

SWISS EPHEMERIS for the year 1803  
heliocentric

JANUARY 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 38 45	9 <sup>56</sup> 41'32	9 <sup>56</sup> 33	25 <sup>57</sup> 40	9 <sup>56</sup> 55	5 <sup>56</sup> 56	24 <sup>17</sup> 53	15 <sup>17</sup> 1	8 <sup>56</sup> 16	21 <sup>17</sup> 37	6 <sup>56</sup> 25	24 <sup>57</sup> 20
S 2	6 42 41	10°42'42	10°34	28°27	11°32	6°25	24°57	15° 3	8°17	21°37	6°25	24°22
M 3	6 46 38	11°43'51	11°36	1 <sup>56</sup> 16	13° 9	6°54	25° 2	15° 5	8°18	21°37	6°25	24°23
T 4	6 50 34	12°45'00	12°38	4° 6	14°46	7°22	25° 6	15° 7	8°19	21°38	6°26	24°25
W 5	6 54 31	13°46'09	13°41	6°57	16°24	7°51	25°11	15° 9	8°20	21°38	6°26	24°27
T 6	6 58 28	14°47'17	14°44	9°50	18° 1	8°19	25°15	15°11	8°20	21°39	6°26	24°29
F 7	7 2 24	15°48'25	15°47	12°46	19°38	8°48	25°20	15°13	8°21	21°39	6°26	24°30
S 8	7 6 21	16°49'33	16°50	15°43	21°16	9°16	25°24	15°15	8°22	21°39	6°27	24°32
S 9	7 10 17	17°50'40	17°53	18°44	22°53	9°44	25°29	15°18	8°23	21°40	6°27	24°34
M10	7 14 14	18°51'48	18°55	21°47	24°30	10°13	25°34	15°20	8°23	21°40	6°27	24°35
T 11	7 18 10	19°52'54	19°58	24°53	26° 8	10°41	25°38	15°22	8°24	21°40	6°27	24°37
W12	7 22 7	20°54'01	21° 1	28° 2	27°45	11° 9	25°43	15°24	8°25	21°41	6°27	24°39
T 13	7 26 3	21°55'07	22° 3	1 <sup>56</sup> 15	29°23	11°38	25°47	15°26	8°26	21°41	6°28	24°41
F 14	7 30 0	22°56'13	23° 5	4°32	1 <sup>56</sup> 0	12° 6	25°52	15°28	8°27	21°41	6°28	24°42
S 15	7 33 57	23°57'19	24° 7	7°53	2°38	12°34	25°56	15°30	8°27	21°42	6°28	24°44
S 16	7 37 53	24°58'25	25° 8	11°19	4°15	13° 2	26° 1	15°32	8°28	21°42	6°28	24°46
M17	7 41 50	25°59'30	26° 9	14°49	5°53	13°30	26° 5	15°34	8°29	21°42	6°28	24°47
T 18	7 45 46	27° 0'35	27° 9	18°25	7°30	13°58	26°10	15°36	8°30	21°43	6°29	24°49
W19	7 49 43	28° 1'40	28° 9	22° 6	9° 8	14°26	26°15	15°38	8°30	21°43	6°29	24°51
T 20	7 53 39	29° 2'44	29° 9	25°54	10°45	14°54	26°19	15°40	8°31	21°44	6°29	24°52
F 21	7 57 36	0 <sup>56</sup> 0 3'48	0 <sup>56</sup> 0 8	29°47	12°23	15°22	26°24	15°43	8°32	21°44	6°29	24°54
S 22	8 1 32	1° 4'51	1° 8	3 <sup>56</sup> 48	14° 0	15°50	26°28	15°45	8°33	21°44	6°30	24°56
S 23	8 5 29	2° 5'54	2° 7	7°55	15°38	16°18	26°33	15°47	8°34	21°45	6°30	24°58
M24	8 9 26	3° 6'56	3° 6	12°10	17°15	16°46	26°37	15°49	8°34	21°45	6°30	24°59
T 25	8 13 22	4° 7'56	4° 5	16°32	18°53	17°14	26°42	15°51	8°35	21°45	6°30	25° 1
W26	8 17 19	5° 8'56	5° 4	21° 3	20°30	17°41	26°46	15°53	8°36	21°46	6°30	25° 3
T 27	8 21 15	6° 9'55	6° 3	25°42	22° 8	18° 9	26°51	15°55	8°37	21°46	6°31	25° 4
F 28	8 25 12	7°10'52	7° 3	0 <sup>56</sup> 30	23°45	18°37	26°55	15°57	8°37	21°46	6°31	25° 6
S 29	8 29 8	8°11'48	8° 3	5°27	25°23	19° 5	27° 0	15°59	8°38	21°47	6°31	25° 8
S 30	8 33 5	9°12'43	9° 4	10°33	27° 0	19°32	27° 5	16° 1	8°39	21°47	6°31	25°10
MB1	8 37 1	10 <sup>56</sup> 0 13'36	10 <sup>56</sup> 0 5	15 <sup>56</sup> 48	28 <sup>56</sup> 0 38	20 <sup>56</sup> 0	27 <sup>56</sup> 9	16 <sup>56</sup> 1	8 <sup>56</sup> 40	21 <sup>56</sup> 47	6 <sup>56</sup> 31	25 <sup>56</sup> 11

Delta T = 12.48 sec.

FEBRUARY 1803

00:00 UT

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

Delta T = 12.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1803  
heliocentric

