

SWISS EPHEMERIS for the year 1685
heliocentric

JANUARY 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 44 57	11 ^h 22'02"	11 ^h 29'	16 ^h 30'	22 ^h 14'	25 ^h 53'	10 ^h 24'	11 ^h 41'	5° 2'	1 ^h 23'	18 ^h 41'	6 ^h 23'
T 2	6 48 54	12°23'13"	12°29'	19°53'	23°51'	26°20'	10°29'	11°43'	5° 3'	1°23'	18°42'	6°23'
W 3	6 52 50	13°24'24"	13°28'	22°58'	25°28'	26°47'	10°33'	11°45'	5° 3'	1°24'	18°42'	6°24'
T 4	6 56 47	14°25'35"	14°28'	26° 8'	27° 5'	27°13'	10°38'	11°47'	5° 4'	1°24'	18°42'	6°25'
F 5	7 0 43	15°26'46"	15°27'	29°21'	28°42'	27°40'	10°42'	11°49'	5° 5'	1°25'	18°42'	6°25'
S 6	7 4 40	16°27'57"	16°26'	2 ^h 37'	0 ^h 19'	28° 7'	10°47'	11°51'	5° 5'	1°25'	18°43'	6°26'
S 7	7 8 36	17°29'07"	17°25'	5°59'	1°57'	28°34'	10°51'	11°53'	5° 6'	1°25'	18°43'	6°27'
M 8	7 12 33	18°30'17"	18°25'	9°24'	3°34'	29° 1'	10°56'	11°56'	5° 7'	1°26'	18°43'	6°28'
T 9	7 16 30	19°31'26"	19°25'	12°55'	5°11'	29°28'	11° 0'	11°58'	5° 7'	1°26'	18°43'	6°28'
W10	7 20 26	20°32'34"	20°25'	16°30'	6°47'	29°55'	11° 5'	12° 0'	5° 8'	1°26'	18°43'	6°29'
T 11	7 24 23	21°33'42"	21°25'	20°12'	8°24'	0 ^h 21'	11° 9'	12° 2'	5° 9'	1°27'	18°44'	6°30'
F 12	7 28 19	22°34'48"	22°26'	23°59'	10° 1'	0°48'	11°14'	12° 4'	5° 9'	1°27'	18°44'	6°31'
S 13	7 32 16	23°35'54"	23°27'	27°52'	11°38'	1°15'	11°18'	12° 6'	5°10'	1°27'	18°44'	6°31'
S 14	7 36 12	24°36'59"	24°28'	1 ^h 53'	13°15'	1°42'	11°23'	12° 8'	5°11'	1°28'	18°44'	6°32'
M15	7 40 9	25°38'04"	25°30'	6° 0'	14°52'	2° 9'	11°27'	12°10'	5°11'	1°28'	18°44'	6°33'
