

SWISS EPHEMERIS for the year 1824
heliocentric

JANUARY 1824

00:00 UT

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

Delta T = 10.29 sec.

FEBRUARY 1824

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1824
heliocentric

MARCH 1824

00:00 UT

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

Delta T = 10.22 sec.

APRIL 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 37 11	11 ^h 13'12	11 ^h 11	28 ^m 56	24 ^m 54	7 ^m 34	13 ^h 58	25 ^h 30	12 ^h 43	7 ^h 42	1 ^h 36	13 ^h 26
F 2	12 41 8	12°12'20	12° 8	2 ^h 54	26°29	8° 1	14° 3	25°33	12°44	7°43	1°36	13°27
S 3	12 45 5	13°11'25	13° 6	6°59	28° 4	8°28	14° 8	25°35	12°45	7°43	1°36	13°27
S 4	12 49 1	14°10'27	14° 4	11°12	29°39	8°55	14°13	25°37	12°45	7°43	1°36	13°28
M 5	12 52 58	15° 9'28	15° 2	15°32	1 ^h 14	9°23	14°18	25°39	12°46	7°44	1°37	13°29
T 6	12 56 54	16° 8'27	16° 0	20° 0	2°49	9°50	14°23	25°42	12°47	7°44	1°37	13°29
W 7	13 0 51	17° 7'23	16°59	24°37	4°23	10°17	14°28	25°44	12°47	7°44	1°37	13°30
T 8	13 4 47	18° 6'16	17°58	29°22	5°58	10°45	14°33	25°46	12°48	7°45	1°37	13°30
F 9	13 8 44	19° 5'07	18°58	4 ^h 16	7°33	11°12	14°38	25°48	12°49	7°45	1°37	13°31
S 10	13 12 40	20° 3'56	19°58	9°19	9° 8	11°39	14°43	25°50	12°49	7°45	1°37	13°32
S 11	13 16 37	21° 2'43	20°58	14°32	10°43	12° 7	14°48	25°53	12°50	7°46	1°38	13°32
M12	13 20 33	22° 1'27	21°58	19°53	12°18	12°34	14°53	25°55	12°51	7°46	1°38	13°33
T 13	13 24 30	23° 0'10	22°59	25°23	13°53	13° 2	14°58	25°57	12°51	7°47	1°38	13°33
W14	13 28 27	23°58'50	23°59	1 ^h 3	15°28	13°29	15° 3	25°59	12°52	7°47	1°38	13°34
T 15	13 32 23	24°57'29	25° 0	6°50	17° 3	13°57	15° 8	26° 1	12°53	7°47	1°38	13°35
F 16	13 36 20	25°56'05	26° 0	12°45	18°37	14°24	15°13	26° 4	12°53	7°48	1°38	13°35
S 17	13 40 16	26°54'40	27° 1	18°47	20°12	14°52	15°18	26° 6	12°54	7°48	1°39	13°36
S 18	13 44 13	27°53'13	28° 0	24°55	21°47	15°19	15°23	26° 8	12°55	7°48	1°39	13°36
M19	13 48 9	28°51'45	29° 0	1 ^h 11	23°22	15°47	15°28	26°10	12°55	7°49	1°39	13°37
T 20	13 52 6	29°50'15	29°59	7°24	24°57	16°15	15°33	26°12	12°56	7°49	1°39	13°38
W21	13 56 2	0 ^m 48'43	0 ^m 58	13°42	26°32	16°42	15°38	26°15	12°57	7°49	1°39	13°38
T 22	13 59 59	1°47'09	1°56	20° 2	28° 7	17°10	15°43	26°17	12°57	7°50	1°40	13°39
F 23	14 3 56	2°45'34	2°54	26°20	29°42	17°38	15°48	26°19	12°58	7°50	1°40	13°39
S 24	14 7 52	3°43'57	3°52	2 ^h 36	1 ^h 18	18° 6	15°52	26°21	12°59	7°50	1°40	13°40
S 25	14 11 49	4°42'19	4°49	8°49	2°53	18°33	15°57	26°23	13° 0	7°51	1°40	13°41
M26	14 15 45	5°40'39	5°46	14°56	4°28	19° 1	16° 2	26°26	13° 0	7°51	1°40	13°41
T 27	14 19 42	6°38'57	6°43	20°57	6° 3	19°29	16° 7	26°28	13° 1	7°52	1°40	13°42
W28	14 23 38	7°37'14	7°39	26°51	7°38	19°57	16°12	26°30	13° 2	7°52	1°41	13°43
T 29	14 27 35	8°35'29	8°36	2 ^h 36	9°13	20°25	16°17	26°32	13° 2	7°52	1°41	13°43
F 30	14 31 31	9 ^m 33'42	9 ^m 32	8 ^m 13	10 ^m 48	20 ^m 53	16 ^h 22	26 ^h 34	13 ^h 3	7 ^h 53	1 ^h 41	13 ^h 44

