

SWISS EPHEMERIS for the year 1909
heliocentric

JANUARY 1909

00:00 UT

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

Delta T = 9.09 sec.

FEBRUARY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 42 14	11 ³⁰ 45	11 ²⁴	20 ¹¹	20 ⁷	12 ⁴⁰	7 ²⁶	10 ⁵⁷	17 ¹⁶	15 ⁵²	24 ⁵⁷	23 ⁶
T 2	8 46 10	12 ³¹ 37	12 ²⁶	26 ¹⁹	21 ⁴⁴	13 ¹⁰	7 ³¹	10 ⁵⁹	17 ¹⁷	15 ⁵²	24 ⁵⁷	23° 7
W 3	8 50 7	13 ³² 28	13 ²⁸	2 ³⁶	23 ¹⁹	13 ⁴⁰	7 ³⁵	11° 1	17 ¹⁸	15 ⁵³	24 ⁵⁷	23° 7
T 4	8 54 4	14 ³³ 17	14 ³¹	8 ⁴⁹	24 ⁵⁴	14° 9	7 ⁴⁰	11° 3	17 ¹⁸	15 ⁵³	24 ⁵⁸	23° 8
F 5	8 58 0	15 ³⁴ 06	15 ³³	14 ⁵⁸	26 ²⁹	14 ³⁹	7 ⁴⁵	11° 6	17 ¹⁹	15 ⁵³	24 ⁵⁸	23° 9
S 6	9 1 57	16 ³⁴ 52	16 ³⁶	21° 0	28° 4	15° 9	7 ⁴⁹	11° 8	17 ²⁰	15 ⁵⁴	24 ⁵⁸	23 ¹⁰
S 7	9 5 53	17 ³⁵ 38	17 ³⁹	26 ⁵⁶	29 ³⁹	15 ³⁹	7 ⁵⁴	11 ¹⁰	17 ²¹	15 ⁵⁴	24 ⁵⁸	23 ¹⁰
M 8	9 9 50	18 ³⁶ 23	18 ⁴¹	2 ⁴³	1 ¹⁴	16° 9	7 ⁵⁸	11 ¹²	17 ²¹	15 ⁵⁵	24 ⁵⁸	23 ¹¹
T 9	9 13 46	19 ³⁷ 06	19 ⁴³	8 ²²	2 ⁴⁹	16 ³⁹	8° 3	11 ¹⁴	17 ²²	15 ⁵⁵	24 ⁵⁸	23 ¹²
W 10	9 17 43	20 ³⁷ 48	20 ⁴⁵	13 ⁵¹	4 ²⁴	17° 9	8° 8	11 ¹⁶	17 ²³	15 ⁵⁵	24 ⁵⁹	23 ¹³
T 11	9 21 39	21 ³⁸ 29	21 ⁴⁷	19 ¹¹	5 ⁵⁹	17 ³⁹	8 ¹²	11 ¹⁸	17 ²³	15 ⁵⁶	24 ⁵⁹	23 ¹⁴
F 12	9 25 36	22 ³⁹ 09	22 ⁴⁸	24 ²²	7 ³⁴	18° 9	8 ¹⁷	11 ²⁰	17 ²⁴	15 ⁵⁶	24 ⁵⁹	23 ¹⁴
S 13	9 29 33	23 ³⁹ 48	23 ⁴⁹	29 ²³	9° 9	18 ⁴⁰	8 ²²	11 ²²	17 ²⁵	15 ⁵⁶	24 ⁵⁹	23 ¹⁵
S 14	9 33 29	24 ⁴⁰ 25	24 ⁴⁹	4 ¹⁴	10 ⁴⁴	19 ¹⁰	8 ²⁶	11 ²⁴	17 ²⁵	15 ⁵⁷	24 ⁵⁹	23 ¹⁶
M 15	9 37 26	25 ⁴¹ 02	25 ⁵⁰	8 ⁵⁶	12 ¹⁹	19 ⁴⁰	8 ³¹	11 ²⁶	17 ²⁶	15 ⁵⁷	25° 0	23 ¹⁷
T 16	9 41 22	26 ⁴¹ 37	26 ⁴⁹	13 ²⁸	13 ⁵⁴	20 ¹¹	8 ³⁵	11 ²⁸	17 ²⁷	15 ⁵⁷	25° 0	23 ¹⁸
W 17	9 45 19	27 ⁴² 11	27 ⁴⁹	17 ⁵²	15 ²⁹	20 ⁴¹	8 ⁴⁰	11 ³⁰	17 ²⁷	15 ⁵⁸	25° 0	23 ¹⁸
T 18	9 49 15	28 ⁴² 44	28 ⁴⁸	22° 8	17° 3	21 ¹¹	8 ⁴⁵	11 ³²	17 ²⁸	15 ⁵⁸	25° 0	23 ¹⁹
F 19	9 53 12	29 ⁴³ 16	29 ⁴⁶	26 ¹⁶	18 ³⁸	21 ⁴²	8 ⁴⁹	11 ³⁴	17 ²⁹	15 ⁵⁹	25° 0	23 ²⁰
S 20	9 57 8	0 ⁴³ 46	0 ⁴⁵	0 ¹⁶	20 ¹³	22 ¹³	8 ⁵⁴	11 ³⁶	17 ²⁹	15 ⁵⁹	25° 0	23 ²¹
S 21	10 1 5	1 ⁴⁴ 14	1 ⁴³	4° 9	21 ⁴⁸	22 ⁴³	8 ⁵⁸	11 ³⁸	17 ³⁰	15 ⁵⁹	25° 1	23 ²¹
M 22	10 5 2	2 ⁴⁴ 41	2 ⁴²	7 ⁵⁶	23 ²³	23 ¹⁴	9° 3	11 ⁴¹	17 ³¹	16° 0	25° 1	23 ²²
T 23	10 8 58	3 ⁴⁵ 05	3 ⁴⁰	11 ³⁶	24 ⁵⁸	23 ⁴⁵	9° 8	11 ⁴³	17 ³¹	16° 0	25° 1	23 ²³
W 24	10 12 55	4 ⁴⁵ 28	4 ³⁹	15 ¹¹	26 ³³	24 ¹⁵	9 ¹²	11 ⁴⁵	17 ³²	16° 0	25° 1	23 ²⁴
T 25	10 16 51	5 ⁴⁵ 49	5 ³⁸	18 ⁴⁰	28° 7	24 ⁴⁶	9 ¹⁷	11 ⁴⁷	17 ³³	16° 1	25° 1	23 ²⁵
F 26	10 20 48	6 ⁴⁶ 08	6 ³⁸	22° 4	29 ⁴²	25 ¹⁷	9 ²²	11 ⁴⁹	17 ³³	16° 1	25° 1	23 ²⁵
S 27	10 24 44	7 ⁴⁶ 25	7 ³⁸	25 ²³	1 ¹⁷	25 ⁴⁸	9 ²⁶	11 ⁵¹	17 ³⁴	16° 1	25° 2	23 ²⁶
S 28	10 28 41	8 ⁴⁶ 40	8 ³⁸	28 ³⁸	2 ⁵²	26 ¹⁹	9 ³¹	11 ⁵³	17 ³⁵	16 ²	25 ²	23 ²⁷

Delta T = 9.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1909
heliocentric

