

SWISS EPHEMERIS for the year 1731
heliocentric

JANUARY 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	6 40 29	10 ^h 10'51	10 ^h 20	11 ^h 10	27 ^h 34	18 ^h 9	0 ^h 42	21 ^h 36	2 ^h 4	13 ^h 59	13 ^h 26	27 ^h 49
T 2	6 44 26	11°12'01	11°21	14° 7	29°11	18°46	0°47	21°38	2° 5	13°59	13°26	27°49
W 3	6 48 22	12°13'11	12°22	17° 7	0 ^h 48	19°24	0°52	21°40	2° 6	13°59	13°27	27°50
T 4	6 52 19	13°14'21	13°22	20° 9	2°25	20° 2	0°56	21°42	2° 6	14° 0	13°27	27°51
F 5	6 56 15	14°15'32	14°22	23°15	4° 2	20°40	1° 1	21°44	2° 7	14° 0	13°27	27°51
S 6	7 0 12	15°16'43	15°21	26°24	5°40	21°17	1° 6	21°46	2° 8	14° 1	13°28	27°52
S 7	7 4 8	16°17'53	16°21	29°36	7°17	21°55	1°10	21°48	2° 9	14° 1	13°28	27°53
M 8	7 8 5	17°19'04	17°20	2 ^h 52	8°54	22°33	1°15	21°50	2° 9	14° 1	13°29	27°53
T 9	7 12 2	18°20'14	18°19	6°13	10°31	23°10	1°19	21°52	2°10	14° 2	13°29	27°54
W10	7 15 58	19°21'23	19°18	9°37	12° 8	23°48	1°24	21°54	2°11	14° 2	13°30	27°55
T 11	7 19 55	20°22'32	20°18	13° 7	13°46	24°25	1°29	21°56	2°12	14° 2	13°30	27°55
F 12	7 23 51	21°23'41	21°17	16°42	15°23	25° 3	1°33	21°58	2°12	14° 3	13°30	27°56
S 13	7 27 48	22°24'48	22°17	20°23	17° 0	25°40	1°38	22° 0	2°13	14° 3	13°31	27°57
S 14	7 31 44	23°25'55	23°17	24° 9	18°38	26°18	1°43	22° 2	2°14	14° 4	13°31	27°57
M15	7 35 41	24°27'01	24°18	28° 1	20°15	26°55	1°47	22° 4	2°14	14° 4	13°32	27°58
T 16	7 39 37	25°28'06	25°19	2 ^h 1	21°52	27°33	1°52	22° 6	2°15	14° 4	13°32	27°59
W17	7 43 34	26°29'10	26°21	6° 7	23°30	28°10	1°57	22° 8	2°16	14° 5	13°32	28° 0
T 18	7 47 31	27°30'13	27°22	10°20	25° 7	28°48	2° 1	22°10	2°17	14° 5	13°33	28° 0
F 19	7 51 27	28°31'15	28°25	14°42	26°44	29°25	2° 6	22°12	2°17	14° 5	13°33	28° 1
S 20	7 55 24	29°32'17	29°27	19°11	28°22	0 ^h 2	2°10	22°14	2°18	14° 6	13°34	28° 2
S 21	7 59 20	0 ^h 33'17	0 ^h 29	23°49	29°59	0°39	2°15	22°16	2°19	14° 6	13°34	28° 2
M22	8 3 17	1°34'17	1°32	28°36	1 ^h 37	1°17	2°20	22°18	2°19	14° 6	13°35	28° 3
T 23	8 7 13	2°35'16	2°35	3 ^h 31	3°14	1°54	2°24	22°20	2°20	14° 7	13°35	28° 4
W24	8 11 10	3°36'13	3°38	8°35	4°52	2°31	2°29	22°22	2°21	14° 7	13°35	28° 4
T 25	8 15 6	4°37'10	4°40	13°49	6°29	3° 8	2°34	22°24	2°22	14° 8	13°36	28° 5
F 26	8 19 3	5°38'06	5°43	19°12	8° 7	3°45	2°38	22°26	2°22	14° 8	13°36	28° 6
S 27	8 23 0	6°39'01	6°45	24°43	9°44	4°22	2°43	22°28	2°23	14° 8	13°37	28° 6
S 28	8 26 56	7°39'55	7°47	0 ^h 23	11°22	4°59	2°48	22°30	2°24	14° 9	13°37	28° 7
M29	8 30 53	8°40'48	8°49	6°12	12°59	5°36	2°52	22°32	2°25	14° 9	13°37	28° 8
T 30	8 34 49	9°41'41	9°50	12° 8	14°37	6°13	2°57	22°34	2°25	14° 9	13°38	28° 8
W31	8 38 46	10 ^h 42'33	10 ^h 51	18 ^h 11	16 ^h 14	6 ^h 50	3 ^h 1	22 ^h 36	2 ^h 26	14 ^h 10	13 ^h 38	28 ^h 9

