

SWISS EPHEMERIS for the year 1913  
heliocentric

JANUARY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	6 40 9	9 <sup>5</sup> 59'17	10 <sup>8</sup> 8	13 <sup>26</sup> 26	29 <sup>57</sup> 57	11 <sup>47</sup> 47	27 <sup>39</sup> 39	2 <sup>II</sup> 2	3 <sup>15</sup> 15	24 <sup>32</sup> 32	29 <sup>II</sup> 4	10 <sup>5</sup> 5
T 2	6 44 5	11° 0'27	11° 8	16°58	1 <sup>32</sup> 32	12°20	27°44	2° 4	3°16	24°32	29° 4	10° 5
F 3	6 48 2	12° 1'38	12° 9	20°24	3° 8	12°53	27°49	2° 7	3°16	24°33	29° 4	10° 6
S 4	6 51 59	13° 2'49	13° 9	23°46	4°44	13°25	27°54	2° 9	3°17	24°33	29° 5	10° 7
S 5	6 55 55	14° 4'00	14° 8	27° 4	6°20	13°58	27°59	2°11	3°18	24°33	29° 5	10° 7
M 6	6 59 52	15° 5'11	15° 8	0 <sup>17</sup> 17	7°56	14°31	28° 4	2°13	3°18	24°34	29° 5	10° 8
T 7	7 3 48	16° 6'22	16° 7	3°26	9°33	15° 4	28° 9	2°16	3°19	24°34	29° 5	10° 8
W 8	7 7 45	17° 7'33	17° 7	6°32	11° 9	15°37	28°14	2°18	3°20	24°35	29° 5	10° 9
T 9	7 11 41	18° 8'44	18° 6	9°35	12°45	16°10	28°18	2°20	3°20	24°35	29° 5	10°10
F 10	7 15 38	19° 9'54	19° 5	12°35	14°21	16°43	28°23	2°22	3°21	24°35	29° 6	10°10
S 11	7 19 34	20°11'04	20° 5	15°32	15°57	17°16	28°28	2°24	3°22	24°36	29° 6	10°11
S 12	7 23 31	21°12'13	21° 5	18°27	17°33	17°50	28°33	2°27	3°22	24°36	29° 6	10°12
M13	7 27 28	22°13'22	22° 5	21°20	19° 9	18°23	28°38	2°29	3°23	24°36	29° 6	10°12
T 14	7 31 24	23°14'30	23° 6	24°11	20°46	18°56	28°43	2°31	3°24	24°37	29° 6	10°13
W15	7 35 21	24°15'37	24° 6	27° 1	22°22	19°30	28°48	2°33	3°24	24°37	29° 7	10°14
T 16	7 39 17	25°16'44	25° 8	29°49	23°58	20° 3	28°53	2°35	3°25	24°37	29° 7	10°14
F 17	7 43 14	26°17'50	26° 9	2 <sup>36</sup> 36	25°35	20°36	28°58	2°38	3°26	24°38	29° 7	10°15
S 18	7 47 10	27°18'55	27°11	5°22	27°11	21°10	29° 2	2°40	3°26	24°38	29° 7	10°16
S 19	7 51 7	28°19'59	28°13	8° 8	28°47	21°44	29° 7	2°42	3°27	24°39	29° 7	10°16
M20	7 55 3	29°21'02	29°16	10°53	0 <sup>II</sup> 24	22°17	29°12	2°44	3°28	24°39	29° 7	10°17
T 21	7 59 0	0 <sup>II</sup> 22'05	0 <sup>II</sup> 19	13°37	2° 0	22°51	29°17	2°47	3°28	24°39	29° 8	10°18
W22	8 2 57	1°23'07	1°22	16°22	3°37	23°25	29°22	2°49	3°29	24°40	29° 8	10°18
T 23	8 6 53	2°24'08	2°25	19° 7	5°13	23°59	29°27	2°51	3°30	24°40	29° 8	10°19
F 24	8 10 50	3°25'08	3°28	21°52	6°50	24°33	29°32	2°53	3°30	24°40	29° 8	10°20
S 25	8 14 46	4°26'07	4°31	24°37	8°26	25° 7	29°37	2°55	3°31	24°41	29° 8	10°20
S 26	8 18 43	5°27'06	5°33	27°24	10° 3	25°41	29°42	2°58	3°32	24°41	29° 8	10°21
M27	8 22 39	6°28'04	6°36	0 <sup>3</sup> 11	11°40	26°15	29°47	3° 0	3°32	24°41	29° 9	10°22
T 28	8 26 36	7°29'01	7°37	3° 0	13°16	26°49	29°51	3° 2	3°33	24°42	29° 9	10°22
W29	8 30 32	8°29'58	8°39	5°50	14°53	27°23	29°56	3° 4	3°34	24°42	29° 9	10°23
T 30	8 34 29	9°30'54	9°40	8°41	16°30	27°57	0 <sup>3</sup> 1	3° 7	3°34	24°42	29° 9	10°23
F 31	8 38 26	10 <sup>II</sup> 31'49	10 <sup>II</sup> 40	11 <sup>3</sup> 34	18 <sup>II</sup> 6	28 <sup>32</sup> 32	0 <sup>3</sup> 6	3 <sup>II</sup> 9	3 <sup>35</sup> 35	24 <sup>43</sup> 43	29 <sup>II</sup> 9	10 <sup>3</sup> 24

Delta T = 14.62 sec.

