

SWISS EPHEMERIS for the year 1823

JANUARY 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	6 39 22	9°30'12	11°3	8°36	11°36	28°22	27°R15	3°R18	7°38	5°3	28°57	7°3	8°26	21°22	5°49		
T 2	6 43 19	10°51'21	14°45	10°13	13°3	29°9	27°R11	3°R18	7°42	5°11	28°58	7°5	8°23	21°29	5°50		
F 3	6 47 15	11°52'30	28°0	11°50	14°19	29°56	27°7	3°17	7°46	5°13	28°58	7°6	8°20	21°36	5°50		
S 4	6 51 12	12°53'39	10°50	13°27	15°34	0°44	27°4	3°17	7°49	5°15	28°59	7°R7	8°17	21°42	5°51		
S 5	6 55 8	13°54'49	23°20	15°5	16°50	1°31	27°0	3°D17	7°53	5°17	28°59	7°6	8°13	21°49	5°52		
M 6	6 59 5	14°55'58	5°34	16°43	18°5	2°18	26°57	3°17	7°56	5°20	29°0	7°5	8°10	21°56	5°53		
T 7	7 3 1	15°57'08	17°37	18°21	19°21	3°5	26°54	3°17	8°0	5°22	29°0	7°2	8°7	22°2	5°55		
W 8	7 6 58	16°58'18	29°31	20°0	20°36	3°52	26°51	3°17	8°3	5°24	29°1	6°59	8°4	22°9	5°56		
T 9	7 10 54	17°59'28	11°22	21°39	21°51	4°40	26°48	3°18	8°7	5°26	29°1	6°56	8°1	22°16	5°57		
F 10	7 14 51	19°0'37	23°11	23°19	23°7	5°27	26°46	3°18	8°11	5°29	29°2	6°53	7°58	22°22	5°58		
S 11	7 18 48	20°1'47	5°3	24°59	24°22	6°14	26°44	3°19	8°14	5°31	29°3	6°50	7°54	22°29	6°0		
S 12	7 22 44	21°2'56	16°56	26°40	25°38	7°1	26°42	3°19	8°18	5°33	29°3	6°48	7°51	22°36	6°1		
M13	7 26 41	22°4'04	28°55	28°21	26°53	7°49	26°40	3°20	8°21	5°35	29°4	6°47	7°48	22°42	6°2		
T 14	7 30 37	23°5'12	11°2	0°2	28°9	8°36	26°38	3°21	8°25	5°38	29°5	6°D47	7°45	22°49	6°4		
W15	7 34 34	24°6'20	23°18	1°44	29°24	9°23	26°37	3°22	8°28	5°40	29°6	6°48	7°42	22°56	6°5		
T 16	7 38 30	25°7'26	5°44	3°26	0°40	10°11	26°35	3°23	8°32	5°42	29°6	6°49	7°39	23°2	6°7		
F 17	7 42 27	26°8'32	18°24	5°8	1°55	10°58	26°34	3°24	8°35	5°44	29°7	6°50	7°35	23°9	6°9		
S 18	7 46 24	27°9'38	1°19	6°50	3°10	11°46	26°33	3°26	8°39	5°46	29°8	6°51	7°32	23°16	6°10		
S 19	7 50 20	28°10'42	14°31	8°32	4°26	12°33	26°33	3°27	8°42	5°48	29°9	6°51	7°29	23°23	6°12		
M20	7 54 17	29°11'45	28°2	10°15	5°41	13°20	26°32	3°29	8°45	5°50	29°10	6°R52	7°26	23°29	6°14		
T 21	7 58 13	0°12'47	11°55	11°57	6°56	14°8	26°D32	3°31	8°49	5°53	29°10	6°52	7°23	23°36	6°16		
W22	8 2 10	1°13'49	26°8	13°38	8°12	14°55	26°32	3°32	8°52	5°55	29°11	6°51	7°19	23°43	6°18		
T 23	8 6 6	2°14'49	10°39	15°19	9°27	15°43	26°32	3°34	8°56	5°57	29°12	6°51	7°16	23°49	6°20		
F 24	8 10 3	3°15'48	25°25	17°0	10°42	16°30	26°33	3°36	8°59	5°59	29°13	6°50	7°13	23°56	6°22		
S 25	8 13 59	4°16'47	10°20	18°39	11°58	17°18	26°33	3°38	9°2	6°1	29°14	6°50	7°10	24°3	6°24		
S 26	8 17 56	5°17'44	25°16	20°17	13°13	18°5	26°34	3°41	9°6	6°3	29°15	6°50	7°7	24°9	6°26		
M27	8 21 53	6°18'40	10°5	21°53	14°28	18°52	26°35	3°43	9°9	6°5	29°16	6°50	7°4	24°16	6°28		
T 28	8 25 49	7°19'35	24°39	23°27	15°43	19°40	26°37	3°45	9°12	6°7	29°17	6°50	7°0	24°23	6°30		
W29	8 29 46	8°20'29	8°53	24°59	16°59	20°27	26°38	3°48	9°16	6°9	29°18	6°50	6°57	24°29	6°32		
T 30	8 33 42	9°21'22	22°42	26°27	18°14	21°15	26°40	3°51	9°19	6°11	29°19	6°49	6°54	24°36	6°34		
F 31	8 37 39	10°22'15	6°6	27°52	19°29	22°2	26°41	3°53	9°22	6°13	29°20	6°49	6°51	24°43	6°37		

Delta T = 10.78 sec.

FEBRUARY 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 41 35	11°23'07	19°4	29°12	20°44	22°50	26°B43	3°B56	9°25	6°15	29°21	6°R49	6°48	24°49	6°39		
S 2	8 45 32	12°23'57	11°40	0°28	22°0	23°37	26°46	3°59	9°28	6°17	29°22	6°48	6°45	24°56	6°42		
M 3	8 49 28	13°24'47	13°58	1°37	23°15	24°25	26°48	4°2	9°32	6°19	29°23	6°D48	6°41	25°3	6°44		
T 4	8 53 25	14°25'36	26°2	2°40	24°30	25°12	26°51	4°5	9°35	6°21	29°24	6°48	6°38	25°9	6°46		
W 5	8 57 22	15°26'25	7°56	3°36	25°45	25°59	26°54	4°9	9°38	6°23	29°26	6°49	6°35	25°16	6°49		
T 6	9 1 18	16°27'12	19°45	4°24	27°0	26°47	26°57	4°12	9°41	6°24	29°27	6°50	6°32	25°23	6°51		
F 7	9 5 15	17°27'58	1°34	5°2	28°15	27°34	27°0	4°15	9°44	6°26	29°28	6°51	6°29	25°29	6°54		
S 8	9 9 11	18°28'43	13°27	5°32	29°30	28°22	27°3	4°19	9°47	6°28	29°29	6°52	6°25	25°36	6°57		
S 9	9 13 8	19°29'27	25°26	5°51	0°46	29°9	27°7	4°23	9°50	6°30	29°30	6°53	6°22	25°43	6°59		
M10	9 17 4	20°30'09	7°35	6°R0	2°1	29°57	27°11	4°26	9°53	6°32	29°31	6°R53	6°19	25°50	7°2		
T 11	9 21 1	21°30'51	19°56	5°58	3°16	0°44	27°15	4°30	9°56	6°33	29°33	6°53	6°16	25°56	7°5		
W12	9 24 57	22°31'30	2°29	5°46	4°31	1°32	27°19	4°34	9°59	6°35	29°34	6°51	6°13	26°3	7°8		
T 13	9 28 54	23°32'09	15°16	5°23	5°46	2°19	27°23	4°38	10°1	6°37	29°35	6°49	6°10	26°10	7°10		
F 14	9 32 51	24°32'45	28°16	4°50	7°1	3°6	27°28	4°42	10°4	6°39	29°36	6°47	6°6	26°16	7°13		
S 15	9 36 47	25°33'20	11°30	4°9	8°16	3°54	27°32	4°46	10°7	6°40	29°38	6°44	6°3	26°23	7°16		
S 16	9 40 44	26°33'54	24°57	3°19	9°31	4°41	27°37	4°51	10°10	6°42	29°39	6°41	6°0	26°30	7°19		
M17	9 44 40	27°34'25	8°36	2°23	10°46	5°29	27°42	4°55	10°13	6°43	29°40	6°39	5°57	26°36	7°22		
T 18	9 48 37	28°34'55	22°28	1°22	12°1	6°16	27°47	4°59	10°15	6°45	29°41	6°D38	5°54	26°43	7°25		
W19	9 52 33	29°35'23	6°32	0°17	13°16	7°3	27°53	5°4	10°18	6°47	29°43	6°38	5°51	26°50	7°28		
T 20	9 56 30	0°35'49	20°45	29°10	14°30	7°51	27°58	5°9	10°20	6°48	29°44	6°39	5°47	26°56	7°31		
F 21	10 0 26	1°36'13	5°7	28°4	15°45	8°38	28°4	5°13	10°23	6°50	29°45	6°41	5°44	27°3	7°34		
S 22	10 4 23	2°36'35	19°34	26°59	17°0	9°25	28°10	5°18	10°26	6°51	29°47	6°42	5°41	27°10	7°37		
S 23	10 8 20	3°36'55	4°2	25°57	18°15	10°12	28°16	5°23	10°28	6°53	29°48	6°R43	5°38	27°16	7°40		
M24	10 12 16	4°37'14	18°27	25°0	19°30	11°0	28°22	5°28	10°31	6°54	29°50	6°43	5°35	27°23	7°43		
T 25	10 16 13	5°37'30	2°43	24°7	20°44	11°47	28°29	5°33	10°33	6°55	29°51	6°41	5°31	27°30	7°46		
W26	10 20 9	6°37'45	16°45	23°21	21°59	12°34	28°35	5°38	10°35	6°57	29°52	6°37	5°28	27°36	7°50		
T 27	10 24 6	7°37'57	0°28	22°41	23°14	13°21	28°42	5°43	10°38	6°58	29°54	6°33	5°25	27°43	7°53		
F 28	10 28 2	8°38'09	13°51	22°8	24°28	14°8	28°49	5°49	10°40	6°59	29°55	6°27	5°22	27°50	7°56		