MARCH 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 31 22	9 <sup>h</sup> 29'38"	9 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 0'
W 2	10 35 18	10°29'47"	10°21'	0 <sup>h</sup> 38'	17°14'	3°37'	29°26'	17°5'	9°3'	21°58'	6°38'	26°2'
T 3	10 39 15	11°29'53"	11°22'	4°28'	18°51'	4°4'	29°30'	17°8'	9°4'	21°58'	6°38'	26°4'
F 4	10 43 11	12°29'58"	12°23'	8°11'	20°27'	4°31'	29°35'	17°10'	9°4'	21°59'	6°38'	26°5'
S 5	10 47 8	13°30'00"	13°24'	11°48'	22°4'	4°57'	29°39'	17°12'	9°5'	21°59'	6°38'	26°7'
S 6	10 51 4	14°30'01"	14°26'	15°20'	23°40'	5°24'	29°44'	17°14'	9°6'	22°0'	6°39'	26°9'
M 7	10 55 1	15°29'59"	15°27'	18°47'	25°17'	5°51'	29°48'	17°16'	9°7'	22°0'	6°39'	26°10'
T 8	10 58 57	16°29'55"	16°29'	22°8'	26°53'	6°18'	29°53'	17°18'	9°8'	22°0'	6°39'	26°12'
W 9	11 2 54	17°29'49"	17°31'	25°26'	28°30'	6°45'	29°57'	17°20'	9°8'	22°1'	6°39'	26°14'
T 10	11 6 51	18°29'42"	18°32'	28°39'	0 <sup>h</sup> 6'	7°11'	0 <sup>h</sup> 2'	17°22'	9°9'	22°1'	6°39'	26°15'
F 11	11 10 47	19°29'32"	19°34'	1 <sup>h</sup> 48'	1°42'	7°38'	0°6'	17°24'	9°10'	22°1'	6°40'	26°17'
S 12	11 14 44	20°29'21"	20°35'	4°54'	3°19'	8°5'	0°11'	17°26'	9°11'	22°2'	6°40'	26°19'
S 13	11 18 40	21°29'08"	21°36'	7°57'	4°55'	8°31'	0°16'	17°28'	9°11'	22°2'	6°40'	26°20'
M14	11 22 37	22°28'53"	22°37'	10°56'	6°31'	8°58'	0°20'	17°30'	9°12'	22°2'	6°40'	26°22'
T 15	11 26 33	23°28'37"	23°37'	13°54'	8°7'	9°25'	0°25'	17°32'	9°13'	22°3'	6°40'	26°24'
W16	11 30 30	24°28'19"	24°37'	16°49'	9°43'	9°51'	0°29'	17°34'	9°14'	22°3'	6°41'	26°26'
T 17	11 34 26	25°27'59"	25°37'	19°42'	11°19'	10°18'	0°34'	17°37'	9°14'	22°3'	6°41'	26°27'
F 18	11 38 23	26°27'37"	26°36'	22°33'	12°55'	10°45'	0°38'	17°39'	9°15'	22°4'	6°41'	26°29'
S 19	11 42 20	27°27'14"	27°35'	25°22'	14°31'	11°11'	0°43'	17°41'	9°16'	22°4'	6°41'	26°31'
S 20	11 46 16	28°26'49"	28°33'	28°10'	16°7'	11°38'	0°47'	17°43'	9°17'	22°5'	6°42'	26°32'
M21	11 50 13	29°26'22"	29°31'	0 <sup>h</sup> 57'	17°43'	12°4'	0°52'	17°45'	9°18'	22°5'	6°42'	26°34'
T 22	11 54 9	0 <sup>h</sup> 25'53"	0 <sup>h</sup> 29'	3°44'	19°19'	12°31'	0°56'	17°47'	9°18'	22°5'	6°42'	26°36'
W23	11 58 6	1°25'22"	1°26'	6°29'	20°55'	12°57'	1°1'	17°49'	9°19'	22°6'	6°42'	26°37'
T 24	12 2 2	2°24'49"	2°23'	9°14'	22°30'	13°24'	1°5'	17°51'	9°20'	22°6'	6°42'	26°39'
F 25	12 5 59	3°24'14"	3°21'	11°59'	24°6'	13°50'	1°10'	17°53'	9°21'	22°6'	6°43'	26°41'
S 26	12 9 55	4°23'37"	4°18'	14°43'	25°42'	14°17'	1°15'	17°55'	9°21'	22°7'	6°43'	26°42'
S 27	12 13 52	5°22'58"	5°16'	17°28'	27°17'	14°43'	1°19'	17°57'	9°22'	22°7'	6°43'	26°44'
M28	12 17 49	6°22'16"	6°14'	20°13'	28°53'	15°10'	1°24'	17°59'	9°23'	22°7'	6°43'	26°46'
T 29	12 21 45	7°21'33"	7°13'	22°59'	0 <sup>h</sup> 28'	15°36'	1°28'	18°1'	9°24'	22°8'	6°43'	26°47'
W30	12 25 42	8°20'46"	8°12'	25°45'	2°4'	16°3'	1°33'	18°3'	9°24'	22°8'	6°44'	26°49'
T 31	12 29 38	9°19'58"	9°11'	28°33'	3°39'	16°29'	1°37'	18°5'	9°25'	22°8'	6°44'	26°51'

