

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

JANUARY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	6 42 8	10 ³ 23'22	14 ¹⁴ 14	28 ²⁷ 57	26 ²⁸ 56	13 ³ 32	0 ¹⁷ 17	19 ²⁷ 6	8 ^R 0	28 ^R 17	7 ^R 16	15 ^R 24	14 ²⁷ 15	5 ¹¹ 50	20 ³ 52	
F 2	6 46 5	11 ²⁴ 29	28 ¹⁴	0 ³ 29	27 ⁵⁰	14 ¹⁸	0 ²⁸	19 ¹³	8 ⁰	28 ¹⁷	7 ¹⁵	15 ²¹	14 ¹²	5 ⁵⁷	20 ⁵⁸	
S 3	6 50 1	12 ²⁵ 37	11 ¹⁶ 52	2 ¹	28 ⁴³	15 ⁴	0 ⁴⁰	19 ²⁰	7 ⁵⁹	28 ¹⁷	7 ¹⁵	15 ¹⁷	14 ⁹	6 ⁴	21 ⁴	
S 4	6 53 58	13 ²⁶ 45	25 ⁹	3 ³³	29 ³⁵	15 ⁵⁰	0 ⁵²	19 ²⁶	7 ⁵⁸	28 ¹⁷	7 ¹⁴	15 ¹²	14 ⁵	6 ¹⁰	21 ⁹	
M 5	6 57 55	14 ²⁷ 53	8 ¹⁷ 3	5 ⁶	0 ²⁷	16 ³⁶	1 ⁴	19 ³³	7 ⁵⁸	28 ¹⁷	7 ¹⁴	15 ⁸	14 ²	6 ¹⁷	21 ¹⁵	
T 6	7 1 51	15 ²⁹ 01	20 ³⁷	6 ⁴⁰	1 ¹⁸	17 ²²	1 ¹⁶	19 ⁴⁰	7 ⁵⁷	28 ¹⁶	7 ¹⁴	15 ⁴	13 ⁵⁹	6 ²⁴	21 ²⁰	
W 7	7 5 48	16 ³⁰ 10	2 ² 52	8 ¹³	2 ⁸	18 ⁸	1 ²⁸	19 ⁴⁶	7 ⁵⁷	28 ¹⁶	7 ¹³	15 ²	13 ⁵⁶	6 ³⁰	21 ²⁶	
T 8	7 9 44	17 ³¹ 18	14 ⁵⁴	9 ⁴⁷	2 ⁵⁷	18 ⁵⁵	1 ⁴¹	19 ⁵³	7 ⁵⁶	28 ¹⁶	7 ¹³	15 ^D 1	13 ⁵³	6 ³⁷	21 ³²	
F 9	7 13 41	18 ³² 27	26 ⁴⁷	11 ²²	3 ⁴⁵	19 ⁴¹	1 ⁵³	19 ⁵⁹	7 ⁵⁶	28 ¹⁶	7 ¹³	15 ¹	13 ⁴⁹	6 ⁴⁴	21 ³⁷	
S 10	7 17 37	19 ³³ 36	8 ¹¹ 36	12 ⁵⁶	4 ³³	20 ²⁷	2 ⁵	20 ⁶	7 ⁵⁶	28 ¹⁵	7 ¹³	15 ²	13 ⁴⁶	6 ⁵⁰	21 ⁴³	
S 11	7 21 34	20 ³⁴ 46	20 ²⁷	14 ³²	5 ¹⁹	21 ¹⁴	2 ¹⁸	20 ¹²	7 ⁵⁵	28 ¹⁵	7 ¹²	15 ⁴	13 ⁴³	6 ⁵⁷	21 ⁴⁹	
M12	7 25 30	21 ³⁵ 55	2 ²⁷ 43	16 ⁷	6 ⁵	22 ⁰	2 ³¹	20 ¹⁹	7 ⁵⁵	28 ¹⁴	7 ¹²	15 ⁶	13 ⁴⁰	7 ⁴	21 ⁵⁴	
T 13	7 29 27	22 ³⁷ 04	14 ³⁰	17 ⁴³	6 ⁴⁹	22 ⁴⁶	2 ⁴³	20 ²⁵	7 ⁵⁵	28 ¹⁴	7 ¹²	15 ^R 7	13 ³⁷	7 ¹¹	22 ⁰	
W14	7 33 24	23 ³⁸ 13	26 ⁵⁰	19 ²⁰	7 ³³	23 ³³	2 ⁵⁶	20 ³²	7 ⁵⁵	28 ¹³	7 ¹²	15 ⁶	13 ³⁴	7 ¹⁷	22 ⁶	
T 15	7 37 20	24 ³⁹ 22	9 ³ 27	20 ⁵⁷	8 ¹⁵	24 ¹⁹	3 ⁹	20 ³⁸	7 ⁵⁵	28 ¹³	7 ¹²	15 ³	13 ³⁰	7 ²⁴	22 ¹¹	
F 16	7 41 17	25 ⁴⁰ 31	22 ²¹	22 ³⁴	8 ⁵⁷	25 ⁶	3 ²²	20 ⁴⁴	7 ^D 55	28 ¹²	7 ¹¹	14 ⁵⁹	13 ²⁷	7 ³¹	22 ¹⁷	
S 17	7 45 13	26 ⁴¹ 39	5 ² 33	24 ¹²	9 ³⁷	25 ⁵²	3 ³⁵	20 ⁵⁰	7 ⁵⁵	28 ¹²	7 ¹¹	14 ⁵²	13 ²⁴	7 ³⁷	22 ²³	
S 18	7 49 10	27 ⁴² 47	19 ⁰	25 ⁵¹	10 ¹⁶	26 ³⁹	3 ⁴⁸	20 ⁵⁷	7 ⁵⁵	28 ¹¹	7 ¹¹	14 ⁴⁵	13 ²¹	7 ⁴⁴	22 ²⁸	
M19	7 53 6	28 ⁴³ 54	2 ¹ 40	27 ³⁰	10 ⁵³	27 ²⁶	4 ¹	21 ³	7 ⁵⁵	28 ¹¹	7 ¹¹	14 ³⁷	13 ¹⁸	7 ⁵¹	22 ³⁴	
T 20	7 57 3	29 ⁴⁵ 00	16 ³¹	29 ⁹	11 ²⁹	28 ¹²	4 ¹⁴	21 ⁹	7 ⁵⁵	28 ¹⁰	7 ¹¹	14 ³⁰	13 ¹⁵	7 ⁵⁷	22 ⁴⁰	
W21	8 0 59	0 ⁴⁶ 06	0 ¹ 30	0 ² 49	12 ⁴	28 ⁵⁹	4 ²⁷	21 ¹⁵	7 ⁵⁵	28 ⁹	7 ^D 11	14 ²⁴	13 ¹¹	8 ⁴	22 ⁴⁵	
T 22	8 4 56	1 ⁴⁷ 10	14 ³³	2 ³⁰	12 ³⁸	29 ⁴⁶	4 ⁴⁰	21 ²¹	7 ⁵⁶	28 ⁸	7 ¹¹	14 ²¹	13 ⁸	8 ¹¹	22 ⁵¹	
F 23	8 8 53	2 ⁴⁸ 14	28 ³⁹	4 ¹¹	13 ⁹	0 ³ 32	4 ⁵⁴	21 ²⁷	7 ⁵⁶	28 ⁸	7 ¹¹	14 ^D 19	13 ⁵	8 ¹⁷	22 ⁵⁶	
S 24	8 12 49	3 ⁴⁹ 17	12 ³ 46	5 ⁵³	13 ⁴⁰	1 ¹⁹	5 ⁷	21 ³³	7 ⁵⁶	28 ⁷	7 ¹¹	14 ²⁰	13 ²	8 ²⁴	23 ²	
S 25	8 16 46	4 ⁵⁰ 19	26 ⁵³	7 ³⁵	14 ⁸	2 ⁶	5 ²⁰	21 ³⁹	7 ⁵⁷	28 ⁶	7 ¹¹	14 ²¹	12 ⁵⁹	8 ³¹	23 ⁸	
M26	8 20 42	5 ⁵¹ 20	10 ¹¹ 59	9 ¹⁷	14 ³⁵	2 ⁵³	5 ³⁴	21 ⁴⁴	7 ⁵⁷	28 ⁵	7 ¹²	14 ^R 22	12 ⁵⁵	8 ³⁷	23 ¹³	
T 27	8 24 39	6 ⁵² 19	25 ²	11 ¹	15 ⁰	3 ³⁹	5 ⁴⁷	21 ⁵⁰	7 ⁵⁸	28 ⁴	7 ¹²	14 ²¹	12 ⁵²	8 ⁴⁴	23 ¹⁹	
W28	8 28 35	7 ⁵³ 18	9 ² 0	12 ⁴⁵	15 ²⁴	4 ²⁶	6 ¹	21 ⁵⁶	7 ⁵⁹	28 ³	7 ¹²	14 ¹⁸	12 ⁴⁹	8 ⁵¹	23 ²⁴	
T 29	8 32 32	8 ⁵⁴ 16	22 ⁵⁰	14 ²⁹	15 ⁴⁵	5 ¹³	6 ¹⁵	22 ¹	7 ⁵⁹	28 ³	7 ¹²	14 ¹³	12 ⁴⁶	8 ⁵⁷	23 ³⁰	
F 30	8 36 28	9 ⁵⁵ 13	6 ¹ 29	16 ¹⁴	16 ⁵	6 ⁰	6 ²⁸	22 ⁷	8 ⁰	28 ²	7 ¹²	14 ⁶	12 ⁴³	9 ⁴	23 ³⁵	
S 31	8 40 25	10 ⁵⁶ 09	19 ¹ 53	17 ² 59	16 ¹ 22	6 ² 47	6 ¹ 42	22 ¹²	8 ¹	28 ¹	7 ¹²	13 ² 56	12 ⁴⁰	9 ¹¹	23 ⁴¹	

Delta T = 228.10 sec.