Delta T = 10.09 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	8 42 42	11 ^h 43'23	11 ^h 52	24 ^h 19	17 ^h 52	7 ^h 27	3 ^h 6	22 ^h 38	2 ^h 27	14 ^h 10	13 ^h 39	28 ^h 10
F 2	8 46 39	12°44'14	12°52	0 ^h 33	19°30	8° 4	3°11	22°40	2°27	14°10	13°39	28°10
S 3	8 50 35	13°45'03	13°52	6°49	21° 7	8°40	3°15	22°42	2°28	14°11	13°39	28°11
S 4	8 54 32	14°45'51	14°51	13° 8	22°45	9°17	3°20	22°44	2°29	14°11	13°40	28°12
M 5	8 58 29	15°46'38	15°50	19°27	24°22	9°54	3°25	22°46	2°30	14°12	13°40	28°12
T 6	9 2 25	16°47'24	16°49	25°45	26° 0	10°30	3°29	22°48	2°30	14°12	13°41	28°13
W 7	9 6 22	17°48'09	17°48	2 ^h 1	27°37	11° 7	3°34	22°50	2°31	14°12	13°41	28°14
T 8	9 10 18	18°48'52	18°47	8°13	29°15	11°44	3°38	22°52	2°32	14°13	13°42	28°14
F 9	9 14 15	19°49'34	19°45	14°19	0 ^h 52	12°20	3°43	22°54	2°33	14°13	13°42	28°15
S 10	9 18 11	20°50'14	20°44	20°19	2°30	12°57	3°48	22°56	2°33	14°13	13°42	28°16
S 11	9 22 8	21°50'53	21°44	26°12	4° 7	13°33	3°52	22°58	2°34	14°14	13°43	28°16
M12	9 26 4	22°51'29	22°43	1 ^h 56	5°45	14° 9	3°57	23° 0	2°35	14°14	13°43	28°17
T 13	9 30 1	23°52'05	23°43	7°32	7°22	14°46	4° 2	23° 2	2°35	14°15	13°44	28°18
W14	9 33 58	24°52'38	24°44	12°58	9° 0	15°22	4° 6	23° 4	2°36	14°15	13°44	28°18
T 15	9 37 54	25°53'09	25°44	18°15	10°37	15°58	4°11	23° 6	2°37	14°15	13°44	28°19
F 16	9 41 51	26°53'39	26°45	23°22	12°15	16°34	4°15	23° 8	2°38	14°16	13°45	28°20
S 17	9 45 47	27°54'07	27°47	28°19	13°52	17°10	4°20	23°10	2°38	14°16	13°45	28°20
S 18	9 49 44	28°54'33	28°48	3 ^h 7	15°29	17°47	4°25	23°12	2°39	14°16	13°46	28°21
M19	9 53 40	29°54'57	29°50	7°46	17° 7	18°23	4°29	23°14	2°40	14°17	13°46	28°22
T 20	9 57 37	0 ^h 55'20	0 ^h 52	12°16	18°44	18°59	4°34	23°16	2°40	14°17	13°46	28°23
W21	10 1 33	1°55'40	1°54	16°37	20°21	19°35	4°39	23°18	2°41	14°17	13°47	28°23
T 22	10 5 30	2°55'59	2°56	20°50	21°59	20°10	4°43	23°20	2°42	14°18	13°47	28°24
F 23	10 9 27	3°56'16	3°58	24°55	23°36	20°46	4°48	23°22	2°43	14°18	13°48	28°25
S 24	10 13 23	4°56'31	5° 0	28°53	25°13	21°22	4°52	23°24	2°43	14°19	13°48	28°25
S 25	10 17 20	5°56'45	6° 2	2 ^h 43	26°50	21°58	4°57	23°26	2°44	14°19	13°49	28°26
M26	10 21 16	6°56'57	7° 3	6°28	28°27	22°33	5° 2	23°28	2°45	14°19	13°49	28°27
T 27	10 25 13	7°57'08	8° 5	10° 6	0 ^h 4	23° 9	5° 6	23°30	2°46	14°20	13°49	28°27
W28	10 29 9	8 ^h 57'16	9 ^h 6	13 ^h 39	1 ^h 41	23 ^h 45	5 ^h 11	23 ^h 32	2 ^h 46	14 ^h 20	13 ^h 50	28 ^h 28

Delta T = 10.09 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731
heliocentric

MARCH 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 33 6	9 ^m 57'24	10 ^m 6	17 ^h 56	3 ^h 19	24 ^h 20	5 ^h 15	23 ^h 34	2 ^h 47	14 ^h 20	13 ^h 50	28 ^h 29
F 2	10 37 2	10°57'30	11° 6	20°28	4°56	24°56	5°20	23°36	2°48	14°21	13°51	28°29
S 3	10 40 59	11°57'34	12° 6	23°46	6°33	25°31	5°25	23°38	2°48	14°21	13°51	28°30
S 4	10 44 56	12°57'37	13° 5	27° 0	8° 9	26° 6	5°29	23°40	2°49	14°21	13°51	28°31
M 5	10 48 52	13°57'38	14° 4	0 ^m 10	9°46	26°42	5°34	23°42	2°50	14°22	13°52	28°31
T 6	10 52 49	14°57'38	15° 2	3°17	11°23	27°17	5°39	23°44	2°51	14°22	13°52	28°32
W 7	10 56 45	15°57'35	16° 0	6°20	13° 0	27°52	5°43	23°46	2°51	14°23	13°53	28°33
T 8	11 0 42	16°57'31	16°58	9°20	14°37	28°27	5°48	23°48	2°52	14°23	13°53	28°33
F 9	11 4 38	17°57'25	17°56	12°18	16°13	29° 3	5°52	23°50	2°53	14°23	13°54	28°34
S 10	11 8 35	18°57'17	18°54	15°13	17°50	29°38	5°57	23°52	2°54	14°24	13°54	28°35
S 11	11 12 31	19°57'07	19°52	18° 6	19°27	0 ^h 13	6° 2	23°54	2°54	14°24	13°54	28°35
M 12	11 16 28	20°56'54	20°50	20°58	21° 3	0°47	6° 6	23°56	2°55	14°24	13°55	28°36
T 13	11 20 25	21°56'40	21°49	23°47	22°40	1°22	6°11	23°58	2°56	14°25	13°55	28°37
W 14	11 24 21	22°56'23	22°48	26°36	24°16	1°57	6°15	24° 0	2°56	14°25	13°56	28°37
T 15	11 28 18	23°56'04	23°47	29°23	25°53	2°32	6°20	24° 2	2°57	14°26	13°56	28°38
F 16	11 32 14	24°55'43	24°47	2 ^h 9	27°29	3° 7	6°25	24° 4	2°58	14°26	13°56	28°39
S 17	11 36 11	25°55'19	25°46	4°55	29° 6	3°41	6°29	24° 6	2°59	14°26	13°57	28°39
S 18	11 40 7	26°54'53	26°47	7°40	0 ^m 42	4°16	6°34	24° 8	2°59	14°27	13°57	28°40
M 19	11 44 4	27°54'25	27°47	10°25	2°18	4°51	6°39	24°10	3° 0	14°27	13°58	28°41
T 20	11 48 0	28°53'54	28°48	13° 9	3°54	5°25	6°43	24°12	3° 1	14°27	13°58	28°41
W 21	11 51 57	29°53'22	29°49	15°54	5°31	5°59	6°48	24°14	3° 1	14°28	13°58	28°42
T 22	11 55 54	0 ^h 52'47	0 ^h 50	18°39	7° 7	6°34	6°52	24°16	3° 2	14°28	13°59	28°43
F 23	11 59 50	1°52'10	1°51	21°25	8°43	7° 8	6°57	24°18	3° 3	14°28	13°59	28°43
S 24	12 3 47	2°51'30	2°52	24°11	10°19	7°42	7° 2	24°20	3° 4	14°29	14° 0	28°44
S 25	12 7 43	3°50'49	3°53	26°58	11°55	8°17	7° 6	24°22	3° 4	14°29	14° 0	28°45
M 26	12 11 40	4°50'06	4°54	29°46	13°31	8°51	7°11	24°24	3° 5	14°30	14° 1	28°46
T 27	12 15 36	5°49'21	5°55	2 ^h 36	15° 7	9°25	7°15	24°26	3° 6	14°30	14° 1	28°46
W 28	12 19 33	6°48'34	6°55	5°27	16°42	9°59	7°20	24°28	3° 7	14°30	14° 1	28°47
T 29	12 23 29	7°47'45	7°56	8°20	18°18	10°33	7°25	24°30	3° 7	14°31	14° 2	28°48
F 30	12 27 26	8°46'55	8°55	11°15	19°54	11° 7	7°29	24°32	3° 8	14°31	14° 2	28°48
S 31	12 31 22	9 ^h 46'03	9 ^h 55	14 ^h 13	21 ^h 30	11 ^h 41	7 ^h 34	24 ^h 34	3 ^h 9	14 ^h 31	14 ^h 3	28 ^h 49

