

SWISS EPHEMERIS for the year 2111
heliocentric

JANUARY 2111

00:00 UT

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

Delta T = 239.85 sec.

FEBRUARY 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 42 33	11 ²⁸ 46	11 ³⁷ 37	10 ⁰ 0	25 ¹⁷ 17	25 ⁵⁵ 55	19 ³¹ 31	24 ⁴² 42	5 ³⁶ 36	9 ⁴⁰ 40	14 ⁶ 6	28 ²⁷ 27
M 2	8 46 29	12 ²⁹ 42	12 ³⁸ 38	13 ²² 22	26 ⁵³ 53	26 ³¹ 31	19 ³⁶ 36	24 ⁴⁴ 44	5 ³⁷ 37	9 ⁴⁰ 40	14 ⁶ 6	28 ²⁸ 28
T 3	8 50 26	13 ³⁰ 37	13 ³⁹ 39	16 ⁴⁹ 49	28 ²⁹ 29	27 ⁶ 6	19 ⁴¹ 41	24 ⁴⁶ 46	5 ³⁷ 37	9 ⁴⁰ 40	14 ⁷ 7	28 ²⁹ 29
W 4	8 54 23	14 ³¹ 31	14 ³⁹ 39	20 ²⁰ 20	0 ⁴ 4	27 ⁴² 42	19 ⁴⁵ 45	24 ⁴⁸ 48	5 ³⁸ 38	9 ⁴⁰ 40	14 ⁷ 7	28 ³⁰ 30
T 5	8 58 19	15 ³² 25	15 ³⁹ 39	23 ⁵⁷ 57	1 ⁴⁰ 40	28 ¹⁸ 18	19 ⁵⁰ 50	24 ⁵⁰ 50	5 ³⁹ 39	9 ⁴¹ 41	14 ⁷ 7	28 ³⁰ 30
F 6	9 2 16	16 ³³ 18	16 ³⁸ 38	27 ⁴⁰ 40	3 ¹⁶ 16	28 ⁵⁴ 54	19 ⁵⁴ 54	24 ⁵² 52	5 ³⁹ 39	9 ⁴¹ 41	14 ⁷ 7	28 ³¹ 31
S 7	9 6 12	17 ³⁴ 10	17 ³⁷ 37	1 ²⁸ 28	4 ⁵² 52	29 ³⁰ 30	19 ⁵⁹ 59	24 ⁵³ 53	5 ⁴⁰ 40	9 ⁴¹ 41	14 ⁷ 7	28 ³² 32
S 8	9 10 9	18 ³⁵ 01	18 ³⁶ 36	5 ²³ 23	6 ²⁸ 28	0 ⁵ 5	20 ⁴ 4	24 ⁵⁵ 55	5 ⁴¹ 41	9 ⁴² 42	14 ⁷ 7	28 ³³ 33