Delta T = 12.45 sec.

APRIL 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 33 35	10 <sup>h</sup> 19'07"	10 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 52'
S 2	12 37 31	11°18'14"	11°11'	4°11'	6°50'	17°22'	1°46'	18°10'	9°27'	22°9'	6°44'	26°54'
S 3	12 41 28	12°17'18"	12°11'	7°3'	8°25'	17°48'	1°51'	18°12'	9°28'	22°9'	6°44'	26°56'
M 4	12 45 24	13°16'20"	13°11'	9°56'	10°1'	18°15'	1°55'	18°14'	9°28'	22°10'	6°45'	26°57'
T 5	12 49 21	14°15'20"	14°12'	12°51'	11°36'	18°41'	2°0'	18°16'	9°29'	22°10'	6°45'	26°59'
W 6	12 53 18	15°14'18"	15°12'	15°49'	13°11'	19°7'	2°5'	18°18'	9°30'	22°11'	6°45'	27°1'
T 7	12 57 14	16°13'14"	16°13'	18°49'	14°46'	19°34'	2°9'	18°20'	9°31'	22°11'	6°45'	27°2'
F 8	13 1 11	17°12'08"	17°13'	21°52'	16°21'	20°0'	2°14'	18°22'	9°31'	22°11'	6°45'	27°4'
S 9	13 5 7	18°10'59"	18°14'	24°58'	17°57'	20°26'	2°18'	18°24'	9°32'	22°12'	6°46'	27°6'
S 10	13 9 4	19°9'49"	19°14'	28°8'	19°32'	20°53'	2°23'	18°26'	9°33'	22°12'	6°46'	27°7'
M11	13 13 0	20°8'37"	20°15'	1 <sup>h</sup> 21'	21°7'	21°19'	2°27'	18°28'	9°34'	22°12'	6°46'	27°9'
T 12	13 16 57	21°7'24"	21°15'	4°38'	22°42'	21°45'	2°32'	18°30'	9°35'	22°13'	6°46'	27°11'
W13	13 20 53	22°6'08"	22°14'	7°59'	24°17'	22°12'	2°36'	18°32'	9°35'	22°13'	6°47'	27°12'
T 14	13 24 50	23°4'51"	23°13'	11°25'	25°52'	22°38'	2°41'	18°34'	9°36'	22°13'	6°47'	27°14'
F 15	13 28 47	24°3'32"	24°12'	14°56'	27°27'	23°4'	2°45'	18°36'	9°37'	22°14'	6°47'	27°16'
S 16	13 32 43	25°2'11"	25°11'	18°32'	29°2'	23°30'	2°50'	18°39'	9°38'	22°14'	6°47'	27°17'
S 17	13 36 40	26°0'49"	26°8'	22°13'	0 <sup>h</sup> 37'	23°57'	2°54'	18°41'	9°38'	22°14'	6°47'	27°19'
M18	13 40 36	26°59'25"	27°6'	26°1'	2°12'	24°23'	2°59'	18°43'	9°39'	22°15'	6°48'	27°21'
T 19	13 44 33	27°58'00"	28°3'	29°55'	3°47'	24°49'	3°4'	18°45'	9°40'	22°15'	6°48'	27°22'
W20	13 48 29	28°56'32"	29°0'	3 <sup>h</sup> 55'	5°22'	25°15'	3°8'	18°47'	9°41'	22°16'	6°48'	27°24'
T 21	13 52 26	29°55'03"	29°56'	8°3'	6°57'	25°42'	3°13'	18°49'	9°41'	22°16'	6°48'	27°26'
F 22	13 56 22	0 <sup>h</sup> 53'32"	0 <sup>h</sup> 53'	12°18'	8°32'	26°8'	3°17'	18°51'	9°42'	22°16'	6°48'	27°27'
S 23	14 0 19	1°51'59"	1°49'	16°41'	10°6'	26°34'	3°22'	18°53'	9°43'	22°17'	6°49'	27°29'
S 24	14 4 15	2°50'25"	2°46'	21°12'	11°41'	27°0'	3°26'	18°55'	9°44'	22°17'	6°49'	27°30'
M25	14 8 12	3°48'48"	3°43'	25°51'	13°16'	27°27'	3°31'	18°57'	9°45'	22°17'	6°49'	27°32'
T 26	14 12 9	4°47'09"	4°40'	0 <sup>h</sup> 39'	14°51'	27°53'	3°35'	18°59'	9°45'	22°18'	6°49'	27°34'
W27	14 16 5	5°45'28"	5°37'	5°37'	16°26'	28°19'	3°40'	19°1'	9°46'	22°18'	6°49'	27°35'
T 28	14 20 2	6°43'46"	6°35'	10°43'	18°1'	28°45'	3°44'	19°3'	9°47'	22°18'	6°50'	27°37'
F 29	14 23 58	7°42'00"	7°33'	15°58'	19°36'	29°12'	3°49'	19°5'	9°48'	22°19'	6°50'	27°39'
S 30	14 27 55	8 <sup>h</sup> 40'13"	8 <sup>h</sup> 31'	21°22'	21°10'	29°38'	3°53'	19°7'	9°48'	22°19'	6°50'	27°40'

