

SWISS EPHEMERIS for the year 2136
heliocentric

JANUARY 2136

00:00 UT

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

Delta T = 289.55 sec.

FEBRUARY 2136

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2136
heliocentric

MARCH 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 36 41	10 ^h 43'54	10 ^h 47	23 ^h 28	1 ^h 57	22 ^h 05	27 ^h 16	6 ^h 20	29 ^h 16	3 ^h 55	7 ^h 45	12 ^h 09
F 2	10 40 37	11°44'11	11°46	28° 2	3°31	22°31	27°21	6°21	29°17	3°55	7°45	12°10
S 3	10 44 34	12°44'27	12°44	2 ^h 45	5° 6	22°57	27°25	6°23	29°17	3°55	7°45	12°11
S 4	10 48 30	13°44'40	13°43	7°36	6°41	23°24	27°30	6°25	29°18	3°56	7°45	12°12
M 5	10 52 27	14°44'52	14°41	12°37	8°16	23°50	27°34	6°27	29°19	3°56	7°45	12°13
T 6	10 56 24	15°45'02	15°40	17°46	9°51	24°17	27°39	6°29	29°20	3°56	7°45	12°14
W 7	11 0 20	16°45'11	16°38	23° 5	11°26	24°43	27°44	6°30	29°20	3°57	7°46	12°15
T 8	11 4 17	17°45'17	17°37	28°32	13° 1	25° 9	27°48	6°32	29°21	3°57	7°46	12°16
F 9	11 8 13	18°45'21	18°37	4 ^h 9	14°36	25°36	27°53	6°34	29°22	3°58	7°46	12°17
S 10	11 12 10	19°45'23	19°36	9°53	16°11	26° 2	27°57	6°36	29°23	3°58	7°46	12°18
S 11	11 16 6	20°45'23	20°36	15°46	17°45	26°28	28° 2	6°38	29°24	3°58	7°46	12°19
M12	11 20 3	21°45'20	21°36	21°46	19°20	26°55	28° 6	6°40	29°24	3°59	7°46	12°20
T 13	11 23 59	22°45'16	22°37	27°52	20°55	27°21	28°11	6°41	29°25	3°59	7°46	12°21
W14	11 27 56	23°45'09	23°38	4 ^h 4	22°30	27°47	28°15	6°43	29°26	3°59	7°47	12°22
T 15	11 31 53	24°45'01	24°39	10°19	24° 5	28°13	28°20	6°45	29°27	4° 0	7°47	12°23
F 16	11 35 49	25°44'50	25°40	16°37	25°40	28°40	28°24	6°47	29°27	4° 0	7°47	12°24
S 17	11 39 46	26°44'37	26°42	22°57	27°15	29° 6	28°29	6°49	29°28	4° 0	7°47	12°25
S 18	11 43 42	27°44'21	27°44	29°16	28°50	29°32	28°33	6°50	29°29	4° 1	7°47	12°26
M19	11 47 39	28°44'04	28°45	5 ^h 33	0 ^h 25	29°59	28°38	6°52	29°30	4° 1	7°47	12°27
T 20	11 51 35	29°43'45	29°47	11°47	2° 0	0 ^h 25	28°43	6°54	29°31	4° 1	7°48	12°28
W21	11 55 32	0 ^h 43'24	0 ^h 48	17°56	3°35	0°51	28°47	6°56	29°31	4° 2	7°48	12°29
T 22	11 59 28	1°43'01	1°49	23°59	5°11	1°17	28°52	6°58	29°32	4° 2	7°48	12°30
F 23	12 3 25	2°42'37	2°50	29°55	6°46	1°43	28°56	6°59	29°33	4° 3	7°48	12°31
S 24	12 7 21	3°42'11	3°50	5 ^h 44	8°21	2°10	29° 1	7° 1	29°34	4° 3	7°48	12°32
S 25	12 11 18	4°41'43	4°50	11°23	9°56	2°36	29° 5	7° 3	29°34	4° 3	7°48	12°33
M26	12 15 15	5°41'14	5°50	16°54	11°31	3° 2	29°10	7° 5	29°35	4° 4	7°49	12°34
T 27	12 19 11	6°40'42	6°49	22°15	13° 6	3°28	29°14	7° 7	29°36	4° 4	7°49	12°35
W28	12 23 8	7°40'09	7°47	27°26	14°41	3°55	29°19	7° 8	29°37	4° 4	7°49	12°36
T 29	12 27 4	8°39'34	8°45	2 ^h 28	16°17	4°21	29°23	7°10	29°38	4° 5	7°49	12°37
F 30	12 31 1	9°38'58	9°43	7°20	17°52	4°47	29°28	7°12	29°38	4° 5	7°49	12°38
S 31	12 34 57	10 ^h 38'19	10 ^h 41	12 ^h 2	19 ^h 27	5 ^h 13	29 ^h 32	7 ^h 14	29 ^h 39	4 ^h 5	7 ^h 49	12 ^h 39

