

SWISS EPHEMERIS for the year 1789  
heliocentric

JANUARY 1789

00:00 UT

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

Delta T = 16.50 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 46 28	12 <sup>♁</sup> 39'47	12 <sup>♁</sup> 32	4 <sup>♁</sup> 29	0 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 15	26 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 32	2 <sup>♁</sup> 57	21 <sup>♁</sup> 31	17 <sup>♁</sup> 15	19 <sup>♁</sup> 14
M 2	8 50 24	13°40'37	13°32	8°38	2° 4	28°52	26°18	12°34	2°58	21°32	17°15	19°15
T 3	8 54 21	14°41'26	14°32	12°55	3°39	29°29	26°23	12°36	2°59	21°32	17°15	19°16
W 4	8 58 17	15°42'13	15°33	17°19	5°14	0 <sup>♁</sup> 6	26°28	12°38	3° 0	21°32	17°16	19°18
T 5	9 2 14	16°42'58	16°35	21°52	6°50	0°44	26°33	12°39	3° 0	21°33	17°16	19°19
F 6	9 6 10	17°43'42	17°36	26°33	8°25	1°21	26°37	12°41	3° 1	21°33	17°16	19°20
S 7	9 10 7	18°44'25	18°38	1 <sup>♁</sup> 23	10° 0	1°58	26°42	12°43	3° 2	21°33	17°16	19°21
S 8	9 14 3	19°45'05	19°41	6°22	11°36	2°35	26°47	12°45	3° 3	21°34	17°17	19°23
M 9	9 18 0	20°45'45	20°43	11°30	13°11	3°12	26°52	12°47	3° 3	21°34	17°17	19°24
T 10	9 21 57	21°46'22	21°46	16°47	14°46	3°50	26°57	12°49	3° 4	21°34	17°17	19°25
W11	9 25 53	22°46'58	22°49	22°13	16°21	4°27	27° 2	12°51	3° 5	21°35	17°17	19°26
T 12	9 29 50	23°47'33	23°51	27°48	17°57	5° 4	27° 7	12°53	3° 6	21°35	17°18	19°28
F 13	9 33 46	24°48'06	24°53	3 <sup>♁</sup> 31	19°32	5°42	27°12	12°55	3° 6	21°36	17°18	19°29