M 9	9 14 5	19 ³⁵ 51	19 ³⁵ 35	9 ²⁵ 25	8 ⁴ 4	0 ⁴¹ 41	20 ⁸ 8	24 ⁵⁷ 57	5 ⁴¹ 41	9 ⁴² 42	14 ⁸ 8	28 ³⁴ 34
T 10	9 18 2	20 ³⁶ 40	20 ³⁴ 34	13 ³⁴ 34	9 ⁴⁰ 40	1 ¹⁶ 16	20 ¹³ 13	24 ⁵⁹ 59	5 ⁴² 42	9 ⁴² 42	14 ⁸ 8	28 ³⁴ 34
W 11	9 21 58	21 ³⁷ 27	21 ³³ 33	17 ⁵⁰ 50	11 ¹⁶ 16	1 ⁵² 52	20 ¹⁷ 17	25 ¹ 1	5 ⁴³ 43	9 ⁴³ 43	14 ⁸ 8	28 ³⁵ 35
T 12	9 25 55	22 ³⁸ 12	22 ³² 32	22 ¹⁴ 14	12 ⁵² 52	2 ²⁷ 27	20 ²² 22	25 ³ 3	5 ⁴³ 43	9 ⁴³ 43	14 ⁸ 8	28 ³⁶ 36
F 13	9 29 52	23 ³⁸ 57	23 ³¹ 31	26 ⁴⁷ 47	14 ²⁸ 28	3 ³ 3	20 ²⁷ 27	25 ⁵ 5	5 ⁴⁴ 44	9 ⁴³ 43	14 ⁸ 8	28 ³⁷ 37
S 14	9 33 48	24 ³⁹ 39	24 ³¹ 31	1 ²⁸ 28	16 ⁴ 4	3 ³⁸ 38	20 ³¹ 31	25 ⁷ 7	5 ⁴⁵ 45	9 ⁴⁴ 44	14 ⁸ 8	28 ³⁷ 37
S 15	9 37 45	25 ⁴⁰ 20	25 ³¹ 31	6 ¹⁷ 17	17 ⁴¹ 41	4 ¹³ 13	20 ³⁶ 36	25 ⁸ 8	5 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁴ 44	14 ⁸ 8	28 ³⁸ 38
M 16	9 41 41	26 ⁴⁰ 59	26 ³² 32	11 ¹⁶ 16	19 ¹⁷ 17	4 ⁴⁹ 49	20 ⁴⁰ 40	25 ¹⁰ 10	5 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁵ 45	14 ⁹ 9	28 ³⁹ 39
T 17	9 45 38	27 ⁴¹ 37	27 ³³ 33	16 ²⁴ 24	20 ⁵³ 53	5 ²⁴ 24	20 ⁴⁵ 45	25 ¹² 12	5 ⁴⁷ 47	9 ⁴⁵ 45	14 ⁹ 9	28 ⁴⁰ 40