FEBRUARY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	8 44 22	11 ⁵⁷ 04	3 ¹⁷ 1	19 ² 44	16 ¹ 37	7 ² 34	6 ¹ 56	22 ¹ 18	8 ¹	28 ^R 0	7 ¹³	13 ^R 45	12 ² 36	9 ¹¹ 17	23 ³ 46	
M 2	8 48 18	12 ⁵⁷ 58	15 ³⁰	21 ³⁰	16 ⁵¹	8 ²¹	7 ¹⁰	22 ²³	8 ²	27 ¹⁷ 59	7 ¹³	13 ² 34	12 ³³	9 ²⁴	23 ⁵²	
T 3	8 52 15	13 ⁵⁸ 51	28 ²²	23 ¹⁶	17 ²	9 ⁸	7 ²⁴	22 ²⁸	8 ³	27 ⁵⁷	7 ¹³	13 ²⁵	12 ³⁰	9 ³¹	23 ⁵⁷	
W 4	8 56 11	14 ⁵⁹ 44	10 ¹ 38	25 ¹	17 ¹⁰	9 ⁵⁵	7 ³⁸	22 ³⁴	8 ⁴	27 ⁵⁶	7 ¹³	13 ¹⁷	12 ²⁷	9 ³⁷	24 ²	
T 5	9 0 8	16 ⁰ 35	22 ⁴⁰	26 ⁴⁷	17 ¹⁷	10 ⁴²	7 ⁵¹	22 ³⁹	8 ⁵	27 ⁵⁵	7 ¹⁴	13 ¹²	12 ²⁴	9 ⁴⁴	24 ⁸	
F 6	9 4 4	17 ¹ 26	4 ¹¹ 34	28 ³²	17 ²¹	11 ²⁹	8 ⁵	22 ⁴⁴	8 ⁶	27 ⁵⁴	7 ¹⁴	13 ⁹	12 ²¹	9 ⁵¹	24 ¹³	
S 7	9 8 1	18 ² 16	16 ²²	0 ¹ 17	17 ^R 23	12 ¹⁶	8 ¹⁹	22 ⁴⁹	8 ⁷	27 ⁵³	7 ¹⁴	13 ^D 8	12 ¹⁷	9 ⁵⁷	24 ¹⁸	
S 8	9 11 57	19 ³ 05	28 ¹²	2 ¹	17 ²²	13 ³	8 ³⁴	22 ⁵⁴	8 ⁹	27 ⁵²	7 ¹⁵	13 ⁸	12 ¹⁴	10 ⁴	24 ²⁴	
M 9	9 15 54	20 ³ 53	10 ² 9	3 ⁴⁴	17 ¹⁸	13 ⁵⁰	8 ⁴⁸	22 ⁵⁹	8 ¹⁰	27 ⁵¹	7 ¹⁵	13 ^R 8	12 ¹¹	10 ¹¹	24 ²⁹	
T 10	9 19 51	21 ⁴ 40	22 ¹⁷	5 ²⁶	17 ¹³	14 ³⁷	9 ²	23 ⁴	8 ¹¹	27 ⁴⁹	7 ¹⁶	13 ⁸	12 ⁸	10 ¹⁷	24 ³⁴	
W11	9 23 47	22 ⁵ 26	4 ³ 42	7 ⁶	17 ⁴	15 ²⁵	9 ¹⁶	23 ⁸	8 ¹²	27 ⁴⁸	7 ¹⁶	13 ⁶	12 ⁵	10 ²⁴	24 ³⁹	
T 12	9 27 44	23 ⁶ 11	17 ²⁷	8 ⁴³	16 ⁵⁴	16 ¹²	9 ³⁰	23 ¹³	8 ¹⁴	27 ⁴⁷	7 ¹⁷	13 ¹	12 ¹	10 ³¹	24 ⁴⁴	
F 13	9 31 40	24 ⁶ 55	0 ² 35	10 ¹⁸	16 ⁴⁰	16 ⁵⁹	9 ⁴⁴	23 ¹⁸	8 ¹⁵	27 ⁴⁵	7 ¹⁷	12 ⁵⁴	11 ⁵⁸	10 ³⁷	24 ⁵⁰	
S 14	9 35 37	25 ⁷ 37	14 ⁵	11 ⁵⁰	16 ²⁵	17 ⁴⁶	9 ⁵⁹	23 ²²	8 ¹⁷	27 ⁴⁴	7 ¹⁸	12 ⁴⁴	11 ⁵⁵	10 ⁴⁴	24 ⁵⁵	
S 15	9 39 33	26 ⁸ 19	27 ⁵⁷	13 ¹⁸	16 ⁶	18 ³³	10 ¹³	23 ²⁷	8 ¹⁸	27 ⁴³	7 ¹⁸	12 ³²	11 ⁵²	10 ⁵¹	25 ⁰	
M16	9 43 30	27 ⁸ 59	12 ¹ 5	14 ⁴¹	15 ⁴⁶	19 ²¹	10 ²⁷	23 ³¹	8 ²⁰	27 ⁴¹	7 ¹⁹	12 ²⁰	11 ⁴⁹	10 ⁵⁷	25 ⁵	
T 17	9 47 26	28 ⁹ 37	26 ²⁵	15 ⁵⁹	15 ²³	20 ⁸	10 ⁴¹	23 ³⁵	8 ²¹	27 ⁴⁰	7 ¹⁹	12 ⁹	11 ⁴⁶	11 ⁴	25 ¹⁰	
W18	9 51 23	29 ¹⁰ 13	10 ¹ 50	17 ¹¹	14 ⁵⁸	20 ⁵⁵	10 ⁵⁶	23 ⁴⁰	8 ²³	27 ³⁹	7 ²⁰	11 ⁵⁹	11 ⁴²	11 ¹¹	25 ¹⁵	
T 19	9 55 20	0 ¹⁰ 49	25 ¹⁴	18 ¹⁶	14 ³¹	21 ⁴²	11 ¹⁰	23 ⁴⁴	8 ²⁵	27 ³⁷	7 ²⁰	11 ⁵³	11 ³⁹	11 ¹⁷	25 ²⁰	
F 20	9 59 16	1 ¹¹ 22	9 ³ 34	19 ¹⁵	14 ²	22 ³⁰	11 ²⁴	23 ⁴⁸	8 ²⁶	27 ³⁶	7 ²¹	11 ⁴⁹	11 ³⁶	11 ²⁴	25 ²⁴	
S 21	10 3 13	2 ¹¹ 53	23 ⁴⁵	20 ⁵	13 ³¹	23 ¹⁷	11 ³⁹	23 ⁵²	8 ²⁸	27 ³⁴	7 ²²	11 ⁴⁸	11 ³³	11 ³¹	25 ²⁹	
S 22	10 7 9	3 ¹² 23	7 ¹¹ 47	20 ⁴⁷	12 ⁵⁸	24 ⁴	11 ⁵³	23 ⁵⁶	8 ³⁰	27 ³³	7 ²²	11 ⁴⁷	11 ³⁰	11 ³⁷	25 ³⁴	
M23	10 11 6	4 ¹² 51	21 ⁴⁰	21 ²⁰	12 ²⁴	24 ⁵¹	12 ⁸	24 ⁰	8 ³²	27 ³¹	7 ²³					