Delta T = 10.09 sec. Greg. Calendar

APRIL 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 35 19	10 ^h 45'09	10 ^h 53	17 ^h 12	23 ^h 11	12 ^h 15	7 ^h 38	24 ^h 36	3 ^h 9	14 ^h 32	14 ^h 3	28 ^h 50
M 2	12 39 16	11°44'13	11°52	20°15	24°41	12°48	7°43	24°38	3°10	14°32	14° 3	28°50
T 3	12 43 12	12°43'16	12°50	23°21	26°17	13°22	7°48	24°40	3°11	14°32	14° 4	28°51
W 4	12 47 9	13°42'16	13°47	26°30	27°52	13°56	7°52	24°42	3°12	14°33	14° 4	28°52
T 5	12 51 5	14°41'15	14°45	29°42	29°28	14°29	7°57	24°44	3°12	14°33	14° 5	28°52
F 6	12 55 2	15°40'12	15°42	2 ^h 58	1 ^h 3	15° 3	8° 1	24°46	3°13	14°34	14° 5	28°53
S 7	12 58 58	16°39'07	16°39	6°19	2°39	15°36	8° 6	24°48	3°14	14°34	14° 5	28°54
S 8	13 2 55	17°38'00	17°36	9°44	4°14	16°10	8°11	24°50	3°14	14°34	14° 6	28°54
M 9	13 6 51	18°36'51	18°33	13°14	5°49	16°43	8°15	24°52	3°15	14°35	14° 6	28°55
T 10	13 10 48	19°35'40	19°30	16°49	7°25	17°16	8°20	24°54	3°16	14°35	14° 7	28°56
W 11	13 14 45	20°34'26	20°27	20°29	9° 0	17°50	8°25	24°56	3°17	14°35	14° 7	28°56
T 12	13 18 41	21°33'11	21°25	24°16	10°35	18°23	8°29	24°58	3°17	14°36	14° 8	28°57
F 13	13 22 38	22°31'53	22°23	28° 9	12°11	18°56	8°34	25° 0	3°18	14°36	14° 8	28°58
S 14	13 26 34	23°30'33	23°21	2 ^h 8	13°46	19°29	8°38	25° 2	3°19	14°36	14° 8	28°58
S 15	13 30 31	24°29'10	24°20	6°15	15°21	20° 2	8°43	25° 4	3°20	14°37	14° 9	28°59
M 16	13 34 27	25°27'46	25°19	10°28	16°56	20°35	8°48	25° 6	3°20	14°37	14° 9	29° 0
T 17	13 38 24	26°26'19	26°18	14°50	18°31	21° 8	8°52	25° 8	3°21	14°38	14°10	29° 0
W 18	13 42 20	27°24'50	27°18	19°20	20° 6	21°41	8°57	25°10	3°22	14°38	14°10	29° 1
T 19	13 46 17	28°23'19	28°18	23°58	21°41	22°14	9° 1	25°12	3°22	14°38	14°10	29° 2
F 20	13 50 14	29°21'46	29°18	28°45	23°16	22°46	9° 6	25°14	3°23	14°39	14°11	29° 3
S 21	13 54 10	0 ^m 20'10	0 ^m 18	3 ^h 40	24°51	23°19	9°11	25°16	3°24	14°39	14°11	29° 3
S 22	13 58 7	1°18'33	1°18	8°45	26°26	23°52	9°15	25°18	3°25	14°39	14°12	29° 4
M 23	14 2 3	2°16'54	2°18	13°59	28° 1	24°24	9°20	25°20	3°25	14°40	14°12	29° 5
T 24	14 6 0	3°15'14	3°18	19°22	29°36	24°57	9°24	25°22	3°26	14°40	14°13	29° 5
W 25	14 9 56	4°13'31	4°18	24°54	1 ^h 11	25°29	9°29	25°24	3°27	14°41	14°13	29° 6
T 26	14 13 53	5°11'47	5°18	0 ^h 34	2°46	26° 2	9°34	25°26	3°27	14°41	14°13	29° 7
F 27	14 17 49	6°10'02	6°17	6°23	4°21	26°34	9°38	25°28	3°28	14°41	14°14	29° 7
S 28	14 21 46	7° 8'15	7°16	12°19	5°56	27° 6	9°43	25°30	3°29	14°42	14°14	29° 8
S 29	14 25 43	8° 6'26	8°15	18°22	7°31	27°38	9°47	25°32	3°30	14°42	14°15	29° 9
M 30	14 29 39	9 ^m 4'37	9 ^m 13	24 ^h 31	9 ^h 3	28 ^h 11	9 ^h 52	25 ^h 34	3 ^h 30	14 ^h 42	14 ^h 15	29 ^h 9

Delta T = 10.10 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731
heliocentric

