

SWISS EPHEMERIS for the year 1716
heliocentric

JANUARY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 39 2	9 ⁵ 48'56	9 ⁵ 41	0 ¹¹ 9	9 ⁴⁴ 44	28 ²⁹ 29	25 ³⁸ 38	0 ⁵⁹ 59	23 ⁵ 23	10 ²⁷ 10	8 ⁵² 8	29 ¹³ 29
T 2	6 42 59	10°50'07	10°41	3°15	11°19	29° 6	25°43	1° 1	23° 6	10°27	8°53	29°14
F 3	6 46 55	11°51'16	11°43	6°18	12°54	29°43	25°49	1° 3	23° 7	10°28	8°53	29°15
S 4	6 50 52	12°52'26	12°44	9°18	14°29	0 ²¹ 21	25°54	1° 5	23° 7	10°28	8°53	29°15
S 5	6 54 48	13°53'35	13°47	12°16	16° 4	0°58	26° 0	1° 7	23° 8	10°28	8°54	29°16
M 6	6 58 45	14°54'43	14°49	15°11	17°39	1°35	26° 5	1° 9	23° 9	10°29	8°54	29°17
T 7	7 2 41	15°55'51	15°52	18° 4	19°14	2°12	26°10	1°11	23°10	10°29	8°54	29°18
W 8	7 6 38	16°56'59	16°55	20°55	20°49	2°49	26°16	1°13	23°11	10°30	8°55	29°18
T 9	7 10 34	17°58'06	17°58	23°45	22°24	3°26	26°21	1°15	23°11	10°30	8°55	29°19
F 10	7 14 31	18°59'13	19° 1	26°33	23°58	4° 3	26°26	1°17	23°12	10°30	8°55	29°20
S 11	7 18 28	20° 0'19	20° 4	29°20	25°33	4°40	26°32	1°19	23°13	10°31	8°56	29°21
S 12	7 22 24	21° 1'25	21° 7	2 ⁷ 7	27° 9	5°17	26°37	1°21	23°14	10°31	8°56	29°21
M13	7 26 21	22° 2'31	22° 9	4°52	28°44	5°54	26°42	1°23	23°14	10°31	8°56	29°22
T 14	7 30 17	23° 3'36	23°12	7°37	0 ¹⁹ 19	6°31	26°48	1°25	23°15	10°32	8°57	29°23
W15	7 34 14	24° 4'41	24°14	10°22	1°54	7° 8	26°53	1°27	23°16	10°32	8°57	29°24