S 14	9 37 43	25°48'38	25°55	9°23	21° 7	6°19	27°16	12°57	3° 7	21°36	17°18	19°30
S 15	9 41 39	26°49'09	26°57	15°22	22°42	6°57	27°21	12°59	3° 8	21°36	17°18	19°31
M16	9 45 36	27°49'38	27°58	21°27	24°17	7°34	27°26	13° 1	3° 9	21°37	17°19	19°33
T 17	9 49 32	28°50'07	28°59	27°37	25°52	8°12	27°31	13° 3	3° 9	21°37	17°19	19°34
W18	9 53 29	29°50'33	29°59	3 <sup>♁</sup> 52	27°27	8°49	27°36	13° 5	3°10	21°37	17°19	19°35
T 19	9 57 26	0 <sup>♁</sup> 50'59	0 <sup>♁</sup> 59	10°10	29° 2	9°27	27°41	13° 7	3°11	21°38	17°19	19°36
F 20	10 1 22	1°51'23	1°59	16°29	0 <sup>♁</sup> 37	10° 5	27°46	13° 9	3°12	21°38	17°20	19°38
S 21	10 5 19	2°51'46	2°58	22°48	2°12	10°42	27°50	13°11	3°13	21°38	17°20	19°39
S 22	10 9 15	3°52'07	3°57	29° 5	3°47	11°20	27°55	13°13	3°13	21°39	17°20	19°40
M23	10 13 12	4°52'27	4°56	5 <sup>♁</sup> 20	5°22	11°58	28° 0	13°15	3°14	21°39	17°20	19°41
T 24	10 17 8	5°52'44	5°55	11°30	6°57	12°35	28° 5	13°17	3°15	21°39	17°20	19°43
W25	10 21 5	6°53'00	6°53	17°34	8°32	13°13	28°10	13°19	3°16	21°40	17°21	19°44
T 26	10 25 1	7°53'15	7°52	23°31	10° 6	13°51	28°15	13°20	3°16	21°40	17°21	19°45
F 27	10 28 58	8°53'27	8°50	29°21	11°41	14°29	28°20	13°22	3°17	21°40	17°21	19°46
S 28	10 32 55	9 <sup>♁</sup> 53'38	9 <sup>♁</sup> 49	5 <sup>♁</sup> 2	13 <sup>♁</sup> 16	15 <sup>♁</sup> 6	28 <sup>♁</sup> 25	13 <sup>♁</sup> 24	3 <sup>♁</sup> 18	21 <sup>♁</sup> 41	17 <sup>♁</sup> 21	19 <sup>♁</sup> 48