MARCH 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	10 32 37	9♄46'53	9♄38	1♄50	4♄27	26♄50	9♄35	11♄55	17♄35	16♄2	25♄2	23♄28
T 2	10 36 34	10°47'04	10°39	4°57	6° 2	27°21	9°40	11°57	17°36	16° 3	25° 2	23°29
W 3	10 40 31	11°47'13	11°41	8° 2	7°37	27°52	9°45	11°59	17°37	16° 3	25° 2	23°29
T 4	10 44 27	12°47'20	12°42	11° 3	9°11	28°23	9°49	12° 1	17°37	16° 3	25° 2	23°30
F 5	10 48 24	13°47'25	13°44	14° 1	10°46	28°55	9°54	12° 3	17°38	16° 4	25° 3	23°31
S 6	10 52 20	14°47'28	14°45	16°58	12°21	29°26	9°58	12° 5	17°39	16° 4	25° 3	23°32
S 7	10 56 17	15°47'29	15°47	19°51	13°56	29°57	10° 3	12° 7	17°39	16° 4	25° 3	23°32
M 8	11 0 13	16°47'27	16°49	22°43	15°31	0♄29	10° 8	12° 9	17°40	16° 5	25° 3	23°33
T 9	11 4 10	17°47'25	17°51	25°34	17° 6	1° 0	10°12	12°11	17°41	16° 5	25° 3	23°34
W10	11 8 6	18°47'20	18°52	28°23	18°41	1°32	10°17	12°13	17°41	16° 5	25° 3	23°35
T 11	11 12 3	19°47'13	19°53	1♄10	20°16	2° 3	10°21	12°16	17°42	16° 6	25° 4	23°36
F 12	11 15 59	20°47'05	20°54	3°57	21°51	2°35	10°26	12°18	17°43	16° 6	25° 4	23°36
S 13	11 19 56	21°46'55	21°55	6°43	23°26	3° 7	10°31	12°20	17°44	16° 7	25° 4	23°37
S 14	11 23 53	22°46'43	22°55	9°28	25° 1	3°38	10°35	12°22	17°44	16° 7	25° 4	23°38
M15	11 27 49	23°46'30	23°55	12°13	26°36	4°10	10°40	12°24	17°45	16° 7	25° 4	23°39
T 16	11 31 46	24°46'15	24°55	14°57	28°11	4°42	10°44	12°26	17°46	16° 8	25° 4	23°39
W17	11 35 42	25°45'59	25°54	17°42	29°46	5°14	10°49	12°28	17°46	16° 8	25° 5	23°40
T 18	11 39 39	26°45'40	26°53	20°27	1♄21	5°46	10°54	12°30	17°47	16° 8	25° 5	23°41
F 19	11 43 35	27°45'20	27°51	23°12	2°56	6°18	10°58	12°32	17°48	16° 9	25° 5	23°42
S 20	11 47 32	28°44'58	28°49	25°58	4°31	6°50	11° 3	12°34	17°48	16° 9	25° 5	23°43
S 21	11 51 28	29°44'34	29°46	28°45	6° 6	7°22	11° 7	12°36	17°49	16° 9	25° 5	23°43
M22	11 55 25	0♄44'08	0♄44	1♄33	7°41	7°54	11°12	12°38	17°50	16°10	25° 5	23°44
T 23	11 59 22	1°43'40	1°41	4°22	9°16	8°27	11°17	12°40	17°50	16°10	25° 6	23°45
W24	12 3 18	2°43'10	2°39	7°13	10°52	8°59	11°21	12°42	17°51	16°11	25° 6	23°46
T 25	12 7 15	3°42'38	3°37	10° 5	12°27	9°31	11°26	12°44	17°52	16°11	25° 6	23°47
F 26	12 11 11	4°42'04	4°35	13° 0	14° 2	10° 4	11°30	12°46	17°52	16°11	25° 6	23°47
S 27	12 15 8	5°41'27	5°33	15°56	15°37	10°36	11°35	12°49	17°53	16°12	25° 6	23°48
S 28	12 19 4	6°40'48	6°32	18°55	17°12	11° 9	11°40	12°51	17°54	16°12	25° 6	23°49
M29	12 23 1	7°40'06	7°31	21°57	18°48	11°41	11°44	12°53	17°54	16°12	25° 7	23°50
T 30	12 26 57	8°39'23	8°31	25° 1	20°23	12°14	11°49	12°55	17°55	16°13	25° 7	23°50
W31	12 30 54	9♄38'37	9♄30	28♄ 9	21♄58	12♄46	11♄53	12♄57	17♄56	16♄13	25♄7	23♄51

Delta T = 9.32 sec.

APRIL 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	12 34 51	10♄37'48	10♄30	1♄20	23♄34	13♄19	11♄58	12♄59	17♄56	16♄13	25♄7	23♄52
F 2	12 38 47	11°36'58	11°31	4°35	25° 9	13°52	12° 3	13° 1	17°57	16°14	25° 7	23°53
S 3	12 42 44	12°36'05	12°31	7°54	26°44	14°25	12° 7	13° 3	17°58	16°14	25° 8	23°54
S 4	12 46 40	13°35'09	13°32	11°17	28°20	14°58	12°12	13° 5	17°58	16°15	25° 8	23°54
M 5	12 50 37	14°34'12	14°33	14°46	29°55	15°31	12°16	13° 7	17°59	16°15	25° 8	23°55
T 6	12 54 33	15°33'13	15°33	18°19	1♄31	16° 4	12°21	13° 9	18° 0	16°15	25° 8	23°56
W 7	12 58 30	16°32'11	16°34	21°57	3° 6	16°37	12°26	13°11	18° 0	16°16	25° 8	23°57
T 8	13 2 26	17°31'08	17°35	25°42	4°42	17°10	12°30	13°13	18° 1	16°16	25° 8	23°57
F 9	13 6 23	18°30'03	18°35	29°32	6°17	17°43	12°35	13°15	18° 2	16°16	25° 9	23°58
S 10	13 10 19	19°28'56	19°35	3♄29	7°53	18°17	12°39	13°17	18° 2	16°17	25° 9	23°59
S 11	13 14 16	20°27'47	20°35	7°33	9°28	18°50	12°44	13°19	18° 3	16°17	25° 9	24° 0
M12	13 18 13	21°26'37	21°35	11°45	11° 4	19°23	12°49	13°22	18° 4	16°17	25° 9	24° 1
T 13	13 22 9	22°25'24	22°34	16° 3	12°39	19°57	12°53	13°24	18° 4	16°18	25° 9	24° 1
W14	13 26 6	23°24'10	23°33	20°30	14°15	20°30	12°58	13°26	18° 5	16°18	25° 9	24° 2
T 15	13 30 2	24°22'55	24°31	25° 5	15°51	21° 4	13° 2	13°28	18° 6	16°19	25°10	24° 3
F 16	13 33 59	25°21'37	25°29	29°49	17°26	21°37	13° 7	13°30	18° 6	16°19	25°10	24° 4
S 17	13 37 55	26°20'18	26°26	4♄41	19° 2	22°11	13°12	13°32	18° 7	16°19	25°10	24° 4
S 18	13 41 52	27°18'57	27°23	9°43	20°38	22°45	13°16	13°34	18° 8	16°20	25°10	24° 5
M19	13 45 48	28°17'35	28°20	14°54	22°14	23°18	13°21	13°36	18° 9	16°20	25°10	24° 6
T 20	13 49 45	29°16'10	29°17	20°13	23°49	23°52	13°25	13°38	18° 9	16°20	25°10	24° 7
W21	13 53 42	0♄14'44	0♄13	25°42	25°25	24°26	13°30	13°40	18°10	16°21	25°11	24° 8
T 22	13 57 38	1°13'15	1°10	1♄20	27° 1	25° 0	13°35	13°42	18°11	16°21	25°11	24° 8
F 23	14 1 35	2°11'45	2° 7	7° 6	28°37	25°34	13°39	13°44	18°11	16°21	25°11	24° 9
S 24	14 5 31	3°10'13	3° 4	12°59	0♄13	26° 8	13°44	13°46	18°12	16°22	25°11	24°10
S 25	14 9 28	4° 8'39	4° 1	19° 0	1°49	26°42	13°48	13°48	18°13	16°22	25°11	24°11
M26	14 13 24	5° 7'02	4°58	25° 7	3°25	27°17	13°53	13°50	18°13	16°23	25°11	24°11
T 27	14 17 21	6° 5'24	5°56	1♄19	5° 1	27°51	13°58	13°53	18°14	16°23	25°12	24°12
W28	14 21 18	7° 3'43	6°55	7°35	6°37	28°25	14° 2	13°55	18°15	16°23	25°12	24°13
T 29	14 25 14	8° 2'00	7°53	13°53	8°13	28°59	14° 7	13°57	18°15	16°24	25°12	24°14
F 30	14 29 11	9♄ 0'15	8♄52	20♄12	9♄49	29♄34	14♄11	13♄59	18♄16	16♄24	25♄12	24♄15