MAY 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 33 36	10♈ 2'45	10♈11	0♈44	10♈41	28♈43	9♈57	25♈36	3♈31	14♈43	14♈15	29♈10
W 2	14 37 32	11° 0'52	11° 8	7° 1	12°15	29°15	10° 1	25°38	3°32	14°43	14°16	29°11
T 3	14 41 29	11°58'58	12° 4	13°20	13°50	29°47	10° 6	25°40	3°33	14°43	14°16	29°11
F 4	14 45 25	12°57'02	13° 1	19°39	15°25	0♈19	10°10	25°42	3°33	14°44	14°17	29°12
S 5	14 49 22	13°55'05	13°57	25°57	17° 0	0°51	10°15	25°44	3°34	14°44	14°17	29°13
S 6	14 53 18	14°53'06	14°53	2♁13	18°35	1°22	10°20	25°46	3°35	14°45	14°17	29°13
M 7	14 57 15	15°51'06	15°50	8°24	20°10	1°54	10°24	25°48	3°35	14°45	14°18	29°14
T 8	15 1 12	16°49'04	16°46	14°31	21°44	2°26	10°29	25°50	3°36	14°45	14°18	29°15
W 9	15 5 8	17°47'00	17°42	20°30	23°19	2°58	10°33	25°52	3°37	14°46	14°19	29°15
T 10	15 9 5	18°44'55	18°38	26°23	24°54	3°29	10°38	25°54	3°38	14°46	14°19	29°16
F 11	15 13 1	19°42'48	19°35	2♈ 7	26°29	4° 1	10°43	25°56	3°38	14°46	14°20	29°17
S 12	15 16 58	20°40'39	20°32	7°42	28° 4	4°32	10°47	25°58	3°39	14°47	14°20	29°17
S 13	15 20 54	21°38'29	21°29	13° 8	29°39	5° 4	10°52	26° 0	3°40	14°47	14°20	29°18
M14	15 24 51	22°36'17	22°27	18°25	1♁13	5°35	10°56	26° 2	3°40	14°47	14°21	29°19
T 15	15 28 47	23°34'03	23°25	23°31	2°48	6° 7	11° 1	26° 4	3°41	14°48	14°21	29°20
W16	15 32 44	24°31'47	24°23	28°28	4°23	6°38	11° 5	26° 6	3°42	14°48	14°22	29°20
T 17	15 36 41	25°29'30	25°22	3♈16	5°58	7° 9	11°10	26° 8	3°43	14°49	14°22	29°21
F 18	15 40 37	26°27'11	26°21	7°55	7°33	7°40	11°15	26°10	3°43	14°49	14°22	29°22
S 19	15 44 34	27°24'51	27°20	12°24	9° 8	8°11	11°19	26°12	3°44	14°49	14°23	29°22
S 20	15 48 30	28°22'29	28°19	16°45	10°43	8°43	11°24	26°14	3°45	14°50	14°23	29°23
M21	15 52 27	29°20'06	29°19	20°58	12°17	9°14	11°28	26°16	3°46	14°50	14°24	29°24
T 22	15 56 23	0♈17'42	0♈18	25° 2	13°52	9°45	11°33	26°18	3°46	14°50	14°24	29°24
W23	16 0 20	1°15'17	1°18	29° 0	15°27	10°16	11°38	26°20	3°47	14°51	14°25	29°25
T 24	16 4 16	2°12'50	2°17	2♁51	17° 2	10°46	11°42	26°22	3°48	14°51	14°25	29°26
F 25	16 8 13	3°10'23	3°16	6°35	18°37	11°17	11°47	26°24	3°48	14°52	14°25	29°26
S 26	16 12 10	4° 7'54	4°15	10°13	20°12	11°48	11°51	26°26	3°49	14°52	14°26	29°27
S 27	16 16 6	5° 5'25	5°13	13°45	21°47	12°19	11°56	26°28	3°50	14°52	14°26	29°28
M28	16 20 3	6° 2'55	6°11	17°13	23°22	12°49	12° 1	26°30	3°51	14°53	14°27	29°28
T 29	16 23 59	7° 0'24	7° 9	20°35	24°57	13°20	12° 5	26°32	3°51	14°53	14°27	29°29
W30	16 27 56	7°57'52	8° 6	23°53	26°32	13°51	12°10	26°34	3°52	14°53	14°27	29°30
T 31	16 31 52	8♈55'20	9♈ 2	27♁ 6	28♁ 7	14♈21	12♈14	26♈36	3♈53	14♈54	14♈28	29♈30

Delta T = 10.10 sec. Greg. Calendar

JUNE 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	16 35 49	9♈52'47	9♈59	0♈16	29♁42	14♈52	12♈19	26♈38	3♈53	14♈54	14♈28	29♈31
S 2	16 39 45	10°50'13	10°55	3°22	1♈17	15°22	12°24	26°40	3°54	14°54	14°29	29°32
S 3	16 43 42	11°47'39	11°51	6°26	2°52	15°52	12°28	26°42	3°55	14°55	14°29	29°33
M 4	16 47 39	12°45'03	12°46	9°26	4°27	16°23	12°33	26°44	3°56	14°55	14°30	29°33
T 5	16 51 35	13°42'27	13°42	12°23	6° 3	16°53	12°37	26°46	3°56	14°56	14°30	29°34
W 6	16 55 32	14°39'51	14°37	15°19	7°38	17°23	12°42	26°48	3°57	14°56	14°30	29°35
T 7	16 59 28	15°37'13	15°33	18°12	9°13	17°53	12°46	26°50	3°58	14°56	14°31	29°35
F 8	17 3 25	16°34'34	16°29	21° 3	10°48	18°24	12°51	26°52	3°59	14°57	14°31	29°36
S 9	17 7 21	17°31'55	17°25	23°53	12°23	18°54	12°56	26°54	3°59	14°57	14°32	29°37
S 10	17 11 18	18°29'14	18°21	26°41	13°58	19°24	13° 0	26°56	4° 0	14°57	14°32	29°37
M11	17 15 14	19°26'33	19°18	29°28	15°34	19°54	13° 5	26°58	4° 1	14°58	14°32	29°38
T 12	17 19 11	20°23'51	20°15	2♈15	17° 9	20°24	13° 9	27° 0	4° 1	14°58	14°33	29°39
W13	17 23 8	21°21'08	21°12	5° 0	18°44	20°54	13°14	27° 2	4° 2	14°58	14°33	29°39
T 14	17 27 4	22°18'24	22°10	7°45	20°20	21°23	13°19	27° 4	4° 3	14°59	14°34	29°40
F 15	17 31 1	23°15'39	23° 8	10°30	21°55	21°53	13°23	27° 6	4° 4	14°59	14°34	29°41
S 16	17 34 57	24°12'53	24° 6	13°15	23°30	22°23	13°28	27° 8	4° 4	15° 0	14°35	29°41
S 17	17 38 54	25°10'07	25° 5	15°59	25° 6	22°53	13°32	27°10	4° 5	15° 0	14°35	29°42
M18	17 42 50	26° 7'20	26° 3	18°44	26°41	23°22	13°37	27°12	4° 6	15° 0	14°35	29°43
T 19	17 46 47	27° 4'33	27° 2	21°30	28°17	23°52	13°42	27°14	4° 7	15° 1	14°36	29°43
W20	17 50 44	28° 1'45	28° 2	24°16	29°52	24°22	13°46	27°16	4° 7	15° 1	14°36	29°44
T 21	17 54 40	28°58'57	29° 1	27° 3	1♈28	24°51	13°51	27°18	4° 8	15° 1	14°37	29°45
F 22	17 58 37	29°56'09	29°59	29°52	3° 3	25°21	13°55	27°20	4° 9	15° 2	14°37	29°46
S 23	18 2 33	0♈53'21	0♈59	2♈42	4°39	25°50	14° 0	27°22	4° 9	15° 2	14°37	29°46
S 24	18 6 30	1°50'32	1°57	5°33	6°14	26°19	14° 4	27°24	4°10	15° 3	14°38	29°47
M25	18 10 26	2°47'43	2°55	8°26	7°50	26°49	14° 9	27°26	4°11	15° 3	14°38	29°48
T 26	18 14 23	3°44'55	3°53	11°21	9°25	27°18	14°14	27°28	4°12	15° 3	14°39	29°48
W27	18 18 19	4°42'07	4°51	14°18	11° 1	27°47	14°18	27°31	4°12	15° 4	14°39	29°49
T 28	18 22 16	5°39'18	5°48	17°18	12°37	28°17	14°23	27°33	4°13	15° 4	14°39	29°50
F 29	18 26 13	6°36'30	6°44	20°21	14°12	28°46	14°27	27°35	4°14	15° 4	14°40	29°50
S 30	18 30 9	7♈33'43	7♈40	23♈27	15♈48	29♈15	14♈32	27♈37	4♈14	15♈ 5	14♈40	29♈51

