° 4
S 19	13 48 19	28°53'43	2 ^h 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
M 20	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°13
T 21	13 56 12	0 ^h 50'36	29°27	20°52	15°54	28°43	5°34	21°19	14°14	17°42	18°52	1°R50	3°16	1°38	7°17
W 22	14 0 9	1°48'59	12 ^h 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 ^h 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°45'39	7 ^h 21	23° 5	19°36	0°46	5°11	21°41	14° 9	17°47	18°47	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 ^h 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
M 27	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
W 29	14 27 44	8°36'45	7 ^m 5	24°55	25°44	4°12	4°33	22°19	14° 0	17°56	18°39	1°25	2°50	2°31	7°49
T 30	14 31 41	9 ^h 34'52	18 ^m 54	25 ^h 0	26 ^h 58	4 ^h 52	4 ^m 26	22 ^h 26	13 ^h 58	17 ^h 58	18 ^h 37	1 ^h 23	2 ^h 47	2 ^h 38	7 ^h 53

Delta T = 10.34 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°V12	5♁33	4°R18	22°V34	13°R56	17°V59	18°R36	1°D23	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°33	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°51	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°30	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°41	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°27	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°V53	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°20	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°16	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°59'24	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°10	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°43	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°50	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°V 0	12♁49	19♁ 1	17♁58	1♁24	1♁ 9	6♁ 4	9♁55

Delta T = 10.42 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°V 6	12°R46	19♁ 4	17°R57	1°R23	1♁ 6	6♁11	9♁58
T 2	16 41 47	11°19'54	29°16	18°46	7°30	27° 2	0♁56	26°12	12♁44	19° 6	17♁57	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°56	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° 9'22	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°V53	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°52	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°30	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°48	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°47	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°46	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°46	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° 1	17°46	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°D46	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°46	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°V38	11♁38	20♁ 8	17♁46	0♁52	29♁33	9♁24	11♁31

Delta T = 10.51 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

JULY 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 36 8	9☉02'22	22☽23	0☿45	13♁8	16♂4	0♃2	28♄42	11♅36	20♆10	17♇46	0♁46	29♂30	9♃30	11♄34
T 2	18 40 4	9°57'33	5♁51	2°52	14°21	16°43	0°2	28°46	11♅34	20°12	17°46	0♁41	29°27	9°37	11°36
F 3	18 44 1	10°54'43	19°31	5°0	15°35	17°22	0°3	28°50	11°32	20°14	17°46	0°38	29°24	9°44	11°39
S 4	18 47 57	11°51'54	3♄23	7°9	16°49	18°1	0°5	28°54	11°30	20°17	17°46	0°36	29°21	9°50	11°41
S 5	18 51 54	12°49'06	17°25	9°19	18°3	18°40	0°6	28°58	11°28	20°19	17°46	0°D36	29°18	9°57	11°44
M 6	18 55 50	13°46'18	1♁36	11°29	19°16	19°19	0°7	29°2	11°26	20°21	17°47	0°37	29°14	10°4	11°46
T 7	18 59 47	14°43'30	15°56	13°38	20°30	19°57	0°9	29°6	11°24	20°23	17°47	0°38	29°11	10°10	11°48
W 8	19 3 43	15°40'43	0♁21	15°48	21°44	20°36	0°11	29°9	11°22	20°25	17°47	0°R39	29°8	10°17	11°51
T 9	19 7 40	16°37'57	14°48	17°56	22°58	21°15	0°13	29°13	11°20	20°27	17°48	0°38	29°5	10°24	11°53
F 10	19 11 37	17°35'11	29°12	20°5	24°12	21°54	0°15	29°16	11°18	20°29	17°48	0°35	29°2	10°30	11°55
S 11	19 15 33	18°32'25	13☾28	22°12	25°25	22°33	0°18	29°19	11°16	20°31	17°49	0°30	28°58	10°37	11°57
S 12	19 19 30	19°29'40	27°32	24°17	26°39	23°12	0°20	29°22	11°14	20°33	17°49	0°23	28°55	10°44	11°59
M13	19 23 26	20°26'55	11♁18	26°22	27°53	23°50	0°23	29°25	11°13	20°35	17°50	0°15	28°52	10°50	12°1
T 14	19 27 23	21°24'10	24°43	28°25	29°7	24°29	0°26	29°28	11°11	20°37	17°50	0°7	28°49	10°57	12°3
W15	19 31 19	22°21'25	7♃46	0♁27	0♁21	25°8	0°29	29°31	11°9	20°39	17°51	29♂59	28°46	11°4	12°5
T 16	19 35 16	23°18'41	20°27	2°27	1°35	25°47	0°32	29°34	11°8	20°41	17°51	29°53	28°43	11°10	12°7
F 17	19 39 12	24°15'57	2♁49	4°26	2°48	26°25	0°36	29°37	11°6	20°43	17°52	29°48	28°39	11°17	12°9
S 18	19 43 9	25°13'14	14°56	6°22	4°2	27°4	0°39	29°39	11°5	20°45	17°53	29°46	28°36	11°24	12°11
S 19	19 47 6	26°10'30	26°52	8°17	5°16	27°43	0°43	29°42	11°3	20°47	17°53	29°D45	28°33	11°30	12°12
M20	19 51 2	27°7'47	8♂41	10°11	6°30	28°21	0°47	29°44	11°2	20°49	17°54	29°46	28°30	11°37	12°14
T 21	19 54 59	28°5'05	20°31	12°2	7°44	29°0	0°51	29°47	11°0	20°50	17°55	29°47	28°27	11°43	12°16
W22	19 58 55	29°2'22	2♁25	13°52	8°58	29°38	0°55	29°49	10°59	20°52	17°55	29°R47	28°24	11°50	12°17
T 23	20 2 52	29°59'41	14°28	15°41	10°12	0♁17	1°0	29°51	10°58	20°54	17°56	29°46	28°20	11°57	12°19
F 24	20 6 48	0♁57'00	26°44	17°27	11°25	0°56	1°4	29°53	10°56	20°56	17°57	29°43	28°17	12°3	12°20
S 25	20 10 45	1°54'19	9♁17	19°12	12°39	1°34	1°9	29°55	10°55	20°58	17°58	29°37	28°14	12°10	12°22
S 26	20 14 41	2°51'39	22°7	20°55	13°53	2°13	1°14	29°57	10°54	21°0	17°59	29°29	28°11	12°17	12°23
M27	20 18 38	3°49'00	5♁16	22°36	15°7	2°51	1°19	29°59	10°53	21°1	18°0	29°19	28°8	12°23	12°24
T 28	20 22 35	4°46'22	18°41	24°16	16°21	3°30	1°24	0♁0	10°51	21°3	18°1	29°9	28°4	12°30	12°26
W29	20 26 31	5°43'45	2♁21	25°54	17°35	4°8	1°29	0°2	10°50	21°5	18°2	28°58	28°1	12°37	12°27
T 30	20 30 28	6°41'08	16°12	27°30	18°49	4°47	1°35	0°3	10°49	21°6	18°3	28°49	27°58	12°43	12°28
F 31	20 34 24	7♁38'33	0♄11	29♁5	20♁2	5♁25	1♁40	0♁4	10°48	21♁8	18♁4	28♁2	27♁55	12♁50	12♁29