T 16	7 38 10	25° 5'46	25°15	13° 6	3°29	7°45	26°58	1°29	23°17	10°33	8°57	29°24
F 17	7 42 7	26° 6'50	26°16	15°51	5° 4	8°21	27° 4	1°31	23°17	10°33	8°58	29°25
S 18	7 46 3	27° 7'54	27°17	18°36	6°39	8°58	27° 9	1°33	23°18	10°33	8°58	29°26
S 19	7 50 0	28° 8'58	28°17	21°22	8°14	9°35	27°14	1°35	23°19	10°34	8°58	29°27
M20	7 53 57	29°10'01	29°18	24° 8	9°49	10°11	27°20	1°37	23°20	10°34	8°59	29°27
T 21	7 57 53	0 ¹¹ 04	0 ¹⁷ 17	26°55	11°25	10°48	27°25	1°39	23°21	10°34	8°59	29°28
W22	8 1 50	1°12'06	1°17	29°44	13° 0	11°25	27°30	1°41	23°21	10°35	8°59	29°29
T 23	8 5 46	2°13'07	2°16	2 ³⁴ 34	14°35	12° 1	27°36	1°43	23°22	10°35	9° 0	29°30
F 24	8 9 43	3°14'07	3°15	5°25	16°10	12°37	27°41	1°45	23°23	10°35	9° 0	29°30
S 25	8 13 39	4°15'07	4°14	8°18	17°46	13°14	27°46	1°47	23°24	10°36	9° 0	29°31
S 26	8 17 36	5°16'06	5°14	11°13	19°21	13°50	27°52	1°49	23°24	10°36	9° 1	29°32
M27	8 21 32	6°17'03	6°13	14°11	20°56	14°27	27°57	1°51	23°25	10°37	9° 1	29°32
T 28	8 25 29	7°17'59	7°12	17°11	22°32	15° 3	28° 2	1°53	23°26	10°37	9° 1	29°33
W29	8 29 26	8°18'54	8°12	20°14	24° 7	15°39	28° 8	1°55	23°27	10°37	9° 2	29°34
T 30	8 33 22	9°19'48	9°12	23°19	25°42	16°15	28°13	1°57	23°28	10°38	9° 2	29°35
F 31	8 37 19	10 ²⁰ 40	10 ¹² 12	26 ²⁸ 28	27 ¹⁸ 18	16 ⁵¹ 51	28 ¹⁸ 18	1 ⁵⁹ 59	23 ²⁸ 28	10 ³⁸ 38	9 ² 2	29 ³⁵ 35

