

SWISS EPHEMERIS for the year 1822
heliocentric

JANUARY 1822

00:00 UT

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

Delta T = 11.08 sec.

FEBRUARY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	8 42 32	11 ^h 38'00"	11 ^h 30'	5 ^m 49	18 ^m 54	22 ^m 7	4 ^m 48	27 ^s 1	3 ^s 42	3 ^s 0	29 ^s 12	5 ^s 33
S 2	8 46 29	12°38'51"	12°32'	9°59'	20°21'	22°33'	4°53'	27° 3'	3°43'	3° 1'	29°12'	5°34'
S 3	8 50 25	13°39'40"	13°34'	14°17'	21°59'	22°59'	4°59'	27° 5'	3°44'	3° 1'	29°12'	5°35'
M 4	8 54 22	14°40'28"	14°36'	18°43'	23°36'	23°26'	5° 4'	27° 7'	3°44'	3° 2'	29°13'	5°35'
T 5	8 58 19	15°41'14"	15°39'	23°18'	25°13'	23°52'	5°10'	27° 9'	3°45'	3° 2'	29°13'	5°36'
W 6	9 2 15	16°41'59"	16°42'	28° 1'	26°51'	24°18'	5°15'	27°11'	3°46'	3° 2'	29°13'	5°36'
T 7	9 6 12	17°42'43"	17°44'	2 ^m 52	28°28'	24°44'	5°21'	27°14'	3°47'	3° 3'	29°13'	5°37'
F 8	9 10 8	18°43'25"	18°47'	7°53'	0 ^m 6	25°11'	5°26'	27°16'	3°47'	3° 3'	29°13'	5°38'
S 9	9 14 5	19°44'06"	19°49'	13° 3'	1°43'	25°37'	5°32'	27°18'	3°48'	3° 3'	29°14'	5°38'
S 10	9 18 1	20°44'46"	20°51'	18°22'	3°20'	26° 3'	5°37'	27°20'	3°49'	3° 4'	29°14'	5°39'
M11	9 21 58	21°45'25"	21°53'	23°50'	4°58'	26°29'	5°42'	27°22'	3°49'	3° 4'	29°14'	5°39'
T 12	9 25 54	22°46'02"	22°55'	29°26'	6°35'	26°56'	5°48'	27°24'	3°50'	3° 4'	29°14'	5°40'
W13	9 29 51	23°46'38"	23°56'	5 ^m 11	8°13'	27°22'	5°53'	27°26'	3°51'	3° 5'	29°14'	5°41'