T 16	7 44 5	26°39'07"	26°32'	10°15'	16°28'	2°36'	11°32'	12°12'	5°12'	1°29'	18°45'	6°33'
W17	7 48 2	27°40'10"	27°34'	14°37'	18° 5'	3° 3'	11°37'	12°14'	5°13'	1°29'	18°45'	6°34'
T 18	7 51 59	28°41'11"	28°36'	19° 8'	19°42'	3°31'	11°41'	12°16'	5°13'	1°29'	18°45'	6°35'
F 19	7 55 55	29°42'12"	29°39'	23°47'	21°18'	3°58'	11°46'	12°18'	5°14'	1°30'	18°45'	6°36'
S 20	7 59 52	0 ^h 43'12"	0 ^h 42'	28°35'	22°55'	4°25'	11°50'	12°21'	5°15'	1°30'	18°46'	6°36'
S 21	8 3 48	1°44'10"	1°45'	3 ^h 31'	24°31'	4°52'	11°55'	12°23'	5°15'	1°30'	18°46'	6°37'
M22	8 7 45	2°45'08"	2°48'	8°37'	26° 8'	5°19'	11°59'	12°25'	5°16'	1°31'	18°46'	6°38'
T 23	8 11 41	3°46'05"	3°50'	13°52'	27°44'	5°46'	12° 4'	12°27'	5°17'	1°31'	18°46'	6°39'
W24	8 15 38	4°47'02"	4°53'	19°16'	29°20'	6°14'	12° 8'	12°29'	5°17'	1°31'	18°46'	6°39'
T 25	8 19 34	5°47'57"	5°55'	24°49'	0 ^h 57'	6°41'	12°13'	12°31'	5°18'	1°32'	18°47'	6°40'
F 26	8 23 31	6°48'52"	6°57'	0 ^h 30'	2°33'	7° 8'	12°17'	12°33'	5°19'	1°32'	18°47'	6°41'
S 27	8 27 28	7°49'46"	7°58'	6°20'	4° 9'	7°35'	12°22'	12°35'	5°19'	1°33'	18°47'	6°42'
S 28	8 31 24	8°50'39"	8°59'	12°17'	5°45'	8° 3'	12°26'	12°37'	5°20'	1°33'	18°47'	6°42'
M29	8 35 21	9°51'31"	10° 0'	18°21'	7°21'	8°30'	12°31'	12°39'	5°21'	1°33'	18°47'	6°43'
T 30	8 39 17	10°52'23"	11° 0'	24°30'	8°57'	8°57'	12°35'	12°41'	5°21'	1°34'	18°48'	6°44'
W31	8 43 14	11 ^h 53'13"	12 ^h 0'	0 ^h 44'	10 ^h 33'	9 ^h 25'	12 ^h 40'	12 ^h 43'	5 ^h 22'	1 ^h 34'	18 ^h 48'	6 ^h 45'

