

SWISS EPHEMERIS for the year 1706  
heliocentric

JANUARY 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	6 40 40	10♄14'48	10♄18	13♃28	9♄32	19♄17	23♄31	18♂15	6♁8	18♃6	19♁54	22♃37
S 2	6 44 37	11°15'57	11°21	17°56	11°8	19°47	23°36	18°18	6°9	18°6	19°54	22°39
S 3	6 48 33	12°17'06	12°24	22°32	12°44	20°18	23°41	18°20	6°9	18°6	19°55	22°40
M 4	6 52 30	13°18'15	13°26	27°17	14°20	20°49	23°46	18°22	6°10	18°7	19°55	22°42
T 5	6 56 27	14°19'24	14°28	2♃11	15°56	21°20	23°51	18°24	6°11	18°7	19°55	22°44
W 6	7 0 23	15°20'33	15°30	7°14	17°31	21°51	23°56	18°26	6°12	18°7	19°55	22°46
T 7	7 4 20	16°21'42	16°31	12°25	19°7	22°22	24°0	18°29	6°12	18°8	19°56	22°47
F 8	7 8 16	17°22'51	17°32	17°46	20°43	22°53	24°5	18°31	6°13	18°8	19°56	22°49
S 9	7 12 13	18°24'00	18°33	23°16	22°19	23°24	24°10	18°33	6°14	18°9	19°56	22°51
S 10	7 16 9	19°25'09	19°33	28°55	23°54	23°55	24°15	18°35	6°15	18°9	19°57	22°53
M 11	7 20 6	20°26'17	20°33	4♂42	25°30	24°26	24°20	18°37	6°15	18°9	19°57	22°54
T 12	7 24 2	21°27'26	21°33	10°37	27°5	24°57	24°25	18°40	6°16	18°10	19°57	22°56
W 13	7 27 59	22°28'34	22°32	16°38	28°41	25°29	24°30	18°42	6°17	18°10	19°57	22°58
T 14	7 31 56	23°29'42	23°31	22°46	0♂17	26°0	24°35	18°44	6°18	18°10	19°58	22°59
F 15	7 35 52	24°30'49	24°30	28°58	1°52	26°31	24°39	18°46	6°19	18°11	19°58	23°1
S 16	7 39 49	25°31'55	25°30	5♂14	3°27	27°3	24°44	18°48	6°19	18°11	19°58	23°3
S 17	7 43 45	26°33'01	26°29	11°33	5°3	27°34	24°49	18°51	6°20	18°11	19°59	23°5
M 18	7 47 42	27°34'06	27°28	17°52	6°38	28°6	24°54	18°53	6°21	18°12	19°59	23°6
T 19	7 51 38	28°35'09	28°28	24°11	8°13	28°38	24°59	18°55	6°22	18°12	19°59	23°8
W 20	7 55 35	29°36'12	29°28	0♄27	9°49	29°9	25°4	18°57	6°22	18°13	19°59	23°10
T 21	7 59 31	0♁37'14	0♁29	6°39	11°24	29°41	25°9	18°59	6°23	18°13	20°0	23°11
F 22	8 3 28	1°38'14	1°30	12°47	12°59	0♂13	25°14	19°2	6°24	18°13	20°0	23°13
S 23	8 7 25	2°39'14	2°31	18°48	14°34	0°45	25°18	19°4	6°25	18°14	20°0	23°15
S 24	8 11 21	3°40'12	3°33	24°42	16°10	1°16	25°23	19°6	6°25	18°14	20°1	23°17
M 25	8 15 18	4°41'09	4°35	0♁28	17°45	1°48	25°28	19°8	6°26	18°14	20°1	23°18
T 26	8 19 14	5°42'05	5°37	6°6	19°20	2°20	25°33	19°10	6°27	18°15	20°1	23°20
W 27	8 23 11	6°42'59	6°40	11°34	20°55	2°52	25°38	19°13	6°28	18°15	20°2	23°22
T 28	8 27 7	7°43'53	7°42	16°52	22°30	3°25	25°43	19°15	6°28	18°16	20°2	23°24
F 29	8 31 4	8°44'45	8°45	22°1	24°5	3°57	25°48	19°17	6°29	18°16	20°2	23°25
S 30	8 35 1	9°45'37	9°48	27°0	25°40	4°29	25°53	19°19	6°30	18°16	20°2	23°27
S 31	8 38 57	10♁46'27	10♁50	1♃50	27♂15	5♂1	25♄57	19♂21	6♁31	18♃17	20♁3	23♂29