T 14	9 33 48	24°47'14"	24°57'	11° 4'	9°50'	27°48'	5°59'	27°28'	3°51'	3° 5'	29°14'	5°41'
F 15	9 37 44	25°47'48"	25°57'	17° 4'	11°28'	28°14'	6° 4'	27°31'	3°52'	3° 5'	29°15'	5°42'
S 16	9 41 41	26°48'20"	26°57'	23°11'	13° 5'	28°41'	6°10'	27°33'	3°53'	3° 6'	29°15'	5°42'
S 17	9 45 37	27°48'52"	27°57'	29°22'	14°43'	29° 7'	6°15'	27°35'	3°53'	3° 6'	29°15'	5°43'
M18	9 49 34	28°49'22"	28°56'	5 ^m 38	16°21'	29°33'	6°21'	27°37'	3°54'	3° 7'	29°15'	5°44'
T 19	9 53 30	29°49'50"	29°55'	11°56'	17°58'	29°59'	6°26'	27°39'	3°55'	3° 7'	29°15'	5°44'
W20	9 57 27	0 ^h 50'18"	0 ^h 54'	18°15'	19°36'	0 ^m 26	6°32'	27°41'	3°56'	3° 7'	29°16'	5°45'
T 21	10 1 23	1°50'43"	1°52'	24°34'	21°13'	0°52'	6°37'	27°43'	3°56'	3° 8'	29°16'	5°45'
F 22	10 5 20	2°51'07"	2°51'	0 ^m 51	22°51'	1°18'	6°43'	27°45'	3°57'	3° 8'	29°16'	5°46'
S 23	10 9 17	3°51'30"	3°49'	7° 4'	24°28'	1°44'	6°48'	27°48'	3°58'	3° 8'	29°16'	5°47'
S 24	10 13 13	4°51'50"	4°48'	13°13'	26° 6'	2°10'	6°53'	27°50'	3°58'	3° 9'	29°16'	5°47'
M25	10 17 10	5°52'09"	5°46'	19°16'	27°43'	2°37'	6°59'	27°52'	3°59'	3° 9'	29°16'	5°48'
T 26	10 21 6	6°52'25"	6°45'	25°12'	29°21'	3° 3'	7° 4'	27°54'	4° 0'	3° 9'	29°17'	5°48'
W27	10 25 3	7°52'40"	7°45'	1 ^m 0	0 ^m 58	3°29'	7°10'	27°56'	4° 0'	3°10'	29°17'	5°49'
T 28	10 28 59	8 ^m 52'53"	8 ^m 44'	6 ^m 39	2 ^m 36	3 ^m 55	7 ^m 15	27 ^s 58	4 ^s 1	3 ^s 10	29 ^s 17	5 ^s 50