FEBRUARY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	8 42 22	11 <sup>II</sup> 32'44	11 <sup>II</sup> 41	14 <sup>30</sup> 30	19 <sup>II</sup> 43	29 <sup>3</sup> 6	0 <sup>3</sup> 11	3 <sup>II</sup> 11	3 <sup>36</sup> 36	24 <sup>43</sup> 43	29 <sup>II</sup> 9	10 <sup>3</sup> 25
S 2	8 46 19	12°33'38	12°40	17°27	21°20	29°40	0°16	3°13	3°36	24°44	29°10	10°25
M 3	8 50 15	13°34'31	13°40	20°28	22°57	0 <sup>3</sup> 15	0°21	3°15	3°37	24°44	29°10	10°26
T 4	8 54 12	14°35'23	14°39	23°31	24°34	0°49	0°26	3°18	3°38	24°44	29°10	10°27
W 5	8 58 8	15°36'14	15°38	26°37	26°11	1°24	0°31	3°20	3°38	24°45	29°10	10°27
T 6	9 2 5	16°37'03	16°37	29°46	27°48	1°59	0°36	3°22	3°39	24°45	29°10	10°28
F 7	9 6 2	17°37'52	17°36	2 <sup>59</sup> 59	29°25	2°33	0°40	3°24	3°40	24°45	29°11	10°29
S 8	9 9 58	18°38'39	18°36	6°16	1 <sup>2</sup> 2	3° 8	0°45	3°27	3°40	24°46	29°11	10°29
S 9	9 13 55	19°39'24	19°35	9°37	2°39	3°43	0°50	3°29	3°41	24°46	29°11	10°30
M10	9 17 51	20°40'09	20°34	13° 3	4°16	4°18	0°55	3°31	3°42	24°46	29°11	10°31
T 11	9 21 48	21°40'51	21°34	16°33	5°53	4°53	1° 0	3°33	3°42	24°47	29°11	10°31
W12	9 25 44	22°41'32	22°33	20° 9	7°30	5°28	1° 5	3°35	3°43	24°47	29°11	10°32
T 13	9 29 41	23°42'12	23°33	23°51	9° 7	6° 3	1°10	3°38	3°44	24°48	29°12	10°33
F 14	9 33 37	24°42'50	24°34	27°38	10°44	6°38	1°15	3°40	3°44	24°48	29°12	10°33
S 15	9 37 34	25°43'26	25°35	1 <sup>32</sup> 32	12°21	7°13	1°20	3°42	3°45	24°48	29°12	10°34
S 16	9 41 31	26°44'00	26°36	5°32	13°58	7°48	1°25	3°44	3°46	24°49	29°12	10°35
M17	9 45 27	27°44'33	27°37	9°39	15°36	8°23	1°29	3°46	3°46	24°49	29°12	10°35
T 18	9 49 24	28°45'04	28°39	13°54	17°13	8°58	1°34	3°49	3°47	24°49	29°12	10°36
W19	9 53 20	29°45'33	29°41	18°17	18°50	9°34	1°39	3°51	3°48	24°50	29°13	10°37
T 20	9 57 17	0 <sup>II</sup> 46'00	0 <sup>II</sup> 44	22°48	20°28	10° 9	1°44	3°53	3°48	24°50	29°13	10°37
F 21	10 1 13	1°46'26	1°46	27°27	22° 5	10°45	1°49	3°55	3°49	24°50	29°13	10°38
S 22	10 5 10	2°46'49	2°49	2 <sup>15</sup> 15	23°42	11°20	1°54	3°58	3°50	24°51	29°13	10°38
S 23	10 9 6	3°47'11	3°51	7°12	25°20	11°56	1°59	4° 0	3°50	24°51	29°13	10°39
M24	10 13 3	4°47'32	4°53	12°18	26°57	12°31	2° 4	4° 2	3°51	24°52	29°14	10°40
T 25	10 17 0	5°47'51	5°55	17°33	28°34	13° 7	2° 9	4° 4	3°52	24°52	29°14	10°40
W26	10 20 56	6°48'09	6°56	22°57	0 <sup>II</sup> 12	13°43	2°14	4° 6	3°52	24°52	29°14	10°41
T 27	10 24 53	7°48'25	7°57	28°30	1°49	14°19	2°19	4° 9	3°53	24°53	29°14	10°42
F 28	10 28 49	8 <sup>II</sup> 48'40	8 <sup>II</sup> 58	4 <sup>II</sup> 12	3 <sup>II</sup> 27	14 <sup>3</sup> 54	2 <sup>3</sup> 23	4 <sup>II</sup> 11	3 <sup>54</sup> 54	24 <sup>53</sup> 53	29 <sup>II</sup> 14	10 <sup>3</sup> 42

Delta T = 14.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1913  
heliocentric