Delta T = 10.67 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 47 10	12 ^h 54'03"	12 ^h 59'	7 ^h 11'	12 ^h 11'	9 ^h 52'	12 ^h 45'	12 ^h 46'	5° 23'	1 ^h 34'	18 ^h 48'	6 ^h 45'
F 2	8 51 7	13°54'52"	13°58'	13°20'	13°45'	10°20'	12°49'	12°48'	5°23'	1°35'	18°48'	6°46'
S 3	8 55 4	14°55'39"	14°57'	19°39'	15°21'	10°47'	12°54'	12°50'	5°24'	1°35'	18°48'	6°47'
S 4	8 59 0	15°56'26"	15°56'	25°57'	16°57'	11°15'	12°58'	12°52'	5°25'	1°35'	18°49'	6°47'
M 5	9 2 57	16°57'10"	16°55'	2 ^h 12'	18°33'	11°42'	13° 3'	12°54'	5°25'	1°36'	18°49'	6°48'
T 6	9 6 53	17°57'54"	17°54'	8°23'	20° 9'	12°10'	13° 7'	12°56'	5°26'	1°36'	18°49'	6°49'
W 7	9 10 50	18°58'35"	18°53'	14°29'	21°44'	12°37'	13°12'	12°58'	5°27'	1°36'	18°49'	6°50'
T 8	9 14 46	19°59'16"	19°52'	20°28'	23°20'	13° 5'	13°16'	13° 0'	5°27'	1°37'	18°50'	6°50'
F 9	9 18 43	20°59'54"	20°52'	26°19'	24°56'	13°33'	13°21'	13° 2'	5°28'	1°37'	18°50'	6°51'
S 10	9 22 39	22° 0'31"	21°52'	2 ^h 02'	26°31'	14° 0'	13°25'	13° 4'	5°29'	1°38'	18°50'	6°52'
S 11	9 26 36	23° 1'06"	22°52'	7°36'	28° 7'	14°28'	13°30'	13° 6'	5°29'	1°38'	18°50'	6°53'
M12	9 30 32	24° 1'39"	23°52'	13° 1'	29°42'	14°56'	13°34'	13° 8'	5°30'	1°38'	18°50'	6°53'
T 13	9 34 29	25° 2'11"	24°53'	18°17'	1 ^h 18'	15°24'	13°39'	13°11'	5°31'	1°39'	18°51'	6°54'
W14	9 38 26	26° 2'41"	25°54'	23°22'	2°53'	15°52'	13°43'	13°13'	5°31'	1°39'	18°51'	6°55'
T 15	9 42 22	27° 3'09"	26°56'	28°18'	4°29'	16°19'	13°48'	13°15'	5°32'	1°39'	18°51'	6°56'
F 16	9 46 19	28° 3'35"	27°58'	3 ^h 11'	6° 4'	16°47'	13°53'	13°17'	5°33'	1°40'	18°51'	6°56'
S 17	9 50 15	29° 3'59"	29° 0'	7°42'	7°39'	17°15'	13°57'	13°19'	5°33'	1°40'	18°51'	6°57'
S 18	9 54 12	0 ^h 4'12"	0 ^h 4'	12°11'	9°14'	17°43'	14° 2'	13°21'	5°34'	1°40'	18°52'	6°58'
M19	9 58 8	1° 4'42"	1° 4'	16°31'	10°50'	18°11'	14° 6'	13°23'	5°35'	1°41'	18°52'	6°58'
T 20	10 2 5	2° 5'01"	2° 6'	20°42'	12°25'	18°39'	14°11'	13°25'	5°35'	1°41'	18°52'	6°59'
W21	10 6 1	3° 5'18"	3° 9'	24°46'	14° 0'	19° 7'	14°15'	13°27'	5°36'	1°42'	18°52'	7° 0'
T 22	10 9 58	4° 5'33"	4°11'	28°43'	15°35'	19°35'	14°20'	13°29'	5°37'	1°42'	18°52'	7° 1'
F 23	10 13 55	5° 5'47"	5°12'	2 ^h 33'	17°10'	20° 3'	14°24'	13°31'	5°37'	1°42'	18°53'	7° 1'
S 24	10 17 51	6° 6'00"	6°14'	6°17'	18°46'	20°32'	14°29'	13°33'	5°38'	1°43'	18°53'	7° 2'
S 25	10 21 48	7° 6'11"	7°14'	9°54'	20°21'	21° 0'	14°33'	13°35'	5°39'	1°43'	18°53'	7° 3'
M26	10 25 44	8° 6'20"	8°15'	13°26'	21°56'	21°28'	14°38'	13°38'	5°39'	1°43'	18°53'	7° 4'
T 27	10 29 41	9° 6'28"	9°15'	16°52'	23°31'	21°56'	14°42'	13°40'	5°40'	1°44'	18°54'	7° 4'
W28	10 33 37	10 ^h 6'35"	10 ^h 14'	20 ^h 14'	25 ^h 7'	22 ^h 24'	14 ^h 47'	13 ^h 42'	5 ^h 41'	1 ^h 44'	18 ^h 54'	7 ^h 5'