Delta T = 7.87 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1706

00:00 UT

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

Delta T = 7.85 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1706  
heliocentric

MARCH 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 33 17	10 <sup>m</sup> 0'57	10 <sup>m</sup> 3	9 <sup>z</sup> 30	13 <sup>z</sup> 6	21 <sup>z</sup> 2	28 <sup>z</sup> 18	20 <sup>z</sup> 25	6 <sup>z</sup> 53	18 <sup>z</sup> 27	20 <sup>z</sup> 11	24 <sup>z</sup> 18
T 2	10 37 14	11° 1'01	11° 5	12°15	14°41	21°36	28°23	20°27	6°54	18°28	20°11	24°20
W 3	10 41 10	12° 1'03	12° 7	14°59	16°16	22°10	28°28	20°30	6°54	18°28	20°12	24°22
T 4	10 45 7	13° 1'03	13° 8	17°44	17°51	22°44	28°33	20°32	6°55	18°28	20°12	24°23
F 5	10 49 3	14° 1'01	14° 9	20°30	19°26	23°18	28°38	20°34	6°56	18°29	20°12	24°25
S 6	10 53 0	15° 0'58	15°10	23°16	21° 1	23°52	28°43	20°36	6°57	18°29	20°12	24°27
S 7	10 56 56	16° 0'53	16°10	26° 3	22°36	24°27	28°47	20°38	6°57	18°29	20°13	24°28
M 8	11 0 53	17° 0'46	17°10	28°51	24°11	25° 1	28°52	20°41	6°58	18°30	20°13	24°30
T 9	11 4 50	18° 0'38	18° 9	1 <sup>z</sup> 40	25°46	25°35	28°57	20°43	6°59	18°30	20°13	24°32
W10	11 8 46	19° 0'28	19° 8	4°31	27°21	26°10	29° 2	20°45	7° 0	18°31	20°14	24°34
T 11	11 12 43	20° 0'16	20° 7	7°24	28°56	26°44	29° 7	20°47	7° 0	18°31	20°14	24°35
F 12	11 16 39	21° 0'03	21° 5	10°19	0 <sup>z</sup> 31	27°19	29°12	20°49	7° 1	18°31	20°14	24°37
S 13	11 20 36	21°59'48	22° 3	13°15	2° 6	27°54	29°16	20°52	7° 2	18°32	20°14	24°39
S 14	11 24 32	22°59'31	23° 1	16°15	3°41	28°28	29°21	20°54	7° 3	18°32	20°15	24°40
M15	11 28 29	23°59'11	23°59	19°17	5°16	29° 3	29°26	20°56	7° 3	18°32	20°15	24°42
T 16	11 32 25	24°58'50	24°56	22°22	6°51	29°38	29°31	20°58	7° 4	18°33	20°15	24°44
W17	11 36 22	25°58'27	25°54	25°30	8°26	0 <sup>z</sup> 13	29°36	21° 0	7° 5	18°33	20°16	24°45
T 18	11 40 19	26°58'01	26°52	28°42	10° 1	0°47	29°41	21° 3	7° 6	18°33	20°16	24°47
F 19	11 44 15	27°57'33	27°50	1 <sup>z</sup> 57	11°37	1°22	29°45	21° 5	7° 7	18°34	20°16	24°49
S 20	11 48 12	28°57'03	28°49	5°17	13°12	1°57	29°50	21° 7	7° 7	18°34	20°16	24°50
S 21	11 52 8	29°56'31	29°48	8°41	14°47	2°32	29°55	21° 9	7° 8	18°35	20°17	24°52
M22	11 56 5	0 <sup>z</sup> 55'56	0 <sup>z</sup> 47	12°10	16°22	3° 8	29°59	21°11	7° 9	18°35	20°17	24°54
T 23	12 0 1	1°55'19	1°47	15°44	17°58	3°43	0 <sup>z</sup> 15	21°14	7°10	18°35	20°17	24°55
W24	12 3 58	2°54'40	2°47	19°24	19°33	4°18	0°10	21°16	7°10	18°36	20°18	24°57
T 25	12 7 54	3°53'58	3°47	23° 9	21° 8	4°53	0°14	21°18	7°11	18°36	20°18	24°59
F 26	12 11 51	4°53'14	4°48	27° 1	22°44	5°29	0°19	21°20	7°12	18°36	20°18	25° 1
S 27	12 15 48	5°52'28	5°48	0 <sup>z</sup> 59	24°19	6° 4	0°24	21°22	7°13	18°37	20°18	25° 2
S 28	12 19 44	6°51'39	6°49	5° 4	25°54	6°39	0°29	21°25	7°13	18°37	20°19	25° 4
M29	12 23 41	7°50'48	7°50	9°16	27°30	7°15	0°34	21°27	7°14	18°38	20°19	25° 6
T 30	12 27 37	8°49'56	8°51	13°37	29° 5	7°50	0°39	21°29	7°15	18°38	20°19	25° 7
W31	12 31 34	9 <sup>z</sup> 49'01	9 <sup>z</sup> 52	18 <sup>z</sup> 5	0 <sup>z</sup> 41	8 <sup>z</sup> 26	0 <sup>z</sup> 43	21 <sup>z</sup> 31	7 <sup>z</sup> 16	18 <sup>z</sup> 38	20 <sup>z</sup> 20	25 <sup>z</sup> 9