MARCH 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 32 46	9♎48'54	9♎58	10♈ 2	5♌ 4	15♍30	2♎28	4♏13	3♐54	24♑53	29♒14	10♓43
S 2	10 36 42	10°49'06	10°57	15°59	6°42	16° 6	2°33	4°15	3°55	24°54	29°15	10°44
M 3	10 40 39	11°49'16	11°57	22° 3	8°19	16°42	2°38	4°18	3°56	24°54	29°15	10°44
T 4	10 44 35	12°49'25	12°56	28°12	9°57	17°18	2°43	4°20	3°56	24°54	29°15	10°45
W 5	10 48 32	13°49'32	13°55	4♐26	11°34	17°54	2°48	4°22	3°57	24°55	29°15	10°46
T 6	10 52 29	14°49'37	14°53	10°44	13°12	18°30	2°53	4°24	3°58	24°55	29°15	10°46
F 7	10 56 25	15°49'40	15°51	17° 3	14°49	19° 6	2°58	4°26	3°58	24°56	29°15	10°47
S 8	11 0 22	16°49'42	16°50	23°22	16°27	19°43	3° 3	4°29	3°59	24°56	29°16	10°48
S 9	11 4 18	17°49'42	17°48	29°40	18° 4	20°19	3° 8	4°31	4° 0	24°56	29°16	10°48
M10	11 8 15	18°49'39	18°46	5♌55	19°42	20°55	3°13	4°33	4° 0	24°57	29°16	10°49
T 11	11 12 11	19°49'35	19°45	12° 6	21°19	21°32	3°18	4°35	4° 1	24°57	29°16	10°49
W12	11 16 8	20°49'28	20°43	18°12	22°57	22° 8	3°23	4°38	4° 2	24°57	29°16	10°50
T 13	11 20 4	21°49'20	21°42	24°10	24°34	22°44	3°27	4°40	4° 2	24°58	29°16	10°51
F 14	11 24 1	22°49'09	22°41	0♎ 2	26°12	23°21	3°32	4°42	4° 3	24°58	29°17	10°51
S 15	11 27 57	23°48'56	23°40	5°45	27°49	23°57	3°37	4°44	4° 4	24°58	29°17	10°52
S 16	11 31 54	24°48'41	24°40	11°19	29°27	24°34	3°42	4°46	4° 4	24°59	29°17	10°53
M17	11 35 51	25°48'24	25°40	16°43	1♎ 4	25°11	3°47	4°49	4° 5	24°59	29°17	10°53
T 18	11 39 47	26°48'04	26°41	21°58	2°42	25°47	3°52	4°51	4° 6	25° 0	29°17	10°54
W19	11 43 44	27°47'42	27°41	27° 4	4°19	26°24	3°57	4°53	4° 6	25° 0	29°18	10°55
T 20	11 47 40	28°47'18	28°43	2♎ 0	5°57	27° 1	4° 2	4°55	4° 7	25° 0	29°18	10°55
F 21	11 51 37	29°46'51	29°44	6°46	7°34	27°37	4° 7	4°58	4° 8	25° 1	29°18	10°56
S 22	11 55 33	0♎46'23	0♎45	11°23	9°12	28°14	4°12	5° 0	4° 8	25° 1	29°18	10°57
S 23	11 59 30	1°45'52	1°47	15°51	10°49	28°51	4°17	5° 2	4° 9	25° 1	29°18	10°57
M24	12 3 26	2°45'19	2°48	20°11	12°27	29°28	4°22	5° 4	4°10	25° 2	29°18	10°58
T 25	12 7 23	3°44'44	3°49	24°22	14° 4	0♎ 5	4°27	5° 6	4°10	25° 2	29°19	10°59
W26	12 11 20	4°44'07	4°50	28°26	15°42	0°42	4°32	5° 9	4°11	25° 2	29°19	10°59
T 27	12 15 16	5°43'29	5°51	2♎23	17°19	1°19	4°36	5°11	4°12	25° 3	29°19	11° 0
F 28	12 19 13	6°42'49	6°51	6°12	18°56	1°56	4°41	5°13	4°12	25° 3	29°19	11° 0
S 29	12 23 9	7°42'07	7°51	9°56	20°34	2°33	4°46	5°15	4°13	25° 4	29°19	11° 1
S 30	12 27 6	8°41'24	8°50	13°33	22°11	3°10	4°51	5°18	4°14	25° 4	29°19	11° 2
M31	12 31 2	9°40'38	9°49	17° 5	23°48	3°48	4°56	5°20	4°14	25° 4	29°20	11° 2

Delta T = 14.83 sec.