Delta T = 10.60 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 21	8♁35'59	14♄15	0♃38	21♁16	6♁3	1♁46	0♁6	10°R47	21♁10	18♁5	28°R38	27♁52	12♁57	12♁30
S 2	20 42 17	9°33'26	28°22	2°9	22°30	6°42	1°52	0°7	10°47	21°11	18°6	28♂36	27°49	13°3	12°31
M 3	20 46 14	10°30'55	12♁30	3°38	23°44	7°20	1°58	0°8	10°46	21°13	18°8	28°D35	27°45	13°10	12°32
T 4	20 50 10	11°28'25	26°38	5°6	24°58	7°59	2°4	0°9	10°45	21°15	18°9	28°R36	27°42	13°17	12°33
W 5	20 54 7	12°25'56	10♁44	6°32	26°12	8°37	2°11	0°10	10°44	21°16	18°10	28°35	27°39	13°23	12°33
T 6	20 58 4	13°23'29	24°48	7°57	27°26	9°16	2°17	0°10	10°43	21°18	18°11	28°33	27°36	13°30	12°34
F 7	21 2 0	14°21'04	8☽47	9°19	28°40	9°54	2°24	0°11	10°43	21°19	18°13	28°28	27°33	13°37	12°35
S 8	21 5 57	15°18'39	22°39	10°40	29°53	10°32	2°31	0°11	10°42	21°21	18°14	28°21	27°29	13°43	12°35
S 9	21 9 53	16°16'16	6♁20	11°59	1♃7	11°11	2°37	0°12	10°42	21°22	18°15	28°11	27°26	13°50	12°36
M10	21 13 50	17°13'54	19°48	13°16	2°21	11°49	2°44	0°12	10°41	21°24	18°17	27°59	27°23	13°57	12°36
T 11	21 17 46	18°11'33	3♃0	14°31	3°35	12°27	2°52	0°12	10°41	21°25	18°18	27°46	27°20	14°3	12°37
W12	21 21 43	19°9'14	15°53	15°44	4°49	13°6	2°59	0°R12	10°40	21°26	18°19	27°35	27°17	14°10	12°37
T 13	21 25 39	20°6'55	28°28	16°55	6°3	13°44	3°6	0°12	10°40	21°28	18°21	27°24	27°14	14°16	12°37
F 14	21 29 36	21°4'38	10♁47	18°4	7°17	14°22	3°14	0°12	10°40	21°29	18°22	27°17	27°10	14°23	12°38
S 15	21 33 33	22°2'22	22°51	19°10	8°31	15°1	3°22	0°12	10°39	21°30	18°24	27°11	27°7	14°30	12°38
S 16	21 37 29	23°0'07	4♁46	20°14	9°45	15°39	3°29	0°11	10°39	21°32	18°25	27°9	27°4	14°36	12°38
M17	21 41 26	23°57'53	16°35	21°16	10°58	16°17	3°37	0°11	10°39	21°33	18°27	27°8	27°1	14°43	12°R38
T 18	21 45 22	24°55'41	28°24	22°15	12°12	16°55	3°46	0°10	10°39	21°34	18°29	27°8	26°58	14°50	12°38
W19	21 49 19	25°53'29	10♁18	23°12	13°26	17°34	3°54	0°10	10°39	21°35	18°30	27°7	26°55	14°56	12°38
T 20	21 53 15	26°51'19	22°23	24°5	14°40	18°12	4°2	0°9	10°D39	21°37	18°32	27°6	26°51	15°3	12°38
F 21	21 57 12	27°49'10	4♁43	24°56	15°54	18°50	4°10	0°8	10°39	21°38	18°34	27°2	26°48	15°10	12°38
S 22	22 1 8	28°47'03	17°24	25°43	17°8	19°28	4°19	0°7	10°39	21°39	18°35	26°56	26°45	15°16	12°37
S 23	22 5 5	29°44'56	0♁26	26°27	18°22	20°6	4°28	0°6	10°39	21°40	18°37	26°47	26°42	15°23	12°37
M24	22 9 2	0♃42'51	13°51	27°7	19°35	20°45	4°36	0°5	10°39	21°41	18°39	26°36	26°39	15°30	12°37
T 25	22 12 58	1°40'48	27°38	27°43	20°49	21°23	4°45	0°3	10°39	21°42	18°41	26°24	26°35	15°36	12°36
W26	22 16 55	2°38'46	11♁42	28°15	22°3	22°1	4°54	0°2	10°40	21°43	18°42	26°12	26°32	15°43	12°36
T 27	22 20 51	3°36'46	26°0	28°43	23°17	22°39	5°3	0°1	10°40	21°44	18°44	26°2	26°29	15°50	12°35
F 28	22 24 48	4°34'47	10♄24	29°6	24°31	23°17	5°13	29♄59	10°40	21°45	18°46	25°54	26°26	15°56	12°35
S 29	22 28 44	5°32'51	24°50	29°24	25°45	23°55	5°22	29°57	10°41	21°46	18°48	25°49	26°23	16°3	12°34
S 30	22 32 41	6°30'56	9♁12	29°38	26°58	24°34	5°31	29°55	10°41	21°47	18°50	25°46	26°20	16°9	12°33
M31	22 36 37	7♃29'03	23♁28	29♄45	28♄12	25♁12	5♁41	29♄54	10°42	21♁47	18♁52	25°D45	26♁16	16♁16	12♁32

