

SWISS EPHEMERIS for the year 2136

JANUARY 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 40 7	9♄51'18	3♂40	20♂15	9♂42	16°R13	2♃20	5♄0	1♄32	4♂37	6°R57	15°R13	14♂42	6♄57	9°R 7
M 2	6 44 4	10°52'28	18°15	20°28	10°57	16♂2	2°28	5°7	1°32	4°39	6♂56	15°Y 4	14°39	7°3	9♂4
T 3	6 48 0	11°53'39	2♄46	20°48	12°11	15°50	2°36	5°14	1°33	4°41	6°55	14°53	14°36	7°10	9°1
W 4	6 51 57	12°54'49	17°5	21°15	13°26	15°37	2°44	5°21	1°33	4°43	6°54	14°40	14°33	7°17	8°58
T 5	6 55 53	13°56'00	1♄6	21°50	14°40	15°24	2°51	5°28	1°33	4°45	6°53	14°27	14°29	7°23	8°56
F 6	6 59 50	14°57'10	14°45	22°30	15°55	15°9	2°59	5°35	1°R33	4°47	6°52	14°16	14°26	7°30	8°53
S 7	7 3 46	15°58'20	27°58	23°15	17°9	14°54	3°7	5°42	1°33	4°49	6°51	14°7	14°23	7°37	8°50
S 8	7 7 43	16°59'30	10♂48	24°5	18°24	14°38	3°14	5°49	1°33	4°50	6°51	14°1	14°20	7°43	8°48
M 9	7 11 39	18°0'40	23°15	24°59	19°38	14°22	3°21	5°56	1°33	4°52	6°50	13°57	14°17	7°50	8°45
T 10	7 15 36	19°1'49	5♂25	25°56	20°53	14°4	3°28	6°3	1°33	4°54	6°49	13°56	14°13	7°57	8°43
W11	7 19 33	20°2'58	17°22	26°58	22°7	13°46	3°35	6°10	1°32	4°56	6°48	13°56	14°10	8°3	8°41
T 12	7 23 29	21°4'06	29°11	28°2	23°22	13°28	3°42	6°17	1°32	4°57	6°47	13°56	14°7	8°10	8°38
F 13	7 27 26	22°5'14	10♂59	29°8	24°36	13°9	3°49	6°24	1°32	4°59	6°47	13°54	14°4	8°17	8°36
S 14	7 31 22	23°6'22	22°50	0♄17	25°51	12°49	3°55	6°31	1°31	5°1	6°46	13°51	14°1	8°23	8°34
S 15	7 35 19	24°7'29	4♂50	1°29	27°6	12°28	4°2	6°37	1°31	5°2	6°45	13°45	13°58	8°30	8°32
M16	7 39 15	25°8'35	17°2	2°42	28°20	12°7	4°8	6°44	1°30	5°4	6°44	13°36	13°54	8°36	8°30
T 17	7 43 12	26°9'41	29°30	3°57	29°35	11°46	4°14	6°51	1°30	5°6	6°44	13°25	13°51	8°43	8°28
W18	7 47 8	27°10'47	12♂13	5°13	0♄50	11°24	4°20	6°58	1°29	5°7	6°43	13°12	13°48	8°50	8°26
T 19	7 51 5	28°11'51	25°14	6°31	2°4	11°2	4°26	7°5	1°29	5°9	6°42	12°58	13°45	8°56	8°24
F 20	7 55 2	29°12'56	8♂29	7°50	3°19	10°39	4°31	7°11	1°28	5°10	6°42	12°46	13°42	9°3	8°22
S 21	7 58 58	0♄14'00	21°58	9°10	4°34	10°16	4°37	7°18	1°27	5°12	6°41	12°35	13°39	9°10	8°20
S 22	8 2 55	1°15'03	5♂38	10°32	5°48	9°53	4°42	7°25	1°26	5°13	6°40	12°28	13°35	9°16	8°18
M23	8 6 51	2°16'06	19°26	11°55	7°3	9°30	4°47	7°32	1°25	5°15	6°40	12°23	13°32	9°23	8°17
T 24	8 10 48	3°17'08	3♄20	13°18	8°18	9°6	4°52	7°38	1°24	5°16	6°39	12°21	13°29	9°30	8°15
W25	8 14 44	4°18'10	17°18	14°43	9°32	8°42	4°57	7°45	1°23	5°17	6°39	12°D21	13°26	9°36	8°14
T 26	8 18 41	5°19'12	1♂21	16°8	10°47	8°18	5°2	7°51	1°22	5°19	6°38	12°R21	13°23	9°43	8°12
F 27	8 22 37	6°20'13	15°27	17°34	12°2	7°54	5°6	7°58	1°21	5°20	6°38	12°21	13°19	9°50	8°11
S 28	8 26 34	7°21'14	29°35	19°1	13°17	7°30	5°10	8°4	1°20	5°21	6°37	12°19	13°16	9°56	8°9
S 29	8 30 31	8°22'15	13♂45	20°29	14°31	7°6	5°14	8°11	1°19	5°23	6°37	12°14	13°13	10°3	8°8
M30	8 34 27	9°23'15	27°52	21°58	15°46	6°42	5°18	8°17	1°18	5°24	6°36	12°7	13°10	10°10	8°7
T 31	8 38 24	10°24'14	11♄54	23♄27	17♄1	6♂18	5♂22	8♄24	1♄16	5♂25	6♂36	11♂58	13♂7	10♄16	8♂6