Delta T = 8.96 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 41 15	11 ¹² 21'31	11 ¹³ 13	29 ³⁴ 34	28 ⁵³ 53	17 ²⁷ 27	28 ²⁴ 24	2 ¹ 1	23 ²⁹ 29	10 ³⁸ 38	9 ³ 9	29 ³⁶ 36
S 2	8 45 12	12°22'21	12°14	2 ⁵⁸ 58	0 ²⁹ 29	18° 3	28°29	2° 3	23°30	10°39	9° 3	29°37
M 3	8 49 8	13°23'09	13°16	6°19	2° 4	18°39	28°34	2° 5	23°31	10°39	9° 3	29°38
T 4	8 53 5	14°23'55	14°18	9°44	3°40	19°15	28°40	2° 7	23°31	10°40	9° 4	29°38
W 5	8 57 1	15°24'40	15°20	13°14	5°15	19°51	28°45	2° 9	23°32	10°40	9° 4	29°39
T 6	9 0 58	16°25'23	16°22	16°50	6°51	20°27	28°50	2°11	23°33	10°40	9° 4	29°40
F 7	9 4 55	17°26'05	17°25	20°31	8°26	21° 3	28°56	2°13	23°34	10°41	9° 5	29°41
S 8	9 8 51	18°26'46	18°27	24°18	10° 2	21°39	29° 1	2°15	23°35	10°41	9° 5	29°41
S 9	9 12 48	19°27'25	19°30	28°11	11°38	22°14	29° 6	2°17	23°35	10°41	9° 5	29°42
M10	9 16 44	20°28'03	20°32	2 ¹¹ 11	13°13	22°50	29°12	2°19	23°36	10°42	9° 6	29°43
T 11	9 20 41	21°28'39	21°35	6°18	14°49	23°25	29°17	2°21	23°37	10°42	9° 6	29°44
W12	9 24 37	22°29'15	22°37	10°32	16°25	24° 1	29°22	2°23	23°38	10°42	9° 6	29°44
T 13	9 28 34	23°29'49	23°38	14°54	18° 0	24°36	29°27	2°25	23°38	10°43	9° 7	29°45
F 14	9 32 30	24°30'21	24°39	19°25	19°36	25°12	29°33	2°27	23°39	10°43	9° 7	29°46
S 15	9 36 27	25°30'53	25°40	24° 3	21°12	25°47	29°38	2°29	23°40	10°44	9° 7	29°46
S 16	9 40 24	26°31'23	26°41	28°51	22°48	26°22	29°43	2°31	23°41	10°44	9° 8	29°47
M17	9 44 20	27°31'52	27°41	3 ⁴⁷ 47	24°24	26°58	29°49	2°33	23°42	10°44	9° 8	29°48
T 18	9 48 17	28°32'19	28°41	8°52	26° 0	27°33	29°54	2°35	23°42	10°45	9° 9	29°49
W19	9 52 13	29°32'46	29°40	14° 7	27°35	28° 8	29°59	2°37	23°43	10°45	9° 9	29°49
T 20	9 56 10	0 ³³ 10	0 ³⁹ 39	19°30	29°11	28°43	0 ⁵ 5	2°39	23°44	10°45	9° 9	29°50
F 21	10 0 6	1°33'34	1°38	25° 3	0 ⁴⁷ 47	29°18	0°10	2°41	23°45	10°46	9°10	29°51
S 22	10 4 3	2°33'55	2°36	0 ⁴⁴ 44	2°23	29°53	0°15	2°43	23°45	10°46	9°10	29°52
S 23	10 7 59	3°34'15	3°35	6°33	3°59	0 ²⁸ 28	0°21	2°45	23°46	10°47	9°10	29°52
M24	10 11 56	4°34'33	4°33	12°30	5°35	1° 3	0°26	2°47	23°47	10°47	9°11	29°53
T 25	10 15 53	5°34'50	5°31	18°34	7°11	1°38	0°31	2°49	23°48	10°47	9°11	29°54
W26	10 19 49	6°35'04	6°30	24°43	8°48	2°13	0°37	2°51	23°48	10°48	9°11	29°55
T 27	10 23 46	7°35'17	7°29	0 ⁵⁶ 56	10°24	2°47	0°42	2°53	23°49	10°48	9°12	29°55
F 28	10 27 42	8°35'27	8°28	7°13	12° 0	3°22	0°47	2°55	23°50	10°48	9°12	29°56
S 29	10 31 39	9 ³⁵ 35	9 ²⁷ 27	13 ³² 32	13 ³⁶ 36	3 ⁵⁷ 57	0 ⁵³ 53	2 ⁵⁷ 57	23 ⁵¹ 51	10 ⁴⁹ 49	9 ¹² 12	29 ⁵⁷ 57