Delta T = 10.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1733

SEPTEMBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♂	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 34	8 ^h 27'13"	7 ^h 35'	29°R47	29 ^h 26'	25 ^h 50'	5 ^h 50'	29°R52	10 ^h 43'	21 ^h 48'	18 ^h 54'	25°R45	26 ^h 13'	16 ^h 23'	12°R32
W 2	22 44 30	9°25'24"	21°33'	29 ^h 43'	0 ^h 40'	26°28'	6° 0'	29°R50	10°43'	21°49'	18°56'	25 ^h 14'	26°10'	16°29'	12 ^h 31'
T 3	22 48 27	10°23'38"	5 ^h 21'	29°32'	1°53'	27° 6'	6°10'	29°47'	10°44'	21°49'	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 ^h 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° 4'	25°21'	25°57'	16°56'	12°26'
M 7	23 4 13	14°16'52"	28°51'	27°46'	6°49'	29°39'	6°50'	29°38'	10°47'	21°52'	19° 6'	25°10'	25°54'	17° 3'	12°25'
T 8	23 8 10	15°15'16"	11 ^h 43'	27° 3'	8° 2'	0 ^h 17'	7° 0'	29°35'	10°48'	21°53'	19° 8'	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°10'	24°46'	25°48'	17°16'	12°23'
T 10	23 16 3	17°12'08"	6 ^h 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 ^h 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° 4'50"	6 ^h 22'	20°15'	16°38'	4°43'	8°15'	29°14'	10°56'	21°56'	19°23'	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°25'	24°R20	25°26'	18° 2'	12°12'
T 17	23 43 39	24° 2'08"	0 ^h 38'	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 ^h 25'	16° 9'	22°47'	7°53'	9°11'	28°57'	11° 4'	21°57'	19°34'	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 22	28°55'50"	5 ^h 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 ^h 53'32"	4 ^h 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 ^h 34'	15°54'	0 ^h 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°50'	23°D25	24°51'	19°16'	11°50'
M28	0 27 1	4°49'21"	3 ^h 13'	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°57'	19°54'	23°26'	24°44'	19°29'	11°45'
W30	0 34 54	6 ^h 47'29"	2 ^h 23'	18 ^h 55'	5 ^h 11'	14 ^h 14'	11 ^h 7'	28°R17	11°22'	21°R57	19°57'	23°R27	24 ^h 41'	19 ^h 35'	11°R43