Delta T = 7.83 sec. Greg. Calendar

APRIL 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 35 30	10 <sup>z</sup> 48'04	10 <sup>z</sup> 53	22 <sup>z</sup> 41	2 <sup>z</sup> 16	9 <sup>z</sup> 2	0 <sup>z</sup> 48	21 <sup>z</sup> 33	7 <sup>z</sup> 16	18 <sup>z</sup> 39	20 <sup>z</sup> 20	25 <sup>z</sup> 11
F 2	12 39 27	11°47'06	11°53	27°26	3°52	9°37	0°53	21°36	7°17	18°39	20°20	25°12
S 3	12 43 23	12°46'05	12°53	2 <sup>z</sup> 20	5°27	10°13	0°58	21°38	7°18	18°39	20°20	25°14
S 4	12 47 20	13°45'03	13°53	7°23	7° 3	10°49	1° 3	21°40	7°19	18°40	20°21	25°16
M 5	12 51 17	14°43'59	14°53	12°35	8°38	11°25	1° 8	21°42	7°19	18°40	20°21	25°17
T 6	12 55 13	15°42'54	15°52	17°57	10°14	12° 1	1°12	21°44	7°20	18°40	20°21	25°19
W 7	12 59 10	16°41'46	16°50	23°27	11°50	12°36	1°17	21°47	7°21	18°41	20°22	25°21
T 8	13 3 6	17°40'37	17°49	29° 6	13°25	13°12	1°22	21°49	7°22	18°41	20°22	25°22
F 9	13 7 3	18°39'26	18°46	4 <sup>z</sup> 53	15° 1	13°48	1°27	21°51	7°23	18°42	20°22	25°24
S 10	13 10 59	19°38'13	19°44	10°48	16°37	14°25	1°32	21°53	7°23	18°42	20°22	25°26
S 11	13 14 56	20°36'59	20°41	16°50	18°12	15° 1	1°36	21°55	7°24	18°42	20°23	25°27
M12	13 18 52	21°35'42	21°38	22°57	19°48	15°37	1°41	21°58	7°25	18°43	20°23	25°29
T 13	13 22 49	22°34'24	22°35	29°10	21°24	16°13	1°46	22° 0	7°26	18°43	20°23	25°31
W14	13 26 46	23°33'04	23°31	5 <sup>z</sup> 26	23° 0	16°49	1°51	22° 2	7°26	18°43	20°24	25°32
T 15	13 30 42	24°31'42	24°28	11°45	24°36	17°26	1°56	22° 4	7°27	18°44	20°24	25°34
F 16	13 34 39	25°30'18	25°25	18° 4	26°11	18° 2	2° 1	22° 7	7°28	18°44	20°24	25°36
S 17	13 38 35	26°28'51	26°22	24°22	27°47	18°38	2° 5	22° 9	7°29	18°44	20°24	25°37
S 18	13 42 32	27°27'23	27°19	0 <sup>z</sup> 39	29°23	19°15	2°10	22°11	7°29	18°45	20°25	25°39
M19	13 46 28	28°25'52	28°17	6°51	0 <sup>z</sup> 59	19°51	2°15	22°13	7°30	18°45	20°25	25°41
T 20	13 50 25	29°24'20	29°15	12°58	2°35	20°28	2°20	22°15	7°31	18°46	20°25	25°43
W21	13 54 21	0 <sup>z</sup> 22'45	0 <sup>z</sup> 14	18°59	4°11	21° 5	2°25	22°18	7°32	18°46	20°26	25°44
T 22	13 58 18	1°21'07	1°13	24°53	5°47	21°41	2°29	22°20	7°32	18°46	20°26	25°46
F 23	14 2 15	2°19'28	2°12	0 <sup>z</sup> 39	7°23	22°18	2°34	22°22	7°33	18°47	20°26	25°48
S 24	14 6 11	3°17'47	3°11	6°16	8°59	22°55	2°39	22°24	7°34	18°47	20°26	25°49
S 25	14 10 8	4°16'03	4°11	11°44	10°36	23°31	2°44	22°26	7°35	18°47	20°27	25°51
M26	14 14 4	5°14'18	5°11	17° 2	12°12	24° 8	2°49	22°29	7°35	18°48	20°27	25°53
T 27	14 18 1	6°12'31	6°11	22°10	13°48	24°45	2°54	22°31	7°36	18°48	20°27	25°54
W28	14 21 57	7°10'42	7°11	27° 9	15°24	25°22	2°58	22°33	7°37	18°48	20°28	25°56
T 29	14 25 54	8° 8'51	8°10	1 <sup>z</sup> 59	17° 0	25°59	3° 3	22°35	7°38	18°49	20°28	25°58
F 30	14 29 50	9 <sup>z</sup> 16'59	9 <sup>z</sup> 10	6 <sup>z</sup> 39	18 <sup>z</sup> 37	26 <sup>z</sup> 36	3 <sup>z</sup> 8	22 <sup>z</sup> 37	7 <sup>z</sup> 39	18 <sup>z</sup> 49	20 <sup>z</sup> 28	25 <sup>z</sup> 59