Delta T = 9.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1909
heliocentric

MAY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	14 33 7	9 ^m 58'28	9 ^m 51	26 ^{II} 31	11 ^U 25	0 ^U 8	14 ^m 16	14 ^U 1	18 ^U 17	16 ^U 24	25 ^{II} 12	24 ^U 15
S 2	14 37 4	10°56'39	10°51	2 ^U 48	13° 1	0°43	14°21	14° 3	18°17	16°25	25°12	24°16
M 3	14 41 0	11°54'48	11°50	9° 1	14°37	1°17	14°25	14° 5	18°18	16°25	25°13	24°17
T 4	14 44 57	12°52'55	12°50	15° 9	16°13	1°52	14°30	14° 7	18°19	16°25	25°13	24°18
W 5	14 48 53	13°51'01	13°50	21°11	17°49	2°27	14°34	14° 9	18°19	16°26	25°13	24°18
T 6	14 52 50	14°49'05	14°50	27° 7	19°26	3° 2	14°39	14°11	18°20	16°26	25°13	24°19
F 7	14 56 46	15°47'07	15°50	2 ^U 54	21° 2	3°36	14°43	14°13	18°21	16°27	25°13	24°20
S 8	15 0 43	16°45'08	16°49	8°32	22°38	4°11	14°48	14°15	18°21	16°27	25°13	24°21
S 9	15 4 40	17°43'07	17°49	14° 2	24°14	4°46	14°53	14°17	18°22	16°27	25°14	24°22
M10	15 8 36	18°41'05	18°48	19°21	25°51	5°21	14°57	14°19	18°23	16°28	25°14	24°22
T 11	15 12 33	19°39'02	19°47	24°31	27°27	5°56	15° 2	14°21	18°23	16°28	25°14	24°23
W12	15 16 29	20°36'57	20°45	29°32	29° 4	6°31	15° 6	14°24	18°24	16°28	25°14	24°24
T 13	15 20 26	21°34'51	21°43	4 ^m 23	0 ^{II} 40	7° 6	15°11	14°26	18°25	16°29	25°14	24°25
F 14	15 24 22	22°32'44	22°41	9° 4	2°16	7°41	15°16	14°28	18°25	16°29	25°15	24°25
S 15	15 28 19	23°30'36	23°38	13°37	3°53	8°17	15°20	14°30	18°26	16°30	25°15	24°26
S 16	15 32 15	24°28'26	24°35	18° 1	5°29	8°52	15°25	14°32	18°27	16°30	25°15	24°27
M17	15 36 12	25°26'15	25°31	22°16	7° 6	9°27	15°29	14°34	18°27	16°30	25°15	24°28
T 18	15 40 9	26°24'03	26°27	26°24	8°43	10° 3	15°34	14°36	18°28	16°31	25°15	24°28
W19	15 44 5	27°21'50	27°23	0 ^U 24	10°19	10°38	15°39	14°38	18°29	16°31	25°15	24°29
T 20	15 48 2	28°19'35	28°19	4°17	11°56	11°14	15°43	14°40	18°29	16°31	25°16	24°30
F 21	15 51 58	29°17'19	29°15	8° 3	13°32	11°49	15°48	14°42	18°30	16°32	25°16	24°31
S 22	15 55 55	0 ^U 15'02	0 ^U 11	11°43	15° 9	12°25	15°52	14°44	18°31	16°32	25°16	24°32
S 23	15 59 51	1°12'43	1° 7	15°17	16°46	13° 1	15°57	14°46	18°32	16°32	25°16	24°32
M24	16 3 48	2°10'23	2° 3	18°46	18°23	13°36	16° 1	14°48	18°32	16°33	25°16	24°33
T 25	16 7 45	3° 8'01	3° 0	22°10	19°59	14°12	16° 6	14°50	18°33	16°33	25°16	24°34
W26	16 11 41	4° 5'38	3°57	25°30	21°36	14°48	16°11	14°53	18°34	16°34	25°17	24°35
T 27	16 15 38	5° 3'13	4°54	28°45	23°13	15°24	16°15	14°55	18°34	16°34	25°17	24°35
F 28	16 19 34	6° 0'47	5°52	1 ^m 56	24°50	16° 0	16°20	14°57	18°35	16°34	25°17	24°36
S 29	16 23 31	6°58'19	6°50	5° 3	26°27	16°36	16°24	14°59	18°36	16°35	25°17	24°37
S 30	16 27 27	7°55'50	7°48	8° 7	28° 4	17°12	16°29	15° 1	18°36	16°35	25°17	24°38
M31	16 31 24	8 ^U 53'20	8 ^U 47	11 ^m 9	29 ^{II} 41	17 ^U 48	16 ^m 34	15 ^U 3	18 ^U 37	16 ^U 35	25 ^{II} 17	24 ^U 39

Delta T = 9.55 sec.