Delta T = 10.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823

MARCH 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	10 31 59	9 ^h 38'18"	26 ^h 52'	21 ^h R43	25 ^h 43'	14 ^h 55'	28 ^h 56'	5 ^h 54'	10 ^h 342'	7 ^h 31'	29 ^h 57'	6 ^h R22	5 ^h 19'	27 ^h 56'	7 ^h 59'
S 2	10 35 55	10 ^h 38'26"	9 ^h 32'	21 ^h 24'	26 ^h 58'	15 ^h 43'	29 ^h 3'	5 ^h 59'	10 ^h 45'	7 ^h 2'	29 ^h 58'	6 ^h 17'	5 ^h 16'	28 ^h 3'	8 ^h 3'
M 3	10 39 52	11 ^h 38'33"	21 ^h 53'	21 ^h 12'	28 ^h 12'	16 ^h 30'	29 ^h 10'	6 ^h 5'	10 ^h 47'	7 ^h 3'	29 ^h 59'	6 ^h 14'	5 ^h 12'	28 ^h 10'	8 ^h 6'
T 4	10 43 49	12 ^h 38'38"	3 ^h 59'	21 ^h D 7	29 ^h 27'	17 ^h 17'	29 ^h 18'	6 ^h 10'	10 ^h 49'	7 ^h 4'	0 ^h Y 1	6 ^h 12'	5 ^h 9'	28 ^h 16'	8 ^h 9'
W 5	10 47 45	13 ^h 38'41"	15 ^h 54'	21 ^h 8	0 ^h Y41	18 ^h 4'	29 ^h 26'	6 ^h 16'	10 ^h 51'	7 ^h 6'	0 ^h 2	6 ^h D11	5 ^h 6'	28 ^h 23'	8 ^h 13'
T 6	10 51 42	14 ^h 38'43"	27 ^h 44'	21 ^h 16'	1 ^h 56'	18 ^h 51'	29 ^h 33'	6 ^h 22'	10 ^h 53'	7 ^h 7'	0 ^h 4	6 ^h 12'	5 ^h 3'	28 ^h 30'	8 ^h 16'
F 7	10 55 38	15 ^h 38'43"	9 ^h 34'	21 ^h 30'	3 ^h 10'	19 ^h 38'	29 ^h 41'	6 ^h 27'	10 ^h 55'	7 ^h 8'	0 ^h 5	6 ^h 14'	5 ^h 0'	28 ^h 36'	8 ^h 19'
S 8	10 59 35	16 ^h 38'42"	21 ^h 28'	21 ^h 48'	4 ^h 25'	20 ^h 25'	29 ^h 49'	6 ^h 33'	10 ^h 57'	7 ^h 9'	0 ^h 7	6 ^h 15'	4 ^h 57'	28 ^h 43'	8 ^h 23'
S 9	11 3 31	17 ^h 38'39"	3 ^h 32'	22 ^h 13'	5 ^h 39'	21 ^h 12'	29 ^h 57'	6 ^h 39'	10 ^h 59'	7 ^h 10'	0 ^h 8	6 ^h R16	4 ^h 53'	28 ^h 50'	8 ^h 26'
M10	11 7 28	18 ^h 38'34"	15 ^h 48'	22 ^h 42'	6 ^h 53'	21 ^h 59'	0 ^h II 6	6 ^h 45'	11 ^h 1'	7 ^h 11'	0 ^h 10	6 ^h 16'	4 ^h 50'	28 ^h 56'	8 ^h 30'
T 11	11 11 24	19 ^h 38'27"	28 ^h 21'	23 ^h 15'	8 ^h 8	22 ^h 46'	0 ^h 14'	6 ^h 51'	11 ^h 3'	7 ^h 12'	0 ^h 11	6 ^h 14'	4 ^h 47'	29 ^h 3'	8 ^h 33'
W12	11 15 21	20 ^h 38'18"	11 ^h 11'	23 ^h 53'	9 ^h 22'	23 ^h 32'	0 ^h 23'	6 ^h 57'	11 ^h 4'	7 ^h 13'	0 ^h 13	6 ^h 9	4 ^h 44'	29 ^h 10'	8 ^h 37'
T 13	11 19 17	21 ^h 38'07"	24 ^h 20'	24 ^h 35'	10 ^h 36'	24 ^h 19'	0 ^h 32'	7 ^h 3'	11 ^h 6'	7 ^h 14'	0 ^h 14	6 ^h 3	4 ^h 41'	29 ^h 16'	8 ^h 40'
F 14	11 23 14	22 ^h 37'55"	7 ^h Y45	25 ^h 20'	11 ^h 51'	25 ^h 6	0 ^h 40'	7 ^h 9	11 ^h 8	7 ^h 15'	0 ^h 16	5 ^h 55'	4 ^h 37'	29 ^h 23'	8 ^h 44'
S 15	11 27 11	23 ^h 37'40"	21 ^h 26'	26 ^h 9	13 ^h 5	25 ^h 53'	0 ^h 49'	7 ^h 16'	11 ^h 10'	7 ^h 16'	0 ^h 17	5 ^h 47'	4 ^h 34'	29 ^h 30'	8 ^h 47'
S 16	11 31 7	24 ^h 37'23"	5 ^h 17'	27 ^h 2	14 ^h 19'	26 ^h 40'	0 ^h 58'	7 ^h 22'	11 ^h 11'	7 ^h 16'	0 ^h 19	5 ^h 39'	4 ^h 31'	29 ^h 36'	8 ^h 51'
M17	11 35 4	25 ^h 37'04"	19 ^h 17'	27 ^h 57'	15 ^h 33'	27 ^h 26'	1 ^h 8	7 ^h 28'	11 ^h 13'	7 ^h 17'	0 ^h 20	5 ^h 32'	4 ^h 28'	29 ^h 43'	8 ^h 54'
T 18	11 39 0	26 ^h 36'43"	3 ^h II 23	28 ^h 55'	16 ^h 47'	28 ^h 13'	1 ^h 17'	7 ^h 35'	11 ^h 14'	7 ^h 18'	0 ^h 22	5 ^h 28'	4 ^h 25'	29 ^h 50'	8 ^h 58'
W19	11 42 57	27 ^h 36'20"	17 ^h 30'	29 ^h 56'	18 ^h 2	29 ^h 0	1 ^h 27'	7 ^h 41'	11 ^h 16'	7 ^h 19'	0 ^h 23	5 ^h 26'	4 ^h 22'	29 ^h 56'	9 ^h 1'
T 20	11 46 53	28 ^h 35'54"	1 ^h 38'	1 ^h 0	19 ^h 16'	29 ^h 46'	1 ^h 36'	7 ^h 48'	11 ^h 17'	7 ^h 19'	0 ^h 25	5 ^h D25	4 ^h 18'	0 ^h 3 3	9 ^h 5'
F 21	11 50 50	29 ^h 35'26"	15 ^h 46'	2 ^h 6	20 ^h 30'	0 ^h Y33	1 ^h 46'	7 ^h 54'	11 ^h 19'	7 ^h 20'	0 ^h 26	5 ^h 26'	4 ^h 15'	0 ^h 10	9 ^h 9'
S 22	11 54 46	0 ^h Y34'56"	29 ^h 51'	3 ^h 14'	21 ^h 44'	1 ^h 19'	1 ^h 56'	8 ^h 1	11 ^h 20'	7 ^h 21'	0 ^h 28	5 ^h R27	4 ^h 12'	0 ^h 16	9 ^h 12'
S 23	11 58 43	1 ^h 34'23"	13 ^h 53'	4 ^h 24'	22 ^h 58'	2 ^h 6	2 ^h 6	8 ^h 8	11 ^h 21'	7 ^h 21'	0 ^h 29	5 ^h 26'	4 ^h 9	0 ^h 23	9 ^h 16'
M24	12 2 40	2 ^h 33'48"	27 ^h 49'	5 ^h 37'	24 ^h 11'	2 ^h 52'	2 ^h 16'	8 ^h 14'	11 ^h 22'	7 ^h 22'	0 ^h 31	5 ^h 24'	4 ^h 6	0 ^h 30	9 ^h 19'
T 25	12 6 36	3 ^h 33'11"	11 ^h 39'	6 ^h 51'	25 ^h 25'	3 ^h 39'	2 ^h 26'	8 ^h 21'	11 ^h 23'	7 ^h 23'	0 ^h 32	5 ^h 20'	4 ^h 2	0 ^h 36	9 ^h 23'
W26	12 10 33	4 ^h 32'31"	25 ^h 18'	8 ^h 8	26 ^h 39'	4 ^h 25'	2 ^h 36'	8 ^h 28'	11 ^h 25'	7 ^h 23'	0 ^h 34	5 ^h 12'	3 ^h 59'	0 ^h 43	9 ^h 27'
T 27	12 14 29	5 ^h 31'49"	8 ^h 44'	9 ^h 26'	27 ^h 53'	5 ^h 11'	2 ^h 46'	8 ^h 35'	11 ^h 26'	7 ^h 23'	0 ^h 35	5 ^h 3	3 ^h 56'	0 ^h 50	9 ^h 30'
F 28	12 18 26	6 ^h 31'06"	21 ^h 54'	10 ^h 47'	29 ^h 7	5 ^h 58'	2 ^h 57'	8 ^h 42'	11 ^h 27'	7 ^h 24'	0 ^h 36	4 ^h 52'	3 ^h 53'	0 ^h 56	9 ^h 34'
S 29	12 22 22	7 ^h 30'20"	4 ^h 47'	12 ^h 8	0 ^h 20	6 ^h 44'	3 ^h 7	8 ^h 49'	11 ^h 28'	7 ^h 24'	0 ^h 38	4 ^h 41'	3 ^h 50'	1 ^h 3	9 ^h 38'
S 30	12 26 19	8 ^h 29'33"	17 ^h 23'	13 ^h 32'	1 ^h 34	7 ^h 30	3 ^h 18	8 ^h 56'	11 ^h 29'	7 ^h 25'	0 ^h 39	4 ^h 31'	3 ^h 47'	1 ^h 10	9 ^h 41'
M31	12 30 15	9 ^h Y28'44"	29 ^h 42'	14 ^h 57'	2 ^h 48	8 ^h Y16	3 ^h II 29	9 ^h 3	11 ^h 30'	7 ^h 25'	0 ^h Y41	4 ^h 22'	3 ^h 43'	1 ^h 16	9 ^h Y45