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

MARCH 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	10 34 45	10♌14°58	11♍26	21°R11	8°R43	29♌35	13♌34	24♌21	8♌44	27°R22	7♌28	10°R59	11♌7	12♌24	26♌6
M 2	10 38 42	11°15'13	24°3	20♌37	8♌6	0♌22	13°49	24°24	8°46	27♍21	7°29	10♌45	11°4	12°31	26°11
T 3	10 42 38	12°15'26	6♌26	19°55	7°29	1°10	14°3	24°27	8°48	27°19	7°29	10°32	11°1	12°37	26°15
W 4	10 46 35	13°15'38	18°36	19°7	6°53	1°57	14°18	24°30	8°51	27°17	7°30	10°21	10°58	12°44	26°20
T 5	10 50 31	14°15'48	0♌36	18°13	6°19	2°44	14°32	24°33	8°53	27°16	7°31	10°13	10°55	12°51	26°24
F 6	10 54 28	15°15'56	12°28	17°15	5°45	3°32	14°47	24°36	8°55	27°14	7°32	10°8	10°52	12°57	26°28
S 7	10 58 24	16°16'03	24°16	16°14	5°13	4°19	15°1	24°39	8°58	27°13	7°33	10°5	10°48	13°4	26°32
S 8	11 2 21	17°16'08	6♌4	15°13	4°42	5°6	15°16	24°41	9°0	27°11	7°34	10°D4	10°45	13°11	26°36
M 9	11 6 18	18°16'12	17°59	14°12	4°13	5°53	15°30	24°44	9°2	27°9	7°35	10°R4	10°42	13°17	26°40
T 10	11 10 14	19°16'14	0♌6	13°12	3°47	6°41	15°45	24°47	9°5	27°8	7°36	10°4	10°39	13°24	26°45
W11	11 14 11	20°16'15	12°30	12°16	3°22	7°28	15°59	24°49	9°7	27°6	7°37	10°2	10°36	13°30	26°48
T 12	11 18 7	21°16'14	25°16	11°23	3°0	8°15	16°14	24°51	9°10	27°4	7°38	9°58	10°32	13°37	26°52
F 13	11 22 4	22°16'11	8♌28	10°35	2°40	9°3	16°28	24°54	9°13	27°3	7°39	9°51	10°29	13°44	26°56
S 14	11 26 0	23°16'06	22°7	9°53	2°22	9°50	16°43	24°56	9°15	27°1	7°40	9°42	10°26	13°50	27°0
S 15	11 29 57	24°16'00	6♌12	9°16	2°7	10°37	16°57	24°58	9°18	26°59	7°41	9°31	10°23	13°57	27°4
M16	11 33 53	25°15'52	20°39	8°46	1°54	11°24	17°12	25°0	9°21	26°58	7°42	9°20	10°20	14°4	27°7
T 17	11 37 50	26°15'42	5♌23	8°22	1°43	12°12	17°26	25°1	9°23	26°56	7°43	9°9	10°17	14°10	27°11
W18	11 41 46	27°15'30	20°14	8°4	1°35	12°59	17°40	25°3	9°26	26°54	7°44	9°0	10°13	14°17	27°15
T 19	11 45 43	28°15'15	5♌4	7°53	1°30	13°46	17°55	25°5	9°29	26°53	7°45	8°53	10°10	14°24	27°18
F 20	11 49 40	29°14'59	19°45	7°D48	1°27	14°33	18°9	25°6	9°32	26°51	7°46	8°49	10°7	14°30	27°22
S 21	11 53 36	0♌14'40	4♌13	7°50	1°D26	15°20	18°23	25°8	9°34	26°49	7°47	8°D48	10°4	14°37	27°25
S 22	11 57 33	1°14'20	18°24	7°57	1°28	16°8	18°38	25°9	9°37	26°48	7°48	8°48	10°1	14°44	27°28
M23	12 1 29	2°13'57	2♌18	8°9	1°32	16°55	18°52	25°10	9°40	26°46	7°49	8°R49	9°58	14°50	27°31
T 24	12 5 26	3°13'31	15°54	8°27	1°38	17°42	19°6	25°12	9°43	26°44	7°51	8°48	9°54	14°57	27°35
W25	12 9 22	4°13'03	29°15	8°50	1°47	18°29	19°21	25°13	9°46	26°43	7°52	8°45	9°51	15°4	27°38
T 26	12 13 19	5°12'33	12♌22	9°18	1°57	19°16	19°35	25°14	9°49	26°41	7°53	8°40	9°48	15°10	27°41
F 27	12 17 15	6°12'01	25°16	9°50	2°10	20°3	19°49	25°14	9°52	26°39	7°54	8°32	9°45	15°17	27°44
S 28	12 21 12	7°11'26	7♌58	10°26	2°25	20°50	20°3	25°15	9°55	26°38	7°55	8°22	9°42	15°24	27°47
S 29	12 25 9	8°10'49	20°28	11°6	2°42	21°37	20°17	25°16	9°58	26°36	7°57	8°11	9°38	15°30	27°50
M30	12 29 5	9°10'11	2♌49	11°50	3°1	22°24	20°31	25°16	10°1	26°35	7°58	8°0	9°35	15°37	27°52
T 31	12 33 2	10°9'30	15♌0	12♌38	3♌22	23♌11	20♌46	25♌17	10♌4	26♌33	7♌59	7♌49	9♌32	15♌44	27♌55

Delta T = 228.44 sec.

APRIL 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	12 36 58	11♌8'47	27♌1	13♌29	3♌44	23♌58	21♌0	25♌17	10♌7	26°R31	8♌0	7°R41	9♌29	15♌50	27♌58
T 2	12 40 55	12°8'02	8♌56	14°23	4°9	24°45	21°14	25°17	10°10	26♌30	8°1	7♌34	9°26	15°57	28°0
F 3	12 44 51	13°7'15	20°45	15°20	4°35	25°32	21°28	25°17	10°14	26°28	8°3	7°30	9°23	16°4	28°3
S 4	12 48 48	14°6'26	2♌32	16°20	5°2	26°19	21°42	25°R18	10°17	26°27	8°4	7°D29	9°19	16°10	28°5
S 5	12 52 44	15°5'36	14°21	17°23	5°32	27°6	21°55	25°17	10°20	26°25	8°5	7°29	9°16	16°17	28°8
M 6	12 56 41	16°4'44	26°15	18°28	6°2	27°53	22°9	25°17	10°23	26°23	8°7	7°30	9°13	16°24	28°10
T 7	13 0 38	17°3'49	8♌21	19°36	6°35	28°40	22°23	25°17	10°26	26°22	8°8	7°31	9°10	16°30	28°12
W 8	13 4 34	18°2'54	20°43	20°45	7°8	29°26	22°37	25°17	10°30	26°20	8°9	7°R31	9°7	16°37	28°14
T 9	13 8 31	19°1'56	3♌26	21°58	7°43	0♌13	22°51	25°16	10°33	26°19	8°10	7°30	9°3	16°44	28°16
F 10	13 12 27	20°0'57	16°34	23°12	8°20	1°0	23°4	25°16	10°36	26°17	8°12	7°27	9°0	16°50	28°18
S 11	13 16 24	20°59'56	0♌11	24°28	8°57	1°47	23°18	25°15	10°39	26°16	8°13	7°22	8°57	16°57	28°20
S 12	13 20 20	21°58'53	14°16	25°47	9°36	2°34	23°32	25°14	10°43	26°14	8°14	7°16	8°54	17°4	28°22
M13	13 24 17	22°57'48	28°47	27°7	10°16	3°20	23°45	25°14	10°46	26°13	8°16	7°9	8°51	17°10	28°24
T 14	13 28 13	23°56'41	13♌40	28°29	10°56	4°7	23°59	25°13	10°49	26°12	8°17	7°2	8°48	17°17	28°25
W15	13 32 10	24°55'33	28°45	29°53	11°38	4°54	24°12	25°12	10°53	26°10	8°18	6°57	8°44	17°23	28°27
T 16	13 36 7	25°54'22	13♌54	1♌19	12°21	5°40	24°26	25°10	10°56	26°9	8°20	6°53	8°41	17°30	28°29
F 17	13 40 3	26°53'10	28°56	2°47	13°5	6°27	24°39	25°9	11°0	26°7	8°21	6°51	8°38	17°37	28°30
S 18	13 44 0	27°51'55	13♌44	4°16	13°50	7°13	24°52	25°8	11°3	26°6	8°22	6°D51	8°35	17°43	28°31
S 19	13 47 56	28°50'38	28°12	5°48	14°36	8°0	25°6	25°6	11°6	26°5	8°24	6°52	8°32	17°50	28°33
M20	13 51 53	29°49'19	12♌17	7°20	15°22	8°46	25°19	25°5	11°10	26°3	8°25	6°53	8°29	17°57	28°34
T 21	13 55 49	0♌47'58	25°59	8°55	16°10	9°33	25°32	25°3	11°13	26°2	8°26	6°R54	8°25	18°3	28°35
W22	13 59 46	1°46'34	9♌19	10°31	16°58	10°19	25°45	25°2	11°17	26°1	8°28	6°54	8°22	18°10	28°36
T 23	14 3 42	2°45'09	22°19	12°9	17°47	11°5	25°58	25°0	11°20	25°59	8°29	6°53	8°19	18°17	28°37
F 24	14 7 39	3°43'41	5♌2	13°49	18°36	11°52	26°11	24°58	11°23	25°58	8°31	6°49	8°16	18°23	28°38
S 25	14 11 36	4°42'10	17°30	15°30	19°27	12°38	26°24	24°56	11°27	25°57	8°32	6°45	8°13	18°30	28°39
S 26	14 15 32	5°40'38	29°47	17°13	20°18	13°24	26°37	24°54	11°30	25°56	8°33	6°40	8°9	18°37	28°40
M27	14 19 29	6°39'04	11♌54	18°57	21°10	14°10	26°50	24°52	11°34	25°55	8°35	6°34	8°6	18°43	28°40
T 28	14 23 25	7°37'28	23°53	20°44	22°2	14°56	27°2	24°50	11°37	25°53	8°36	6°29	8°3	18°50	28°41
W29	14 27 22	8°35'49	5♌47	22°32	22°55	15°43	27°15	24°47	11°41	25°52	8°37	6°25	8°0	18°57	28°42
T 30	14 31 18	9♌34'09	17♌37	24♌22	23♌48	16♌29	27♌27	24♌45	11♌44	25♌51	8♌39	6♌23	7♌57	19♌3	28♌42