Delta T = 9.03 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1716
heliocentric

MARCH 1716

00:00 UT

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

Delta T = 9.11 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1716

00:00 UT

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

Delta T = 9.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1716
heliocentric

MAY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 36 5	10M.39°20	10M.31	6≈25	23Ω52	7II52	6II21	5♁ 1	24M.39	11♁11	9M.33	0X.42
S 2	14 40 2	11°37'24	11°30	9°51	25°30	8°23	6°26	5° 3	24°40	11°12	9°34	0°43
S 3	14 43 58	12°35'27	12°30	13°21	27° 7	8°54	6°31	5° 5	24°40	11°12	9°34	0°44
M 4	14 47 55	13°33'27	13°29	16°57	28°45	9°25	6°36	5° 7	24°41	11°13	9°34	0°44
T 5	14 51 51	14°31'26	14°29	20°38	0M.22	9°56	6°42	5° 9	24°42	11°13	9°35	0°45
W 6	14 55 48	15°29'24	15°28	24°25	2° 0	10°27	6°47	5°11	24°43	11°13	9°35	0°46
T 7	14 59 44	16°27'19	16°28	28°18	3°37	10°58	6°52	5°13	24°43	11°14	9°35	0°46
F 8	15 3 41	17°25'14	17°28	2X.18	5°15	11°29	6°57	5°15	24°44	11°14	9°36	0°47
S 9	15 7 37	18°23'07	18°27	6°26	6°52	12° 0	7° 3	5°17	24°45	11°14	9°36	0°48
S 10	15 11 34	19°20'58	19°27	10°40	8°30	12°30	7° 8	5°19	24°46	11°15	9°36	0°49
M 11	15 15 31	20°18'48	20°26	15° 3	10° 7	13° 1	7°13	5°21	24°47	11°15	9°37	0°49
T 12	15 19 27	21°16'37	21°24	19°33	11°45	13°31	7°19	5°23	24°47	11°16	9°37	0°50
W 13	15 23 24	22°14'25	22°23	24°12	13°22	14° 2	7°24	5°25	24°48	11°16	9°37	0°51
T 14	15 27 20	23°12'11	23°21	29° 0	14°59	14°32	7°29	5°27	24°49	11°16	9°38	0°52
F 15	15 31 17	24° 9'56	24°19	3Y.56	16°37	15° 3	7°34	5°29	24°50	11°17	9°38	0°52
S 16	15 35 13	25° 7'40	25°16	9° 2	18°14	15°33	7°40	5°31	24°50	11°17	9°38	0°53
S 17	15 39 10	26° 5'23	26°13	14°17	19°51	16° 4	7°45	5°33	24°51	11°17	9°39	0°54
M 18	15 43 6	27° 3'05	27° 9	19°41	21°29	16°34	7°50	5°35	24°52	11°18	9°39	0°54
T 19	15 47 3	28° 0'46	28° 5	25°13	23° 6	17° 4	7°55	5°37	24°53	11°18	9°39	0°55
W 20	15 50 59	28°58'26	29° 1	0X.55	24°43	17°34	8° 1	5°39	24°54	11°18	9°40	0°56
T 21	15 54 56	29°56'05	29°57	6°44	26°20	18° 4	8° 6	5°41	24°54	11°19	9°40	0°57
F 22	15 58 53	0X.53'43	0X.53	12°41	27°57	18°35	8°11	5°43	24°55	11°19	9°40	0°57
S 23	16 2 49	1°51'19	1°48	18°45	29°35	19° 5	8°16	5°45	24°56	11°20	9°41	0°58
S 24	16 6 46	2°48'55	2°44	24°54	1♁12	19°35	8°22	5°47	24°57	11°20	9°41	0°59
M 25	16 10 42	3°46'28	3°40	1II. 8	2°49	20° 5	8°27	5°49	24°57	11°20	9°41	1° 0
T 26	16 14 39	4°44'01	4°36	7°25	4°26	20°34	8°32	5°51	24°58	11°21	9°42	1° 0
W 27	16 18 35	5°41'32	5°33	13°44	6° 3	21° 4	8°37	5°53	24°59	11°21	9°42	1° 1
T 28	16 22 32	6°39'01	6°30	20° 3	7°40	21°34	8°43	5°55	25° 0	11°21	9°42	1° 2
F 29	16 26 29	7°36'30	7°28	26°21	9°17	22° 4	8°48	5°57	25° 0	11°22	9°43	1° 2
S 30	16 30 25	8°33'57	8°26	2X.36	10°53	22°34	8°53	5°59	25° 1	11°22	9°43	1° 3
S 31	16 34 22	9X.31'23	9X.24	8X.47	12♁30	23II. 3	8II.58	6♁ 1	25M. 2	11X.23	9M.43	1X. 4

Delta T = 9.28 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1716

00:00 UT

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

Delta T = 9.37 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1716
heliocentric

