

# SWISS EPHEMERIS for the year 1923

## JANUARY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 38 29	9°33'20	13°47	23°51	29°16	15°16	13°13	19°23	10°25	17°44	10°10	23°45	24°21	10°17	12°59
T 2	6 42 26	10°34'28	26°52	25°25	29°49	15°46	13°23	19°26	10°27	17°43	10°09	23°43	24°17	10°14	13° 0
W 3	6 46 22	11°35'36	10°16	26°58	0°24	16°30	13°32	19°29	10°29	17°42	10° 8	23°20	24°14	10°20	13° 0
T 4	6 50 19	12°36'45	23°55	28°30	1° 0	17°14	13°42	19°31	10°32	17°40	10° 6	23° 8	24°11	10°27	13° 1
F 5	6 54 15	13°37'53	7°47	0° 1	1°38	17°58	13°51	19°34	10°34	17°39	10° 5	22°59	24° 8	10°34	13° 1
S 6	6 58 12	14°39'02	21°48	1°31	2°16	18°42	14° 1	19°37	10°36	17°38	10° 4	22°53	24° 5	10°40	13° 2
S 7	7 2 8	15°40'10	5°53	2°59	2°56	19°26	14°10	19°39	10°38	17°36	10° 3	22°49	24° 2	10°47	13° 3
M 8	7 6 5	16°41'18	20° 1	4°24	3°37	20°10	14°19	19°41	10°41	17°35	10° 2	22°48	23°58	10°54	13° 3
T 9	7 10 2	17°42'27	4° 8	5°47	4°20	20°54	14°28	19°44	10°43	17°34	10° 0	22°48	23°55	11° 0	13° 4
W10	7 13 58	18°43'36	18°14	7° 7	5° 3	21°38	14°37	19°46	10°45	17°32	9°59	22°49	23°52	11° 7	13° 5
T 11	7 17 55	19°44'44	2°18	8°23	5°47	22°22	14°45	19°48	10°48	17°31	9°58	22°48	23°49	11°14	13° 6
F 12	7 21 51	20°45'53	16°19	9°35	6°33	23° 6	14°54	19°50	10°50	17°29	9°57	22°45	23°46	11°20	13° 7
S 13	7 25 48	21°47'02	0°15	10°42	7°19	23°50	15° 3	19°52	10°53	17°28	9°55	22°40	23°42	11°27	13° 8
S 14	7 29 44	22°48'10	14° 5	11°43	8° 7	24°34	15°11	19°53	10°55	17°26	9°54	22°32	23°39	11°34	13° 9
M15	7 33 41	23°49'19	27°46	12°37	8°55	25°18	15°19	19°55	10°58	17°25	9°53	22°22	23°36	11°40	13°10
T 16	7 37 37	24°50'27	11°16	13°24	9°44	26° 2	15°27	19°56	11° 0	17°23	9°52	22°12	23°33	11°47	13°11
W17	7 41 34	25°51'35	24°31	14° 3	10°34	26°46	15°35	19°58	11° 3	17°22	9°51	22° 1	23°30	11°54	13°12
T 18	7 45 31	26°52'42	7°29	14°32	11°25	27°30	15°43	19°59	11° 6	17°20	9°49	21°52	23°27	12° 0	13°14
F 19	7 49 27	27°53'48	20°11	14°51	12°16	28°14	15°51	20° 0	11° 8	17°19	9°48	21°45	23°23	12° 7	13°15
S 20	7 53 24	28°54'54	2°35	15°R 0	13° 8	28°58	15°59	20° 2	11°11	17°17	9°47	21°41	23°20	12°13	13°16
S 21	7 57 20	29°55'59	14°45	14°57	14° 1	29°42	16° 6	20° 2	11°14	17°16	9°46	21°39	23°17	12°20	13°18
M22	8 1 17	0°57'03	26°44	14°42	14°55	0°25	16°13	20° 3	11°17	17°14	9°45	21°D39	23°14	12°27	13°19
T 23	8 5 13	1°58'06	8°34	14°16	15°49	1° 9	16°21	20° 4	11°19	17°12	9°44	21°40	23°11	12°33	13°21
W24	8 9 10	2°59'08	20°22	13°39	16°43	1°53	16°28	20° 5	11°22	17°11	9°42	21°41	23° 8	12°40	13°22
T 25	8 13 6	4° 0'09	2°12	12°51	17°39	2°37	16°34	20° 5	11°25	17° 9	9°41	21°R42	23° 4	12°47	13°24
F 26	8 17 3	5° 1'09	14° 9	11°54	18°35	3°21	16°41	20° 6	11°28	17° 7	9°40	21°41	23° 1	12°53	13°26
S 27	8 21 0	6° 2'08	26°20	10°50	19°31	4° 4	16°48	20° 6	11°31	17° 6	9°39	21°39	22°58	13° 0	13°27
S 28	8 24 56	7° 3'06	8°14	9°40	20°28	4°48	16°54	20° 6	11°34	17° 4	9°38	21°35	22°55	13° 7	13°29
M29	8 28 53	8° 4'02	21°37	8°26	21°26	5°32	17° 1	20° 7	11°37	17° 3	9°37	21°29	22°52	13°13	13°31
T 30	8 32 49	9° 4'58	4°49	7°11	22°24	6°15	17° 7	20°R 7	11°40	17° 1	9°36	21°22	22°48	13°20	13°33
W31	8 36 46	10° 5'52	18°25	5°57	23°22	6°59	17°13	20° 7	11°43	16°59	9°35	21°14	22°45	13°27	13°35

Delta T = 23.01 sec.

## FEBRUARY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 40 42	11° 6'46	28°23	4°R45	24°21	7°42	17°19	20°R 6	11°46	16°R58	9°R34	21°R 8	22°42	13°33	13°37
F 2	8 44 39	12° 7'38	16°38	3°38	25°21	8°26	17°24	20° 6	11°49	16°L56	9°33	21° 2	22°39	13°40	13°39
S 3	8 48 35	13° 8'29	1° 6	2°37	26°21	9°10	17°30	20° 6	11°52	16°54	9°32	20°59	22°36	13°47	13°41
S 4	8 52 32	14° 9'18	15°39	1°44	27°21	9°53	17°35	20° 5	11°55	16°52	9°31	20°D57	22°33	13°53	13°43
M 5	8 56 29	15°10'07	0°13	0°58	28°22	10°37	17°40	20° 5	11°59	16°51	9°30	20°57	22°29	14° 0	13°45
T 6	9 0 25	16°10'55	14°42	0°20	29°23	11°20	17°46	20° 4	12° 2	16°49	9°29	20°59	22°26	14° 7	13°47
W 7	9 4 22	17°11'42	29° 2	29°51	0°24	12° 3	17°50	20° 3	12° 5	16°47	9°28	21° 0	22°23	14°13	13°49
T 8	9 8 18	18°12'29	13°12	29°30	1°26	12°47	17°55	20° 2	12° 8	16°46	9°27	21°R 1	22°20	14°20	13°52
F 9	9 12 15	19°13'14	27° 8	29°17	2°28	13°30	18° 0	20° 1	12°11	16°44	9°26	21° 1	22°17	14°27	13°54
S 10	9 16 11	20°13'58	10°52	29°D12	3°31	14°14	18° 4	20° 0	12°15	16°42	9°25	20°59	22°14	14°33	13°56
S 11	9 20 8	21°14'41	24°22	29°14	4°33	14°57	18° 8	19°59	12°18	16°41	9°24	20°56	22°10	14°40	13°59
M12	9 24 4	22°15'23	7°33	29°23	5°37	15°40	18°12	19°57	12°21	16°39	9°23	20°52	22° 7	14°47	14° 1
T 13	9 28 1	23°16'04	20°43	29°39	6°40	16°23	18°16	19°56	12°24	16°37	9°22	20°47	22° 4	14°53	14° 4
W14	9 31 58	24°16'44	3°34	0° 1	7°44	17° 7	18°20	19°54	12°28	16°36	9°22	20°43	22° 1	15° 0	14° 6
T 15	9 35 54	25°17'22	16°11	0°28	8°48	17°50	18°24	19°53	12°31	16°34	9°21	20°39	21°58	15° 6	14° 9
F 16	9 39 51	26°17'59	28°36	1° 0	9°52	18°33	18°27	19°51	12°34	16°32	9°20	20°36	21°54	15°13	14°11
S 17	9 43 47	27°18'35	10°49	1°37	10°56	19°16	18°30	19°49	12°38	16°31	9°19	20°34	21°51	15°20	14°14
S 18	9 47 44	28°19'08	22°52	2°19	12° 1	19°59	18°33	19°47	12°41	16°29	9°18	20°D34	21°48	15°26	14°17
M19	9 51 40	29°19'40	4°47	3° 4	13° 6	20°42	18°36	19°45	12°44	16°27	9°18	20°35	21°45	15°33	14°19
T 20	9 55 37	0°20'11	16°37	3°53	14°11	21°25	18°39	19°43	12°48	16°26	9°17	20°36	21°42	15°40	14°22
W21	9 59 33	1°20'39	28°24	4°45	15°17	22° 8	18°41	19°41	12°51	16°24	9°16	20°38	21°39	15°46	14°25
T 22	10 3 30	2°21'06	10°14	5°41	16°22	22°51	18°43	19°39	12°55	16°22	9°16	20°39	21°35	15°53	14°28
F 23	10 7 27	3°21'31	22°11	6°39	17°28	23°34	18°45	19°36	12°58	16°21	9°15	20°40	21°32	16° 0	14°30
S 24	10 11 23	4°21'54	4°19	7°40	18°34	24°17	18°47	19°34	13° 1	16°19	9°14	20°R41	21°29	16° 6	14°33
S 25	10 15 20	5°22'15	16°44	8°44	19°40	25° 0	18°49	19°31	13° 5	16°18	9°14	20°40	21°26	16°13	14°36
M26	10 19 16	6°22'34	29°29	9°50	20°47	25°43	18°51	19°28	13° 8	16°16	9°13	20°39	21°23	16°20	14°39
T 27	10 23 13	7°22'51	12°39	10°58	21°53	26°25	18°52	19°26	13°12	16°15	9°12	20°38	21°20	16°26	14°42
W28	10 27 9	8°23'07	26°14	12° 9	23° 0	27°R 8	18°53	19°23	13°15	16°13	9°12	20°36	21°16	16°33	14°45