Delta T = 228.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

MAY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 35 15	10♁32'28	29♄25	26♃13	24♂42	17♁15	27♁40	24♂43	11♁48	25♂R50	8♁40	6♂R21	7♁54	19♄10	28♁42					
S 2	14 39 11	11°30'44	11♁13	28° 7	25°37	18° 1	27°52	24♁40	11°51	25♁49	8°42	6°D21	7°50	19°17	28°43					
S 3	14 43 8	12°28'59	23° 5	0♁ 2	26°32	18°47	28° 5	24°37	11°54	25°48	8°43	6♁22	7°47	19°23	28°43					
M 4	14 47 4	13°27'13	5♁ 3	1°58	27°28	19°33	28°17	24°35	11°58	25°47	8°44	6°24	7°44	19°30	28°43					
T 5	14 51 1	14°25'25	17°12	3°57	28°24	20°18	28°29	24°32	12° 1	25°46	8°46	6°25	7°41	19°37	28°R43					
W 6	14 54 58	15°23'35	29°35	5°57	29°20	21° 4	28°41	24°29	12° 5	25°45	8°47	6°27	7°38	19°43	28°43					
T 7	14 58 54	16°21'44	12♁17	7°58	0♁18	21°50	28°53	24°26	12° 8	25°44	8°48	6°R27	7°35	19°50	28°43					
F 8	15 2 51	17°19'52	25°21	10° 2	1°15	22°36	29° 5	24°23	12°12	25°43	8°50	6°27	7°31	19°57	28°43					
S 9	15 6 47	18°17'58	8♁50	12° 6	2°13	23°22	29°17	24°20	12°15	25°42	8°51	6°26	7°28	20° 3	28°43					
S 10	15 10 44	19°16'02	22°47	14°12	3°11	24° 7	29°29	24°17	12°19	25°41	8°52	6°25	7°25	20°10	28°42					
M11	15 14 40	20°14'06	7♁10	16°20	4°10	24°53	29°40	24°14	12°22	25°41	8°54	6°23	7°22	20°16	28°42					
T 12	15 18 37	21°12'08	21°56	18°28	5° 9	25°38	29°52	24°10	12°26	25°40	8°55	6°21	7°19	20°23	28°41					
W13	15 22 33	22°10'08	6♁59	20°38	6° 9	26°24	0♁ 4	24° 7	12°29	25°39	8°57	6°19	7°15	20°30	28°41					
T 14	15 26 30	23° 8'07	22°11	22°48	7° 8	27° 9	0°15	24° 3	12°32	25°38	8°58	6°18	7°12	20°36	28°40					
F 15	15 30 27	24° 6'05	7♁21	24°59	8° 8	27°55	0°26	24° 0	12°36	25°38	8°59	6°D18	7° 9	20°43	28°40					
S 16	15 34 23	25° 4'01	22°21	27°10	9° 9	28°40	0°38	23°56	12°39	25°37	9° 1	6°18	7° 6	20°50	28°39					
S 17	15 38 20	26° 1'55	7♁ 3	29°21	10°10	29°26	0°49	23°53	12°43	25°36	9° 2	6°19	7° 3	20°56	28°38					
M18	15 42 16	26°59'48	21°22	1♁31	11°11	0♁11	1° 0	23°49	12°46	25°36	9° 3	6°20	7° 0	21° 3	28°37					
T 19	15 46 13	27°57'39	5♁15	3°42	12°12	0°56	1°11	23°45	12°49	25°35	9° 4	6°20	6°56	21°10	28°36					
W20	15 50 9	28°55'28	18°41	5°51	13°14	1°41	1°22	23°42	12°53	25°34	9° 6	6°21	6°53	21°16	28°35					
T 21	15 54 6	29°53'16	1♁44	7°59	14°16	2°26	1°32	23°38	12°56	25°34	9° 7	6°R21	6°50	21°23	28°34					
F 22	15 58 3	0♁51'01	14°25	10° 6	15°18	3°12	1°43	23°34	12°59	25°33	9° 8	6°21	6°47	21°30	28°33					
S 23	16 1 59	1°48'45	26°48	12°12	16°20	3°57	1°53	23°30	13° 3	25°33	9°10	6°20	6°44	21°36	28°31					
S 24	16 5 56	2°46'28	8♁57	14°15	17°23	4°42	2° 4	23°26	13° 6	25°33	9°11	6°20	6°41	21°43	28°30					
M25	16 9 52	3°44'09	20°56	16°16	18°26	5°26	2°14	23°22	13° 9	25°32	9°12	6°20	6°37	21°50	28°28					
T 26	16 13 49	4°41'48	2♁49	18°16	19°29	6°11	2°24	23°18	13°13	25°32	9°13	6°19	6°34	21°56	28°27					
W27	16 17 45	5°39'27	14°37	20°12	20°32	6°56	2°34	23°14	13°16	25°31	9°15	6°19	6°31	22° 3	28°25					
T 28	16 21 42	6°37'04	26°25	22° 7	21°36	7°41	2°44	23°10	13°19	25°31	9°16	6°D19	6°28	22°10	28°24					
F 29	16 25 38	7°34'39	8♁15	23°58	22°40	8°26	2°54	23° 6	13°22	25°31	9°17	6°R19	6°25	22°16	28°22					
S 30	16 29 35	8°32'14	20° 8	25°47	23°44	9°10	3° 4	23° 1	13°26	25°31	9°18	6°19	6°21	22°23	28°20					
S 31	16 33 32	9♁29'47	2♁ 7	27♁34	24♁48	9♁55	3♁14	22♁57	13♁29	25♁30	9♁20	6♁19	6♁18	22♁29	28♁18					

Delta T = 228.78 sec.