Delta T = 12.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1803  
heliocentric

MAY 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 31 51	9♍38'24	9♍30	26♃56	22♄45	0♍ 4	3♁58	19♁10	9♁49	22♍19	6♃50	27♃42
M 2	14 35 48	10°36'33	10°29	2♃38	24°20	0°30	4° 3	19°12	9°50	22°20	6°51	27°44
T 3	14 39 45	11°34'40	11°28	8°28	25°55	0°56	4° 7	19°14	9°51	22°20	6°51	27°45
W 4	14 43 41	12°32'45	12°28	14°25	27°30	1°23	4°12	19°16	9°52	22°21	6°51	27°47
T 5	14 47 38	13°30'48	13°28	20°29	29° 5	1°49	4°16	19°18	9°52	22°21	6°51	27°49
F 6	14 51 34	14°28'50	14°27	26°39	0♃39	2°15	4°21	19°20	9°53	22°21	6°51	27°50
S 7	14 55 31	15°26'50	15°27	2♁53	2°14	2°41	4°25	19°22	9°54	22°22	6°52	27°52
S 8	14 59 27	16°24'48	16°27	9°10	3°49	3° 7	4°30	19°24	9°55	22°22	6°52	27°54
M 9	15 3 24	17°22'45	17°26	15°29	5°24	3°34	4°34	19°26	9°55	22°22	6°52	27°55
T 10	15 7 20	18°20'40	18°26	21°48	6°59	4° 0	4°39	19°28	9°56	22°23	6°52	27°57
W11	15 11 17	19°18'34	19°25	28° 6	8°34	4°26	4°43	19°30	9°57	22°23	6°52	27°59
T 12	15 15 14	20°16'27	20°24	4♁21	10° 9	4°52	4°48	19°32	9°58	22°23	6°53	28° 0
F 13	15 19 10	21°14'18	21°23	10°32	11°43	5°18	4°52	19°34	9°58	22°24	6°53	28° 2
S 14	15 23 7	22°12'09	22°21	16°37	13°18	5°45	4°57	19°36	9°59	22°24	6°53	28° 3
S 15	15 27 3	23° 9'58	23°18	22°36	14°53	6°11	5° 2	19°38	10° 0	22°24	6°53	28° 5
M16	15 31 0	24° 7'45	24°16	28°27	16°28	6°37	5° 6	19°40	10° 1	22°25	6°53	28° 7
T 17	15 34 56	25° 5'32	25°12	4♁10	18° 3	7° 3	5°11	19°43	10° 2	22°25	6°54	28° 8
W18	15 38 53	26° 3'18	26° 9	9°44	19°38	7°30	5°15	19°45	10° 2	22°26	6°54	28°10
T 19	15 42 49	27° 1'02	27° 5	15° 8	21°13	7°56	5°20	19°47	10° 3	22°26	6°54	28°12
F 20	15 46 46	27°58'45	28° 1	20°23	22°48	8°22	5°24	19°49	10° 4	22°26	6°54	28°13
S 21	15 50 43	28°56'28	28°56	25°28	24°23	8°48	5°29	19°51	10° 5	22°27	6°55	28°15
S 22	15 54 39	29°54'08	29°52	0♍24	25°58	9°14	5°33	19°53	10° 5	22°27	6°55	28°17
M23	15 58 36	0♃51'48	0♃48	5°10	27°33	9°41	5°38	19°55	10° 6	22°27	6°55	28°18
T 24	16 2 32	1°49'26	1°44	9°47	29° 8	10° 7	5°42	19°57	10° 7	22°28	6°55	28°20
W25	16 6 29	2°47'03	2°40	14°15	0♃43	10°33	5°47	19°59	10° 8	22°28	6°55	28°22
T 26	16 10 25	3°44'38	3°37	18°34	2°18	11° 0	5°51	20° 1	10° 9	22°28	6°56	28°23
F 27	16 14 22	4°42'12	4°34	22°45	3°53	11°26	5°56	20° 3	10° 9	22°29	6°56	28°25
S 28	16 18 18	5°39'45	5°31	26°49	5°28	11°52	6° 1	20° 5	10°10	22°29	6°56	28°26
S 29	16 22 15	6°37'16	6°28	0♁45	7° 4	12°18	6° 5	20° 7	10°11	22°29	6°56	28°28
M30	16 26 12	7°34'46	7°26	4°35	8°39	12°45	6°10	20° 9	10°12	22°30	6°56	28°30
T 31	16 30 8	8♃32'14	8♃24	8♁18	10♃14	13♁11	6♁14	20♁11	10♁12	22♍30	6♃57	28♃31

Delta T = 12.41 sec.