Delta T = 289.55 sec.

FEBRUARY 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 42 20	11°25'12	25♄47	24♄57	18♄16	5°R54	5♂26	8♄30	1°R15	5♂26	6°R35	11°R47	13°Y 4	10♄23	8°R 5
T 2	8 46 17	12°26'10	9♄26	26°28	19°31	5♂31	5°29	8°36	1♄14	5°27	6♂35	11°Y36	13°0	10°30	8♂4
F 3	8 50 13	13°27'07	22°48	27°59	20°45	5°8	5°33	8°43	1°12	5°29	6°35	11°27	12°57	10°36	8°3
S 4	8 54 10	14°28'02	5♂51	29°32	22°0	4°45	5°36	8°49	1°11	5°30	6°34	11°19	12°54	10°43	8°2
S 5	8 58 7	15°28'56	18°34	1♄5	23°15	4°22	5°39	8°55	1°9	5°31	6°34	11°14	12°51	10°50	8°2
M 6	9 2 3	16°29'49	0♂59	2°38	24°30	4°0	5°41	9°1	1°8	5°32	6°34	11°11	12°48	10°56	8°1
T 7	9 6 0	17°30'41	13°9	4°13	25°45	3°39	5°44	9°7	1°6	5°33	6°33	11°D11	12°45	11°3	8°0
W 8	9 9 56	18°31'31	25°6	5°48	27°0	3°17	5°46	9°13	1°4	5°34	6°33	11°11	12°41	11°10	8°0
T 9	9 13 53	19°32'20	6♄57	7°24	28°14	2°57	5°48	9°19	1°3	5°35	6°33	11°13	12°38	11°16	7°59
F 10	9 17 49	20°33'08	18°46	9°0	29°29	2°37	5°50	9°25	1°1	5°35	6°33	11°R13	12°35	11°23	7°59
S 11	9 21 46	21°33'54	0♂38	10°38	0♄44	2°17	5°52	9°31	0°59	5°36	6°32	11°13	12°32	11°30	7°59
S 12	9 25 42	22°34'39	12°38	12°16	1°59	1°58	5°54	9°37	0°57	5°37	6°32	11°10	12°29	11°36	7°58
M13	9 29 39	23°35'22	24°52	13°55	3°14	1°40	5°55	9°43	0°55	5°38	6°32	11°6	12°25	11°43	7°58
T 14	9 33 36	24°36'03	7♄24	15°34	4°28	1°22	5°56	9°48	0°53	5°39	6°32	11°0	12°22	11°50	7°58
W15	9 37 32	25°36'43	20°15	17°15	5°43	1°5	5°57	9°54	0°52	5°40	6°32	10°52	12°19	11°56	7°D58
T 16	9 41 29	26°37'22	3♂28	18°56	6°58	0°49	5°58	9°59	0°50	5°40	6°32	10°44	12°16	12°3	7°58
F 17	9 45 25	27°37'59	17°1	20°39	8°13	0°33	5°59	10°5	0°48	5°41	6°32	10°37	12°13	12°10	7°58
S 18	9 49 22	28°38'34	0♂52	22°22	9°28	0°18	6°0	10°10	0°45	5°42	6°32	10°30	12°10	12°16	7°58
S 19	9 53 18	29°39'08	14°58	24°6	10°42	0°4	6°0	10°16	0°43	5°42	6°32	10°26	12°6	12°23	7°59
M20	9 57 15	0♂39'40	29°14	25°51	11°57	29♄51	6°R 0	10°21	0°41	5°43	6°D32	10°23	12°3	12°30	7°59
T 21	10 1 11	1°40'12	13♄34	27°36	13°12	29°38	6°0	10°27	0°39	5°43	6°32	10°D23	12°0	12°36	7°59
W22	10 5 8	2°40'41	27°55	29°23	14°27	29°26	6°0	10°32	0°37	5°44	6°32	10°24	11°57	12°43	8°0
T 23	10 9 4	3°41'10	12♂14	1♂11	15°41	29°15	5°59	10°37	0°35	5°44	6°32	10°25	11°54	12°50	8°1
F 24	10 13 1	4°41'37	26°27	2°59	16°56	29°5	5°59	10°42	0°32	5°45	6°32	10°26	11°51	12°56	8°1
S 25	10 16 58	5°42'04	10♂32	4°49	18°11	28°55	5°58	10°47	0°30	5°45	6°32	10°R27	11°47	13°3	8°2
S 26	10 20 54	6°42'28	24°29	6°39	19°26	28°47	5°57	10°52	0°28	5°45	6°32	10°25	11°44	13°10	8°3
M27	10 24 51	7°42'52	8♄17	8°30	20°41	28°39	5°56	10°57	0°26	5°46	6°32	10°22	11°41	13°16	8°4
T 28	10 28 47	8°43'14	21°54	10°22	21°55	28°32	5°54	11°2	0°23	5°46	6°32	10°18	11°38	13°23	8°4
W29	10 32 44	9♂43'35	5♄19	12♂15	23♄10	28♄25	5♂53	11♄7	0♄21	5♂46	6♂33	10°Y13	11°Y35	13♄30	8♂5