Delta T = 10.79 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♂	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 50	7 ^h 46'37"	15 ^h 25'	20 ^h 0'	6 ^h 15'	14 ^h 52'	11 ^h 19'	28°R12	11°24'	21°R57	19°59'	23°R27	24 ^h 38'	19 ^h 42'	11°R41
F 2	0 42 47	8°45'47"	29°25'	21°11'	7°29'	15°30'	11°31'	28°R 8'	11°26'	21°R57	20° 1'	23 ^h 25'	24°35'	19°49'	11°R38
S 3	0 46 44	9°45'00"	12 ^h 23'	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 ^h 20'	25°16'	11° 9'	17°24'	12° 8'	27°55'	11°33'	21°56'	20° 9'	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 ^h 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°40'	21°55'	20°16'	22°47'	24°16'	20°29'	11°23'
F 9	1 10 23	15°41'00"	27°25'	1 ^h 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 ^h 19'	3°10'	17°16'	20°34'	13°10'	27°32'	11°44'	21°54'	20°21'	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°39'28"	2 ^h 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 ^h 35'	11°39'	23°22'	23°43'	14°13'	27° 8'	11°57'	21°51'	20°33'	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 ^h 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 ^h 54'	20°12'	29°28'	26°53'	15°17'	26°44'	12°11'	21°47'	20°45'	22°36'	23°38'	21°48'	10°49'
W21	1 57 42	27°36'31"	28°17'	21°54'	0 ^h 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 ^h Y 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 ^h 36'04"	13 ^h Y 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 ^h 3	16°22'	26°20'	12°25'	21°43'	20°57'	22°D25	23°22'	22°22'	10°33'
M26	2 17 24	2°35'57"	13 ^h 16'	0 ^h 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 ^h 29'	3°34'	9°13'	1°57'	17° 1'	26° 6'	12°34'	21°40'	21° 4'	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 ^h 29'	6°50'	11°39'	3°13'	17°27'	25°56'	12°41'	21°38'	21° 8'	22°R29	23° 6'	22°55'	10°18'
S 31	2 37 7	7 ^h 36'15"	22 ^h 23'	8 ^h 28'	12 ^h 51'	3 ^h 51'	17 ^h 40'	25°R52	12°44'	21°R37	21°11'	22 ^h 29'	23 ^h 3	23 ^h 1	10°R15

Delta T = 10.87 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

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°II34	21°15	22°M26	22°56	23°15	10°R9
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°18	22°24	22°53	23°21	10°6
W 4	2 52 53	11°37'06	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°27	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
W 11	3 20 29	18°39'48	5♉21	25°53	26°11	10°48	20°6	25°3	13°20	21°23	21°36	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
M 16	3 40 12	23°42'28	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 9	24°43'04	22°16	5°8	3°26	14°35	21°26	24°39	13°41	21°14	21°49	22°22	22°9	24°54	9°23
W 18	3 48 5	25°43'41	6♏27	6°40	4°38	15°13	21°39	24°35	13°44	21°13	21°51	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°11	21°53	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
M 23	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
W 25	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°49'23	5♏7	18°45	14°14	20°16	23°25	24°7	14°13	21°1	22°7	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°9	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°11	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
M 30	4 35 24	7°52'49	27♏11	24♌39	19♉0	22°48	24♌18	23°Y56	14♌27	20°II54	22°14	22♌18	21♌27	26♌21	8♉46

Delta T = 10.96 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 20	8♌53'43	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♉41
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°20	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 7	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°30	22°13	20°59	27°21	8°24
T 10	5 14 49	18°2'46	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
M 14	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
W 16	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°42	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°46	21°59	20°24	28°34	8°2
M 21	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
W 23	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°52	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°53	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°54	21°24	20°1	29°20	7°52
M 28	6 25 47	6°22'55	5♉48	10°8	21°42	10°25	0°13	23°19	16°9	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
W 30	6 33 40	8°25'16	29°56	7°27	23°58	11°40	0°37	23°20	16°15	20°4	22°57	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°58	21♌27	19♌49	29♌47	7♉47

Delta T = 11.04 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]