Delta T = 289.87 sec.

APRIL 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 38 54	11 ^h 37'38	11 ^h 39	16 ^h 36	21 ^h 2	5 ^h 39	29 ^h 37	7 ^h 16	29 ^h 40	4 ^h 6	7 ^h 49	12 ^h 40
M 2	12 42 50	12°36'55	12°36	21° 1	22°38	6° 6	29°42	7°17	29°41	4° 6	7°50	12°41
T 3	12 46 47	13°36'11	13°34	25°17	24°13	6°32	29°46	7°19	29°41	4° 6	7°50	12°42
W 4	12 50 44	14°35'24	14°31	29°26	25°48	6°58	29°51	7°21	29°42	4° 7	7°50	12°43
T 5	12 54 40	15°34'35	15°29	3 ^h 27	27°24	7°24	29°55	7°23	29°43	4° 7	7°50	12°44
F 6	12 58 37	16°33'44	16°27	7°20	28°59	7°50	29°59	7°25	29°44	4° 7	7°50	12°45
S 7	13 2 33	17°32'51	17°25	11° 7	0 ^h 34	8°17	0 ^h 4	7°26	29°45	4° 8	7°50	12°47
S 8	13 6 30	18°31'55	18°23	14°48	2°10	8°43	0° 9	7°28	29°45	4° 8	7°51	12°48
M 9	13 10 26	19°30'57	19°22	18°23	3°45	9° 9	0°13	7°30	29°46	4° 9	7°51	12°49
T 10	13 14 23	20°29'57	20°21	21°53	5°21	9°35	0°18	7°32	29°47	4° 9	7°51	12°50
W11	13 18 19	21°28'55	21°20	25°17	6°56	10° 1	0°22	7°34	29°48	4° 9	7°51	12°51
T 12	13 22 16	22°27'50	22°20	28°37	8°32	10°27	0°27	7°35	29°48	4°10	7°51	12°52
F 13	13 26 13	23°26'43	23°20	1 ^h 53	10° 7	10°54	0°32	7°37	29°49	4°10	7°51	12°53
S 14	13 30 9	24°25'34	24°20	5° 4	11°43	11°20	0°36	7°39	29°50	4°10	7°51	12°54
S 15	13 34 6	25°24'22	25°21	8°12	13°18	11°46	0°41	7°41	29°51	4°11	7°52	12°55
M16	13 38 2	26°23'09	26°22	11°17	14°54	12°12	0°45	7°43	29°52	4°11	7°52	12°56
T 17	13 41 59	27°21'53	27°22	14°18	16°30	12°38	0°50	7°44	29°52	4°11	7°52	12°57
W18	13 45 55	28°20'35	28°23	17°17	18° 5	13° 5	0°54	7°46	29°53	4°12	7°52	12°58
T 19	13 49 52	29°19'16	29°24	20°13	19°41	13°31	0°59	7°48	29°54	4°12	7°52	12°59
F 20	13 53 48	0 ^h 17'55	0 ^h 24	23° 7	21°17	13°57	1° 3	7°50	29°55	4°12	7°52	13° 0
S 21	13 57 45	1°16'32	1°24	25°59	22°52	14°23	1° 8	7°52	29°55	4°13	7°53	13° 1
S 22	14 1 42	2°15'08	2°23	28°50	24°28	14°50	1°12	7°53	29°56	4°13	7°53	13° 2
M23	14 5 38	3°13'42	3°22	1 ^h 39	26° 4	15°16	1°17	7°55	29°57	4°14	7°53	13° 3
T 24	14 9 35	4°12'14	4°21	4°27	27°40	15°42	1°22	7°57	29°58	4°14	7°53	13° 4
W25	14 13 31	5°10'45	5°19	7°13	29°16	16° 8	1°26	7°59	29°59	4°14	7°53	13° 5
T 26	14 17 28	6° 9'14	6°17	9°59	0 ^h 51	16°34	1°31	8° 1	29°59	4°15	7°53	13° 6
F 27	14 21 24	7° 7'41	7°14	12°44	2°27	17° 1	1°35	8° 2	0 ^h 0	4°15	7°54	13° 7
S 28	14 25 21	8° 6'07	8°11	15°29	4° 3	17°27	1°40	8° 4	0° 1	4°15	7°54	13° 8
S 29	14 29 17	9° 4'31	9° 8	18°14	5°39	17°53	1°44	8° 6	0° 2	4°16	7°54	13° 9
M30	14 33 14	10 ^h 2'53	10 ^h 5	20 ^h 59	7 ^h 15	18 ^h 19	1 ^h 49	8 ^h 8	0 ^h 2	4 ^h 16	7 ^h 54	13 ^h 10