JULY 1716

00:00 UT

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

Delta T = 9.46 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 38 48	8♁42'36	8♁38	20♁45	21♁15	22♁25	14♁23	8♁ 5	25♁50	11♁45	10♁ 5	1♁49
S 2	20 42 45	9°40'03	9°38	24°32	22°50	22°53	14°28	8° 7	25°51	11°46	10° 5	1°49
M 3	20 46 41	10°37'31	10°37	28°26	24°25	23°20	14°33	8° 8	25°52	11°46	10° 5	1°50
T 4	20 50 38	11°35'00	11°36	2♁26	26° 0	23°47	14°38	8°10	25°52	11°46	10° 6	1°51
W 5	20 54 34	12°32'30	12°35	6°33	27°34	24°15	14°44	8°12	25°53	11°47	10° 6	1°52
T 6	20 58 31	13°30'02	13°35	10°48	29° 9	24°42	14°49	8°14	25°54	11°47	10° 6	1°52
F 7	21 2 27	14°27'34	14°34	15°11	0♁44	25° 9	14°54	8°16	25°55	11°48	10° 7	1°53
S 8	21 6 24	15°25'08	15°32	19°42	2°19	25°36	14°59	8°18	25°56	11°48	10° 7	1°54
S 9	21 10 21	16°22'43	16°31	24°21	3°54	26° 4	15° 4	8°20	25°56	11°48	10° 7	1°55
M10	21 14 17	17°20'20	17°29	29° 9	5°29	26°31	15°10	8°22	25°57	11°49	10° 8	1°55
T 11	21 18 14	18°17'59	18°26	4♁ 6	7° 3	26°58	15°15	8°24	25°58	11°49	10° 8	1°56
W12	21 22 10	19°15'39	19°24	9°12	8°38	27°25	15°20	8°26	25°59	11°49	10° 8	1°57
T 13	21 26 7	20°13'21	20°20	14°27	10°13	27°52	15°25	8°28	25°59	11°50	10° 9	1°57
F 14	21 30 3	21°11'04	21°17	19°51	11°48	28°19	15°30	8°30	26° 0	11°50	10° 9	1°58
S 15	21 34 0	22° 8'49	22°13	25°24	13°23	28°46	15°36	8°32	26° 1	11°51	10° 9	1°59
S 16	21 37 56	23° 6'35	23° 9	1♁ 5	14°58	29°13	15°41	8°34	26° 2	11°51	10°10	2° 0
M17	21 41 53	24° 4'23	24° 5	6°55	16°33	29°40	15°46	8°36	26° 2	11°51	10°10	2° 0
T 18	21 45 50	25° 2'13	25° 1	12°52	18° 8	0♁ 7	15°51	8°38	26° 3	11°52	10°10	2° 1
W19	21 49 46	26° 0'03	25°57	18°56	19°43	0°34	15°56	8°40	26° 4	11°52	10°11	2° 2
T 20	21 53 43	26°57'55	26°53	25° 6	21°18	1° 1	16° 2	8°42	26° 5	11°52	10°11	2° 2
F 21	21 57 39	27°55'48	27°50	1♁19	22°53	1°28	16° 7	8°44	26° 6	11°53	10°12	2° 3
S 22	22 1 36	28°53'43	28°46	7°37	24°28	1°55	16°12	8°46	26° 6	11°53	10°12	2° 4
S 23	22 5 32	29°51'39	29°43	13°55	26° 3	2°22	16°17	8°48	26° 7	11°53	10°12	2° 5
M24	22 9 29	0♁49'37	0♁41	20°14	27°38	2°49	16°22	8°50	26° 8	11°54	10°13	2° 5
T 25	22 13 25	1°47'35	1°38	26°32	29°13	3°16	16°28	8°52	26° 9	11°54	10°13	2° 6
W26	22 17 22	2°45'35	2°37	2♁47	0♁48	3°42	16°33	8°54	26° 9	11°55	10°13	2° 7
T 27	22 21 19	3°43'37	3°35	8°58	2°23	4° 9	16°38	8°56	26°10	11°55	10°14	2° 7
F 28	22 25 15	4°41'40	4°34	15° 4	3°58	4°36	16°43	8°58	26°11	11°55	10°14	2° 8
S 29	22 29 12	5°39'44	5°33	21° 3	5°33	5° 3	16°48	9° 0	26°12	11°56	10°14	2° 9
S 30	22 33 8	6°37'50	6°33	26°54	7° 8	5°29	16°54	9° 2	26°13	11°56	10°15	2°10
M31	22 37 5	7♁35'57	7♁32	2♁37	8♁43	5♁56	16♁59	9♁ 4	26♁13	11♁56	10♁15	2♁10

Delta T = 9.55 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1716
heliocentric

SEPTEMBER 1716

00:00 UT

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

Delta T = 9.64 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1716

00:00 UT

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

Delta T = 9.73 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1716
heliocentric