Delta T = 23.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1923

MARCH 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 31 6	9 <sup>h</sup> 23'20"	10 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 48'
F 2	10 35 2	10 <sup>h</sup> 23'31"	24 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 51'
S 3	10 38 59	11 <sup>h</sup> 23'40"	9 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 54'
S 4	10 42 55	12 <sup>h</sup> 23'48"	24 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> D33	21 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 57'
M 5	10 46 52	13 <sup>h</sup> 23'53"	9 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 0'
T 6	10 50 49	14 <sup>h</sup> 23'57"	24 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> R56	19 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 3'
W 7	10 54 45	15 <sup>h</sup> 24'00"	9 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 7'
T 8	10 58 42	16 <sup>h</sup> 24'00"	23 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 10'
F 9	11 2 38	17 <sup>h</sup> 24'00"	7 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 13'
S 10	11 6 35	18 <sup>h</sup> 23'57"	21 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> R35	20 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 16'
S 11	11 10 31	19 <sup>h</sup> 23'53"	4 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 20'
M 12	11 14 28	20 <sup>h</sup> 23'48"	17 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> D35	20 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 23'
T 13	11 18 24	21 <sup>h</sup> 23'41"	0 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 26'
W 14	11 22 21	22 <sup>h</sup> 23'32"	13 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 29'
T 15	11 26 18	23 <sup>h</sup> 23'21"	25 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 33'
F 16	11 30 14	24 <sup>h</sup> 23'08"	7 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 36'
S 17	11 34 11	25 <sup>h</sup> 22'53"	19 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> R36	20 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 39'
S 18	11 38 7	26 <sup>h</sup> 22'36"	1 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 43'
M 19	11 42 4	27 <sup>h</sup> 22'18"	13 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 46'
T 20	11 46 0	28 <sup>h</sup> 21'57"	25 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 50'
W 21	11 49 57	29 <sup>h</sup> 21'34"	6 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 53'
T 22	11 53 53	0 <sup>h</sup> 21'09"	18 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 57'
F 23	11 57 50	1 <sup>h</sup> 20'42"	0 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 0'
S 24	12 1 47	2 <sup>h</sup> 20'12"	12 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> D 5	20 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 3'
S 25	12 5 43	3 <sup>h</sup> 19'41"	25 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 7'
M 26	12 9 40	4 <sup>h</sup> 19'07"	7 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> D28	19 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 10'
T 27	12 13 36	5 <sup>h</sup> 18'30"	20 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 14'
W 28	12 17 33	6 <sup>h</sup> 17'52"	4 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 17'
T 29	12 21 29	7 <sup>h</sup> 17'11"	18 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 21'
F 30	12 25 26	8 <sup>h</sup> 16'27"	2 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 24'
S 31	12 29 22	9 <sup>h</sup> 15'42"	17 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> R33	19 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 28'

Delta T = 23.11 sec.

APRIL 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 33 19	10 <sup>Y</sup> 14'54	2 <sup>♂</sup> 27	2 <sup>Y</sup> 22	29 <sup>♂</sup> 45	19 <sup>♂</sup> 36	17 <sup>♂</sup> R53	17 <sup>♂</sup> R17	15 <sup>♂</sup> 3	15 <sup>♂</sup> R34	9 <sup>♂</sup> 6	20 <sup>♂</sup> R32	19 <sup>♂</sup> 35	20 <sup>Y</sup> 6	16 <sup>Y</sup> 31
M 2	12 37 15	11 <sup>♂</sup> 14'04	17 <sup>♂</sup> 40	4 <sup>♂</sup> 18	0 <sup>♂</sup> 55	20 <sup>♂</sup> 18	17 <sup>♂</sup> M48	17 <sup>♂</sup> 13	15 <sup>♂</sup> 6	15 <sup>♂</sup> Q33	9 <sup>♂</sup> 6	20 <sup>♂</sup> 31	19 <sup>♂</sup> 31	20 <sup>♂</sup> 13	16 <sup>♂</sup> 35
T 3	12 41 12	12 <sup>♂</sup> 13'12	2 <sup>♂</sup> 15	6 <sup>♂</sup> 15	2 <sup>♂</sup> 5	20 <sup>♂</sup> 59	17 <sup>♂</sup> 44	17 <sup>♂</sup> 8	15 <sup>♂</sup> 9	15 <sup>♂</sup> 32	9 <sup>♂</sup> 6	20 <sup>♂</sup> 29	19 <sup>♂</sup> 28	20 <sup>♂</sup> 20	16 <sup>♂</sup> 39
W 4	12 45 9	13 <sup>♂</sup> 12'18	17 <sup>♂</sup> 57	8 <sup>♂</sup> 14	3 <sup>♂</sup> 16	21 <sup>♂</sup> 41	17 <sup>♂</sup> 38	17 <sup>♂</sup> 4	15 <sup>♂</sup> 12	15 <sup>♂</sup> 32	9 <sup>♂</sup> 6	20 <sup>♂</sup> 26	19 <sup>♂</sup> 25	20 <sup>♂</sup> 26	16 <sup>♂</sup> 42
T 5	12 49 5	14 <sup>♂</sup> 11'23	2 <sup>♂</sup> 42	10 <sup>♂</sup> 13	4 <sup>♂</sup> 26	22 <sup>♂</sup> 22	17 <sup>♂</sup> 33	16 <sup>♂</sup> 59	15 <sup>♂</sup> 15	15 <sup>♂</sup> 31	9 <sup>♂</sup> 7	20 <sup>♂</sup> 23	19 <sup>♂</sup> 22	20 <sup>♂</sup> 33	16 <sup>♂</sup> 46
F 6	12 53 2	15 <sup>♂</sup> 10'25	17 <sup>♂</sup> 3	12 <sup>♂</sup> 14	5 <sup>♂</sup> 37	23 <sup>♂</sup> 4	17 <sup>♂</sup> 28	16 <sup>♂</sup> 54	15 <sup>♂</sup> 19	15 <sup>♂</sup> 30	9 <sup>♂</sup> 7	20 <sup>♂</sup> 20	19 <sup>♂</sup> 19	20 <sup>♂</sup> 39	16 <sup>♂</sup> 49
S 7	12 56 58	16 <sup>♂</sup> 9'26	0 <sup>♂</sup> 58	14 <sup>♂</sup> 16	6 <sup>♂</sup> 48	23 <sup>♂</sup> 45	17 <sup>♂</sup> 23	16 <sup>♂</sup> 50	15 <sup>♂</sup> 22	15 <sup>♂</sup> 30	9 <sup>♂</sup> 7	20 <sup>♂</sup> 18	19 <sup>♂</sup> 16	20 <sup>♂</sup> 46	16 <sup>♂</sup> 53
S 8	13 0 55	17 <sup>♂</sup> 8'25	14 <sup>♂</sup> 25	16 <sup>♂</sup> 20	7 <sup>♂</sup> 58	24 <sup>♂</sup> 26	17 <sup>♂</sup> 17	16 <sup>♂</sup> 45	15 <sup>♂</sup> 25	15 <sup>♂</sup> 29	9 <sup>♂</sup> 8	20 <sup>♂</sup> D17	19 <sup>♂</sup> 12	20 <sup>♂</sup> 53	16 <sup>♂</sup> 56
M 9	13 4 51	18 <sup>♂</sup> 7'23	27 <sup>♂</sup> 26	18 <sup>♂</sup> 24	9 <sup>♂</sup> 9	25 <sup>♂</sup> 7	17 <sup>♂</sup> 11	16 <sup>♂</sup> 40	15 <sup>♂</sup> 28	15 <sup>♂</sup> 28	9 <sup>♂</sup> 8	20 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♂</sup> 9	20 <sup>♂</sup> 59	17 <sup>♂</sup> 0
