

SWISS EPHEMERIS for the year 1823
heliocentric

JANUARY 1823

00:00 UT

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

Delta T = 10.78 sec.

FEBRUARY 1823

00:00 UT

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

Delta T = 10.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823
heliocentric

MARCH 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 31 59	9 ^m 38'18	9 ^m 45	10 ^h 29	18 ^Y 1	18 ^X 43	10 ^{II} 2	11 ⁸ 3	8 ³ 12	5 ³ 21	0 ^Y 24	9 ^Y 28
S 2	10 35 55	10°38'26	10°46	14° 3	19°36	19°21	10° 7	11° 5	8°13	5°21	0°24	9°29
M 3	10 39 52	11°38'33	11°47	17°32	21°12	19°58	10°13	11° 7	8°14	5°21	0°24	9°29
T 4	10 43 49	12°38'38	12°48	20°56	22°48	20°36	10°18	11° 9	8°15	5°22	0°24	9°30
W 5	10 47 45	13°38'41	13°48	24°15	24°24	21°14	10°23	11°11	8°15	5°22	0°25	9°30
T 6	10 51 42	14°38'43	14°48	27°30	26° 0	21°52	10°28	11°14	8°16	5°22	0°25	9°31
F 7	10 55 38	15°38'43	15°47	0 ^m 41	27°35	22°29	10°34	11°16	8°17	5°23	0°25	9°32
S 8	10 59 35	16°38'42	16°46	3°48	29°11	23° 7	10°39	11°18	8°17	5°23	0°25	9°32
S 9	11 3 31	17°38'39	17°45	6°53	0 ⁸ 47	23°45	10°44	11°20	8°18	5°24	0°25	9°33
M10	11 7 28	18°38'34	18°44	9°54	2°23	24°22	10°49	11°22	8°19	5°24	0°26	9°33
T 11	11 11 24	19°38'27	19°42	12°52	3°59	25° 0	10°55	11°24	8°19	5°24	0°26	9°34
W12	11 15 21	20°38'18	20°40	15°48	5°35	25°37	11° 0	11°27	8°20	5°25	0°26	9°35
T 13	11 19 17	21°38'07	21°38	18°42	7°11	26°15	11° 5	11°29	8°21	5°25	0°26	9°35
F 14	11 23 14	22°37'55	22°36	21°34	8°47	26°53	11°10	11°31	8°21	5°25	0°26	9°36
S 15	11 27 11	23°37'40	23°34	24°24	10°23	27°30	11°16	11°33	8°22	5°26	0°26	9°36
S 16	11 31 7	24°37'23	24°32	27°13	11°59	28° 7	11°21	11°35	8°23	5°26	0°27	9°37
M17	11 35 4	25°37'04	25°30	0 ⁸ 0	13°36	28°45	11°26	11°37	8°23	5°26	0°27	9°38
T 18	11 39 0	26°36'43	26°29	2°47	15°12	29°22	11°31	11°40	8°24	5°27	0°27	9°38
W19	11 42 57	27°36'20	27°28	5°32	16°48	29°59	11°37	11°42	8°25	5°27	0°27	9°39
T 20	11 46 53	28°35'54	28°27	8°18	18°24	0 ^Y 37	11°42	11°44	8°25	5°27	0°27	9°39
F 21	11 50 50	29°35'26	29°27	11° 2	20° 1	1°14	11°47	11°46	8°26	5°28	0°28	9°40
S 22	11 54 46	0 ^h 34'56	0 ^h 27	13°47	21°37	1°52	11°53	11°48	8°27	5°28	0°28	9°41
S 23	11 58 43	1°34'23	1°28	16°32	23°13	2°29	11°58	11°50	8°28	5°29	0°28	9°41
M24	12 2 40	2°33'48	2°29	19°17	24°50	3° 6	12° 3	11°53	8°28	5°29	0°28	9°42
T 25	12 6 36	3°33'11	3°30	22° 2	26°26	3°43	12° 8	11°55	8°29	5°29	0°28	9°42
W26	12 10 33	4°32'31	4°31	24°48	28° 2	4°20	12°14	11°57	8°30	5°30	0°28	9°43
T 27	12 14 29	5°31'49	5°32	27°35	29°39	4°57	12°19	11°59	8°30	5°30	0°29	9°44
F 28	12 18 26	6°31'06	6°33	0 ³ 23	1 ^{II} 15	5°35	12°24	12° 1	8°31	5°30	0°29	9°44
S 29	12 22 22	7°30'20	7°34	3°12	2°52	6°12	12°29	12° 3	8°32	5°31	0°29	9°45
S 30	12 26 19	8°29'33	8°35	6° 3	4°28	6°49	12°35	12° 6	8°32	5°31	0°29	9°45
M31	12 30 15	9 ^h 28'44	9 ^h 36	8 ³ 56	6 ^{II} 5	7 ^Y 25	12 ^{II} 40	12 ⁸ 8	8 ³ 33	5 ³ 31	0 ^Y 29	9 ^Y 46

Delta T = 10.71 sec.