Delta T = 16.50 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789  
heliocentric

MARCH 1789

00:00 UT

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

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar

APRIL 1789

00:00 UT

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

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789  
heliocentric

MAY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 37 21	10♁59°04	10♁51	8♃46	21♃36	24♃20	3♁24	15♃26	4♁ 5	22♁ 3	17♁36	21♁ 6
S 2	14 41 17	11°57'11	11°49	13° 3	23°12	24°58	3°29	15°28	4° 6	22° 3	17°37	21° 8
S 3	14 45 14	12°55'16	12°47	17°28	24°48	25°35	3°34	15°30	4° 6	22° 4	17°37	21° 9
M 4	14 49 10	13°53'19	13°45	22° 1	26°24	26°13	3°39	15°32	4° 7	22° 4	17°37	21°10
T 5	14 53 7	14°51'19	14°44	26°42	28° 0	26°50	3°44	15°34	4° 8	22° 4	17°37	21°11
W 6	14 57 4	15°49'18	15°43	1♃32	29°35	27°28	3°49	15°36	4° 9	22° 5	17°38	21°13
T 7	15 1 0	16°47'15	16°43	6°31	1♃11	28° 5	3°53	15°38	4° 9	22° 5	17°38	21°14
F 8	15 4 57	17°45'11	17°43	11°40	2°47	28°43	3°58	15°40	4°10	22° 5	17°38	21°15
S 9	15 8 53	18°43'05	18°42	16°57	4°23	29°20	4° 3	15°42	4°11	22° 6	17°38	21°16
S 10	15 12 50	19°40'57	19°42	22°23	5°59	29°57	4° 8	15°43	4°12	22° 6	17°39	21°18
M 11	15 16 46	20°38'48	20°42	27°59	7°35	0♃35	4°13	15°45	4°12	22° 6	17°39	21°19
T 12	15 20 43	21°36'37	21°41	3♃42	9°11	1°12	4°17	15°47	4°13	22° 7	17°39	21°20
W 13	15 24 39	22°34'25	22°41	9°34	10°48	1°49	4°22	15°49	4°14	22° 7	17°39	21°22
T 14	15 28 36	23°32'12	23°40	15°33	12°24	2°26	4°27	15°51	4°15	22° 7	17°40	21°23
F 15	15 32 33	24°29'58	24°38	21°38	14° 0	3° 4	4°32	15°53	4°15	22° 8	17°40	21°24
S 16	15 36 29	25°27'43	25°37	27°49	15°36	3°41	4°37	15°55	4°16	22° 8	17°40	21°25
S 17	15 40 26	26°25'26	26°35	4♁ 4	17°12	4°18	4°42	15°57	4°17	22° 9	17°40	21°27
M 18	15 44 22	27°23'08	27°32	10°22	18°49	4°55	4°46	15°59	4°18	22° 9	17°41	21°28
T 19	15 48 19	28°20'49	28°29	16°41	20°25	5°32	4°51	16° 1	4°18	22° 9	17°41	21°29
W 20	15 52 15	29°18'29	29°26	23° 0	22° 1	6° 9	4°56	16° 3	4°19	22°10	17°41	21°31
T 21	15 56 12	0♃16°09	0♃23	29°17	23°37	6°46	5° 1	16° 5	4°20	22°10	17°41	21°32
F 22	16 0 8	1°13'47	1°19	5♁31	25°14	7°23	5° 6	16° 7	4°21	22°10	17°42	21°33
S 23	16 4 5	2°11'24	2°15	11°41	26°50	8° 0	5°10	16° 9	4°21	22°11	17°42	21°34
S 24	16 8 2	3° 9'00	3°11	17°45	28°27	8°36	5°15	16°11	4°22	22°11	17°42	21°36
M 25	16 11 58	4° 6'35	4° 6	23°42	0♁ 3	9°13	5°20	16°13	4°23	22°11	17°42	21°37
T 26	16 15 55	5° 4'09	5° 2	29°31	1°40	9°50	5°25	16°15	4°24	22°12	17°42	21°38
W 27	16 19 51	6° 1'41	5°58	5♁12	3°16	10°27	5°30	16°17	4°25	22°12	17°43	21°40
T 28	16 23 48	6°59'13	6°54	10°44	4°53	11° 3	5°34	16°19	4°25	22°12	17°43	21°41
F 29	16 27 44	7°56'43	7°50	16° 6	6°29	11°40	5°39	16°21	4°26	22°13	17°43	21°42
S 30	16 31 41	8°54'12	8°47	21°19	8° 6	12°17	5°44	16°23	4°27	22°13	17°43	21°43
S 31	16 35 37	9♃51'39	9♃43	26♁22	9♁42	12♃53	5♁49	16♃25	4♁28	22♁14	17♁44	21♁45