JUNE 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 34 5	9♃29'41	9♃23	11♁55	11♃49	13♁37	6♁19	20♁13	10♁13	22♍30	6♃57	28♃33
T 2	16 38 1	10°27'07	10°21	15°27	13°24	14° 4	6°23	20°15	10°14	22°31	6°57	28°35
F 3	16 41 58	11°24'32	11°20	18°53	15° 0	14°30	6°28	20°18	10°15	22°31	6°57	28°36
S 4	16 45 54	12°21'56	12°19	22°15	16°35	14°56	6°32	20°20	10°15	22°32	6°57	28°38
S 5	16 49 51	13°19'19	13°19	25°32	18°10	15°23	6°37	20°22	10°16	22°32	6°58	28°40
M 6	16 53 47	14°16'41	14°18	28°45	19°45	15°49	6°41	20°24	10°17	22°32	6°58	28°41
T 7	16 57 44	15°14'03	15°17	1♍54	21°21	16°15	6°46	20°26	10°18	22°33	6°58	28°43
W 8	17 1 41	16°11'23	16°16	5° 0	22°56	16°42	6°50	20°28	10°19	22°33	6°58	28°44
T 9	17 5 37	17° 8'43	17°15	8° 2	24°31	17° 8	6°55	20°30	10°19	22°33	6°59	28°46
F 10	17 9 34	18° 6'03	18°13	11° 2	26° 7	17°34	7° 0	20°32	10°20	22°34	6°59	28°48
S 11	17 13 30	19° 3'21	19°11	13°59	27°42	18° 1	7° 4	20°34	10°21	22°34	6°59	28°49
S 12	17 17 27	20° 0'40	20° 9	16°54	29°18	18°27	7° 9	20°36	10°22	22°34	6°59	28°51
M13	17 21 23	20°57'58	21° 6	19°47	0♃53	18°54	7°13	20°38	10°22	22°35	6°59	28°53
T 14	17 25 20	21°55'16	22° 3	22°38	2°29	19°20	7°18	20°40	10°23	22°35	7° 0	28°54
W15	17 29 16	22°52'33	23° 0	25°28	4° 4	19°46	7°22	20°42	10°24	22°35	7° 0	28°56
T 16	17 33 13	23°49'50	23°56	28°16	5°40	20°13	7°27	20°44	10°25	22°36	7° 0	28°57
F 17	17 37 10	24°47'07	24°51	1♃ 3	7°15	20°39	7°31	20°46	10°25	22°36	7° 0	28°59
S 18	17 41 6	25°44'24	25°47	3°49	8°51	21° 6	7°36	20°48	10°26	22°37	7° 0	29° 1
S 19	17 45 3	26°41'40	26°42	6°34	10°26	21°32	7°40	20°51	10°27	22°37	7° 1	29° 2
M20	17 48 59	27°38'56	27°38	9°19	12° 2	21°59	7°45	20°53	10°28	22°37	7° 1	29° 4
T 21	17 52 56	28°36'12	28°33	12° 4	13°38	22°25	7°49	20°55	10°29	22°38	7° 1	29° 6
W22	17 56 52	29°33'27	29°29	14°49	15°13	22°52	7°54	20°57	10°29	22°38	7° 1	29° 7
T 23	18 0 49	0♃30'41	0♃24	17°33	16°49	23°18	7°58	20°59	10°30	22°38	7° 2	29° 9
F 24	18 4 46	1°27'55	1°20	20°19	18°25	23°45	8° 3	21° 1	10°31	22°39	7° 2	29°10
S 25	18 8 42	2°25'08	2°17	23° 4	20° 1	24°12	8° 8	21° 3	10°32	22°39	7° 2	29°12
S 26	18 12 39	3°22'21	3°13	25°51	21°36	24°38	8°12	21° 5	10°32	22°39	7° 2	29°14
M27	18 16 35	4°19'33	4°10	28°38	23°12	25° 5	8°17	21° 7	10°33	22°40	7° 2	29°15
T 28	18 20 32	5°16'45	5° 8	1♃27	24°48	25°31	8°21	21° 9	10°34	22°40	7° 3	29°17
W29	18 24 28	6°13'57	6° 5	4°17	26°24	25°58	8°26	21°11	10°35	22°40	7° 3	29°19
T 30	18 28 25	7♃11'08	7♃ 3	7♃ 8	28♃ 0	26♁25	8♁30	21♁13	10♁36	22♍41	7♃ 3	29♃20

Delta T = 12.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1803  
heliocentric

JULY 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 32 21	8♁ 8'19	8♁ 2	10♁ 2	29♃36	26♄51	8♁35	21♁15	10♁36	22♄41	7♁ 3	29♃22
S 2	18 36 18	9° 5'30	9° 0	12°57	1♁12	27°18	8°39	21°17	10°37	22°42	7° 3	29°23
S 3	18 40 15	10° 2'40	9°59	15°55	2°48	27°45	8°44	21°19	10°38	22°42	7° 4	29°25
M 4	18 44 11	10°59'51	10°58	18°55	4°24	28°11	8°48	21°21	10°39	22°42	7° 4	29°27
T 5	18 48 8	11°57'01	11°57	21°58	6° 0	28°38	8°53	21°23	10°39	22°43	7° 4	29°28
W 6	18 52 4	12°54'12	12°56	25° 4	7°36	29° 5	8°57	21°25	10°40	22°43	7° 4	29°30
T 7	18 56 1	13°51'23	13°55	28°14	9°12	29°32	9° 2	21°28	10°41	22°43	7° 4	29°31
F 8	18 59 57	14°48'34	14°54	1♁27	10°48	29°59	9° 7	21°30	10°42	22°44	7° 5	29°33
S 9	19 3 54	15°45'45	15°52	4°44	12°24	0♁25	9°11	21°32	10°43	22°44	7° 5	29°35
S 10	19 7 50	16°42'57	16°51	8° 6	14° 0	0°52	9°16	21°34	10°43	22°44	7° 5	29°36
M 11	19 11 47	17°40'09	17°48	11°32	15°37	1°19	9°20	21°36	10°44	22°45	7° 5	29°38
T 12	19 15 44	18°37'22	18°46	15° 3	17°13	1°46	9°25	21°38	10°45	22°45	7° 6	29°40
W 13	19 19 40	19°34'35	19°43	18°39	18°49	2°13	9°29	21°40	10°46	22°45	7° 6	29°41
T 14	19 23 37	20°31'49	20°39	22°20	20°25	2°40	9°34	21°42	10°46	22°46	7° 6	29°43
F 15	19 27 33	21°29'04	21°35	26° 8	22° 2	3° 7	9°38	21°44	10°47	22°46	7° 6	29°44
S 16	19 31 30	22°26'20	22°31	0♁ 2	23°38	3°34	9°43	21°46	10°48	22°47	7° 6	29°46
S 17	19 35 26	23°23'36	23°27	4° 3	25°14	4° 1	9°47	21°48	10°49	22°47	7° 7	29°48
M 18	19 39 23	24°20'52	24°22	8°11	26°51	4°28	9°52	21°50	10°49	22°47	7° 7	29°49
T 19	19 43 19	25°18'10	25°18	12°26	28°27	4°55	9°56	21°52	10°50	22°48	7° 7	29°51
W 20	19 47 16	26°15'27	26°13	16°49	0♁ 4	5°22	10° 1	21°54	10°51	22°48	7° 7	29°52
T 21	19 51 13	27°12'46	27° 9	21°20	1°40	5°49	10° 5	21°56	10°52	22°48	7° 7	29°54
F 22	19 55 9	28°10'04	28° 5	26° 0	3°17	6°16	10°10	21°58	10°53	22°49	7° 8	29°56
S 23	19 59 6	29° 7'23	29° 1	0♁49	4°53	6°43	10°15	22° 0	10°53	22°49	7° 8	29°57
S 24	20 3 2	0♁ 4'43	29°57	5°46	6°30	7°10	10°19	22° 2	10°54	22°49	7° 8	29°59
M 25	20 6 59	1° 2'02	0♁53	10°53	8° 6	7°37	10°24	22° 5	10°55	22°50	7° 8	0♁ 0
T 26	20 10 55	1°59'23	1°50	16° 8	9°43	8° 5	10°28	22° 7	10°56	22°50	7° 8	0° 2
W 27	20 14 52	2°56'44	2°48	21°33	11°20	8°32	10°33	22° 9	10°56	22°50	7° 9	0° 4
T 28	20 18 48	3°54'05	3°45	27° 6	12°56	8°59	10°37	22°11	10°57	22°51	7° 9	0° 5
F 29	20 22 45	4°51'27	4°43	2♁49	14°33	9°26	10°42	22°13	10°58	22°51	7° 9	0° 7
S 30	20 26 42	5°48'50	5°42	8°39	16°10	9°54	10°46	22°15	10°59	22°52	7° 9	0° 8
S 31	20 30 38	6♁46'13	6♁40	14♁36	17♁47	10♁21	10♁51	22♁17	10♁59	22♁52	7♁10	0♁10