Delta T = 10.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1824
heliocentric

MAY 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 28	10M31'54	10M29	13Q41	12K24	21A21	16E27	26B37	13C 4	7C53	1Y41	13Y44
S 2	14 39 25	11°30'04	11°25	18°59	13°59	21°49	16°32	26°39	13° 4	7°53	1°41	13°45
M 3	14 43 21	12°28'12	12°22	24° 7	15°34	22°17	16°37	26°41	13° 5	7°54	1°42	13°46
T 4	14 47 18	13°26'18	13°19	29° 6	17° 9	22°45	16°42	26°43	13° 6	7°54	1°42	13°46
W 5	14 51 14	14°24'22	14°16	3M55	18°45	23°13	16°47	26°45	13° 6	7°54	1°42	13°47
T 6	14 55 11	15°22'24	15°14	8°35	20°20	23°42	16°52	26°48	13° 7	7°55	1°42	13°47
F 7	14 59 7	16°20'24	16°12	13° 6	21°55	24°10	16°57	26°50	13° 8	7°55	1°42	13°48
S 8	15 3 4	17°18'22	17°11	17°28	23°30	24°38	17° 2	26°52	13° 8	7°55	1°42	13°49
S 9	15 7 0	18°16'18	18°10	21°42	25° 6	25° 6	17° 7	26°54	13° 9	7°56	1°43	13°49
M10	15 10 57	19°14'13	19° 9	25°48	26°41	25°35	17°12	26°57	13°10	7°56	1°43	13°50
T 11	15 14 54	20°12'05	20° 8	29°47	28°17	26° 3	17°17	26°59	13°10	7°57	1°43	13°50
W12	15 18 50	21° 9'57	21° 8	3A39	29°52	26°32	17°22	27° 1	13°11	7°57	1°43	13°51
T 13	15 22 47	22° 7'46	22° 8	7°24	1Y28	27° 0	17°27	27° 3	13°12	7°57	1°43	13°52
F 14	15 26 43	23° 5'34	23° 7	11° 3	3° 3	27°28	17°32	27° 5	13°12	7°58	1°44	13°52
S 15	15 30 40	24° 3'21	24° 7	14°37	4°39	27°57	17°37	27° 8	13°13	7°58	1°44	13°53
S 16	15 34 36	25° 1'07	25° 6	18° 5	6°14	28°26	17°42	27°10	13°14	7°58	1°44	13°53
M17	15 38 33	25°58'51	26° 5	21°28	7°50	28°54	17°47	27°12	13°14	7°59	1°44	13°54
T 18	15 42 29	26°56'34	27° 4	24°46	9°25	29°23	17°52	27°14	13°15	7°59	1°44	13°55
W19	15 46 26	27°54'16	28° 3	28° 1	11° 1	29°51	17°57	27°16	13°16	7°59	1°44	13°55
T 20	15 50 23	28°51'57	29° 1	1M11	12°37	0M20	18° 1	27°19	13°17	8° 0	1°45	13°56
F 21	15 54 19	29°49'37	29°59	4°18	14°12	0°49	18° 6	27°21	13°17	8° 0	1°45	13°56
S 22	15 58 16	0A7'15	0A56	7°22	15°48	1°18	18°11	27°23	13°18	8° 0	1°45	13°57
S 23	16 2 12	1°44'53	1°53	10°22	17°24	1°47	18°16	27°25	13°19	8° 1	1°45	13°58
M24	16 6 9	2°42'30	2°50	13°20	18°59	2°15	18°21	27°27	13°19	8° 1	1°45	13°58
T 25	16 10 5	3°40'05	3°46	16°16	20°35	2°44	18°26	27°30	13°20	8° 2	1°46	13°59
W26	16 14 2	4°37'40	4°42	19° 9	22°11	3°13	18°31	27°32	13°21	8° 2	1°46	13°59
T 27	16 17 58	5°35'14	5°38	22° 1	23°47	3°42	18°36	27°34	13°21	8° 2	1°46	14° 0
F 28	16 21 55	6°32'47	6°34	24°51	25°23	4°11	18°41	27°36	13°22	8° 3	1°46	14° 1
S 29	16 25 52	7°30'19	7°30	27°40	26°58	4°40	18°46	27°38	13°23	8° 3	1°46	14° 1
S 30	16 29 48	8°27'50	8°25	0A27	28°34	5°10	18°51	27°41	13°23	8° 3	1°46	14° 2
MB1	16 33 45	9A25'20	9A21	3A13	0B10	5M39	18E56	27B43	13C24	8C 4	1Y47	14Y 2

Delta T = 10.16 sec.