T 10	13 8 48	19 <sup>♂</sup> 6'18	10 <sup>♂</sup> 6	20 <sup>♂</sup> 28	10 <sup>♂</sup> 20	25 <sup>♂</sup> 49	17 <sup>♂</sup> 5	16 <sup>♂</sup> 36	15 <sup>♂</sup> 31	15 <sup>♂</sup> 28	9 <sup>♂</sup> 8	20 <sup>♂</sup> 19	19 <sup>♂</sup> 6	21 <sup>♂</sup> 6	17 <sup>♂</sup> 3
W 11	13 12 44	20 <sup>♂</sup> 5'12	22 <sup>♂</sup> 28	22 <sup>♂</sup> 34	11 <sup>♂</sup> 31	26 <sup>♂</sup> 30	16 <sup>♂</sup> 59	16 <sup>♂</sup> 31	15 <sup>♂</sup> 34	15 <sup>♂</sup> 27	9 <sup>♂</sup> 9	20 <sup>♂</sup> 20	19 <sup>♂</sup> 3	21 <sup>♂</sup> 13	17 <sup>♂</sup> 7
T 12	13 16 41	21 <sup>♂</sup> 4'04	4 <sup>♂</sup> 37	24 <sup>♂</sup> 40	12 <sup>♂</sup> 42	27 <sup>♂</sup> 11	16 <sup>♂</sup> 53	16 <sup>♂</sup> 26	15 <sup>♂</sup> 37	15 <sup>♂</sup> 27	9 <sup>♂</sup> 9	20 <sup>♂</sup> 22	19 <sup>♂</sup> 0	21 <sup>♂</sup> 19	17 <sup>♂</sup> 11
F 13	13 20 38	22 <sup>♂</sup> 2'55	16 <sup>♂</sup> 35	26 <sup>♂</sup> 46	13 <sup>♂</sup> 53	27 <sup>♂</sup> 52	16 <sup>♂</sup> 47	16 <sup>♂</sup> 22	15 <sup>♂</sup> 40	15 <sup>♂</sup> 26	9 <sup>♂</sup> 10	20 <sup>♂</sup> R23	18 <sup>♂</sup> 56	21 <sup>♂</sup> 26	17 <sup>♂</sup> 14
S 14	13 24 34	23 <sup>♂</sup> 1'43	28 <sup>♂</sup> 27	28 <sup>♂</sup> 52	15 <sup>♂</sup> 4	28 <sup>♂</sup> 33	16 <sup>♂</sup> 41	16 <sup>♂</sup> 17	15 <sup>♂</sup> 42	15 <sup>♂</sup> 26	9 <sup>♂</sup> 10	20 <sup>♂</sup> 23	18 <sup>♂</sup> 53	21 <sup>♂</sup> 33	17 <sup>♂</sup> 18
S 15	13 28 31	24 <sup>♂</sup> 0'29	10 <sup>Y</sup> 16	0 <sup>♂</sup> 58	16 <sup>♂</sup> 15	29 <sup>♂</sup> 14	16 <sup>♂</sup> 34	16 <sup>♂</sup> 13	15 <sup>♂</sup> 45	15 <sup>♂</sup> 25	9 <sup>♂</sup> 11	20 <sup>♂</sup> 21	18 <sup>♂</sup> 50	21 <sup>♂</sup> 39	17 <sup>♂</sup> 21
M 16	13 32 27	24 <sup>♂</sup> 59'14	22 <sup>♂</sup> 4	3 <sup>♂</sup> 3	17 <sup>♂</sup> 26	29 <sup>♂</sup> 55	16 <sup>♂</sup> 28	16 <sup>♂</sup> 8	15 <sup>♂</sup> 48	15 <sup>♂</sup> 25	9 <sup>♂</sup> 11	20 <sup>♂</sup> 17	18 <sup>♂</sup> 47	21 <sup>♂</sup> 46	17 <sup>♂</sup> 25
T 17	13 36 24	25 <sup>♂</sup> 57'57	3 <sup>♂</sup> 53	5 <sup>♂</sup> 7	18 <sup>♂</sup> 37	0 <sup>♂</sup> 11	16 <sup>♂</sup> 21	16 <sup>♂</sup> 4	15 <sup>♂</sup> 51	15 <sup>♂</sup> 25	9 <sup>♂</sup> 12	20 <sup>♂</sup> 12	18 <sup>♂</sup> 44	21 <sup>♂</sup> 53	17 <sup>♂</sup> 28
W 18	13 40 20	26 <sup>♂</sup> 56'37	15 <sup>♂</sup> 46	7 <sup>♂</sup> 10	19 <sup>♂</sup> 49	1 <sup>♂</sup> 17	16 <sup>♂</sup> 14	15 <sup>♂</sup> 59	15 <sup>♂</sup> 54	15 <sup>♂</sup> 24	9 <sup>♂</sup> 12	20 <sup>♂</sup> 6	18 <sup>♂</sup> 41	21 <sup>♂</sup> 59	17 <sup>♂</sup> 32
T 19	13 44 17	27 <sup>♂</sup> 55'16	27 <sup>♂</sup> 43	9 <sup>♂</sup> 12	21 <sup>♂</sup> 0	1 <sup>♂</sup> 58	16 <sup>♂</sup> 7	15 <sup>♂</sup> 54	15 <sup>♂</sup> 57	15 <sup>♂</sup> 24	9 <sup>♂</sup> 13	19 <sup>♂</sup> 59	18 <sup>♂</sup> 37	22 <sup>♂</sup> 6	17 <sup>♂</sup> 35
F 20	13 48 13	28 <sup>♂</sup> 53'53	9 <sup>♂</sup> 11	11 <sup>♂</sup> 11	22 <sup>♂</sup> 11	2 <sup>♂</sup> 39	16 <sup>♂</sup> 0	15 <sup>♂</sup> 50	15 <sup>♂</sup> 59	15 <sup>♂</sup> 24	9 <sup>♂</sup> 14	19 <sup>♂</sup> 52	18 <sup>♂</sup> 34	22 <sup>♂</sup> 13	17 <sup>♂</sup> 39
S 21	13 52 10	29 <sup>♂</sup> 52'27	22 <sup>♂</sup> 1	13 <sup>♂</sup> 9	23 <sup>♂</sup> 22	3 <sup>♂</sup> 19	15 <sup>♂</sup> 53	15 <sup>♂</sup> 46	16 <sup>♂</sup> 2	15 <sup>♂</sup> 24	9 <sup>♂</sup> 14	19 <sup>♂</sup> 45	18 <sup>♂</sup> 31	22 <sup>♂</sup> 19	17 <sup>♂</sup> 42
S 22	13 56 7	0 <sup>♂</sup> 51'00	4 <sup>♂</sup> 27	15 <sup>♂</sup> 3	24 <sup>♂</sup> 34	4 <sup>♂</sup> 0	15 <sup>♂</sup> 46	15 <sup>♂</sup> 41	16 <sup>♂</sup> 5	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 15	19 <sup>♂</sup> 41	18 <sup>♂</sup> 28	22 <sup>♂</sup> 26	17 <sup>♂</sup> 46
M 23	14 0 3	1 <sup>♂</sup> 49'30	17 <sup>♂</sup> 7	16 <sup>♂</sup> 55	25 <sup>♂</sup> 45	4 <sup>♂</sup> 41	15 <sup>♂</sup> 39	15 <sup>♂</sup> 37	16 <sup>♂</sup> 7	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 15	19 <sup>♂</sup> 38	18 <sup>♂</sup> 25	22 <sup>♂</sup> 33	17 <sup>♂</sup> 49
T 24	14 4 0	2 <sup>♂</sup> 47'58	0 <sup>♂</sup> 5	18 <sup>♂</sup> 44	26 <sup>♂</sup> 57	5 <sup>♂</sup> 22	15 <sup>♂</sup> 32	15 <sup>♂</sup> 32	16 <sup>♂</sup> 10	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 16	19 <sup>♂</sup> D37	18 <sup>♂</sup> 22	22 <sup>♂</sup> 40	17 <sup>♂</sup> 53
W 25	14 7 56	3 <sup>♂</sup> 46'24	13 <sup>♂</sup> 25	20 <sup>♂</sup> 30	28 <sup>♂</sup> 8	6 <sup>♂</sup> 2	15 <sup>♂</sup> 24	15 <sup>♂</sup> 28	16 <sup>♂</sup> 13	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♂</sup> 37	18 <sup>♂</sup> 18	22 <sup>♂</sup> 46	17 <sup>♂</sup> 56
T 26	14 11 53	4 <sup>♂</sup> 44'48	27 <sup>♂</sup> 8	22 <sup>♂</sup> 12	29 <sup>♂</sup> 19	6 <sup>♂</sup> 43	15 <sup>♂</sup> 17	15 <sup>♂</sup> 24	16 <sup>♂</sup> 15	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 18	19 <sup>♂</sup> 38	18 <sup>♂</sup> 15	22 <sup>♂</sup> 53	18 <sup>♂</sup> 0
F 27	14 15 49	5 <sup>♂</sup> 43'09	11 <sup>♂</sup> 16	23 <sup>♂</sup> 50	0 <sup>♂</sup> 31	7 <sup>♂</sup> 24	15 <sup>♂</sup> 10	15 <sup>♂</sup> 20	16 <sup>♂</sup> 18	15 <sup>♂</sup> D23	9 <sup>♂</sup> 18	19 <sup>♂</sup> 39	18 <sup>♂</sup> 12	23 <sup>♂</sup> 0	18 <sup>♂</sup> 3
S 28	14 19 46	6 <sup>♂</sup> 41'29	25 <sup>♂</sup> 48	25 <sup>♂</sup> 24	1 <sup>♂</sup> 43	8 <sup>♂</sup> 4	15 <sup>♂</sup> 2	15 <sup>♂</sup> 16	16 <sup>♂</sup> 20	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 19	19 <sup>♂</sup> R39	18 <sup>♂</sup> 9	23 <sup>♂</sup> 6	18 <sup>♂</sup> 6
S 29	14 23 42	7 <sup>♂</sup> 39'46	10 <sup>♂</sup> 42	26 <sup>♂</sup> 55	2 <sup>♂</sup> 54	8 <sup>♂</sup> 45	14 <sup>♂</sup> 55	15 <sup>♂</sup> 11	16 <sup>♂</sup> 23	15 <sup>♂</sup> 23	9 <sup>♂</sup> 20	19 <sup>♂</sup> 38	18 <sup>♂</sup> 6	23 <sup>♂</sup> 13	18 <sup>♂</sup> 10
M 30	14 27 39	8 <sup>♂</sup> 38'02	25 <sup>♂</sup> 51	28 <sup>♂</sup> 21	4 <sup>♂</sup> Y 6	9 <sup>♂</sup> 11	14 <sup>♂</sup> M47	15 <sup>♂</sup> 1	16 <sup>♂</sup> Y 25	15 <sup>♂</sup> Q23	9 <sup>♂</sup> 21	19 <sup>♂</sup> 34	18 <sup>♂</sup> 2	23 <sup>♂</sup> Y 20	18 <sup>♂</sup> Y 13