APRIL 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 34 59	10♎39'51	10♎48	20♏31	25♎25	4♎25	5♏ 1	5♐22	4♑15	25♒ 5	29♒20	11♓ 3
W 2	12 38 55	11°39'02	11°46	23°53	27° 3	5° 2	5° 6	5°24	4°15	25° 5	29°20	11° 4
T 3	12 42 52	12°38'11	12°44	27°10	28°40	5°39	5°11	5°26	4°16	25° 5	29°20	11° 4
F 4	12 46 49	13°37'18	13°42	0♎23	0♎17	6°17	5°16	5°29	4°17	25° 6	29°20	11° 5
S 5	12 50 45	14°36'23	14°39	3°32	1°54	6°54	5°21	5°31	4°17	25° 6	29°20	11° 6
S 6	12 54 42	15°35'26	15°37	6°38	3°31	7°31	5°26	5°33	4°18	25° 6	29°21	11° 6
M 7	12 58 38	16°34'27	16°34	9°41	5° 8	8° 9	5°31	5°35	4°19	25° 7	29°21	11° 7
T 8	13 2 35	17°33'26	17°31	12°40	6°45	8°46	5°36	5°38	4°19	25° 7	29°21	11° 8
W 9	13 6 31	18°32'24	18°28	15°38	8°22	9°24	5°41	5°40	4°20	25° 7	29°21	11° 8
T 10	13 10 28	19°31'19	19°26	18°33	9°59	10° 1	5°46	5°42	4°21	25° 8	29°21	11° 9
F 11	13 14 24	20°30'12	20°23	21°25	11°36	10°39	5°51	5°44	4°21	25° 8	29°22	11°10
S 12	13 18 21	21°29'02	21°21	24°16	13°13	11°16	5°56	5°46	4°22	25° 9	29°22	11°10
S 13	13 22 18	22°27'51	22°20	27° 6	14°50	11°54	6° 0	5°49	4°23	25° 9	29°22	11°11
M14	13 26 14	23°26'37	23°18	29°54	16°26	12°31	6° 5	5°51	4°23	25° 9	29°22	11°11
T 15	13 30 11	24°25'21	24°17	2♎41	18° 3	13° 9	6°10	5°53	4°24	25°10	29°22	11°12
W16	13 34 7	25°24'02	25°16	5°27	19°40	13°47	6°15	5°55	4°25	25°10	29°22	11°13
T 17	13 38 4	26°22'42	26°16	8°13	21°16	14°24	6°20	5°58	4°25	25°10	29°23	11°13
F 18	13 42 0	27°21'19	27°16	10°58	22°53	15° 2	6°25	6° 0	4°26	25°11	29°23	11°14
S 19	13 45 57	28°19'53	28°16	13°42	24°30	15°40	6°30	6° 2	4°27	25°11	29°23	11°15
S 20	13 49 53	29°18'26	29°17	16°27	26° 6	16°18	6°35	6° 4	4°27	25°11	29°23	11°15
M21	13 53 50	0♎16'57	0♎17	19°12	27°43	16°55	6°40	6° 6	4°28	25°12	29°23	11°16
T 22	13 57 47	1°15'26	1°18	21°57	29°19	17°33	6°45	6° 9	4°29	25°12	29°23	11°17
W23	14 1 43	2°13'53	2°18	24°43	0♎55	18°11	6°50	6°11	4°29	25°13	29°24	11°17
T 24	14 5 40	3°12'19	3°18	27°29	2°32	18°49	6°55	6°13	4°30	25°13	29°24	11°18
F 25	14 9 36	4°10'42	4°18	0♏16	4° 8	19°27	7° 0	6°15	4°31	25°13	29°24	11°19
S 26	14 13 33	5° 9'05	5°17	3° 5	5°44	20° 5	7° 5	6°18	4°31	25°14	29°24	11°19
S 27	14 17 29	6° 7'25	6°16	5°55	7°20	20°43	7°10	6°20	4°32	25°14	29°24	11°20
M28	14 21 26	7° 5'44	7°15	8°47	8°57	21°21	7°15	6°22	4°33	25°14	29°25	11°21
T 29	14 25 22	8° 4'02	8°13	11°40	10°33	21°58	7°20	6°24	4°33	25°15	29°25	11°21
W30	14 29 19	9♎ 2'18	9♎11	14♏35	12♎ 9	22°36	7♏25	6♐26	4°34	25°15	29°25	11°22

Delta T = 14.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1913  
heliocentric