Delta T = 10.67 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1685
heliocentric

MARCH 1685 GC

00:00 UT

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

Delta T = 10.67 sec. Greg. Calendar

APRIL 1685 GC

00:00 UT

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

Delta T = 10.67 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1685
heliocentric

MAY 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 38 4	11♈ 8'02	11♈12	13♈32	3♃17	23♈ 1	19♁28	15♈50	6♂22	2♃ 7	19♁ 7	7♂51
W 2	14 42 0	12° 6'06	12° 9	19°51	4°53	23°32	19°33	15°52	6°23	2° 7	19° 7	7°52
T 3	14 45 57	13° 4'08	13° 5	26° 9	6°29	24° 3	19°37	15°54	6°23	2° 7	19° 7	7°52
F 4	14 49 53	14° 2'09	14° 1	2♁24	8° 4	24°34	19°42	15°57	6°24	2° 8	19° 7	7°53
S 5	14 53 50	15° 0'09	14°58	8°35	9°40	25° 5	19°46	15°59	6°25	2° 8	19° 8	7°54
S 6	14 57 46	15°58'07	15°54	14°40	11°15	25°37	19°51	16° 1	6°25	2° 8	19° 8	7°55
M 7	15 1 43	16°56'03	16°50	20°39	12°51	26° 8	19°55	16° 3	6°26	2° 9	19° 8	7°55
T 8	15 5 40	17°53'57	17°47	26°30	14°27	26°40	20° 0	16° 5	6°27	2° 9	19° 8	7°56
W 9	15 9 36	18°51'50	18°44	2♁13	16° 2	27°11	20° 5	16° 7	6°27	2° 9	19° 9	7°57
T 10	15 13 33	19°49'41	19°41	7°47	17°38	27°43	20° 9	16° 9	6°28	2°10	19° 9	7°58
F 11	15 17 29	20°47'30	20°39	13°11	19°14	28°14	20°14	16°11	6°29	2°10	19° 9	7°58
S 12	15 21 26	21°45'17	21°37	18°26	20°50	28°46	20°18	16°13	6°29	2°11	19° 9	7°59
S 13	15 25 22	22°43'03	22°35	23°32	22°26	29°18	20°23	16°15	6°30	2°11	19° 9	8° 0
M14	15 29 19	23°40'47	23°33	28°27	24° 1	29°49	20°27	16°17	6°31	2°11	19°10	8° 1
T 15	15 33 15	24°38'29	24°32	3♈14	25°37	0♁21	20°32	16°19	6°31	2°12	19°10	8° 1
W16	15 37 12	25°36'10	25°32	7°51	27°13	0°53	20°36	16°21	6°32	2°12	19°10	8° 2
T 17	15 41 9	26°33'49	26°31	12°19	28°49	1°25	20°41	16°23	6°33	2°12	19°10	8° 3
F 18	15 45 5	27°31'27	27°31	16°39	0♁25	1°57	20°45	16°26	6°33	2°13	19°10	8° 4
S 19	15 49 2	28°29'04	28°30	20°50	2° 1	2°29	20°50	16°28	6°34	2°13	19°11	8° 4
S 20	15 52 58	29°26'39	29°30	24°54	3°37	3° 1	20°55	16°30	6°35	2°13	19°11	8° 5
M21	15 56 55	0♁24'14	0♁29	28°50	5°13	3°33	20°59	16°32	6°35	2°14	19°11	8° 6
T 22	16 0 51	1°21'47	1°28	2♁40	6°49	4° 6	21° 4	16°34	6°36	2°14	19°11	8° 7
W23	16 4 48	2°19'20	2°27	6°23	8°25	4°38	21° 8	16°36	6°37	2°15	19°11	8° 7
T 24	16 8 44	3°16'51	3°25	10° 1	10° 1	5°10	21°13	16°38	6°37	2°15	19°12	8° 8
F 25	16 12 41	4°14'22	4°23	13°32	11°38	5°43	21°17	16°40	6°38	2°15	19°12	8° 9
S 26	16 16 38	5°11'52	5°21	16°59	13°14	6°15	21°22	16°42	6°39	2°16	19°12	8°10
S 27	16 20 34	6° 9'21	6°18	20°20	14°50	6°47	21°26	16°44	6°39	2°16	19°12	8°10
M28	16 24 31	7° 6'49	7°14	23°38	16°26	7°20	21°31	16°46	6°40	2°16	19°13	8°11
T 29	16 28 27	8° 4'16	8°11	26°51	18° 3	7°53	21°35	16°48	6°41	2°17	19°13	8°12
W30	16 32 24	9° 1'43	9° 7	0♈ 0	19°39	8°25	21°40	16°50	6°41	2°17	19°13	8°12
T 31	16 36 20	9♁59'09	10♁ 3	3♈ 6	21♁15	8♁58	21♁45	16♈52	6♁42	2♁17	19♁13	8♁13

Delta T = 10.67 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1685 GC

00:00 UT

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

Delta T = 10.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1685
heliocentric