Delta T = 290.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136
heliocentric

MAY 2136

00:00 UT

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

Delta T = 290.20 sec.

JUNE 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 39 24	10♌56'04	10♌54	12♌46	28♈41	2♈25	4♈14	9♌ 6	0♈27	4♌27	7♈59	13♈43
S 2	16 43 20	11°53'37	11°50	17°56	0♈17	2°52	4°19	9° 7	0°28	4°28	7°59	13°44
S 3	16 47 17	12°51'10	12°46	23°15	1°54	3°18	4°23	9° 9	0°29	4°28	7°59	13°45
M 4	16 51 14	13°48'41	13°42	28°42	3°31	3°45	4°28	9°11	0°30	4°29	7°59	13°46
T 5	16 55 10	14°46'11	14°39	4♌19	5° 8	4°12	4°33	9°13	0°30	4°29	8° 0	13°47
W 6	16 59 7	15°43'39	15°35	10° 4	6°45	4°39	4°37	9°15	0°31	4°29	8° 0	13°48
T 7	17 3 3	16°41'07	16°33	15°57	8°22	5° 5	4°42	9°16	0°32	4°30	8° 0	13°49
F 8	17 7 0	17°38'33	17°30	17°38'33	9°59	5°32	4°46	9°18	0°33	4°30	8° 0	13°50
S 9	17 10 56	18°35'58	18°28	28° 4	11°37	5°59	4°51	9°20	0°34	4°30	8° 0	13°51
S 10	17 14 53	19°33'21	19°26	4♈15	13°14	6°26	4°55	9°22	0°34	4°31	8° 0	13°52
M11	17 18 49	20°30'44	20°25	10°31	14°51	6°52	5° 0	9°24	0°35	4°31	8° 1	13°54
T 12	17 22 46	21°28'06	21°24	16°49	16°28	7°19	5° 4	9°25	0°36	4°31	8° 1	13°55
W13	17 26 43	22°25'26	22°23	23° 9	18° 5	7°46	5° 9	9°27	0°37	4°32	8° 1	13°56
T 14	17 30 39	23°22'46	23°22	29°28	19°42	8°13	5°14	9°29	0°37	4°32	8° 1	13°57
F 15	17 34 36	24°20'05	24°21	5♈45	21°20	8°40	5°18	9°31	0°38	4°32	8° 1	13°58
S 16	17 38 32	25°17'24	25°21	11°58	22°57	9° 7	5°23	9°33	0°39	4°33	8° 1	13°59
S 17	17 42 29	26°14'42	26°20	18° 7	24°34	9°34	5°27	9°34	0°40	4°33	8° 2	14° 0
M18	17 46 25	27°11'59	27°18	24°11	26°12	10° 1	5°32	9°36	0°41	4°34	8° 2	14° 1
T 19	17 50 22	28° 9'16	28°17	0♈ 6	27°49	10°28	5°36	9°38	0°41	4°34	8° 2	14° 2
W20	17 54 18	29° 6'33	29°15	5°54	29°26	10°55	5°41	9°40	0°42	4°34	8° 2	14° 3
T 21	17 58 15	0♌ 3'49	0♌13	11°34	1♈ 4	11°22	5°45	9°42	0°43	4°35	8° 2	14° 4
F 22	18 2 12	1° 1'06	1°10	17° 4	2°41	11°49	5°50	9°43	0°44	4°35	8° 2	14° 5
S 23	18 6 8	1°58'22	2° 7	22°25	4°19	12°16	5°55	9°45	0°44	4°35	8° 2	14° 6
S 24	18 10 5	2°55'37	3° 4	27°36	5°56	12°43	5°59	9°47	0°45	4°36	8° 3	14° 7
M25	18 14 1	3°52'53	4° 0	2♈37	7°33	13°10	6° 4	9°49	0°46	4°36	8° 3	14° 8
T 26	18 17 58	4°50'08	4°56	7°29	9°11	13°37	6° 8	9°51	0°47	4°36	8° 3	14° 9
W27	18 21 54	5°47'24	5°52	12°11	10°48	14° 5	6°13	9°52	0°48	4°37	8° 3	14°10
T 28	18 25 51	6°44'39	6°47	16°45	12°26	14°32	6°17	9°54	0°48	4°37	8° 3	14°11
F 29	18 29 47	7°41'54	7°43	21° 9	14° 3	14°59	6°22	9°56	0°49	4°37	8° 3	14°12
S 30	18 33 44	8♌39'09	8♌38	25♈25	15♈41	15♈26	6♈26	9♌58	0♈50	4♌38	8♈ 4	14♈13