Delta T = 10.71 sec.

APRIL 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	12 34 12	10 ^h Y27'52"	11 ^h 48'	16 ^h 24'	4 ^h 1	9 ^h Y 3	3 ^h II 40	9 ^h 10'	11 ^h 30'	7 ^h 25'	0 ^h Y42	4 ^h R16	3 ^h 40'	1 ^h 23	9 ^h Y48
W 2	12 38 9	11 ^h 27'00"	23 ^h 44'	17 ^h 53'	5 ^h 15'	9 ^h 49'	3 ^h 51'	9 ^h 17'	11 ^h 31'	7 ^h 26'	0 ^h 44	4 ^h 12'	3 ^h 37'	1 ^h 30	9 ^h 52'
T 3	12 42 5	12 ^h 26'05"	5 ^h 34'	19 ^h 23'	6 ^h 28'	10 ^h 35'	4 ^h 2	9 ^h 24'	11 ^h 32'	7 ^h 26'	0 ^h 45	4 ^h 11'	3 ^h 34'	1 ^h 36	9 ^h 56'
F 4	12 46 2	13 ^h 25'09"	17 ^h 23'	20 ^h 55'	7 ^h 42'	11 ^h 21'	4 ^h 13'	9 ^h 31'	11 ^h 32'	7 ^h 26'	0 ^h 47	4 ^h D10	3 ^h 31'	1 ^h 43	9 ^h 59'
S 5	12 49 58	14 ^h 24'10"	29 ^h 18'	22 ^h 28'	8 ^h 55'	12 ^h 7	4 ^h 24'	9 ^h 38'	11 ^h 33'	7 ^h 26'	0 ^h 48	4 ^h R11	3 ^h 28'	1 ^h 50	10 ^h 3'
S 6	12 53 55	15 ^h 23'10"	11 ^h 22'	24 ^h 3	10 ^h 8	12 ^h 53'	4 ^h 35'	9 ^h 46'	11 ^h 34'	7 ^h 26'	0 ^h 50	4 ^h 11'	3 ^h 24'	1 ^h 56	10 ^h 7'
M 7	12 57 51	16 ^h 22'08"	23 ^h 42'	25 ^h 39'	11 ^h 22'	13 ^h 39'	4 ^h 47'	9 ^h 53'	11 ^h 34'	7 ^h 27'	0 ^h 51	4 ^h 9	3 ^h 21'	2 ^h 3	10 ^h 10'
T 8	13 1 48	17 ^h 21'05"	6 ^h 22'	27 ^h 17'	12 ^h 35'	14 ^h 25'	4 ^h 58'	10 ^h 0	11 ^h 35'	7 ^h 27'	0 ^h 53	4 ^h 5	3 ^h 18'	2 ^h 10	10 ^h 14'
W 9	13 5 44	18 ^h 19'59"	19 ^h 24'	28 ^h 56'	13 ^h 48'	15 ^h 10'	5 ^h 10'	10 ^h 8	11 ^h 35'	7 ^h 27'	0 ^h 54	3 ^h 58'	3 ^h 15'	2 ^h 16	10 ^h 17'
T 10	13 9 41	19 ^h 18'52"	2 ^h Y49	0 ^h Y37	15 ^h 1	15 ^h 56'	5 ^h 21'	10 ^h 15'	11 ^h 35'	7 ^h R27	0 ^h 56	3 ^h 49'	3 ^h 12'	2 ^h 23	10 ^h 21'
F 11	13 13 38	20 ^h 17'42"	16 ^h 36'	2 ^h 20'	16 ^h 15'	16 ^h 42'	5 ^h 33'	10 ^h 22'	11 ^h 36'	7 ^h 27'	0 ^h 57	3 ^h 38'	3 ^h 8	2 ^h 30	10 ^h 25'
S 12	13 17 34	21 ^h 16'31"	0 ^h 34'	4 ^h 4	17 ^h 28'	17 ^h 28'	5 ^h 45'	10 ^h 30'	11 ^h 36'	7 ^h 27'	0 ^h 58	3 ^h 27'	3 ^h 5	2 ^h 36	10 ^h 28'
S 13	13 21 31	22 ^h 15'18"	15 ^h 1	5 ^h 49'	18 ^h 41'	18 ^h 13'	5 ^h 57'	10 ^h 37'	11 ^h 36'	7 ^h 26'	1 ^h 0	3 ^h 15'	3 ^h 2	2 ^h 43	10 ^h 32'
M14	13 25 27	23 ^h 14'03"	29 ^h 28'	7 ^h 36'	19 ^h 54'	18 ^h 59'	6 ^h 8	10 ^h 45'	11 ^h 36'	7 ^h 26'	1 ^h 1	3 ^h 6	2 ^h 59'	2 ^h 50	10 ^h 35'
T 15	13 29 24	24 ^h 12'45"	13 ^h II 56	9 ^h 25'	21 ^h 7	19 ^h 44'	6 ^h 20'	10 ^h 52'	11 ^h 36'	7 ^h 26'	1 ^h 3	2 ^h 58'	2 ^h 56'	2 ^h 56	10 ^h 39'
W16	13 33 20	25 ^h 11'26"	28 ^h 20'	11 ^h 15'	22 ^h 20'	20 ^h 30'	6 ^h 33'	11 ^h 0	11 ^h R36	7 ^h 26'	1 ^h 4	2 ^h 54'	2 ^h 53'	3 ^h 3	10 ^h 42'
T 17	13 37 17	26 ^h 10'04"	12 ^h 36'	13 ^h 7	23 ^h 33'	21 ^h 15'	6 ^h 45'	11 ^h 7	11 ^h 36'	7 ^h 26'	1 ^h 5	2 ^h 52'	2 ^h 49'	3 ^h 10	10 ^h 46'
F 18															