Delta T = 16.49 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 39 34	10♁49°06	10♁41	1♁15	11♁19	13♃30	5♁54	16♃27	4♁28	22♁14	17♁44	21♁46
T 2	16 43 31	11°46'31	11°38	5°59	12°56	14° 6	5°58	16°29	4°29	22°14	17°44	21°47
W 3	16 47 27	12°43'55	12°37	10°34	14°32	14°42	6° 3	16°31	4°30	22°15	17°44	21°49
T 4	16 51 24	13°41'17	13°35	15° 0	16° 9	15°19	6° 8	16°33	4°31	22°15	17°45	21°50
F 5	16 55 20	14°38'39	14°34	19°18	17°46	15°55	6°13	16°35	4°31	22°15	17°45	21°51
S 6	16 59 17	15°36'00	15°33	23°28	19°23	16°31	6°18	16°37	4°32	22°16	17°45	21°53
S 7	17 3 13	16°33'19	16°32	27°30	21° 0	17° 8	6°22	16°39	4°33	22°16	17°45	21°54
M 8	17 7 10	17°30'39	17°31	1♁24	22°37	17°44	6°27	16°41	4°34	22°16	17°46	21°55
T 9	17 11 6	18°27'57	18°30	5°12	24°13	18°20	6°32	16°42	4°34	22°17	17°46	21°56
W 10	17 15 3	19°25'15	19°29	8°54	25°50	18°56	6°37	16°44	4°35	22°17	17°46	21°58
T 11	17 19 0	20°22'32	20°28	12°30	27°27	19°32	6°42	16°46	4°36	22°17	17°46	21°59
F 12	17 22 56	21°19'48	21°27	16° 0	29° 4	20° 8	6°46	16°48	4°37	22°18	17°47	22° 0
S 13	17 26 53	22°17'05	22°25	19°26	0♁41	20°44	6°51	16°50	4°37	22°18	17°47	22° 2
S 14	17 30 49	23°14'20	23°23	22°46	2°18	21°20	6°56	16°52	4°38	22°19	17°47	22° 3
M 15	17 34 46	24°11'36	24°21	26° 2	3°55	21°56	7° 1	16°54	4°39	22°19	17°47	22° 4
T 16	17 38 42	25° 8'51	25°18	29°14	5°33	22°31	7° 6	16°56	4°40	22°19	17°48	22° 5
W 17	17 42 39	26° 6'06	26°15	2♁23	7°10	23° 7	7°10	16°58	4°40	22°20	17°48	22° 7
T 18	17 46 35	27° 3'21	27°12	5°28	8°47	23°43	7°15	17° 0	4°41	22°20	17°48	22° 8
F 19	17 50 32	28° 0'36	28° 8	8°30	10°24	24°18	7°20	17° 2	4°42	22°20	17°48	22° 9
S 20	17 54 29	28°57'51	29° 4	11°29	12° 1	24°54	7°25	17° 4	4°43	22°21	17°49	22°11
S 21	17 58 25	29°55'05	29°59	14°26	13°38	25°29	7°30	17° 6	4°44	22°21	17°49	22°12
M 22	18 2 22	0♁52'20	0♁55	17°20	15°16	26° 5	7°34	17° 8	4°44	22°21	17°49	22°13
T 23	18 6 18	1°49'34	1°50	20°13	16°53	26°40	7°39	17°10	4°45	22°22	17°49	22°15
W 24	18 10 15	2°46'48	2°46	23° 3	18°30	27°16	7°44	17°12	4°46	22°22	17°50	22°16
T 25	18 14 11	3°44'01	3°41	25°52	20° 8	27°51	7°49	17°14	4°47	22°22	17°50	22°17
F 26	18 18 8	4°41'15	4°36	28°40	21°45	28°26	7°53	17°16	4°47	22°23	17°50	22°18
S 27	18 22 5	5°38'28	5°32	1♃27	23°22	29° 1	7°58	17°18	4°48	22°23	17°50	22°20
S 28	18 26 1	6°35'40	6°28	4°13	25° 0	29°37	8° 3	17°20	4°49	22°23	17°50	22°21
M 29	18 29 58	7°32'53	7°25	6°58	26°37	0♁12	8° 8	17°22	4°50	22°24	17°51	22°22
T 30	18 33 54	8♁30'04	8♁22	9♃43	28♁15	0♁47	8♁13	17♃24	4♁50	22♁24	17♁51	22♁24