Delta T = 7.82 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

**SWISS EPHEMERIS for the year 1706**  
**heliocentric**

**MAY 1706**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♃	♂
S 1	14 33 47	10♈ 5'05	10♈10	11♈10	20♄13	27♂13	3♁13	22♂40	7♁39	18♃50	20♁28	26♂1
S 2	14 37 44	11° 3'09	11° 9	15°32	21°49	27°50	3°18	22°42	7°40	18°50	20°29	26° 3
M 3	14 41 40	12° 1'12	12° 9	19°47	23°26	28°27	3°22	22°44	7°41	18°50	20°29	26° 4
T 4	14 45 37	12°59'14	13° 7	23°53	25° 2	29° 4	3°27	22°46	7°42	18°51	20°29	26° 6
W 5	14 49 33	13°57'14	14° 6	27°52	26°38	29°41	3°32	22°48	7°42	18°51	20°30	26° 8
T 6	14 53 30	14°55'13	15° 4	1♉44	28°15	0♊18	3°37	22°51	7°43	18°51	20°30	26° 9
F 7	14 57 26	15°53'11	16° 1	5°29	29°51	0°56	3°42	22°53	7°44	18°52	20°30	26°11
S 8	15 1 23	16°51'07	16°58	9° 8	1♊28	1°33	3°46	22°55	7°45	18°52	20°31	26°13
S 9	15 5 19	17°49'02	17°55	12°42	3° 4	2°10	3°51	22°57	7°45	18°53	20°31	26°14
M10	15 9 16	18°46'56	18°51	16°10	4°41	2°48	3°56	22°59	7°46	18°53	20°31	26°16
T 11	15 13 13	19°44'48	19°48	19°33	6°17	3°25	4° 1	23° 2	7°47	18°53	20°31	26°17
W12	15 17 9	20°42'39	20°43	22°52	7°54	4° 2	4° 6	23° 4	7°48	18°54	20°32	26°19
T 13	15 21 6	21°40'29	21°39	26° 6	9°31	4°40	4°10	23° 6	7°48	18°54	20°32	26°21
F 14	15 25 2	22°38'17	22°35	29°17	11° 7	5°17	4°15	23° 8	7°49	18°54	20°32	26°22
S 15	15 28 59	23°36'04	23°31	2♈24	12°44	5°55	4°20	23°11	7°50	18°55	20°33	26°24
S 16	15 32 55	24°33'49	24°27	5°28	14°21	6°32	4°25	23°13	7°51	18°55	20°33	26°26
M17	15 36 52	25°31'33	25°24	8°28	15°58	7°10	4°30	23°15	7°52	18°55	20°33	26°27
T 18	15 40 48	26°29'15	26°21	11°26	17°35	7°47	4°34	23°17	7°52	18°56	20°33	26°29
W19	15 44 45	27°26'55	27°18	14°22	19°11	8°25	4°39	23°19	7°53	18°56	20°34	26°31
T 20	15 48 42	28°24'34	28°16	17°16	20°48	9° 3	4°44	23°22	7°54	18°57	20°34	26°32
F 21	15 52 38	29°22'12	29°13	20° 7	22°25	9°40	4°49	23°24	7°55	18°57	20°34	26°34
S 22	15 56 35	0♉19'47	0♉12	22°57	24° 2	10°18	4°54	23°26	7°55	18°57	20°35	26°36
S 23	16 0 31	1°17'22	1°10	25°46	25°39	10°56	4°58	23°28	7°56	18°58	20°35	26°37
M24	16 4 28	2°14'55	2° 9	28°33	27°16	11°33	5° 3	23°30	7°57	18°58	20°35	26°39
T 25	16 8 24	3°12'26	3° 8	1♊20	28°53	12°11	5° 8	23°33	7°58	18°58	20°35	26°41
W26	16 12 21	4° 9'57	4° 7	4° 5	0♊30	12°49	5°13	23°35	7°58	18°59	20°36	26°42
T 27	16 16 17	5° 7'26	5° 6	6°50	2° 7	13°27	5°18	23°37	7°59	18°59	20°36	26°44
F 28	16 20 14	6° 4'54	6° 5	9°35	3°44	14° 5	5°22	23°39	8° 0	19° 0	20°36	26°46
S 29	16 24 11	7° 2'22	7° 5	12°20	5°21	14°42	5°27	23°41	8° 1	19° 0	20°37	26°47
S 30	16 28 7	7°59'48	8° 4	15° 5	6°58	15°20	5°32	23°44	8° 1	19° 0	20°37	26°49
MB1	16 32 4	8♈57'14	9♈ 3	17♈50	8♄36	15♃58	5♁37	23♂46	8♁ 2	19♃ 1	20♁37	26♂51