JUNE 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 37 41	10A22'49	10A17	5A59	1B46	6M 8	19E 1	27B45	13C25	8C 4	1Y47	14Y 3
W 2	16 41 38	11°20'16	11°13	8°44	3°22	6°37	19° 6	27°47	13°25	8° 4	1°47	14° 4
T 3	16 45 34	12°17'42	12°10	11°29	4°58	7° 7	19°11	27°50	13°26	8° 5	1°47	14° 4
F 4	16 49 31	13°15'07	13° 7	14°13	6°34	7°36	19°16	27°52	13°27	8° 5	1°47	14° 5
S 5	16 53 28	14°12'31	14° 4	16°58	8°10	8° 5	19°21	27°54	13°27	8° 5	1°48	14° 5
S 6	16 57 24	15° 9'53	15° 2	19°43	9°46	8°35	19°26	27°56	13°28	8° 6	1°48	14° 6
M 7	17 1 21	16° 7'15	16° 0	22°29	11°22	9° 4	19°30	27°58	13°29	8° 6	1°48	14° 7
T 8	17 5 17	17° 4'35	16°59	25°15	12°59	9°34	19°35	28° 1	13°29	8° 7	1°48	14° 7
W 9	17 9 14	18° 1'55	17°57	28° 2	14°35	10° 3	19°40	28° 3	13°30	8° 7	1°48	14° 8
T 10	17 13 10	18°59'13	18°56	0B50	16°11	10°33	19°45	28° 5	13°31	8° 7	1°48	14° 8
F 11	17 17 7	19°56'31	19°55	3°39	17°47	11° 3	19°50	28° 7	13°31	8° 8	1°49	14° 9
S 12	17 21 3	20°53'49	20°55	6°31	19°23	11°32	19°55	28° 9	13°32	8° 8	1°49	14°10
S 13	17 25 0	21°51'05	21°54	9°23	21° 0	12° 2	20° 0	28°12	13°33	8° 8	1°49	14°10
M14	17 28 57	22°48'21	22°52	12°18	22°36	12°32	20° 5	28°14	13°33	8° 9	1°49	14°11
T 15	17 32 53	23°45'37	23°51	15°15	24°12	13° 2	20°10	28°16	13°34	8° 9	1°49	14°11
W16	17 36 50	24°42'52	24°50	18°14	25°49	13°32	20°15	28°18	13°35	8° 9	1°50	14°12
T 17	17 40 46	25°40'07	25°48	21°17	27°25	14° 1	20°20	28°20	13°36	8°10	1°50	14°13
F 18	17 44 43	26°37'21	26°46	24°22	29° 1	14°31	20°25	28°23	13°36	8°10	1°50	14°13
S 19	17 48 39	27°34'36	27°44	27°30	0II38	15° 1	20°30	28°25	13°37	8°10	1°50	14°14
S 20	17 52 36	28°31'50	28°41	0A42	2°14	15°32	20°35	28°27	13°38	8°11	1°50	14°15
M21	17 56 32	29°29'04	29°38	3°58	3°51	16° 2	20°40	28°29	13°38	8°11	1°50	14°15
T 22	18 0 29	0B26'18	0B34	7°18	5°27	16°32	20°45	28°32	13°39	8°12	1°51	14°16
W23	18 4 26	1°23'32	1°30	10°42	7° 4	17° 2	20°49	28°34	13°40	8°12	1°51	14°16
T 24	18 8 22	2°20'46	2°26	14°12	8°41	17°32	20°54	28°36	13°40	8°12	1°51	14°17
F 25	18 12 19	3°18'00	3°22	17°46	10°17	18° 3	20°59	28°38	13°41	8°13	1°51	14°18
S 26	18 16 15	4°15'14	4°17	21°26	11°54	18°33	21° 4	28°40	13°42	8°13	1°51	14°18
S 27	18 20 12	5°12'27	5°12	25°11	13°31	19° 3	21° 9	28°43	13°42	8°13	1°51	14°19
M28	18 24 8	6° 9'41	6° 8	29° 3	15° 7	19°34	21°14	28°45	13°43	8°14	1°52	14°19
T 29	18 28 5	7° 6'54	7° 3	3K 2	16°44	20° 4	21°19	28°47	13°44	8°14	1°52	14°20
W30	18 32 1	8C 4'07	7C59	7K 7	18II21	20M35	21E24	28B49	13C44	8C14	1Y52	14Y21

Delta T = 10.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1824
heliocentric