Delta T = 16.49 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789  
heliocentric

JULY 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	18 37 51	9♁27'16	9♁19	12♁28	29♁52	1♁22	8♁17	17♁26	4♁51	22♁25	17♁51	22♁25
T 2	18 41 47	10°24'27	10°17	15°12	1♁29	1°57	8°22	17°28	4°52	22°25	17°51	22°26
F 3	18 45 44	11°21'38	11°15	17°57	3° 7	2°32	8°27	17°30	4°53	22°25	17°52	22°28
S 4	18 49 40	12°18'49	12°13	20°43	4°44	3° 6	8°32	17°32	4°53	22°26	17°52	22°29
S 5	18 53 37	13°16'00	13°12	23°28	6°22	3°41	8°37	17°34	4°54	22°26	17°52	22°30
M 6	18 57 34	14°13'11	14°11	26°15	7°59	4°16	8°41	17°36	4°55	22°26	17°52	22°32
T 7	19 1 30	15°10'22	15°10	29° 3	9°37	4°50	8°46	17°38	4°56	22°27	17°53	22°33
W 8	19 5 27	16° 7'33	16° 9	1♁52	11°14	5°25	8°51	17°40	4°56	22°27	17°53	22°34
T 9	19 9 23	17° 4'44	17° 8	4°42	12°52	6° 0	8°56	17°42	4°57	22°27	17°53	22°35
F 10	19 13 20	18° 1'56	18° 6	7°34	14°29	6°34	9° 0	17°44	4°58	22°28	17°53	22°37
S 11	19 17 16	18°59'08	19° 5	10°28	16° 7	7° 9	9° 5	17°46	4°59	22°28	17°54	22°38
S 12	19 21 13	19°56'21	20° 3	13°24	17°45	7°43	9°10	17°48	4°59	22°28	17°54	22°39
M13	19 25 9	20°53'34	21° 2	16°22	19°22	8°17	9°15	17°49	5° 0	22°29	17°54	22°41
T 14	19 29 6	21°50'47	22° 0	19°23	21° 0	8°51	9°20	17°51	5° 1	22°29	17°54	22°42
W15	19 33 3	22°48'02	22°57	22°27	22°37	9°26	9°24	17°53	5° 2	22°30	17°55	22°43
T 16	19 36 59	23°45'17	23°54	25°34	24°15	10° 0	9°29	17°55	5° 3	22°30	17°55	22°45
F 17	19 40 56	24°42'33	24°51	28°44	25°52	10°34	9°34	17°57	5° 3	22°30	17°55	22°46
S 18	19 44 52	25°39'50	25°47	1♁58	27°30	11° 8	9°39	17°59	5° 4	22°31	17°55	22°47
S 19	19 48 49	26°37'07	26°44	5°16	29° 7	11°42	9°43	18° 1	5° 5	22°31	17°56	22°49
M20	19 52 45	27°34'26	27°39	8°38	0♁45	12°16	9°48	18° 3	5° 6	22°31	17°56	22°50
T 21	19 56 42	28°31'45	28°35	12° 6	2°22	12°50	9°53	18° 5	5° 6	22°32	17°56	22°51
W22	20 0 38	29°29'05	29°30	15°38	4° 0	13°24	9°58	18° 7	5° 7	22°32	17°56	22°52
T 23	20 4 35	0♁26'26	0♁26	19°15	5°37	13°57	10° 2	18° 9	5° 8	22°32	17°57	22°54
F 24	20 8 32	1°23'47	1°21	22°58	7°15	14°31	10° 7	18°11	5° 9	22°33	17°57	22°55
S 25	20 12 28	2°21'09	2°17	26°47	8°52	15° 5	10°12	18°13	5° 9	22°33	17°57	22°56
S 26	20 16 25	3°18'32	3°13	0♁42	10°30	15°38	10°17	18°15	5°10	22°33	17°57	22°58
M27	20 20 21	4°15'55	4° 9	4°45	12° 7	16°12	10°22	18°17	5°11	22°34	17°57	22°59
T 28	20 24 18	5°13'18	5° 5	8°54	13°45	16°45	10°26	18°19	5°12	22°34	17°58	23° 0
W29	20 28 14	6°10'42	6° 2	13°11	15°22	17°19	10°31	18°21	5°12	22°35	17°58	23° 2
T 30	20 32 11	7° 8'07	7° 0	17°36	16°59	17°52	10°36	18°23	5°13	22°35	17°58	23° 3
F 31	20 36 7	8° 5'33	7°57	22♁ 9	18♁37	18♁25	10♁41	18♁25	5♁14	22♁35	17♁58	23♁ 4