Delta T = 7.81 sec.

Greg. Calendar

**JUNE 1706**

**00:00 UT**

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

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1706  
heliocentric

JULY 1706

00:00 UT

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

Delta T = 7.79 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1706

00:00 UT

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

Delta T = 7.79 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1706  
heliocentric

SEPTEMBER 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
W 1	22 38 43	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
T 2	22 42 40	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
F 3	22 46 37	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
S 4	22 50 33	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
S 5	22 54 30	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
M 6	22 58 26	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
T 7	23 2 23	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
W 8	23 6 19	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>
T 9	23 10 16	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
F 10	23 14 12	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>
S 11	23 18 9	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>
S 12	23 22 6	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>
M13	23 26 2	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
T 14	23 29 59	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
W15	23 33 55	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
T 16	23 37 52	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
F 17	23 41 48	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
S 18	23 45 45	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
S 19	23 49 41	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
M20	23 53 38	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
T 21	23 57 35	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
W22	0 1 31	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
T 23	0 5 28	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
F 24	0 9 24	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
S 25	0 13 21	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
S 26	0 17 17	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>
M27	0 21 14	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>
T 28	0 25 10	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
W29	0 29 7	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>
T 30	0 33 4	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1706

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	0 37 0	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>
S 2	0 40 57	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
S 3	0 44 53	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
M 4	0 48 50	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
T 5	0 52 46	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
W 6	0 56 43	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
T 7	1 0 39	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
F 8	1 4 36	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
S 9	1 8 32	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
S 10	1 12 29	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
M11	1 16 26	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
T 12	1 20 22	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
W13	1 24 19	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
T 14	1 28 15	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
F 15	1 32 12	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> </	