SWISS EPHEMERIS for the year 1823

MAY 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	14 32 29	9♁47'21	13♁33	11♁44	10♁27	1♁47	9♁41	12♁54	11♁R31	7♁R19	1♁Y24	1♁R14	2♁ 5	4♁43	11♁Y34
F 2	14 36 25	10°45'31	25°21	13°53	11°40	2°31	9°54	13° 2	11♁30	7♁R19	1°25	1♁R13	2° 2	4°50	11°37
S 3	14 40 22	11°43'39	7♁15	16° 3	12°52	3°16	10° 7	13°10	11°30	7°18	1°26	1°13	1°59	4°56	11°40
S 4	14 44 18	12°41'46	19°19	18°13	14° 3	4° 1	10°20	13°17	11°29	7°17	1°27	1°13	1°55	5° 3	11°44
M 5	14 48 15	13°39'51	1♁38	20°21	15°15	4°45	10°33	13°25	11°28	7°16	1°29	1°12	1°52	5°10	11°47
T 6	14 52 11	14°37'55	14°19	22°29	16°27	5°30	10°47	13°33	11°27	7°16	1°30	1° 9	1°49	5°16	11°50
W 7	14 56 8	15°35'57	27°24	24°36	17°39	6°14	11° 0	13°40	11°26	7°15	1°31	1° 3	1°46	5°23	11°53
T 8	15 0 5	16°33'58	10♁56	26°41	18°51	6°58	11°13	13°48	11°25	7°14	1°32	0°55	1°43	5°30	11°56
F 9	15 4 1	17°31'58	24°55	28°45	20° 2	7°43	11°26	13°56	11°24	7°13	1°33	0°45	1°39	5°36	11°59
S 10	15 7 58	18°29'56	9♁18	0♁46	21°14	8°27	11°40	14° 4	11°23	7°12	1°34	0°34	1°36	5°43	12° 2
S 11	15 11 54	19°27'53	23°58	2°46	22°26	9°11	11°53	14°11	11°22	7°11	1°35	0°24	1°33	5°50	12° 5
M 12	15 15 51	20°25'49	8♁49	4°43	23°37	9°56	12° 6	14°19	11°20	7°10	1°36	0°15	1°30	5°56	12° 8
T 13	15 19 47	21°23'42	23°40	6°37	24°48	10°40	12°20	14°27	11°19	7° 9	1°37	0° 8	1°27	6° 3	12°11
W 14	15 23 44	22°21'35	8♁26	8°29	26° 0	11°24	12°33	14°34	11°18	7° 8	1°38	0° 4	1°24	6°10	12°14
T 15	15 27 40	23°19'25	22°59	10°17	27°11	12° 8	12°47	14°42	11°17	7° 7	1°39	0° 3	1°20	6°16	12°17
F 16	15 31 37	24°17'14	7♁16	12° 3	28°22	12°52	13° 0	14°50	11°15	7° 6	1°40	0°D 3	1°17	6°23	12°20
S 17	15 35 34	25°15'01	21°15	13°45	29°33	13°36	13°14	14°57	11°14	7° 5	1°41	0°R 3	1°14	6°30	12°23
S 18	15 39 30	26°12'46	4♁57	15°25	0♁45	14°20	13°28	15° 5	11°12	7° 4	1°42	0° 3	1°11	6°36	12°26
M 19	15 43 27	27°10'29	18°22	17° 1	1°56	15° 4	13°41	15°12	11°11	7° 3	1°43	0° 1	1° 8	6°43	12°29
T 20	15 47 23	28° 8'11	1♁32	18°34	3° 6	15°47	13°55	15°20	11° 9	7° 2	1°44	29♁56	1° 5	6°50	12°32
W 21	15 51 20	29° 5'51	14°29	20° 4	4°17	16°31	14° 8	15°28	11° 8	7° 1	1°45	29°50	1° 1	6°56	12°34
T 22	15 55 16	0♁ 3'30	27°12	21°30	5°28	17°15	14°22	15°35	11° 6	6°59	1°46	29°41	0°58	7° 3	12°37
F 23	15 59 13	1° 1'07	9♁45	22°53	6°39	17°58	14°36	15°43	11° 5	6°58	1°47	29°31	0°55	7°10	12°40
S 24	16 3 9	1°58'44	22° 7	24°12	7°49	18°42	14°49	15°50	11° 3	6°57	1°48	29°20	0°52	7°16	12°42
S 25	16 7 6	2°56'19	4♁18	25°28	9° 0	19°25	15° 3	15°58	11° 1	6°56	1°49	29°10	0°49	7°23	12°45
M 26	16 11 3	3°53'52	16°21	26°40	10°10	20° 9	15°17	16° 5	10°59	6°54	1°50	29° 2	0°45	7°30	12°47
T 27	16 14 59	4°51'25	28°17	27°49	11°21	20°52	15°31	16°13	10°58	6°53	1°50	28°55	0°42	7°36	12°50
W 28	16 18 56	5°48'57	10♁ 6	28°54	12°31	21°35	15°45	16°20	10°56	6°52	1°51	28°51	0°39	7°43	12°52
T 29	16 22 52	6°46'27	21°54	29°56	13°41	22°19	15°58	16°28	10°54	6°50	1°52	28°49	0°36	7°49	12°55
F 30	16 26 49	7°43'57	3♁42	0♁53	14°51	23° 2	16°12	16°35	10°52	6°49	1°53	28°D49	0°33	7°56	12°57
S 31	16 30 45	8♁41'26	15♁36	1♁47	16♁ 1	23♁45	16♁26	16♁42	10♁50	6♁48	1♁Y53	28♁50	0♁30	8♁ 3	13♁Y 0

Delta T = 10.63 sec.

JUNE 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
S 1	16 34 42	9♁38'54	27♁40	2♁37	17♁11	24♁28	16♁40	16♁50	10°R48	6°R46	1♁Y54	28♁51	0♁26	8♁ 9	13♁Y 2
M 2	16 38 38	10°36'22	9♁58	3°23	18°21	25°11	16°54	16°57	10♁46	6♁45	1°55	28°R52	0°23	8°16	13° 4
T 3	16 42 35	11°33'48	22°37	4° 4	19°31	25°54	17° 7	17° 4	10°44	6°44	1°55	28°51	0°20	8°23	13° 7
W 4	16 46 32	12°31'14	5♁40	4°42	20°40	26°37	17°21	17°11	10°42	6°42	1°56	28°49	0°17	8°29	13° 9
T 5	16 50 28	13°28'40	19°10	5°15	21°50	27°20	17°35	17°19	10°40	6°41	1°57	28°45	0°14	8°36	13°11
F 6	16 54 25	14°26'05	3♁ 9	5°44	22°59	28° 3	17°49	17°26	10°38	6°39	1°57	28°39	0°11	8°43	13°13
S 7	16 58 21	15°23'29	17°35	6° 8	24° 9	28°46	18° 3	17°33	10°36	6°38	1°58	28°33	0° 7	8°49	13°15
S 8	17 2 18	16°20'53	2♁23	6°28	25°18	29°29	18°17	17°40	10°34	6°36	1°58	28°26	0° 4	8°56	13°17
M 9	17 6 14	17°18'16	17°26	6°44	26°27	0♁11	18°31	17°47	10°32	6°35	1°59	28°21	0° 1	9° 3	13°19
T 10	17 10 11	18°15'38	2♁34	6°55	27°36	0°54	18°44	17°54	10°30	6°33	1°59	28°17	29♁58	9° 9	13°21
W 11	17 14 7	19°12'59	17°38	7° 1	28°45	1°37	18°58	18° 1	10°27	6°32	2° 0	28°15	29°55	9°16	13°23
T 12	17 18 4	20°10'20	2♁29	7°R 3	29°54	2°19	19°12	18° 8	10°25	6°30	2° 0	28°D14	29°51	9°23	13°25
F 13	17 22 1	21° 7'40	17° 2	7° 0	1♁ 3	3° 2	19°26	18°15	10°23	6°29	2° 1	28°15	29°48	9°29	13°27
S 14	17 25 57	22° 4'58	1♁13	6°53	2°12	3°44	19°40	18°22	10°21	6°27	2° 1	28°17	29°45	9°36	13°29
S 15	17 29 54	23° 2'16	15° 0	6°42	3°20	4°26	19°54	18°29	10°18	6°26	2° 2	28°18	29°42	9°43	13°30
M 16	17 33 50	23°59'33	28°06	6°26	4°29	5° 9	20° 8	18°36	10°16	6°24	2° 2	28°R18	29°39	9°49	13°32
T 17	17 37 47	24°56'49	11♁30	6° 7	5°37	5°51	20°21	18°42	10°14	6°22	2° 3	28°17	29°36	9°56	13°34
W 18	17 41 43	25°54'04	24°17	5°44	6°45	6°33	20°35	18°49	10°12	6°21	2° 3	28°14	29°32	10° 3	13°35
T 19	17 45 40	26°51'19	6♁49	5°18	7°53	7°15	20°49	18°56	10° 9	6°19	2° 3	28°10	29°29	10° 9	13°37
F 20	17 49 36	27°48'33	19° 8	4°49	9° 1	7°57	21° 3	19° 2	10° 7	6°18	2° 3	28° 5	29°26	10°16	13°38
S 21	17 53 33	28°45'46	1♁16	4°18	10° 9	8°39	21°17	19° 9	10° 5	6°16	2° 4	28° 0	29°23	10°23	13°40
S 22	17 57 30	29°42'59	13°17	3°44	11°16	9°21	21°30	19°16	10° 2	6°14	2° 4	27°56	29°20	10°29	13°41
M 23	18 1 26	0♁40'12	25°11	3°10	12°24	10° 3	21°44	19°22	10° 0	6°13	2° 4	27°52	29°17	10°36	13°42
T 24	18 5 23	1°37'24	7♁ 1	2°35	13°31	10°45	21°58	19°28	9°57	6°11	2° 4	27°49	29°13	10°43	13°44
W 25	18 9 19	2°34'36	18°49	2° 0	14°38	11°27	22°12	19°35	9°55	6°10	2° 5	27°47	29°10	10°49	13°45
T 26	18 13 16	3°31'48	0♁37	1°25	15°45	12° 8	22°25	19°41	9°53	6° 8	2° 5	27°D47	29° 7	10°56	13°46
F 27	18 17 12	4°28'59	12°28	0°51	16°52	12°50	22°39	19°47	9°50	6° 6	2° 5	27°48	29° 4	11° 2	13°47
S 28	18 21 9	5°26'11	24°26	0°19	17°59	13°32	22°53	19°54	9°48	6° 5	2° 5	27°49	29° 1	11° 9	13°48
S 29	18 25 6	6°23'22	6♁33	29♁49	19° 5	14°13	23° 6	20° 0	9°45	6° 3	2° 5	27°51	28°57	11°16	13°49
M 30	18 29 2	7♁20'34	18♁53	29♁22	20♁12	14♁55	23♁20	20♁ 6	9♁43	6♁ 1	2♁Y 5	27♁52	28♁54	11♁22	13♁Y50