APRIL 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 34 12	10 ^h 27'52	10 ^h 36	11 ³ 50	7 ^{II} 41	8 ^Y 2	12 ^{II} 45	12 ⁸ 10	8 ³ 34	5 ³ 32	0 ^Y 30	9 ^Y 47
W 2	12 38 9	11°27'00	11°36	14°47	9°18	8°39	12°50	12°12	8°34	5°32	0°30	9°47
T 3	12 42 5	12°26'05	12°35	17°46	10°55	9°16	12°55	12°14	8°35	5°32	0°30	9°48
F 4	12 46 2	13°25'09	13°34	20°47	12°31	9°53	13° 1	12°16	8°36	5°33	0°30	9°48
S 5	12 49 58	14°24'10	14°33	23°52	14° 8	10°30	13° 6	12°19	8°36	5°33	0°30	9°49
S 6	12 53 55	15°23'10	15°31	27° 0	15°45	11° 6	13°11	12°21	8°37	5°34	0°30	9°50
M 7	12 57 51	16°22'08	16°29	0 ⁸ 11	17°22	11°43	13°16	12°23	8°38	5°34	0°31	9°50
T 8	13 1 48	17°21'05	17°27	3°27	18°58	12°20	13°22	12°25	8°38	5°34	0°31	9°51
W 9	13 5 44	18°19'59	18°24	6°46	20°35	12°56	13°27	12°27	8°39	5°35	0°31	9°51
T 10	13 9 41	19°18'52	19°21	10°10	22°12	13°33	13°32	12°29	8°40	5°35	0°31	9°52
F 11	13 13 38	20°17'42	20°18	13°38	23°49	14° 9	13°37	12°32	8°41	5°35	0°31	9°53
S 12	13 17 34	21°16'31	21°15	17°12	25°26	14°46	13°43	12°34	8°41	5°36	0°31	9°53
S 13	13 21 31	22°15'18	22°12	20°50	27° 3	15°22	13°48	12°36	8°42	5°36	0°32	9°54
M14	13 25 27	23°14'03	23° 9	24°35	28°40	15°58	13°53	12°38	8°43	5°36	0°32	9°54
T 15	13 29 24	24°12'45	24° 6	28°26	0 ⁸ 17	16°35	13°58	12°40	8°43	5°37	0°32	9°55
W16	13 33 20	25°11'26	25° 4	2 ^h 24	1°54	17°11	14° 4	12°42	8°44	5°37	0°32	9°56
T 17	13 37 17	26°10'04	26° 2	6°28	3°31	17°47	14° 9	12°45	8°45	5°37	0°32	9°56
F 18	13 41 13	27° 8'40	27° 0	10°40	5° 8	18°23	14°14	12°47	8°45	5°38	0°33	9°57
S 19	13 45 10	28° 7'14	27°59	14°59	6°45	18°59	14°19	12°49	8°46	5°38	0°33	9°57
S 20	13 49 7	29° 5'45	28°58	19°26	8°22	19°35	14°25	12°51	8°47	5°38	0°33	9°58
M21	13 53 3	0 ^m 4'14	29°57	24° 2	10° 0	20°11	14°30	12°53	8°47	5°39	0°33	9°59
T 22	13 57 0	1° 2'41	0 ^m 57	28°46	11°37	20°47	14°35	12°56	8°48	5°39	0°33	9°59
W23	14 0 56	2° 1'06	1°57	3 ^Y 39	13°14	21°23	14°40	12°58	8°49	5°40	0°33	10° 0
T 24	14 4 53	2°59'29	2°57	8°41	14°51	21°59	14°45	13° 0	8°49	5°40	0°34	10° 0
F 25	14 8 49	3°57'50	3°57	13°52	16°29	22°35	14°51	13° 2	8°50	5°40	0°34	10° 1
S 26	14 12 46	4°56'10	4°57	19°12	18° 6	23°11	14°56	13° 4	8°51	5°41	0°34	10° 2
S 27	14 16 42	5°54'27	5°57	24°42	19°43	23°46	15° 1	13° 6	8°51	5°41	0°34	10° 2
M28	14 20 39	6°52'43	6°57	0 ⁸ 20	21°20	24°22	15° 6	13° 9	8°52	5°41	0°34	10° 3
T 29	14 24 36	7°50'57	7°57	6° 6	22°58	24°58	15°12	13°11	8°53	5°42	0°35	10° 3
W30	14 28 32	8 ^m 49'10	8 ^m 57	12 ⁸ 0	24 ³ 35	25 ^Y 33	15 ^{II} 17	13 ⁸ 13	8 ³ 53	5 ³ 42	0 ^Y 35	10 ^Y 4

Delta T = 10.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823
heliocentric