JUNE 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	16 35 20	9 ^U 50'49	9 ^U 46	14 ^m 7	1 ^U 18	18 ^U 24	16 ^m 38	15 ^U 5	18 ^U 38	16 ^U 36	25 ^{II} 18	24 ^U 39
W 2	16 39 17	10°48'16	10°45	17° 3	2°55	19° 0	16°43	15° 7	18°38	16°36	25°18	24°40
T 3	16 43 13	11°45'42	11°44	19°57	4°32	19°36	16°47	15° 9	18°39	16°36	25°18	24°41
F 4	16 47 10	12°43'08	12°43	22°49	6° 9	20°12	16°52	15°11	18°40	16°37	25°18	24°42
S 5	16 51 7	13°40'32	13°42	25°39	7°46	20°49	16°56	15°13	18°40	16°37	25°18	24°42
S 6	16 55 3	14°37'56	14°41	28°28	9°23	21°25	17° 1	15°15	18°41	16°38	25°18	24°43
M 7	16 59 0	15°35'18	15°40	1 ^U 15	11° 0	22° 1	17° 6	15°17	18°42	16°38	25°19	24°44
T 8	17 2 56	16°32'41	16°39	4° 2	12°37	22°38	17°10	15°20	18°42	16°38	25°19	24°45
W 9	17 6 53	17°30'02	17°37	6°48	14°15	23°14	17°15	15°22	18°43	16°39	25°19	24°45
T 10	17 10 49	18°27'23	18°35	9°33	15°52	23°51	17°19	15°24	18°44	16°39	25°19	24°46
F 11	17 14 46	19°24'43	19°33	12°18	17°29	24°28	17°24	15°26	18°44	16°39	25°19	24°47
S 12	17 18 43	20°22'03	20°30	15° 2	19° 6	25° 4	17°29	15°28	18°45	16°40	25°19	24°48
S 13	17 22 39	21°19'23	21°27	17°47	20°44	25°41	17°33	15°30	18°46	16°40	25°20	24°49
M14	17 26 36	22°16'42	22°23	20°32	22°21	26°18	17°38	15°32	18°46	16°40	25°20	24°49
T 15	17 30 32	23°14'01	23°19	23°17	23°58	26°54	17°42	15°34	18°47	16°41	25°20	24°50
W16	17 34 29	24°11'20	24°15	26° 3	25°36	27°31	17°47	15°36	18°48	16°41	25°20	24°51
T 17	17 38 25	25° 8'38	25°10	28°50	27°13	28° 8	17°51	15°38	18°48	16°42	25°20	24°52
F 18	17 42 22	26° 5'55	26° 6	1 ^U 38	28°51	28°45	17°56	15°40	18°49	16°42	25°21	24°52
S 19	17 46 18	27° 3'13	27° 1	4°28	0 ^U 28	29°22	18° 1	15°42	18°50	16°42	25°21	24°53
S 20	17 50 15	28° 0'29	27°57	7°18	2° 5	29°59	18° 5	15°44	18°50	16°43	25°21	24°54
M21	17 54 12	28°57'45	28°52	10°11	3°43	0 ^U 36	18°10	15°46	18°51	16°43	25°21	24°55
T 22	17 58 8	29°55'01	29°48	13° 5	5°20	1°13	18°14	15°49	18°52	16°43	25°21	24°56
W23	18 2 5	0 ^U 52'15	0 ^U 44	16° 2	6°58	1°50	18°19	15°51	18°52	16°44	25°21	24°56
T 24	18 6 1	1°49'29	1°41	19° 1	8°35	2°27	18°23	15°53	18°53	16°44	25°22	24°57
F 25	18 9 58	2°46'43	2°38	22° 2	10°13	3° 4	18°28	15°55	18°54	16°44	25°22	24°58
S 26	18 13 54	3°43'56	3°35	25° 7	11°50	3°41	18°33	15°57	18°55	16°45	25°22	24°59
S 27	18 17 51	4°41'09	4°32	28°15	13°28	4°18	18°37	15°59	18°55	16°45	25°22	24°59
M28	18 21 47	5°38'21	5°30	1 ^U 26	15° 5	4°56	18°42	16° 1	18°56	16°46	25°22	25° 0
T 29	18 25 44	6°35'32	6°28	4°41	16°43	5°33	18°46	16° 3	18°57	16°46	25°22	25° 1
W30	18 29 41	7 ^U 32'43	7 ^U 27	8 ^U 0	18 ^U 20	6 ^U 10	18 ^m 51	16 ^U 5	18 ^U 57	16 ^U 46	25 ^{II} 23	25 ^U 2

Delta T = 9.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1909
heliocentric