Delta T = 10.10 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731
heliocentric

JULY 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 34 6	8°30'55	8°36	26°36	17°24	29°44	14°37	27°39	4°15	15°5	14°41	29°52
M 2	18 38 2	9°28'08	9°32	29°48	19° 0	0°13	14°41	27°41	4°16	15° 5	14°41	29°52
T 3	18 41 59	10°25'21	10°28	3°35	20°35	0°42	14°46	27°43	4°17	15° 6	14°42	29°53
W 4	18 45 55	11°22'34	11°23	6°25	22°11	1°11	14°50	27°45	4°17	15° 6	14°42	29°54
T 5	18 49 52	12°19'47	12°18	9°51	23°47	1°40	14°55	27°47	4°18	15° 7	14°42	29°54
F 6	18 53 48	13°17'00	13°14	13°21	25°23	2° 9	14°59	27°49	4°19	15° 7	14°43	29°55
S 7	18 57 45	14°14'13	14°10	16°56	26°59	2°38	15° 4	27°51	4°20	15° 7	14°43	29°56
S 8	19 1 142	15°11'27	15° 5	20°37	28°35	3° 6	15° 9	27°53	4°20	15° 8	14°44	29°57
M 9	19 5 38	16° 8'40	16° 1	24°23	0°11	3°35	15°13	27°55	4°21	15° 8	14°44	29°57
T 10	19 9 35	17° 5'53	16°58	28°16	1°47	4° 4	15°18	27°57	4°22	15° 8	14°44	29°58
W11	19 13 31	18° 3'07	17°54	2°16	3°23	4°33	15°22	27°59	4°22	15° 9	14°45	29°59
T 12	19 17 28	19° 0'20	18°51	6°23	4°59	5° 1	15°27	28° 1	4°23	15° 9	14°45	29°59
F 13	19 21 24	19°57'34	19°49	10°37	6°35	5°30	15°31	28° 3	4°24	15°10	14°46	29°59
S 14	19 25 21	20°54'48	20°47	14°59	8°11	5°58	15°36	28° 5	4°25	15°10	14°46	0° 1
S 15	19 29 17	21°52'02	21°45	19°28	9°47	6°27	15°41	28° 7	4°25	15°10	14°47	0° 1
M16	19 33 14	22°49'16	22°43	24° 7	11°23	6°55	15°45	28° 9	4°26	15°11	14°47	0° 2
T 17	19 37 11	23°46'30	23°42	28°54	12°59	7°24	15°50	28°11	4°27	15°11	14°47	0° 3
W18	19 41 7	24°43'45	24°41	3°50	14°35	7°52	15°54	28°13	4°27	15°11	14°48	0° 3
T 19	19 45 4	25°41'01	25°40	8°55	16°12	8°21	15°59	28°15	4°28	15°12	14°48	0° 4
F 20	19 49 0	26°38'16	26°39	14° 9	17°48	8°49	16° 4	28°17	4°29	15°12	14°49	0° 5
S 21	19 52 57	27°35'33	27°39	19°32	19°24	9°17	16° 8	28°19	4°30	15°12	14°49	0° 5
S 22	19 56 53	28°32'50	28°38	25° 4	21° 0	9°46	16°13	28°21	4°30	15°13	14°49	0° 6
M23	20 0 50	29°30'08	29°36	0°45	22°37	10°14	16°17	28°23	4°31	15°13	14°50	0° 7
T 24	20 4 46	0°27'27	0°35	6°34	24°13	10°42	16°22	28°25	4°32	15°14	14°50	0° 7
W25	20 8 43	1°24'47	1°33	12°31	25°50	11°10	16°26	28°27	4°33	15°14	14°51	0° 8
T 26	20 12 40	2°22'08	2°31	18°34	27°26	11°38	16°31	28°29	4°33	15°14	14°51	0° 9
F 27	20 16 36	3°19'30	3°28	24°43	29° 2	12° 7	16°36	28°31	4°34	15°15	14°52	0°10
S 28	20 20 33	4°16'53	4°25	0°56	0°39	12°35	16°40	28°33	4°35	15°15	14°52	0°10
S 29	20 24 29	5°14'18	5°22	7°13	2°16	13° 3	16°45	28°35	4°35	15°15	14°52	0°11
M30	20 28 26	6°11'44	6°18	13°32	3°52	13°31	16°49	28°37	4°36	15°16	14°53	0°12
T 31	20 32 22	7°09'10	7°14	19°51	5°29	13°59	16°54	28°39	4°37	15°16	14°53	0°12