Delta T = 290.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136
heliocentric

JULY 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 37 41	9♁36°23	9♁34	29♁34	17♁18	15♁54	6♁31	10♁0	0♁51	4♁38	8♁4	14♁14
M 2	18 41 37	10°33'37	10°29	3♁34	18°56	16°21	6°36	10° 1	0°51	4°39	8° 4	14°15
T 3	18 45 34	11°30'51	11°25	7°28	20°33	16°48	6°40	10° 3	0°52	4°39	8° 4	14°16
W 4	18 49 30	12°28'05	12°21	11°15	22°11	17°16	6°45	10° 5	0°53	4°39	8° 4	14°18
T 5	18 53 27	13°25'18	13°18	14°55	23°48	17°43	6°49	10° 7	0°54	4°40	8° 4	14°19
F 6	18 57 23	14°22'31	14°14	18°30	25°26	18°10	6°54	10° 9	0°55	4°40	8° 4	14°20
S 7	19 1 20	15°19'43	15°11	21°59	27° 3	18°38	6°58	10°10	0°55	4°40	8° 5	14°21
S 8	19 5 16	16°16'55	16° 9	25°24	28°41	19° 5	7° 3	10°12	0°56	4°41	8° 5	14°22
M 9	19 9 13	17°14'07	17° 7	28°43	0♁18	19°33	7° 8	10°14	0°57	4°41	8° 5	14°23
T 10	19 13 10	18°11'19	18° 5	1♁59	1°56	20° 0	7°12	10°16	0°58	4°41	8° 5	14°24
W11	19 17 6	19° 8'31	19° 4	5°10	3°34	20°28	7°17	10°18	0°58	4°42	8° 5	14°25
T 12	19 21 3	20° 5'43	20° 3	8°18	5°11	20°55	7°21	10°19	0°59	4°42	8° 5	14°26
F 13	19 24 59	21° 2'54	21° 2	11°23	6°49	21°23	7°26	10°21	1° 0	4°42	8° 6	14°27
S 14	19 28 56	22° 0'06	22° 1	14°24	8°26	21°51	7°30	10°23	1° 1	4°43	8° 6	14°28
S 15	19 32 52	22°57'18	23° 0	17°23	10° 3	22°18	7°35	10°25	1° 2	4°43	8° 6	14°29
M16	19 36 49	23°54'31	23°59	20°19	11°41	22°46	7°39	10°27	1° 2	4°44	8° 6	14°30
T 17	19 40 46	24°51'44	24°58	23°13	13°18	23°14	7°44	10°29	1° 3	4°44	8° 6	14°31
W18	19 44 42	25°48'57	25°56	26° 5	14°56	23°42	7°49	10°30	1° 4	4°44	8° 6	14°32
T 19	19 48 39	26°46'11	26°54	28°55	16°33	24° 9	7°53	10°32	1° 5	4°45	8° 7	14°33
F 20	19 52 35	27°43'25	27°52	1♁44	18°11	24°37	7°58	10°34	1° 5	4°45	8° 7	14°34
S 21	19 56 32	28°40'40	28°50	4°32	19°48	25° 5	8° 2	10°36	1° 6	4°45	8° 7	14°35
S 22	20 0 28	29°37'56	29°47	7°19	21°25	25°33	8° 7	10°38	1° 7	4°46	8° 7	14°36
M23	20 4 25	0♁35'13	0♁44	10° 4	23° 3	26° 1	8°11	10°39	1° 8	4°46	8° 7	14°37
T 24	20 8 21	1°32'31	1°40	12°50	24°40	26°29	8°16	10°41	1° 9	4°46	8° 7	14°38
W25	20 12 18	2°29'49	2°36	15°35	26°17	26°57	8°20	10°43	1° 9	4°47	8° 7	14°40
T 26	20 16 15	3°27'08	3°32	18°19	27°54	27°25	8°25	10°45	1°10	4°47	8° 8	14°41
F 27	20 20 11	4°24'28	4°28	21° 4	29°32	27°53	8°30	10°47	1°11	4°47	8° 8	14°42
S 28	20 24 8	5°21'49	5°24	23°49	1♁ 9	28°21	8°34	10°48	1°12	4°48	8° 8	14°43
S 29	20 28 4	6°19'10	6°19	26°34	2°46	28°49	8°39	10°50	1°12	4°48	8° 8	14°44
M30	20 32 1	7°16'32	7°15	29°20	4°23	29°17	8°43	10°52	1°13	4°49	8° 8	14°45
T 31	20 35 57	8♁13'54	8♁10	2♁ 7	6♁ 0	29♁46	8♁48	10♁54	1♁14	4♁49	8♁ 8	14♁46