JULY 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 35 58	9♁ 1'20	8♁55	11♂20	19♂58	21♂ 6	21♁29	28♁51	13♁45	8♁15	1♁52	14♁21
F 2	18 39 55	9°58'33	9°51	15°40	21°35	21°36	21°34	28°54	13°46	8°15	1°52	14°22
S 3	18 43 51	10°55'45	10°47	20° 9	23°11	22° 7	21°39	28°56	13°46	8°15	1°53	14°22
S 4	18 47 48	11°52'56	11°45	24°46	24°48	22°38	21°44	28°58	13°47	8°16	1°53	14°23
M 5	18 51 44	12°50'08	12°42	29°31	26°25	23° 9	21°49	29° 0	13°48	8°16	1°53	14°24
T 6	18 55 41	13°47'19	13°40	4♁26	28° 2	23°40	21°53	29° 3	13°48	8°17	1°53	14°24
W 7	18 59 37	14°44'31	14°38	9°29	29°39	24°11	21°58	29° 5	13°49	8°17	1°53	14°25
T 8	19 3 34	15°41'42	15°36	14°42	1♁16	24°41	22° 3	29° 7	13°50	8°17	1°53	14°25
F 9	19 7 30	16°38'54	16°35	20° 3	2°53	25°13	22° 8	29° 9	13°50	8°18	1°54	14°26
S 10	19 11 27	17°36'05	17°34	25°34	4°30	25°44	22°13	29°11	13°51	8°18	1°54	14°27
S 11	19 15 24	18°33'17	18°33	1♁13	6° 7	26°15	22°18	29°14	13°52	8°18	1°54	14°27
M12	19 19 20	19°30'29	19°32	7° 1	7°45	26°46	22°23	29°16	13°53	8°19	1°54	14°28
T 13	19 23 17	20°27'41	20°31	12°56	9°22	27°17	22°28	29°18	13°53	8°19	1°54	14°28
W14	19 27 13	21°24'54	21°30	18°58	10°59	27°49	22°33	29°20	13°54	8°19	1°55	14°29
T 15	19 31 10	22°22'07	22°28	25° 6	12°36	28°20	22°38	29°22	13°55	8°20	1°55	14°30
F 16	19 35 6	23°19'21	23°27	1♁19	14°13	28°51	22°43	29°25	13°55	8°20	1°55	14°30
S 17	19 39 3	24°16'35	24°25	7°36	15°51	29°23	22°48	29°27	13°56	8°20	1°55	14°31
S 18	19 42 59	25°13'51	25°23	13°54	17°28	29°54	22°52	29°29	13°57	8°21	1°55	14°31
M19	19 46 56	26°11'07	26°20	20°13	19° 5	0♁26	22°57	29°31	13°57	8°21	1°55	14°32
T 20	19 50 53	27° 8'23	27°17	26°32	20°42	0°57	23° 2	29°33	13°58	8°22	1°56	14°33
W21	19 54 49	28° 5'41	28°14	2♁48	22°20	1°29	23° 7	29°36	13°59	8°22	1°56	14°33
T 22	19 58 46	29° 3'00	29°10	9° 0	23°57	2° 1	23°12	29°38	13°59	8°22	1°56	14°34
F 23	20 2 42	0♁ 0'19	0♁ 6	15° 7	25°35	2°33	23°17	29°40	14° 0	8°23	1°56	14°34
S 24	20 6 39	0°57'40	1° 2	21° 8	27°12	3° 5	23°22	29°42	14° 1	8°23	1°56	14°35
S 25	20 10 35	1°55'01	1°58	27° 2	28°49	3°36	23°27	29°45	14° 1	8°23	1°57	14°36
M26	20 14 32	2°52'23	2°53	2♁47	0♁27	4° 8	23°32	29°47	14° 2	8°24	1°57	14°36
T 27	20 18 29	3°49'46	3°48	8°24	2° 4	4°40	23°37	29°49	14° 3	8°24	1°57	14°37
W28	20 22 25	4°47'10	4°44	13°51	3°42	5°13	23°42	29°51	14° 3	8°24	1°57	14°37
T 29	20 26 22	5°44'34	5°40	19° 9	5°19	5°45	23°46	29°53	14° 4	8°25	1°57	14°38
F 30	20 30 18	6°41'59	6°35	24°17	6°57	6°17	23°51	29°56	14° 5	8°25	1°57	14°39
S 31	20 34 15	7♁39'24	7♁32	29♁15	8♁34	6♁49	23♁56	29♁58	14♁ 5	8♁25	1♁58	14♁39

Delta T = 10.10 sec.