JUNE 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 37 28	10♁27'20	14♁15	29♁17	25♁53	10♁39	3♁23	22°R53	13♁32	25°R30	9♁21	6°R18	6♁15	22♁36	28°R17					
T 2	16 41 25	11°24'51	26°33	0♁58	26°57	11°24	3°33	22♁49	13°35	25♁30	9°22	6♁18	6°12	22°43	28♁15					
W 3	16 45 21	12°22'21	9♁ 4	2°36	28° 2	12° 8	3°42	22°44	13°38	25°30	9°23	6°17	6° 9	22°49	28°13					
T 4	16 49 18	13°19'51	21°50	4°10	29° 7	12°53	3°51	22°40	13°41	25°30	9°24	6°17	6° 6	22°56	28°10					
F 5	16 53 14	14°17'20	4♁55	5°42	0♁12	13°37	4° 0	22°36	13°45	25°30	9°26	6°16	6° 2	23° 3	28° 8					
S 6	16 57 11	15°14'48	18°21	7°11	1°18	14°21	4° 9	22°31	13°48	25°D30	9°27	6°D16	5°59	23° 9	28° 6					
S 7	17 1 7	16°12'15	2♁ 8	8°37	2°23	15° 6	4°18	22°27	13°51	25°30	9°28	6°16	5°56	23°16	28° 4					
M 8	17 5 4	17° 9'42	16°18	10° 0	3°29	15°50	4°27	22°22	13°54	25°30	9°29	6°17	5°53	23°23	28° 1					
T 9	17 9 0	18° 7'09	0♁49	11°20	4°35	16°34	4°35	22°18	13°57	25°30	9°30	6°18	5°50	23°29	27°59					
W10	17 12 57	19° 4'34	15°36	12°36	5°41	17°18	4°43	22°14	14° 0	25°30	9°31	6°19	5°46	23°36	27°57					
T 11	17 16 54	20° 1'59	0♁36	13°50	6°47	18° 2	4°52	22° 9	14° 3	25°30	9°32	6°R19	5°43	23°43	27°54					
F 12	17 20 50	20°59'24	15°39	15° 0	7°53	18°46	5° 0	22° 5	14° 6	25°30	9°33	6°19	5°40	23°49	27°52					
S 13	17 24 47	21°56'47	0♁37	16° 7	9° 0	19°30	5° 8	22° 0	14° 9	25°30	9°35	6°18	5°37	23°56	27°49					
S 14	17 28 43	22°54'10	15°22	17°11	10° 6	20°14	5°16	21°56	14°11	25°31	9°36	6°17	5°34	24° 3	27°46					
M15	17 32 40	23°51'32	29°47	18°11	11°13	20°57	5°23	21°51	14°14	25°31	9°37	6°15	5°31	24° 9	27°43					
T 16	17 36 36	24°48'53	13♁47	19° 8	12°20	21°41	5°31	21°47	14°17	25°31	9°38	6°12	5°27	24°16	27°41					
W17	17 40 33	25°46'13	27°21	20° 1	13°27	22°25	5°38	21°43	14°20	25°32	9°39	6°10	5°24	24°23	27°38					
T 18	17 44 30	26°43'32	10♁28	20°51	14°34	23° 8	5°46	21°38	14°23	25°32	9°40	6° 8	5°21	24°29	27°35					
F 19	17 48 26	27°40'51	23°12	21°36	15°41	23°52	5°53	21°34	14°25	25°32	9°41	6°D 8	5°18	24°36	27°32					
S 20	17 52 23	28°38'08	5♁35	22°18	16°49	24°35	6° 0	21°29	14°28	25°33	9°42	6° 8	5°15	24°42	27°29					
S 21	17 56 19	29°35'25	17°43	22°56	17°56	25°19	6° 6	21°25	14°31	25°33	9°43	6° 9	5°12	24°49	27°26					
M22	18 0 16	0♁32'41	29°39	23°30	19° 4	26° 2	6°13	21°21	14°33	25°34	9°44	6°10	5° 8	24°56	27°23					
T 23	18 4 12	1°29'56	11♁29	23°59	20°11	26°45	6°20	21°16	14°36	25°34	9°44	6°12	5° 5	25° 2	27°20					
W24	18 8 9	2°27'10	23°16	24°24	21°19	27°29	6°26	21°12	14°39	25°35	9°45	6°13	5° 2	25° 9	27°17					
T 25	18 12 5	3°24'24	5♁ 5	24°45	22°27	28°12	6°32	21° 8	14°41	25°35	9°46	6°R14	4°59	25°16	27°14					
F 26	18 16 2	4°21'38	16°59	25° 2	23°35	28°55	6°38	21° 3	14°44	25°36	9°47	6°13	4°56	25°22	27°11					
S 27	18 19 59	5°18'51	29° 0	25°13	24°43	29°38	6°44	20°59	14°46	25°37	9°48	6°12	4°52	25°29	27° 7					
S 28	18 23 55	6°16'04	11♁10	25°21	25°51	0♁21	6°50	20°55	14°49	25°37	9°49	6° 8	4°49	25°36	27° 4					
M29	18 27 52	7°13'16	23°32	25°R23	27° 0	1° 4	6°55	20°51	14°51	25°38	9°50	6° 4	4°46	25°42	27° 1					
T 30	18 31 48	8♁10'29	6♁ 6	25♁21	28♁ 8	1♁47	7♁ 1	20♁47	14♁53	25♁39	9♁50	5♁59	4♁43	25♁49	26♁57					

Delta T = 228.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

JULY 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 35 45	9☾ 741	18♌52	25°R15	29♄17	2♂II29	7♃ 6	20°R43	14♄56	25♎40	9♄51	5°R53	4♄740	25♎56	26°R54								
T 2	18 39 41	10° 4'53	1♂53	25☾ 4	0♂II25	3°12	7°11	20♄39	14°58	25°40	9°52	5♄749	4°37	26° 2	26☾51								
F 3	18 43 38	11° 2'05	15° 7	24°49	1°34	3°55	7°16	20°35	15° 0	25°41	9°53	5°45	4°33	26° 9	26°47								
S 4	18 47 34	11°59'17	28°36	24°29	2°43	4°37	7°20	20°31	15° 3	25°42	9°54	5°42	4°30	26°16	26°44								
S 5	18 51 31	12°56'30	12♃21	24° 6	3°52	5°20	7°25	20°27	15° 5	25°43	9°54	5°D42	4°27	26°22	26°40								
M 6	18 55 28	13°53'43	26°21	23°39	5° 1	6° 2	7°29	20°23	15° 7	25°44	9°55	5°42	4°24	26°29	26°37								
T 7	18 59 24	14°50'56	10♄36	23° 9	6°10	6°45	7°33	20°19	15° 9	25°45	9°56	5°43	4°21	26°35	26°33								
W 8	19 3 21	15°48'09	25° 4	22°37	7°19	7°27	7°37	20°15	15°11	25°46	9°56	5°45	4°18	26°42	26°30								
T 9	19 7 17	16°45'23	9♂II42	22° 2	8°28	8° 9	7°41	20°11	15°13	25°47	9°57	5°R45	4°14	26°49	26°26								
F 10	19 11 14	17°42'37	24°25	21°25	9°38	8°51	7°45	20° 8	15°15	25°48	9°58	5°44	4°11	26°55	26°23								
S 11	19 15 10	18°39'51	9☾ 7	20°47	10°47	9°34	7°48	20° 4	15°17	25°49	9°58	5°40	4° 8	27° 2	26°19								
S 12	19 19 7	19°37'06	23°41	20° 9	11°57	10°16	7°52	20° 0	15°19	25°50	9°59	5°35	4° 5	27° 9	26°16								
M13	19 23 3	20°34'20	7♂59	19°31	13° 6	10°58	7°55	19°57	15°21	25°51	9°59	5°29	4° 2	27°15	26°12								
T 14	19 27 0	21°31'35	21°58	18°54	14°16	11°40	7°58	19°53	15°23	25°52	10° 0	5°21	3°58	27°22	26° 9								
W15	19 30 57	22°28'49	5♎32	18°19	15°26	12°22	8° 0	19°50	15°25	25°54	10° 0	5°14	3°55	27°29	26° 5								
T 16	19 34 53	23°26'04	18°41	17°45	16°36	13° 3	8° 3	19°47	15°26	25°55	10° 1	5° 8	3°52	27°35	26° 1								
F 17	19 38 50	24°23'19	1♄27	17°14	17°46	13°45	8° 5	19°43	15°28	25°56	10° 2	5° 4	3°49	27°42	25°58								
S 18	19 42 46	25°20'33	13°52	16°47	18°56	14°27	8° 7	19°40	15°30	25°57	10° 2	5° 1	3°46	27°49	25°54								
S 19	19 46 43	26°17'48	26° 0	16°23	20° 6	15° 8	8° 9	19°37	15°32	25°59	10° 2	5°D 0	3°43	27°55	25°51								
M20	19 50 39	27°15'03	7♎56	16° 4	21°16	15°50	8°11	19°34	15°33	26° 0	10° 3	5° 1	3°39	28° 2	25°47								
T 21	19 54 36	28°12'18	19°45	15°49	22°26	16°31	8°12	19°31	15°35	26° 1	10° 3	5° 2	3°36	28° 8	25°43								
W22	19 58 32	29° 9'34	1♄33	15°40	23°36	17°13	8°14	19°28	15°36	26° 3	10° 4	5°R 3	3°33	28°15	25°40								
T 23	20 2 29	0♂ 6'49	13°25	15°D35	24°47	17°54	8°15	19°25	15°38	26° 4	10° 4	5° 3	3°30	28°22	25°36								
F 24	20 6 26	1° 4'06	25°24	15°36	25°57	18°35	8°16	19°23	15°39	26° 5	10° 4	5° 0	3°27	28°28	25°33								
S 25	20 10 22	2° 1'22	7♄34	15°43	27° 8	19°16	8°17	19°20	15°40	26° 7	10° 5	4°56	3°24	28°35	25°29								
S 26	20 14 19	2°58'39	19°58	15°56	28°18	19°57	8°17	19°17	15°42	26° 8	10° 5	4°49	3°20	28°42	25°25								
M27	20 18 15	3°55'56	2♌36	16°14	29°29	20°38	8°18	19°15	15°43	26°10	10° 5	4°41	3°17	28°48	25°22								
T 28	20 22 12	4°53'14	15°29	16°39	0♄39	21°19	8°18	19°12	15°44	26°11	10° 6	4°31	3°14	28°55	25°18								
W29	20 26 8	5°50'33	28°37	17° 9	1°50	22° 0	8°R18	19°10	15°45	26°13	10° 6	4°20	3°11	29° 2	25°15								
T 30	20 30 5	6°47'52	11♂59	17°46	3° 1	22°41	8°18	19° 8	15°46	26°15	10° 6	4°11	3° 8	29° 8	25°11								
F 31	20 34 1	7♂45'13	25♂31	18☾28	4☾12	23♂II22	8♃17	19♄ 6	15♄48	26♎16	10♄ 6	4♄ 3	3♄ 4	29♎15	25☾ 8								

Delta T = 229.13 sec.