JULY 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 33 37	8 ²⁹ 29'54	8 ²⁵ 25	11 ²⁴ 24	19 ⁵⁸ 58	6 ⁴⁸ 48	18 ⁵⁶ 56	16 ⁰⁷ 07	18 ⁵⁸ 58	16 ⁴⁷ 47	25 ²³ 23	25 ²² 22
F 2	18 37 34	9 ²⁷ 27'05	9 ²⁴ 24	14 ⁵² 52	21 ³⁶ 36	7 ²⁵ 25	19 ⁰⁰ 00	16 ⁰⁹ 09	18 ⁵⁹ 59	16 ⁴⁷ 47	25 ²³ 23	25 ⁰³ 03
S 3	18 41 30	10 ²⁴ 24'16	10 ²³ 23	18 ²⁶ 26	23 ¹³ 13	8 ⁰² 02	19 ⁰⁵ 05	16 ¹¹ 11	18 ⁵⁹ 59	16 ⁴⁷ 47	25 ²³ 23	25 ⁰⁴ 04
S 4	18 45 27	11 ²¹ 21'27	11 ²² 22	22 ⁰⁵ 05	24 ⁵¹ 51	8 ⁴⁰ 40	19 ⁰⁹ 09	16 ¹³ 13	19 ⁰⁰ 00	16 ⁴⁸ 48	25 ²³ 23	25 ⁰⁵ 05
M 5	18 49 23	12 ¹⁸ 18'37	12 ²¹ 21	25 ⁴⁹ 49	26 ²⁸ 28	9 ¹⁷ 17	19 ¹⁴ 14	16 ¹⁶ 16	19 ⁰¹ 01	16 ⁴⁸ 48	25 ²³ 23	25 ⁰⁶ 06
T 6	18 53 20	13 ¹⁵ 15'48	13 ²⁰ 20	29 ⁴⁰ 40	28 ⁰⁶ 06	9 ⁵⁵ 55	19 ¹⁸ 18	16 ¹⁸ 18	19 ⁰¹ 01	16 ⁴⁸ 48	25 ²⁴ 24	25 ⁰⁶ 06
W 7	18 57 16	14 ¹² 12'59	14 ¹⁹ 19	3 ³⁷ 37	29 ⁴³ 43	10 ³² 32	19 ²³ 23	16 ²⁰ 20	19 ⁰² 02	16 ⁴⁹ 49	25 ²⁴ 24	25 ⁰⁷ 07
T 8	19 1 13	15 ¹⁰ 10'10	15 ¹⁷ 17	7 ⁴¹ 41	1 ²¹ 21	11 ¹⁰ 10	19 ²⁸ 28	16 ²² 22	19 ⁰³ 03	16 ⁴⁹ 49	25 ²⁴ 24	25 ⁰⁸ 08
F 9	19 5 10	16 ⁰⁷ 07'22	16 ¹⁵ 15	11 ⁵³ 53	2 ⁵⁸ 58	11 ⁴⁸ 48	19 ³² 32	16 ²⁴ 24	19 ⁰³ 03	16 ⁵⁰ 50	25 ²⁴ 24	25 ⁰⁹ 09
S 10	19 9 6	17 ⁰⁴ 04'34	17 ¹³ 13	16 ¹² 12	4 ³⁶ 36	12 ²⁵ 25	19 ³⁷ 37	16 ²⁶ 26	19 ⁰⁴ 04	16 ⁵⁰ 50	25 ²⁴ 24	25 ⁰⁹ 09
S 11	19 13 3	18 ⁰¹ 01'46	18 ¹⁰ 10	20 ³⁹ 39	6 ¹³ 13	13 ⁰³ 03	19 ⁴¹ 41	16 ²⁸ 28	19 ⁰⁵ 05	16 ⁵⁰ 50	25 ²⁴ 24	25 ¹⁰ 10
M 12	19 16 59	18 ⁵⁸ 58'59	19 ⁰⁷ 07	25 ¹⁴ 14	7 ⁵¹ 51	13 ⁴¹ 41	19 ⁴⁶ 46	16 ³⁰ 30	19 ⁰⁵ 05	16 ⁵¹ 51	25 ²⁵ 25	25 ¹¹ 11
T 13	19 20 56	19 ⁵⁶ 56'13	20 ⁰³ 03	29 ⁵⁸ 58	9 ²⁸ 28	14 ¹⁸ 18	19 ⁵⁰ 50	16 ³² 32	19 ⁰⁶ 06	16 ⁵¹ 51	25 ²⁵ 25	25 ¹² 12
W 14	19 24 52	20 ⁵³ 53'27	20 ⁵⁹ 59	4 ⁵¹ 51	11 ⁰⁶ 06	14 ⁵⁶ 56	19 ⁵⁵ 55	16 ³⁴ 34	19 ⁰⁷ 07	16 ⁵¹ 51	25 ²⁵ 25	25 ¹² 12
T 15	19 28 49	21 ⁵⁰ 50'42	21 ⁵⁵ 55	9 ⁵³ 53	12 ⁴³ 43	15 ³⁴ 34	20 ⁰⁰ 00	16 ³⁶ 36	19 ⁰⁷ 07	16 ⁵² 52	25 ²⁵ 25	25 ¹³ 13
F 16	19 32 46	22 ⁴⁷ 47'58	22 ⁵¹ 51	15 ⁰³ 03	14 ²⁰ 20	16 ¹² 12	20 ⁰⁴ 04	16 ³⁸ 38	19 ⁰⁸ 08	16 ⁵² 52	25 ²⁵ 25	25 ¹⁴ 14
S 17	19 36 42	23 ⁴⁵ 45'13	23 ⁴⁶ 46	20 ²³ 23	15 ⁵⁸ 58	16 ⁴⁹ 49	20 ⁰⁹ 09	16 ⁴⁰ 40	19 ⁰⁹ 09	16 ⁵³ 53	25 ²⁵ 25	25 ¹⁵ 15
S 18	19 40 39	24 ⁴² 42'30	24 ⁴² 42	25 ⁵³ 53	17 ³⁵ 35	17 ²⁷ 27	20 ¹³ 13	16 ⁴³ 43	19 ⁰⁹ 09	16 ⁵³ 53	25 ²⁶ 26	25 ¹⁶ 16
M 19	19 44 35	25 ³⁹ 39'46	25 ³⁷ 37	1 ³⁰ 30	19 ¹³ 13	18 ⁰⁵ 05	20 ¹⁸ 18	16 ⁴⁵ 45	19 ¹⁰ 10	16 ⁵³ 53	25 ²⁶ 26	25 ¹⁶ 16
T 20	19 48 32	26 ³⁷ 37'03	26 ³³ 33	7 ¹⁶ 16	20 ⁵⁰ 50	18 ⁴³ 43	20 ²² 22	16 ⁴⁷ 47	19 ¹¹ 11	16 ⁵⁴ 54	25 ²⁶ 26	25 ¹⁷ 17
W 21	19 52 28	27 ³⁴ 34'21	27 ²⁸ 28	13 ¹⁰ 10	22 ²⁷ 27	19 ²¹ 21	20 ²⁷ 27	16 ⁴⁹ 49	19 ¹¹ 11	16 ⁵⁴ 54	25 ²⁶ 26	25 ¹⁸ 18
T 22	19 56 25	28 ³¹ 31'38	28 ²⁴ 24	19 ¹¹ 11	24 ⁰⁴ 04	19 ⁵⁹ 59	20 ³² 32	16 ⁵¹ 51	19 ¹² 12	16 ⁵⁴ 54	25 ²⁶ 26	25 ¹⁹ 19
F 23	20 0 21	29 ²⁸ 28'56	29 ²¹ 21	25 ¹⁸ 18	25 ⁴² 42	20 ³⁷ 37	20 ³⁶ 36	16 ⁵³ 53	19 ¹³ 13	16 ⁵⁵ 55	25 ²⁷ 27	25 ¹⁹ 19
S 24	20 4 18	0 ²⁶ 26'15	0 ¹⁷ 17	1 ³¹ 31	27 ¹⁹ 19	21 ¹⁴ 14	20 ⁴¹ 41	16 ⁵⁵ 55	19 ¹³ 13	16 ⁵⁵ 55	25 ²⁷ 27	25 ²⁰ 20
S 25	20 8 15	1 ²³ 23'34	1 ¹⁵ 15	7 ⁴⁶ 46	28 ⁵⁶ 56	21 ⁵² 52	20 ⁴⁵ 45	16 ⁵⁷ 57	19 ¹⁴ 14	16 ⁵⁵ 55	25 ²⁷ 27	25 ²¹ 21
M 26	20 12 11	2 ²⁰ 20'53	2 ¹² 12	14 ⁰⁵ 05	0 ³³ 33	22 ³⁰ 30	20 ⁵⁰ 50	16 ⁵⁹ 59	19 ¹⁵ 15	16 ⁵⁶ 56	25 ²⁷ 27	25 ²² 22
T 27	20 16 8	3 ¹⁸ 18'13	3 ¹⁰ 10	20 ²⁴ 24	2 ¹⁰ 10	23 ⁰⁸ 08	20 ⁵⁴ 54	17 ⁰¹ 01	19 ¹⁵ 15	16 ⁵⁶ 56	25 ²⁷ 27	25 ²² 22
W 28	20 20 4	4 ¹⁵ 15'33	4 ⁰⁸ 08	26 ⁴³ 43	3 ⁴⁷ 47	23 ⁴⁶ 46	20 ⁵⁹ 59	17 ⁰³ 03	19 ¹⁶ 16	16 ⁵⁷ 57	25 ²⁷ 27	25 ²³ 23
T 29	20 24 1	5 ¹² 12'54	5 ⁰⁶ 06	2 ⁵⁹ 59	5 ²⁴ 24	24 ²⁴ 24	21 ⁰⁴ 04	17 ⁰⁵ 05	19 ¹⁷ 17	16 ⁵⁷ 57	25 ²⁸ 28	25 ²⁴ 24
F 30	20 27 57	6 ¹⁰ 10'15	6 ⁰⁵ 05	9 ¹² 12	7 ⁰¹ 01	25 ⁰² 02	21 ⁰⁸ 08	17 ⁰⁸ 08	19 ¹⁷ 17	16 ⁵⁷ 57	25 ²⁸ 28	25 ²⁵ 25
S 31	20 31 54	7 ⁰⁷ 07'37	7 ⁰⁴ 04	15 ²¹ 21	8 ³⁸ 38	25 ⁴⁰ 40	21 ¹³ 13	17 ¹⁰ 10	19 ¹⁸ 18	16 ⁵⁸ 58	25 ²⁸ 28	25 ²⁵ 25

Delta T = 9.78 sec.