# SWISS EPHEMERIS for the year 1923

MAY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 31 36	9♂36'16	11♂ 5	29♂43	5♀17	10♂ 6	14°R40	15°R 3	16♂27	15♂23	9♂22	19°R28	17♂59	23♀26	18♀17
W 2	14 35 32	10°34'27	26°15	1♂ 0	6°29	10°46	14♂32	14♂59	16°30	15°23	9°22	19♂21	17°56	23°33	18°20
T 3	14 39 29	11°32'38	11♂10	2°13	7°41	11°26	14°24	14°56	16°32	15°24	9°23	19°13	17°53	23°40	18°23
F 4	14 43 25	12°30'47	25°42	3°22	8°52	12° 7	14°17	14°52	16°34	15°24	9°24	19° 5	17°50	23°46	18°27
S 5	14 47 22	13°28'54	9♂47	4°25	10° 4	12°47	14° 9	14°48	16°37	15°24	9°25	18°59	17°47	23°53	18°30
S 6	14 51 18	14°27'00	23°21	5°25	11°16	13°27	14° 1	14°44	16°39	15°24	9°26	18°55	17°43	24° 0	18°33
M 7	14 55 15	15°25'04	6♂27	6°19	12°28	14° 8	13°54	14°40	16°41	15°25	9°27	18°53	17°40	24° 6	18°36
T 8	14 59 11	16°23'07	19° 8	7° 9	13°39	14°48	13°46	14°37	16°43	15°25	9°28	18°D52	17°37	24°13	18°40
W 9	15 3 8	17°21'09	1♂28	7°54	14°51	15°28	13°38	14°33	16°45	15°25	9°29	18°53	17°34	24°20	18°43
T 10	15 7 5	18°19'09	13°33	8°34	16° 3	16° 8	13°31	14°30	16°47	15°26	9°30	18°R54	17°31	24°26	18°46
F 11	15 11 1	19°17'08	25°28	9° 9	17°15	16°48	13°23	14°26	16°49	15°26	9°31	18°54	17°28	24°33	18°49
S 12	15 14 58	20°15'06	7♀16	9°38	18°27	17°28	13°16	14°23	16°51	15°27	9°32	18°52	17°24	24°40	18°52
S 13	15 18 54	21°13'02	19° 3	10° 3	19°39	18° 8	13° 8	14°20	16°53	15°27	9°33	18°48	17°21	24°46	18°55
M14	15 22 51	22°10'57	0♂52	10°23	20°51	18°48	13° 1	14°17	16°55	15°28	9°34	18°41	17°18	24°53	18°59
T 15	15 26 47	23° 8'50	12°45	10°38	22° 3	19°28	12°53	14°14	16°57	15°28	9°35	18°32	17°15	25° 0	19° 2
W16	15 30 44	24° 6'42	24°44	10°48	23°15	20° 8	12°46	14°11	16°59	15°29	9°36	18°21	17°12	25° 6	19° 5
T 17	15 34 40	25° 4'33	6♂51	10°53	24°27	20°48	12°38	14° 8	17° 0	15°30	9°37	18° 9	17° 8	25°13	19° 8
F 18	15 38 37	26° 2'22	19° 7	10°R53	25°39	21°28	12°31	14° 5	17° 2	15°30	9°39	17°56	17° 5	25°20	19°11
S 19	15 42 34	27° 0'09	1♂32	10°49	26°51	22° 8	12°24	14° 2	17° 4	15°31	9°40	17°45	17° 2	25°26	19°14
S 20	15 46 30	27°57'55	14° 8	10°39	28° 3	22°48	12°17	13°59	17° 5	15°32	9°41	17°36	16°59	25°33	19°17
M21	15 50 27	28°55'40	26°56	10°26	29°15	23°28	12°10	13°57	17° 7	15°32	9°42	17°30	16°56	25°40	19°20
T 22	15 54 23	29°53'23	9♂59	10° 9	0♂28	24° 8	12° 3	13°54	17° 9	15°33	9°43	17°26	16°53	25°46	19°22
W23	15 58 20	0♂51'04	23°17	9°47	1°40	24°47	11°56	13°52	17°10	15°34	9°45	17°25	16°49	25°53	19°25
T 24	16 2 16	1°48'44	6♂54	9°23	2°52	25°27	11°49	13°49	17°11	15°35	9°46	17°D25	16°46	26° 0	19°28
F 25	16 6 13	2°46'22	20°51	8°56	4° 4	26° 7	11°42	13°47	17°13	15°36	9°47	17°R25	16°43	26° 6	19°31
S 26	16 10 9	3°43'58	5♂ 9	8°26	5°16	26°47	11°35	13°45	17°14	15°37	9°48	17°24	16°40	26°13	19°34
S 27	16 14 6	4°41'33	19°45	7°54	6°28	27°26	11°29	13°43	17°16	15°38	9°50	17°21	16°37	26°20	19°36
M28	16 18 2	5°39'07	4♂37	7°21	7°41	28° 6	11°22	13°41	17°17	15°39	9°51	17°15	16°33	26°26	19°39
T 29	16 21 59	6°36'39	19°37	6°48	8°53	28°45	11°16	13°39	17°18	15°40	9°52	17° 7	16°30	26°33	19°42
W30	16 25 56	7°34'10	4♂36	6°14	10° 5	29°25	11°10	13°37	17°19	15°41	9°53	16°57	16°27	26°40	19°44
T 31	16 29 52	8♂31'40	19♂25	5♂40	11♂17	0♂ 4	11♂ 4	13♂36	17♂20	15♂42	9♂55	16♂46	16♂24	26♀46	19♀47

Delta T = 23.20 sec.

JUNE 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 33 49	9♂29'10	3♂55	5°R 8	12♂30	0♂44	10°R58	13°R34	17♂21	15♂43	9♂56	16°R35	16♂21	26♀53	19♀50
S 2	16 37 45	10°26'38	18° 1	4♂37	13°42	1°23	10♂52	13♂32	17°22	15°44	9°57	16♂26	16°18	27° 0	19°52
S 3	16 41 42	11°24'05	1♂39	4° 8	14°54	2° 3	10°46	13°31	17°23	15°45	9°59	16°19	16°14	27° 6	19°55
M 4	16 45 38	12°21'32	14°48	3°42	16° 7	2°42	10°40	13°30	17°24	15°46	10° 0	16°15	16°11	27°13	19°57
T 5	16 49 35	13°18'57	27°33	3°19	17°19	3°22	10°35	13°28	17°25	15°47	10° 1	16°13	16° 8	27°20	20° 0
W 6	16 53 32	14°16'22	9♂55	2°59	18°32	4° 1	10°30	13°27	17°26	15°49	10° 3	16°12	16° 5	27°27	20° 2
T 7	16 57 28	15°13'47	22° 1	2°43	19°44	4°40	10°24	13°26	17°27	15°50	10° 4	16°12	16° 2	27°33	20° 4
F 8	17 1 125	16°11'11	3♀56	2°30	20°57	5°20	10°19	13°25	17°28	15°51	10° 6	16°12	15°59	27°40	20° 7
S 9	17 5 21	17° 8'34	15°46	2°22	22° 9	5°59	10°14	13°24	17°28	15°53	10° 7	16° 9	15°55	27°47	20° 9
S 10	17 9 18	18° 5'56	27°34	2°D18	23°22	6°38	10°10	13°24	17°29	15°54	10° 8	16° 5	15°52	27°53	20°11
M11	17 13 14	19° 3'19	9♂26	2°19	24°34	7°17	10° 5	13°23	17°30	15°55	10°10	15°58	15°49	28° 0	20°13
T 12	17 17 11	20° 0'40	21°24	2°24	25°47	7°57	10° 1	13°23	17°30	15°57	10°11	15°48	15°46	28° 7	20°15
W13	17 21 7	20°58'01	3♂32	2°33	26°59	8°36	9°56	13°22	17°31	15°58	10°13	15°36	15°43	28°13	20°17
T 14	17 25 4	21°55'21	15°50	2°47	28°12	9°15	9°52	13°22	17°31	15°59	10°14	15°22	15°39	28°20	20°20
F 15	17 29 1	22°52'41	28°20	3° 6	29°24	9°54	9°48	13°21	17°32	16° 1	10°16	15° 9	15°36	28°27	20°22
S 16	17 32 57	23°50'00	11♂ 2	3°29	0♂37	10°33	9°44	13°21	17°32	16° 2	10°17	14°57	15°33	28°33	20°24
S 17	17 36 54	24°47'19	23°55	3°57	1°50	11°12	9°41	13°D21	17°32	16° 4	10°18	14°47	15°30	28°40	20°25
M18	17 40 50	25°44'36	7♂ 0	4°29	3° 2	11°52	9°37	13°21	17°33	16° 5	10°20	14°40	15°27	28°47	20°27
T 19	17 44 47	26°41'53	20°16	5° 5	4°15	12°31	9°34	13°22	17°33	16° 7	10°21	14°36	15°24	28°53	20°29
W20	17 48 43	27°39'10	3♂44	5°46	5°28	13°10	9°31	13°22	17°33	16° 9	10°23	14°34	15°20	29° 0	20°31
T 21	17 52 40	28°36'25	17°25	6°31	6°40	13°49	9°28	13°22	17°33	16°10	10°24	14°D34	15°17	29° 7	20°33
F 22	17 56 36	29°33'40	1♂19	7°20	7°53	14°28	9°25	13°23	17°33	16°12	10°26	14°R34	15°14	29°13	20°34
S 23	18 0 33	0♂30'54	15°27	8°13	9° 6	15° 7	9°22	13°23	17°R33	16°14	10°27	14°33	15°11	29°20	20°36
S 24	18 4 30	1°28'07	29°48	9°10	10°19	15°46	9°20	13°24	17°33	16°15	10°29	14°31	15° 8	29°27	20°38
M25	18 8 26	2°25'19	14♂19	10°11	11°31	16°24	9°17	13°25	17°33	16°17	10°30	14°26	15° 5	29°33	20°39
T 26	18 12 23	3°22'32	28°55	11°16	12°44	17° 3	9°15	13°25	17°33	16°19	10°32	14°18	15° 1	29°40	20°41
W27	18 16 19	4°19'43	13♂32	12°25	13°57	17°42	9°13	13°26	17°33	16°20	10°33	14° 9	14°58	29°47	20°42
T 28	18 20 16	5°16'55	28° 1	13°38	15°10	18°21	9°11	13°27	17°33	16°22	10°35	13°59	14°55	29°54	20°44
F 29	18 24 12	6°14'06	12♂15	14°54	16°23	19° 0	9°10	13°29	17°32	16°24	10°36	13°49	14°52	0♂ 0	20°45
S 30	18 28 9	7♂11'17	26♂10	16♂14	17♂36	19♂39	9♂ 8	13♂30	17♂32	16♂26	10♂38	13♂40	14♂49	0♂ 7	20♀46