Delta T = 10.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823

JULY 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 32 59	8♁1746	1♃32	28°R58	21♁18	15♁36	23♁34	20♁12	9°R41	6°R 0	2♃5	27♁53	28♁51	11♁29	13♃51
W 2	18 36 55	9°14'58	14°32	28♁38	22°24	16°18	23°47	20°18	9♁38	5♁58	2° 5	27°R53	28°48	11°36	13°52
T 3	18 40 52	10°12'10	27°57	28°22	23°30	16°59	24° 1	20°24	9°36	5°57	2°R 5	27°52	28°45	11°42	13°53
F 4	18 44 48	11° 9'23	11♁48	28°10	24°35	17°41	24°14	20°30	9°33	5°55	2° 5	27°51	28°42	11°49	13°54
S 5	18 48 45	12° 6'36	26° 6	28° 3	25°41	18°22	24°28	20°35	9°31	5°53	2° 5	27°49	28°38	11°56	13°54
S 6	18 52 41	13° 3'49	10♁48	28°D 0	26°46	19° 3	24°41	20°41	9°28	5°52	2° 5	27°47	28°35	12° 2	13°55
M 7	18 56 38	14° 1'03	25°48	28° 3	27°51	19°44	24°55	20°47	9°26	5°50	2° 5	27°46	28°32	12° 9	13°56
T 8	19 0 35	14°58'17	10♁58	28°11	28°56	20°25	25° 8	20°52	9°24	5°49	2° 5	27°45	28°29	12°16	13°56
W 9	19 4 31	15°55'31	26° 9	28°23	0♃1	21° 6	25°22	20°58	9°21	5°47	2° 5	27°D44	28°26	12°22	13°57
T 10	19 8 28	16°52'45	11♁11	28°42	1° 6	21°47	25°35	21° 3	9°19	5°45	2° 5	27°44	28°23	12°29	13°57
F 11	19 12 24	17°50'00	25°56	29° 5	2°10	22°28	25°48	21° 9	9°16	5°44	2° 5	27°45	28°19	12°36	13°58
S 12	19 16 21	18°47'14	10♃20	29°34	3°14	23° 9	26° 1	21°14	9°14	5°42	2° 4	27°46	28°16	12°42	13°58
S 13	19 20 17	19°44'28	24°17	0♁8	4°18	23°50	26°15	21°19	9°12	5°41	2° 4	27°47	28°13	12°49	13°58
M14	19 24 14	20°41'42	7♁49	0°47	5°22	24°31	26°28	21°24	9° 9	5°39	2° 4	27°47	28°10	12°56	13°59
T 15	19 28 10	21°38'57	20°56	1°32	6°25	25°12	26°41	21°30	9° 7	5°38	2° 4	27°R47	28° 7	13° 2	13°59
W16	19 32 7	22°36'11	3♁41	2°21	7°28	25°52	26°54	21°35	9° 4	5°36	2° 3	27°47	28° 3	13° 9	13°59
T 17	19 36 4	23°33'26	16° 7	3°16	8°31	26°33	27° 7	21°40	9° 2	5°35	2° 3	27°47	28° 0	13°16	13°59
F 18	19 40 0	24°30'41	28°19	4°16	9°34	27°13	27°20	21°44	9° 0	5°33	2° 3	27°46	27°57	13°22	13°59
S 19	19 43 57	25°27'56	10♁20	5°21	10°36	27°54	27°33	21°49	8°58	5°31	2° 3	27°46	27°54	13°29	13°59
S 20	19 47 53	26°25'12	22°13	6°30	11°38	28°34	27°46	21°54	8°55	5°30	2° 2	27°46	27°51	13°35	13°59
M21	19 51 50	27°22'28	4♁3	7°45	12°40	29°15	27°59	21°59	8°53	5°29	2° 2	27°D46	27°48	13°42	13°59
T 22	19 55 46	28°19'45	15°51	9° 4	13°41	29°55	28°12	22° 3	8°51	5°27	2° 1	27°46	27°44	13°49	13°59
W23	19 59 43	29°17'02	27°40	10°28	14°42	0♁35	28°25	22° 8	8°49	5°26	2° 1	27°R46	27°41	13°55	13°59
T 24	20 3 39	0♁14'19	9♁32	11°56	15°43	1°16	28°37	22°12	8°46	5°24	2° 1	27°46	27°38	14° 2	13°58
F 25	20 7 36	1°11'38	21°31	13°29	16°44	1°56	28°50	22°16	8°44	5°23	2° 0	27°46	27°35	14° 9	13°58
S 26	20 11 33	2° 8'57	3♁37	15° 6	17°44	2°36	29° 3	22°21	8°42	5°21	2° 0	27°45	27°32	14°15	13°58
S 27	20 15 29	3° 6'17	15°53	16°47	18°44	3°16	29°15	22°25	8°40	5°20	1°59	27°44	27°29	14°22	13°57
M28	20 19 26	4° 3'37	28°22	18°31	19°43	3°56	29°28	22°29	8°38	5°19	1°59	27°44	27°25	14°29	13°57
T 29	20 23 22	5° 0'59	11♃6	20°19	20°43	4°36	29°40	22°33	8°36	5°17	1°58	27°43	27°22	14°35	13°56
W30	20 27 19	5°58'22	24° 8	22°10	21°41	5°16	29°53	22°37	8°34	5°16	1°57	27°43	27°19	14°42	13°55
T 31	20 31 15	6♁55'46	7♁29	24♁3	22♃40	5♁56	0♁5	22♁41	8♁31	5♁15	1♃57	27°D42	27♁16	14♁49	13♃55

Delta T = 10.54 sec.

AUGUST 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 35 12	7♁53'12	21♁13	26♁0	23♃38	6♁36	0♁17	22♁44	8°R29	5°R13	1°R56	27♁43	27♁13	14♁55	13°R54
S 2	20 39 8	8°50'39	5♁18	27°58	24°35	7°15	0°29	22°48	8♁27	5♁12	1°R56	27°43	27° 9	15° 2	13°R53
S 3	20 43 5	9°48'06	19°45	29°58	25°33	7°55	0°42	22°51	8°26	5°11	1°55	27°44	27° 6	15° 9	13°53
M 4	20 47 2	10°45'36	4♁29	2♁0	26°29	8°35	0°54	22°55	8°24	5° 9	1°54	27°45	27° 3	15°15	13°52
T 5	20 50 58	11°43'06	19°27	4° 3	27°26	9°15	1° 6	22°58	8°22	5° 8	1°54	27°46	27° 0	15°22	13°51
W 6	20 54 55	12°40'38	4♁29	6° 6	28°21	9°54	1°18	23° 2	8°20	5° 7	1°53	27°R46	26°57	15°29	13°50
T 7	20 58 51	13°38'10	19°28	8°10	29°17	10°34	1°30	23° 5	8°18	5° 6	1°52	27°45	26°54	15°35	13°49
F 8	21 2 48	14°35'44	4♃16	10°14	0♁12	11°13	1°41	23° 8	8°16	5° 5	1°52	27°43	26°50	15°42	13°48
S 9	21 6 44	15°33'18	18°45	12°18	1° 6	11°52	1°53	23°11	8°14	5° 3	1°51	27°41	26°47	15°48	13°47
S 10	21 10 41	16°30'53	2♁50	14°21	2° 0	12°32	2° 5	23°14	8°13	5° 2	1°50	27°39	26°44	15°55	13°45
M11	21 14 37	17°28'30	16°28	16°24	2°53	13°11	2°16	23°16	8°11	5° 1	1°49	27°36	26°41	16° 2	13°44
T 12	21 18 34	18°26'07	29°40	18°26	3°46	13°50	2°28	23°19	8° 9	5° 0	1°48	27°35	26°38	16° 8	13°43
W13	21 22 31	19°23'45	12♁28	20°28	4°38	14°29	2°39	23°22	8° 8	4°59	1°48	27°34	26°35	16°15	13°42
T 14	21 26 27	20°21'25	24°54	22°28	5°29	15° 9	2°51	23°24	8° 6	4°58	1°47	27°D34	26°31	16°22	13°40
F 15	21 30 24	21°19'05	7♁4	24°27	6°20	15°48	3° 2	23°27	8° 4	4°57	1°46	27°34	26°28	16°28	13°39
S 16	21 34 20	22°16'47	19° 2	26°25	7°10	16°27	3°13	23°29	8° 3	4°56	1°45	27°36	26°25	16°35	13°37
S 17	21 38 17	23°14'29	0♁53	28°21	8° 0	17° 6	3°24	23°31	8° 1	4°55	1°44	27°38	26°22	16°42	13°36
M18	21 42 13	24°12'13	12°40	0♃17	8°48	17°45	3°35	23°33	8° 0	4°54	1°43	27°39	26°19	16°48	13°34
T 19	21 46 10	25° 9'58	24°29	2°11	9°36	18°23	3°46	23°35	7°59	4°53	1°42	27°R40	26°15	16°55	13°33
W20	21 50 6	26° 7'44	6♁22	4° 3	10°24	19° 2	3°57	23°37	7°57	4°52	1°42	27°40	26°12	17° 2	13°31
T 21	21 54 3	27° 5'31	18°22	5°55	11°10	19°41	4° 7	23°39	7°56	4°52	1°41	27°38	26° 9	17° 8	13°30
F 22	21 58 0	28° 3'20	0♁32	7°45	11°55	20°20	4°18	23°41	7°55	4°51	1°40	27°35	26° 6	17°15	13°28
S 23	22 1 56	29° 1'10	12°52	9°33	12°40	20°58	4°29	23°42	7°53	4°50	1°39	27°30	26° 3	17°22	13°26
S 24	22 5 53	29°59'02	25°24	11°21	13°24	21°37	4°39	23°44	7°52	4°49	1°38	27°25	26° 0	17°28	13°24
M25	22 9 49	0♃56'55	8°R 8	13° 6	14° 7	22°15	4°49	23°45	7°51	4°49	1°37	27°20	25°56	17°35	13°22
T 26	22 13 46	1°54'50	21° 6	14°51	14°48	22°54	5° 0	23°46	7°50	4°48	1°36	27°14	25°53	17°41	13°21
W27	22 17 42	2°52'47	4♁18	16°34	15°29	23°32	5°10	23°48	7°49	4°47	1°35	27°10	25°50	17°48	13°19
T 28	22 21 39	3°50'46	17°44	18°16	16° 9	24°11	5°20	23°49	7°48	4°46	1°34	27° 7	25°47	17°55	13°17
F 29	22 25 35	4°48'46	1♁25	19°57	16°48	24°49	5°30	23°50	7°47	4°46	1°33	27°D 6	25°44	18° 1	13°15
S 30	22 29 32	5°46'49	15°22	21°36	17°25	25°27	5°40	23°50	7°46	4°45	1°32	27° 7	25°41	18° 8	13°13
S 31	22 33 29	6♃44'54	29♁33	23♃15	18♁1	26♁5	5♁49	23♁51	7♁45	4♁45	1♃31	27♁8	25♁37	18♁15	13♃11