NOVEMBER 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	2 41 31	8♃43'46	8♃46	6♃41	17♂52	3♃11	22♂19	11♁ 6	27♃ 1	12♂19	10♃36	2♃55
M 2	2 45 28	9°43'56	9°48	10°56	19°29	3°37	22°24	11° 8	27° 2	12°20	10°36	2°55
T 3	2 49 24	10°44'09	10°50	15°19	21° 6	4° 3	22°29	11°10	27° 3	12°20	10°37	2°56
W 4	2 53 21	11°44'24	11°52	19°50	22°43	4°29	22°35	11°12	27° 4	12°20	10°37	2°57
T 5	2 57 17	12°44'40	12°53	24°30	24°19	4°56	22°40	11°14	27° 4	12°21	10°38	2°57
F 6	3 1 14	13°44'59	13°54	29°18	25°56	5°22	22°45	11°16	27° 5	12°21	10°38	2°58
S 7	3 5 10	14°45'19	14°54	4♃15	27°33	5°48	22°50	11°18	27° 6	12°21	10°38	2°59
S 8	3 9 7	15°45'42	15°54	9°21	29°10	6°14	22°55	11°20	27° 7	12°22	10°39	3° 0
M 9	3 13 3	16°46'07	16°54	14°37	0♃47	6°40	23° 0	11°22	27° 7	12°22	10°39	3° 0
T 10	3 17 0	17°46'33	17°53	20° 1	2°25	7° 7	23° 5	11°24	27° 8	12°22	10°39	3° 1
W 11	3 20 57	18°47'01	18°52	25°34	4° 2	7°33	23°11	11°26	27° 9	12°23	10°40	3° 2
T 12	3 24 53	19°47'31	19°51	1♃16	5°39	7°59	23°16	11°28	27°10	12°23	10°40	3° 2
F 13	3 28 50	20°48'03	20°50	7° 6	7°16	8°25	23°21	11°30	27°11	12°24	10°40	3° 3
S 14	3 32 46	21°48'37	21°49	13° 3	8°53	8°52	23°26	11°32	27°11	12°24	10°41	3° 4
S 15	3 36 43	22°49'12	22°48	19° 7	10°30	9°18	23°31	11°34	27°12	12°24	10°41	3° 5
M 16	3 40 39	23°49'48	23°47	25°17	12° 8	9°44	23°36	11°36	27°13	12°25	10°41	3° 5
T 17	3 44 36	24°50'26	24°46	1♂31	13°45	10°10	23°41	11°38	27°14	12°25	10°42	3° 6
W 18	3 48 32	25°51'05	25°45	7°48	15°22	10°37	23°47	11°40	27°14	12°25	10°42	3° 7
T 19	3 52 29	26°51'46	26°44	14° 7	16°59	11° 3	23°52	11°42	27°15	12°26	10°42	3° 7
F 20	3 56 26	27°52'28	27°44	20°26	18°37	11°29	23°57	11°44	27°16	12°26	10°43	3° 8
S 21	4 0 22	28°53'10	28°44	26°44	20°14	11°56	24° 2	11°46	27°17	12°27	10°43	3° 9
S 22	4 4 19	29°53'54	29°45	2♃59	21°51	12°22	24° 7	11°48	27°18	12°27	10°43	3°10
M 23	4 8 15	0♂54'39	0♂46	9°10	23°29	12°48	24°12	11°50	27°18	12°27	10°44	3°10
T 24	4 12 12	1°55'25	1°47	15°15	25° 6	13°15	24°17	11°52	27°19	12°28	10°44	3°11
W 25	4 16 8	2°56'12	2°49	21°14	26°44	13°41	24°22	11°54	27°20	12°28	10°44	3°12
T 26	4 20 5	3°57'00	3°51	27° 5	28°21	14° 7	24°28	11°56	27°21	12°28	10°45	3°12
F 27	4 24 1	4°57'49	4°53	2♂48	29°59	14°34	24°33	11°58	27°21	12°29	10°45	3°13
S 28	4 27 58	5°58'39	5°56	8°22	1♂36	15° 0	24°38	12° 0	27°22	12°29	10°45	3°14
S 29	4 31 55	6°59'30	6°59	13°46	3°13	15°26	24°43	12° 2	27°23	12°29	10°46	3°15
M 30	4 35 51	8♂ 0'22	8♂ 2	19♂ 1	4♂51	15♂53	24♂48	12♂ 4	27♂24	12♂30	10♂46	3♂15