W 18	9 49 34	28 ⁴² 13	28 ³⁴ 34	21 ⁴¹ 41	22 ²⁹ 29	5 ⁵⁹ 59	20 ⁴⁹ 49	25 ¹⁴ 14	5 ⁴⁸ 48	9 ⁴⁵ 45	14 ⁹ 9	28 ⁴¹ 41
T 19	9 53 31	29 ⁴² 48	29 ³⁵ 35	27 ⁷ 7	24 ⁵ 5	6 ³⁴ 34	20 ⁵⁴ 54	25 ¹⁶ 16	5 ⁴⁸ 48	9 ⁴⁶ 46	14 ⁹ 9	28 ⁴¹ 41
F 20	9 57 27	0 ⁴³ 20	0 ³⁷ 37	2 ⁴¹ 41	25 ⁴² 42	7 ⁹ 9	20 ⁵⁹ 59	25 ¹⁸ 18	5 ⁴⁹ 49	9 ⁴⁶ 46	14 ⁹ 9	28 ⁴² 42
S 21	10 1 24	1 ⁴³ 51	1 ³⁹ 39	8 ²⁵ 25	27 ¹⁸ 18	7 ⁴⁴ 44	21 ³ 3	25 ²⁰ 20	5 ⁵⁰ 50	9 ⁴⁶ 46	14 ⁹ 9	28 ⁴³ 43
S 22	10 5 21	2 ⁴⁴ 21	2 ⁴¹ 41	14 ¹⁶ 16	28 ⁵⁴ 54	8 ¹⁹ 19	21 ⁸ 8	25 ²² 22	5 ⁵⁰ 50	9 ⁴⁷ 47	14 ¹⁰ 10	28 ⁴⁴ 44
M 23	10 9 17	3 ⁴⁴ 48	3 ⁴³ 43	20 ¹⁵ 15	0 ³¹ 31	8 ⁵⁴ 54	21 ¹² 12	25 ²⁴ 24	5 ⁵¹ 51	9 ⁴⁷ 47	14 ¹⁰ 10	28 ⁴⁵ 45
T 24	10 13 14	4 ⁴⁵ 14	4 ⁴⁶ 46	26 ²⁰ 20	2 ⁷ 7	9 ²⁹ 29	21 ¹⁷ 17	25 ²⁵ 25	5 ⁵² 52	9 ⁴⁷ 47	14 ¹⁰ 10	28 ⁴⁵ 45
W 25	10 17 10	5 ⁴⁵ 38	5 ⁴⁸ 48	2 ³⁰ 30	3 ⁴⁴ 44	10 ³ 3	21 ²² 22	25 ²⁷ 27	5 ⁵² 52	9 ⁴⁸ 48	14 ¹⁰ 10	28 ⁴⁶ 46
T 26	10 21 7	6 ⁴⁶ 01	6 ⁵⁰ 50	8 ⁴⁵ 45	5 ²⁰ 20	10 ³⁸ 38	21 ²⁶ 26	25 ²⁹ 29	5 ⁵³ 53	9 ⁴⁸ 48	14 ¹⁰ 10	28 ⁴⁷ 47
F 27	10 25 3	7 ⁴⁶ 22	7 ⁵² 52	15 ³ 3	6 ⁵⁶ 56	11 ¹³ 13	21 ³¹ 31	25 ³¹ 31	5 ⁵⁴ 54	9 ⁴⁸ 48	14 ¹⁰ 10	28 ⁴⁸ 48