Delta T = 10.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1823

SEPTEMBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 37 25	7 ^h 43'00	13 ^h 58	24 ^h 51	18 ^h 37	26 ^h 43	5 ^h 59	23 ^h 52	7 ^h R44	4 ^h R44	1 ^h R29	27 ^h 3	25 ^h 34	18 ^h 21	13 ^h R 8
T 2	22 41 22	8 ^h 41'09	28 ^h 34	26 ^h 27	19 ^h 10	27 ^h 22	6 ^h 8	23 ^h 52	7 ^h 44	4 ^h 44	1 ^h Y28	27 ^h R10	25 ^h 31	18 ^h 28	13 ^h Y 6
W 3	22 45 18	9 ^h 39'19	13 ^h 16	28 ^h 2	19 ^h 43	28 ^h 0	6 ^h 18	23 ^h 53	7 ^h 43	4 ^h 43	1 ^h 27	27 ^h 9	25 ^h 28	18 ^h 35	13 ^h 4
T 4	22 49 15	10 ^h 37'32	27 ^h 58	29 ^h 35	20 ^h 14	28 ^h 38	6 ^h 27	23 ^h 53	7 ^h 42	4 ^h 43	1 ^h 26	27 ^h 6	25 ^h 25	18 ^h 41	13 ^h 2
F 5	22 53 11	11 ^h 35'45	12 ^h 33	1 ^h 7	20 ^h 44	29 ^h 16	6 ^h 36	23 ^h 53	7 ^h 41	4 ^h 42	1 ^h 25	27 ^h 1	25 ^h 21	18 ^h 48	13 ^h 0
S 6	22 57 8	12 ^h 34'01	26 ^h 55	2 ^h 38	21 ^h 12	29 ^h 53	6 ^h 45	23 ^h R53	7 ^h 41	4 ^h 42	1 ^h 24	26 ^h 54	25 ^h 18	18 ^h 55	12 ^h 57
S 7	23 1 4	13 ^h 32'19	10 ^h 58	4 ^h 7	21 ^h 39	0 ^h 31	6 ^h 54	23 ^h 53	7 ^h 40	4 ^h 42	1 ^h 23	26 ^h 46	25 ^h 15	19 ^h 1	12 ^h 55
M 8	23 5 1	14 ^h 30'38	24 ^h 37	5 ^h 36	22 ^h 4	1 ^h 9	7 ^h 3	23 ^h 53	7 ^h 40	4 ^h 41	1 ^h 22	26 ^h 39	25 ^h 12	19 ^h 8	12 ^h 53
T 9	23 8 58	15 ^h 28'58	7 ^h 15	7 ^h 3	22 ^h 28	1 ^h 47	7 ^h 12	23 ^h 53	7 ^h 39	4 ^h 41	1 ^h 21	26 ^h 32	25 ^h 9	19 ^h 14	12 ^h 50
W10	23 12 54	16 ^h 27'21	20 ^h 40	8 ^h 29	22 ^h 49	2 ^h 24	7 ^h 20	23 ^h 53	7 ^h 39	4 ^h 41	1 ^h 19	26 ^h 27	25 ^h 6	19 ^h 21	12 ^h 48
T 11	23 16 51	17 ^h 25'45	3 ^h 9	9 ^h 54	23 ^h 9	3 ^h 2	7 ^h 29	23 ^h 52	7 ^h 39	4 ^h 41	1 ^h 18	26 ^h 24	25 ^h 2	19 ^h 28	12 ^h 45
F 12	23 20 47	18 ^h 24'10	15 ^h 19	11 ^h 17	23 ^h 27	3 ^h 39	7 ^h 37	23 ^h 52	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 17	26 ^h D23	24 ^h 59	19 ^h 34	12 ^h 43
S 13	23 24 44	19 ^h 22'37	27 ^h 17	12 ^h 39	23 ^h 44	4 ^h 17	7 ^h 45	23 ^h 51	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 16	26 ^h 23	24 ^h 56	19 ^h 41	12 ^h 41
S 14	23 28 40	20 ^h 21'06	9 ^h 7	14 ^h 0	23 ^h 58	4 ^h 54	7 ^h 53	23 ^h 50	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 15	26 ^h 24	24 ^h 53	19 ^h 48	12 ^h 38
M15	23 32 37	21 ^h 19'37	20 ^h 55	15 ^h 19	24 ^h 10	5 ^h 31	8 ^h 1	23 ^h 49	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 14	26 ^h R25	24 ^h 50	19 ^h 54	12 ^h 35
T 16	23 36 33	22 ^h 18'09	2 ^h 45	16 ^h 37	24 ^h 20	6 ^h 9	8 ^h 9	23 ^h 48	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 13	26 ^h 25	24 ^h 46	20 ^h 1	12 ^h 33
W17	23 40 30	23 ^h 16'42	14 ^h 43	17 ^h 54	24 ^h 28	6 ^h 46	8 ^h 16	23 ^h 47	7 ^h D38	4 ^h D40	1 ^h 11	26 ^h 23	24 ^h 43	20 ^h 8	12 ^h 30
T 18	23 44 27	24 ^h 15'18	2 ^h 51	19 ^h 9	24 ^h 34	7 ^h 23	8 ^h 24	23 ^h 46	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 10	26 ^h 19	24 ^h 40	20 ^h 14	12 ^h 28
F 19	23 48 23	25 ^h 13'55	9 ^h 13	20 ^h 22	24 ^h 37	8 ^h 0	8 ^h 31	23 ^h 45	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 9	26 ^h 12	24 ^h 37	20 ^h 21	12 ^h 25
S 20	23 52 20	26 ^h 12'34	21 ^h 50	21 ^h 34	24 ^h R38	8 ^h 37	8 ^h 38	23 ^h 43	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 8	26 ^h 3	24 ^h 34	20 ^h 28	12 ^h 22
S 21	23 56 16	27 ^h 11'15	4 ^h Y41	22 ^h 43	24 ^h 37	9 ^h 14	8 ^h 45	23 ^h 42	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 7	25 ^h 53	24 ^h 31	20 ^h 34	12 ^h 20
M22	0 0 13	28 ^h 9'58	17 ^h 48	23 ^h 51	24 ^h 33	9 ^h 51	8 ^h 52	23 ^h 40	7 ^h 38	4 ^h 40	1 ^h 5	25 ^h 42	24 ^h 27	20 ^h 41	12 ^h 17
T23	0 4 9	29 ^h 8'43	1 ^h 8	24 ^h 57	24 ^h 27	10 ^h 28	8 ^h 59	23 ^h 39	7 ^h 38	4 ^h 41	1 ^h 4	25 ^h 32	24 ^h 24	20 ^h 47	12 ^h 14
W24	0 8 6	0 ^h 1'31	14 ^h 39	26 ^h 1	24 ^h 19	11 ^h 5	9 ^h 5	23 ^h 37	7 ^h 39	4 ^h 41	1 ^h 3	25 ^h 23	24 ^h 21	20 ^h 54	12 ^h 12
T25	0 12 2	1 ^h 6'20	28 ^h 20	27 ^h 2	24 ^h 8	11 ^h 41	9 ^h 12	23 ^h 35	7 ^h 39	4 ^h 41	1 ^h 2	25 ^h 17	24 ^h 18	21 ^h 1	12 ^h 9
F 26	0 15 59	2 ^h 5'12	12 ^h 11	28 ^h 1	23 ^h 55	12 ^h 18	9 ^h 18	23 ^h 33	7 ^h 39	4 ^h 41	1 ^h 1	25 ^h 13	24 ^h 15	21 ^h 7	12 ^h 6
S 27	0 19 55	3 ^h 4'07	26 ^h 7	28 ^h 57	23 ^h 40	12 ^h 55	9 ^h 24	23 ^h 31	7 ^h 40	4 ^h 42	0 ^h 59	25 ^h 11	24 ^h 12	21 ^h 14	12 ^h 4
S 28	0 23 52	4 ^h 3'03	10 ^h 51	29 ^h 50	23 ^h 22	13 ^h 31	9 ^h 30	23 ^h 29	7 ^h 40	4 ^h 42	0 ^h 58	25 ^h D11	24 ^h 8	21 ^h 21	12 ^h 1
M29	0 27 49	5 ^h 2'02	24 ^h 20	0 ^h 14	23 ^h 2	14 ^h 7	9 ^h 36	23 ^h 26	7 ^h 41	4 ^h 42	0 ^h 57	25 ^h R11	24 ^h 5	21 ^h 27	11 ^h 58
T 30	0 31 45	6 ^h 1'03	8 ^h 34	1 ^h 11	22 ^h 40	14 ^h 44	9 ^h 42	23 ^h 24	7 ^h 42	4 ^h 43	0 ^h Y56	25 ^h R11	24 ^h 2	21 ^h 34	11 ^h Y55