Delta T = 289.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136

MARCH 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 36 40	10 <sup>h</sup> 43'54	18 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 11	7	
F 2	10 40 37	11 <sup>h</sup> 44'11	1 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 8	8	
S 3	10 44 34	12 <sup>h</sup> 44'27	14 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 9	9	
S 4	10 48 30	13 <sup>h</sup> 44'40	26 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 10	10	
M 5	10 52 27	14 <sup>h</sup> 44'52	9 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 12	11	
T 6	10 56 23	15 <sup>h</sup> 45'02	21 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 13	12	
W 7	11 0 20	16 <sup>h</sup> 45'11	3 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 15	13	
T 8	11 4 16	17 <sup>h</sup> 45'17	14 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 16	14	
F 9	11 8 13	18 <sup>h</sup> 45'21	26 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 18	15	
S 10	11 12 9	19 <sup>h</sup> 45'23	8 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 19	16	
S 11	11 16 6	20 <sup>h</sup> 45'23	20 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 21	17	
M 12	11 20 2	21 <sup>h</sup> 45'20	2 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 23	18	
T 13	11 23 59	22 <sup>h</sup> 45'16	15 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 25	19	
W 14	11 27 56	23 <sup>h</sup> 45'09	28 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 27	20	
T 15	11 31 52	24 <sup>h</sup> 45'01	11 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 29	21	
F 16	11 35 49	25 <sup>h</sup> 44'50	24 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 31	22	
S 17	11 39 45	26 <sup>h</sup> 44'37	9 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 33	23	
S 18	11 43 42	27 <sup>h</sup> 44'21	23 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 35	24	
M 19	11 47 38	28 <sup>h</sup> 44'04	8 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 38	25	
T 20	11 51 35	29 <sup>h</sup> 43'45	22 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 40	26	
W 21	11 55 31	0 <sup>h</sup> 43'24	7 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 43	27	
T 22	11 59 28	1 <sup>h</sup> 43'01	22 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 45	28	
F 23	12 3 25	2 <sup>h</sup> 42'37	6 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 48	29	
S 24	12 7 21	3 <sup>h</sup> 42'11	21 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 50	30	
S 25	12 11 18	4 <sup>h</sup> 41'43	5 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 53	31	
M 26	12 15 14	5 <sup>h</sup> 41'14	18 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 55	32	
T 27	12 19 11	6 <sup>h</sup> 40'42	2 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 58	33	
W 28	12 23 7	7 <sup>h</sup> 40'09	15 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 1	34	
T 29	12 27 4	8 <sup>h</sup> 39'34	28 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 4	35	
F 30	12 31 0	9 <sup>h</sup> 38'58	10 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 7	36	
S 31	12 34 57	10 <sup>h</sup> 38'19	23 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 10	37	

Delta T = 289.87 sec.

APRIL 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 38 54	11 <sup>h</sup> 37'38	5 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 13	1	
M 2	12 42 50	12 <sup>h</sup> 36'55	17 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 16	2	
T 3	12 46 47	13 <sup>h</sup> 36'11	29 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 19	3	
W 4	12 50 43	14 <sup>h</sup> 35'24	11 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 22	4	
T 5	12 54 40	15 <sup>h</sup> 34'35	23 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 26	5	
F 6	12 58 36	16 <sup>h</sup> 33'44	4 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 29	6	
S 7	13 2 33	17 <sup>h</sup> 32'51	16 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 32	7	
S 8	13 6 29	18 <sup>h</sup> 31'55	28 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 36	8	
M 9	13 10 26	19 <sup>h</sup> 30'57	11 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 39	9	
T 10	13 14 23	20 <sup>h</sup> 29'57	23 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 43	10	
W 11	13 18 19	21 <sup>h</sup> 28'55	6 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 46	11	
T 12	13 22 16	22 <sup>h</sup> 27'50	19 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 50	12	
F 13	13 26 12	23 <sup>h</sup> 26'43	2 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 54	13	
S 14	13 30 9	24 <sup>h</sup> 25'34	16 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 57	14	
S 15	13 34 5	25 <sup>h</sup> 24'22	1 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 1	15	
M 16	13 38 2	26 <sup>h</sup> 23'09	16 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 5				