SWISS EPHEMERIS for the year 2111
heliocentric

MARCH 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 32 56	9♎47'00	9♎55	27♏41	10♏10	12♏22	21♎40	25♏35	5♏55	9♏49	14♏11	28♏49
M 2	10 36 53	10°47'17	10°56	3♏59	11°46	12°56	21°44	25°37	5°56	9°50	14°11	28°50
T 3	10 40 50	11°47'32	11°56	10°14	13°23	13°31	21°49	25°39	5°57	9°50	14°11	28°51
W 4	10 44 46	12°47'46	12°56	16°24	14°59	14° 5	21°54	25°41	5°57	9°50	14°11	28°52
T 5	10 48 43	13°47'59	13°56	22°28	16°36	14°39	21°58	25°42	5°58	9°51	14°11	28°52
F 6	10 52 39	14°48'10	14°55	28°26	18°13	15°13	22° 3	25°44	5°59	9°51	14°11	28°53
S 7	10 56 36	15°48'19	15°54	4♏15	19°49	15°48	22° 7	25°46	5°59	9°51	14°12	28°54
S 8	11 0 32	16°48'27	16°52	9°57	21°26	16°22	22°12	25°48	6° 0	9°52	14°12	28°55
M 9	11 4 29	17°48'33	17°50	15°29	23° 3	16°56	22°16	25°50	6° 1	9°52	14°12	28°55
T 10	11 8 25	18°48'38	18°49	20°52	24°40	17°30	22°21	25°52	6° 1	9°52	14°12	28°56
W11	11 12 22	19°48'40	19°47	26° 5	26°17	18° 4	22°26	25°54	6° 2	9°53	14°12	28°57
T 12	11 16 19	20°48'41	20°45	1♎ 8	27°54	18°38	22°30	25°56	6° 3	9°53	14°12	28°58
F 13	11 20 15	21°48'39	21°43	6° 2	29°30	19°11	22°35	25°58	6° 3	9°53	14°13	28°59
S 14	11 24 12	22°48'35	22°42	10°47	1♏ 7	19°45	22°39	25°59	6° 4	9°54	14°13	28°59
S 15	11 28 8	23°48'30	23°40	15°22	2°44	20°19	22°44	26° 1	6° 5	9°54	14°13	29° 0
M16	11 32 5	24°48'22	24°40	19°48	4°21	20°53	22°49	26° 3	6° 6	9°55	14°13	29° 1
T 17	11 36 1	25°48'12	25°39	24° 6	5°58	21°26	22°53	26° 5	6° 6	9°55	14°13	29° 2
W18	11 39 58	26°47'59	26°39	28°16	7°35	22° 0	22°58	26° 7	6° 7	9°55	14°13	29° 2
T 19	11 43 54	27°47'45	27°39	2♏18	9°12	22°33	23° 2	26° 9	6° 8	9°56	14°13	29° 3
F 20	11 47 51	28°47'28	28°39	6°14	10°50	23° 7	23° 7	26°11	6° 8	9°56	14°14	29° 4
S 21	11 51 47	29°47'09	29°40	10° 2	12°27	23°40	23°11	26°13	6° 9	9°56	14°14	29° 5
S 22	11 55 44	0♏46'48	0♏41	13°44	14° 4	24°13	23°16	26°15	6°10	9°57	14°14	29° 6
M23	11 59 41	1°46'24	1°42	17°20	15°41	24°47	23°21	26°16	6°10	9°57	14°14	29° 6
T 24	12 3 37	2°45'59	2°43	20°50	17°18	25°20	23°25	26°18	6°11	9°57	14°14	29° 7
W25	12 7 34	3°45'31	3°45	24°16	18°55	25°53	23°30	26°20	6°12	9°58	14°14	29° 8
T 26	12 11 30	4°45'01	4°46	27°36	20°33	26°26	23°34	26°22	6°12	9°58	14°15	29° 9
F 27	12 15 27	5°44'29	5°47	0♏53	22°10	26°59	23°39	26°24	6°13	9°58	14°15	29° 9
S 28	12 19 23	6°43'56	6°48	4° 5	23°47	27°32	23°43	26°26	6°14	9°59	14°15	29°10
S 29	12 23 20	7°43'20	7°49	7°14	25°25	28° 5	23°48	26°28	6°14	9°59	14°15	29°11
M30	12 27 16	8°42'43	8°50	10°19	27° 2	28°38	23°53	26°30	6°15	10° 0	14°15	29°12
T 31	12 31 13	9♏42'04	9♏50	13♏21	28♏39	29♏11	23♏57	26♏31	6♏16	10♏ 0	14♏15	29♏13