Delta T = 10.10 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 36 19	8°36'38	8°36	26°11	9° 5	14°27	16°58	28°41	4°38	15°16	14°54	0°13
T 2	20 40 15	9° 4'07	9° 6	2°25	8°42	14°54	17° 3	28°43	4°38	15°17	14°54	0°14
F 3	20 44 12	10° 1'37	10° 1	8°36	10°19	15°22	17° 8	28°45	4°39	15°17	14°54	0°14
S 4	20 48 9	10°59'08	10°57	14°42	11°55	15°50	17°12	28°47	4°40	15°18	14°55	0°15
S 5	20 52 5	11°56'39	11°53	20°42	13°32	16°18	17°17	28°49	4°40	15°18	14°55	0°16
M 6	20 56 2	12°54'12	12°49	26°34	15° 9	16°46	17°21	28°51	4°41	15°18	14°56	0°16
T 7	20 59 58	13°51'46	13°45	2°18	16°46	17°13	17°26	28°53	4°42	15°19	14°56	0°17
W 8	21 3 55	14°49'21	14°42	7°53	18°22	17°41	17°30	28°55	4°43	15°19	14°57	0°18
T 9	21 7 51	15°46'56	15°39	13°18	19°59	18° 9	17°35	28°57	4°43	15°19	14°57	0°18
F 10	21 11 48	16°44'33	16°36	18°35	21°36	18°37	17°40	28°59	4°44	15°20	14°57	0°19
S 11	21 15 44	17°42'11	17°33	23°41	23°13	19° 4	17°44	29° 1	4°45	15°20	14°58	0°20
S 12	21 19 41	18°39'49	18°31	28°38	24°50	19°32	17°49	29° 3	4°46	15°21	14°58	0°21
M13	21 23 38	19°37'29	19°30	3°25	26°27	19°59	17°53	29° 5	4°46	15°21	14°59	0°21
T 14	21 27 34	20°35'10	20°29	8° 3	28° 4	20°27	17°58	29° 7	4°47	15°21	14°59	0°22
W15	21 31 31	21°32'52	21°28	12°32	29°41	20°54	18° 2	29° 9	4°48	15°22	14°59	0°23
T 16	21 35 27	22°30'35	22°27	16°53	1°18	21°22	18° 7	29°11	4°48	15°22	15° 0	0°23
F 17	21 39 24	23°28'19	23°27	21° 6	2°55	21°49	18°12	29°13	4°49	15°22	15° 0	0°24
S 18	21 43 20	24°26'04	24°27	25°10	4°32	22°17	18°16	29°15	4°50	15°23	15° 1	0°25
S 19	21 47 17	25°23'51	25°26	29° 8	6° 9	22°44	18°21	29°17	4°51	15°23	15° 1	0°25
M20	21 51 13	26°21'39	26°26	2°58	7°47	23°11	18°25	29°19	4°51	15°23	15° 2	0°26
T 21	21 55 10	27°19'29	27°26	6°42	9°24	23°39	18°30	29°21	4°52	15°24	15° 2	0°27
W22	21 59 7	28°17'21	28°25	10°20	11° 1	24° 6	18°34	29°24	4°53	15°24	15° 2	0°27
T 23	22 3 3	29°15'15	29°23	13°52	12°38	24°33	18°39	29°26	4°53	15°25	15° 3	0°28
F 24	22 7 0	0°13'10	0°22	17°19	14°15	25° 1	18°44	29°28	4°54	15°25	15° 3	0°29
S 25	22 10 56	1°11'08	1°20	20°41	15°53	25°28	18°48	29°30	4°55	15°25	15° 4	0°29
S 26	22 14 53	2° 9'07	2°18	23°59	17°30	25°55	18°53	29°32	4°56	15°26	15° 4	0°30
M27	22 18 49	3° 7'08	3°15	27°13	19° 7	26°22	18°57	29°34	4°56	15°26	15° 4	0°31
T 28	22 22 46	4° 5'11	4°12	0°22	20°45	26°49	19° 2	29°36	4°57	15°26	15° 5	0°32
W29	22 26 42	5° 3'16	5° 9	3°28	22°22	27°17	19° 6	29°38	4°58	15°27	15° 5	0°32
T 30	22 30 39	6° 1'22	6° 6	6°32	23°59	27°44	19°11	29°40	4°59	15°27	15° 6	0°33
F 31	22 34 36	6°59'31	7° 2	9°32	25°37	28°11	19°16	29°42	4°59	15°27	15° 6	0°34

Delta T = 10.10 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731
heliocentric

SEPTEMBER 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	22 38 32	7♁5741	7♁59	12♁29	27♁14	28♁38	19♁20	29♁44	5♁ 0	15♁28	15♁ 6	0♁34
S 2	22 42 29	8°55'53	8°55	15°24	28°52	29° 5	19°25	29°46	5° 1	15°28	15° 7	0°35
M 3	22 46 25	9°54'06	9°52	18°17	0♁29	29°32	19°29	29°48	5° 1	15°29	15° 7	0°36
T 4	22 50 22	10°52'22	10°48	21° 9	2° 7	29°59	19°34	29°50	5° 2	15°29	15° 8	0°36
W 5	22 54 18	11°50'38	11°45	23°58	3°44	0♁26	19°38	29°52	5° 3	15°29	15° 8	0°37
T 6	22 58 15	12°48'57	12°42	26°47	5°22	0°53	19°43	29°54	5° 4	15°30	15° 9	0°38
F 7	23 2 11	13°47'17	13°39	29°34	6°59	1°20	19°48	29°56	5° 4	15°30	15° 9	0°38
S 8	23 6 8	14°45'39	14°37	2♁20	8°37	1°47	19°52	29°58	5° 5	15°30	15° 9	0°39
S 9	23 10 5	15°44'03	15°35	5° 6	10°14	2°14	19°57	29°59	5° 6	15°31	15°10	0°40
M10	23 14 1	16°42'28	16°34	7°51	11°52	2°40	20° 1	0♁ 2	5° 6	15°31	15°10	0°41
T 11	23 17 58	17°40'54	17°33	10°35	13°29	3° 7	20° 6	0° 4	5° 7	15°31	15°11	0°41
W12	23 21 54	18°39'23	18°32	13°20	15° 7	3°34	20°10	0° 6	5° 8	15°32	15°11	0°42
T 13	23 25 51	19°37'52	19°32	16° 5	16°44	4° 1	20°15	0° 8	5° 9	15°32	15°11	0°43
F 14	23 29 47	20°36'24	20°32	18°50	18°22	4°28	20°19	0°10	5° 9	15°33	15°12	0°43
S 15	23 33 44	21°34'57	21°33	21°35	19°59	4°55	20°24	0°12	5°10	15°33	15°12	0°44
S 16	23 37 40	22°33'32	22°34	24°22	21°37	5°21	20°29	0°14	5°11	15°33	15°13	0°45
M17	23 41 37	23°32'09	23°34	27° 9	23°15	5°48	20°33	0°16	5°11	15°34	15°13	0°45
T 18	23 45 34	24°30'48	24°35	29°57	24°52	6°15	20°38	0°18	5°12	15°34	15°14	0°46
W19	23 49 30	25°29'29	25°35	2♁47	26°30	6°41	20°42	0°20	5°13	15°34	15°14	0°47
T 20	23 53 27	26°28'12	26°35	5°38	28° 7	7° 8	20°47	0°22	5°14	15°35	15°14	0°47
F 21	23 57 23	27°26'58	27°35	8°32	29°45	7°35	20°51	0°24	5°14	15°35	15°15	0°48
S 22	0 1 20	28°25'46	28°34	11°27	1♁22	8° 1	20°56	0°26	5°15	15°36	15°15	0°49
S 23	0 5 16	29°24'36	29°34	14°24	3° 0	8°28	21° 1	0°28	5°16	15°36	15°16	0°49
M24	0 9 13	0♁23'29	0♁32	17°24	4°37	8°55	21° 5	0°30	5°17	15°36	15°16	0°50
T 25	0 13 9	1°22'23	1°31	20°27	6°15	9°21	21°10	0°32	5°17	15°37	15°16	0°51
W26	0 17 6	2°21'20	2°29	23°33	7°52	9°48	21°14	0°34	5°18	15°37	15°17	0°52
T 27	0 21 3	3°20'20	3°27	26°42	9°30	10°14	21°19	0°36	5°19	15°37	15°17	0°52
F 28	0 24 59	4°19'21	4°25	29°54	11° 7	10°41	21°23	0°38	5°19	15°38	15°18	0°53
S 29	0 28 56	5°18'25	5°22	3♁11	12°44	11° 8	21°28	0°40	5°20	15°38	15°18	0°54
S 30	0 32 52	6♁17'30	6♁20	6♁32	14♁22	11♁34	21♁32	0♁42	5♁21	15♁38	15♁19	0♁54