Delta T = 9.82 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	4 39 48	9♂ 1'15	9♂ 5	24♂ 6	6♂28	16♂19	24♂53	12♂ 6	27♂25	12♂30	10♂46	3♂16
W 2	4 43 44	10° 2'10	10° 7	29° 2	8° 6	16°46	24°58	12° 8	27°25	12°31	10°47	3°17
T 3	4 47 41	11° 3'05	11°10	3♂48	9°43	17°12	25° 4	12°10	27°26	12°31	10°47	3°17
F 4	4 51 37	12° 4'02	12°12	8°25	11°21	17°38	25° 9	12°12	27°27	12°31	10°47	3°18
S 5	4 55 34	13° 5'00	13°14	12°53	12°59	18° 5	25°14	12°14	27°28	12°32	10°48	3°19
S 6	4 59 30	14° 6'00	14°15	17°12	14°36	18°31	25°19	12°15	27°28	12°32	10°48	3°20
M 7	5 3 27	15° 7'00	15°16	21°24	16°14	18°58	25°24	12°17	27°29	12°32	10°49	3°20
T 8	5 7 24	16° 8'01	16°16	25°27	17°51	19°24	25°29	12°19	27°30	12°33	10°49	3°21
W 9	5 11 20	17° 9'04	17°17	29°24	19°29	19°51	25°34	12°21	27°31	12°33	10°49	3°22
T 10	5 15 17	18°10'08	18°17	3♂14	21° 6	20°17	25°39	12°23	27°31	12°34	10°50	3°22
F 11	5 19 13	19°11'12	19°16	6°57	22°44	20°44	25°44	12°25	27°32	12°34	10°50	3°23
S 12	5 23 10	20°12'18	20°16	10°34	24°21	21°10	25°50	12°27	27°33	12°34	10°50	3°24
S 13	5 27 6	21°13'24	21°15	14° 5	25°59	21°37	25°55	12°29	27°34	12°35	10°51	3°25
M 14	5 31 3	22°14'31	22°14	17°32	27°36	22° 3	26° 0	12°31	27°35	12°35	10°51	3°25
T 15	5 34 59	23°15'38	23°14	20°53	29°14	22°30	26° 5	12°33	27°35	12°35	10°51	3°26
W 16	5 38 56	24°16'46	24°13	24°10	0♂52	22°57	26°10	12°35	27°36	12°36	10°52	3°27
T 17	5 42 53	25°17'55	25°13	27°24	2°29	23°23	26°15	12°37	27°37	12°36	10°52	3°27
F 18	5 46 49	26°19'03	26°13	0♂33	4° 7	23°50	26°20	12°39	27°38	12°36	10°52	3°28
S 19	5 50 46	27°20'12	27°13	3°39	5°44	24°16	26°25	12°41	27°38	12°37	10°53	3°29
S 20	5 54 42	28°21'21	28°13	6°41	7°21	24°43	26°31	12°43	27°39	12°37	10°53	3°29
M 21	5 58 39	29°22'31	29°14	9°41	8°59	25°10	26°36	12°45	27°40	12°38	10°53	3°30
T 22	6 2 35	0♂23'40	0♂15	12°38	10°36	25°37	26°41	12°47	27°41	12°38	10°54	3°31
W 23	6 6 32	1°24'49	1°16	15°33	12°14	26° 3	26°46	12°49	27°42	12°38	10°54	3°32
T 24	6 10 28	2°25'58	2°18	18°26	13°51	26°30	26°51	12°51	27°42	12°39	10°54	3°32
F 25	6 14 25	3°27'07	3°20	21°17	15°29	26°57	26°56	12°53	27°43	12°39	10°55	3°33
S 26	6 18 22	4°28'16	4°23	24° 6	17° 6	27°23	27° 1	12°55	27°44	12°39	10°55	3°34
S 27	6 22 18	5°29'25	5°26	26°55	18°43	27°50	27° 6	12°57	27°45	12°40	10°55	3°34
M 28	6 26 15	6°30'34	6°29	29°42	20°20	28°17	27°11	12°59	27°45	12°40	10°56	3°35
T 29	6 30 11	7°31'43	7°32	2♂28	21°58	28°44	27°17	13° 1	27°46	12°41	10°56	3°36
W 30	6 34 8	8°32'53	8°35	5°13	23°35	29°11	27°22	13° 3	27°47	12°41	10°56	3°37
T 31	6 38 4	9♂34'02	9♂39	7♂58	25♂12	29♂38	27♂27	13♂ 5	27♂48	12♂41	10♂57	3♂37

Delta T = 9.89 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]