MAY 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	14 32 29	9M47'21	9M56	18♂ 1	26♁13	26♃ 9	15II22	13♂15	8♁54	5♁42	0♃35	10♃ 5
F 2	14 36 25	10°45'31	10°54	24° 9	27°50	26°44	15°27	13°17	8°55	5°43	0°35	10° 5
S 3	14 40 22	11°43'39	11°53	0II21	29°27	27°20	15°33	13°19	8°56	5°43	0°35	10° 6
S 4	14 44 18	12°41'46	12°51	6°37	1♁ 5	27°55	15°38	13°22	8°56	5°43	0°35	10° 6
M 5	14 48 15	13°39'51	13°48	12°55	2°42	28°30	15°43	13°24	8°57	5°44	0°36	10° 7
T 6	14 52 11	14°37'55	14°46	19°14	4°20	29° 6	15°48	13°26	8°58	5°44	0°36	10° 8
W 7	14 56 8	15°35'57	15°42	25°33	5°57	29°41	15°53	13°28	8°58	5°45	0°36	10° 8
T 8	15 0 5	16°33'58	16°39	1♁49	7°35	0♁16	15°59	13°30	8°59	5°45	0°36	10° 9
F 9	15 4 1	17°31'58	17°35	8° 2	9°12	0°51	16° 4	13°32	9° 0	5°45	0°36	10° 9
S 10	15 7 58	18°29'56	18°31	14°10	10°50	1°26	16° 9	13°35	9° 0	5°46	0°37	10°10
S 11	15 11 54	19°27'53	19°27	20°12	12°27	2° 1	16°14	13°37	9° 1	5°46	0°37	10°11
M12	15 15 51	20°25'49	20°23	26° 7	14° 5	2°36	16°20	13°39	9° 2	5°46	0°37	10°11
T 13	15 19 47	21°23'42	21°19	1♁54	15°43	3°11	16°25	13°41	9° 2	5°47	0°37	10°12
W14	15 23 44	22°21'35	22°16	7°32	17°20	3°46	16°30	13°43	9° 3	5°47	0°37	10°12
T 15	15 27 40	23°19'25	23°12	13° 0	18°58	4°20	16°35	13°45	9° 4	5°47	0°37	10°13
F 16	15 31 37	24°17'14	24° 9	18°20	20°35	4°55	16°40	13°48	9° 4	5°48	0°38	10°14
S 17	15 35 34	25°15'01	25° 7	23°29	22°13	5°30	16°46	13°50	9° 5	5°48	0°38	10°14
S 18	15 39 30	26°12'46	26° 4	28°29	23°50	6° 4	16°51	13°52	9° 6	5°48	0°38	10°15
M19	15 43 27	27°10'29	27° 2	3II19	25°28	6°39	16°56	13°54	9° 6	5°49	0°38	10°15
T 20	15 47 23	28° 8'11	28° 1	8° 0	27° 5	7°13	17° 1	13°56	9° 7	5°49	0°38	10°16
W21	15 51 20	29° 5'51	29° 0	12°32	28°43	7°48	17° 6	13°59	9° 8	5°50	0°39	10°17
T 22	15 55 16	0♁ 3'30	29°59	16°56	0II20	8°22	17°12	14° 1	9° 9	5°50	0°39	10°17
F 23	15 59 13	1° 1'07	0♁58	21°11	1°58	8°56	17°17	14° 3	9° 9	5°50	0°39	10°18
S 24	16 3 9	1°58'44	1°57	25°18	3°35	9°31	17°22	14° 5	9°10	5°51	0°39	10°18
S 25	16 7 6	2°56'19	2°57	29°18	5°13	10° 5	17°27	14° 7	9°11	5°51	0°39	10°19
M26	16 11 3	3°53'52	3°56	3♁10	6°50	10°39	17°33	14° 9	9°11	5°51	0°39	10°19
T 27	16 14 59	4°51'25	4°55	6°56	8°28	11°13	17°38	14°12	9°12	5°52	0°40	10°20
W28	16 18 56	5°48'57	5°54	10°36	10° 5	11°47	17°43	14°14	9°13	5°52	0°40	10°21
T 29	16 22 52	6°46'27	6°53	14°10	11°43	12°21	17°48	14°16	9°13	5°52	0°40	10°21
F 30	16 26 49	7°43'57	7°52	17°39	13°20	12°55	17°53	14°18	9°14	5°53	0°40	10°22
S 31	16 30 45	8♁41'26	8♁50	21♁ 2	14II58	13♂29	17II59	14♂20	9♁15	5♁53	0♃40	10♃22

Delta T = 10.63 sec.

JUNE 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 34 42	9♁38'54	9♁48	24♁21	16II35	14♂ 3	18II 4	14♂22	9♁15	5♁53	0♃41	10♃23
M 2	16 38 38	10°36'22	10°45	27°36	18°12	14°36	18° 9	14°25	9°16	5°54	0°41	10°24
T 3	16 42 35	11°33'48	11°42	0II47	19°50	15°10	18°14	14°27	9°17	5°54	0°41	10°24
W 4	16 46 32	12°31'14	12°39	3°54	21°27	15°44	18°19	14°29	9°17	5°55	0°41	10°25
T 5	16 50 28	13°28'40	13°36	6°58	23° 4	16°17	18°25	14°31	9°18	5°55	0°41	10°25
F 6	16 54 25	14°26'05	14°32	9°59	24°41	16°51	18°30	14°33	9°19	5°55	0°41	10°26
S 7	16 58 21	15°23'29	15°27	12°58	26°19	17°24	18°35	14°35	9°19	5°56	0°42	10°27
S 8	17 2 18	16°20'53	16°23	15°54	27°56	17°58	18°40	14°38	9°20	5°56	0°42	10°27
M 9	17 6 14	17°18'16	17°18	18°47	29°33	18°31	18°45	14°40	9°21	5°56	0°42	10°28
T 10	17 10 11	18°15'38	18°14	21°39	1♁10	19° 4	18°51	14°42	9°22	5°57	0°42	10°28
W11	17 14 7	19°12'59	19° 9	24°29	2°47	19°38	18°56	14°44	9°22	5°57	0°42	10°29
T 12	17 18 4	20°10'20	20° 5	27°18	4°24	20°11	19° 1	14°46	9°23	5°57	0°43	10°30
F 13	17 22 1	21° 7'40	21° 1	0♁ 6	6° 1	20°44	19° 6	14°49	9°24	5°58	0°43	10°30
S 14	17 25 57	22° 4'58	21°57	2°52	7°38	21°17	19°11	14°51	9°24	5°58	0°43	10°31
S 15	17 29 54	23° 2'16	22°54	5°38	9°15	21°50	19°17	14°53	9°25	5°58	0°43	10°31
M16	17 33 50	23°59'33	23°51	8°23	10°52	22°23	19°22	14°55	9°26	5°59	0°43	10°32
T 17	17 37 47	24°56'49	24°48	11° 8	12°29	22°56	19°27	14°57	9°26	5°59	0°44	10°33
W18	17 41 43	25°54'04	25°46	13°52	14° 6	23°29	19°32	14°59	9°27	6° 0	0°44	10°33
T 19	17 45 40	26°51'19	26°44	16°37	15°42	24° 2	19°37	15° 2	9°28	6° 0	0°44	10°34
F 20	17 49 36	27°48'33	27°43	19°22	17°19	24°34	19°43	15° 4	9°28	6° 0	0°44	10°34
S 21	17 53 33	28°45'46	28°42	22° 7	18°56	25° 7	19°48	15° 6	9°29	6° 1	0°44	10°35
S 22	17 57 30	29°42'59	29°40	24°53	20°32	25°40	19°53	15° 8	9°30	6° 1	0°44	10°36
M23	18 1 26	0♁40'12	0♁39	27°40	22° 9	26°12	19°58	15°10	9°30	6° 1	0°45	10°36
T 24	18 5 23	1°37'24	1°38	0♁28	23°46	26°45	20° 3	15°13	9°31	6° 2	0°45	10°37
W25	18 9 19	2°34'36	2°37	3°18	25°22	27°17	20° 9	15°15	9°32	6° 2	0°45	10°37
T 26	18 13 16	3°31'48	3°36	6° 9	26°59	27°49	20°14	15°17	9°32	6° 2	0°45	10°38
F 27	18 17 12	4°28'59	4°35	9° 1	28°35	28°22	20°19	15°19	9°33	6° 3	0°45	10°39
S 28	18 21 9	5°26'11	5°33	11°56	0II11	28°54	20°24	15°21	9°34	6° 3	0°46	10°39
S 29	18 25 6	6°23'22	6°31	14°52	1°48	29°26	20°29	15°23	9°35	6° 3	0°46	10°40
M30	18 29 2	7♁20'34	7♁29	17♁51	3II24	29♂58	20II34	15♂26	9♁35	6♁ 4	0♃46	10♃40