AUGUST 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 38 11	8♁36'50	8♁29	4♁ 4	10♁12	7♁21	24♁ 1	0♁ 0	14♁ 6	8♁26	1♁58	14♁40
M 2	20 42 8	9°34'17	9°26	8°44	11°49	7°54	24° 6	0° 2	14° 7	8°26	1°58	14°41
T 3	20 46 4	10°31'44	10°23	13°14	13°27	8°26	24°11	0° 4	14° 7	8°27	1°58	14°41
W 4	20 50 1	11°29'13	11°21	17°36	15° 4	8°59	24°16	0° 7	14° 8	8°27	1°58	14°42
T 5	20 53 58	12°26'42	12°20	21°50	16°42	9°31	24°21	0° 9	14° 9	8°27	1°59	14°42
F 6	20 57 54	13°24'12	13°18	25°56	18°19	10° 4	24°26	0°11	14° 9	8°28	1°59	14°43
S 7	21 1 51	14°21'42	14°17	29°55	19°57	10°36	24°31	0°13	14°10	8°28	1°59	14°44
S 8	21 5 47	15°19'14	15°16	3♁46	21°34	11° 9	24°35	0°16	14°11	8°28	1°59	14°44
M 9	21 9 44	16°16'47	16°15	7°31	23°12	11°42	24°40	0°18	14°12	8°29	1°59	14°45
T 10	21 13 40	17°14'21	17°15	11°10	24°49	12°15	24°45	0°20	14°12	8°29	1°59	14°45
W11	21 17 37	18°11'56	18°14	14°43	26°27	12°47	24°50	0°22	14°13	8°29	2° 0	14°46
T 12	21 21 33	19° 9'32	19°13	18°11	28° 5	13°20	24°55	0°24	14°14	8°30	2° 0	14°47
F 13	21 25 30	20° 7'10	20°12	21°34	29°42	13°53	25° 0	0°27	14°14	8°30	2° 0	14°47
S 14	21 29 26	21° 4'48	21°11	24°53	1♁20	14°26	25° 5	0°29	14°15	8°30	2° 0	14°48
S 15	21 33 23	22° 2'29	22°10	28° 7	2°57	14°59	25°10	0°31	14°16	8°31	2° 0	14°48
M16	21 37 20	23° 0'11	23° 8	1♁17	4°35	15°33	25°15	0°33	14°16	8°31	2° 0	14°49
T 17	21 41 16	23°57'55	24° 7	4°24	6°12	16° 6	25°19	0°36	14°17	8°32	2° 1	14°50
W18	21 45 13	24°55'40	25° 4	7°27	7°49	16°39	25°24	0°38	14°18	8°32	2° 1	14°50
T 19	21 49 9	25°53'27	26° 2	10°28	9°27	17°12	25°29	0°40	14°18	8°32	2° 1	14°51
F 20	21 53 6	26°51'16	26°59	13°26	11° 4	17°46	25°34	0°42	14°19	8°33	2° 1	14°51
S 21	21 57 2	27°49'07	27°56	16°22	12°42	18°19	25°39	0°44	14°20	8°33	2° 1	14°52
S 22	22 0 59	28°46'59	28°52	19°15	14°19	18°53	25°44	0°47	14°20	8°33	2° 2	14°53
M23	22 4 56	29°44'53	29°48	22° 7	15°57	19°26	25°49	0°49	14°21	8°34	2° 2	14°53
T 24	22 8 52	0♁42'49	0♁44	24°56	17°34	20° 0	25°54	0°51	14°22	8°34	2° 2	14°54
W25	22 12 49	1°40'46	1°40	27°45	19°11	20°34	25°59	0°53	14°22	8°34	2° 2	14°54
T 26	22 16 45	2°38'44	2°36	0♁32	20°49	21° 7	26° 3	0°55	14°23	8°35	2° 2	14°55
F 27	22 20 42	3°36'44	3°32	3°19	22°26	21°41	26° 8	0°58	14°24	8°35	2° 2	14°56
S 28	22 24 38	4°34'46	4°29	6° 4	24° 3	22°15	26°13	1° 0	14°24	8°35	2° 3	14°56
S 29	22 28 35	5°32'48	5°25	8°49	25°40	22°49	26°18	1° 2	14°25	8°36	2° 3	14°57
M30	22 32 31	6°30'53	6°23	11°34	27°17	23°23	26°23	1° 4	14°26	8°36	2° 3	14°57
T 31	22 36 28	7♁28'58	7♁20	14♁19	28♁55	23♁57	26♁28	1♁ 7	14♁26	8♁37	2♁ 3	14♁58

Delta T = 10.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1824
heliocentric