AUGUST 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 37 58	8♂42'34	9♃14	19☾16	5☾23	24♂II 3	8°R17	19°R 4	15♄49	26♎18	10♄ 7	3°R57	3♄ 1	29♎22	25°R 4								
S 2	20 41 55	9°39'56	23° 6	20°10	6°34	24°43	8♃16	19° 1	15°50	26°19	10° 7	3♄54	2°58	29°28	25☾ 1								
M 3	20 45 51	10°37'20	7♄ 5	21°10	7°45	25°24	8°15	19° 0	15°51	26°21	10° 7	3°D53	2°55	29°35	24°58								
T 4	20 49 48	11°34'45	21°11	22°15	8°56	26° 4	8°14	18°58	15°51	26°23	10° 7	3°53	2°52	29°42	24°54								
W 5	20 53 44	12°32'11	5♂II24	23°26	10° 8	26°45	8°12	18°56	15°52	26°24	10° 7	3°R53	2°49	29°48	24°51								
T 6	20 57 41	13°29'38	19°41	24°42	11°19	27°25	8°11	18°54	15°53	26°26	10° 7	3°52	2°45	29°55	24°48								
F 7	21 1 37	14°27'06	4☾ 0	26° 3	12°30	28° 5	8° 9	18°53	15°54	26°28	10° 7	3°50	2°42	0♄ 1	24°44								
S 8	21 5 34	15°24'36	18°18	27°30	13°42	28°45	8° 7	18°51	15°55	26°30	10° 7	3°44	2°39	0° 8	24°41								
S 9	21 9 30	16°22'07	2♂29	29° 0	14°53	29°26	8° 5	18°50	15°55	26°31	10° 7	3°36	2°36	0°15	24°38								
M10	21 13 27	17°19'38	16°30	0♂36	16° 5	0♄ 6	8° 3	18°49	15°56	26°33	10°R 7	3°25	2°33	0°21	24°35								
T 11	21 17 24	18°17'11	0♎15	2°15	17°17	0°45	8° 0	18°47	15°56	26°35	10° 7	3°14	2°30	0°28	24°31								
W12	21 21 20	19°14'45	13°40	3°59	18°28	1°25	7°57	18°46	15°57	26°37	10° 7	3° 2	2°26	0°35	24°28								
T 13	21 25 17	20°12'19	26°44	5°45	19°40	2° 5	7°54	18°45	15°57	26°39	10° 7	2°52	2°23	0°41	24°25								
F 14	21 29 13	21° 9'55	9♄27	7°35	20°52	2°45	7°51	18°44	15°58	26°41	10° 7	2°44	2°20	0°48	24°22								
S 15	21 33 10	22° 7'32	21°50	9°28	22° 4	3°25	7°48	18°43	15°58	26°42	10° 7	2°38	2°17	0°55	24°19								
S 16	21 37 6	23° 5'09	3♎58	11°23	23°16	4° 4	7°44	18°43	15°58	26°44	10° 7	2°35	2°14	1° 1	24°16								
M17	21 41 3	24° 2'48	15°54	13°20	24°28	4°44	7°41	18°42	15°59	26°46	10° 7	2°33	2°10	1° 8	24°13								
T 18	21 44 59	25° 0'27	27°43	15°18	25°40	5°23	7°37	18°41	15°59	26°48	10° 7	2°33	2° 7	1°15	24°11								
W19	21 48 56	25°58'08	9♄32	17°18	26°52	6° 2	7°33	18°41	15°59	26°50	10° 7	2°33	2° 4	1°21	24° 8								
T 20	21 52 53	26°55'50	21°25	19°19	28° 4	6°42	7°29	18°41	15°59	26°52	10° 6	2°32	2° 1	1°28	24° 5								
F 21	21 56 49	27°53'32	3♄28	21°20	29°17	7°21	7°24	18°40	15°59	26°54	10° 6	2°29	1°58	1°34	24° 2								
S 22	22 0 46	28°51'16	15°45	23°21	0♂29	8° 0	7°20	18°40	15°R59	26°56	10° 6	2°24	1°55	1°41	24° 0								
S 23	22 4 42	29°49'01	28°18	25°22	1°41	8°39	7°15	18°D40	15°59	26°58	10° 6	2°16	1°51	1°48	23°57								
M24	22 8 39	0♎46'48	11♌12	27°23	2°54	9°18	7°10	18°40	15°59	27° 0	10° 5	2° 5	1°48	1°54	23°54								
T 25	22 12 35	1°44'35	24°24	29°23	4° 6	9°57	7° 5	18°40	15°59	27° 2	10° 5	1°53	1°45	2° 1	23°52								
W26	22 16 32	2°42'24	7♂55	1♎23	5°19	10°35	7° 0	18°41	15°59	27° 4	10° 5	1°41	1°42	2° 8	23°49								
T 27	22 20 28	3°40'14	21°41	3°22	6°31	11°14	6°54	18°41	15°58	27° 6	10° 4	1°29	1°39	2°14	23°47								
F 28	22 24 25	4°38'06	5♃38	5°20	7°44	11°53	6°49	18°41	15°58	27° 8	10° 4	1°20	1°36	2°21	23°45								
S 29	22 28 22	5°36'00	19°43	7°17	8°57	12°31	6°43	18°42	15°58	27°11	10° 4	1°12	1°32	2°28	23°42								
S 30	22 32 18	6°33'55	3♄52	9°13	10°10	13° 9	6°37	18°42	15°57	27°13	10° 3	1° 8	1°29	2°34	23°40								
M31	22 36 15	7♎31'52	18♄ 2	11♎ 8	11♂23	13☾48	6♃31	18♄43	15♄57	27♎15	10♄ 3	1♄ 6	1♄26	2♄41	23☾38								

Delta T = 229.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

SEPTEMBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	22 40 11	8♍29°51	2♏10	13♍2	12♌35	14♌26	6°R25	18♌44	15°R56	27♍17	10°R 2	1°R 6	1♌23	2♌48	23°R36
W 2	22 44 8	9°27'52	16°17	14°54	13°48	15° 4	6♍19	18°45	15♌56	27°19	10♌ 2	1♌ 6	1°20	2°54	23°34
T 3	22 48 4	10°25'55	0♌20	16°45	15° 1	15°42	6°13	18°46	15°55	27°21	10° 1	1° 5	1°16	3° 1	23°32
F 4	22 52 1	11°24'00	14°20	18°35	16°14	16°20	6° 6	18°47	15°55	27°23	10° 1	1° 2	1°13	3° 7	23°30
S 5	22 55 57	12°22'07	28°14	20°24	17°28	16°58	6° 0	18°48	15°54	27°25	10° 0	0°56	1°10	3°14	23°28
S 6	22 59 54	13°20'16	12♌ 0	22°12	18°41	17°36	5°53	18°49	15°53	27°28	10° 0	0°47	1° 7	3°21	23°26
M 7	23 3 51	14°18'26	25°36	23°58	19°54	18°14	5°46	18°51	15°52	27°30	9°59	0°36	1° 4	3°27	23°25
T 8	23 7 47	15°16'38	8♍59	25°43	21° 7	18°52	5°39	18°52	15°52	27°32	9°59	0°24	1° 1	3°34	23°23
W 9	23 11 44	16°14'52	22° 7	27°27	22°21	19°29	5°32	18°54	15°51	27°34	9°58	0°12	0°57	3°41	23°22
T 10	23 15 40	17°13'08	4♌58	29°10	23°34	20° 7	5°25	18°56	15°50	27°36	9°58	0° 1	0°54	3°47	23°20
F 11	23 19 37	18°11'25	17°32	0♌51	24°48	20°44	5°17	18°57	15°49	27°39	9°57	29♌52	0°51	3°54	23°19
S 12	23 23 33	19° 9'44	29°49	2°32	26° 1	21°21	5°10	18°59	15°48	27°41	9°56	29°46	0°48	4° 1	23°17
S 13	23 27 30	20° 8'05	11♌54	4°11	27°15	21°58	5° 3	19° 1	15°47	27°43	9°56	29°42	0°45	4° 7	23°16
M 14	23 31 26	21° 6'27	23°48	5°49	28°28	22°35	4°55	19° 3	15°46	27°45	9°55	29°41	0°41	4°14	23°15
T 15	23 35 23	22° 4'51	5♌36	7°26	29°42	23°12	4°47	19° 5	15°45	27°47	9°54	29°D40	0°38	4°21	23°14
W 16	23 39 19	23° 3'17	17°24	9° 2	0♍55	23°49	4°40	19° 8	15°43	27°50	9°54	29°R41	0°35	4°27	23°12
T 17	23 43 16	24° 1'44	29°17	10°37	2° 9	24°26	4°32	19°10	15°42	27°52	9°53	29°41	0°32	4°34	23°11
F 18	23 47 13	25° 0'13	11♌20	12°11	3°23	25° 3	4°24	19°12	15°41	27°54	9°52	29°40	0°29	4°40	23°11
S 19	23 51 9	25°58'43	23°39	13°43	4°37	25°39	4°16	19°15	15°40	27°56	9°51	29°36	0°26	4°47	23°10
S 20	23 55 6	26°57'15	6♌17	15°15	5°51	26°16	4° 8	19°17	15°38	27°59	9°51	29°30	0°22	4°54	23° 9
M 21	23 59 2	27°55'48	19°18	16°46	7° 4	26°52	4° 1	19°20	15°37	28° 1	9°50	29°22	0°19	5° 0	23° 8
T 22	0 2 59	28°54'24	2♌43	18°15	8°18	27°28	3°53	19°23	15°35	28° 3	9°49	29°13	0°16	5° 7	23° 8
W 23	0 6 55	29°53'01	16°30	19°44	9°32	28° 5	3°45	19°26	15°34	28° 5	9°48	29° 3	0°13	5°14	23° 7
T 24	0 10 52	0♌51'40	0♍38	21°11	10°46	28°41	3°37	19°29	15°32	28° 7	9°47	28°54	0°10	5°20	23° 7
F 25	0 14 48	1°50'21	15° 0	22°38	12° 0	29°17	3°29	19°32	15°31	28°10	9°46	28°46	0° 7	5°27	23° 6
S 26	0 18 45	2°49'03	29°31	24° 3	13°15	29°52	3°21	19°35	15°29	28°12	9°46	28°40	0° 3	5°34	23° 6
S 27	0 22 42	3°47'49	14♌ 5	25°27	14°29	0♌28	3°13	19°38	15°28	28°14	9°45	28°37	0° 0	5°40	23° 6
M 28	0 26 38	4°46'36	2♌35	26°50	15°43	1° 4	3° 5	19°41	15°26	28°16	9°44	28°D36	29♌57	5°47	23° 5
T 29	0 30 35	5°45'25	12♌58	28°12	16°57	1°39	2°57	19°45	15°24	28°19	9°43	28°37	29°54	5°54	23° 5
W 30	0 34 31	6♌44'17	27♌11	29♌33	18♍11	2♌15	2°49	19°48	15♌22	28♍21	9♌42	28♌38	29♌51	6♌ 0	23°D 5