JULY 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 38 34	9°34'04	9°36	2°50	11°16	26°21	24°5	17°56	7°3	2°29	19°20	8°36
M 2	18 42 30	10°31'16	10°31	6°11	12°53	26°55	24°10	17°58	7°3	2°29	19°20	8°37
T 3	18 46 27	11°28'29	11°26	9°37	14°30	27°30	24°15	18°1	7°4	2°29	19°20	8°38
W 4	18 50 23	12°25'42	12°22	13°8	16°8	28°4	24°19	18°3	7°5	2°30	19°20	8°39
T 5	18 54 20	13°22'55	13°18	16°44	17°45	28°39	24°24	18°5	7°5	2°30	19°21	8°39
F 6	18 58 16	14°20'07	14°14	20°26	19°22	29°14	24°28	18°7	7°6	2°31	19°21	8°40
S 7	19 2 13	15°17'20	15°10	24°13	21°0	29°49	24°33	18°9	7°7	2°31	19°21	8°41
S 8	19 6 10	16°14'33	16°6	28°7	22°37	0°23	24°37	18°11	7°7	2°31	19°21	8°42
M 9	19 10 6	17°11'45	17°3	2°8	24°15	0°58	24°42	18°13	7°8	2°32	19°21	8°42
T 10	19 14 3	18°8'58	18°1	6°16	25°52	1°33	24°46	18°15	7°9	2°32	19°22	8°43
W 11	19 17 59	19°6'11	18°58	10°31	27°29	2°8	24°51	18°17	7°9	2°32	19°22	8°44
T 12	19 21 56	20°3'24	19°57	14°54	29°7	2°44	24°55	18°19	7°10	2°33	19°22	8°45
F 13	19 25 52	21°0'37	20°55	19°25	0°44	3°19	25°0	18°21	7°11	2°33	19°22	8°45
S 14	19 29 49	21°57'51	21°54	24°5	2°22	3°54	25°5	18°23	7°11	2°33	19°23	8°46
S 15	19 33 45	22°55'05	22°53	28°53	3°59	4°29	25°9	18°25	7°12	2°34	19°23	8°47
M 16	19 37 42	23°52'19	23°52	3°50	5°37	5°4	25°14	18°27	7°13	2°34	19°23	8°48
T 17	19 41 39	24°49'34	24°51	8°57	7°14	5°40	25°18	18°29	7°13	2°35	19°23	8°48
W 18	19 45 35	25°46'49	25°51	14°12	8°52	6°15	25°23	18°31	7°14	2°35	19°23	8°49
T 19	19 49 32	26°44'05	26°49	19°37	10°29	6°51	25°27	18°34	7°15	2°35	19°24	8°50
F 20	19 53 28	27°41'22	27°48	25°10	12°7	7°26	25°32	18°36	7°15	2°36	19°24	8°51
S 21	19 57 25	28°38'40	28°47	0°52	13°44	8°2	25°36	18°38	7°16	2°36	19°24	8°51
S 22	20 1 21	29°35'59	29°45	6°42	15°22	8°37	25°41	18°40	7°17	2°36	19°24	8°52
M 23	20 5 18	0°33'19	0°42	12°40	16°59	9°13	25°46	18°42	7°17	2°37	19°24	8°53
T 24	20 9 14	1°30'39	1°40	18°44	18°37	9°49	25°50	18°44	7°18	2°37	19°25	8°54
W 25	20 13 11	2°28'01	2°37	24°53	20°15	10°25	25°55	18°46	7°19	2°37	19°25	8°54
T 26	20 17 8	3°25'24	3°33	1°11	21°52	11°0	25°59	18°48	7°19	2°38	19°25	8°55
F 27	20 21 4	4°22'49	4°30	7°25	23°30	11°36	26°4	18°50	7°20	2°38	19°25	8°56
S 28	20 25 1	5°20'14	5°26	13°44	25°7	12°12	26°8	18°52	7°21	2°38	19°26	8°57
S 29	20 28 57	6°17'40	6°22	20°3	26°45	12°48	26°13	18°54	7°21	2°39	19°26	8°57
M 30	20 32 54	7°15'08	7°18	26°20	28°22	13°24	26°17	18°56	7°22	2°39	19°26	8°58
T 31	20 36 50	8°12'36	8°13	2°35	29°59	14°0	26°22	18°58	7°23	2°40	19°26	8°59

Delta T = 10.69 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1685 GC

00:00 UT

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

Delta T = 10.70 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1685 heliocentric