Delta T = 290.53 sec.

AUGUST 2136

00:00 UT

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

Delta T = 290.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136
heliocentric

SEPTEMBER 2136

00:00 UT

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

Delta T = 290.86 sec.

OCTOBER 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	0 40 24	8 ^h 12 ^m 07 ^s	8 ^h 9 ^m 4 ^s	15 ^h 2 ^m	15 ^h 32 ^m	0 ^h 16 ^m	13 ^h 13 ^m 31 ^s	12 ^h 34 ^m 46 ^s	2 ^h 2 ^m	5 ^h 11 ^m	8 ^h 11 ^m 18 ^s	15 ^h 11 ^m 52 ^s
T 2	0 44 20	9°10'59"	9° 3'	18°37'	16°37'	0°47'	13°36'	12°47'	2° 3'	5°11'	8°18'	15°53'
W 3	0 48 17	10° 9'58"	10° 1'	22° 6'	18°12'	1°18'	13°41'	12°49'	2° 4'	5°12'	8°18'	15°54'
T 4	0 52 13	11° 8'58"	11° 1'	25°30'	19°46'	1°49'	13°45'	12°51'	2° 5'	5°12'	8°19'	15°55'
F 5	0 56 10	12° 8'00"	12° 0'	28°50'	21°21'	2°20'	13°50'	12°53'	2° 5'	5°12'	8°19'	15°56'
S 6	1 0 7	13° 7'04"	13° 1'	2 ^h 11 ^m 5 ^s	22°56'	2°51'	13°54'	12°55'	2° 6'	5°13'	8°19'	15°57'
S 7	1 4 3	14° 6'10"	14° 1'	5°16'	24°31'	3°23'	13°59'	12°56'	2° 7'	5°13'	8°19'	15°58'
M 8	1 8 0	15° 5'17"	15° 2'	8°24'	26° 6'	3°54'	14° 3'	12°58'	2° 8'	5°13'	8°19'	15°59'
T 9	1 11 56	16° 4'26"	16° 2'	11°28'	27°41'	4°25'	14° 8'	13° 0'	2° 8'	5°14'	8°19'	16° 0'
W10	1 15 53	17° 3'37"	17° 3'	14°30'	29°16'	4°57'	14°13'	13° 2'	2° 9'	5°14'	8°19'	16° 1'
T 11	1 19 49	18° 2'51"	18° 4'	17°28'	0 ^h 55 ^m 51 ^s	5°28'	14°17'	13° 4'	2°10'	5°14'	8°20'	16° 2'
F 12	1 23 46	19° 2'06"	19° 5'	20°24'	2°25'	6° 0'	14°22'	13° 5'	2°11'	5°15'	8°20'	16° 3'
S 13	1 27 42	20° 1'24"	20° 6'	23°18'	4° 0'	6°31'	14°26'	13° 7'	2°12'	5°15'	8°20'	16° 4'
S 14	1 31 39	21° 0'44"	21° 7'	26°10'	5°35'	7° 3'	14°31'	13° 9'	2°12'	5°16'	8°20'	16° 5'
M15	1 35 35	22° 0'06"	22° 8'	29° 1'	7°10'	7°35'	14°35'	13°11'	2°13'	5°16'	8°20'	16° 7'