Delta T = 11.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822
heliocentric

MARCH 1822

00:00 UT

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

Delta T = 11.04 sec.

APRIL 1822

00:00 UT

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

Delta T = 11.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822
heliocentric

MAY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	14 33 26	10♈ 1'40	9♈54	10♈ 7	12♈18	1♁14	12♈53	0♃10	4♃44	3♃32	29♈28	6♈27
T 2	14 37 22	10°59'49	10°53	14°26	13°54	1°41	12°59	0°12	4°44	3°33	29°29	6°27
F 3	14 41 19	11°57'55	11°53	18°52	15°29	2° 8	13° 4	0°14	4°45	3°33	29°29	6°28
S 4	14 45 15	12°56'00	12°52	23°26	17° 4	2°35	13° 9	0°16	4°46	3°33	29°29	6°28
S 5	14 49 12	13°54'04	13°52	28°10	18°39	3° 2	13°15	0°18	4°46	3°34	29°29	6°29
M 6	14 53 8	14°52'05	14°52	3♈ 1	20°14	3°28	13°20	0°21	4°47	3°34	29°29	6°29
T 7	14 57 5	15°50'05	15°51	8° 2	21°49	3°55	13°26	0°23	4°48	3°34	29°29	6°30
W 8	15 1 2	16°48'04	16°51	13°13	23°24	4°22	13°31	0°25	4°49	3°35	29°30	6°31
T 9	15 4 58	17°46'01	17°51	18°32	24°59	4°49	13°37	0°27	4°49	3°35	29°30	6°31
F 10	15 8 55	18°43'56	18°50	24° 0	26°34	5°16	13°42	0°29	4°50	3°35	29°30	6°32
S 11	15 12 51	19°41'51	19°49	29°37	28° 9	5°44	13°47	0°31	4°51	3°36	29°30	6°32
S 12	15 16 48	20°39'44	20°48	5♈22	29°44	6°11	13°53	0°33	4°51	3°36	29°30	6°33
M13	15 20 44	21°37'35	21°46	11°16	1♃19	6°38	13°58	0°35	4°52	3°36	29°31	6°34
T 14	15 24 41	22°35'26	22°44	17°16	2°54	7° 5	14° 4	0°38	4°53	3°37	29°31	6°34
W15	15 28 37	23°33'15	23°42	23°22	4°29	7°32	14° 9	0°40	4°53	3°37	29°31	6°35
T 16	15 32 34	24°31'03	24°39	29°34	6° 4	7°59	14°15	0°42	4°54	3°38	29°31	6°35
F 17	15 36 31	25°28'50	25°36	5♈50	7°39	8°26	14°20	0°44	4°55	3°38	29°31	6°36
S 18	15 40 27	26°26'35	26°32	12° 8	9°14	8°54	14°25	0°46	4°55	3°38	29°31	6°37
S 19	15 44 24	27°24'20	27°28	18°27	10°49	9°21	14°31	0°48	4°56	3°39	29°32	6°37
M20	15 48 20	28°22'03	28°24	24°46	12°24	9°48	14°36	0°50	4°57	3°39	29°32	6°38
T 21	15 52 17	29°19'46	29°20	1♃ 3	13°58	10°15	14°42	0°52	4°57	3°39	29°32	6°38
W22	15 56 13	0♈17'27	0♈15	7°16	15°33	10°43	14°47	0°55	4°58	3°40	29°32	6°39
T 23	16 0 10	1°15'07	1°11	13°25	17° 8	11°10	14°53	0°57	4°59	3°40	29°32	6°40
F 24	16 4 7	2°12'45	2° 7	19°27	18°43	11°38	14°58	0°59	5° 0	3°40	29°33	6°40
S 25	16 8 3	3°10'22	3° 3	25°23	20°18	12° 5	15° 3	1° 1	5° 0	3°41	29°33	6°41
S 26	16 12 0	4° 7'58	4° 0	1♁11	21°53	12°32	15° 9	1° 3	5° 1	3°41	29°33	6°41
M27	16 15 56	5° 5'32	4°57	6°50	23°28	13° 0	15°14	1° 5	5° 2	3°41	29°33	6°42
T 28	16 19 53	6° 3'04	5°54	12°20	25° 2	13°27	15°20	1° 7	5° 2	3°42	29°33	6°43
W29	16 23 49	7° 0'35	6°52	17°40	26°37	13°55	15°25	1°10	5° 3	3°42	29°33	6°43
T 30	16 27 46	7°58'05	7°50	22°51	28°12	14°22	15°31	1°12	5° 4	3°43	29°34	6°44
F 31	16 31 42	8♈55'34	8♈48	27♈52	29♈47	14♁50	15♈36	1♃14	5♃ 4	3♃43	29♈34	6♈44