MAY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	14 33 16	10♁ 0'32	10♁ 9	17♃33	13♁45	23♁14	7♃30	6♁29	4♁35	25♁15	29♁25	11♁22
F 2	14 37 12	10°58'45	11° 6	20°33	15°21	23°52	7°35	6°31	4°35	25°16	29°25	11°23
S 3	14 41 9	11°56'56	12° 3	23°36	16°57	24°30	7°40	6°33	4°36	25°16	29°25	11°24
S 4	14 45 5	12°55'06	12°59	26°43	18°32	25° 8	7°44	6°35	4°37	25°17	29°26	11°24
M 5	14 49 2	13°53'14	13°56	29°52	20° 8	25°46	7°49	6°38	4°37	25°17	29°26	11°25
T 6	14 52 58	14°51'20	14°52	3♁ 5	21°44	26°24	7°54	6°40	4°38	25°17	29°26	11°26
W 7	14 56 55	15°49'25	15°48	6°22	23°20	27° 2	7°59	6°42	4°39	25°18	29°26	11°26
T 8	15 0 51	16°47'29	16°45	9°43	24°56	27°40	8° 4	6°44	4°39	25°18	29°26	11°27
F 9	15 4 48	17°45'31	17°41	13° 9	26°31	28°19	8° 9	6°46	4°40	25°18	29°26	11°28
S 10	15 8 45	18°43'31	18°37	16°40	28° 7	28°57	8°14	6°49	4°41	25°19	29°27	11°28
S 11	15 12 41	19°41'29	19°34	20°16	29°42	29°35	8°19	6°51	4°41	25°19	29°27	11°29
M12	15 16 38	20°39'25	20°31	23°58	1♁18	0♁13	8°24	6°53	4°42	25°19	29°27	11°30
T 13	15 20 34	21°37'20	21°29	27°45	2°53	0°51	8°29	6°55	4°43	25°20	29°27	11°30
W14	15 24 31	22°35'12	22°27	1♁39	4°29	1°29	8°34	6°58	4°43	25°20	29°27	11°31
T 15	15 28 27	23°33'03	23°25	5°40	6° 4	2° 7	8°39	7° 0	4°44	25°21	29°27	11°31
F 16	15 32 24	24°30'52	24°24	9°47	7°40	2°45	8°44	7° 2	4°45	25°21	29°28	11°32
S 17	15 36 20	25°28'39	25°23	14° 2	9°15	3°23	8°49	7° 4	4°45	25°21	29°28	11°33
S 18	15 40 17	26°26'25	26°22	18°25	10°50	4° 1	8°54	7° 6	4°46	25°22	29°28	11°33
M19	15 44 14	27°24'09	27°22	22°56	12°26	4°39	8°59	7° 9	4°47	25°22	29°28	11°34
T 20	15 48 10	28°21'52	28°21	27°36	14° 1	5°17	9° 4	7°11	4°47	25°22	29°28	11°35
W21	15 52 7	29°19'33	29°21	2♁24	15°36	5°56	9° 9	7°13	4°48	25°23	29°29	11°35
T 22	15 56 3	0♁17'14	0♁20	7°21	17°11	6°34	9°14	7°15	4°49	25°23	29°29	11°36
F 23	16 0 0	1°14'53	1°20	12°28	18°47	7°12	9°19	7°18	4°49	25°23	29°29	11°37
S 24	16 3 56	2°12'31	2°19	17°43	20°22	7°50	9°24	7°20	4°50	25°24	29°29	11°37
S 25	16 7 53	3°10'07	3°18	23° 7	21°57	8°28	9°29	7°22	4°51	25°24	29°29	11°38
M26	16 11 49	4° 7'43	4°16	28°41	23°32	9° 6	9°34	7°24	4°51	25°25	29°29	11°39
T 27	16 15 46	5° 5'18	5°14	4♁23	25° 7	9°44	9°39	7°26	4°52	25°25	29°30	11°39
W28	16 19 43	6° 2'52	6°12	10°13	26°42	10°22	9°44	7°29	4°53	25°25	29°30	11°40
T 29	16 23 39	7° 0'25	7° 9	16°10	28°17	11° 0	9°49	7°31	4°53	25°26	29°30	11°40
F 30	16 27 36	7°57'57	8° 6	22°14	29°52	11°38	9°54	7°33	4°54	25°26	29°30	11°41
S 31	16 31 32	8♁55'28	9♁ 3	28♁24	1♁27	12♁16	9♁59	7♁35	4♁55	25♁26	29♁30	11♁42

Delta T = 15.06 sec.

JUNE 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 35 29	9♁52'59	9♁59	4♁38	3♁ 2	12♁54	10♁ 4	7♁38	4♁55	25♁27	29♁30	11♁42
M 2	16 39 25	10°50'29	10°56	10°56	4°37	13°32	10° 9	7°40	4°56	25°27	29°31	11°43
T 3	16 43 22	11°47'57	11°51	17°15	6°12	14°10	10°14	7°42	4°57	25°27	29°31	11°44
W 4	16 47 18	12°45'26	12°47	23°34	7°47	14°48	10°19	7°44	4°57	25°28	29°31	11°44
T 5	16 51 15	13°42'53	13°43	29°52	9°22	15°26	10°24	7°47	4°58	25°28	29°31	11°45
F 6	16 55 12	14°40'19	14°38	6♁ 7	10°57	16° 4	10°29	7°49	4°59	25°29	29°31	11°46
S 7	16 59 8	15°37'45	15°34	12°18	12°31	16°42	10°34	7°51	4°59	25°29	29°32	11°46
S 8	17 3 5	16°35'09	16°30	18°23	14° 6	17°20	10°39	7°53	5° 0	25°29	29°32	11°47
M 9	17 7 1	17°32'33	17°26	24°22	15°41	17°58	10°44	7°55	5° 1	25°30	29°32	11°48
T 10	17 10 58	18°29'55	18°22	0♁13	17°16	18°36	10°49	7°58	5° 1	25°30	29°32	11°48
W11	17 14 54	19°27'16	19°19	5°56	18°51	19°14	10°54	8° 0	5° 2	25°30	29°32	11°49
T 12	17 18 51	20°24'36	20°16	11°29	20°26	19°52	10°58	8° 2	5° 3	25°31	29°32	11°50
F 13	17 22 48	21°21'55	21°14	16°54	22° 1	20°30	11° 3	8° 4	5° 3	25°31	29°33	11°50
S 14	17 26 44	22°19'13	22°12	22° 8	23°35	21° 7	11° 8	8° 7	5° 4	25°31	29°33	11°51
S 15	17 30 41	23°16'31	23°10	27°13	25°10	21°45	11°13	8° 9	5° 5	25°32	29°33	11°51
M16	17 34 37	24°13'47	24° 9	2♁ 9	26°45	22°23	11°18	8°11	5° 5	25°32	29°33	11°52
T 17	17 38 34	25°11'03	25° 8	6°55	28°20	23° 1	11°23	8°13	5° 6	25°33	29°33	11°53
W18	17 42 30	26° 8'18	26° 7	11°32	29°55	23°38	11°28	8°15	5° 7	25°33	29°33	11°53
T 19	17 46 27	27° 5'33	27° 6	16° 0	1♁30	24°16	11°33	8°18	5° 7	25°33	29°34	11°54
F 20	17 50 23	28° 2'47	28° 5	20°19	3° 5	24°54	11°38	8°20	5° 8	25°34	29°34	11°55
S 21	17 54 20	29° 0'01	29° 4	24°30	4°39	25°31	11°43	8°22	5° 9	25°34	29°34	11°55
S 22	17 58 17	29°57'14	0♁ 3	28°34	6°14	26° 9	11°48	8°24	5° 9	25°34	29°34	11°56
M23	18 2 13	0♁54'28	1° 1	2♁30	7°49	26°47	11°53	8°27	5°10	25°35	29°34	11°57
T 24	18 6 10	1°51'41	2° 0	6°20	9°24	27°24	11°58	8°29	5°11	25°35	29°35	11°57
W25	18 10 6	2°48'54	2°58	10° 3	10°59	28° 2	12° 3	8°31	5°11	25°35	29°35	11°58
T 26	18 14 3	3°46'06	3°55	13°40	12°34	28°39	12° 8	8°33	5°12	25°36	29°35	11°59
F 27	18 17 59	4°43'19	4°52	17°11	14° 9	29°17	12°13	8°36	5°13	25°36	29°35	11°59
S 28	18 21 56	5°40'32	5°49	20°38	15°44	29°54	12°18	8°38	5°13	25°37	29°35	12° 0
S 29	18 25 52	6°37'45	6°46	23°59	17°18	0♁32	12°23	8°40	5°14	25°37	29°35	12° 0
M30	18 29 49	7♁34'58	7♁42	27♁16	18♁53	1♁ 9	12♁28	8♁42	5♁15	25♁37	29♁36	12♁ 1