Delta T = 240.19 sec.

APRIL 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	12 35 10	10♏41'23	10♏50	16♏20	0♏17	29♏43	24♎ 2	26♏33	6♏17	10♏ 0	14♏15	29♏13
T 2	12 39 6	11°40'40	11°49	19°17	1°54	0♏16	24° 6	26°35	6°17	10° 1	14°16	29°14
F 3	12 43 3	12°39'56	12°48	22°11	3°31	0°49	24°11	26°37	6°18	10° 1	14°16	29°15
S 4	12 46 59	13°39'10	13°46	25° 4	5° 9	1°21	24°15	26°39	6°19	10° 1	14°16	29°16
S 5	12 50 56	14°38'22	14°44	27°55	6°46	1°54	24°20	26°41	6°19	10° 2	14°16	29°16
M 6	12 54 52	15°37'33	15°42	0♏44	8°24	2°26	24°25	26°43	6°20	10° 2	14°16	29°17
T 7	12 58 49	16°36'41	16°39	3°32	10° 1	2°59	24°29	26°45	6°21	10° 2	14°16	29°18
W 8	13 2 45	17°35'47	17°37	6°18	11°39	3°31	24°34	26°47	6°21	10° 3	14°17	29°19
T 9	13 6 42	18°34'52	18°34	9° 4	13°16	4° 3	24°38	26°48	6°22	10° 3	14°17	29°20
F 10	13 10 39	19°33'54	19°31	11°50	14°54	4°36	24°43	26°50	6°23	10° 3	14°17	29°20
S 11	13 14 35	20°32'55	20°28	14°35	16°31	5° 8	24°47	26°52	6°23	10° 4	14°17	29°21
S 12	13 18 32	21°31'53	21°26	17°19	18° 9	5°40	24°52	26°54	6°24	10° 4	14°17	29°22
M13	13 22 28	22°30'49	22°23	20° 4	19°46	6°12	24°57	26°56	6°25	10° 4	14°17	29°23
T 14	13 26 25	23°29'43	23°21	22°49	21°24	6°44	25° 1	26°58	6°25	10° 5	14°17	29°23
W15	13 30 21	24°28'34	24°20	25°34	23° 1	7°16	25° 6	27° 0	6°26	10° 5	14°18	29°24
T 16	13 34 18	25°27'24	25°18	28°20	24°39	7°48	25°10	27° 2	6°27	10° 6	14°18	29°25
F 17	13 38 14	26°26'11	26°17	1♏ 7	26°16	8°20	25°15	27° 4	6°28	10° 6	14°18	29°26
S 18	13 42 11	27°24'55	27°16	3°54	27°54	8°51	25°19	27° 6	6°28	10° 6	14°18	29°26
S 19	13 46 8	28°23'38	28°16	6°43	29°31	9°23	25°24	27° 7	6°29	10° 7	14°18	29°27
M20	13 50 4	29°22'18	29°16	9°33	1♎ 9	9°55	25°29	27° 9	6°30	10° 7	14°18	29°28
T 21	13 54 1	0♏20'56	0♏16	12°25	2°46	10°27	25°33	27°11	6°30	10° 7	14°19	29°29
W22	13 57 57	1°19'32	1°16	15°19	4°24	10°58	25°38	27°13	6°31	10° 8	14°19	29°30
T 23	14 1 54	2°18'06	2°16	18°15	6° 1	11°30	25°42	27°15	6°32	10° 8	14°19	29°30
F 24	14 5 50	3°16'38	3°17	21°13	7°39	12° 1	25°47	27°17	6°32	10° 8	14°19	29°31
S 25	14 9 47	4°15'09	4°17	24°14	9°16	12°32	25°51	27°19	6°33	10° 9	14°19	29°32
S 26	14 13 43	5°13'37	5°17	27°18	10°54	13° 4	25°56	27°21	6°34	10° 9	14°19	29°33
M27	14 17 40	6°12'04	6°17	0♏24	12°31	13°35	26° 1	27°23	6°34	10° 9	14°19	29°33
T 28	14 21 36	7°10'29	7°17	3°35	14° 9	14° 6	26° 5	27°24	6°35	10°10	14°20	29°34
W29	14 25 33	8° 8'52	8°17	6°49	15°46	14°38	26°10	27°26	6°36	10°10	14°20	29°35
T 30	14 29 30	9♏ 7'14	9♏16	10♏ 6	17♏23	15♏ 9	26♏14	27♏28	6♏17	10♏11	14♏20	29♏36

Delta T = 240.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111
heliocentric

MAY 2111

00:00 UT

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

Delta T = 240.55 sec.

JUNE 2111

00:00 UT

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

Delta T = 240.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111
heliocentric