**SWISS EPHEMERIS for the year 1706**  
**heliocentric**

**NOVEMBER 1706**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 39 13	8♃ 8'58	8♃16	12♂55	15♃16	19♃32	17♁48	29♃27	10♁ 0	19♃57	21♁22	0♃58
T 2	2 43 10	9° 9'10	9°15	16°23	16°51	20° 5	17°53	29°29	10° 1	19°58	21°22	1° 0
W 3	2 47 6	10° 9'24	10°14	19°46	18°27	20°38	17°57	29°32	10° 1	19°58	21°22	1° 1
T 4	2 51 3	11° 9'40	11°12	23° 4	20° 2	21°11	18° 2	29°34	10° 2	19°58	21°23	1° 3
F 5	2 54 59	12° 9'58	12°11	26°19	21°37	21°44	18° 7	29°36	10° 3	19°59	21°23	1° 5
S 6	2 58 56	13°10'17	13°10	29°29	23°13	22°16	18°12	29°38	10° 4	19°59	21°23	1° 6
S 7	3 2 53	14°10'39	14° 8	2♁36	24°48	22°49	18°16	29°40	10° 4	19°59	21°24	1° 8
M 8	3 6 49	15°11'02	15° 7	5°39	26°24	23°22	18°21	29°43	10° 5	20° 0	21°24	1° 9
T 9	3 10 46	16°11'26	16° 6	8°40	27°59	23°54	18°26	29°45	10° 6	20° 0	21°24	1°11
W10	3 14 42	17°11'52	17° 5	11°38	29°34	24°27	18°30	29°47	10° 7	20° 0	21°24	1°12
T 11	3 18 39	18°12'20	18° 4	14°33	1♃10	24°59	18°35	29°49	10° 7	20° 1	21°25	1°14
F 12	3 22 35	19°12'49	19° 4	17°27	2°45	25°32	18°40	29°52	10° 8	20° 1	21°25	1°16
S 13	3 26 32	20°13'19	20° 4	20°18	4°21	26° 4	18°45	29°54	10° 9	20° 2	21°25	1°17
S 14	3 30 29	21°13'50	21° 5	23° 8	5°56	26°36	18°49	29°56	10°10	20° 2	21°26	1°19
M15	3 34 25	22°14'23	22° 6	25°57	7°32	27° 8	18°54	29°58	10°10	20° 2	21°26	1°20
T 16	3 38 22	23°14'57	23° 8	28°44	9° 8	27°41	18°59	0♁ 0	10°11	20° 3	21°26	1°22
W17	3 42 18	24°15'32	24°10	1♃30	10°43	28°13	19° 3	0° 3	10°12	20° 3	21°26	1°23
T 18	3 46 15	25°16'08	25°12	4°16	12°19	28°45	19° 8	0° 5	10°13	20° 3	21°27	1°25
F 19	3 50 11	26°16'46	26°14	7° 1	13°55	29°17	19°13	0° 7	10°14	20° 4	21°27	1°26
S 20	3 54 8	27°17'24	27°17	9°46	15°30	29°49	19°17	0° 9	10°14	20° 4	21°27	1°28
S 21	3 58 4	28°18'05	28°20	12°30	17° 6	0♁21	19°22	0°12	10°15	20° 4	21°28	1°30
M22	4 2 1	29°18'47	29°22	15°15	18°42	0°52	19°27	0°14	10°16	20° 5	21°28	1°31
T 23	4 5 58	0♁19'30	0♁25	18° 0	20°18	1°24	19°32	0°16	10°17	20° 5	21°28	1°33
W24	4 9 54	1°20'15	1°27	20°46	21°53	1°56	19°36	0°18	10°17	20° 6	21°28	1°34
T 25	4 13 51	2°21'01	2°29	23°32	23°29	2°28	19°41	0°20	10°18	20° 6	21°29	1°36
F 26	4 17 47	3°21'49	3°31	26°19	25° 5	2°59	19°46	0°23	10°19	20° 6	21°29	1°37
S 27	4 21 44	4°22'38	4°32	29° 7	26°41	3°31	19°50	0°25	10°20	20° 7	21°29	1°39
S 28	4 25 40	5°23'29	5°33	1♃57	28°17	4° 2	19°55	0°27	10°20	20° 7	21°30	1°40
M29	4 29 37	6°24'21	6°33	4°48	29°53	4°34	20° 0	0°29	10°21	20° 7	21°30	1°42
T 30	4 33 33	7♁25'14	7♁33	7♁40	1♃29	5♁ 5	20♁ 4	0♁32	10♁22	20♃ 8	21♁30	1♃44

Delta T = 7.82 sec.