AUGUST 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 35 50	8 ⁵⁰ 50'00	8 ³³ 33	21 ²³ 23	10 ¹⁵ 15	26 ¹⁸ 18	21 ¹⁷ 17	17 ¹² 12	19 ¹⁹ 19	16 ⁵⁸ 58	25 ²⁸ 28	25 ²⁶ 26
M 2	20 39 47	9 ⁰² 02'24	9 ⁰³ 03	27 ¹⁸ 18	11 ⁵² 52	26 ⁵⁷ 57	21 ²² 22	17 ¹⁴ 14	19 ²⁰ 20	16 ⁵⁸ 58	25 ²⁸ 28	25 ²⁷ 27
T 3	20 43 44	9 ⁵⁹ 59'48	10 ⁰² 02	3 ⁴² 42	13 ²⁹ 29	27 ³⁵ 35	21 ²⁶ 26	17 ¹⁶ 16	19 ²⁰ 20	16 ⁵⁹ 59	25 ²⁸ 28	25 ²⁸ 28
W 4	20 47 40	10 ⁵⁷ 57'14	11 ⁰¹ 01	8 ⁴³ 43	15 ⁰⁶ 06	28 ¹³ 13	21 ³¹ 31	17 ¹⁸ 18	19 ²¹ 21	16 ⁵⁹ 59	25 ²⁹ 29	25 ²⁹ 29
T 5	20 51 37	11 ⁵⁴ 54'40	12 ⁰⁰ 00	14 ¹² 12	16 ⁴³ 43	28 ⁵¹ 51	21 ³⁵ 35	17 ²⁰ 20	19 ²² 22	16 ⁵⁹ 59	25 ²⁹ 29	25 ²⁹ 29
F 6	20 55 33	12 ⁵² 52'08	12 ⁰⁹ 09	19 ³¹ 31	18 ¹⁹ 19	29 ²⁹ 29	21 ⁴⁰ 40	17 ²² 22	19 ²² 22	17 ⁰⁰ 00	25 ²⁹ 29	25 ³⁰ 30
S 7	20 59 30	13 ⁴⁹ 49'37	13 ⁵⁷ 57	24 ⁴¹ 41	19 ⁵⁶ 56	0 ³⁷ 37	21 ⁴⁵ 45	17 ²⁴ 24	19 ²³ 23	17 ⁰⁰ 00	25 ²⁹ 29	25 ³¹ 31
S 8	21 3 26	14 ⁴⁷ 47'07	14 ⁵⁵ 55	29 ⁴¹ 41	21 ³³ 33	0 ⁴⁵ 45	21 ⁴⁹ 49	17 ²⁶ 26	19 ²⁴ 24	17 ⁰¹ 01	25 ²⁹ 29	25 ³² 32
M 9	21 7 23	15 ⁴⁴ 44'39	15 ⁵³ 53	4 ³² 32	23 ⁰⁹ 09	1 ²³ 23	21 ⁵⁴ 54	17 ²⁸ 28	19 ²⁴ 24	17 ⁰¹ 01	25 ²⁹ 29	25 ³² 32
T 10	21 11 19	16 ⁴² 42'12	16 ⁵⁰ 50	9 ¹³ 13	24 ⁴⁶ 46	2 ⁰¹ 01	21 ⁵⁸ 58	17 ³⁰ 30	19 ²⁵ 25	17 ⁰¹ 01	25 ³⁰ 30	25 ³³ 33
W 11	21 15 16	17 ³⁹ 39'47	17 ⁴⁷ 47	13 ⁴⁵ 45	26 ²² 22	2 ³⁹ 39	22 ⁰³ 03	17 ³² 32	19 ²⁶ 26	17 ⁰² 02	25 ³⁰ 30	25 ³⁴ 34
T 12	21 19 13	18 ³⁷ 37'23	18 ⁴⁴ 44	18 ⁰⁹ 09	27 ⁵⁹ 59	3 ¹⁷ 17	22 ⁰⁷ 07	17 ³⁵ 35	19 ²⁶ 26	17 ⁰² 02	25 ³⁰ 30	25 ³⁵ 35
F 13	21 23 9	19 ³⁵ 35'01	19 ⁴⁰ 40	22 ²⁴ 24	29 ³⁵ 35	3 ⁵⁶ 56	22 ¹² 12	17 ³⁷ 37	19 ²⁷ 27	17 ⁰² 02	25 ³⁰ 30	25 ³⁵ 35
S 14	21 27 6	20 ³² 32'40	20 ³⁶ 36	26 ³¹ 31	1 ¹² 12	4 ³⁴ 34	22 ¹⁷ 17	17 ³⁹ 39	19 ²⁸ 28	17 ⁰³ 03	25 ³⁰ 30	25 ³⁶ 36
S 15	21 31 2	21 ³⁰ 30'20	21 ³² 32	0 ³¹ 31	2 ⁴⁸ 48	5 ¹² 12	22 ²¹ 21	17 ⁴¹ 41	19 ²⁸ 28	17 ⁰³ 03	25 ³⁰ 30	25 ³⁷ 37
M 16	21 34 59	22 ²⁸ 28'02	22 ²⁸ 28	4 ²⁴ 24	4 ²⁴ 24	5 ⁵⁰ 50	22 ²⁶ 26	17 ⁴³ 43	19 ²⁹ 29	17 ⁰³ 03	25 ³¹ 31	25 ³⁸ 38
T 17	21 38 55	23 ²⁵ 25'44	23 ²⁴ 24	8 ¹⁰ 10	6 ⁰¹ 01	6 ²⁸ 28	22 ³⁰ 30	17 ⁴⁵ 45	19 ³⁰ 30	17 ⁰⁴ 04	25 ³¹ 31	25 ³⁸ 38
W 18	21 42 52	24 ²³ 23'28	24 ²⁰ 20	11 ⁵⁰ 50	7 ³⁷ 37	7 ⁰⁶ 06	22 ³⁵ 35	17 ⁴⁷ 47	19 ³⁰ 30	17 ⁰⁴ 04	25 ³¹ 31	25 ³⁹ 39
T 19	21 46 48	25 ²¹ 21'14	25 ¹⁶ 16	15 ²⁴ 24	9 ¹³ 13	7 ⁴⁴ 44	22 ³⁹ 39	17 ⁴⁹ 49	19 ³¹ 31	17 ⁰⁵ 05	25 ³¹ 31	25 ⁴⁰ 40
F 20	21 50 45	26 ¹⁹ 19'00	26 ¹³ 13	18 ⁵³ 53	10 ⁴⁹ 49	8 ²² 22	22 ⁴⁴ 44	17 ⁵¹ 51	19 ³² 32	17 ⁰⁵ 05	25 ³¹ 31	25 ⁴¹ 41
S 21	21 54 42	27 ¹⁶ 16'48	27 ⁰⁹ 09	22 ¹⁷ 17	12 ²⁵ 25	9 ⁰⁰ 00	22 ⁴⁹ 49	17 ⁵³ 53	19 ³² 32	17 ⁰⁵ 05	25 ³¹ 31	25 ⁴² 42
S 22	21 58 38	28 ¹⁴ 14'37	28 ⁰⁶ 06	25 ³⁶ 36	14 ⁰¹ 01	9 ³⁸ 38	22 ⁵³ 53	17 ⁵⁵ 55	19 ³³ 33	17 ⁰⁶ 06	25 ³² 32	25 ⁴² 42
M 23	22 2 35	29 ¹² 12'27	29 ⁰⁴ 04	28 ⁵¹ 51	15 ³⁷ 37	10 ¹⁷ 17	22 ⁵⁸ 58	17 ⁵⁷ 57	19 ³⁴ 34	17 ⁰⁶ 06	25 ³² 32	25 ⁴³ 43
T 24	22 6 31	0 ¹⁰ 10'18	0 ³¹ 31	2 ¹² 12	17 ¹³ 13	10 ⁵⁵ 55	23 ⁰² 02	18 ⁰⁰ 00	19 ³⁴ 34	17 ⁰⁶ 06	25 ³² 32	25 ⁴⁴ 44
W												