Delta T = 10.46 sec.

OCTOBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 35 42	7 ^h 0'07	22 ^h 52	2 ^h 9	22 ^h R15	15 ^h 20	9 ^h 47	23 ^h R21	7 ^h 42	4 ^h 43	0 ^h R55	25 ^h R 8	23 ^h 59	21 ^h 41	11 ^h R53
T 2	0 39 38	7 ^h 59'13	7 ^h 9	2 ^h 48	21 ^h 49	15 ^h 56	9 ^h 53	23 ^h 19	7 ^h 43	4 ^h 44	0 ^h Y54	25 ^h 3	23 ^h 56	21 ^h 47	11 ^h Y50
F 3	0 43 35	8 ^h 58'20	21 ^h 21	3 ^h 22	21 ^h 21	16 ^h 33	9 ^h 58	23 ^h 16	7 ^h 44	4 ^h 44	0 ^h 52	24 ^h 55	23 ^h 52	21 ^h 54	11 ^h 47
S 4	0 47 31	9 ^h 57'30	5 ^h 23	3 ^h 52	20 ^h 51	17 ^h 9	10 ^h 3	23 ^h 13	7 ^h 44	4 ^h 45	0 ^h 51	24 ^h 44	23 ^h 49	22 ^h 1	11 ^h 44
S 5	0 51 28	10 ^h 56'42	19 ^h 11	4 ^h 16	20 ^h 20	17 ^h 45	10 ^h 8	23 ^h 10	7 ^h 45	4 ^h 45	0 ^h 50	24 ^h 32	23 ^h 46	22 ^h 7	11 ^h 41
M 6	0 55 24	11 ^h 55'57	2 ^h 40	4 ^h 34	19 ^h 47	18 ^h 21	10 ^h 12	23 ^h 7	7 ^h 46	4 ^h 46	0 ^h 49	24 ^h 20	23 ^h 43	22 ^h 14	11 ^h 39
T 7	0 59 21	12 ^h 55'13	15 ^h 49	4 ^h 47	19 ^h 13	18 ^h 57	10 ^h 17	23 ^h 4	7 ^h 47	4 ^h 47	0 ^h 48	24 ^h 9	23 ^h 40	22 ^h 21	11 ^h 36
W 8	1 3 18	13 ^h 54'31	28 ^h 36	4 ^h R52	18 ^h 38	19 ^h 33	10 ^h 21	23 ^h 1	7 ^h 48	4 ^h 47	0 ^h 47	23 ^h 59	23 ^h 37	22 ^h 27	11 ^h 33
T 9	1 7 14	14 ^h 53'51	11 ^h 3	4 ^h 50	18 ^h 2	20 ^h 8	10 ^h 25	22 ^h 58	7 ^h 49	4 ^h 48	0 ^h 45	23 ^h 53	23 ^h 33	22 ^h 34	11 ^h 30
F 10	1 11 11	15 ^h 53'12	23 ^h 13	4 ^h 41	17 ^h 25	20 ^h 44	10 ^h 29	22 ^h 55	7 ^h 50	4 ^h 49	0 ^h 44	23 ^h 49	23 ^h 30	22 ^h 40	11 ^h 27
S 11	1 15 7	16 ^h 52'36	5 ^h 11	4 ^h 24	16 ^h 49	21 ^h 20	10 ^h 33	22 ^h 51	7 ^h 52	4 ^h 49	0 ^h 43	23 ^h 47	23 ^h 27	22 ^h 47	11 ^h 25
S 12	1 19 4	17 ^h 52'01	17 ^h 1	3 ^h 58	16 ^h 12	21 ^h 55	10 ^h 36	22 ^h 48	7 ^h 53	4 ^h 50	0 ^h 42	23 ^h 46	23 ^h 24	22 ^h 54	11 ^h 22
M13	1 23 0	18 ^h 51'28	28 ^h 49	3 ^h 24	15 ^h 35	22 ^h 30	10 ^h 40	22 ^h 44	7 ^h 54	4 ^h 51	0 ^h 41	23 ^h 46	23 ^h 21	23 ^h 0	11 ^h 19
T 14	1 26 57	19 ^h 50'57	10 ^h 40	2 ^h 42	14 ^h 59	23 ^h 6	10 ^h 43	22 ^h 41	7 ^h 55	4 ^h 52	0 ^h 40	23 ^h 46	23 ^h 18	23 ^h 7	11 ^h 16
W15	1 30 53	20 ^h 50'28	22 ^h 40	1 ^h 52	14 ^h 24	23 ^h 41	10 ^h 46	22 ^h 37	7 ^h 57	4 ^h 53	0 ^h 39	23 ^h 43	23 ^h 14	23 ^h 14	11 ^h 14
T 16	1 34 50	21 ^h 50'00	4 ^h 54	0 ^h 54	13 ^h 49	24 ^h 16	10 ^h 49	22 ^h 33	7 ^h 58	4 ^h 54	0 ^h 38	23 ^h 38	23 ^h 11	23 ^h 20	11 ^h 11
F 17	1 38 47	22 ^h 49'34	17 ^h 25	29 ^h 49	13 ^h 16	24 ^h 51	10 ^h 51	22 ^h 29	8 ^h 0	4 ^h 55	0 ^h 36	23 ^h 30	23 ^h 8	23 ^h 27	11 ^h 8
S 18	1 42 43	23 ^h 49'10	0 ^h Y15	28 ^h 40	12 ^h 44	25 ^h 27	10 ^h 54	22 ^h 25	8 ^h 1	4 ^{h</}					