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 40 4	9♁25'9	8♁56	26♁51	20♁14	18♁58	10♁45	18♁27	5♁15	22♁36	17♁59	23♁ 6
S 2	20 44 1	10° 0'26	9°54	1°41	21°51	19°32	10°50	18°29	5°15	22°36	17°59	23° 7
M 3	20 47 57	10°57'54	10°53	6°41	23°28	20° 5	10°55	18°31	5°16	22°36	17°59	23° 8
T 4	20 51 54	11°55'22	11°52	11°49	25° 6	20°38	11° 0	18°33	5°17	22°37	17°59	23°10
W 5	20 55 50	12°52'52	12°51	17° 7	26°43	21°11	11° 4	18°35	5°18	22°37	18° 0	23°11
T 6	20 59 47	13°50'22	13°50	22°34	28°20	21°44	11° 9	18°37	5°18	22°37	18° 0	23°12
F 7	21 3 43	14°47'54	14°50	28° 9	29°57	22°17	11°14	18°39	5°19	22°38	18° 0	23°13
S 8	21 7 40	15°45'27	15°49	3♁53	1♁34	22°50	11°19	18°41	5°20	22°38	18° 0	23°15
S 9	21 11 36	16°43'01	16°48	9°45	3°11	23°22	11°24	18°43	5°21	22°38	18° 1	23°16
M10	21 15 33	17°40'36	17°47	15°44	4°48	23°55	11°28	18°45	5°21	22°39	18° 1	23°17
T 11	21 19 30	18°38'13	18°46	21°50	6°25	24°28	11°33	18°47	5°22	22°39	18° 1	23°19
W12	21 23 26	19°35'51	19°44	28° 1	8° 2	25° 0	11°38	18°49	5°23	22°40	18° 1	23°20
T 13	21 27 23	20°33'31	20°42	4♁16	9°39	25°33	11°43	18°51	5°24	22°40	18° 2	23°21
F 14	21 31 19	21°31'12	21°40	10°34	11°16	26° 5	11°47	18°53	5°25	22°40	18° 2	23°23
S 15	21 35 16	22°28'55	22°38	16°53	12°53	26°38	11°52	18°55	5°25	22°41	18° 2	23°24
S 16	21 39 12	23°26'40	23°35	23°12	14°30	27°10	11°57	18°57	5°26	22°41	18° 2	23°25
M17	21 43 9	24°24'27	24°31	29°29	16° 6	27°43	12° 2	18°59	5°27	22°41	18° 3	23°27
T 18	21 47 5	25°22'15	25°28	5♁43	17°43	28°15	12° 6	19° 1	5°28	22°42	18° 3	23°28
W19	21 51 2	26°20'04	26°24	11°53	19°20	28°47	12°11	19° 3	5°28	22°42	18° 3	23°29
T 20	21 54 59	27°17'56	27°20	17°56	20°56	29°19	12°16	19° 5	5°29	22°42	18° 3	23°31
F 21	21 58 55	28°15'48	28°16	23°53	22°33	29°51	12°21	19° 6	5°30	22°43	18° 4	23°32
S 22	22 2 52	29°13'42	29°12	29°42	24°10	0♁23	12°25	19° 8	5°31	22°43	18° 4	23°33
S 23	22 6 48	0♁11'38	0♁ 8	5♁23	25°46	0°55	12°30	19°10	5°31	22°43	18° 4	23°35
M24	22 10 45	1° 9'35	1° 4	10°54	27°22	1°27	12°35	19°12	5°32	22°44	18° 4	23°36
T 25	22 14 41	2° 7'33	2° 1	16°16	28°59	1°59	12°40	19°14	5°33	22°44	18° 4	23°37
W26	22 18 38	3° 5'33	2°58	21°29	0♁35	2°31	12°44	19°16	5°34	22°44	18° 5	23°39
T 27	22 22 34	4° 3'34	3°55	26°31	2°11	3° 3	12°49	19°18	5°34	22°45	18° 5	23°40
F 28	22 26 31	5° 1'37	4°53	1♁24	3°48	3°35	12°54	19°20	5°35	22°45	18° 5	23°41
S 29	22 30 28	5°59'40	5°51	6° 8	5°24	4° 6	12°59	19°22	5°36	22°46	18° 5	23°43
S 30	22 34 24	6°57'46	6°50	10°43	7° 0	4°38	13° 3	19°24	5°37	22°46	18° 6	23°44
M31	22 38 21	7♁55'52	7♁49	15♁ 9	8♁36	5♁ 9	13♁ 8	19♁26	5♁14	22♁46	18♁ 6	23♁45