Delta T = 12.38 sec.

AUGUST 1803

00:00 UT

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

Delta T = 12.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1803  
heliocentric

SEPTEMBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	22 36 48	7 <sup>h</sup> 33'27"	7 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>o</sup> 38'	9 <sup>o</sup> 238'	25 <sup>o</sup> 11'	13 <sup>o</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 3'
F 2	22 40 44	8 <sup>o</sup> 31'34"	8 <sup>o</sup> 32'	28 <sup>o</sup> 51'	11 <sup>o</sup> 15'	25 <sup>o</sup> 40'	13 <sup>o</sup> 20'	23 <sup>o</sup> 24'	11 <sup>o</sup> 25'	23 <sup>o</sup> 4'	7 <sup>o</sup> 16'	1 <sup>o</sup> 3'
S 3	22 44 41	9 <sup>o</sup> 29'42"	9 <sup>o</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 00'	12 <sup>o</sup> 53'	26 <sup>o</sup> 8'	13 <sup>o</sup> 25'	23 <sup>o</sup> 27'	11 <sup>o</sup> 26'	23 <sup>o</sup> 4'	7 <sup>o</sup> 17'	1 <sup>o</sup> 4'
S 4	22 48 38	10 <sup>o</sup> 27'51"	10 <sup>o</sup> 32'	5 <sup>o</sup> 6'	14 <sup>o</sup> 30'	26 <sup>o</sup> 36'	13 <sup>o</sup> 29'	23 <sup>o</sup> 29'	11 <sup>o</sup> 26'	23 <sup>o</sup> 4'	7 <sup>o</sup> 17'	1 <sup>o</sup> 6'
M 5	22 52 34	11 <sup>o</sup> 26'03"	11 <sup>o</sup> 32'	8 <sup>o</sup> 8'	16 <sup>o</sup> 8'	27 <sup>o</sup> 5'	13 <sup>o</sup> 34'	23 <sup>o</sup> 31'	11 <sup>o</sup> 27'	23 <sup>o</sup> 5'	7 <sup>o</sup> 17'	1 <sup>o</sup> 7'
T 6	22 56 31	12 <sup>o</sup> 24'17"	12 <sup>o</sup> 32'	11 <sup>o</sup> 8'	17 <sup>o</sup> 45'	27 <sup>o</sup> 33'	13 <sup>o</sup> 39'	23 <sup>o</sup> 33'	11 <sup>o</sup> 28'	23 <sup>o</sup> 5'	7 <sup>o</sup> 17'	1 <sup>o</sup> 9'
W 7	23 0 27	13 <sup>o</sup> 22'33"	13 <sup>o</sup> 31'	14 <sup>o</sup> 5'	19 <sup>o</sup> 23'	28 <sup>o</sup> 2'	13 <sup>o</sup> 43'	23 <sup>o</sup> 35'	11 <sup>o</sup> 29'	23 <sup>o</sup> 5'	7 <sup>o</sup> 17'	1 <sup>o</sup> 11'
T 8	23 4 24	14 <sup>o</sup> 20'51"	14 <sup>o</sup> 29'	17 <sup>o</sup> 0'	21 <sup>o</sup> 0'	28 <sup>o</sup> 31'	13 <sup>o</sup> 48'	23 <sup>o</sup> 37'	11 <sup>o</sup> 30'	23 <sup>o</sup> 6'	7 <sup>o</sup> 18'	1 <sup>o</sup> 12'
F 9	23 8 20	15 <sup>o</sup> 19'11"	15 <sup>o</sup> 28'	19 <sup>o</sup> 53'	22 <sup>o</sup> 38'	28 <sup>o</sup> 59'	13 <sup>o</sup> 52'	23 <sup>o</sup> 39'	11 <sup>o</sup> 30'	23 <sup>o</sup> 6'	7 <sup>o</sup> 18'	1 <sup>o</sup> 14'
S 10	23 12 17	16 <sup>o</sup> 17'34"	16 <sup>o</sup> 26'	22 <sup>o</sup> 44'	24 <sup>o</sup> 15'	29 <sup>o</sup> 28'	13 <sup>o</sup> 57'	23 <sup>o</sup> 41'	11 <sup>o</sup> 31'	23 <sup>o</sup> 6'	7 <sup>o</sup> 18'	1 <sup>o</sup> 15'
S 11	23 16 13	17 <sup>o</sup> 15'58"	17 <sup>o</sup> 23'	25 <sup>o</sup> 33'	25 <sup>o</sup> 53'	29 <sup>o</sup> 57'	14 <sup>o</sup> 1'	23 <sup>o</sup> 43'	11 <sup>o</sup> 32'	23 <sup>o</sup> 7'	7 <sup>o</sup> 18'	1 <sup>o</sup> 17'
M12	23 20 10	18 <sup>o</sup> 14'25"	18 <sup>o</sup> 21'	28 <sup>o</sup> 21'	27 <sup>o</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>o</sup> 6'	23 <sup>o</sup> 45'	11 <sup>o</sup> 33'	23 <sup>o</sup> 7'	7 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 19'
T 13	23 24 7	19 <sup>o</sup> 12'53"	19 <sup>o</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>o</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>o</sup> 10'	23 <sup>o</sup> 47'	11 <sup>o</sup> 33'	23 <sup>o</sup> 8'	7 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 20'
W14	23 28 3	20 <sup>o</sup> 11'24"	20 <sup>o</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>o</sup> 15'	23 <sup>o</sup> 49'	11 <sup>o</sup> 34'	23 <sup>o</sup> 8'	7 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 22'
T 15	23 32 0	21 <sup>o</sup> 9'56"	21 <sup>o</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>o</sup> 19'	23 <sup>o</sup> 51'	11 <sup>o</sup> 35'	23 <sup>o</sup> 8'	7 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 23'
F 16	23 35 56	22 <sup>o</sup> 8'31"	22 <sup>o</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>o</sup> 24'	23 <sup>o</sup> 53'	11 <sup>o</sup> 36'	23 <sup>o</sup> 9'	7 <sup>o</sup> 19'	1 <sup>o</sup> 25'
S 17	23 39 53	23 <sup>o</sup> 7'07"	23 <sup>o</sup> 5'	12 <sup>o</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>o</sup> 28'	23 <sup>o</sup> 55'	11 <sup>o</sup> 37'	23 <sup>o</sup> 9'	7 <sup>o</sup> 20'	1 <sup>o</sup> 26'
S 18	23 43 49	24 <sup>o</sup> 5'45"	24 <sup>o</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>o</sup> 33'	23 <sup>o</sup> 57'	11 <sup>o</sup> 37'	23 <sup>o</sup> 9'	7 <sup>o</sup> 20'	1 <sup>o</sup> 28'
M19	23 47 46	25 <sup>o</sup> 4'25"	24 <sup>o</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>o</sup> 37'	23 <sup>o</sup> 59'	11 <sup>o</sup> 38'	23 <sup>o</sup> 10'	7 <sup>o</sup> 20'	1 <sup>o</sup> 30'
T 20	23 51 42	26 <sup>o</sup> 3'07"	25 <sup>o</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>o</sup> 42'	24 <sup>o</sup> 1'	11 <sup>o</sup> 39'	23 <sup>o</sup> 10'	7 <sup>o</sup> 20'	1 <sup>o</sup> 31'
W21	23 55 39	27 <sup>o</sup> 1'51"	26 <sup>o</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>o</sup> 47'	24 <sup>o</sup> 3'	11 <sup>o</sup> 40'	23 <sup>o</sup> 10'	7 <sup>o</sup> 20'	1 <sup>o</sup> 33'
T 22	23 59 36	28 <sup>o</sup> 0'37"	27 <sup>o</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>o</sup> 51'	24 <sup>o</sup> 5'	11 <sup>o</sup> 40'	23 <sup>o</sup> 11'	7 <sup>o</sup> 21'	1 <sup>o</sup> 34'
F 23	0 3 32	28 <sup>o</sup> 59'24"	28 <sup>o</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>o</sup> 56'	24 <sup>o</sup> 7'	11 <sup>o</sup> 41'	23 <sup>o</sup> 11'	7 <sup>o</sup> 21'	1 <sup>o</sup> 36'
S 24	0 7 29	29 <sup>o</sup> 58'14"	29 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>o</sup> 0'	24 <sup>o</sup> 10'	11 <sup>o</sup> 42'	23 <sup>o</sup> 11'	7 <sup>o</sup> 21'	1 <sup>o</sup> 37'
S 25	0 11 25	0 <sup>h</sup> 57'04"	0 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>o</sup> 5'	24 <sup>o</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 39'
M26	0 15 22	1 <sup>o</sup> 55'57"	1 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>o</sup> 9'	24 <sup>o</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 41'
T 27	0 19 18	2 <sup>o</sup> 54'51"	2 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>o</sup> 14'	24 <sup>o</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 42'
W28	0 23 15	3 <sup>o</sup> 53'47"	3 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>o</sup> 18'	24 <sup>o</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 44'
T 29	0 27 11	4 <sup>o</sup> 52'45"	4 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>o</sup> 23'	24 <sup>o</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 45'
F 30	0 31 8	5 <sup>h</sup> 51'45"	5 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>o</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 47'