SEPTEMBER 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 43 0	9♆ 2'24	8♆59	17♎59	21♋48	3♉37	28♊48	20♎ 4	7♁44	2♆51	19♎33	9♄23	
S 2	22 46 57	10° 0'39	9°55	20°50	23°24	4°15	28°52	20° 6	7°45	2°52	19°33	9°24	
M 3	22 50 53	10°58'56	10°52	23°39	25° 1	4°52	28°57	20° 8	7°45	2°52	19°33	9°25	
T 4	22 54 50	11°57'14	11°50	26°28	26°37	5°30	29° 1	20°10	7°46	2°52	19°34	9°25	
W 5	22 58 46	12°55'34	12°47	29°15	28°13	6° 7	29° 6	20°12	7°47	2°53	19°34	9°26	
T 6	23 2 43	13°53'55	13°45	2♆ 1	29°50	6°45	29°10	20°14	7°47	2°53	19°34	9°27	
F 7	23 6 39	14°52'18	14°44	4°46	1♎26	7°22	29°15	20°16	7°48	2°53	19°34	9°28	
S 8	23 10 36	15°50'43	15°43	7°31	3° 2	8° 0	29°20	20°18	7°49	2°54	19°34	9°28	
S 9	23 14 33	16°49'09	16°43	10°16	4°38	8°38	29°24	20°21	7°49	2°54	19°35	9°29	
M10	23 18 29	17°47'37	17°43	13° 0	6°15	9°15	29°29	20°23	7°50	2°54	19°35	9°30	
T 11	23 22 26	18°46'06	18°43	15°45	7°51	9°53	29°33	20°25	7°51	2°55	19°35	9°31	
W12	23 26 22	19°44'37	19°43	18°30	9°27	10°31	29°38	20°27	7°51	2°55	19°35	9°31	
T 13	23 30 19	20°43'10	20°43	21°16	11° 3	11° 8	29°42	20°29	7°52	2°56	19°35	9°32	
F 14	23 34 15	21°41'45	21°44	24° 2	12°39	11°46	29°47	20°31	7°53	2°56	19°36	9°33	
S 15	23 38 12	22°40'22	22°44	26°50	14°15	12°24	29°52	20°33	7°53	2°56	19°36	9°34	
S 16	23 42 8	23°39'01	23°44	29°38	15°50	13° 2	29°56	20°35	7°54	2°57	19°36	9°34	
M17	23 46 5	24°37'42	24°45	2♆28	17°26	13°39	0♎ 1	20°37	7°55	2°57	19°36	9°35	
T 18	23 50 1	25°36'26	25°44	5°20	19° 2	14°17	0° 5	20°39	7°55	2°57	19°37	9°36	
W19	23 53 58	26°35'12	26°44	8°13	20°38	14°55	0°10	20°41	7°56	2°58	19°37	9°37	
T 20	23 57 55	27°34'00	27°43	11° 9	22°13	15°33	0°14	20°43	7°57	2°58	19°37	9°37	
F 21	0 1 51	28°32'50	28°42	14° 7	23°49	16°11	0°19	20°45	7°57	2°58	19°37	9°38	
S 22	0 5 48	29°31'43	29°41	17° 7	25°25	16°49	0°23	20°47	7°58	2°59	19°37	9°39	
S 23	0 9 44	0♑30'37	0♑39	20°10	27° 0	17°27	0°28	20°49	7°59	2°59	19°38	9°40	
M24	0 13 41	1°29'35	1°37	23°16	28°36	18° 5	0°33	20°51	7°59	3° 0	19°38	9°40	
T 25	0 17 37	2°28'34	2°35	26°26	0♎11	18°42	0°37	20°53	8° 0	3° 0	19°38	9°41	
W26	0 21 34	3°27'36	3°32	29°39	1°47	19°20	0°42	20°55	8° 1	3° 0	19°38	9°42	
T 27	0 25 30	4°26'39	4°29	2♉56	3°22	19°58	0°46	20°57	8° 1	3° 1	19°38	9°43	
F 28	0 29 27	5°25'45	5°27	6°18	4°58	20°36	0°51	20°59	8° 2	3° 1	19°39	9°43	
S 29	0 33 24	6°24'53	6°24	9°44	6°33	21°14	0°55	21° 2	8° 3	3° 1	19°39	9°44	
S 30	0 37 20	7♑24'03	7♑21	13♎15	8♎ 8	21♉52	1♎ 0	21♎ 4	8♁ 3	3♆ 2	19♎39	9♄45	