Delta T = 23.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1923

JULY 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 32 5	8°28'	9°42'	17°38'	18°49'	20°18'	9°R 7	13°31'	17°R32	16°L28	10°39'	13°R33	14°45'	0°14'	20°Y48
M 2	18 36 2	9° 5'38	22°49'	19° 5'	20° 2'	20°56'	9°L 6	13°33'	17°R31	16°29'	10°41'	13°R29	14°42'	0°20'	20°49
T 3	18 39 59	10° 2'49	5°H33	20°36'	21°14'	21°35'	9° 5'	13°34'	17°31'	16°31'	10°42'	13°27'	14°39'	0°27'	20°50
W 4	18 43 55	11° 0'00	17°57'	22°10'	22°27'	22°14'	9° 5'	13°36'	17°31'	16°33'	10°44'	13°D27	14°36'	0°34'	20°51
T 5	18 47 52	11°57'12	0°Y 5	23°48'	23°41'	22°53'	9° 4'	13°38'	17°30'	16°35'	10°45'	13°28'	14°33'	0°40'	20°52
F 6	18 51 48	12°54'23	12° 1'	25°29'	24°54'	23°31'	9° 4'	13°39'	17°29'	16°37'	10°47'	13°R28	14°30'	0°47'	20°53
S 7	18 55 45	13°51'35	23°53'	27°14'	26° 7'	24°10'	9°D 4	13°41'	17°29'	16°39'	10°48'	13°28'	14°26'	0°54'	20°54
S 8	18 59 41	14°48'47	5°B43	29° 1'	27°20'	24°49'	9° 4'	13°43'	17°28'	16°41'	10°50'	13°25'	14°23'	1° 0'	20°55
M 9	19 3 38	15°46'00	17°38'	0°52	28°33'	25°27'	9° 4'	13°46'	17°27'	16°43'	10°52'	13°21'	14°20'	1° 7'	20°56
T 10	19 7 34	16°43'13	29°41'	2°46'	29°46'	26° 6'	9° 4'	13°48'	17°27'	16°45'	10°53'	13°14'	14°17'	1°14'	20°57
W 11	19 11 31	17°40'26	11°H56	4°42'	0°59	26°45'	9° 5'	13°50'	17°26'	16°47'	10°55'	13° 6'	14°14'	1°20'	20°58
T 12	19 15 28	18°37'40	24°26'	6°40'	2°12'	27°23'	9° 6'	13°52'	17°25'	16°49'	10°56'	12°57'	14°11'	1°27'	20°59
F 13	19 19 24	19°34'54	7°B10	8°41'	3°26'	28° 2'	9° 6'	13°55'	17°24'	16°51'	10°58'	12°47'	14° 7'	1°34'	20°59
S 14	19 23 21	20°32'09	20°10'	10°44'	4°39'	28°41'	9° 8'	13°58'	17°23'	16°53'	10°59'	12°38'	14° 4'	1°40'	21° 0
S 15	19 27 17	21°29'23	3°L24	12°49'	5°52'	29°19'	9° 9'	14° 0'	17°22'	16°55'	11° 1'	12°31'	14° 1'	1°47'	21° 0
M 16	19 31 14	22°26'38	16°51'	14°55'	7° 5'	29°58'	9°10'	14° 3'	17°21'	16°57'	11° 2'	12°26'	13°58'	1°54'	21° 1
T 17	19 35 10	23°23'54	0°H29	17° 2'	8°19'	0°L36	9°12'	14° 6'	17°20'	16°59'	11° 4'	12°24'	13°55'	2° 1'	21° 1
W 18	19 39 7	24°21'09	14°16'	19° 9'	9°32'	1°15'	9°14'	14° 9'	17°19'	17° 1'	11° 5'	12°D23	13°51'	2° 7'	21° 2
T 19	19 43 3	25°18'24	28°12'	21°17'	10°45'	1°53'	9°16'	14°12'	17°18'	17° 3'	11° 6'	12°24'	13°48'	2°14'	21° 2
F 20	19 47 0	26°15'40	12°L14	23°26'	11°59'	2°32'	9°18'	14°15'	17°16'	17° 5'	11° 8'	12°25'	13°45'	2°21'	21° 3
S 21	19 50 57	27°12'56	26°22'	25°34'	13°12'	3°10'	9°20'	14°18'	17°15'	17° 7'	11° 9'	12°R26	13°42'	2°27'	21° 3
S 22	19 54 53	28°10'12	10°L35	27°42'	14°26'	3°49'	9°23'	14°22'	17°14'	17° 9'	11°11'	12°25'	13°39'	2°34'	21° 3
M 23	19 58 50	29° 7'29	24°50'	29°49'	15°39'	4°27'	9°26'	14°25'	17°13'	17°11'	11°12'	12°23'	13°36'	2°41'	21° 3
T 24	20 2 46	0°L 4'45	9°L 4	1°L55	16°53'	5° 6'	9°28'	14°28'	17°11'	17°14'	11°14'	12°18'	13°32'	2°47'	21° 3
W 25	20 6 43	1° 2'02	23°14'	4° 1'	18° 6'	5°44'	9°31'	14°32'	17°10'	17°16'	11°15'	12°13'	13°29'	2°54'	21° 3
T 26	20 10 39	1°59'20	7°B16	6° 5'	19°20'	6°23'	9°35'	14°36'	17° 8'	17°18'	11°17'	12° 7'	13°26'	3° 1'	21°R 3
F 27	20 14 36	2°56'38	21° 6'	8° 8'	20°33'	7° 1'	9°38'	14°39'	17° 7'	17°20'	11°18'	12° 1'	13°23'	3° 7'	21° 3
S 28	20 18 32	3°53'57	4°B39	10° 9'	21°47'	7°39'	9°42'	14°43'	17° 5'	17°22'	11°20'	11°55'	13°20'	3°14'	21° 3
S 29	20 22 29	4°51'17	17°55'	12°10'	23° 0'	8°18'	9°45'	14°47'	17° 4'	17°24'	11°21'	11°51'	13°17'	3°21'	21° 3
M 30	20 26 26	5°48'37	0°H52	14° 8'	24°14'	8°56'	9°49'	14°51'	17° 2'	17°27'	11°22'	11°49'	13°13'	3°28'	21° 3
T 31	20 30 22	6°L45'58	13°H30	16°L 5	25°B28	9°L35	9°L53	14°L55	17°H 1	17°L29	11°B24	11°D49	13°H10	3°B34	21°Y 3

Delta T = 23.28 sec.

AUGUST 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 34 19	7°L43'20	25°H51	18°L 1	26°B41	10°L13	9°L57	14°L59	16°R59	17°L31	11°B25	11°H50	13°H 7	3°B41	21°R 2
T 2	20 38 15	8°40'43	7°Y58	19°55'	27°55'	10°51'	10° 2'	15° 3'	16°H57	17°33'	11°26'	11°51'	13° 4'	3°48'	21°Y 2
F 3	20 42 12	9°38'08	19°55'	21°47'	29° 9'	11°30'	10° 6'	15° 8'	16°56'	17°35'	11°28'	11°53'	13° 1'	3°54'	21° 2
S 4	20 46 8	10°35'33	1°B48	23°38'	0°L22	12° 8'	10°11'	15°12'	16°54'	17°38'	11°29'	11°54'	12°57'	4° 1'	21° 1
S 5	20 50 5	11°33'00	13°39'	25°27'	1°36'	12°46'	10°16'	15°16'	16°52'	17°40'	11°31'	11°R54	12°54'	4° 8'	21° 1
M 6	20 54 1	12°30'28	25°36'	27°15'	2°50'	13°25'	10°21'	15°21'	16°50'	17°42'	11°32'	11°54'	12°51'	4°14'	21° 0
T 7	20 57 58	13°27'57	7°H41	29° 1'	4° 4'	14° 3'	10°26'	15°26'	16°48'	17°44'	11°33'	11°51'	12°48'	4°21'	20°59
W 8	21 1 55	14°25'28	20° 0'	0°H45	5°18'	14°41'	10°31'	15°30'	16°46'	17°46'	11°35'	11°48'	12°45'	4°28'	20°59
T 9	21 5 51	15°23'00	2°B35	2°28'	6°32'	15°19'	10°37'	15°35'	16°44'	17°49'	11°36'	11°44'	12°42'	4°34'	20°58
F 10	21 9 48	16°20'33	15°29'	4° 9'	7°46'	15°58'	10°42'	15°40'	16°43'	17°51'	11°37'	11°40'	12°38'	4°41'	20°57
S 11	21 13 44	17°18'07	28°42'	5°49'	9° 0'	16°36'	10°48'	15°45'	16°41'	17°53'	11°38'	11°37'	12°35'	4°48'	20°56
S 12	21 17 41	18°15'43	12°L15	7°27'	10°13'	17°14'	10°54'	15°50'	16°39'	17°55'	11°40'	11°34'	12°32'	4°55'	20°55
M 13	21 21 37	19°13'20	26° 5'	9° 4'	11°27'	17°53'	11° 0'	15°55'	16°37'	17°58'	11°41'	11°32'	12°29'	5° 1'	20°55
T 14	21 25 34	20°10'58	10°H 8	10°39'	12°42'	18°31'	11° 6'	16° 0'	16°34'	18° 0'	11°42'	11°D31	12°26'	5° 8'	20°54
W 15	21 29 30	21° 8'37	24°22'	12°13'	13°56'	19° 9'	11°13'	16° 5'	16°32'	18° 2'	11°43'	11°32'	12°23'	5°15'	20°53
T 16	21 33 27	22° 6'17	8°L42	13°45'	15°10'	19°47'	11°19'	16°10'	16°30'	18° 4'	11°45'	11°33'	12°19'	5°21'	20°51
F 17	21 37 24	23° 3'58	23° 3'	15°15'	16°24'	20°26'	11°26'	16°15'	16°28'	18° 6'	11°46'	11°34'	12°16'	5°28'	20°50
S 18	21 41 20	24° 1'40	7°L23	16°44'	17°38'	21° 4'	11°32'	16°21'	16°26'	18° 9'	11°47'	11°35'	12°13'	5°35'	20°49
S 19	21 45 17	24°59'24	21°37'	18°12'	18°52'	21°42'	11°39'	16°26'	16°24'	18°11'	11°48'	11°R36	12°10'	5°41'	20°48
M 20	21 49 13	25°57'08	5°L45	19°38'	20° 6'	22°20'	11°46'	16°31'	16°22'	18°13'	11°49'	11°35'	12° 7'	5°48'	20°47
T 21	21 53 10	26°54'54	19°44'	21° 2'	21°20'	22°58'	11°53'	16°37'	16°19'	18°15'	11°50'	11°35'	12° 3'	5°55'	20°45
W 22	21 57 6	27°52'40	3°B32	22°25'	22°34'	23°37'	12° 1'	16°43'	16°17'	18°17'	11°52'	11°33'	12° 0'	6° 1'	20°44
T 23	22 1 3	28°50'28	17° 8'	23°46'	23°49'	24°15'	12° 8'	16°48'	16°15'	18°20'	11°53'	11°32'	11°57'	6° 8'	20°43
F 24	22 4 59	29°48'17	0°B32	25° 5'	25° 3'	24°53'	12°16'	16°54'	16°13'	18°22'	11°54'	11°30'	11°54'	6°15'	20°41
S 25	22 8 56	0°H46'07	13°41'	26°23'	26°17'	25°31'	12°23'	17° 0'	16°10'	18°24'	11°55'	11°29'	11°51'	6°22'	20°40
S 26	22 12 53	1°43'59	26°35'	27°38'	27°31'	26° 9'	12°31'	17° 5'	16° 8'	18°26'	11°56'	11°28'	11°48'	6°28'	20°38
M 27	22 16 49	2°41'52	9°H16	28°52'	28°46'	26°48'	12°39'	17°11'	16° 6'	18°28'	11°57'	11°D28	11°44'	6°35'	20°36
T 28	22 20 46	3°39'47	21°42'	0°L 4	0°H 0	27°26'	12°47'	17°17'	16° 4'	18°31'	11°58'	11°28'	11°41'	6°42'	20°35
W 29	22 24 42	4°37'43	3°Y56	1°15'	1°14'	28° 4'	12°55'	17°23'	16° 1'	18°33'	11°59'	11°28'	11°38'	6°48'	20°33
T 30	22 28 39	5°35'41	15°59'	2°23'	2°29'	28°42'	13° 4'	17°29'	15°59'	18°35'	12° 0'	11°29'	11°35'	6°55'	20°31
F 31	22 32 35	6°H33'41	27°Y55	3°L28	3°H43	29°L20	13°L12	17°L35	15°H56	18°L37	12°B 1	11°H29	11°H32	7°B 2	20°Y30