Delta T = 12.34 sec.

OCTOBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	0 35 5	6 <sup>h</sup> 50'46"	6 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>o</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 348'
S 2	0 39 1	7 <sup>o</sup> 49'50"	7 <sup>o</sup> 52'	25 <sup>o</sup> 10'	29 <sup>o</sup> 58'	10 <sup>o</sup> 9'	15 <sup>o</sup> 36'	24 <sup>o</sup> 26'	11 <sup>o</sup> 48'	23 <sup>o</sup> 14'	7 <sup>o</sup> 23'	1 <sup>o</sup> 50'
M 3	0 42 58	8 <sup>o</sup> 48'56"	8 <sup>o</sup> 53'	28 <sup>o</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>o</sup> 41'	24 <sup>o</sup> 28'	11 <sup>o</sup> 49'	23 <sup>o</sup> 15'	7 <sup>o</sup> 23'	1 <sup>o</sup> 52'
T 4	0 46 54	9 <sup>o</sup> 48'04"	9 <sup>o</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>o</sup> 45'	24 <sup>o</sup> 30'	11 <sup>o</sup> 50'	23 <sup>o</sup> 15'	7 <sup>o</sup> 23'	1 <sup>o</sup> 53'
W 5	0 50 51	10 <sup>o</sup> 47'14"	10 <sup>o</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>o</sup> 50'	24 <sup>o</sup> 32'	11 <sup>o</sup> 50'	23 <sup>o</sup> 15'	7 <sup>o</sup> 23'	1 <sup>o</sup> 55'
T 6	0 54 47	11 <sup>o</sup> 46'27"	11 <sup>o</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>o</sup> 55'	24 <sup>o</sup> 34'	11 <sup>o</sup> 51'	23 <sup>o</sup> 16'	7 <sup>o</sup> 24'	1 <sup>o</sup> 56'
F 7	0 58 44	12 <sup>o</sup> 45'42"	12 <sup>o</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>o</sup> 59'	24 <sup>o</sup> 36'	11 <sup>o</sup> 52'	23 <sup>o</sup> 16'	7 <sup>o</sup> 24'	1 <sup>o</sup> 58'
S 8	1 2 40	13 <sup>o</sup> 45'00"	13 <sup>o</sup> 54'	15 <sup>o</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>o</sup> 4'	24 <sup>o</sup> 38'	11 <sup>o</sup> 53'	23 <sup>o</sup> 16'	7 <sup>o</sup> 24'	1 <sup>o</sup> 59'
S 9	1 6 37	14 <sup>o</sup> 44'19"	14 <sup>o</sup> 53'	18 <sup>o</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>o</sup> 8'	24 <sup>o</sup> 40'	11 <sup>o</sup> 53'	23 <sup>o</sup> 17'	7 <sup>o</sup> 24'	2 <sup>o</sup> 1'
M10	1 10 34	15 <sup>o</sup> 43'41"	15 <sup>o</sup> 52'	22 <sup>o</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>o</sup> 13'	24 <sup>o</sup> 42'	11 <sup>o</sup> 54'	23 <sup>o</sup> 17'	7 <sup>o</sup> 24'	2 <sup>o</sup> 3'
T 11	1 14 30	16 <sup>o</sup> 43'06"	16 <sup>o</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>o</sup> 17'	24 <sup>o</sup> 44'	11 <sup>o</sup> 55'	23 <sup>o</sup> 18'	7 <sup>o</sup> 25'	2 <sup>o</sup> 4'
W12	1 18 27	17 <sup>o</sup> 42'32"	17 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>o</sup> 22'	24 <sup>o</sup> 46'	11 <sup>o</sup> 56'	23 <sup>o</sup> 18'	7 <sup>o</sup> 25'	2 <sup>o</sup> 6'
T 13	1 22 23	18 <sup>o</sup> 42'01"	18 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>o</sup> 26'	24 <sup>o</sup> 48'	11 <sup>o</sup> 57'	23 <sup>o</sup> 18'	7 <sup>o</sup> 25'	2 <sup>o</sup> 7'
F 14	1 26 20	19 <sup>o</sup> 41'32"	19 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>o</sup> 31'	24 <sup>o</sup> 50'	11 <sup>o</sup> 57'	23 <sup>o</sup> 19'	7 <sup>o</sup> 25'	2 <sup>o</sup> 9'
S 15	1 30 16	20 <sup>o</sup> 41'05"	20 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>o</sup> 35'	24 <sup>o</sup> 52'	11 <sup>o</sup> 58'	23 <sup>o</sup> 19'	7 <sup>o</sup> 25'	2 <sup>o</sup> 10'
S 16	1 34 13	21 <sup>o</sup> 40'40"	21 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>o</sup> 40'	24 <sup>o</sup> 54'	11 <sup>o</sup> 59'	23 <sup>o</sup> 19'	7 <sup>o</sup> 26'	2 <sup>o</sup> 12'
M17	1 38 9	22 <sup>o</sup> 40'17"	22 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>o</sup> 44'	24 <sup>o</sup> 56'	12 <sup>o</sup> 0'	23 <sup>o</sup> 20'	7 <sup>o</sup> 26'	2 <sup>o</sup> 13'
T 18	1 42 6	23 <sup>o</sup> 39'56"	23 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>o</sup> 49'	24 <sup>o</sup> 59'	12 <sup>o</sup> 0'	23 <sup>o</sup> 20'	7 <sup>o</sup> 26'	2 <sup>o</sup> 15'
W19	1 46 2	24 <sup>o</sup> 39'37"	24 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>o</sup> 54'	25 <sup>o</sup> 1'	12 <sup>o</sup> 1'	23 <sup>o</sup> 20'	7 <sup>o</sup> 26'	2 <sup>o</sup> 17'
T 20	1 49 59	25 <sup>o</sup> 39'20"	25 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>o</sup> 58'	25 <sup>o</sup> 3'	12 <sup>o</sup> 2'	23 <sup>o</sup> 21'	7 <sup>o</sup> 26'	2 <sup>o</sup> 18'
F 21	1 53 56	26 <sup>o</sup> 39'05"	26 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>o</sup> 3'	25 <sup>o</sup> 5'	12 <sup>o</sup> 3'	23 <sup>o</sup> 21'	7 <sup>o</sup> 27'	2 <sup>o</sup> 20'
S 22	1 57 52	27 <sup>o</sup> 38'51"	27 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>o</sup> 7'	25 <sup>o</sup> 7'	12 <sup>o</sup> 3'	23 <sup>o</sup> 21'	7 <sup>o</sup> 27'	2 <sup>o</sup> 21'
S 23	2 1 49	28 <sup>o</sup> 38'40"	28 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>o</sup> 12'	25 <sup>o</sup> 9'	12 <sup>o</sup> 4'	23 <sup>o</sup> 22'	7 <sup>o</sup> 27'	2 <sup>o</sup> 23'
M24	2 5 45	29 <sup>o</sup> 38'29"	29 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>o</sup> 16'	25 <sup>o</sup> 11'	12 <sup>o</sup> 5'	23 <sup>o</sup> 22'	7 <sup>o</sup> 27'	2 <sup>o</sup> 24'
T 25	2 9 42	0 <sup>h</sup> 38'21"	0 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>o</sup> 21'	25 <sup>o</sup> 13'	12 <sup>o</sup> 6'	23 <sup>o</sup> 23'	7 <sup>o</sup> 28'	2 <sup>o</sup> 26'
W26	2 13 38	1 <sup>o</sup> 38'14"	1 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>o</sup> 25'	25 <sup>o</sup> 15'	12 <sup>o</sup> 7'	23 <sup>o</sup> 23'	7 <sup>o</sup> 28'	2 <sup>o</sup> 28'
T 27	2 17 35	2 <sup>o</sup> 38'09"	2 <sup>h</sup> 32'	14 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>o</sup> 30'	25 <sup>o</sup> 17'	12 <sup>o</sup> 7'	23 <sup>o</sup> 23'	7 <sup>o</sup> 28'	2 <sup>o</sup> 29'
F 28	2 21 31	3 <sup>o</sup> 38'05"	3 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>o</sup> 34'	25 <sup>o</sup> 19'	12 <sup>o</sup> 8'	23 <sup>o</sup> 24'	7 <sup>o</sup> 28'	2 <sup>o</sup> 31'
S 29	2 25 28	4 <sup>o</sup> 38'03"	4 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>o</sup> 39'	25 <sup>o</sup> 21'	12 <sup>o</sup> 9'	23 <sup>o</sup> 24'	7 <sup>o</sup> 28'	2 <sup>o</sup> 32'
S 30	2 29 25	5 <sup>o</sup> 38'03"	5 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 17'						