SEPTEMBER 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	22 40 24	8 ^h 27'06	8 ^h 18	17 ^h 3 3	0 ^h 32	24 ^h 31	26 ^h 33	1 ^h 11 9	14 ^h 27	8 ^h 37	2 ^h 3 3	14 ^h 59
T 2	22 44 21	9°25'14	9°17	19°48	2° 9	25° 5	26°38	1°11	14°28	8°37	2° 4	14°59
F 3	22 48 18	10°23'24	10°16	22°34	3°46	25°39	26°43	1°13	14°28	8°38	2° 4	15° 0
S 4	22 52 14	11°21'36	11°15	25°20	5°23	26°13	26°47	1°15	14°29	8°38	2° 4	15° 0
S 5	22 56 11	12°19'49	12°14	28° 7	7° 0	26°48	26°52	1°18	14°30	8°38	2° 4	15° 1
M 6	23 0 7	13°18'03	13°14	0 ^h 55	8°37	27°22	26°57	1°20	14°30	8°39	2° 4	15° 2
T 7	23 4 4	14°16'20	14°14	3°45	10°14	27°56	27° 2	1°22	14°31	8°39	2° 4	15° 2
W 8	23 8 0	15°14'37	15°14	6°36	11°51	28°31	27° 7	1°24	14°32	8°39	2° 5	15° 3
T 9	23 11 57	16°12'57	16°14	9°29	13°27	29° 5	27°12	1°26	14°33	8°40	2° 5	15° 3
F 10	23 15 53	17°11'19	17°14	12°24	15° 4	29°40	27°17	1°29	14°33	8°40	2° 5	15° 4
S 11	23 19 50	18° 9'42	18°14	15°21	16°41	0 ^h 15	27°22	1°31	14°34	8°40	2° 5	15° 5
S 12	23 23 47	19° 8'08	19°14	18°20	18°18	0°49	27°26	1°33	14°35	8°41	2° 5	15° 5
M13	23 27 43	20° 6'35	20°14	21°23	19°54	1°24	27°31	1°35	14°35	8°41	2° 6	15° 6
T 14	23 31 40	21° 5'05	21°13	24°28	21°31	1°59	27°36	1°38	14°36	8°42	2° 6	15° 7
W15	23 35 36	22° 3'37	22°12	27°36	23° 7	2°34	27°41	1°40	14°37	8°42	2° 6	15° 7
T 16	23 39 33	23° 2'11	23°11	0 ^h 48	24°44	3° 9	27°46	1°42	14°37	8°42	2° 6	15° 8
F 17	23 43 29	24° 0'48	24° 9	4° 4	26°20	3°44	27°51	1°44	14°38	8°43	2° 6	15° 8
S 18	23 47 26	24°59'26	25° 7	7°24	27°57	4°19	27°56	1°46	14°39	8°43	2° 6	15° 9
S 19	23 51 22	25°58'07	26° 5	10°49	29°33	4°54	28° 0	1°49	14°39	8°43	2° 7	15°10
M20	23 55 19	26°56'50	27° 2	14°18	1 ^h 11 9	5°29	28° 5	1°51	14°40	8°44	2° 7	15°10
T 21	23 59 16	27°55'36	27°59	17°53	2°46	6° 4	28°10	1°53	14°41	8°44	2° 7	15°11
W22	0 3 12	28°54'23	28°56	21°33	4°22	6°39	28°15	1°55	14°41	8°44	2° 7	15°11
T 23	0 7 9	29°53'12	29°53	25°19	5°58	7°14	28°20	1°58	14°42	8°45	2° 7	15°12
F 24	0 11 5	0 ^h 52'04	0 ^h 50	29°11	7°34	7°50	28°25	2° 0	14°43	8°45	2° 7	15°13
S 25	0 15 2	1°50'57	1°47	3 ^h 9	9°10	8°25	28°30	2° 2	14°43	8°45	2° 8	15°13
S 26	0 18 58	2°49'52	2°44	7°15	10°47	9° 1	28°35	2° 4	14°44	8°46	2° 8	15°14
M27	0 22 55	3°48'49	3°42	11°28	12°23	9°36	28°39	2° 6	14°45	8°46	2° 8	15°14
T 28	0 26 51	4°47'48	4°40	15°49	13°59	10°12	28°44	2° 9	14°45	8°47	2° 8	15°15
W29	0 30 48	5°46'49	5°38	20°17	15°34	10°47	28°49	2°11	14°46	8°47	2° 8	15°16
T 30	0 34 45	6°45'51	6°37	24°55	17 ^h 10	11 ^h 23	28 ^h 54	2 ^h 11 13	14 ^h 47	8 ^h 47	2 ^h 9	15 ^h 16

Delta T = 10.03 sec.