Delta T = 10.99 sec.

JUNE 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 35 39	9♈53'01	9♈47	2♈43	1♁22	15♁18	15♈41	1♃16	5♃ 5	3♃43	29♈34	6♈45
S 2	16 39 35	10°50'27	10°46	7°26	2°57	15°45	15°47	1°18	5° 6	3°44	29°34	6°46
M 3	16 43 32	11°47'52	11°45	11°59	4°31	16°13	15°52	1°20	5° 6	3°44	29°34	6°46
T 4	16 47 29	12°45'16	12°44	16°23	6° 6	16°41	15°58	1°22	5° 7	3°44	29°35	6°47
W 5	16 51 25	13°42'40	13°43	20°39	7°41	17° 8	16° 3	1°24	5° 8	3°45	29°35	6°47
T 6	16 55 22	14°40'02	14°42	24°47	9°16	17°36	16° 9	1°27	5° 9	3°45	29°35	6°48
F 7	16 59 18	15°37'24	15°41	28°48	10°51	18° 4	16°14	1°29	5° 9	3°45	29°35	6°49
S 8	17 3 15	16°34'45	16°40	2♁41	12°26	18°32	16°19	1°31	5°10	3°46	29°35	6°49
S 9	17 7 11	17°32'05	17°39	6°28	14° 1	19° 0	16°25	1°33	5°11	3°46	29°35	6°50
M10	17 11 8	18°29'25	18°37	10° 8	15°36	19°28	16°30	1°35	5°11	3°46	29°36	6°50
T 11	17 15 5	19°26'44	19°35	13°43	17°10	19°56	16°36	1°37	5°12	3°47	29°36	6°51
W12	17 19 1	20°24'02	20°33	17°12	18°45	20°23	16°41	1°39	5°13	3°47	29°36	6°52
T 13	17 22 58	21°21'21	21°30	20°37	20°20	20°51	16°46	1°42	5°13	3°48	29°36	6°52
F 14	17 26 54	22°18'39	22°27	23°56	21°55	21°19	16°52	1°44	5°14	3°48	29°36	6°53
S 15	17 30 51	23°15'56	23°23	27°12	23°30	21°48	16°57	1°46	5°15	3°48	29°37	6°53
S 16	17 34 47	24°13'14	24°19	0♈23	25° 5	22°16	17° 3	1°48	5°15	3°49	29°37	6°54
M17	17 38 44	25°10'31	25°15	3°31	26°40	22°44	17° 8	1°50	5°16	3°49	29°37	6°55
T 18	17 42 40	26° 7'48	26°10	6°35	28°15	23°12	17°14	1°52	5°17	3°49	29°37	6°55
W19	17 46 37	27° 5'05	27° 6	9°36	29°50	23°40	17°19	1°54	5°17	3°50	29°37	6°56
T 20	17 50 34	28° 2'21	28° 1	12°35	1♈25	24° 8	17°24	1°57	5°18	3°50	29°38	6°56
F 21	17 54 30	28°59'37	28°56	15°31	3° 0	24°37	17°30	1°59	5°19	3°50	29°38	6°57
S 22	17 58 27	29°56'52	29°52	18°25	4°36	25° 5	17°35	2° 1	5°20	3°51	29°38	6°58
S 23	18 2 23	0♃54'07	0♃48	21°17	6°11	25°33	17°41	2° 3	5°20	3°51	29°38	6°58
M24	18 6 20	1°51'21	1°44	24° 8	7°46	26° 2	17°46	2° 5	5°21	3°51	29°38	6°59
T 25	18 10 16	2°48'35	2°40	26°56	9°21	26°30	17°51	2° 7	5°22	3°52	29°38	6°59
W26	18 14 13	3°45'48	3°37	29°44	10°56	26°59	17°57	2° 9	5°22	3°52	29°39	7° 0
T 27	18 18 9	4°43'00	4°34	2♈31	12°31	27°27	18° 2	2°11	5°23	3°53	29°39	7° 1
F 28	18 22 6	5°40'12	5°32	5°17	14° 7	27°56	18° 8	2°14	5°24	3°53	29°39	7° 1
S 29	18 26 3	6°37'24	6°30	8° 2	15°42	28°24	18°13	2°16	5°24	3°53	29°39	7° 2
S 30	18 29 59	7♃34'35	7♃28	10♈47	17♈17	28♁53	18♈19	2♃18	5♃25	3♃54	29♈39	7♈2