SWISS EPHEMERIS for the year 2136

MAY 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	14 37 10	11♈1'14	8♈13	15♃39	10♄6	11♅29	29♆R50	13♇R14	27♈R54	5♉R3	7♊21	9♋R44	8♌R18	20♍23	11♎6			
W 2	14 41 7	11°59'33	20°2	16°17	11°21	11°55	29♆43	13♇13	27♈52	5♉°2	7°23	9♋39	8°14	20°30	11°11			
T 3	14 45 3	12°57'50	11♈52	16°59	12°35	12°20	29°36	13°12	27°51	5°0	7°24	9°34	8°11	20°37	11°15			
F 4	14 49 0	13°56'05	13°43	17°44	13°49	12°46	29°28	13°11	27°49	4°59	7°25	9°27	8°8	20°43	11°20			
S 5	14 52 56	14°54'19	25°39	18°33	15°3	13°11	29°21	13°10	27°48	4°57	7°26	9°21	8°5	20°50	11°24			
S 6	14 56 53	15°52'30	7♈42	19°26	16°17	13°38	29°14	13°9	27°46	4°56	7°28	9°15	8°2	20°57	11°28			
M 7	15 0 50	16°50'40	19°55	20°21	17°31	14°4	29°7	13°7	27°45	4°54	7°29	9°11	7°59	21°3	11°33			
T 8	15 4 46	17°48'47	2♉20	21°20	18°45	14°30	29°0	13°6	27°43	4°53	7°30	9°8	7°55	21°10	11°38			
W 9	15 8 43	18°46'53	15°3	22°21	19°59	14°57	28°53	13°4	27°42	4°51	7°32	9°D7	7°52	21°17	11°42			
T 10	15 12 39	19°44'57	28°5	23°26	21°13	15°24	28°46	13°3	27°41	4°50	7°33	9°7	7°49	21°24	11°47			
F 11	15 16 36	20°42'58	11♉31	24°33	22°27	15°51	28°39	13°1	27°40	4°48	7°34	9°8	7°46	21°30	11°51			
S 12	15 20 32	21°40'58	25°24	25°43	23°41	16°19	28°33	12°59	27°38	4°47	7°35	9°9	7°43	21°37	11°56			
S 13	15 24 29	22°38'56	9♊43	26°55	24°54	16°46	28°26	12°57	27°37	4°45	7°37	9°R10	7°40	21°44	12°1			
M 14	15 28 25	23°36'52	24°27	28°10	26°8	17°14	28°20	12°55	27°36	4°43	7°38	9°9	7°36	21°50	12°5			
T 15	15 32 22	24°34'47	9♋30	29°27	27°22	17°42	28°14	12°53	27°35	4°42	7°39	9°6	7°33	21°57	12°10			