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789  
heliocentric

SEPTEMBER 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	22 42 17	8°54'00	8°48	19°26	10°12	5°11	13°13	19°28	5°38	22°47	18°6	23°47
W 2	22 46 14	9°52'10	9°48	23°35	11°48	6°12	13°18	19°30	5°39	22°47	18°6	23°48
T 3	22 50 10	10°50'21	10°48	27°37	13°24	6°44	13°22	19°32	5°40	22°47	18°7	23°49
F 4	22 54 7	11°48'34	11°48	1°32	15°0	7°15	13°27	19°34	5°40	22°48	18°7	23°51
S 5	22 58 3	12°46'49	12°48	5°20	16°36	7°46	13°32	19°36	5°41	22°48	18°7	23°52
S 6	23 2 0	13°45'05	13°48	9°1	18°12	8°18	13°37	19°38	5°42	22°48	18°7	23°53
M 7	23 5 56	14°43'23	14°47	12°37	19°48	8°49	13°41	19°40	5°43	22°49	18°8	23°55
T 8	23 9 53	15°41'43	15°47	16°7	21°23	9°20	13°46	19°42	5°44	22°49	18°8	23°56
W 9	23 13 50	16°40'06	16°47	19°32	22°59	9°51	13°51	19°44	5°44	22°49	18°8	23°57
T 10	23 17 46	17°38'30	17°46	22°52	24°35	10°22	13°56	19°46	5°45	22°50	18°8	23°59
F 11	23 21 43	18°36'56	18°45	26°8	26°10	10°53	14°0	19°48	5°46	22°50	18°9	24°0
S 12	23 25 39	19°35'25	19°44	29°20	27°46	11°24	14°5	19°50	5°47	22°51	18°9	24°1
S 13	23 29 36	20°33'56	20°43	2°29	29°22	11°55	14°10	19°52	5°47	22°51	18°9	24°3
M14	23 33 32	21°32'29	21°41	5°34	0°57	12°26	14°15	19°54	5°48	22°51	18°9	24°4
T 15	23 37 29	22°31'04	22°38	8°36	2°33	12°56	14°19	19°56	5°49	22°52	18°10	24°5
W16	23 41 25	23°29'42	23°36	11°35	4°8	13°27	14°24	19°58	5°50	22°52	18°10	24°7
T 17	23 45 22	24°28'21	24°33	14°31	5°43	13°58	14°29	20°0	5°50	22°52	18°10	24°8
F 18	23 49 19	25°27'03	25°30	17°26	7°19	14°28	14°34	20°2	5°51	22°53	18°10	24°9
S 19	23 53 15	26°25'47	26°26	20°18	8°54	14°59	14°38	20°4	5°52	22°53	18°11	24°11
S 20	23 57 12	27°24'32	27°23	23°9	10°29	15°29	14°43	20°6	5°53	22°53	18°11	24°12
M21	0 1 8	28°23'20	28°20	25°58	12°5	16°0	14°48	20°8	5°53	22°54	18°11	24°13
T 22	0 5 5	29°22'10	29°17	28°46	13°40	16°30	14°52	20°10	5°54	22°54	18°11	24°15
W23	0 9 1	0°21'01	0°14	1°32	15°15	17°1	14°57	20°12	5°55	22°54	18°11	24°16
T 24	0 12 58	1°19'54	1°12	4°18	16°50	17°31	15°2	20°14	5°56	22°55	18°12	24°17
F 25	0 16 54	2°18'49	2°10	7°4	18°25	18°1	15°7	20°16	5°56	22°55	18°12	24°19
S 26	0 20 51	3°17'46	3°9	9°48	20°1	18°31	15°11	20°18	5°57	22°55	18°12	24°20
S 27	0 24 48	4°16'44	4°8	12°33	21°36	19°2	15°16	20°20	5°58	22°56	18°12	24°21
M28	0 28 44	5°15'45	5°7	15°18	23°11	19°32	15°21	20°22	5°59	22°56	18°13	24°23
T 29	0 32 41	6°14'46	6°7	18°3	24°46	20°2	15°26	20°24	5°59	22°57	18°13	24°24
W30	0 36 37	7°13'50	7°7	20°48	26°21	20°32	15°30	20°26	6°0	22°57	18°13	24°25

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1789

00:00 UT

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

Delta T = 16.49 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1789  
heliocentric