Delta T = 10.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822
heliocentric

JULY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	18 33 56	8°31'46	8°26	13°31	18°52	29°21	18°24	2°20	5°26	3°54	29°40	7° 3
T 2	18 37 52	9°28'57	9°25	16°16	20°28	29°50	18°29	2°22	5°26	3°54	29°40	7° 4
W 3	18 41 49	10°26'08	10°24	19° 1	22° 3	0°19	18°35	2°24	5°27	3°55	29°40	7° 4
T 4	18 45 45	11°23'19	11°22	21°46	23°38	0°48	18°40	2°26	5°28	3°55	29°40	7° 5
F 5	18 49 42	12°20'30	12°21	24°32	25°14	1°16	18°46	2°29	5°28	3°55	29°40	7° 5
S 6	18 53 39	13°17'41	13°20	27°19	26°49	1°45	18°51	2°31	5°29	3°56	29°40	7° 6
S 7	18 57 35	14°14'52	14°19	0° 7	28°24	2°14	18°56	2°33	5°30	3°56	29°41	7° 7
M 8	19 1 32	15°12'03	15°18	2°56	29°59	2°43	19° 2	2°35	5°31	3°56	29°41	7° 7
T 9	19 5 28	16° 9'14	16°16	5°47	1°35	3°12	19° 7	2°37	5°31	3°57	29°41	7° 8
W10	19 9 25	17° 6'26	17°14	8°39	3°11	3°41	19°13	2°39	5°32	3°57	29°41	7° 8
T 11	19 13 21	18° 3'39	18°12	11°33	4°46	4°10	19°18	2°41	5°33	3°58	29°41	7° 9
F 12	19 17 18	19° 0'52	19° 9	14°29	6°22	4°39	19°23	2°44	5°33	3°58	29°42	7°10
S 13	19 21 14	19°58'06	20° 6	17°28	7°57	5° 8	19°29	2°46	5°34	3°58	29°42	7°10
S 14	19 25 11	20°55'20	21° 3	20°30	9°33	5°37	19°34	2°48	5°35	3°59	29°42	7°11
M15	19 29 8	21°52'35	21°59	23°34	11° 9	6° 7	19°40	2°50	5°35	3°59	29°42	7°11
T 16	19 33 4	22°49'51	22°55	26°42	12°44	6°36	19°45	2°52	5°36	3°59	29°42	7°12
W17	19 37 1	23°47'08	23°50	29°53	14°20	7° 5	19°50	2°54	5°37	4° 0	29°42	7°12
T 18	19 40 57	24°44'25	24°46	3° 8	15°56	7°35	19°56	2°56	5°37	4° 0	29°43	7°13
F 19	19 44 54	25°41'42	25°41	6°27	17°31	8° 4	20° 1	2°59	5°38	4° 0	29°43	7°14
S 20	19 48 50	26°39'00	26°36	9°50	19° 7	8°33	20° 7	3° 1	5°39	4° 1	29°43	7°14
S 21	19 52 47	27°36'19	27°32	13°18	20°43	9° 3	20°12	3° 3	5°40	4° 1	29°43	7°15
M22	19 56 43	28°33'38	28°28	16°51	22°19	9°32	20°17	3° 5	5°40	4° 1	29°43	7°15
T 23	20 0 40	29°30'57	29°24	20°29	23°54	10° 2	20°23	3° 7	5°41	4° 2	29°44	7°16
W24	20 4 37	0°28'16	0°20	24°14	25°30	10°32	20°28	3° 9	5°42	4° 2	29°44	7°17
T 25	20 8 33	1°25'36	1°17	28° 4	27° 6	11° 1	20°34	3°11	5°42	4° 3	29°44	7°17
F 26	20 12 30	2°22'57	2°14	2° 1	28°42	11°31	20°39	3°13	5°43	4° 3	29°44	7°18
S 27	20 16 26	3°20'18	3°11	6° 4	0°18	12° 1	20°44	3°16	5°44	4° 3	29°44	7°18
S 28	20 20 23	4°17'39	4° 9	10°15	1°54	12°31	20°50	3°18	5°44	4° 4	29°44	7°19
M29	20 24 19	5°15'02	5° 7	14°34	3°30	13° 0	20°55	3°20	5°45	4° 4	29°45	7°20
T 30	20 28 16	6°12'24	6° 6	19° 0	5° 6	13°30	21° 1	3°22	5°46	4° 4	29°45	7°20
W31	20 32 12	7° 9'48	7° 5	23°35	6°42	14° 0	21° 6	3°24	5°46	4° 5	29°45	7°21

Delta T = 10.95 sec.