OCTOBER 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	0 38 41	7 ^h 44'55	7 ^h 36	29 ^h 40	18 ^h 46	11 ^h 59	28 ^h 59	2 ^h 11 15	14 ^h 47	8 ^h 48	2 ^h 9 9	15 ^h 17
S 2	0 42 38	8°44'01	8°35	4 ^h 35	20°22	12°34	29° 4	2°17	14°48	8°48	2° 9	15°17
S 3	0 46 34	9°43'09	9°35	9°39	21°58	13°10	29° 9	2°20	14°49	8°48	2° 9	15°18
M 4	0 50 31	10°42'19	10°36	14°52	23°33	13°46	29°13	2°22	14°49	8°49	2° 9	15°19
T 5	0 54 27	11°41'30	11°36	20°14	25° 9	14°22	29°18	2°24	14°50	8°49	2° 9	15°19
W 6	0 58 24	12°40'43	12°37	25°44	26°45	14°58	29°23	2°26	14°51	8°49	2°10	15°20
T 7	1 2 20	13°39'58	13°38	1 ^h 24	28°20	15°34	29°28	2°29	14°51	8°50	2°10	15°20
F 8	1 6 17	14°39'15	14°39	7°12	29°56	16°10	29°33	2°31	14°52	8°50	2°10	15°21
S 9	1 10 13	15°38'34	15°40	13° 7	1 ^h 31	16°46	29°38	2°33	14°53	8°50	2°10	15°22
S 10	1 14 10	16°37'56	16°41	19°10	3° 7	17°22	29°43	2°35	14°53	8°51	2°10	15°22
M11	1 18 7	17°37'19	17°42	25°18	4°42	17°59	29°47	2°37	14°54	8°51	2°11	15°23
T 12	1 22 3	18°36'45	18°43	1 ^h 31	6°18	18°35	29°52	2°40	14°55	8°51	2°11	15°23
W13	1 26 0	19°36'13	19°44	7°47	7°53	19°11	29°57	2°42	14°56	8°52	2°11	15°24
T 14	1 29 56	20°35'43	20°44	14° 6	9°28	19°47	0 ^h 2	2°44	14°56	8°52	2°11	15°25
F 15	1 33 53	21°35'16	21°44	20°25	11° 4	20°24	0° 7	2°46	14°57	8°53	2°11	15°25
S 16	1 37 49	22°34'51	22°43	26°44	12°39	21° 0	0°12	2°49	14°58	8°53	2°11	15°26
S 17	1 41 46	23°34'28	23°43	3 ^h 0	14°14	21°37	0°17	2°51	14°58	8°53	2°12	15°26
M18	1 45 42	24°34'08	24°41	9°12	15°49	22°13	0°21	2°53	14°59	8°54	2°12	15°27
T 19	1 49 39	25°33'50	25°40	15°19	17°25	22°50	0°26	2°55	15° 0	8°54	2°12	15°28
W20	1 53 36	26°33'34	26°38	21°19	19° 0	23°26	0°31	2°57	15° 0	8°54	2°12	15°28
T 21	1 57 32	27°33'20	27°36	27°13	20°35	24° 3	0°36	3° 0	15° 1	8°55	2°12	15°29
F 22	2 1 29	28°33'08	28°34	2 ^h 58	22°10	24°40	0°41	3° 2	15° 2	8°55	2°12	15°30
S 23	2 5 25	29°32'58	29°32	8°34	23°45	25°17	0°46	3° 4	15° 2	8°55	2°13	15°30
S 24	2 9 22	0 ^h 32'51	0 ^h 30	14° 1	25°20	25°53	0°50	3° 6	15° 3	8°56	2°13	15°31
M25	2 13 18	1°32'45	1°28	19°18	26°55	26°30	0°55	3° 8	15° 4	8°56	2°13	15°31
T 26	2 17 15	2°32'41	2°26	24°26	28°30	27° 7	1° 0	3°11	15° 4	8°56	2°13	15°32
W27	2 21 11	3°32'38	3°25	29°24	0 ^h 5	27°44	1° 5	3°13	15° 5	8°57	2°13	15°33
T 28	2 25 8	4°32'38	4°24	4 ^h 13	1°40	28°21	1°10	3°15	15° 6	8°57	2°14	15°33
F 29	2 29 5	5°32'39	5°23	8°52	3°15	28°58	1°15	3°17	15° 6	8°58	2°14	15°34
S 30	2 33 1	6°32'41	6°23	13°23	4°50	29°35	1°20	3°20	15° 7	8°58	2°14	15°34
S 31	2 36 58	7 ^h 32'45	7 ^h 24	17 ^h 44	6 ^h 25	0 ^h 12	1 ^h 24	3 ^h 22	15 ^h 8	8 ^h 58	2 ^h 14	15 ^h 35

Delta T = 10.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1824
heliocentric

NOVEMBER 1824

00:00 UT

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

Delta T = 9.96 sec.