Delta T = 15.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1913  
heliocentric

JULY 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 33 46	8♁32'11	8♁38	0♁29	20♁28	1♁47	12♁33	8♁44	5♁15	25♁38	29♁36	12♁2
W 2	18 37 42	9°29'25	9°34	3°38	22° 3	2°24	12°38	8°47	5°16	25°38	29°36	12° 2
T 3	18 41 39	10°26'38	10°29	6°44	23°38	3° 1	12°43	8°49	5°17	25°38	29°36	12° 3
F 4	18 45 35	11°23'52	11°24	9°46	25°13	3°38	12°48	8°51	5°17	25°39	29°36	12° 4
S 5	18 49 32	12°21'05	12°20	12°46	26°48	4°16	12°53	8°53	5°18	25°39	29°36	12° 4
S 6	18 53 28	13°18'19	13°15	15°43	28°23	4°53	12°58	8°56	5°19	25°39	29°37	12° 5
M 7	18 57 25	14°15'32	14°10	18°38	29°58	5°30	13° 3	8°58	5°19	25°40	29°37	12° 6
T 8	19 1 21	15°12'46	15° 6	21°31	1♁33	6° 7	13° 8	9° 0	5°20	25°40	29°37	12° 6
W 9	19 5 18	16° 9'59	16° 2	24°22	3° 8	6°44	13°13	9° 2	5°20	25°41	29°37	12° 7
T 10	19 9 15	17° 7'12	16°59	27°11	4°44	7°21	13°18	9° 5	5°21	25°41	29°37	12° 8
F 11	19 13 11	18° 4'24	17°56	29°59	6°19	7°58	13°23	9° 7	5°22	25°41	29°38	12° 8
S 12	19 17 8	19° 1'37	18°53	2♁47	7°54	8°35	13°28	9° 9	5°22	25°42	29°38	12° 9
S 13	19 21 4	19°58'50	19°51	5°33	9°29	9°12	13°33	9°11	5°23	25°42	29°38	12° 9
M14	19 25 1	20°56'03	20°49	8°18	11° 4	9°49	13°38	9°13	5°24	25°42	29°38	12°10
T 15	19 28 57	21°53'16	21°48	11° 3	12°39	10°26	13°43	9°16	5°24	25°43	29°38	12°11
W16	19 32 54	22°50'29	22°47	13°48	14°14	11° 3	13°49	9°18	5°25	25°43	29°38	12°11
T 17	19 36 51	23°47'42	23°45	16°32	15°50	11°40	13°54	9°20	5°26	25°43	29°39	12°12
F 18	19 40 47	24°44'56	24°44	19°17	17°25	12°16	13°59	9°22	5°26	25°44	29°39	12°13
S 19	19 44 44	25°42'10	25°43	22° 2	19° 0	12°53	14° 4	9°25	5°27	25°44	29°39	12°13
S 20	19 48 40	26°39'25	26°42	24°48	20°35	13°30	14° 9	9°27	5°28	25°45	29°39	12°14
M21	19 52 37	27°36'40	27°41	27°35	22°11	14° 6	14°14	9°29	5°28	25°45	29°39	12°15
T 22	19 56 33	28°33'56	28°40	0♁22	23°46	14°43	14°19	9°31	5°29	25°45	29°39	12°15
W23	20 0 30	29°31'13	29°38	3°11	25°21	15°20	14°24	9°33	5°30	25°46	29°40	12°16
T 24	20 4 26	0♁28'30	0♁37	6° 1	26°57	15°56	14°29	9°36	5°30	25°46	29°40	12°16
F 25	20 8 23	1°25'48	1°35	8°52	28°32	16°32	14°34	9°38	5°31	25°46	29°40	12°17
S 26	20 12 19	2°23'07	2°32	11°46	0♁8	17° 9	14°39	9°40	5°32	25°47	29°40	12°18
S 27	20 16 16	3°20'28	3°29	14°41	1°43	17°45	14°44	9°42	5°32	25°47	29°40	12°18
M28	20 20 13	4°17'49	4°26	17°39	3°19	18°21	14°49	9°45	5°33	25°47	29°40	12°19
T 29	20 24 9	5°15'11	5°23	20°39	4°54	18°58	14°54	9°47	5°34	25°48	29°41	12°20
W30	20 28 6	6°12'34	6°19	23°42	6°30	19°34	14°59	9°49	5°34	25°48	29°41	12°20
T 31	20 32 2	7♁9'59	7♁15	26♁49	8♁5	20♁10	15♁4	9♁51	5♁35	25♁48	29♁41	12♁21