AUGUST 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	20 36 9	8° 7'12	8° 4	28°19	8°18	14°30	21°11	3°26	5°47	4° 5	29°45	7°21
F 2	20 40 6	9° 4'37	9° 3	3°11	9°54	15° 0	21°17	3°28	5°48	4° 5	29°45	7°22
S 3	20 44 2	10° 2'03	10° 2	8°12	11°30	15°30	21°22	3°31	5°48	4° 6	29°46	7°23
S 4	20 47 59	10°59'30	11° 1	13°23	13° 6	16° 0	21°28	3°33	5°49	4° 6	29°46	7°23
M 5	20 51 55	11°56'58	12° 0	18°42	14°43	16°31	21°33	3°35	5°50	4° 6	29°46	7°24
T 6	20 55 52	12°54'27	13° 0	24°10	16°19	17° 1	21°38	3°37	5°50	4° 7	29°46	7°24
W 7	20 59 48	13°51'57	13°58	29°48	17°55	17°31	21°44	3°39	5°51	4° 7	29°46	7°25
T 8	21 3 45	14°49'28	14°57	5°33	19°31	18° 1	21°49	3°41	5°52	4° 8	29°46	7°26
F 9	21 7 41	15°47'01	15°55	11°27	21° 8	18°32	21°55	3°43	5°53	4° 8	29°47	7°26
S 10	21 11 38	16°44'36	16°53	17°27	22°44	19° 2	22° 0	3°46	5°53	4° 8	29°47	7°27
S 11	21 15 35	17°42'12	17°50	23°34	24°20	19°33	22° 5	3°48	5°54	4° 9	29°47	7°27
M12	21 19 31	18°39'49	18°47	29°46	25°57	20° 3	22°11	3°50	5°55	4° 9	29°47	7°28
T 13	21 23 28	19°37'28	19°44	6°12	27°33	20°34	22°16	3°52	5°55	4° 9	29°47	7°29
W14	21 27 24	20°35'09	20°40	12°20	29° 9	21° 4	22°21	3°54	5°56	4°10	29°48	7°29
T 15	21 31 21	21°32'51	21°37	18°39	0°46	21°35	22°27	3°56	5°57	4°10	29°48	7°30
F 16	21 35 17	22°30'34	22°32	24°58	2°22	22° 6	22°32	3°58	5°57	4°10	29°48	7°30
S 17	21 39 14	23°28'19	23°28	1°15	3°59	22°37	22°38	4° 1	5°58	4°11	29°48	7°31
S 18	21 43 10	24°26'05	24°24	7°28	5°35	23° 7	22°43	4° 3	5°59	4°11	29°48	7°32
M19	21 47 7	25°23'53	25°20	13°36	7°12	23°38	22°48	4° 5	5°59	4°11	29°49	7°32
T 20	21 51 4	26°21'41	26°16	19°39	8°49	24° 9	22°54	4° 7	6° 0	4°12	29°49	7°33
W21	21 55 0	27°19'31	27°13	25°34	10°25	24°40	22°59	4° 9	6° 1	4°12	29°49	7°33
T 22	21 58 57	28°17'22	28°10	1°22	12° 2	25°11	23° 5	4°11	6° 1	4°13	29°49	7°34
F 23	22 2 53	29°15'15	29° 7	7° 0	13°39	25°42	23°10	4°13	6° 2	4°13	29°49	7°35
S 24	22 6 50	0°13'08	0° 4	12°30	15°15	26°14	23°15	4°16	6° 3	4°13	29°49	7°35
S 25	22 10 46	1°11'04	1° 2	17°50	16°52	26°45	23°21	4°18	6° 4	4°14	29°50	7°36
M26	22 14 43	2° 9'00	2° 0	23° 1	18°29	27°16	23°26	4°20	6° 4	4°14	29°50	7°36
T 27	22 18 39	3° 6'58	2°59	28° 1	20° 6	27°47	23°31	4°22	6° 5	4°14	29°50	7°37
W28	22 22 36	4° 4'57	3°58	2°53	21°43	28°19	23°37	4°24	6° 6	4°15	29°50	7°38
T 29	22 26 33	5° 2'57	4°57	7°34	23°20	28°50	23°42	4°26	6° 6	4°15	29°50	7°38
F 30	22 30 29	6° 0'59	5°56	12° 7	24°57	29°22	23°48	4°28	6° 7	4°15	29°51	7°39
S 31	22 34 26	6°59'02	6°56	16°31	26°33	29°53	23°53	4°31	6° 8	4°16	29°51	7°39

Delta T = 10.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822
heliocentric