JULY 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	18 33 56	8♃41'14	8♃49	25♄ 9	26♂7'50	15♁46	0♁57	29♁26	7♄19	10♁33	14♃30	0♂23
T 2	18 37 53	9°38'27	9°45	28° 0	28°25	16°15	1° 2	29°28	7°20	10°33	14°30	0°24
F 3	18 41 49	10°35'41	10°41	0♂49	0♂ 0	16°43	1° 6	29°30	7°21	10°33	14°30	0°25
S 4	18 45 46	11°32'55	11°37	3°37	1°35	17°11	1°11	29°31	7°21	10°34	14°30	0°26
S 5	18 49 42	12°30'09	12°32	6°24	3°10	17°39	1°15	29°33	7°22	10°34	14°30	0°27
M 6	18 53 39	13°27'22	13°28	9°10	4°45	18° 8	1°20	29°35	7°23	10°34	14°30	0°27
T 7	18 57 35	14°24'36	14°23	11°55	6°20	18°36	1°24	29°37	7°24	10°35	14°30	0°28
W 8	19 1 32	15°21'50	15°19	14°40	7°55	19° 4	1°29	29°39	7°24	10°35	14°31	0°29
T 9	19 5 29	16°19'03	16°14	17°25	9°30	19°32	1°34	29°41	7°25	10°36	14°31	0°30
F 10	19 9 25	17°16'17	17°10	20° 9	11° 5	20° 0	1°38	29°43	7°26	10°36	14°31	0°30
S 11	19 13 22	18°13'30	18° 6	22°54	12°40	20°28	1°43	29°45	7°26	10°36	14°31	0°31
S 12	19 17 18	19°10'43	19° 3	25°40	14°15	20°56	1°47	29°47	7°27	10°37	14°31	0°32
M13	19 21 15	20° 7'56	19°59	28°25	15°50	21°24	1°52	29°49	7°28	10°37	14°31	0°33
T 14	19 25 11	21° 5'09	20°56	1♃12	17°25	21°52	1°56	29°50	7°28	10°37	14°32	0°33
W15	19 29 8	22° 2'22	21°54	4° 0	18°59	22°19	2° 1	29°52	7°29	10°38	14°32	0°34
T 16	19 33 4	22°59'35	22°52	6°49	20°34	22°47	2° 5	29°54	7°30	10°38	14°32	0°35
F 17	19 37 1	23°56'48	23°50	9°39	22° 9	23°15	2°10	29°56	7°30	10°38	14°32	0°36
S 18	19 40 58	24°54'01	24°48	12°31	23°44	23°43	2°15	29°58	7°31	10°39	14°32	0°36
S 19	19 44 54	25°51'14	25°47	15°25	25°19	24°11	2°19	29°59	7°32	10°39	14°32	0°37
M20	19 48 51	26°48'28	26°46	18°21	26°54	24°38	2°24	0♂ 2	7°32	10°39	14°32	0°38
T 21	19 52 47	27°45'42	27°46	21°19	28°29	25° 6	2°28	0° 4	7°33	10°40	14°33	0°39
W22	19 56 44	28°42'56	28°45	24°20	0♁ 4	25°34	2°33	0° 6	7°34	10°40	14°33	0°40
T 23	20 0 40	29°40'10	29°44	27°24	1°38	26° 1	2°37	0° 8	7°35	10°41	14°33	0°40
F 24	20 4 37	0♁37'26	0♁43	0♁31	3°13	26°29	2°42	0° 9	7°35	10°41	14°33	0°41
S 25	20 8 33	1°34'42	1°42	3°41	4°48	26°56	2°46	0°11	7°36	10°41	14°33	0°42
S 26	20 12 30	2°31'58	2°40	6°55	6°23	27°24	2°51	0°13	7°37	10°42	14°33	0°43
M27	20 16 27	3°29'16	3°38	10°13	7°58	27°51	2°55	0°15	7°37	10°42	14°34	0°43
T 28	20 20 23	4°26'35	4°35	13°35	9°33	28°19	3° 0	0°17	7°38	10°42	14°34	0°44
W29	20 24 20	5°23'54	5°32	17° 2	11° 8	28°46	3° 5	0°19	7°39	10°43	14°34	0°45
T 30	20 28 16	6°21'15	6°29	20°34	12°43	29°14	3° 9	0°21	7°39	10°43	14°34	0°46
F 31	20 32 13	7♁18'36	7♁26	24♁11	14♁18	29♁41	3♁14	0♂23	7♄40	10♁43	14♃34	0♂46

Delta T = 240.91 sec.

AUGUST 2111

00:00 UT

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

Delta T = 241.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111
heliocentric