Delta T = 10.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823
heliocentric

JULY 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 32 59	8♁17'46	8♁26	20♁53	5♄ 0	0♁31	20♁40	15♁28	9♁36	6♁ 4	0♁46	10♁41
W 2	18 36 55	9°14'58	9°24	23°58	6°36	1° 3	20°45	15°30	9°37	6° 5	0°46	10°42
T 3	18 40 52	10°12'10	10°20	27° 6	8°12	1°35	20°50	15°32	9°37	6° 5	0°46	10°42
F 4	18 44 48	11° 9'23	11°17	0♁18	9°48	2° 6	20°55	15°34	9°38	6° 5	0°47	10°43
S 5	18 48 45	12° 6'36	12°13	3°33	11°25	2°38	21° 0	15°36	9°39	6° 6	0°47	10°43
S 6	18 52 41	13° 3'49	13° 8	6°52	13° 1	3°10	21° 6	15°39	9°39	6° 6	0°47	10°44
M 7	18 56 38	14° 1'03	14° 4	10°16	14°36	3°42	21°11	15°41	9°40	6° 6	0°47	10°45
T 8	19 0 35	14°58'17	14°59	13°45	16°12	4°14	21°16	15°43	9°41	6° 7	0°47	10°45
W 9	19 4 31	15°55'31	15°54	17°18	17°48	4°45	21°21	15°45	9°41	6° 7	0°48	10°46
T 10	19 8 28	16°52'45	16°49	20°58	19°24	5°17	21°26	15°47	9°42	6° 7	0°48	10°46
F 11	19 12 24	17°50'00	17°45	24°42	21° 0	5°49	21°31	15°50	9°43	6° 8	0°48	10°47
S 12	19 16 21	18°47'14	18°41	28°34	22°36	6°20	21°37	15°52	9°43	6° 8	0°48	10°48
S 13	19 20 17	19°44'28	19°37	2♁31	24°11	6°52	21°42	15°54	9°44	6° 8	0°48	10°48
M14	19 24 14	20°41'42	20°33	6°36	25°47	7°23	21°47	15°56	9°45	6° 9	0°48	10°49
T 15	19 28 10	21°38'57	21°30	10°48	27°23	7°54	21°52	15°58	9°45	6° 9	0°49	10°49
W16	19 32 7	22°36'11	22°28	15° 7	28°58	8°26	21°57	16° 0	9°46	6°10	0°49	10°50
T 17	19 36 4	23°33'26	23°25	19°35	0♁34	8°57	22° 2	16° 3	9°47	6°10	0°49	10°51
F 18	19 40 0	24°30'41	24°23	24°10	2° 9	9°28	22° 8	16° 5	9°48	6°10	0°49	10°51
S 19	19 43 57	25°27'56	25°21	28°55	3°45	9°59	22°13	16° 7	9°48	6°11	0°49	10°52
S 20	19 47 53	26°25'12	26°20	3♁48	5°20	10°30	22°18	16° 9	9°49	6°11	0°50	10°52
M21	19 51 50	27°22'28	27°19	8°51	6°55	11° 1	22°23	16°11	9°50	6°11	0°50	10°53
T 22	19 55 46	28°19'45	28°18	14° 2	8°31	11°32	22°28	16°14	9°50	6°12	0°50	10°54
W23	19 59 43	29°17'02	29°17	19°23	10° 6	12° 3	22°34	16°16	9°51	6°12	0°50	10°54
T 24	20 3 39	0♁14'19	0♁16	24°52	11°41	12°34	22°39	16°18	9°52	6°12	0°50	10°55
F 25	20 7 36	1°11'38	1°15	0♁31	13°17	13° 5	22°44	16°20	9°52	6°13	0°50	10°55
S 26	20 11 33	2° 8'57	2°14	6°17	14°52	13°36	22°49	16°22	9°53	6°13	0°51	10°56
S 27	20 15 29	3° 6'17	3°12	12°11	16°27	14° 6	22°54	16°24	9°54	6°13	0°51	10°57
M28	20 19 26	4° 3'37	4°11	18°13	18° 2	14°37	22°59	16°27	9°54	6°14	0°51	10°57
T 29	20 23 22	5° 0'59	5° 9	24°20	19°37	15° 8	23° 5	16°29	9°55	6°14	0°51	10°58
W30	20 27 19	5°58'22	6° 7	0♁33	21°12	15°38	23°10	16°31	9°56	6°15	0°51	10°58
T 31	20 31 15	6♁55'46	7♁ 4	6♁49	22♁47	16♁ 9	23♁15	16♁33	9♁56	6♁15	0♁52	10♁59

Delta T = 10.54 sec.