Delta T = 23.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1923

SEPTEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 36 32	7 <sup>h</sup> 31'43	9 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> R54	18 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> R28
S 2	22 40 28	8°29'47	21°39	5°33	6°12	0 <sup>h</sup> 37	13°29	17°48	15 <sup>h</sup> 52	18°41	12° 3	11°30	11°25	7°15	20 <sup>h</sup> Y26
M 3	22 44 25	9°27'52	3 <sup>h</sup> 34	6°32	7°26	1°15	13°38	17°54	15°49	18°43	12° 4	11°30	11°22	7°22	20°24
T 4	22 48 21	10°26'00	15°39	7°27	8°41	1°53	13°47	18° 0	15°47	18°45	12° 5	11°R30	11°19	7°29	20°22
W 5	22 52 18	11°24'09	27°56	8°20	9°55	2°31	13°56	18° 6	15°45	18°48	12° 6	11°D30	11°16	7°35	20°20
T 6	22 56 15	12°22'21	10 <sup>h</sup> 31	9°10	11°10	3° 9	14° 5	18°13	15°42	18°50	12° 6	11°30	11°13	7°42	20°18
F 7	23 0 11	13°20'34	23°27	9°57	12°24	3°48	14°14	18°19	15°40	18°52	12° 7	11°30	11° 9	7°49	20°16
S 8	23 4 8	14°18'50	6 <sup>h</sup> 46	10°40	13°39	4°26	14°24	18°26	15°37	18°54	12° 8	11°31	11° 6	7°55	20°14
S 9	23 8 4	15°17'07	20°29	11°20	14°53	5° 4	14°33	18°32	15°35	18°56	12° 9	11°31	11° 3	8° 2	20°12
M10	23 12 1	16°15'27	4 <sup>h</sup> 35	11°55	16° 8	5°42	14°42	18°39	15°33	18°58	12°10	11°R31	11° 0	8° 9	20°10
T 11	23 15 57	17°13'48	19° 0	12°26	17°23	6°20	14°52	18°45	15°30	19° 0	12°10	11°31	10°57	8°15	20° 8
W12	23 19 54	18°12'11	3 <sup>h</sup> 39	12°53	18°37	6°58	15° 2	18°52	15°28	19° 2	12°11	11°31	10°54	8°22	20° 5
T 13	23 23 50	19°10'35	18°26	13°15	19°52	7°37	15°12	18°58	15°25	19° 4	12°12	11°30	10°50	8°29	20° 3
F 14	23 27 47	20° 9'02	3 <sup>h</sup> 13	13°31	21° 6	8°15	15°22	19° 5	15°23	19° 6	12°13	11°29	10°47	8°36	20° 1
S 15	23 31 44	21° 7'30	17°53	13°42	22°21	8°53	15°32	19°12	15°21	19° 8	12°13	11°28	10°44	8°42	19°59
S 16	23 35 40	22° 6'00	2 <sup>h</sup> 21	13°R47	23°36	9°31	15°42	19°19	15°18	19°10	12°14	11°27	10°41	8°49	19°56
M17	23 39 37	23° 4'31	16°32	13°46	24°50	10° 9	15°52	19°25	15°16	19°12	12°14	11°D27	10°38	8°56	19°54
T 18	23 43 33	24° 3'04	0 <sup>h</sup> 32	13°38	26° 5	10°47	16° 2	19°32	15°14	19°14	12°15	11°27	10°34	9° 2	19°52
W19	23 47 30	25° 1'39	14° 2	13°23	27°20	11°25	16°13	19°39	15°11	19°15	12°16	11°27	10°31	9° 9	19°49
T 20	23 51 26	26° 0'15	27°20	13° 2	28°34	12° 4	16°23	19°46	15° 9	19°17	12°16	11°28	10°28	9°16	19°47
F 21	23 55 23	26°58'53	10 <sup>h</sup> 22	12°33	29°49	12°42	16°34	19°53	15° 6	19°19	12°17	11°30	10°25	9°22	19°44
S 22	23 59 19	27°57'33	23° 9	11°57	1 <sup>h</sup> 4	13°20	16°44	20° 0	15° 4	19°21	12°17	11°31	10°22	9°29	19°42
S 23	0 3 16	28°56'14	5 <sup>h</sup> 43	11°14	2°19	13°58	16°55	20° 7	15° 2	19°23	12°18	11°R32	10°19	9°36	19°39
M24	0 7 13	29°54'58	18° 6	10°25	3°33	14°36	17° 6	20°14	15° 0	19°25	12°18	11°32	10°15	9°43	19°37
T 25	0 11 9	0 <sup>h</sup> 53'43	0 <sup>h</sup> Y19	9°30	4°48	15°14	17°17	20°21	14°57	19°26	12°19	11°31	10°12	9°49	19°34
W26	0 15 6	1°52'30	12°23	8°30	6° 3	15°53	17°28	20°28	14°55	19°28	12°19	11°29	10° 9	9°56	19°32
T 27	0 19 2	2°51'19	24°21	7°26	7°18	16°31	17°39	20°35	14°53	19°30	12°20	11°26	10° 6	10° 3	19°29
F 28	0 22 59	3°50'11	6 <sup>h</sup> 15	6°19	8°32	17° 9	17°50	20°42	14°50	19°32	12°20	11°22	10° 3	10° 9	19°26
S 29	0 26 55	4°49'04	18° 6	5°12	9°47	17°47	18° 1	20°49	14°48	19°33	12°20	11°18	9°59	10°16	19°24
S 30	0 30 52	5 <sup>h</sup> 48'00	29 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> Y21

Delta T = 23.36 sec.

OCTOBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 34 48	6 <sup>h</sup> 46'58	11 <sup>h</sup> 52	3°R 1	12 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 3	14°R44	19 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 21	11°R11	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 29	19°R18
T 2	0 38 45	7°45'59	23°54	2 <sup>h</sup> 1	13°32	19°42	18°35	21°11	14 <sup>h</sup> 42	19°38	12°21	11° 9	9°50	10°36	19°Y16
W 3	0 42 41	8°45'01	6 <sup>h</sup> 9	1° 7	14°46	20°20	18°47	21°18	14°40	19°40	12°22	11°D 8	9°47	10°43	19°13
T 4	0 46 38	9°44'06	18°39	0°20	16° 1	20°58	18°59	21°25	14°38	19°41	12°22	11° 8	9°44	10°50	19°10
F 5	0 50 35	10°43'14	1 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 42	17°16	21°36	19°10	21°32	14°35	19°43	12°22	11°10	9°40	10°56	19° 8
S 6	0 54 31	11°42'23	14°45	29°13	18°31	22°14	19°22	21°39	14°33	19°45	12°22	11°11	9°37	11° 3	19° 5
S 7	0 58 28	12°41'35	28°27	28°55	19°46	22°53	19°34	21°47	14°31	19°46	12°22	11°13	9°34	11°10	19° 2
M 8	1 2 24	13°40'49	12 <sup>h</sup> 36	28°D48	21° 1	23°31	19°46	21°54	14°29	19°47	12°23	11°R13	9°31	11°16	18°59
T 9	1 6 21	14°40'06	27°10	28°51	22°16	24° 9	19°57	22° 1	14°27	19°49	12°23	11°12	9°28	11°23	18°57
W10	1 10 17	15°39'24	12 <sup>h</sup> 5	29° 5	23°30	24°47	20° 9	22° 8	14°25	19°50	12°23	11°10	9°25	11°30	18°54
T 11	1 14 14	16°38'45	27°12	29°29	24°45	25°26	20°22	22°16	14°23	19°52	12°23	11° 6	9°21	11°37	18°51
F 12	1 18 10	17°38'07	12 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 3	26° 0	26° 4	20°34	22°23	14°22	19°53	12°23	11° 0	9°18	11°43	18°48
S 13	1 22 7	18°37'32	27°26	0°45	27°15	26°42	20°46	22°30	14°20	19°55	12°23	10°55	9°15	11°50	18°46
S 14	1 26 4	19°36'58	12 <sup>h</sup> 13	1°36	28°30	27°20	20°58	22°38	14°18	19°56	12°R23	10°50	9°12	11°57	18°43
M15	1 30 0	20°36'27	26°38	2°35	29°45	27°58	21°10	22°45	14°16	19°57	12°23	10°46	9° 9	12° 3	18°40
T 16	1 33 57	21°35'57	10 <sup>h</sup> 38	3°40	1 <sup>h</sup> 0	28°37	21°23	22°52	14°14	19°58	12°23	10°43	9° 5	12°10	18°37
W17	1 37 53	22°35'28	24°12	4°52	2°15	29°15	21°35	23° 0	14°13	20° 0	12°23	10°D43	9° 2	12°17	18°35
T 18	1 41 50	23°35'02	7 <sup>h</sup> 22	6° 8	3°30	29°53	21°47	23° 7	14°11	20° 1	12°23	10°44	8°59	12°23	18°32
F 19	1 45 46	24°34'37	20°12	7°29	4°45	0 <sup>h</sup> 31	22° 0	23°14	14° 9	20° 2	12°23	10°45	8°56	12°30	18°29
S 20	1 49 43	25°34'14	2 <sup>h</sup> 45	8°54	6° 0	1°10	22°12	23°22	14° 8	20° 3	12°23	10°46	8°53	12°37	18°26
S 21	1 53 39	26°33'52	15° 4	10°22	7°14	1°48	22°25	23°29	14° 6	20° 4	12°22	10°R47	8°50	12°44	18°24
M22	1 57 36	27°33'33	27°13	11°53	8°29	2°26	22°37	23°36	14° 4	20° 5	12°22	10°45	8°46	12°50	18°21
T 23	2 1 33	28°33'15	9 <sup>h</sup> Y14	13°26	9°44	3° 4	22°50	23°43	14° 3	20° 6	12°22	10°41	8°43	12°57	18°18
W24	2 5 29	29°32'59	21°11	15° 0	10°59	3°43	23° 3	23°51	14° 1	20° 7	12°22	10°35	8°40	13° 4	18°16
T 25	2 9 26	0 <sup>h</sup> 32'46	3 <sup>h</sup> 4	16°37	12°14	4°21	23°16	23°58	14° 0	20° 9	12°22	10°27	8°37	13°10	18°13
F 26	2 13 22	1°32'34	14°56	18°14	13°29	4°59	23°28	24° 5	13°59	20° 9	12°21	10°17	8°34	13°17	18°10
S 27	2 17 19	2°32'24	26°48	19°52	14°44	5°38	23°41	24°13	13°57	20°10	12°21	10° 7	8°31	13°24	18° 8
S 28	2 21 15	3°32'16	8 <sup>h</sup> 21	21°31	15°59	6°16	23°54	24°20	13°56	20°11	12°21	9°57	8°27	13°31	18° 5
M29	2 25 12	4°32'11	20°38	23°10	17°14	6°54	24° 7	24°27	13°55	20°12	12°20	9°47	8°24	13°37	18° 2
T 30	2 29 8	5°32'07	2 <sup>h</sup> 42	24°50	18°29	7°32	24°20	24°34	13°53	20°13	12°20	9°40	8°21	13°44	18° 0
W31	2 33 5	6 <sup>h</sup> 32'06	14 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> Y57