Delta T = 229.48 sec.

OCTOBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 38 28	7♌43'12	11♌12	0♌52	19♍26	2♌50	2°R41	19♌52	15°R21	28♍23	9°R41	28°R38	29♌47	6♌ 7	23♌ 5
F 2	0 42 24	8°42'08	25° 2	2°10	20°40	3°25	2°V33	19°56	15♌19	28°25	9♌40	28♌37	29°44	6°14	23° 5
S 3	0 46 21	9°41'07	8♌39	3°27	21°54	4° 0	2°25	19°59	15°17	28°27	9°39	28°34	29°41	6°20	23° 6
S 4	0 50 17	10°40'08	22° 4	4°42	23° 9	4°35	2°17	20° 3	15°15	28°30	9°38	28°28	29°38	6°27	23° 6
M 5	0 54 14	11°39'11	5♍16	5°56	24°23	5°10	2° 9	20° 7	15°13	28°32	9°37	28°21	29°35	6°33	23° 6
T 6	0 58 11	12°38'16	18°16	7° 8	25°38	5°45	2° 1	20°11	15°11	28°34	9°36	28°13	29°32	6°40	23° 7
W 7	1 2 7	13°37'24	1♌ 2	8°19	26°52	6°19	1°53	20°15	15° 9	28°36	9°35	28° 5	29°28	6°47	23° 7
T 8	1 6 4	14°36'34	13°36	9°28	28° 7	6°54	1°46	20°19	15° 7	28°38	9°34	27°57	29°25	6°53	23° 8
F 9	1 10 0	15°35'45	25°56	10°35	29°22	7°28	1°38	20°23	15° 5	28°40	9°33	27°51	29°22	7° 0	23° 8
S 10	1 13 57	16°34'59	8♌ 5	11°39	0♌36	8° 2	1°31	20°27	15° 3	28°43	9°32	27°47	29°19	7° 7	23° 9
S 11	1 17 53	17°34'15	20° 3	12°42	1°51	8°36	1°23	20°32	15° 1	28°45	9°31	27°45	29°16	7°13	23°10
M 12	1 21 50	18°33'32	1♌54	13°41	3° 6	9°10	1°16	20°36	14°59	28°47	9°30	27°D45	29°12	7°20	23°11
T 13	1 25 46	19°32'52	13°41	14°39	4°20	9°44	1° 9	20°41	14°57	28°49	9°29	27°46	29° 9	7°27	23°12
W 14	1 29 43	20°32'13	25°28	15°33	5°35	10°18	1° 2	20°45	14°55	28°51	9°28	27°48	29° 6	7°33	23°13
T 15	1 33 40	21°31'36	7♌20	16°24	6°50	10°51	0°55	20°50	14°52	28°53	9°27	27°49	29° 3	7°40	23°14
F 16	1 37 36	22°31'01	19°21	17°11	8° 5	11°25	0°48	20°55	14°50	28°55	9°26	27°R50	29° 0	7°47	23°15
S 17	1 41 33	23°30'27	1♌38	17°54	9°19	11°58	0°41	20°59	14°48	28°57	9°25	27°50	28°57	7°53	23°17
S 18	1 45 29	24°29'56	14°14	18°33	10°34	12°31	0°34	21° 4	14°46	28°59	9°24	27°48	28°53	8° 0	23°18
M 19	1 49 26	25°29'26	27°13	19° 7	11°49	13° 4	0°28	21° 9	14°43	29° 1	9°23	27°45	28°50	8° 6	23°19
T 20	1 53 22	26°28'57	10♌39	19°36	13° 4	13°37	0°21	21°14	14°41	29° 3	9°22	27°41	28°47	8°13	23°21
W 21	1 57 19	27°28'31	24°32	20° 0	14°19	14° 9	0°15	21°19	14°39	29° 5	9°21	27°36	28°44	8°20	23°22
T 22	2 1 15	28°28'06	8♍49	20°17	15°34	14°42	0° 9	21°24	14°36	29° 8	9°19	27°32	28°41	8°26	23°24
F 23	2 5 12	29°27'43	23°28	20°27	16°49	15°14	0° 3	21°30	14°34	29° 9	9°18	27°28	28°38	8°33	23°26
S 24	2 9 8	0♌27'23	8♌20	20°R30	18° 4	15°46	29♌57	21°35	14°32	29°11	9°17	27°26	28°34	8°40	23°28
S 25	2 13 5	1°27'04	23°17	20°25	19°19	16°18	29°51	21°40	14°29	29°13	9°16	27°D25	28°31	8°46	23°29
M 26	2 17 2	2°26'47	8♌12	20°11	20°34	16°50	29°45	21°45	14°27	29°15	9°15	27°25	28°28	8°53	23°31
T 27	2 20 58	3°26'33	22°58	19°49	21°49	17°22	29°40	21°51	14°24	29°17	9°14	27°26	28°25	9° 0	23°33
W 28	2 24 55	4°26'21	7♌28	19°18	23° 4	17°53	29°35	21°56	14°22	29°19	9°13	27°27	28°22	9° 6	23°36
T 29	2 28 51	5°26'11	21°39	18°37	24°19	18°25	29°30	22° 2	14°20	29°21	9°12	27°29	28°18	9°13	23°38
F 30	2 32 48	6°26'03	5♌31	17°48	25°34	18°56	29°25	22° 8	14°17	29°23	9°11	27°R29	28°15	9°20	23°40
S 31	2 36 44	7♌25'58	19♌ 3	16♌50	26♌49	19♌27	29♌20	22♌13	14♌15	29♍25	9♌ 9	27♌29	28♌12	9♌26	23♌42