Delta T = 10.70 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 41 17	8♑23'15	8♑18	16♉51	9♎43	22♉30	1♎ 5	21♎ 6	8♁ 4	3♆ 2	19♎39	9♄46	
T 2	0 45 13	9°22'29	9°16	20°33	11°19	23° 8	1° 9	21° 8	8° 5	3° 2	19°39	9°46	
W 3	0 49 10	10°21'45	10°14	24°21	12°54	23°46	1°14	21°10	8° 5	3° 3	19°40	9°47	
T 4	0 53 6	11°21'02	11°13	28°15	14°29	24°24	1°18	21°12	8° 6	3° 3	19°40	9°48	
F 5	0 57 3	12°20'22	12°12	2♆16	16° 4	25° 3	1°23	21°14	8° 7	3° 4	19°40	9°49	
S 6	1 0 59	13°19'43	13°11	6°24	17°39	25°41	1°27	21°16	8° 7	3° 4	19°40	9°50	
S 7	1 4 56	14°19'06	14°11	10°39	19°15	26°19	1°32	21°18	8° 8	3° 4	19°41	9°50	
M 8	1 8 53	15°18'30	15°11	15° 2	20°50	26°57	1°36	21°20	8° 9	3° 5	19°41	9°51	
T 9	1 12 49	16°17'56	16°12	19°34	22°25	27°35	1°41	21°22	8° 9	3° 5	19°41	9°52	
W10	1 16 46	17°17'25	17°13	24°13	24° 0	28°13	1°46	21°24	8°10	3° 5	19°41	9°53	
T 11	1 20 42	18°16'55	18°14	29° 2	25°35	28°51	1°50	21°26	8°11	3° 6	19°41	9°53	
F 12	1 24 39	19°16'27	19°16	4♑ 0	27°10	29°29	1°55	21°28	8°11	3° 6	19°42	9°54	
S 13	1 28 35	20°16'01	20°17	9° 6	28°45	0♎ 7	1°59	21°30	8°12	3° 6	19°42	9°55	
S 14	1 32 32	21°15'37	21°18	14°22	0♁20	0°45	2° 4	21°32	8°13	3° 7	19°42	9°56	
M15	1 36 28	22°15'15	22°20	19°47	1°54	1°23	2° 8	21°34	8°13	3° 7	19°42	9°56	
T 16	1 40 25	23°14'55	23°21	25°21	3°29	2° 1	2°13	21°36	8°14	3° 7	19°42	9°57	
W17	1 44 21	24°14'38	24°22	1♁ 3	5° 4	2°39	2°18	21°38	8°15	3° 8	19°43	9°58	
T 18	1 48 18	25°14'23	25°23	6°53	6°39	3°18	2°22	21°40	8°15	3° 8	19°43	9°59	
F 19	1 52 15	26°14'10	26°23	12°51	8°14	3°56	2°27	21°43	8°16	3° 9	19°43	9°59	
S 20	1 56 11	27°13'59	27°23	18°55	9°49	4°34	2°31	21°45	8°17	3° 9	19°43	10° 0	
S 21	2 0 8	28°13'51	28°23	25° 5	11°24	5°12	2°36	21°47	8°17	3° 9	19°44	10° 1	
M22	2 4 4	29°13'45	29°22	1♉19	12°59	5°50	2°40	21°49	8°18	3°10	19°44	10° 2	
T 23	2 8 1	0♎13'41	0♎22	7°37	14°33	6°28	2°45	21°51	8°19	3°10	19°44	10° 2	
W24	2 11 57	1°13'39	1°20	13°55	16° 8	7° 6	2°50	21°53	8°19	3°10	19°44	10° 3	
T 25	2 15 54	2°13'39	2°19	20°14	17°43	7°44	2°54	21°55	8°20	3°11	19°44	10° 4	
F 26	2 19 50	3°13'41	3°17	26°32	19°18	8°22	2°59	21°57	8°21	3°11	19°45	10° 5	
S 27	2 23 47	4°13'46	4°15	2♁47	20°53	9° 0	3° 3	21°59	8°21	3°11	19°45	10° 5	
S 28	2 27 44	5°13'52	5°14	8°58	22°28	9°38	3° 8	22° 1	8°22	3°12	19°45	10° 6	
M29	2 31 40	6°14'00	6°12	15° 3	24° 2	10°16	3°12	22° 3	8°23	3°12	19°45	10° 7	
T 30	2 35 37	7°14'10	7°10	21° 1	25°37	10°54	3°17	22° 5	8°23	3°13	19°45	10° 8	
W31	2 39 33	8♁14'22	8♁ 9	26♁52	27♁12	11♎32	3♎22	22♎ 7	8♁24	3♆13	19♎46	10♄ 9	

Delta T = 10.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1685
heliocentric