Delta T = 15.29 sec.

AUGUST 1913

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	20 35 59	8♁7'24	8♁10	29♁58	9♁41	20♁46	15♁9	9♁54	5♁36	25♁49	29♁41	12♁22
S 2	20 39 55	9° 4'51	9° 6	3♁11	11°16	21°22	15°14	9°56	5°36	25°49	29°41	12°22
S 3	20 43 52	10° 2'18	10° 1	6°29	12°52	21°58	15°19	9°58	5°37	25°50	29°42	12°23
M 4	20 47 49	10°59'46	10°57	9°50	14°28	22°34	15°24	10° 0	5°38	25°50	29°42	12°24
T 5	20 51 45	11°57'15	11°53	13°16	16° 3	23°10	15°29	10° 2	5°38	25°50	29°42	12°24
W 6	20 55 42	12°54'45	12°49	16°47	17°39	23°46	15°34	10° 5	5°39	25°51	29°42	12°25
T 7	20 59 38	13°52'16	13°45	20°23	19°15	24°22	15°39	10° 7	5°40	25°51	29°42	12°25
F 8	21 3 35	14°49'47	14°42	24° 5	20°50	24°58	15°44	10° 9	5°40	25°51	29°42	12°26
S 9	21 7 31	15°47'19	15°39	27°53	22°26	25°33	15°49	10°11	5°41	25°52	29°43	12°27
S 10	21 11 28	16°44'52	16°36	1♁47	24° 2	26° 9	15°54	10°14	5°42	25°52	29°43	12°27
M11	21 15 24	17°42'26	17°34	5°47	25°38	26°45	15°59	10°16	5°42	25°52	29°43	12°28
T 12	21 19 21	18°40'01	18°33	9°55	27°14	27°20	16° 4	10°18	5°43	25°53	29°43	12°29
W13	21 23 18	19°37'36	19°31	14°11	28°49	27°56	16° 9	10°20	5°44	25°53	29°43	12°29
T 14	21 27 14	20°35'13	20°30	18°34	0♁25	28°31	16°14	10°23	5°44	25°54	29°43	12°30
F 15	21 31 11	21°32'51	21°30	23° 5	2° 1	29° 6	16°19	10°25	5°45	25°54	29°44	12°31
S 16	21 35 7	22°30'30	22°29	27°45	3°37	29°42	16°24	10°27	5°46	25°54	29°44	12°31
S 17	21 39 4	23°28'10	23°28	2♁34	5°13	0♁17	16°29	10°29	5°46	25°55	29°44	12°32
M18	21 43 0	24°25'52	24°28	7°31	6°49	0°52	16°34	10°31	5°47	25°55	29°44	12°32
T 19	21 46 57	25°23'34	25°27	12°38	8°25	1°28	16°39	10°34	5°48	25°55	29°44	12°33
W20	21 50 53	26°21'19	26°26	17°53	10° 1	2° 3	16°44	10°36	5°48	25°56	29°45	12°34
T 21	21 54 50	27°19'04	27°26	23°18	11°37	2°38	16°49	10°38	5°49	25°56	29°45	12°34
F 22	21 58 47	28°16'52	28°24	28°52	13°14	3°13	16°54	10°40	5°50	25°56	29°45	12°35
S 23	22 2 43	29°14'41	29°23	4♁34	14°50	3°48	16°59	10°43	5°50	25°57	29°45	12°36
S 24	22 6 40	0♁12'32	0♁21	10°24	16°26	4°23	17° 4	10°45	5°51	25°57	29°45	12°36
M25	22 10 36	1°10'24	1°19	16°22	18° 2	4°58	17°10	10°47	5°52	25°58	29°45	12°37
T 26	22 14 33	2° 8'19	2°17	22°26	19°38	5°32	17°15	10°49	5°52	25°58	29°46	12°38
W27	22 18 29	3° 6'15	3°14	28°36	21°15	6° 7	17°20	10°52	5°53	25°58	29°46	12°38
T 28	22 22 26	4° 4'13	4°11	4♁50	22°51	6°42	17°25	10°54	5°54	25°59	29°46	12°39
F 29	22 26 22	5° 2'13	5° 8	11° 8	24°27	7°16	17°30	10°56	5°54	25°59	29°46	12°40
S 30	22 30 19	6° 0'15	6° 4	17°27	26° 4	7°51	17°35	10°58	5°55	25°59	29°46	12°40
S 31	22 34 16	6♁58'19	7♁0	23♁46	27♁40	8♁26	17♁30	11♁0	5♁56	26♁0	29♁46	12♁41