Delta T = 10.10 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
M 1	0 36 49	7♁16'38	7♁17	9♁57	15♁59	12♁ 1	21♁37	0♁44	5♁22	15♁39	15♁19	0♁55
T 2	0 40 45	8°15'48	8°14	13°27	17°36	12°27	21°42	0°46	5°22	15°39	15°19	0°56
W 3	0 44 42	9°15'00	9°12	17° 3	19°14	12°54	21°46	0°48	5°23	15°40	15°20	0°56
T 4	0 48 38	10°14'14	10° 9	20°44	20°51	13°20	21°51	0°51	5°24	15°40	15°20	0°57
F 5	0 52 35	11°13'30	11° 7	24°31	22°28	13°47	21°55	0°53	5°24	15°40	15°21	0°58
S 6	0 56 31	12°12'47	12° 5	28°24	24° 6	14°13	22° 0	0°55	5°25	15°41	15°21	0°58
S 7	1 0 28	13°12'07	13° 4	2♁24	25°43	14°39	22° 4	0°57	5°26	15°41	15°21	0°59
M 8	1 4 25	14°11'28	14° 3	6°31	27°20	15° 6	22° 9	0°59	5°27	15°41	15°22	1° 0
T 9	1 8 21	15°10'52	15° 2	10°45	28°57	15°32	22°13	1° 1	5°27	15°42	15°22	1° 1
W10	1 12 18	16°10'16	16° 2	15° 7	0♁34	15°59	22°18	1° 3	5°28	15°42	15°23	1° 1
T 11	1 16 14	17° 9'43	17° 2	19°37	2°11	16°25	22°23	1° 5	5°29	15°42	15°23	1° 2
F 12	1 20 11	18° 9'11	18° 3	24°16	3°48	16°51	22°27	1° 7	5°29	15°43	15°24	1° 3
S 13	1 24 7	19° 8'41	19° 4	29° 3	5°25	17°18	22°32	1° 9	5°30	15°43	15°24	1° 3
S 14	1 28 4	20° 8'13	20° 5	3♁59	7° 2	17°44	22°36	1°11	5°31	15°44	15°24	1° 4
M15	1 32 0	21° 7'47	21° 7	9° 5	8°39	18°11	22°41	1°13	5°32	15°44	15°25	1° 5
T 16	1 35 57	22° 7'23	22° 9	14°19	10°16	18°37	22°45	1°15	5°32	15°44	15°25	1° 5
W17	1 39 54	23° 7'00	23°10	19°43	11°53	19° 3	22°50	1°17	5°33	15°45	15°26	1° 6
T 18	1 43 50	24° 6'41	24°12	25°15	13°30	19°30	22°55	1°19	5°34	15°45	15°26	1° 7
F 19	1 47 47	25° 6'23	25°13	0♁56	15° 6	19°56	22°59	1°21	5°35	15°45	15°26	1° 7
S 20	1 51 43	26° 6'07	26°14	6°45	16°43	20°22	23° 4	1°23	5°35	15°46	15°27	1° 8
S 21	1 55 40	27° 5'54	27°14	12°42	18°20	20°48	23° 8	1°25	5°36	15°46	15°27	1° 9
M22	1 59 36	28° 5'43	28°15	18°45	19°56	21°15	23°13	1°27	5°37	15°46	15°28	1°10
T 23	2 3 33	29° 5'34	29°15	24°55	21°33	21°41	23°17	1°29	5°37	15°47	15°28	1°10
W24	2 7 29	0♁ 5'28	0♁15	1♁ 8	23° 9	22° 7	23°22	1°31	5°38	15°47	15°28	1°11
T 25	2 11 26	1° 5'23	1°14	7°25	24°46	22°34	23°26	1°33	5°39	15°48	15°29	1°12
F 26	2 15 23	2° 5'21	2°13	13°44	26°22	23° 0	23°31	1°35	5°40	15°48	15°29	1°12
S 27	2 19 19	3° 5'20	3°12	20° 3	27°59	23°26	23°36	1°37	5°40	15°48	15°30	1°13
S 28	2 23 16	4° 5'22	4°10	26°21	29°35	23°52	23°40	1°39	5°41	15°49	15°30	1°14
M29	2 27 12	5° 5'26	5° 9	2♁36	1♁11	24°19	23°45	1°41	5°42	15°49	15°31	1°14
T 30	2 31 9	6° 5'32	6° 7	8°48	2°48	24°45	23°49	1°43	5°42	15°49	15°31	1°15
W31	2 35 5	7♁ 5'40	7♁ 5	14♁54	4♁24	25♁11	23♁54	1♁45	5♁43	15♁50	15♁31	1♁16

Delta T = 10.10 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731
heliocentric