Delta T = 23.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1923

NOVEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 37 2	7 <sup>h</sup> 32'07"	27 <sup>h</sup> 52'22"	28 <sup>h</sup> 9' 9"	20 <sup>h</sup> 16'59"	8 <sup>h</sup> 49' 9"	24 <sup>h</sup> 46' 4"	24 <sup>h</sup> 49' 9"	13 <sup>h</sup> 51' 1"	20 <sup>h</sup> 15' 1"	12 <sup>h</sup> 19' 9"	9 <sup>h</sup> 33' 3"	8 <sup>h</sup> 15' 1"	13 <sup>h</sup> 57' 5"	17 <sup>h</sup> 55' 5"
F 2	2 40 58	8 <sup>h</sup> 32'10"	10 <sup>h</sup> 0' 7"	29 <sup>h</sup> 48' 2"	22 <sup>h</sup> 14' 2"	9 <sup>h</sup> 27' 2"	24 <sup>h</sup> 59' 2"	24 <sup>h</sup> 56' 2"	13 <sup>h</sup> 50' 2"	20 <sup>h</sup> 15' 2"	12 <sup>h</sup> 19' 2"	9 <sup>h</sup> 33' 2"	8 <sup>h</sup> 11' 2"	14 <sup>h</sup> 4' 2"	17 <sup>h</sup> 52' 2"
S 3	2 44 55	9 <sup>h</sup> 32'15"	23 <sup>h</sup> 14' 2"	1 <sup>h</sup> 18'28"	23 <sup>h</sup> 28' 2"	10 <sup>h</sup> 6' 2"	25 <sup>h</sup> 12' 2"	25 <sup>h</sup> 3' 2"	13 <sup>h</sup> 49' 2"	20 <sup>h</sup> 16' 2"	12 <sup>h</sup> 18' 2"	9 <sup>h</sup> 33' 2"	8 <sup>h</sup> 8' 2"	14 <sup>h</sup> 11' 2"	17 <sup>h</sup> 49' 2"
S 4	2 48 51	10 <sup>h</sup> 32'22"	6 <sup>h</sup> 46' 4"	3 <sup>h</sup> 7' 4"	24 <sup>h</sup> 43' 4"	10 <sup>h</sup> 44' 4"	25 <sup>h</sup> 25' 4"	25 <sup>h</sup> 10' 4"	13 <sup>h</sup> 48' 4"	20 <sup>h</sup> 17' 4"	12 <sup>h</sup> 18' 4"	9 <sup>h</sup> 33' 4"	8 <sup>h</sup> 5' 4"	14 <sup>h</sup> 18' 4"	17 <sup>h</sup> 47' 4"
M 5	2 52 48	11 <sup>h</sup> 32'32"	20 <sup>h</sup> 46' 4"	4 <sup>h</sup> 46' 4"	25 <sup>h</sup> 58' 4"	11 <sup>h</sup> 22' 4"	25 <sup>h</sup> 38' 4"	25 <sup>h</sup> 17' 4"	13 <sup>h</sup> 47' 4"	20 <sup>h</sup> 17' 4"	12 <sup>h</sup> 17' 4"	9 <sup>h</sup> 33' 4"	8 <sup>h</sup> 2' 4"	14 <sup>h</sup> 24' 4"	17 <sup>h</sup> 45' 4"
T 6	2 56 44	12 <sup>h</sup> 32'43"	5 <sup>h</sup> 41' 4"	6 <sup>h</sup> 25' 4"	27 <sup>h</sup> 13' 4"	12 <sup>h</sup> 1' 4"	25 <sup>h</sup> 51' 4"	25 <sup>h</sup> 24' 4"	13 <sup>h</sup> 46' 4"	20 <sup>h</sup> 18' 4"	12 <sup>h</sup> 17' 4"	9 <sup>h</sup> 30' 4"	7 <sup>h</sup> 59' 4"	14 <sup>h</sup> 31' 4"	17 <sup>h</sup> 42' 4"
W 7	3 0 41	13 <sup>h</sup> 32'56"	20 <sup>h</sup> 8' 8"	8 <sup>h</sup> 4' 8"	28 <sup>h</sup> 28' 8"	12 <sup>h</sup> 39' 8"	26 <sup>h</sup> 4' 8"	25 <sup>h</sup> 32' 8"	13 <sup>h</sup> 45' 8"	20 <sup>h</sup> 19' 8"	12 <sup>h</sup> 16' 8"	9 <sup>h</sup> 25' 8"	7 <sup>h</sup> 56' 8"	14 <sup>h</sup> 38' 8"	17 <sup>h</sup> 40' 8"
T 8	3 4 37	14 <sup>h</sup> 33'12"	5 <sup>h</sup> 18'20"	9 <sup>h</sup> 42' 2"	29 <sup>h</sup> 43' 2"	13 <sup>h</sup> 17' 2"	26 <sup>h</sup> 17' 2"	25 <sup>h</sup> 39' 2"	13 <sup>h</sup> 44' 2"	20 <sup>h</sup> 19' 2"	12 <sup>h</sup> 16' 2"	9 <sup>h</sup> 18' 2"	7 <sup>h</sup> 52' 2"	14 <sup>h</sup> 44' 2"	17 <sup>h</sup> 37' 2"
F 9	3 8 34	15 <sup>h</sup> 33'29"	20 <sup>h</sup> 40' 2"	11 <sup>h</sup> 20' 2"	0 <sup>h</sup> 58' 2"	13 <sup>h</sup> 56' 2"	26 <sup>h</sup> 31' 2"	25 <sup>h</sup> 46' 2"	13 <sup>h</sup> 44' 2"	20 <sup>h</sup> 20' 2"	12 <sup>h</sup> 15' 2"	9 <sup>h</sup> 8' 2"	7 <sup>h</sup> 49' 2"	14 <sup>h</sup> 51' 2"	17 <sup>h</sup> 35' 2"
S 10	3 12 30	16 <sup>h</sup> 33'48"	5 <sup>h</sup> 58' 2"	12 <sup>h</sup> 57' 2"	2 <sup>h</sup> 13' 2"	14 <sup>h</sup> 34' 2"	26 <sup>h</sup> 44' 2"	25 <sup>h</sup> 53' 2"	13 <sup>h</sup> 43' 2"	20 <sup>h</sup> 20' 2"	12 <sup>h</sup> 15' 2"	8 <sup>h</sup> 58' 2"	7 <sup>h</sup> 46' 2"	14 <sup>h</sup> 58' 2"	17 <sup>h</sup> 33' 2"
S 11	3 16 27	17 <sup>h</sup> 34'09"	21 <sup>h</sup> 1' 2"	14 <sup>h</sup> 34' 2"	3 <sup>h</sup> 28' 2"	15 <sup>h</sup> 13' 2"	26 <sup>h</sup> 57' 2"	26 <sup>h</sup> 0' 2"	13 <sup>h</sup> 42' 2"	20 <sup>h</sup> 21' 2"	12 <sup>h</sup> 14' 2"	8 <sup>h</sup> 48' 2"	7 <sup>h</sup> 43' 2"	15 <sup>h</sup> 5' 2"	17 <sup>h</sup> 30' 2"
M 12	3 20 24	18 <sup>h</sup> 34'31"	5 <sup>h</sup> 34' 2"	16 <sup>h</sup> 11' 2"	4 <sup>h</sup> 43' 2"	15 <sup>h</sup> 51' 2"	27 <sup>h</sup> 10' 2"	26 <sup>h</sup> 7' 2"	13 <sup>h</sup> 42' 2"	20 <sup>h</sup> 21' 2"	12 <sup>h</sup> 13' 2"	8 <sup>h</sup> 40' 2"	7 <sup>h</sup> 40' 2"	15 <sup>h</sup> 11' 2"	17 <sup>h</sup> 28' 2"
T 13	3 24 20	19 <sup>h</sup> 34'55"	19 <sup>h</sup> 53' 2"	17 <sup>h</sup> 48' 2"	5 <sup>h</sup> 58' 2"	16 <sup>h</sup> 29' 2"	27 <sup>h</sup> 24' 2"	26 <sup>h</sup> 14' 2"	13 <sup>h</sup> 41' 2"	20 <sup>h</sup> 21' 2"	12 <sup>h</sup> 13' 2"	8 <sup>h</sup> 34' 2"	7 <sup>h</sup> 37' 2"	15 <sup>h</sup> 18' 2"	17 <sup>h</sup> 26' 2"
W 14	3 28 17	20 <sup>h</sup> 35'20"	3 <sup>h</sup> 34' 2"	19 <sup>h</sup> 24' 2"	7 <sup>h</sup> 13' 2"	17 <sup>h</sup> 8' 2"	27 <sup>h</sup> 37' 2"	26 <sup>h</sup> 20' 2"	13 <sup>h</sup> 41' 2"	20 <sup>h</sup> 22' 2"	12 <sup>h</sup> 12' 2"	8 <sup>h</sup> 30' 2"	7 <sup>h</sup> 33' 2"	15 <sup>h</sup> 25' 2"	17 <sup>h</sup> 24' 2"
T 15	3 32 13	21 <sup>h</sup> 35'46"	16 <sup>h</sup> 47' 2"	21 <sup>h</sup> 0' 2"	8 <sup>h</sup> 28' 2"	17 <sup>h</sup> 46' 2"	27 <sup>h</sup> 50' 2"	26 <sup>h</sup> 27' 2"	13 <sup>h</sup> 40' 2"	20 <sup>h</sup> 22' 2"	12 <sup>h</sup> 11' 2"	8 <sup>h</sup> 29' 2"	7 <sup>h</sup> 30' 2"	15 <sup>h</sup> 31' 2"	17 <sup>h</sup> 21' 2"
F 16	3 36 10	22 <sup>h</sup> 36'13"	29 <sup>h</sup> 36' 2"	22 <sup>h</sup> 35' 2"	9 <sup>h</sup> 43' 2"	18 <sup>h</sup> 25' 2"	28 <sup>h</sup> 4' 2"	26 <sup>h</sup> 34' 2"	13 <sup>h</sup> 40' 2"	20 <sup>h</sup> 22' 2"	12 <sup>h</sup> 10' 2"	8 <sup>h</sup> 29' 2"	7 <sup>h</sup> 27' 2"	15 <sup>h</sup> 38' 2"	17 <sup>h</sup> 19' 2"
S 17	3 40 6	23 <sup>h</sup> 36'42"	12 <sup>h</sup> 3' 2"	24 <sup>h</sup> 11' 2"	10 <sup>h</sup> 58' 2"	19 <sup>h</sup> 3' 2"	28 <sup>h</sup> 17' 2"	26 <sup>h</sup> 41' 2"	13 <sup>h</sup> 39' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 10' 2"	8 <sup>h</sup> 29' 2"	7 <sup>h</sup> 24' 2"	15 <sup>h</sup> 45' 2"	17 <sup>h</sup> 17' 2"
S 18	3 44 3	24 <sup>h</sup> 37'13"	24 <sup>h</sup> 16' 2"	25 <sup>h</sup> 46' 2"	12 <sup>h</sup> 13' 2"	19 <sup>h</sup> 41' 2"	28 <sup>h</sup> 30' 2"	26 <sup>h</sup> 48' 2"	13 <sup>h</sup> 39' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 9' 2"	8 <sup>h</sup> 28' 2"	7 <sup>h</sup> 21' 2"	15 <sup>h</sup> 52' 2"	17 <sup>h</sup> 15' 2"
M 19	3 48 0	25 <sup>h</sup> 37'44"	6 <sup>h</sup> 17' 2"	27 <sup>h</sup> 21' 2"	13 <sup>h</sup> 27' 2"	20 <sup>h</sup> 20' 2"	28 <sup>h</sup> 43' 2"	26 <sup>h</sup> 54' 2"	13 <sup>h</sup> 39' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 8' 2"	8 <sup>h</sup> 25' 2"	7 <sup>h</sup> 17' 2"	15 <sup>h</sup> 58' 2"	17 <sup>h</sup> 13' 2"
T 20	3 51 56	26 <sup>h</sup> 38'17"	18 <sup>h</sup> 12' 2"	28 <sup>h</sup> 55' 2"	14 <sup>h</sup> 42' 2"	20 <sup>h</sup> 58' 2"	28 <sup>h</sup> 57' 2"	27 <sup>h</sup> 1' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 7' 2"	8 <sup>h</sup> 19' 2"	7 <sup>h</sup> 14' 2"	16 <sup>h</sup> 5' 2"	17 <sup>h</sup> 11' 2"
W 21	3 55 53	27 <sup>h</sup> 38'51"	0 <sup>h</sup> 3' 2"	0 <sup>h</sup> 30' 2"	15 <sup>h</sup> 57' 2"	21 <sup>h</sup> 37' 2"	29 <sup>h</sup> 10' 2"	27 <sup>h</sup> 8' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 7' 2"	8 <sup>h</sup> 10' 2"	7 <sup>h</sup> 11' 2"	16 <sup>h</sup> 12' 2"	17 <sup>h</sup> 9' 2"
T 22	3 59 49	28 <sup>h</sup> 39'27"	11 <sup>h</sup> 54' 2"	2 <sup>h</sup> 4' 2"	17 <sup>h</sup> 12' 2"	22 <sup>h</sup> 15' 2"	29 <sup>h</sup> 24' 2"	27 <sup>h</sup> 14' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 6' 2"	7 <sup>h</sup> 58' 2"	7 <sup>h</sup> 8' 2"	16 <sup>h</sup> 18' 2"	17 <sup>h</sup> 7' 2"
F 23	4 3 46	29 <sup>h</sup> 40'04"	23 <sup>h</sup> 47' 2"	3 <sup>h</sup> 38' 2"	18 <sup>h</sup> 27' 2"	22 <sup>h</sup> 53' 2"	29 <sup>h</sup> 37' 2"	27 <sup>h</sup> 21' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 5' 2"	7 <sup>h</sup> 45' 2"	7 <sup>h</sup> 5' 2"	16 <sup>h</sup> 25' 2"	17 <sup>h</sup> 5' 2"
S 24	4 7 42	0 <sup>h</sup> 40'42"	5 <sup>h</sup> 11'22"	5 <sup>h</sup> 12' 2"	19 <sup>h</sup> 42' 2"	23 <sup>h</sup> 32' 2"	29 <sup>h</sup> 50' 2"	27 <sup>h</sup> 28' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 4' 2"	7 <sup>h</sup> 30' 2"	7 <sup>h</sup> 2' 2"	16 <sup>h</sup> 32' 2"	17 <sup>h</sup> 3' 2"
S 25	4 11 39	1 <sup>h</sup> 41'22"	17 <sup>h</sup> 42' 2"	6 <sup>h</sup> 46' 2"	20 <sup>h</sup> 57' 2"	24 <sup>h</sup> 10' 2"	0 <sup>h</sup> 3' 2"	27 <sup>h</sup> 34' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 3' 2"	7 <sup>h</sup> 15' 2"	6 <sup>h</sup> 58' 2"	16 <sup>h</sup> 39' 2"	17 <sup>h</sup> 2' 2"
M 26	4 15 35	2 <sup>h</sup> 42'03"	29 <sup>h</sup> 46' 2"	8 <sup>h</sup> 19' 2"	22 <sup>h</sup> 12' 2"	24 <sup>h</sup> 49' 2"	0 <sup>h</sup> 17' 2"	27 <sup>h</sup> 41' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 2' 2"	7 <sup>h</sup> 2' 2"	6 <sup>h</sup> 55' 2"	16 <sup>h</sup> 45' 2"	17 <sup>h</sup> 0' 2"
T 27	4 19 32	3 <sup>h</sup> 42'46"	11 <sup>h</sup> 55' 2"	9 <sup>h</sup> 53' 2"	23 <sup>h</sup> 27' 2"	25 <sup>h</sup> 27' 2"	0 <sup>h</sup> 30' 2"	27 <sup>h</sup> 47' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 1' 2"	6 <sup>h</sup> 51' 2"	6 <sup>h</sup> 52' 2"	16 <sup>h</sup> 52' 2"	16 <sup>h</sup> 58' 2"
W 28	4 23 29	4 <sup>h</sup> 43'30"	24 <sup>h</sup> 17' 2"	11 <sup>h</sup> 26' 2"	24 <sup>h</sup> 42' 2"	26 <sup>h</sup> 6' 2"	0 <sup>h</sup> 44' 2"	27 <sup>h</sup> 53' 2"	13 <sup>h</sup> 38' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	12 <sup>h</sup> 0' 2"	6 <sup>h</sup> 43' 2"	6 <sup>h</sup> 49' 2"	16 <sup>h</sup> 59' 2"	16 <sup>h</sup> 57' 2"
T 29	4 27 25	5 <sup>h</sup> 44'16"	6 <sup>h</sup> 02'47"	12 <sup>h</sup> 59' 2"	25 <sup>h</sup> 56' 2"	26 <sup>h</sup> 44' 2"	0 <sup>h</sup> 57' 2"	28 <sup>h</sup> 0' 2"	13 <sup>h</sup> 39' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	11 <sup>h</sup> 59' 2"	6 <sup>h</sup> 38' 2"	6 <sup>h</sup> 46' 2"	17 <sup>h</sup> 5' 2"	16 <sup>h</sup> 55' 2"
F 30	4 31 22	6 <sup>h</sup> 45'03"	19 <sup>h</sup> 02'32"	14 <sup>h</sup> 32' 2"	27 <sup>h</sup> 11' 2"	27 <sup>h</sup> 43' 2"	1 <sup>h</sup> 10' 2"	28 <sup>h</sup> 6' 2"	13 <sup>h</sup> 39' 2"	20 <sup>h</sup> 23' 2"	11 <sup>h</sup> 58' 2"	6 <sup>h</sup> 36' 2"	6 <sup>h</sup> 42' 2"	17 <sup>h</sup> 12' 2"	16 <sup>h</sup> 53' 2"