Delta T = 229.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2105

NOVEMBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 40 41	8♈25°54	2♏16	15°R45	28♌4	19♊58	29°R15	22♌19	14°R12	29♏27	9°R 8	27°R27	28♈9	9♌33	23♌45
M 2	2 44 37	9°25'53	15°12	14♈34	29°20	20°28	29♏11	22°25	14♌10	29°28	9°R 7	27♈25	28°6	9°40	23°47
T 3	2 48 34	10°25'54	27°52	13°18	0♈35	20°59	29°7	22°30	14°7	29°30	9°6	27°23	28°3	9°46	23°50
W 4	2 52 31	11°25'57	10♌20	12°1	1°50	21°29	29°3	22°36	14°5	29°32	9°5	27°20	27°59	9°53	23°52
T 5	2 56 27	12°26'02	22°36	10°43	3°5	21°59	28°59	22°42	14°2	29°34	9°4	27°18	27°56	9°59	23°55
F 6	3 0 24	13°26'09	4♈43	9°28	4°20	22°29	28°55	22°48	14°0	29°36	9°3	27°16	27°53	10°6	23°57
S 7	3 4 20	14°26'17	16°41	8°18	5°36	22°59	28°52	22°54	13°57	29°37	9°2	27°15	27°50	10°13	24°0
S 8	3 8 17	15°26'28	28°33	7°15	6°51	23°28	28°48	23°0	13°55	29°39	9°0	27°D15	27°47	10°19	24°3
M 9	3 12 13	16°26'40	10♌21	6°21	8°6	23°57	28°45	23°6	13°52	29°41	8°59	27°15	27°44	10°26	24°6
T 10	3 16 10	17°26'54	22°8	5°38	9°22	24°26	28°42	23°13	13°50	29°42	8°58	27°16	27°40	10°33	24°9
W11	3 20 6	18°27'10	3♌56	5°5	10°37	24°55	28°40	23°19	13°47	29°44	8°57	27°17	27°37	10°39	24°12
T 12	3 24 3	19°27'27	15°49	4°45	11°52	25°24	28°37	23°25	13°45	29°45	8°56	27°18	27°34	10°46	24°15
F 13	3 28 0	20°27'46	27°50	4°D36	13°8	25°52	28°35	23°31	13°43	29°47	8°55	27°19	27°31	10°53	24°18
S 14	3 31 56	21°28'06	10♌4	4°38	14°23	26°20	28°33	23°38	13°40	29°49	8°54	27°19	27°28	10°59	24°21
S 15	3 35 53	22°28'27	22°36	4°51	15°38	26°48	28°31	23°44	13°38	29°50	8°53	27°R19	27°24	11°6	24°25
M16	3 39 49	23°28'50	5♌29	5°14	16°54	27°15	28°29	23°51	13°35	29°52	8°52	27°19	27°21	11°13	24°28
T 17	3 43 46	24°29'14	18°47	5°46	18°9	27°43	28°28	23°57	13°33	29°53	8°50	27°19	27°18	11°19	24°31
W18	3 47 42	25°29'40	2°Y32	6°27	19°24	28°10	28°26	24°3	13°30	29°55	8°49	27°19	27°15	11°26	24°35
T 19	3 51 39	26°30'07	16°45	7°14	20°40	28°37	28°25	24°10	13°28	29°56	8°48	27°18	27°12	11°33	24°38
F 20	3 55 35	27°30'35	1♌22	8°9	21°55	29°3	28°24	24°17	13°26	29°57	8°47	27°D18	27°9	11°39	24°42
S 21	3 59 32	28°31'05	16°20	9°9	23°10	29°30	28°24	24°23	13°23	29°59	8°46	27°18	27°5	11°46	24°46
S 22	4 3 29	29°31'36	1♈30	10°14	24°26	29°56	28°23	24°30	13°21	0♌0	8°45	27°R19	27°2	11°53	24°49
M23	4 7 25	0♌32'09	16°43	11°23	25°41	0♏22	28°23	24°36	13°19	0°1	8°44	27°18	26°59	11°59	24°53
T 24	4 11 22	1°32'43	1♌49	12°36	26°57	0°47	28°D23	24°43	13°16	0°3	8°43	27°18	26°56	12°6	24°57
W25	4 15 18	2°33'19	16°40	13°53	28°12	1°13	28°23	24°50	13°14	0°4	8°42	27°18	26°53	12°12	25°1
T 26	4 19 15	3°33'56	1♌10	15°11	29°27	1°38	28°24	24°57	13°12	0°5	8°41	27°17	26°50	12°19	25°4
F 27	4 23 11	4°34'35	15°14	16°33	0♌43	2°2	28°24	25°3	13°9	0°6	8°40	27°16	26°46	12°26	25°8
S 28	4 27 8	5°35'16	28°51	17°56	1°58	2°27	28°25	25°10	13°7	0°7	8°39	27°16	26°43	12°32	25°12
S 29	4 31 4	6°35'58	12♏4	19°21	3°14	2°51	28°26	25°17	13°5	0°9	8°38	27°D16	26°40	12°39	25°16
M30	4 35 1	7♌36'42	24♏54	20♈47	4♌29	3♏14	28♏27	25♌24	13♌3	0♌10	8♌37	27♈16	26♈37	12♌46	25♌21

Delta T = 229.83 sec.

DECEMBER 2105

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 38 58	8♌37'28	7♌25	22♈14	5♌45	3♏38	28♏29	25♌31	13°R 1	0♌11	8°R36	27♈17	26♈34	12♌52	25♌25
W 2	4 42 54	9°38'15	19°40	23°42	7°0	4°1	28°30	25°38	12♌58	0°12	8♌35	27°18	26°30	12°59	25°29
T 3	4 46 51	10°39'03	1♈44	25°12	8°16	4°24	28°32	25°45	12°56	0°13	8°34	27°20	26°27	13°6	25°33
F 4	4 50 47	11°39'53	13°40	26°41	9°31	4°46	28°34	25°52	12°54	0°14	8°33	27°21	26°24	13°12	25°37
S 5	4 54 44	12°40'44	25°30	28°12	10°47	5°8	28°36	25°58	12°52	0°15	8°32	27°R21	26°21	13°19	25°42
S 6	4 58 40	13°41'36	7♌18	29°43	12°2	5°30	28°39	26°5	12°50	0°16	8°31	27°21	26°18	13°26	25°46
M 7	5 2 37	14°42'30	19°6	1♌14	13°18	5°51	28°41	26°12	12°48	0°17	8°31	27°20	26°15	13°32	25°51
T 8	5 6 33	15°43'24	0♌55	2°45	14°33	6°12	28°44	26°19	12°46	0°17	8°30	27°17	26°11	13°39	25°55
W 9	5 10 30	16°44'20	12°48	4°17	15°49	6°33	28°47	26°26	12°44	0°18	8°29	27°14	26°8	13°46	25°59
T 10	5 14 27	17°45'16	24°46	5°49	17°4	6°53	28°50	26°34	12°42	0°19	8°28	27°11	26°5	13°52	26°4
F 11	5 18 23	18°46'13	6♌53	7°21	18°20	7°12	28°54	26°41	12°40	0°20	8°27	27°7	26°2	13°59	26°9
S 12	5 22 20	19°47'11	19°11	8°54	19°35	7°32	28°57	26°48	12°39	0°21	8°26	27°4	25°59	14°6	26°13
S 13	5 26 16	20°48'09	1♌42	10°26	20°51	7°51	29°1	26°55	12°37	0°21	8°26	27°2	25°56	14°12	26°18
M14	5 30 13	21°49'08	14°31	11°59	22°6	8°9	29°5	27°2	12°35	0°22	8°25	27°0	25°52	14°19	26°22
T 15	5 34 9	22°50'08	27°41	13°32	23°21	8°27	29°10	27°9	12°33	0°23	8°24	27°D 0	25°49	14°25	26°27
W16	5 38 6	23°51'08	11♏13	15°5	24°37	8°45	29°14	27°16	12°32	0°23	8°23	27°1	25°46	14°32	26°32
T 17	5 42 2	24°52'09	25°11	16°38	25°52	9°2	29°18	27°23	12°30	0°24	8°23	27°3	25°43	14°39	26°37
F 18	5 45 59	25°53'10	9♌34	18°11	27°8	9°19	29°23	27°30	12°28	0°24	8°22	27°4	25°40	14°45	26°42
S 19	5 49 56	26°54'11	24°19	19°44	28°23	9°35	29°28	27°37	12°27	0°25	8°21	27°R 5	25°36	14°52	26°46
S 20	5 53 52	27°55'13	9♏23	21°17	29°39	9°51	29°33	27°44	12°25	0°25	8°20	27°5	25°33	14°59	26°51
M21	5 57 49	28°56'16	24°36	22°51	0♌54	10°6	29°39	27°51	12°24	0°26	8°20	27°2	25°30	15°5	26°56
T 22	6 1 45	29°57'19	9♌49	24°25	2°10	10°21	29°44	27°58	12°22	0°26	8°19	26°59	25°27	15°12	27°1
W23	6 5 42	0♌58'23	24°52	25°59	3°25	10°35	29°50	28°6	12°21	0°26	8°18	26°54	25°24	15°19	27°6
T 24	6 9 38	1°59'27	9♏36	27°33	4°41	10°49	29°56	28°13	12°19	0°27	8°18	26°48	25°21	15°25	27°11
F 25	6 13 35	3°0'32	23°54	29°7	5°56	11°2	0♏2	28°20	12°18	0°27	8°17	26°43	25°17	15°32	27°16
S 26	6 17 32	4°1'38	7♏43	0♌41	7°12	11°14	0°8	28°27	12°17	0°27	8°17	26°39	25°14	15°39	27°21
S 27	6 21 28	5°2'44	21°3	2°16	8°27	11°26	0°14	28°34	12°16	0°27	8°16	26°36	25°11	15°45	27°26
M28	6 25 25	6°3'51	3♌57	3°51	9°43	11°38	0°21	28°41	12°14	0°28	8°16	26°D35	25°8	15°52	27°31
T 29	6 29 21	7°4'58	16°27	5°26	10°58	11°49	0°27	28°48	12°13	0°28	8°15	26°35	25°5	15°59	27°36
W30	6 33 18	8°6'06	28°39	7°1	12°14	11°59	0°34	28°55	12°12	0°28	8°15	26°37	25°2	16°5	27°42
T 31	6 37 14	9♌7'15	10♈38	8♌37	13♌29	12♏9	0♏41	29♌2	12♌11	0♌28	8♌14	26♈39	24♈58	16♌12	27♌47

Delta T = 230.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]