T 16	1 39 32	22°59'30"	23° 8'	1 ^h 17 ^m 50 ^s	8°45'	8° 7'	14°40'	13°13'	2°14'	5°16'	8°20'	16° 8'
W17	1 43 29	23°58'57"	24° 8'	4°37'	10°20'	8°38'	14°45'	13°14'	2°15'	5°17'	8°21'	16° 9'
T 18	1 47 25	24°58'26"	25° 8'	7°24'	11°55'	9°10'	14°49'	13°16'	2°15'	5°17'	8°21'	16°10'
F 19	1 51 22	25°57'57"	26° 7'	10°10'	13°30'	9°42'	14°54'	13°18'	2°16'	5°17'	8°21'	16°11'
S 20	1 55 18	26°57'31"	27° 6'	12°55'	15° 5'	10°14'	14°58'	13°20'	2°17'	5°18'	8°21'	16°12'
S 21	1 59 15	27°57'06"	28° 5'	15°40'	16°40'	10°46'	15° 3'	13°22'	2°18'	5°18'	8°21'	16°13'
M22	2 3 11	28°56'44"	29° 3'	18°24'	18°14'	11°18'	15° 8'	13°24'	2°19'	5°18'	8°21'	16°14'
T 23	2 7 8	29°56'24"	0 ^h 8 ^m 1 ^s	21° 9'	19°49'	11°51'	15°12'	13°25'	2°19'	5°19'	8°22'	16°15'
W24	2 11 4	0 ^h 56 ^m 06 ^s	0°59'	23°54'	21°24'	12°23'	15°17'	13°27'	2°20'	5°19'	8°22'	16°16'
T 25	2 15 1	1°55'51"	1°57'	26°39'	22°59'	12°55'	15°21'	13°29'	2°21'	5°19'	8°22'	16°17'
F 26	2 18 58	2°55'37"	2°54'	29°25'	24°34'	13°27'	15°26'	13°31'	2°22'	5°20'	8°22'	16°18'
S 27	2 22 54	3°55'26"	3°52'	2 ^h 31 ^m 2 ^s	26° 9'	14° 0'	15°31'	13°33'	2°22'	5°20'	8°22'	16°19'
S 28	2 26 51	4°55'16"	4°50'	5° 0'	27°44'	14°32'	15°35'	13°34'	2°23'	5°21'	8°22'	16°21'
M29	2 30 47	5°55'08"	5°49'	7°49'	29°19'	15° 5'	15°40'	13°36'	2°24'	5°21'	8°22'	16°22'
T 30	2 34 44	6°55'02"	6°47'	10°40'	0 ^h 54 ^m	15°37'	15°44'	13°38'	2°25'	5°21'	8°23'	16°23'
W31	2 38 40	7 ^h 54 ^m 58 ^s	7 ^h 47 ^m	13 ^h 32 ^m	2 ^h 29 ^m	16 ^h 10 ^m	15 ^h 14 ^m 49 ^s	13 ^h 34 ^m	2 ^h 26 ^m	5 ^h 22 ^m	8 ^h 23 ^m 23 ^s	16 ^h 11 ^m 54 ^s

Delta T = 291.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136
heliocentric

NOVEMBER 2136

00:00 UT

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

Delta T = 291.19 sec.