SWISS EPHEMERIS for the year 1803  
heliocentric

NOVEMBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 37 18	78°38'09	78°41	15°53	18°12	25°20	17°52	25°27	12°11	23°25	7°29	2°37
W 2	2 41 14	8°38'15	8°43	22°12	19°48	25°51	17°57	25°29	12°12	23°25	7°29	2°38
T 3	2 45 11	9°38'23	9°45	28°30	21°24	26°22	18° 2	25°31	12°13	23°26	7°29	2°40
F 4	2 49 7	10°38'33	10°46	48°45	23° 0	26°53	18° 6	25°33	12°14	23°26	7°30	2°41
S 5	2 53 4	11°38'44	11°47	10°55	24°35	27°24	18°11	25°35	12°14	23°26	7°30	2°43
S 6	2 57 1	12°38'59	12°48	17° 0	26°11	27°56	18°15	25°37	12°15	23°27	7°30	2°45
M 7	3 0 57	13°39'15	13°48	22°58	27°46	28°27	18°20	25°39	12°16	23°27	7°30	2°46
T 8	3 4 54	14°39'32	14°48	28°49	29°22	28°59	18°24	25°41	12°17	23°27	7°30	2°48
W 9	3 8 50	15°39'52	15°48	40°31	0°57	29°30	18°29	25°43	12°17	23°28	7°31	2°49
T 10	3 12 47	16°40'14	16°47	10° 4	2°33	0°57	18°33	25°45	12°18	23°28	7°31	2°51
F 11	3 16 43	17°40'38	17°46	15°28	4° 8	0°33	18°38	25°48	12°19	23°29	7°31	2°52
S 12	3 20 40	18°41'04	18°45	20°42	5°44	1° 5	18°42	25°50	12°20	23°29	7°31	2°54
S 13	3 24 36	19°41'31	19°44	25°47	7°19	1°37	18°47	25°52	12°20	23°29	7°31	2°55
M14	3 28 33	20°42'00	20°43	0°42	8°54	2° 8	18°51	25°54	12°21	23°30	7°32	2°57
T 15	3 32 29	21°42'31	21°42	5°28	10°30	2°40	18°56	25°56	12°22	23°30	7°32	2°59
W16	3 36 26	22°43'03	22°40	10° 4	12° 5	3°12	19° 1	25°58	12°23	23°30	7°32	3° 0
T 17	3 40 23	23°43'37	23°39	14°31	13°40	3°44	19° 5	26° 0	12°24	23°31	7°32	3° 2
F 18	3 44 19	24°44'12	24°38	18°50	15°15	4°16	19°10	26° 2	12°24	23°31	7°33	3° 3
S 19	3 48 16	25°44'49	25°38	23° 1	16°51	4°48	19°14	26° 4	12°25	23°31	7°33	3° 5
S 20	3 52 12	26°45'27	26°37	27° 4	18°26	5°20	19°19	26° 6	12°26	23°32	7°33	3° 6
M21	3 56 9	27°46'06	27°37	1° 0	20° 1	5°52	19°23	26° 8	12°27	23°32	7°33	3° 8
T 22	4 0 5	28°46'46	28°38	4°49	21°36	6°25	19°28	26°10	12°27	23°32	7°33	3° 9
W23	4 4 2	29°47'27	29°39	8°32	23°11	6°57	19°32	26°12	12°28	23°33	7°34	3°11
T 24	4 7 59	0°48'09	0°40	12° 9	24°46	7°29	19°37	26°14	12°29	23°33	7°34	3°12
F 25	4 11 55	1°48'52	1°42	15°40	26°21	8° 2	19°41	26°16	12°30	23°34	7°34	3°14
S 26	4 15 52	2°49'36	2°44	19° 6	27°56	8°34	19°46	26°18	12°30	23°34	7°34	3°16
S 27	4 19 48	3°50'21	3°47	22°27	29°31	9° 7	19°50	26°20	12°31	23°34	7°34	3°17
M28	4 23 45	4°51'08	4°49	25°44	1° 6	9°39	19°55	26°22	12°32	23°35	7°35	3°19
T 29	4 27 41	5°51'56	5°52	28°57	2°41	10°12	20° 0	26°24	12°33	23°35	7°35	3°20
W30	4 31 38	6°52'44	6°55	2°18	6° 6	10°45	20° 4	26°26	12°34	23°35	7°35	3°22

Delta T = 12.31 sec.

DECEMBER 1803

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	4 35 34	7°53'35	7°58	5°12	5°53	11°17	20° 9	26°28	12°34	23°36	7°35	3°23
F 2	4 39 31	8°54'26	9° 0	8°14	7°26	11°50	20°13	26°30	12°35	23°36	7°35	3°25
S 3	4 43 28	9°55'19	10° 3	11°14	9° 1	12°23	20°18	26°32	12°36	23°36	7°36	3°26
S 4	4 47 24	10°56'13	11° 5	14°11	10°35	12°56	20°22	26°34	12°37	23°37	7°36	3°28
M 5	4 51 21	11°57'08	12° 6	17° 5	12°10	13°29	20°27	26°36	12°37	23°37	7°36	3°29
T 6	4 55 17	12°58'04	13° 7	19°58	13°45	14° 2	20°31	26°38	12°38	23°37	7°36	3°31
W 7	4 59 14	13°59'02	14° 8	22°49	15°20	14°35	20°36	26°41	12°39	23°38	7°37	3°32
T 8	5 3 10	15° 0'01	15° 9	25°38	16°55	15° 8	20°40	26°43	12°40	23°38	7°37	3°34
F 9	5 7 7	16° 1'01	16° 9	28°27	18°30	15°41	20°45	26°45	12°41	23°39	7°37	3°36
S 10	5 11 3	17° 2'02	17° 9	1°13	20° 4	16°14	20°49	26°47	12°41	23°39	7°37	3°37
S 11	5 15 0	18° 3'04	18° 9	4° 0	21°39	16°48	20°54	26°49	12°42	23°39	7°37	3°39
M12	5 18 57	19° 4'07	19° 8	6°45	23°14	17°21	20°59	26°51	12°43	23°40	7°38	3°40
T 13	5 22 53	20° 5'11	20° 7	9°30	24°49	17°54	21° 3	26°53	12°44	23°40	7°38	3°42
W14	5 26 50	21° 6'16	21° 7	12°15	26°24	18°28	21° 8	26°55	12°44	23°40	7°38	3°43
T 15	5 30 46	22° 7'21	22° 6	14°59	27°59	19° 2	21°12	26°57	12°45	23°41	7°38	3°45
F 16	5 34 43	23° 8'27	23° 5	17°44	29°33	19°35	21°17	26°59	12°46	23°41	7°38	3°46
S 17	5 38 39	24° 9'34	24° 5	20°29	1° 8	20° 9	21°21	27° 1	12°47	23°41	7°39	3°48
S 18	5 42 36	25°10'41	25° 4	23°15	2°43	20°42	21°26	27° 3	12°47	23°42	7°39	3°49
M19	5 46 32	26°11'48	26° 4	26° 1	4°18	21°16	21°30	27° 5	12°48	23°42	7°39	3°51
T 20	5 50 29	27°12'55	27° 5	28°49	5°53	21°50	21°35	27° 7	12°49	23°42	7°39	3°52
W21	5 54 26	28°14'03	28° 5	1°38	7°28	22°24	21°39	27° 9	12°50	23°43	7°39	3°54
T 22	5 58 22	29°15'11	29° 7	4°28	9° 3	22°58	21°44	27°11	12°51	23°43	7°40	3°55
F 23	6 2 19	0°16'18	0° 8	7°19	10°37	23°32	21°48	27°13	12°51	23°44	7°40	3°57
S 24	6 6 15	1°17'26	1°10	10°13	12°12	24° 6	21°53	27°15	12°52	23°44	7°40	3°59
S 25	6 10 12	2°18'34	2°13	13° 8	13°47	24°40	21°58	27°17	12°53	23°44	7°40	4° 0
M26	6 14 8	3°19'42	3°15	16° 6	15°22	25°14	22° 2	27°19	12°54	23°45	7°41	4° 2
T 27	6 18 5	4°20'50	4°18	19° 7	16°57	25°48	22° 7	27°21	12°54	23°45	7°41	4° 3
W28	6 22 2	5°21'59	5°21	22°10	18°32	26°23	22°11	27°23	12°55	23°45	7°41	4° 5
T 29	6 25 58	6°23'07	6°24	25°17	20° 7	26°57	22°16	27°25	12°56	23°46	7°41	4° 6
F 30	6 29 55	7°24'16	7°28	28°26	21°42	27°31	22°20	27°27	12°57	23°46	7°41	4° 8
S 31	6 33 51	8°25'24	8°30	1°40	23°17	28°57	22°25	27°29	12°58	23°46	7°42	4° 9

Delta T = 12.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]