W 16	15 36 19	25°32'40	24°45	0♌47	28°36	18°10	28°8	12°51	27°34	4°40	7°41	9°1	7°30	22°4	12°15			
T 17	15 40 15	26°30'31	10♌7	2°10	29°50	18°38	28°2	12°48	27°33	4°39	7°42	8°55	7°27	22°10	12°19			
F 18	15 44 12	27°28'22	25°9	3°34	1♉4	19°7	27°56	12°46	27°32	4°37	7°43	8°48	7°24	22°17	12°24			
S 19	15 48 8	28°26'11	9♍58	5°1	2°18	19°35	27°50	12°44	27°31	4°35	7°45	8°41	7°20	22°24	12°29			
S 20	15 52 5	29°23'58	24°20	6°30	3°32	20°4	27°44	12°41	27°30	4°34	7°46	8°35	7°17	22°30	12°33			
M 21	15 56 1	0♎21'45	8♎14	8°2	4°45	20°33	27°39	12°38	27°30	4°32	7°47	8°31	7°14	22°37	12°38			
T 22	15 59 58	1°19'30	21°39	9°35	5°59	21°2	27°33	12°36	27°29	4°31	7°49	8°29	7°11	22°44	12°43			
W 23	16 3 54	2°17'14	4♏37	11°11	7°13	21°31	27°28	12°33	27°28	4°29	7°50	8°D28	7°8	22°50	12°48			
T 24	16 7 51	3°14'57	17°12	12°49	8°27	22°1	27°23	12°30	27°28	4°27	7°52	8°29	7°5	22°57	12°53			
F 25	16 11 48	4°12'39	29°29	14°30	9°41	22°30	27°18	12°27	27°27	4°26	7°53	8°30	7°1	23°4	12°57			
S 26	16 15 44	5°10'20	11♐32	16°12	10°54	23°0	27°13	12°24	27°27	4°24	7°54	8°R30	6°58	23°10	13°2			
S 27	16 19 41	6°8'00	23°27	17°57	12°8	23°30	27°8	12°21	27°26	4°22	7°56	8°29	6°55	23°17	13°7			
M 28	16 23 37	7°5'39	5♐17	19°44	13°22	24°0	27°4	12°18	27°26	4°21	7°57	8°25	6°52	23°24	13°12			
T 29	16 27 34	8°3'17	17°5	21°34	14°36	24°30	26°59	12°15	27°25	4°19	7°58	8°19	6°49	23°31	13°17			
W 30	16 31 30	9°0'54	28°54	23°25	15°50	25°1	26°55	12°12	27°25	4°18	8°0	8°11	6°46	23°37	13°22			
T 31	16 35 27	9♐58'29	10♐47	25♐19	17♐3	25♑31	26♑51	12♒8	27♒25	4♓16	8♓1	8♓Y1	6♓Y42	23♓44	13♓27			