AUGUST 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 35 12	7♁53'12	8♁ 1	13♁ 7	24♁22	16♁39	23♁20	16♁35	9♁57	6♁15	0♁52	11♁ 0
S 2	20 39 8	8°50'39	8°58	19°26	25°57	17°10	23°25	16°38	9°58	6°16	0°52	11° 0
S 3	20 43 5	9°48'06	9°54	25°45	27°32	17°40	23°30	16°40	9°58	6°16	0°52	11° 1
M 4	20 47 2	10°45'36	10°50	2♁ 1	29° 7	18°10	23°35	16°42	9°59	6°16	0°52	11° 1
T 5	20 50 58	11°43'06	11°46	8°14	0♁42	18°41	23°41	16°44	10° 0	6°17	0°52	11° 2
W 6	20 54 55	12°40'38	12°42	14°22	2°17	19°11	23°46	16°46	10° 0	6°17	0°53	11° 3
T 7	20 58 51	13°38'10	13°37	20°24	3°52	19°41	23°51	16°48	10° 1	6°17	0°53	11° 3
F 8	21 2 48	14°35'44	14°33	26°18	5°27	20°11	23°56	16°51	10° 2	6°18	0°53	11° 4
S 9	21 6 44	15°33'18	15°29	2♁ 4	7° 2	20°41	24° 1	16°53	10° 3	6°18	0°53	11° 4
S 10	21 10 41	16°30'53	16°25	7°42	8°37	21°11	24° 6	16°55	10° 3	6°18	0°53	11° 5
M11	21 14 37	17°28'30	17°21	13°11	10°12	21°41	24°12	16°57	10° 4	6°19	0°54	11° 6
T 12	21 18 34	18°26'07	18°18	18°29	11°47	22°11	24°17	16°59	10° 5	6°19	0°54	11° 6
W13	21 22 31	19°23'45	19°15	23°39	13°22	22°41	24°22	17° 2	10° 5	6°20	0°54	11° 7
T 14	21 26 27	20°21'25	20°12	28°38	14°57	23°11	24°27	17° 4	10° 6	6°20	0°54	11° 7
F 15	21 30 24	21°19'05	21°10	3♁28	16°31	23°41	24°32	17° 6	10° 7	6°20	0°54	11° 8
S 16	21 34 20	22°16'47	22° 9	8° 9	18° 6	24°10	24°37	17° 8	10° 7	6°21	0°54	11° 9
S 17	21 38 17	23°14'29	23° 7	12°41	19°41	24°40	24°43	17°10	10° 8	6°21	0°55	11° 9
M18	21 42 13	24°12'13	24° 6	17° 4	21°16	25°10	24°48	17°12	10° 9	6°21	0°55	11°10
T 19	21 46 10	25° 9'58	25° 5	21°19	22°51	25°39	24°53	17°15	10° 9	6°22	0°55	11°10
W20	21 50 6	26° 7'44	26° 5	25°26	24°26	26° 9	24°58	17°17	10°10	6°22	0°55	11°11
T 21	21 54 3	27° 5'31	27° 4	29°25	26° 0	26°38	25° 3	17°19	10°11	6°22	0°55	11°12
F 22	21 58 0	28° 3'20	28° 4	3♁17	27°35	27° 8	25° 8	17°21	10°11	6°23	0°55	11°12
S 23	22 1 56	29° 1'10	29° 3	7° 3	29°10	27°37	25°13	17°23	10°12	6°23	0°56	11°13
S 24	22 5 53	29°59'02	0♁ 3	10°43	0♁45	28° 7	25°19	17°26	10°13	6°23	0°56	11°13
M25	22 9 49	0♁56'55	1° 2	14°17	2°20	28°36	25°24	17°28	10°13	6°24	0°56	11°14
T 26	22 13 46	1°54'50	2° 1	17°45	3°55	29° 5	25°29	17°30	10°14	6°24	0°56	11°15
W27	22 17 42	2°52'47	3° 0	21° 9	5°29	29°35	25°34	17°32	10°15	6°25	0°56	11°15
T 28	22 21 39	3°50'46	3°59	24°28	7° 4	0♁ 4	25°39	17°34	10°15	6°25	0°57	11°16
F 29	22 25 35	4°48'46	4°57	27°42	8°39	0°33	25°44	17°36	10°16	6°25	0°57	11°16
S 30	22 29 32	5°46'49	5°55	0♁53	10°14	1° 2	25°49	17°39	10°17	6°26	0°57	11°17
S 31	22 33 29	6♁44'54	6♁53	4♁ 0	11♁49	1♁31	25♁55	17♁41	10♁18	6♁26	0♁57	11♁18

Delta T = 10.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823
heliocentric

SEPTEMBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♃	♂
M 1	22 37 25	7 ^h 43 ^m 00	7 ^h 50	7 ^m 4	13 ^s 24	2 ^h 0	26 ^m II 0	17 ^h 8 ^m 43	10 ^h 18	6 ^h 26	0 ^h 57	11 ^h 18
T 2	22 41 22	8°41'09	8°47	10° 5	14°59	2°29	26° 5	17°45	10°19	6°27	0°57	11°19
W 3	22 45 18	9°39'19	9°43	13° 3	16°34	2°58	26°10	17°47	10°20	6°27	0°58	11°19
T 4	22 49 15	10°37'32	10°39	15°59	18° 9	3°27	26°15	17°50	10°20	6°27	0°58	11°20
F 5	22 53 11	11°35'45	11°36	18°53	19°43	3°56	26°20	17°52	10°21	6°28	0°58	11°21
S 6	22 57 8	12°34'01	12°32	21°45	21°18	4°25	26°25	17°54	10°22	6°28	0°58	11°21
S 7	23 1 4	13°32'19	13°28	24°35	22°53	4°54	26°30	17°56	10°22	6°28	0°58	11°22
M 8	23 5 1	14°30'38	14°25	27°23	24°28	5°22	26°36	17°58	10°23	6°29	0°59	11°22
T 9	23 8 58	15°28'58	15°22	0 ^h 11	26° 3	5°51	26°41	18° 0	10°24	6°29	0°59	11°23
W10	23 12 54	16°27'21	16°19	2°57	27°38	6°20	26°46	18° 3	10°24	6°30	0°59	11°24
T 11	23 16 51	17°25'45	17°17	5°43	29°13	6°49	26°51	18° 5	10°25	6°30	0°59	11°24
F 12	23 20 47	18°24'10	18°15	8°28	0 ^h 48	7°17	26°56	18° 7	10°26	6°30	0°59	11°25
S 13	23 24 44	19°22'37	19°14	11°13	2°24	7°46	27° 1	18° 9	10°26	6°31	0°59	11°25
S 14	23 28 40	20°21'06	20°12	13°58	3°59	8°14	27° 6	18°11	10°27	6°31	1° 0	11°26
M15	23 32 37	21°19'37	21°12	16°42	5°34	8°43	27°12	18°14	10°28	6°31	1° 0	11°27
T 16	23 36 33	22°18'09	22°11	19°27	7° 9	9°11	27°17	18°16	10°28	6°32	1° 0	11°27
W17	23 40 30	23°16'42	23°11	22°13	8°44	9°40	27°22	18°18	10°29	6°32	1° 0	11°28
T 18	23 44 27	24°15'18	24°11	24°59	10°19	10° 8	27°27	18°20	10°30	6°32	1° 0	11°28
F 19	23 48 23	25°13'55	25°11	27°46	11°54	10°36	27°32	18°22	10°30	6°33	1° 1	11°29
S 20	23 52 20	26°12'34	26°12	0 ^h 34	13°30	11° 5	27°37	18°25	10°31	6°33	1° 1	11°30
S 21	23 56 16	27°11'15	27°12	3°23	15° 5	11°33	27°42	18°27	10°32	6°33	1° 1	11°30
M22	0 0 13	28° 9'58	28°13	6°14	16°40	12° 1	27°47	18°29	10°33	6°34	1° 1	11°31
T 23	0 4 9	29° 8'43	29°13	9° 7	18°15	12°29	27°53	18°31	10°33	6°34	1° 1	11°31
W24	0 8 6	0 ^h 7 31	0 ^h 14	12° 1	19°51	12°58	27°58	18°33	10°34	6°35	1° 1	11°32
T 25	0 12 2	1° 6'20	1°14	14°58	21°26	13°26	28° 3	18°35	10°35	6°35	1° 2	11°33
F 26	0 15 59	2° 5'12	2°13	17°57	23° 1	13°54	28° 8	18°38	10°35	6°35	1° 2	11°33
S 27	0 19 55	3° 4'07	3°13	20°59	24°37	14°22	28°13	18°40	10°36	6°36	1° 2	11°34
S 28	0 23 52	4° 3'03	4°11	24° 4	26°12	14°50	28°18	18°42	10°37	6°36	1° 2	11°34
M29	0 27 49	5° 2'02	5°10	27°12	27°47	15°18	28°23	18°44	10°37	6°36	1° 2	11°35
T 30	0 31 45	6° 1'03	6° 8	0 ^h 24	29°23	15°46	28°28	18°46	10°38	6°37	1° 3	11°36

Delta T = 10.46 sec.

OCTOBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♃	♂
W 1	0 35 42	7 ^h 0'07	7 ^h 6	3 ^m 39	0 ^h 58	16 ^s 14	28 ^m II 34	18 ^h 8 ^m 49	10 ^h 39	6 ^h 37	1 ^h 3	11 ^h 36
T 2	0 39 38	7°59'13	8° 4	6°59	2°34	16°42	28°39	18°51	10°39	6°37	1° 3	11°37
F 3	0 43 35	8°58'20	9° 1	10°23	4° 9	17° 9	28°44	18°53	10°40	6°38	1° 3	11°37
S 4	0 47 31	9°57'30	9°58	13°51	5°45	17°37	28°49	18°55	10°41	6°38	1° 3	11°38
S 5	0 51 28	10°56'42	10°55	17°25	7°20	18° 5	28°54	18°57	10°41	6°38	1° 3	11°39
M 6	0 55 24	11°55'57	11°53	21° 5	8°56	18°33	28°59	19° 0	10°42	6°39	1° 4	11°39
T 7	0 59 21	12°55'13	12°50	24°50	10°31	19° 1	29° 4	19° 2	10°43	6°39	1° 4	11°40
W 8	1 3 18	13°54'31	13°48	28°41	12° 7	19°28	29° 9	19° 4	10°43	6°39	1° 4	11°40
T 9	1 7 14	14°53'51	14°46	2 ^h 39	13°43	19°56	29°14	19° 6	10°44	6°40	1° 4	11°41
F 10	1 11 11	15°53'12	15°45	6°44	15°18	20°24	29°20	19° 8	10°45	6°40	1° 4	11°42
S 11	1 15 7	16°52'36	16°44	10°56	16°54	20°51	29°25	19°10	10°45	6°41	1° 5	11°42
S 12	1 19 4	17°52'01	17°43	15°15	18°30	21°19	29°30	19°13	10°46	6°41	1° 5	11°43
M13	1 23 0	18°51'28	18°42	19°43	20° 6	21°46	29°35	19°15	10°47	6°41	1° 5	11°43
T 14	1 26 57	19°50'57	19°42	24°19	21°41	22°14	29°40	19°17	10°48	6°42	1° 5	11°44
W15	1 30 53	20°50'28	20°43	29° 4	23°17	22°41	29°45	19°19	10°48	6°42	1° 5	11°45
T 16	1 34 50	21°50'00	21°43	3 ^h 58	24°53	23° 9	29°50	19°21	10°49	6°42	1° 5	11°45
F 17	1 38 47	22°49'34	22°44	9° 0	26°29	23°36	29°55	19°24	10°50	6°43	1° 6	11°46
S 18	1 42 43	23°49'10	23°46	14°12	28° 5	24° 4	0 ^h 0	19°26	10°50	6°43	1° 6	11°46
S 19	1 46 40	24°48'48	24°47	19°33	29°41	24°31	0° 6	19°28	10°51	6°43	1° 6	11°47
M20	1 50 36	25°48'28	25°49	25° 3	1 ^h 17	24°59	0°11	19°30	10°52	6°44	1° 6	11°48
T 21	1 54 33	26°48'10	26°50	0 ^h 41	2°53	25°26	0°16	19°32	10°52	6°44	1° 6	11°48
W22	1 58 29	27°47'54	27°52	6°28	4°29	25°53	0°21	19°35	10°53	6°44	1° 7	11°49
T 23	2 2 26	28°47'40	28°53	12°23	6° 5	26°20	0°26	19°37	10°54	6°45	1° 7	11°49
F 24	2 6 22	29°47'29	29°54	18°24	7°41	26°48	0°31	19°39	10°54	6°45	1° 7	11°50
S 25	2 10 19	0 ^h 47 19	0 ^h 55	24°32	9°17	27°15	0°36	19°41	10°55	6°46	1° 7	11°51
S 26	2 14 16	1°47'12	1°56	0 ^h 44	10°53	27°42	0°41	19°43	10°56	6°46	1° 7	11°51
M27	2 18 12	2°47'07	2°56	7° 1	12°29	28° 9	0°46	19°45	10°56	6°46	1° 7	11°52
T 28	2 22 9	3°47'05	3°55	13°19	14° 5	28°37	0°51	19°48	10°57	6°47	1° 8	11°52
W29	2 26 5	4°47'04	4°55	19°38	15°41	29° 4	0°57	19°50	10°58	6°47	1° 8	11°53
T 30	2 30 2	5°47'06	5°54	25°57	17°17	29°31	1° 2	19°52	10°58	6°47	1° 8	11°54
F 31	2 33 58	6°47'09	6°52	2 ^h 13	18°54	29°58	1 ^h 7	19°54	10°59	6°48	1° 8	11°54

Delta T = 10.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823
heliocentric

NOVEMBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	2 37 55	78°47'15	78°51	85°26	208°30	00°25	15°12	198°56	11°0	6°48	1°8	11°55
S 2	2 41 51	8°47'23	8°49	14°33	22° 6	0°52	1°17	19°59	11° 0	6°48	1° 8	11°55
M 3	2 45 48	9°47'33	9°47	20°35	23°43	1°19	1°22	20° 1	11° 1	6°49	1° 9	11°56
T 4	2 49 45	10°47'44	10°46	26°29	25°19	1°46	1°27	20° 3	11° 2	6°49	1° 9	11°57
W 5	2 53 41	11°47'57	11°44	20°15	26°55	2°13	1°32	20° 5	11° 2	6°49	1° 9	11°57
T 6	2 57 38	12°48'13	12°43	7°53	28°32	2°40	1°37	20° 7	11° 3	6°50	1° 9	11°58
F 7	3 1 34	13°48'29	13°42	13°21	0II 8	3° 7	1°42	20°10	11° 4	6°50	1° 9	11°58
S 8	3 5 31	14°48'47	14°41	18°39	1°45	3°34	1°47	20°12	11° 5	6°51	1°10	11°59
S 9	3 9 27	15°49'07	15°40	23°48	3°21	4° 1	1°53	20°14	11° 5	6°51	1°10	12° 0
M10	3 13 24	16°49'28	16°40	28°48	4°58	4°27	1°58	20°16	11° 6	6°51	1°10	12° 0
T 11	3 17 20	17°49'51	17°41	3III 37	6°34	4°54	2° 3	20°18	11° 7	6°52	1°10	12° 1
W12	3 21 17	18°50'15	18°41	8°18	8°11	5°21	2° 8	20°21	11° 7	6°52	1°10	12° 1
T 13	3 25 14	19°50'40	19°42	12°49	9°48	5°48	2°13	20°23	11° 8	6°52	1°10	12° 2
F 14	3 29 10	20°51'07	20°44	17°12	11°24	6°15	2°18	20°25	11° 9	6°53	1°11	12° 3
S 15	3 33 7	21°51'35	21°45	21°27	13° 1	6°42	2°23	20°27	11° 9	6°53	1°11	12° 3
S 16	3 37 3	22°52'04	22°47	25°33	14°38	7° 8	2°28	20°29	11°10	6°53	1°11	12° 4
M17	3 41 0	23°52'35	23°50	29°32	16°14	7°35	2°33	20°31	11°11	6°54	1°11	12° 4
T 18	3 44 56	24°53'07	24°52	3II 25	17°51	8° 2	2°38	20°34	11°11	6°54	1°11	12° 5
W19	3 48 53	25°53'41	25°55	7°10	19°28	8°28	2°43	20°36	11°12	6°54	1°12	12° 6
T 20	3 52 49	26°54'16	26°57	10°50	21° 5	8°55	2°48	20°38	11°13	6°55	1°12	12° 6
F 21	3 56 46	27°54'53	28° 0	14°23	22°42	9°22	2°54	20°40	11°13	6°55	1°12	12° 7
S 22	4 0 43	28°55'32	29° 2	17°52	24°19	9°48	2°59	20°42	11°14	6°56	1°12	12° 7
S 23	4 4 39	29°56'12	0II 4	21°15	25°55	10°15	3° 4	20°45	11°15	6°56	1°12	12° 8
M24	4 8 36	0III 56'54	1° 5	24°34	27°32	10°42	3° 9	20°47	11°15	6°56	1°12	12° 9
T 25	4 12 32	1°57'38	2° 6	27°48	29° 9	11° 8	3°14	20°49	11°16	6°57	1°13	12° 9
W26	4 16 29	2°58'23	3° 7	0III 59	0546	11°35	3°19	20°51	11°17	6°57	1°13	12°10
T 27	4 20 25	3°59'09	4° 7	4° 6	2°23	12° 1	3°24	20°53	11°17	6°57	1°13	12°10
F 28	4 24 22	4°59'57	5° 7	7°10	4° 0	12°28	3°29	20°56	11°18	6°58	1°13	12°11
S 29	4 28 18	6° 0'47	6° 7	10°11	5°38	12°54	3°34	20°58	11°19	6°58	1°13	12°12
S 30	4 32 15	7II 1'38	7II 6	13III 9	7515	13021	3539	218 0	1120	658	114	1212