SWISS EPHEMERIS for the year 1823

NOVEMBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 37 55	7♏47'15	14♌31	19♌55	8°D52	3♎28	11°R 7	21°R25	8♄27	5♃13	0°R21	21°R48	22♄20	25♄7	10°R29
S 2	2 41 51	8°47'23	27°56	20°30	8♌53	4° 2	11♄7	21♄20	8°29	5°14	0°V20	21♄35	22°17	25°13	10°V27
M 3	2 45 48	9°47'33	11♏6	21°13	8°57	4°36	11° 6	21°15	8°32	5°16	0°20	21°23	22°14	25°20	10°25
T 4	2 49 45	10°47'44	24° 0	22° 3	9° 3	5° 9	11° 5	21°10	8°34	5°17	0°19	21°11	22°11	25°27	10°22
W 5	2 53 41	11°47'57	6♌37	23° 1	9°12	5°43	11° 4	21° 6	8°36	5°19	0°18	21° 1	22° 8	25°33	10°20
T 6	2 57 38	12°48'13	18°59	24° 4	9°22	6°16	11° 3	21° 1	8°38	5°20	0°17	20°54	22° 4	25°40	10°18
F 7	3 1 34	13°48'29	1♄6	25°12	9°35	6°49	11° 1	20°56	8°41	5°22	0°16	20°50	22° 1	25°46	10°16
S 8	3 5 31	14°48'47	13° 1	26°25	9°50	7°22	11° 0	20°51	8°43	5°23	0°15	20°48	21°58	25°53	10°13
S 9	3 9 27	15°49'07	24°50	27°42	10° 7	7°55	10°58	20°46	8°46	5°25	0°15	20°D47	21°55	26° 0	10°11
M10	3 13 24	16°49'28	6♌37	29° 2	10°26	8°28	10°56	20°42	8°48	5°27	0°14	20°48	21°52	26° 6	10° 9
T 11	3 17 20	17°49'51	18°28	0♏25	10°47	9° 1	10°53	20°37	8°51	5°28	0°13	20°R48	21°49	26°13	10° 7
W12	3 21 17	18°50'15	0♏27	1°49	11° 9	9°34	10°51	20°32	8°53	5°30	0°12	20°47	21°45	26°20	10° 5
T 13	3 25 14	19°50'40	12°41	3°16	11°34	10° 6	10°48	20°27	8°56	5°32	0°12	20°45	21°42	26°26	10° 3
F 14	3 29 10	20°51'07	25°14	4°45	12° 0	10°38	10°45	20°22	8°59	5°33	0°11	20°40	21°39	26°33	10° 1
S 15	3 33 7	21°51'35	8°V 9	6°14	12°28	11°11	10°42	20°17	9° 1	5°35	0°10	20°32	21°36	26°40	9°59
S 16	3 37 3	22°52'04	21°28	7°45	12°58	11°43	10°39	20°12	9° 4	5°37	0°10	20°23	21°33	26°46	9°57
M17	3 41 0	23°52'35	5♄12	9°17	13°29	12°15	10°35	20° 7	9° 7	5°39	0° 9	20°13	21°29	26°53	9°56
T 18	3 44 56	24°53'07	19°17	10°49	14° 2	12°47	10°32	20° 3	9°10	5°40	0° 8	20° 4	21°26	27° 0	9°54
W19	3 48 53	25°53'41	3♏39	12°22	14°36	13°19	10°28	19°58	9°12	5°42	0° 8	19°56	21°23	27° 6	9°52
T 20	3 52 49	26°54'16	18°12	13°55	15°11	13°50	10°24	19°53	9°15	5°44	0° 7	19°50	21°20	27°13	9°50
F 21	3 56 46	27°54'53	2♄48	15°29	15°48	14°22	10°19	19°48	9°18	5°46	0° 7	19°46	21°17	27°20	9°49
S 22	4 0 43	28°55'32	17°22	17° 2	16°27	14°53	10°15	19°43	9°21	5°48	0° 6	19°D45	21°14	27°26	9°47
S 23	4 4 39	29°56'12	1♏49	18°36	17° 6	15°25	10°11	19°39	9°24	5°50	0° 6	19°45	21°10	27°33	9°46
M24	4 8 36	0♏56'54	16° 5	20°11	17°47	15°56	10° 6	19°34	9°27	5°52	0° 5	19°46	21° 7	27°39	9°44
T 25	4 12 32	1°57'38	0♏9	21°45	18°29	16°27	10° 1	19°29	9°30	5°54	0° 5	19°R47	21° 4	27°46	9°43
W26	4 16 29	2°58'23	14° 1	23°19	19°12	16°58	9°56	19°24	9°33	5°56	0° 4	19°47	21° 1	27°53	9°41
T 27	4 20 25	3°59'09	27°39	24°53	19°56	17°28	9°51	19°20	9°36	5°58	0° 4	19°44	20°58	27°59	9°40
F 28	4 24 22	4°59'57	11♌4	26°28	20°42	17°59	9°45	19°15	9°39	6° 0	0° 3	19°39	20°55	28° 6	9°38
S 29	4 28 18	6° 0'47	24°17	28° 2	21°28	18°29	9°40	19°11	9°42	6° 2	0° 3	19°33	20°51	28°13	9°37
S 30	4 32 15	7♌1'38	7♏18	29♏36	22♌15	18♏59	9♄34	19♄6	9♄45	6♄4	0°V 3	19♄25	20♄48	28♄19	9°V36

Delta T = 10.37 sec.

DECEMBER 1823

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 36 12	8♌2'30	20♏5	1♏10	23♌3	19♏29	9°R28	19°R 2	9♄48	6♄6	0°R 2	19°R17	20♄45	28♄26	9°R35
T 2	4 40 8	9° 3'24	2♏40	2°44	23°52	19°59	9♄22	18♄57	9°52	6° 8	0°V 2	19♄10	20°42	28°33	9°V34
W 3	4 44 5	10° 4'19	15° 3	4°19	24°42	20°29	9°16	18°53	9°55	6°10	0° 2	19° 4	20°39	28°39	9°33
T 4	4 48 1	11° 5'15	27°14	5°53	25°32	20°59	9° 9	18°48	9°58	6°12	0° 1	19° 0	20°35	28°46	9°32
F 5	4 51 58	12° 6'11	9♄14	7°27	26°24	21°28	9° 3	18°44	10° 1	6°14	0° 1	18°57	20°32	28°53	9°31
S 6	4 55 54	13° 7'09	21° 7	9° 1	27°16	21°57	8°56	18°40	10° 5	6°16	0° 1	18°D57	20°29	28°59	9°30
S 7	4 59 51	14° 8'08	2♏54	10°35	28° 9	22°26	8°50	18°36	10° 8	6°18	0° 1	18°58	20°26	29° 6	9°29
M 8	5 3 47	15° 9'07	14°40	12° 9	29° 2	22°55	8°43	18°32	10°11	6°20	0° 1	18°59	20°23	29°13	9°28
T 9	5 7 44	16°10'07	26°30	13°43	29°57	23°24	8°36	18°28	10°15	6°23	0° 0	19° 1	20°20	29°19	9°27
W10	5 11 41	17°11'07	8♏27	15°17	0♏52	23°52	8°29	18°24	10°18	6°25	0° 0	19° 3	20°16	29°26	9°27
T 11	5 15 37	18°12'08	20°38	16°52	1°47	24°21	8°22	18°20	10°21	6°27	0° 0	19°R 3	20°13	29°32	9°26
F 12	5 19 34	19°13'09	3°V 7	18°26	2°43	24°49	8°14	18°16	10°25	6°29	0° 0	19° 2	20°10	29°39	9°26
S 13	5 23 30	20°14'11	15°59	20° 0	3°40	25°17	8° 7	18°12	10°28	6°31	0° 0	19° 0	20° 7	29°46	9°25
S 14	5 27 27	21°15'14	29°16	21°35	4°37	25°44	7°59	18° 8	10°32	6°34	0° 0	18°56	20° 4	29°52	9°25
M15	5 31 23	22°16'17	13♄1	23°10	5°35	26°12	7°52	18° 5	10°35	6°36	0°D 0	18°52	20° 1	29°59	9°24
T 16	5 35 20	23°17'20	27°12	24°44	6°33	26°39	7°44	18° 1	10°38	6°38	0° 0	18°48	19°57	0♏6	9°24
W17	5 39 17	24°18'24	11♏46	26°19	7°32	27° 6	7°37	17°58	10°42	6°40	0° 0	18°45	19°54	0°12	9°24
T 18	5 43 13	25°19'29	26°37	27°54	8°31	27°33	7°29	17°54	10°45	6°42	0° 0	18°42	19°51	0°19	9°23
F 19	5 47 10	26°20'34	11♄37	29°30	9°31	27°59	7°21	17°51	10°49	6°45	0° 0	18°D41	19°48	0°26	9°23
S 20	5 51 6	27°21'39	26°37	1♄5	10°31	28°26	7°13	17°48	10°52	6°47	0° 0	18°41	19°45	0°32	9°23
S 21	5 55 3	28°22'46	11♏29	2°41	11°32	28°52	7° 5	17°45	10°56	6°49	0° 0	18°42	19°41	0°39	9°D23
M22	5 58 59	29°23'53	26° 7	4°17	12°33	29°18	6°57	17°42	10°59	6°51	0° 1	18°43	19°38	0°46	9°23
T 23	6 2 56	0♏25'00	10♏26	5°53	13°35	29°43	6°49	17°39	11° 3	6°54	0° 1	18°45	19°35	0°52	9°23
W24	6 6 52	1°26'08	24°24	7°29	14°37	0♏9	6°41	17°36	11° 6	6°56	0° 1	18°46	19°32	0°59	9°23
T 25	6 10 49	2°27'17	8♌2	9° 6	15°39	0°34	6°33	17°33	11°10	6°58	0° 1	18°R46	19°29	1° 6	9°23
F 26	6 14 46	3°28'26	21°19	10°42	16°42	0°59	6°25	17°31	11°14	7° 0	0° 1	18°45	19°26	1°12	9°24
S 27	6 18 42	4°29'36	4♏17	12°19	17°45	1°24	6°17	17°28	11°17	7° 3	0° 2	18°43	19°22	1°19	9°24
S 28	6 22 39	5°30'46	17° 0	13°56	18°48	1°48	6° 9	17°26	11°21	7° 5	0° 2	18°42	19°19	1°25	9°24
M29	6 26 35	6°31'57	29°29	15°33	19°52	2°12	6° 0	17°23	11°24	7° 7	0° 2	18°40	19°16	1°32	9°25
T 30	6 30 32	7°33'08	11♏46	17°11	20°56	2°36	5°52	17°21	11°28	7°10	0° 3	18°38	19°13	1°39	9°25
W31	6 34 28	8♄34'19	23♏54	18♄48	22♏0	2♏59	5♄44	17♄19	11♄31	7♄12	0°V 3	18♄37	19♄10	1♏45	9°V26

Delta T = 10.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]