Delta T = 290.20 sec.

JUNE 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	16 39 23	10♐56'04	22♐44	27♐15	18♐17	26♑2	26♑R47	12♒5	27♒R25	4♓R14	8♓2	7♓R49	6♓Y39	23♓51	13♓31			
S 2	16 43 20	11°53'37	4♑48	29°13	19°31	26°33	26♑44	12♒1	27♒25	4♓13	8°4	7♓Y37	6°36	23°57	13°36			
S 3	16 47 17	12°51'10	16°59	11♐12	20°44	27°3	26°40	11°58	27°24	4°11	8°5	7°26	6°33	24°4	13°41			
M 4	16 51 13	13°48'41	29°19	3°14	21°58	27°35	26°37	11°54	27°D24	4°10	8°7	7°17	6°30	24°11	13°46			
T 5	16 55 10	14°46'11	11♑51	5°18	23°12	28°6	26°33	11°51	27°24	4°8	8°8	7°10	6°26	24°17	13°51			
W 6	16 59 6	15°43'39	24°36	7°24	24°26	28°37	26°30	11°47	27°25	4°6	8°9	7°6	6°23	24°24	13°56			
T 7	17 3 3	16°41'07	7♑38	9°31	25°39	29°8	26°28	11°43	27°25	4°5	8°11	7°4	6°20	24°31	14°1			
F 8	17 6 59	17°38'33	20°59	11°39	26°53	29°40	26°25	11°39	27°25	4°3	8°12	7°D4	6°17	24°37	14°6			
S 9	17 10 56	18°35'58	4♒42	13°49	28°7	0♓12	26°22	11°36	27°25	4°2	8°13	7°R4	6°14	24°44	14°11			
S 10	17 14 52	19°33'21	18°49	15°59	29°20	0°44	26°20	11°32	27°25	4°0	8°15	7°4	6°11	24°51	14°15			
M 11	17 18 49	20°30'44	3♓19	18°11	0♑34	1°15	26°18	11°28	27°26	3°59	8°16	7°2	6°7	24°57	14°20			
T 12	17 22 46	21°28'06	18°9	20°23	1°47	1°47	26°16	11°24	27°26	3°57	8°17	6°57	6°4	25°4	14°25			
W 13	17 26 42	22°25'26	3♓14	22°35	3°1	2°20	26°14	11°20	27°27	3°55	8°19	6°50	6°1	25°11	14°30			
T 14	17 30 39	23°22'46	18°24	24°47	4°15	2°52	26°12	11°16	27°27	3°54	8°20	6°41	5°58	25°18	14°35			
F 15	17 34 35	24°20'05	3♓29	26°59	5°28	3°24	26°11	11°12	27°28	3°52	8°21	6°30	5°55	25°24	14°40			
S 16	17 38 32	25°17'24	18°20	29°10	6°42	3°57	26°10	11°7	27°28	3°51	8°23	6°20	5°52	25°31	14°45			
S 17	17 42 28	26°14'42	2♒47	1♑20	7°55	4°29	26°9	11°3	27°29	3°49	8°24	6°10	5°48	25°38	14°49			
M 18	17 46 25	27°11'59	16°46	3°29	9°9	5°2	26°8	10°59	27°30	3°48	8°25	6°3	5°45	25°44	14°54			
T 19	17 50 22	28°9'16	0♓16	5°37	10°23	5°35	26°7	10°55	27°30	3°47	8°27	5°59	5°42	25°51	14°59			
W 20	17 54 18	29°6'33	13°18	7°43	11°36	6°8	26°6	10°51	27°31	3°45	8°28	5°56	5°39	25°58	15°4			
T 21	17 58 15	0♑3'49	25°56	9°48	12°50	6°41	26°6	10°46	27°32	3°44	8°29	5°56	5°36	26°4	15°9			
F 22	18 2 11	1°1'06	8♓Y13	11°51	14°3	7°14	26°6	10°42	27°33	3°42	8°30	5°56	5°32	26°11	15°13			
S 23	18 6 8	1°58'22	20°16	13°52	15°17	7°47	26°D6	10°38	27°34	3°41	8°32	5°55	5°29	26°18	15°18			
S 24	18 10 4	2°55'37	2♓9	15°51	16°30	8°20	26°6	10°33	27°35	3°40	8°33	5°53	5°26	26°24	15°23			
M 25	18 14 1	3°52'53	13°58	17°48	17°44	8°54	26°6	10°29	27°36	3°38	8°34	5°49	5°23	26°31	15°28			
T 26	18 17 57	4°50'08	25°47	19°43	18°57	9°27	26°7	10°25	27°37	3°37	8°35	5°42	5°20	26°38	15°32			
W 27	18 21 54	5°47'24	7♓39	21°36	20°11	10°1	26°7	10°20	27°38	3°36	8°37	5°32	5°17	26°45	15°37			
T 28	18 25 51	6°44'39	19°37	23°27	21°24	10°35	26°8	10°16	27°40	3°34	8°38	5°20	5°13	26°51	15°42			
F 29	18 29 47	7°41'54	1♑43	25°15	22°38	11°9	26°9	10°11	27°41	3°33	8°39	5°7	5°10	26°58	15°46			
S 30	18 33 44	8♓39'09	13♓57	27♓2	23♓51	11♓43	26♓11	10♓7	27♓42	3♓32	8♓40	4♓Y53	5♓Y7	27♓5	15♓51			