NOVEMBER 1789

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 42 47	9♂ 2'01	8♂58	17♃17	16♁57	6♂ 9	18♂ 2	21♃29	6♂25	23♁ 8	18♁21	25♂ 8
M 2	2 46 43	10° 2'10	10° 0	22°44	18°32	6°38	18° 6	21°31	6°25	23° 9	18°21	25°10
T 3	2 50 40	11° 2'20	11° 2	28°20	20° 7	7° 6	18°11	21°33	6°26	23° 9	18°21	25°11
W 4	2 54 37	12° 2'33	12° 4	4♂ 4	21°42	7°35	18°16	21°35	6°27	23° 9	18°22	25°12
T 5	2 58 33	13° 2'47	13° 6	9°56	23°17	8° 3	18°20	21°37	6°28	23°10	18°22	25°14
F 6	3 2 30	14° 3'03	14° 8	15°56	24°52	8°32	18°25	21°39	6°28	23°10	18°22	25°15
S 7	3 6 26	15° 3'21	15°10	22° 1	26°27	9° 0	18°30	21°41	6°29	23°10	18°22	25°16
S 8	3 10 23	16° 3'41	16°11	28°12	28° 2	9°29	18°35	21°43	6°30	23°11	18°23	25°18
M 9	3 14 19	17° 4'03	17°12	4♂27	29°37	9°57	18°39	21°45	6°31	23°11	18°23	25°19
T 10	3 18 16	18° 4'27	18°13	10°45	1♃12	10°25	18°44	21°47	6°31	23°11	18°23	25°20
W 11	3 22 12	19° 4'52	19°13	17° 4	2°47	10°54	18°49	21°49	6°32	23°12	18°23	25°22
T 12	3 26 9	20° 5'20	20°13	23°23	4°22	11°22	18°53	21°51	6°33	23°12	18°23	25°23
F 13	3 30 6	21° 5'50	21°13	29°40	5°57	11°50	18°58	21°53	6°34	23°13	18°24	25°25
S 14	3 34 2	22° 6'21	22°12	5♂54	7°32	12°18	19° 3	21°55	6°34	23°13	18°24	25°26
S 15	3 37 59	23° 6'54	23°11	12° 4	9° 8	12°46	19° 8	21°57	6°35	23°13	18°24	25°27
M 16	3 41 55	24° 7'29	24°10	18° 7	10°43	13°14	19°12	21°59	6°36	23°14	18°24	25°29
T 17	3 45 52	25° 8'06	25° 8	24° 4	12°18	13°42	19°17	22° 1	6°37	23°14	18°25	25°30
W 18	3 49 48	26° 8'44	26° 7	29°53	13°53	14°10	19°22	22° 3	6°37	23°14	18°25	25°31
T 19	3 53 45	27° 9'23	27° 6	5♂33	15°28	14°38	19°26	22° 5	6°38	23°15	18°25	25°33
F 20	3 57 41	28°10'04	28° 5	11° 4	17° 4	15° 6	19°31	22° 7	6°39	23°15	18°25	25°34
S 21	4 1 38	29°10'46	29° 4	16°26	18°39	15°34	19°36	22° 9	6°40	23°15	18°26	25°35
S 22	4 5 35	0♂11'29	0♂ 4	21°38	20°14	16° 2	19°40	22°11	6°41	23°16	18°26	25°37
M 23	4 9 31	1°12'13	1° 3	26°40	21°50	16°30	19°45	22°13	6°41	23°16	18°26	25°38
T 24	4 13 28	2°12'58	2° 4	1♃33	23°25	16°58	19°50	22°15	6°42	23°16	18°26	25°39
W 25	4 17 24	3°13'45	3° 4	6°17	25° 0	17°26	19°55	22°17	6°43	23°17	18°27	25°41
T 26	4 21 21	4°14'32	4° 5	10°51	26°36	17°53	19°59	22°19	6°44	23°17	18°27	25°42
F 27	4 25 17	5°15'20	5° 7	15°17	28°11	18°21	20° 4	22°21	6°44	23°18	18°27	25°44
S 28	4 29 14	6°16'09	6° 9	19°34	29°47	18°49	20° 9	22°23	6°45	23°18	18°27	25°45
S 29	4 33 10	7°16'59	7°11	23°43	1°22	19°17	20°13	22°25	6°46	23°18	18°28	25°46
M 30	4 37 7	8♂17'50	8♂13	27♃44	2°58	19♂44	20♂18	22♃27	6♂47	23♁19	18♁28	25♂48

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1789

00:00 UT

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

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]