DECEMBER 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 40 54	9♁ 6'41	8♁58	22♂20	21♃46	3♂29	18♁11	14♂36	2♁50	5♂33	8♁28	16♁57
S 2	4 44 50	10° 7'28	9°59	28°27	23°22	4° 4	18°16	14°38	2°50	5°33	8°28	16°58
M 3	4 48 47	11° 8'15	11° 0	4♁39	24°58	4°38	18°21	14°39	2°51	5°33	8°28	16°59
T 4	4 52 43	12° 9'03	12° 2	10°55	26°33	5°13	18°25	14°41	2°52	5°34	8°28	17° 1
W 5	4 56 40	13° 9'53	13° 4	17°13	28° 9	5°47	18°30	14°43	2°53	5°34	8°28	17° 2
T 6	5 0 36	14°10'43	14° 6	23°33	29°45	6°22	18°34	14°45	2°54	5°34	8°28	17° 3
F 7	5 4 33	15°11'35	15° 9	29°51	1♃21	6°57	18°39	14°47	2°54	5°35	8°29	17° 4
S 8	5 8 30	16°12'27	16°11	6♂ 8	2°57	7°32	18°44	14°48	2°55	5°35	8°29	17° 5
S 9	5 12 26	17°13'20	17°14	12°22	4°33	8° 6	18°48	14°50	2°56	5°36	8°29	17° 6
M10	5 16 23	18°14'15	18°17	18°31	6° 9	8°41	18°53	14°52	2°57	5°36	8°29	17° 7
T 11	5 20 19	19°15'10	19°19	24°33	7°45	9°16	18°57	14°54	2°57	5°36	8°29	17° 8
W12	5 24 16	20°16'07	20°22	0♁29	9°21	9°51	19° 2	14°56	2°58	5°37	8°29	17° 9
T 13	5 28 12	21°17'04	21°24	6°16	10°57	10°26	19° 7	14°57	2°59	5°37	8°30	17°10
F 14	5 32 9	22°18'03	22°26	11°55	12°33	11° 1	19°11	14°59	3° 0	5°37	8°30	17°11
S 15	5 36 5	23°19'02	23°28	17°25	14° 9	11°37	19°16	15° 1	3° 1	5°38	8°30	17°13
S 16	5 40 2	24°20'03	24°29	22°45	15°45	12°12	19°20	15° 3	3° 1	5°38	8°30	17°14
M17	5 43 59	25°21'04	25°30	27°55	17°21	12°47	19°25	15° 5	3° 2	5°38	8°30	17°15
T 18	5 47 55	26°22'07	26°30	2♁56	18°57	13°22	19°30	15° 6	3° 3	5°39	8°30	17°16
W19	5 51 52	27°23'11	27°31	7°47	20°33	13°58	19°34	15° 8	3° 4	5°39	8°30	17°17
T 20	5 55 48	28°24'15	28°30	12°29	22° 9	14°33	19°39	15°10	3° 4	5°39	8°31	17°18
F 21	5 59 45	29°25'21	29°30	17° 2	23°46	15° 9	19°43	15°12	3° 5	5°40	8°31	17°19
S 22	6 3 41	0♁26'27	0♁29	21°26	25°22	15°44	19°48	15°14	3° 6	5°40	8°31	17°20
S 23	6 7 38	1°27'34	1°28	25°41	26°58	16°20	19°53	15°15	3° 7	5°41	8°31	17°21
M24	6 11 35	2°28'42	2°27	29°49	28°35	16°55	19°57	15°17	3° 8	5°41	8°31	17°22
T 25	6 15 31	3°29'50	3°26	3♁49	0♁11	17°31	20° 2	15°19	3° 8	5°41	8°31	17°23
W26	6 19 28	4°30'58	4°26	7°42	1°47	18° 7	20° 6	15°21	3° 9	5°42	8°32	17°25
T 27	6 23 24	5°32'06	5°25	11°29	3°24	18°43	20°11	15°23	3°10	5°42	8°32	17°26
F 28	6 27 21	6°33'15	6°25	15° 9	5° 0	19°19	20°16	15°25	3°11	5°42	8°32	17°27
S 29	6 31 17	7°34'23	7°26	18°44	6°37	19°54	20°20	15°26	3°11	5°43	8°32	17°28
S 30	6 35 14	8°35'31	8°26	22°13	8°13	20°30	20°25	15°28	3°12	5°43	8°32	17°29
M31	6 39 10	9♁36'40	9♁28	25♁37	9♁50	21♂ 6	20♁29	15♂30	3♁13	5♂43	8♁32	17♁30

Delta T = 291.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]