Delta T = 23.42 sec.

DECEMBER 1923

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 35 18	7 <sup>h</sup> 45'51	2 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 37 5	28 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> R23	11 <sup>h</sup> R57	6 <sup>h</sup> R35	6 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> R52
S 2	4 39 15	8 <sup>h</sup> 46'42	15 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 122	11 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> Y50
M 3	4 43 11	9 <sup>h</sup> 47'33	29 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 49
T 4	4 47 8	10 <sup>h</sup> 48'26	13 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 48
W 5	4 51 4	11 <sup>h</sup> 49'20	28 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 1355	2 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 46
T 6	4 55 1	12 <sup>h</sup> 50'16	13 <sup>h</sup> 1835	23 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 45
F 7	4 58 58	13 <sup>h</sup> 51'13	28 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 44
S 8	5 2 54	14 <sup>h</sup> 52'11	13 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 43
S 9	5 6 51	15 <sup>h</sup> 53'10	29 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 42
M10	5 10 47	16 <sup>h</sup> 54'10	13 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 40
T 11	5 14 44	17 <sup>h</sup> 55'11	28 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 331	10 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 39
W12	5 18 40	18 <sup>h</sup> 56'12	11 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 39
T 13	5 22 37	19 <sup>h</sup> 57'14	25 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 38
F 14	5 26 33	20 <sup>h</sup> 58'16	8 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> D20	5 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 37
S 15	5 30 30	21 <sup>h</sup> 59'19	20 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> R20	5 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 36
S 16	5 34 27	23 <sup>h</sup> 0'22	2 <sup>h</sup> Y58	9 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 35
M17	5 38 23	24 <sup>h</sup> 1'26	14 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 35
T 18	5 42 20	25 <sup>h</sup> 2'29	26 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 34
W19	5 46 16	26 <sup>h</sup> 3'34	8 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 33
T 20	5 50 13	27 <sup>h</sup> 4'39	20 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 33
F 21	5 54 9	28 <sup>h</sup> 5'44	2 <sup>h</sup> II28	16 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 32
S 22	5 58 6	29 <sup>h</sup> 6'50	14 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 32
S 23	6 2 2	0 <sup>h</sup> 37'56	26 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 32
M24	6 5 59	1 <sup>h</sup> 9'02	8 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 31
T 25	6 9 56	2 <sup>h</sup> 10'09	21 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 31
W26	6 13 52	3 <sup>h</sup> 11'16	3 <sup>h</sup> 152	22 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 31
T 27	6 17 49	4 <sup>h</sup> 12'24	16 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 550	14 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 31
F 28	6 21 45	5 <sup>h</sup> 13'32	29 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> D44	5 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 31
S 29	6 25 42	6 <sup>h</sup> 14'41	12 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> D31
S 30	6 29 38	7 <sup>h</sup> 15'50	26 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 31
M31	6 33 35	8 <sup>h</sup> 36'59	9 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 329	5 <sup>h</sup> 448	17 <sup>h</sup> 117	7 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 150	14 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> R45	5 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> Y31