SWISS EPHEMERIS for the year 1909
heliocentric

SEPTEMBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
W 1	22 38 4	7 ^h 53 ^m 57 ^s	7 ^h 56	25 ^m 45	29 ^m 59	15 ^h 59	23 ^m 39	18 ^h 16	19 ^h 40	17 ^h 09	25 ^h 33	25 ^h 50
T 2	22 42 0	8°52'01	8°55	28°33	1 ^h 34	16°37	23°43	18°18	19°40	17°10	25°34	25°51
F 3	22 45 57	9°50'07	9°55	1 ^h 21	3°10	17°15	23°48	18°20	19°41	17°10	25°34	25°51
S 4	22 49 53	10°48'15	10°55	4° 7	4°45	17°53	23°52	18°22	19°42	17°10	25°34	25°52
S 5	22 53 50	11°46'25	11°54	6°53	6°21	18°31	23°57	18°25	19°42	17°11	25°34	25°53
M 6	22 57 46	12°44'37	12°53	9°38	7°56	19° 8	24° 1	18°27	19°43	17°11	25°34	25°54
T 7	23 1 43	13°42'51	13°51	12°23	9°31	19°46	24° 6	18°29	19°44	17°11	25°34	25°54
W 8	23 5 39	14°41'07	14°50	15° 8	11° 7	20°24	24°11	18°31	19°44	17°12	25°35	25°55
T 9	23 9 36	15°39'25	15°47	17°52	12°42	21° 2	24°15	18°33	19°45	17°12	25°35	25°56
F 10	23 13 33	16°37'45	16°45	20°37	14°17	21°40	24°20	18°35	19°46	17°13	25°35	25°57
S 11	23 17 29	17°36'07	17°42	23°23	15°52	22°18	24°24	18°37	19°47	17°13	25°35	25°57
S 12	23 21 26	18°34'32	18°39	26° 9	17°28	22°55	24°29	18°39	19°47	17°13	25°35	25°58
M13	23 25 22	19°32'58	19°36	28°56	19° 3	23°33	24°33	18°41	19°48	17°14	25°35	25°59
T 14	23 29 19	20°31'26	20°33	1 ^h 34	20°38	24°11	24°38	18°43	19°49	17°14	25°36	26° 0
W15	23 33 15	21°29'56	21°29	4°33	22°13	24°49	24°43	18°45	19°49	17°14	25°36	26° 1
T 16	23 37 12	22°28'27	22°26	7°24	23°48	25°26	24°47	18°47	19°50	17°15	25°36	26° 1
F 17	23 41 8	23°27'01	23°23	10°16	25°23	26° 4	24°52	18°50	19°51	17°15	25°36	26° 2
S 18	23 45 5	24°25'37	24°20	13°11	26°58	26°42	24°56	18°52	19°51	17°15	25°36	26° 3
S 19	23 49 2	25°24'14	25°17	16° 7	28°33	27°19	25° 1	18°54	19°52	17°16	25°36	26° 4
M20	23 52 58	26°22'53	26°15	19° 6	0 ^h 8	27°57	25° 5	18°56	19°53	17°16	25°37	26° 4
T 21	23 56 55	27°21'34	27°13	22° 8	1°43	28°34	25°10	18°58	19°53	17°17	25°37	26° 5
W22	0 0 51	28°20'16	28°11	25°13	3°18	29°12	25°14	19° 0	19°54	17°17	25°37	26° 6
T 23	0 4 48	29°19'01	29°10	28°21	4°53	29°49	25°19	19° 2	19°55	17°17	25°37	26° 7
F 24	0 8 44	0 ^h 17'47	0 ^h 9	1 ^h 32	6°28	0 ^h 27	25°24	19° 4	19°55	17°18	25°37	26° 7
S 25	0 12 41	1°16'34	1° 9	4°47	8° 3	1° 4	25°28	19° 6	19°56	17°18	25°37	26° 8
S 26	0 16 37	2°15'24	2° 9	8° 7	9°38	1°42	25°33	19° 8	19°57	17°18	25°38	26° 9
M27	0 20 34	3°14'15	3° 9	11°30	11°13	2°19	25°37	19°10	19°57	17°19	25°38	26°10
T 28	0 24 31	4°13'08	4°10	14°59	12°48	2°56	25°42	19°13	19°58	17°19	25°38	26°10
W29	0 28 27	5°12'02	5°11	18°32	14°23	3°34	25°46	19°15	19°59	17°19	25°38	26°11
T 30	0 32 24	6°10'59	6°12	22°11	15°57	4°11	25°51	19°17	19°59	17°20	25°38	26°12

Delta T = 10.00 sec.

OCTOBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
F 1	0 36 20	7 ^h 9 ^m 58 ^s	7 ^h 13	25 ^m 56	17 ^m 32	4 ^h 48	25 ^m 55	19 ^h 19	20 ^h 0	17 ^h 20	25 ^h 38	26 ^h 13
S 2	0 40 17	8° 8'58	8°14	29°47	19° 7	5°25	26° 0	19°21	20° 1	17°21	25°39	26°13
S 3	0 44 13	9° 8'02	9°14	3 ^h 45	20°42	6° 2	26° 5	19°23	20° 1	17°21	25°39	26°14
M 4	0 48 10	10° 7'07	10°15	7°49	22°17	6°39	26° 9	19°25	20° 2	17°21	25°39	26°15
T 5	0 52 6	11° 6'15	11°15	12° 1	23°52	7°17	26°14	19°27	20° 3	17°22	25°39	26°16
W 6	0 56 3	12° 5'25	12°14	16°20	25°27	7°54	26°18	19°29	20° 3	17°22	25°39	26°16
T 7	1 0 0	13° 4'38	13°13	20°47	27° 1	8°31	26°23	19°31	20° 4	17°22	25°40	26°17
F 8	1 3 56	14° 3'53	14°12	25°23	28°36	9° 8	26°27	19°33	20° 5	17°23	25°40	26°18
S 9	1 7 53	15° 3'10	15°11	0 ^h 7	0 ^h 11	9°44	26°32	19°35	20° 5	17°23	25°40	26°19
S 10	1 11 49	16° 2'29	16° 9	5° 0	1°46	10°21	26°36	19°38	20° 6	17°23	25°40	26°19
M11	1 15 46	17° 1'51	17° 7	10° 2	3°21	10°58	26°41	19°40	20° 7	17°24	25°40	26°20
T 12	1 19 42	18° 1'15	18° 5	15°13	4°56	11°35	26°46	19°42	20° 7	17°24	25°40	26°21
W13	1 23 39	19° 0'41	19° 3	20°33	6°31	12°12	26°50	19°44	20° 8	17°25	25°41	26°22
T 14	1 27 35	20° 0'09	20° 1	26° 3	8° 5	12°48	26°55	19°46	20° 9	17°25	25°41	26°22
F 15	1 31 32	20°59'39	20°58	1 ^h 41	9°40	13°25	26°59	19°48	20° 9	17°25	25°41	26°23
S 16	1 35 28	21°59'11	21°56	7°27	11°15	14° 2	27° 4	19°50	20°10	17°26	25°41	26°24
S 17	1 39 25	22°58'45	22°54	13°21	12°50	14°38	27° 8	19°52	20°11	17°26	25°41	26°25
M18	1 43 22	23°58'21	23°52	19°22	14°25	15°15	27°13	19°54	20°11	17°26	25°41	26°26
T 19	1 47 18	24°57'59	24°51	25°30	16° 0	15°51	27°17	19°56	20°12	17°27	25°42	26°26
W20	1 51 15	25°57'38	25°50	1 ^h 42	17°35	16°28	27°22	19°58	20°13	17°27	25°42	26°27
T 21	1 55 11	26°57'20	26°49	7°58	19°10	17° 4	27°26	20° 1	20°13	17°27	25°42	26°28
F 22	1 59 8	27°57'03	27°48	14°16	20°45	17°41	27°31	20° 3	20°14	17°28	25°42	26°29
S 23	2 3 4	28°56'48	28°48	20°36	22°20	18°17	27°36	20° 5	20°15	17°28	25°42	26°29
S 24	2 7 1	29°56'34	29°49	26°54	23°55	18°53	27°40	20° 7	20°15	17°29	25°42	26°30
M25	2 10 57	0 ^h 56'23	0 ^h 49	3 ^h 11	25°30	19°29	27°45	20° 9	20°16	17°29	25°43	26°31
T 26	2 14 54	1°56'12	1°51	9°24	27° 5	20° 6	27°49	20°11	20°17	17°29	25°43	26°32
W27	2 18 51	2°56'04	2°52	15°32	28°40	20°42	27°54	20°13	20°17	17°30	25°43	26°32
T 28	2 22 47	3°55'57	3°54	21°34	0 ^h 15	21°18	27°58	20°15	20°18	17°30	25°43	26°33
F 29	2 26 44	4°55'52	4°56	27°28	1°50	21°54	28° 3	20°17	20°19	17°30	25°43	26°34
S 30	2 30 40	5°55'49	5°58	3 ^h 15	3°25	22°30	28° 7	20°19	20°20	17°31	25°43	26°35
S 31	2 34 37	6 ^h 55'48	7 ^h 0	8 ^h 53	5 ^h 0	23 ^h 6	28 ^m 12	20 ^h 21	20 ^h 20	17 ^h 31	25 ^h 44	26 ^h 35

Delta T = 10.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1909
heliocentric

NOVEMBER 1909

00:00 UT

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

Delta T = 10.22 sec.

DECEMBER 1909

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 36 50	8♂10'03	8♂17	4♂13	24♃19	11♂13	0♂33	21♃26	20♂41	17♂42	25♂49	26♂59
T 2	4 40 47	9°10'52	9°19	6°58	25°55	11°48	0°38	21°28	20°42	17°43	25°49	26°59
F 3	4 44 43	10°11'44	10°20	9°43	27°30	12°42	0°42	21°31	20°42	17°43	25°49	27° 0
S 4	4 48 40	11°12'36	11°22	12°28	29° 6	12°56	0°47	21°33	20°43	17°43	25°49	27° 1
S 5	4 52 36	12°13'30	12°23	15°13	0♂42	13°30	0°51	21°35	20°44	17°44	25°50	27° 2
M 6	4 56 33	13°14'25	13°24	17°58	2°18	14° 4	0°56	21°37	20°44	17°44	25°50	27° 2
T 7	5 0 29	14°15'21	14°24	20°43	3°54	14°38	1° 0	21°39	20°45	17°45	25°50	27° 3
W 8	5 4 26	15°16'18	15°24	23°28	5°30	15°12	1° 5	21°41	20°46	17°45	25°50	27° 4
T 9	5 8 23	16°17'17	16°24	26°14	7° 6	15°45	1° 9	21°43	20°46	17°45	25°50	27° 5
F 10	5 12 19	17°18'17	17°23	29° 1	8°42	16°19	1°14	21°45	20°47	17°46	25°50	27° 5
S 11	5 16 16	18°19'18	18°23	1♂49	10°18	16°53	1°18	21°47	20°48	17°46	25°51	27° 6
S 12	5 20 12	19°20'20	19°22	4°38	11°54	17°27	1°23	21°49	20°49	17°46	25°51	27° 7
M13	5 24 9	20°21'22	20°21	7°29	13°30	18° 0	1°28	21°52	20°49	17°47	25°51	27° 8
T 14	5 28 5	21°22'26	21°20	10°22	15° 7	18°34	1°32	21°54	20°50	17°47	25°51	27° 8
W15	5 32 2	22°23'30	22°20	13°16	16°43	19° 7	1°37	21°56	20°51	17°47	25°51	27° 9
T 16	5 35 58	23°24'35	23°19	16°13	18°19	19°41	1°41	21°58	20°51	17°48	25°52	27°10
F 17	5 39 55	24°25'40	24°19	19°12	19°55	20°14	1°46	22° 0	20°52	17°48	25°52	27°11
S 18	5 43 52	25°26'45	25°19	22°14	21°31	20°47	1°50	22° 2	20°53	17°49	25°52	27°11
S 19	5 47 48	26°27'51	26°19	25°19	23° 8	21°20	1°55	22° 4	20°53	17°49	25°52	27°12
M20	5 51 45	27°28'57	27°20	28°27	24°44	21°54	1°59	22° 6	20°54	17°49	25°52	27°13
T 21	5 55 41	28°30'03	28°22	1♂38	26°20	22°27	2° 4	22° 8	20°55	17°50	25°52	27°14
W22	5 59 38	29°31'09	29°23	4°54	27°57	23° 0	2° 8	22°10	20°55	17°50	25°53	27°14
T 23	6 3 34	0♂32'16	0♂26	8°13	29°33	23°33	2°13	22°13	20°56	17°50	25°53	27°15
F 24	6 7 31	1°33'22	1°28	11°37	1♂10	24° 6	2°18	22°15	20°57	17°51	25°53	27°16
S 25	6 11 27	2°34'29	2°31	15° 6	2°46	24°39	2°22	22°17	20°57	17°51	25°53	27°17
S 26	6 15 24	3°35'36	3°34	18°39	4°23	25°11	2°27	22°19	20°58	17°51	25°53	27°17
M27	6 19 21	4°36'44	4°37	22°18	5°59	25°44	2°31	22°21	20°59	17°52	25°53	27°18
T 28	6 23 17	5°37'51	5°40	26° 3	7°36	26°17	2°36	22°23	20°59	17°52	25°54	27°19
W29	6 27 14	6°38'59	6°43	29°54	9°12	26°50	2°40	22°25	21° 0	17°53	25°54	27°20
T 30	6 31 10	7°40'07	7°46	3♂52	10°49	27°22	2°45	22°27	21° 1	17°53	25°54	27°20
F 31	6 35 7	8♂41'16	8♂48	7♂57	12♂25	27♂55	2♂49	22♃29	21♂ 1	17♂53	25♂54	27♂21

Delta T = 10.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]