SEPTEMBER 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 38 22	7 ^h 57 ^m 07 ^s	7 ^h 56 ^m	20 ^m 47 ^s	28 ^h 11 ^m 10 ^s	0 ^h 25 ^m 23 ^s	23 ^h 58 ^m	4 ^h 33 ^m	6 ^h 8 ^m	4 ^h 16 ^m	29 ^h 51 ^m	7 ^h 40 ^m
M 2	22 42 19	8°55'13	8°56	24°55	29°47	0°56	24° 4	4°35	6° 9	4°16	29°51	7°41
T 3	22 46 15	9°53'22	9°56	28°55	1 ^h 24 ^m	1°28	24° 9	4°37	6°10	4°17	29°51	7°41
W 4	22 50 12	10°51'32	10°56	2 ^h 48 ^m	3° 2	2° 0	24°14	4°39	6°10	4°17	29°51	7°42
T 5	22 54 8	11°49'43	11°56	6°35	4°39	2°32	24°20	4°41	6°11	4°18	29°52	7°42
F 6	22 58 5	12°47'57	12°55	10°15	6°16	3° 3	24°25	4°43	6°12	4°18	29°52	7°43
S 7	23 2 2	13°46'13	13°54	13°50	7°53	3°35	24°31	4°46	6°12	4°18	29°52	7°44
S 8	23 5 58	14°44'32	14°53	17°19	9°30	4° 7	24°36	4°48	6°13	4°19	29°52	7°44
M 9	23 9 55	15°42'52	15°51	20°43	11° 7	4°39	24°41	4°50	6°14	4°19	29°52	7°45
T 10	23 13 51	16°41'15	16°49	24° 3	12°44	5°11	24°47	4°52	6°15	4°19	29°53	7°45
W 11	23 17 48	17°39'39	17°47	27°18	14°22	5°43	24°52	4°54	6°15	4°20	29°53	7°46
T 12	23 21 44	18°38'06	18°44	0 ^h 29 ^m	15°59	6°16	24°57	4°56	6°16	4°20	29°53	7°47
F 13	23 25 41	19°36'35	19°41	3°37	17°36	6°48	25° 3	4°58	6°17	4°20	29°53	7°47
S 14	23 29 37	20°35'05	20°38	6°41	19°14	7°20	25° 8	5° 1	6°17	4°21	29°53	7°48
S 15	23 33 34	21°33'38	21°34	9°42	20°51	7°53	25°14	5° 3	6°18	4°21	29°53	7°48
M 16	23 37 31	22°32'13	22°31	12°41	22°28	8°25	25°19	5° 5	6°19	4°21	29°54	7°49
T 17	23 41 27	23°30'49	23°28	15°37	24° 6	8°57	25°24	5° 7	6°19	4°22	29°54	7°49
W 18	23 45 24	24°29'27	24°25	18°31	25°43	9°30	25°30	5° 9	6°20	4°22	29°54	7°50
T 19	23 49 20	25°28'08	25°22	21°23	27°20	10° 2	25°35	5°11	6°21	4°23	29°54	7°51
F 20	23 53 17	26°26'50	26°20	24°13	28°58	10°35	25°40	5°14	6°21	4°23	29°54	7°51
S 21	23 57 13	27°25'33	27°17	27° 2	0 ^h 35 ^m	11° 8	25°46	5°16	6°22	4°23	29°55	7°52
S 22	0 1 10	28°24'19	28°15	29°49	2°13	11°41	25°51	5°18	6°23	4°24	29°55	7°52
M 23	0 5 6	29°23'06	29°14	2 ^h 36 ^m	3°50	12°13	25°57	5°20	6°23	4°24	29°55	7°53
T 24	0 9 3	0 ^h 21 ^m 55 ^s	0 ^h 13 ^m	5°22	5°28	12°46	26° 2	5°22	6°24	4°24	29°55	7°54
W 25	0 12 59	1°20'46	1°12	8° 7	7° 5	13°19	26° 7	5°24	6°25	4°25	29°55	7°54
T 26	0 16 56	2°19'39	2°12	10°52	8°43	13°52	26°13	5°26	6°26	4°25	29°55	7°55
F 27	0 20 53	3°18'33	3°12	13°37	10°20	14°25	26°18	5°29	6°26	4°25	29°56	7°55
S 28	0 24 49	4°17'29	4°12	16°21	11°58	14°58	26°23	5°31	6°27	4°26	29°56	7°56
S 29	0 28 46	5°16'27	5°13	19° 6	13°35	15°31	26°29	5°33	6°28	4°26	29°56	7°57
M 30	0 32 42	6°15'27	6°14	21 ^h 51 ^m	15 ^h 21 ^m	16 ^h 5 ^m	26°34	5°35	6°28	4°26	29°56	7°57

Delta T = 10.90 sec.

OCTOBER 1822

00:00 UT

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

Delta T = 10.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822
heliocentric

NOVEMBER 1822

00:00 UT

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

Delta T = 10.84 sec.