Delta T = 15.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]



**SWISS EPHEMERIS for the year 1913**  
heliocentric

**NOVEMBER 1913**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 38 42	7♃58'06	7♃53	13♁23	8♃ 4	12♂16	22♃54	13♂19	6♁37	26♁22	29♂57	13♂20
S 2	2 42 38	8°58'11	8°52	16°54	9°42	12°47	22°59	13°21	6°37	26°23	29°57	13°21
M 3	2 46 35	9°58'18	9°51	20°30	11°19	13°18	23° 4	13°23	6°38	26°23	29°58	13°21
T 4	2 50 32	10°58'27	10°50	24°12	12°56	13°49	23° 9	13°26	6°39	26°23	29°58	13°22
W 5	2 54 28	11°58'37	11°50	28° 0	14°34	14°20	23°14	13°28	6°39	26°24	29°58	13°23
T 6	2 58 25	12°58'48	12°50	1♂54	16°11	14°51	23°19	13°30	6°40	26°24	29°58	13°23
F 7	3 2 21	13°59'01	13°50	5°55	17°49	15°22	23°24	13°32	6°41	26°24	29°58	13°24
S 8	3 6 18	14°59'16	14°51	10° 3	19°26	15°52	23°29	13°35	6°41	26°25	29°59	13°25
S 9	3 10 14	15°59'32	15°52	14°19	21° 3	16°23	23°35	13°37	6°42	26°25	29°59	13°25
M10	3 14 11	16°59'49	16°53	18°42	22°41	16°54	23°40	13°39	6°43	26°25	29°59	13°26
T 11	3 18 7	18° 0'08	17°55	23°14	24°18	17°24	23°45	13°41	6°43	26°26	29°59	13°27
W12	3 22 4	19° 0'29	18°57	27°54	25°55	17°55	23°50	13°43	6°44	26°26	29°59	13°27
T 13	3 26 1	20° 0'51	19°59	2♂43	27°32	18°25	23°55	13°46	6°45	26°27	29°59	13°28
F 14	3 29 57	21° 1'15	21° 1	7°41	29° 9	18°56	24° 0	13°48	6°45	26°27	29°59	13°28
S 15	3 33 54	22° 1'40	22° 4	12°47	0♁47	19°26	24° 5	13°50	6°46	26°27	29°59	13°29
S 16	3 37 50	23° 2'07	23° 6	18° 3	2°24	19°56	24°10	13°52	6°47	26°28	29°59	13°30
M17	3 41 47	24° 2'36	24° 8	23°28	4° 1	20°26	24°15	13°55	6°47	26°28	0♁ 0	13°30
T 18	3 45 43	25° 3'07	25°10	29° 2	5°38	20°57	24°20	13°57	6°48	26°28	0° 0	13°31
W19	3 49 40	26° 3'39	26°11	4♂45	7°15	21°27	24°26	13°59	6°49	26°29	0° 0	13°32
T 20	3 53 36	27° 4'13	27°13	10°35	8°52	21°57	24°31	14° 1	6°49	26°29	0° 1	13°32
F 21	3 57 33	28° 4'49	28°13	16°33	10°29	22°27	24°36	14° 4	6°50	26°29	0° 1	13°33
S 22	4 1 30	29° 5'27	29°14	22°38	12° 6	22°57	24°41	14° 6	6°51	26°30	0° 1	13°34
S 23	4 5 26	0♂ 6'06	0♂14	28°48	13°42	23°27	24°46	14° 8	6°51	26°30	0° 1	13°34
M24	4 9 23	1° 6'47	1°14	5♂ 2	15°19	23°57	24°51	14°10	6°52	26°31	0° 1	13°35
T 25	4 13 19	2° 7'30	2°13	11°19	16°56	24°27	24°56	14°13	6°52	26°31	0° 2	13°35
W26	4 17 16	3° 8'14	3°12	17°38	18°33	24°57	25° 1	14°15	6°53	26°31	0° 2	13°36
T 27	4 21 12	4° 9'00	4°11	23°58	20° 9	25°26	25° 6	14°17	6°54	26°32	0° 2	13°37
F 28	4 25 9	5° 9'47	5°10	0♁15	21°46	25°56	25°11	14°19	6°54	26°32	0° 2	13°37
S 29	4 29 5	6°10'35	6° 9	6°30	23°23	26°26	25°17	14°21	6°55	26°32	0° 2	13°38
S 30	4 33 2	7♂11'25	7♂ 8	12♁41	24♁59	26♂56	25♃22	14♂24	6♁56	26♁33	0♁ 2	13♂39

Delta T = 15.75 sec.

**DECEMBER 1913**

**00:00 UT**

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

Delta T = 15.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]