Delta T = 290.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136

JULY 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 37 40	9♄36'23	26♄22	28♄46	25♄5	12♄17	26♄12	10°R 3	27♄44	3°R30	8♄42	4°R41	5°Y 4	27♄11	15♄56
M 2	18 41 37	10°33'37	8♄56	0♄28	26°18	12°51	26°14	9♄58	27°45	3♄29	8°43	4°Y30	5° 1	27°18	16° 0
T 3	18 45 33	11°30'51	21°41	2° 8	27°32	13°25	26°15	9°54	27°46	3°28	8°44	4°22	4°58	27°25	16° 5
W 4	18 49 30	12°28'05	4♄38	3°46	28°45	13°59	26°17	9°49	27°48	3°27	8°45	4°17	4°54	27°31	16° 9
T 5	18 53 26	13°25'18	17°47	5°21	29°59	14°34	26°19	9°45	27°50	3°26	8°46	4°14	4°51	27°38	16°14
F 6	18 57 23	14°22'31	1♄12	6°54	1♄12	15° 8	26°22	9°41	27°51	3°25	8°47	4°D13	4°48	27°45	16°18
S 7	19 1 20	15°19'43	14°53	8°25	2°26	15°43	26°24	9°36	27°53	3°23	8°49	4°R13	4°45	27°51	16°23
S 8	19 5 16	16°16'55	28°51	9°54	3°39	16°18	26°27	9°32	27°55	3°22	8°50	4°13	4°42	27°58	16°27
M 9	19 9 13	17°14'07	13♄ 8	11°20	4°52	16°52	26°30	9°27	27°56	3°21	8°51	4°11	4°38	28° 5	16°32
T 10	19 13 9	18°11'19	27°40	12°44	6° 6	17°27	26°33	9°23	27°58	3°20	8°52	4° 7	4°35	28°12	16°36
W11	19 17 6	19° 8'31	12♄25	14° 6	7°19	18° 2	26°36	9°19	28° 0	3°19	8°53	4° 0	4°32	28°18	16°40
T 12	19 21 2	20° 5'43	27°15	15°25	8°32	18°37	26°39	9°14	28° 2	3°18	8°54	3°51	4°29	28°25	16°45
F 13	19 24 59	21° 2'54	12♄ 3	16°42	9°46	19°12	26°42	9°10	28° 4	3°17	8°55	3°40	4°26	28°32	16°49
S 14	19 28 55	22° 0'06	26°41	17°57	10°59	19°47	26°46	9° 6	28° 6	3°16	8°56	3°30	4°23	28°38	16°53
S 15	19 32 52	22°57'18	11♄ 0	19° 9	12°12	20°23	26°50	9° 2	28° 8	3°15	8°57	3°21	4°19	28°45	16°57
M16	19 36 49	23°54'31	24°55	20°18	13°26	20°58	26°54	8°57	28°10	3°15	8°58	3°14	4°16	28°52	17° 2