Greg. Calendar

**DECEMBER 1706**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 37 30	8♁26'09	8♁33	10♃35	3♃ 5	5♁37	20♁ 9	0♁34	10♁23	20♃ 8	21♁31	1♃45
T 2	4 41 27	9°27'05	9°33	13°32	4°41	6° 8	20°14	0°36	10°23	20° 9	21°31	1°47
F 3	4 45 23	10°28'02	10°32	16°32	6°17	6°39	20°18	0°38	10°24	20° 9	21°31	1°48
S 4	4 49 20	11°29'00	11°32	19°34	7°53	7°10	20°23	0°40	10°25	20° 9	21°31	1°50
S 5	4 53 16	12°30'00	12°31	22°40	9°29	7°42	20°28	0°43	10°26	20°10	21°32	1°51
M 6	4 57 13	13°31'00	13°30	25°48	11° 5	8°13	20°33	0°45	10°27	20°10	21°32	1°53
T 7	5 1 9	14°32'01	14°29	29° 0	12°41	8°44	20°37	0°47	10°27	20°10	21°32	1°54
W 8	5 5 6	15°33'03	15°29	2♁16	14°17	9°15	20°42	0°49	10°28	20°11	21°33	1°56
T 9	5 9 2	16°34'06	16°28	5°36	15°54	9°46	20°47	0°52	10°29	20°11	21°33	1°58
F 10	5 12 59	17°35'09	17°28	9° 1	17°30	10°16	20°51	0°54	10°30	20°11	21°33	1°59
S 11	5 16 56	18°36'13	18°28	12°30	19° 6	10°47	20°56	0°56	10°30	20°12	21°33	2° 1
S 12	5 20 52	19°37'17	19°29	16° 5	20°43	11°18	21° 1	0°58	10°31	20°12	21°34	2° 2
M13	5 24 49	20°38'22	20°30	19°45	22°19	11°49	21° 5	1° 1	10°32	20°13	21°34	2° 4
T 14	5 28 45	21°39'26	21°31	23°31	23°55	12°19	21°10	1° 3	10°33	20°13	21°34	2° 5
W15	5 32 42	22°40'31	22°33	27°23	25°32	12°50	21°15	1° 5	10°33	20°13	21°35	2° 7
T 16	5 36 38	23°41'37	23°35	1♃22	27° 8	13°21	21°19	1° 7	10°34	20°14	21°35	2° 8
F 17	5 40 35	24°42'42	24°38	5°27	28°44	13°51	21°24	1° 9	10°35	20°14	21°35	2°10
S 18	5 44 31	25°43'48	25°40	9°41	0♁21	14°22	21°29	1°12	10°36	20°14	21°35	2°11
S 19	5 48 28	26°44'55	26°44	14° 1	1°57	14°52	21°33	1°14	10°37	20°15	21°36	2°13
M20	5 52 25	27°46'02	27°47	18°30	3°34	15°23	21°38	1°16	10°37	20°15	21°36	2°15
T 21	5 56 21	28°47'09	28°50	23° 8	5°11	15°53	21°43	1°18	10°38	20°16	21°36	2°16
W22	6 0 18	29°48'17	29°53	27°53	6°47	16°23	21°48	1°21	10°39	20°16	21°37	2°18
T 23	6 4 14	0♁49'25	0♁56	2♃48	8°24	16°53	21°52	1°23	10°40	20°16	21°37	2°19
F 24	6 8 11	1°50'33	1°58	7°52	10° 1	17°24	21°57	1°25	10°40	20°17	21°37	2°21
S 25	6 12 7	2°51'42	3° 0	13° 5	11°37	17°54	22° 2	1°27	10°41	20°17	21°38	2°22
S 26	6 16 4	3°52'51	4° 2	18°27	13°14	18°24	22° 6	1°29	10°42	20°17	21°38	2°24
M27	6 20 1	4°54'01	5° 3	23°58	14°51	18°54	22°11	1°32	10°43	20°18	21°38	2°25
T 28	6 23 57	5°55'11	6° 4	29°38	16°28	19°24	22°16	1°34	10°43	20°18	21°38	2°27
W29	6 27 54	6°56'22	7° 5	5♃26	18° 4	19°54	22°20	1°36	10°44	20°18	21°39	2°28
T 30	6 31 50	7°57'32	8° 6	11°21	19°41	20°24	22°25	1°38	10°45	20°19	21°39	2°30
F 31	6 35 47	8♁58'43	9♁ 6	17♃24	21♁18	20♁53	22♁30	1♁41	10♁46	20♃19	21♁39	2♃32

Delta T = 7.85 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]