Delta T = 10.37 sec.

DECEMBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	4 36 12	8II 2'30	8II 5	16III 5	8552	13048	3544	218 2	1120	659	114	1213
T 2	4 40 8	9° 3'24	9° 4	18°58	10°29	14°14	3°49	21° 4	11°21	6°59	1°14	12°13
W 3	4 44 5	10° 4'19	10° 4	21°50	12° 6	14°41	3°55	21° 7	11°22	6°59	1°14	12°14
T 4	4 48 1	11° 5'15	11° 3	24°40	13°43	15° 7	4° 0	21° 9	11°22	7° 0	1°14	12°15
F 5	4 51 58	12° 6'11	12° 2	27°29	15°21	15°33	4° 5	21°11	11°23	7° 0	1°14	12°15
S 6	4 55 54	13° 7'09	13° 1	0IV 16	16°58	16° 0	4°10	21°13	11°24	7° 1	1°15	12°16
S 7	4 59 51	14° 8'08	14° 1	3° 3	18°35	16°26	4°15	21°15	11°24	7° 1	1°15	12°16
M 8	5 3 47	15° 9'07	15° 1	5°48	20°13	16°53	4°20	21°18	11°25	7° 1	1°15	12°17
T 9	5 7 44	16°10'07	16° 1	8°34	21°50	17°19	4°25	21°20	11°26	7° 2	1°15	12°18
W10	5 11 41	17°11'07	17° 2	11°18	23°27	17°46	4°30	21°22	11°26	7° 2	1°15	12°18
T 11	5 15 37	18°12'08	18° 3	14° 3	25° 5	18°12	4°35	21°24	11°27	7° 2	1°16	12°19
F 12	5 19 34	19°13'09	19° 4	16°48	26°42	18°38	4°40	21°26	11°28	7° 3	1°16	12°19
S 13	5 23 30	20°14'11	20° 6	19°33	28°19	19° 5	4°45	21°29	11°28	7° 3	1°16	12°20
S 14	5 27 27	21°15'14	21° 8	22°18	29°57	19°31	4°50	21°31	11°29	7° 3	1°16	12°21
M15	5 31 23	22°16'17	22°11	25° 4	1034	19°57	4°55	21°33	11°30	7° 4	1°16	12°21
T 16	5 35 20	23°17'20	23°14	27°51	3°12	20°24	5° 0	21°35	11°30	7° 4	1°16	12°22
W17	5 39 17	24°18'24	24°17	0V 39	4°49	20°50	5° 5	21°37	11°31	7° 4	1°17	12°22
T 18	5 43 13	25°19'29	25°20	3°29	6°27	21°16	5°11	21°40	11°32	7° 5	1°17	12°23
F 19	5 47 10	26°20'34	26°23	6°20	8° 4	21°43	5°16	21°42	11°32	7° 5	1°17	12°24
S 20	5 51 6	27°21'39	27°26	9°12	9°42	22° 9	5°21	21°44	11°33	7° 6	1°17	12°24
S 21	5 55 3	28°22'46	28°29	12° 7	11°19	22°35	5°26	21°46	11°34	7° 6	1°17	12°25
M22	5 58 59	29°23'53	29°31	15° 4	12°57	23° 2	5°31	21°48	11°35	7° 6	1°18	12°25
T 23	6 2 56	0525'00	0533	18° 3	14°34	23°28	5°36	21°51	11°35	7° 7	1°18	12°26
W24	6 6 52	1°26'08	1°35	21° 5	16°12	23°54	5°41	21°53	11°36	7° 7	1°18	12°27
T 25	6 10 49	2°27'17	2°36	24°10	17°49	24°20	5°46	21°55	11°37	7° 7	1°18	12°27
F 26	6 14 46	3°28'26	3°37	27°18	19°27	24°47	5°51	21°57	11°37	7° 8	1°18	12°28
S 27	6 18 42	4°29'36	4°37	0VI 30	21° 4	25°13	5°56	21°59	11°38	7° 8	1°18	12°28
S 28	6 22 39	5°30'46	5°38	3°45	22°42	25°39	6° 1	22° 1	11°39	7° 8	1°19	12°29
M29	6 26 35	6°31'57	6°38	7° 5	24°20	26° 5	6° 6	22° 4	11°39	7° 9	1°19	12°30
T 30	6 30 32	7°33'08	7°37	10°29	25°57	26°32	6°11	22° 6	11°40	7° 9	1°19	12°30
W31	6 34 28	8534'19	8537	13558	27035	26058	6516	228 8	11341	73 9	119	1231

Delta T = 10.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]