NOVEMBER 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 39 2	8♄ 5'50	8♄ 4	20♄53	6♄ 0	25♄37	23♄58	1♄47	5♄44	15♄50	15♄32	1♄16
F 2	2 42 58	9° 6'01	9° 2	26°45	7°36	26° 4	24° 3	1°49	5°45	15°51	15°32	1°17
S 3	2 46 55	10° 6'14	10° 1	2♄29	9°12	26°30	24° 7	1°51	5°45	15°51	15°33	1°18
S 4	2 50 52	11° 6'29	11° 0	8° 3	10°48	26°56	24°12	1°53	5°46	15°51	15°33	1°19
M 5	2 54 48	12° 6'46	11°59	13°29	12°24	27°22	24°17	1°55	5°47	15°52	15°33	1°19
T 6	2 58 45	13° 7'04	12°59	18°44	14° 0	27°49	24°21	1°57	5°47	15°52	15°34	1°20
W 7	3 2 41	14° 7'23	13°59	23°51	15°36	28°15	24°26	2° 0	5°48	15°52	15°34	1°21
T 8	3 6 38	15° 7'43	14°59	28°47	17°12	28°41	24°30	2° 2	5°49	15°53	15°35	1°21
F 9	3 10 34	16° 8'05	16° 0	3♄34	18°48	29° 7	24°35	2° 4	5°50	15°53	15°35	1°22
S 10	3 14 31	17° 8'29	17° 2	8°12	20°23	29°33	24°39	2° 6	5°50	15°53	15°36	1°23
S 11	3 18 27	18° 8'53	18° 4	12°41	21°59	29°59	24°44	2° 8	5°51	15°54	15°36	1°23
M12	3 22 24	19° 9'19	19° 6	17° 1	23°35	0♄26	24°48	2°10	5°52	15°54	15°36	1°24
T 13	3 26 21	20° 9'47	20° 8	21°13	25°10	0°52	24°53	2°12	5°53	15°55	15°37	1°25
W14	3 30 17	21°10'16	21°11	25°18	26°46	1°18	24°58	2°14	5°53	15°55	15°37	1°25
T 15	3 34 14	22°10'47	22°13	29°15	28°21	1°44	25° 2	2°16	5°54	15°55	15°38	1°26
F 16	3 38 10	23°11'19	23°15	3♄ 5	29°57	2°11	25° 7	2°18	5°55	15°56	15°38	1°27
S 17	3 42 7	24°11'54	24°18	6°49	1♄32	2°37	25°11	2°20	5°55	15°56	15°38	1°28
S 18	3 46 3	25°12'29	25°19	10°27	3° 8	3° 3	25°16	2°22	5°56	15°56	15°39	1°28
M19	3 50 0	26°13'07	26°21	13°59	4°43	3°29	25°20	2°24	5°57	15°57	15°39	1°29
T 20	3 53 56	27°13'46	27°23	17°26	6°19	3°56	25°25	2°26	5°58	15°57	15°40	1°30
W21	3 57 53	28°14'26	28°24	20°48	7°54	4°22	25°29	2°28	5°58	15°57	15°40	1°30
T 22	4 1 50	29°15'09	29°25	24° 5	9°29	4°48	25°34	2°30	5°59	15°58	15°41	1°31
F 23	4 5 46	0♄15'52	0♄25	27°19	11° 4	5°14	25°39	2°32	6° 0	15°58	15°41	1°32
S 24	4 9 43	1°16'38	1°25	0♄28	12°40	5°40	25°43	2°34	6° 0	15°59	15°41	1°32
S 25	4 13 39	2°17'25	2°25	3°34	14°15	6° 7	25°48	2°36	6° 1	15°59	15°42	1°33
M26	4 17 36	3°18'13	3°24	6°37	15°50	6°33	25°52	2°38	6° 2	15°59	15°42	1°34
T 27	4 21 32	4°19'03	4°24	9°37	17°25	6°59	25°57	2°40	6° 3	16° 0	15°43	1°35
W28	4 25 29	5°19'54	5°23	12°35	19° 0	7°25	26° 1	2°42	6° 3	16° 0	15°43	1°35
T 29	4 29 25	6°20'47	6°22	15°30	20°35	7°52	26° 6	2°44	6° 4	16° 0	15°43	1°36
F 30	4 33 22	7♄21'40	7♄21	18♄23	22♄10	8♄18	26♄10	2°46	6♄ 5	16♄ 1	15♄44	1♄37

Delta T = 10.10 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1731

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	4 37 19	8♄22'35	8♄20	21♄14	23♄45	8♄44	26♄15	2°48	6♄ 6	16♄ 1	15♄44	1♄37
S 2	4 41 15	9°23'31	9°19	24° 4	25°20	9°10	26°19	2°50	6° 6	16° 2	15°45	1°38
M 3	4 45 12	10°24'28	10°18	26°52	26°55	9°37	26°24	2°52	6° 7	16° 2	15°45	1°39
T 4	4 49 8	11°25'25	11°18	29°39	28°30	10° 3	26°29	2°54	6° 8	16° 2	15°46	1°39
W 5	4 53 5	12°26'23	12°18	2♄25	0♄ 5	10°29	26°33	2°56	6° 8	16° 3	15°46	1°40
T 6	4 57 1	13°27'22	13°19	5°11	1°40	10°55	26°38	2°59	6° 9	16° 3	15°46	1°41
F 7	5 0 58	14°28'21	14°20	7°56	3°15	11°22	26°42	3° 1	6°10	16° 3	15°47	1°42
S 8	5 4 54	15°29'21	15°21	10°41	4°50	11°48	26°47	3° 3	6°11	16° 4	15°47	1°42
S 9	5 8 51	16°30'21	16°23	13°25	6°25	12°14	26°51	3° 5	6°11	16° 4	15°48	1°43
M10	5 12 48	17°31'22	17°25	16°10	8° 0	12°41	26°56	3° 7	6°12	16° 4	15°48	1°44
T 11	5 16 44	18°32'23	18°28	18°55	9°35	13° 7	27° 0	3° 9	6°13	16° 5	15°48	1°44
W12	5 20 41	19°33'26	19°31	21°41	11°10	13°33	27° 5	3°11	6°13	16° 5	15°49	1°45
T 13	5 24 37	20°34'28	20°34	24°27	12°44	14° 0	27°10	3°13	6°14	16° 6	15°49	1°46
F 14	5 28 34	21°35'32	21°36	27°14	14°19	14°26	27°14	3°15	6°15	16° 6	15°50	1°46
S 15	5 32 30	22°36'36	22°39	0♄ 3	15°54	14°52	27°19	3°17	6°16	16° 6	15°50	1°47
S 16	5 36 27	23°37'40	23°42	2°53	17°29	15°19	27°23	3°19	6°16	16° 7	15°51	1°48
M17	5 40 23	24°38'46	24°45	5°44	19° 4	15°45	27°28	3°21	6°17	16° 7	15°51	1°48
T 18	5 44 20	25°39'52	25°47	8°37	20°39	16°11	27°32	3°23	6°18	16° 7	15°51	1°49
W19	5 48 17	26°40'58	26°49	11°32	22°13	16°38	27°37	3°25	6°18	16° 8	15°52	1°50
T 20	5 52 13	27°42'05	27°51	14°30	23°48	17° 4	27°41	3°27	6°19	16° 8	15°52	1°51
F 21	5 56 10	28°43'13	28°53	17°30	25°23	17°31	27°46	3°29	6°20	16° 8	15°53	1°51
S 22	6 0 6	29°44'22	29°54	20°33	26°58	17°57	27°50	3°31	6°21	16° 9	15°53	1°52
S 23	6 4 3	0♄45'31	0♄54	23°39	28°33	18°24	27°55	3°33	6°21	16° 9	15°53	1°53
M24	6 7 59	1°46'41	1°55	26°48	0♄ 7	18°50	28° 0	3°35	6°22	16°10	15°54	1°53
T 25	6 11 56	2°47'51	2°55	0♄ 1	1°42	19°16	28° 4	3°37	6°23	16°10	15°54	1°54
W26	6 15 52	3°49'02	3°55	3°17	3°17	19°43	28° 9	3°39	6°24	16°10	15°55	1°55
T 27	6 19 49	4°50'13	4°54	6°38	4°52	20° 9	28°13	3°41	6°24	16°11	15°55	1°55
F 28	6 23 46	5°51'24	5°53	10° 4	6°27	20°36	28°18	3°43	6°25	16°11	15°56	1°56
S 29	6 27 42	6°52'36	6°53	13°34	8° 2	21° 3	28°22	3°45	6°26	16°11	15°56	1°57
S 30	6 31 39	7°53'47	7°52	17°10	9°37	21°29	28°27	3°47	6°26	16°12	15°56	1°58
M31	6 35 35	8♄54'59	8♄51	20♄51	11♄11	21♄56	28♄31	3°49	6♄27	16♄12	15♄57	1♄58

Delta T = 10.10 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]