DECEMBER 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
S 1	4 37 9	8♁17'17	8♁22	2♁56	25♁18	22♁12	2♁ 5	7♁48	7♁11	4♁49	0♃ 7	8♃34	
M 2	4 41 5	9°18'09	9°24	6°42	26°53	22°48	2°11	7°51	7°11	4°49	0° 8	8°35	
T 3	4 45 2	10°19'01	10°26	10°22	28°29	23°25	2°16	7°53	7°12	4°49	0° 8	8°35	
W 4	4 48 58	11°19'55	11°28	13°57	0♁ 4	24° 1	2°21	7°55	7°13	4°50	0° 8	8°36	
T 5	4 52 55	12°20'51	12°30	17°26	1°40	24°38	2°27	7°57	7°14	4°50	0° 8	8°37	
F 6	4 56 51	13°21'47	13°31	20°50	3°15	25°15	2°32	7°59	7°14	4°50	0° 8	8°37	
S 7	5 0 48	14°22'45	14°31	24° 9	4°51	25°52	2°37	8° 1	7°15	4°51	0° 9	8°38	
S 8	5 4 45	15°23'43	15°32	27°24	6°26	26°28	2°43	8° 3	7°16	4°51	0° 9	8°38	
M 9	5 8 41	16°24'43	16°32	0♁35	8° 2	27° 5	2°48	8° 6	7°16	4°51	0° 9	8°39	
T 10	5 12 38	17°25'45	17°32	3°43	9°37	27°42	2°53	8° 8	7°17	4°52	0° 9	8°40	
W 11	5 16 34	18°26'47	18°31	6°47	11°12	28°19	2°59	8°10	7°18	4°52	0° 9	8°40	
T 12	5 20 31	19°27'50	19°31	9°48	12°47	28°56	3° 4	8°12	7°18	4°52	0° 9	8°41	
F 13	5 24 27	20°28'54	20°30	12°46	14°23	29°33	3° 9	8°14	7°19	4°53	0°10	8°41	
S 14	5 28 24	21°29'58	21°29	15°43	15°58	0♁10	3°15	8°16	7°20	4°53	0°10	8°42	
S 15	5 32 21	22°31'04	22°29	18°36	17°33	0°47	3°20	8°19	7°20	4°54	0°10	8°43	
M 16	5 36 17	23°32'10	23°28	21°28	19° 8	1°24	3°25	8°21	7°21	4°54	0°10	8°43	
T 17	5 40 14	24°33'16	24°28	24°19	20°43	2° 2	3°30	8°23	7°22	4°54	0°10	8°44	
W 18	5 44 10	25°34'23	25°27	27° 7	22°18	2°39	3°36	8°25	7°22	4°55	0°11	8°44	
T 19	5 48 7	26°35'30	26°28	29°55	23°53	3°16	3°41	8°27	7°23	4°55	0°11	8°45	
F 20	5 52 3	27°36'37	27°28	2♁41	25°28	3°53	3°46	8°29	7°24	4°55	0°11	8°46	
S 21	5 56 0	28°37'44	28°29	5°27	27° 3	4°31	3°52	8°31	7°25	4°56	0°11	8°46	
S 22	5 59 56	29°38'52	29°30	8°12	28°38	5° 8	3°57	8°34	7°25	4°56	0°11	8°47	
M 23	6 3 53	0♁39'59	0♁32	10°57	0♁13	5°45	4° 2	8°36	7°26	4°56	0°11	8°47	
T 24	6 7 50	1°41'07	1°34	13°42	1°48	6°23	4° 8	8°38	7°27	4°57	0°12	8°48	
W 25	6 11 46	2°42'15	2°36	16°27	3°23	7° 0	4°13	8°40	7°27	4°57	0°12	8°49	
T 26	6 15 43	3°43'23	3°39	19°11	4°58	7°38	4°18	8°42	7°28	4°57	0°12	8°49	
F 27	6 19 39	4°44'31	4°42	21°57	6°33	8°15	4°24	8°44	7°29	4°58	0°12	8°50	
S 28	6 23 36	5°45'39	5°45	24°43	8° 8	8°53	4°29	8°47	7°29	4°58	0°12	8°50	
S 29	6 27 32	6°46'47	6°48	27°30	9°43	9°30	4°34	8°49	7°30	4°59	0°13	8°51	
M 30	6 31 29	7°47'55	7°51	0♁18	11°18	10° 8	4°40	8°51	7°31	4°59	0°13	8°52	
T 31	6 35 25	8♁49'04	8♁54	3♁ 7	12♁53	10♁45	4♁45	8♁53	7♁31	4♁59	0♃13	8♃52	

Delta T = 10.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]