NOVEMBER 1685 GC

00:00 UT

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

Delta T = 10.70 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1685 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 41 47	9♁33'02	9♁25	26♁33	16♁17	0♁58	5♁43	23♁10	8♁45	3♁24	19♁52	10♁32
S 2	4 45 43	10°34'00	10°25	29°20	17°52	1°35	5°48	23°13	8°46	3°25	19°52	10°33
M 3	4 49 40	11°34'58	11°26	2♁7	6	19°28	2°12	5°53	23°15	8°46	3°25	19°53
T 4	4 53 36	12°35'57	12°27	4°51	21° 3	2°49	5°57	23°17	8°47	3°25	19°53	10°34
W 5	4 57 33	13°36'56	13°29	7°36	22°38	3°26	6° 2	23°19	8°48	3°26	19°53	10°35
T 6	5 1 29	14°37'56	14°30	10°21	24°14	4° 3	6° 6	23°21	8°48	3°26	19°53	10°36
F 7	5 5 26	15°38'57	15°33	13° 6	25°49	4°40	6°11	23°23	8°49	3°26	19°54	10°37
S 8	5 9 22	16°39'58	16°35	15°50	27°25	5°17	6°15	23°25	8°50	3°27	19°54	10°38
S 9	5 13 19	17°41'00	17°38	18°36	29° 0	5°54	6°20	23°27	8°50	3°27	19°54	10°38
M10	5 17 16	18°42'02	18°40	21°21	0♁36	6°31	6°25	23°29	8°51	3°27	19°54	10°39
T 11	5 21 12	19°43'06	19°43	24° 8	2°11	7° 8	6°29	23°31	8°52	3°28	19°54	10°40
W12	5 25 9	20°44'10	20°46	26°55	3°47	7°45	6°34	23°33	8°52	3°28	19°55	10°41
T 13	5 29 5	21°45'14	21°49	29°44	5°22	8°21	6°38	23°35	8°53	3°29	19°55	10°41
F 14	5 33 2	22°46'19	22°51	2♁34	6°58	8°58	6°43	23°37	8°54	3°29	19°55	10°42
S 15	5 36 58	23°47'25	23°54	5°25	8°33	9°35	6°48	23°39	8°54	3°29	19°55	10°43
S 16	5 40 55	24°48'32	24°56	8°19	10° 9	10°11	6°52	23°41	8°55	3°30	19°55	10°44
M17	5 44 51	25°49'39	25°58	11°14	11°45	10°48	6°57	23°43	8°56	3°30	19°56	10°44
T 18	5 48 48	26°50'47	27° 0	14°12	13°20	11°24	7° 1	23°45	8°56	3°30	19°56	10°45
W19	5 52 45	27°51'56	28° 1	17°13	14°56	12° 1	7° 6	23°47	8°57	3°31	19°56	10°46
T 20	5 56 41	28°53'05	29° 2	20°16	16°32	12°37	7°10	23°49	8°58	3°31	19°56	10°47
F 21	6 0 38	29°54'15	0♁2	23°22	18° 7	13°13	7°15	23°51	8°58	3°31	19°57	10°48
S 22	6 4 34	0♁55'25	1° 2	26°32	19°43	13°50	7°20	23°53	8°59	3°32	19°57	10°48
S 23	6 8 31	1°56'36	2° 2	29°45	21°19	14°26	7°24	23°55	9° 0	3°32	19°57	10°49
M24	6 12 27	2°57'48	3° 1	3♁3	22°55	15° 2	7°29	23°57	9° 0	3°33	19°57	10°50
T 25	6 16 24	3°59'00	4° 1	6°24	24°31	15°39	7°33	23°59	9° 1	3°33	19°57	10°51
W26	6 20 20	5° 0'12	5° 0	9°51	26° 7	16°15	7°38	24° 2	9° 2	3°33	19°58	10°51
T 27	6 24 17	6° 1'24	5°59	13°22	27°43	16°51	7°43	24° 4	9° 2	3°34	19°58	10°52
F 28	6 28 14	7° 2'36	6°58	16°58	29°19	17°27	7°47	24° 6	9° 3	3°34	19°58	10°53
S 29	6 32 10	8° 3'48	7°58	20°40	0♁54	18° 3	7°52	24° 8	9° 4	3°34	19°58	10°54
S 30	6 36 7	9° 4'59	8°58	24°28	2°30	18°39	7°56	24°10	9° 4	3°35	19°58	10°54
M31	6 40 3	10♁6'11	9♁58	28♁22	4♁6	19♁15	8♁1	24♁12	9♁5	3♁35	19♁59	10♁55

Delta T = 10.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]