DECEMBER 1824

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 39 11	8♁48'41	8♁40	25♁25	25♁26	19♁36	3♁54	4♁31	15♁29	9♁ 9	2♁20	15♁54
T 2	4 43 7	9°49'33	9°42	28°13	27° 1	20°14	3°59	4°33	15°29	9°10	2°20	15°54
F 3	4 47 4	10°50'26	10°44	1♁ 1	28°36	20°52	4° 4	4°35	15°30	9°10	2°20	15°55
S 4	4 51 1	11°51'20	11°47	3°50	0♁11	21°30	4° 9	4°37	15°31	9°10	2°20	15°56
S 5	4 54 57	12°52'15	12°50	6°41	1°46	22° 8	4°13	4°40	15°31	9°11	2°20	15°56
M 6	4 58 54	13°53'11	13°52	9°34	3°22	22°46	4°18	4°42	15°32	9°11	2°21	15°57
T 7	5 2 50	14°54'08	14°55	12°29	4°57	23°24	4°23	4°44	15°33	9°11	2°21	15°57
W 8	5 6 47	15°55'06	15°58	15°26	6°32	24° 2	4°28	4°46	15°33	9°12	2°21	15°58
T 9	5 10 43	16°56'05	17° 1	18°26	8° 7	24°40	4°33	4°48	15°34	9°12	2°21	15°59
F 10	5 14 40	17°57'05	18° 3	21°28	9°42	25°18	4°38	4°51	15°35	9°13	2°21	15°59
S 11	5 18 37	18°58'05	19° 5	24°34	11°17	25°56	4°42	4°53	15°35	9°13	2°21	16° 0
S 12	5 22 33	19°59'07	20° 7	27°42	12°53	26°35	4°47	4°55	15°36	9°13	2°22	16° 0
M13	5 26 30	21° 0'10	21° 9	0♃55	14°28	27°13	4°52	4°57	15°37	9°14	2°22	16° 1
T 14	5 30 26	22° 1'14	22°10	4°11	16° 3	27°51	4°57	5° 0	15°38	9°14	2°22	16° 2
W15	5 34 23	23° 2'18	23°10	7°31	17°38	28°29	5° 2	5° 2	15°38	9°14	2°22	16° 2
T 16	5 38 19	24° 3'24	24°11	10°55	19°14	29° 7	5° 6	5° 4	15°39	9°15	2°22	16° 3
F 17	5 42 16	25° 4'31	25°10	14°25	20°49	29°45	5°11	5° 6	15°40	9°15	2°23	16° 4
S 18	5 46 12	26° 5'38	26°10	18° 0	22°24	0♁23	5°16	5° 9	15°40	9°15	2°23	16° 4
S 19	5 50 9	27° 6'46	27° 9	21°40	24° 0	1° 1	5°21	5°11	15°41	9°16	2°23	16° 5
M20	5 54 6	28° 7'55	28° 9	25°26	25°35	1°39	5°26	5°13	15°42	9°16	2°23	16° 5
T 21	5 58 2	29° 9'04	29° 8	29°18	27°10	2°17	5°30	5°15	15°42	9°16	2°23	16° 6
W22	6 1 59	0♁10'14	0♁ 7	3♁17	28°46	2°55	5°35	5°17	15°43	9°17	2°23	16° 7
T 23	6 5 55	1°11'24	1° 7	7°23	0♁21	3°34	5°40	5°20	15°44	9°17	2°24	16° 7
F 24	6 9 52	2°12'34	2° 6	11°36	1°57	4°12	5°45	5°22	15°44	9°18	2°24	16° 8
S 25	6 13 48	3°13'44	3° 6	15°57	3°32	4°50	5°50	5°24	15°45	9°18	2°24	16° 8
S 26	6 17 45	4°14'54	4° 7	20°26	5° 8	5°28	5°55	5°26	15°46	9°18	2°24	16° 9
M27	6 21 41	5°16'04	5° 7	25° 3	6°43	6° 6	5°59	5°29	15°46	9°19	2°24	16°10
T 28	6 25 38	6°17'14	6° 8	29°50	8°19	6°44	6° 4	5°31	15°47	9°19	2°25	16°10
W29	6 29 35	7°18'23	7° 9	4♁44	9°54	7°22	6° 9	5°33	15°48	9°19	2°25	16°11
T 30	6 33 31	8°19'33	8°11	9°48	11°30	8° 0	6°14	5°35	15°48	9°20	2°25	16°11
F 31	6 37 28	9♁20'42	9♁13	15♁ 2	13♁ 6	8♁38	6♁19	5♁37	15♁49	9♁20	2♁25	16♁12

Delta T = 9.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]