SEPTEMBER 2111

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	22 38 23	8♁ 2'56	8♁ 7	15♃49	5♄ 3	14♅ 5	5♆39	1♁24	8♂ 2	10♁55	14♃39	1♁11
W 2	22 42 19	9° 0'57	9° 3	21°12	6°38	14°31	5°44	1°26	8° 3	10°55	14°39	1°11
T 3	22 46 16	9°59'00	10° 0	26°24	8°14	14°58	5°48	1°27	8° 4	10°56	14°39	1°12
F 4	22 50 12	10°57'05	10°56	1♁27	9°49	15°25	5°53	1°29	8° 4	10°56	14°40	1°13
S 5	22 54 9	11°55'11	11°52	6°20	11°25	15°51	5°57	1°31	8° 5	10°56	14°40	1°14
S 6	22 58 5	12°53'19	12°49	11° 4	13° 0	16°18	6° 2	1°33	8° 6	10°57	14°40	1°15
M 7	23 2 2	13°51'28	13°46	15°39	14°36	16°44	6° 6	1°35	8° 6	10°57	14°40	1°15
T 8	23 5 58	14°49'39	14°43	20° 5	16°12	17°11	6°11	1°37	8° 7	10°57	14°40	1°16
W 9	23 9 55	15°47'51	15°40	24°22	17°47	17°37	6°16	1°39	8° 8	10°58	14°40	1°17
T 10	23 13 51	16°46'05	16°38	28°32	19°23	18° 4	6°20	1°41	8° 8	10°58	14°41	1°18
F 11	23 17 48	17°44'21	17°36	2♁33	20°59	18°31	6°25	1°43	8° 9	10°58	14°41	1°18
S 12	23 21 45	18°42'38	18°34	6°28	22°34	18°57	6°29	1°45	8°10	10°59	14°41	1°19
S 13	23 25 41	19°40'56	19°33	10°16	24°10	19°24	6°34	1°46	8°11	10°59	14°41	1°20
M14	23 29 38	20°39'16	20°33	13°58	25°46	19°50	6°38	1°48	8°11	10°59	14°41	1°21
T 15	23 33 34	21°37'38	21°33	17°33	27°22	20°16	6°43	1°50	8°12	11° 0	14°41	1°21
W16	23 37 31	22°36'01	22°33	21° 3	28°58	20°43	6°47	1°52	8°13	11° 0	14°41	1°22
T 17	23 41 27	23°34'26	23°33	24°29	0♁33	21° 9	6°52	1°54	8°13	11° 1	14°42	1°23
F 18	23 45 24	24°32'52	24°34	27°49	2° 9	21°36	6°56	1°56	8°14	11° 1	14°42	1°24
S 19	23 49 20	25°31'21	25°34	1♁ 5	3°45	22° 2	7° 1	1°58	8°15	11° 1	14°42	1°24
S 20	23 53 17	26°29'51	26°34	4°17	5°21	22°29	7° 6	2° 0	8°15	11° 2	14°42	1°25
M21	23 57 14	27°28'23	27°34	7°25	6°57	22°55	7°10	2° 2	8°16	11° 2	14°42	1°26
T 22	0 1 10	28°26'58	28°34	10°30	8°33	23°21	7°15	2° 4	8°17	11° 2	14°42	1°27
W23	0 5 7	29°25'35	29°34	13°32	10° 9	23°48	7°19	2° 6	8°17	11° 3	14°43	1°27
T 24	0 9 3	0♁24'14	0♁33	16°31	11°45	24°14	7°24	2° 7	8°18	11° 3	14°43	1°28
F 25	0 13 0	1°22'56	1°32	19°28	13°21	24°40	7°28	2° 9	8°19	11° 3	14°43	1°29
S 26	0 16 56	2°21'39	2°31	22°22	14°57	25° 7	7°33	2°11	8°19	11° 4	14°43	1°30
S 27	0 20 53	3°20'25	3°29	25°15	16°33	25°33	7°37	2°13	8°20	11° 4	14°43	1°30
M28	0 24 49	4°19'13	4°27	28° 5	18°10	25°59	7°42	2°15	8°21	11° 4	14°43	1°31
T 29	0 28 46	5°18'03	5°25	0♁54	19°46	26°26	7°46	2°17	8°22	11° 5	14°43	1°32
W30	0 32 43	6°16'55	6°22	3♁42	21♁22	26♁52	7♁51	2♁19	8♁22	11♁ 5	14♁44	1♁33

Delta T = 241.27 sec.

OCTOBER 2111

00:00 UT

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

Delta T = 241.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2111
heliocentric

NOVEMBER 2111

00:00 UT

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

Delta T = 241.63 sec.

DECEMBER 2111

00:00 UT

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

Delta T = 241.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]