T 17	19 40 45	24°51'44	8♄24	21°25	14°39	21°33	26°58	8°53	28°12	3°14	8°59	3° 9	4°13	28°58	17° 6
W18	19 44 42	25°48'57	21°27	22°28	15°52	22° 9	27° 2	8°49	28°14	3°13	9° 0	3° 7	4°10	29° 5	17°10
T 19	19 48 38	26°46'11	4°Y 7	23°29	17° 6	22°44	27° 7	8°45	28°17	3°12	9° 1	3°D 6	4° 7	29°12	17°14
F 20	19 52 35	27°43'25	16°27	24°28	18°19	23°20	27°11	8°41	28°19	3°11	9° 2	3° 6	4° 4	29°19	17°18
S 21	19 56 31	28°40'40	28°31	25°23	19°32	23°56	27°16	8°37	28°21	3°10	9° 3	3°R 7	4° 0	29°25	17°22
S 22	20 0 28	29°37'56	10♄27	26°14	20°45	24°32	27°21	8°33	28°24	3°10	9° 4	3° 6	3°57	29°32	17°26
M23	20 4 24	0♄35'13	22°17	27° 3	21°59	25° 8	27°26	8°29	28°26	3° 9	9° 5	3° 4	3°54	29°39	17°30
T 24	20 8 21	1°32'31	4♄ 8	27°48	23°12	25°44	27°31	8°25	28°28	3° 8	9° 6	2°59	3°51	29°45	17°34
W25	20 12 18	2°29'49	16° 4	28°29	24°25	26°20	27°37	8°21	28°31	3° 8	9° 7	2°52	3°48	29°52	17°38
T 26	20 16 14	3°27'08	28° 8	29° 7	25°38	26°56	27°42	8°17	28°33	3° 7	9° 8	2°43	3°44	29°59	17°42
F 27	20 20 11	4°24'28	10♄22	29°41	26°51	27°32	27°48	8°14	28°36	3° 7	9° 8	2°33	3°41	0♄ 5	17°46
S 28	20 24 7	5°21'49	22°48	0♄11	28° 4	28° 8	27°54	8°10	28°38	3° 6	9° 9	2°23	3°38	0°12	17°49
S 29	20 28 4	6°19'10	5♄28	0°36	29°18	28°45	27°59	8° 6	28°41	3° 5	9°10	2°13	3°35	0°19	17°53
M30	20 32 0	7°16'32	18°20	0°57	0♄31	29°21	28° 6	8° 3	28°44	3° 5	9°11	2° 5	3°32	0°26	17°57
T 31	20 35 57	8♄13'54	1♄25	1♄14	1♄44	29♄58	28♄12	7♄59	28♄46	3♄ 4	9♄12	1°Y59	3°Y29	0♄32	18♄ 0

Delta T = 290.53 sec.

AUGUST 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 39 54	9♄11'18	14♄41	1♄25	2♄57	0♄34	28♄18	7°R56	28♄49	3°R 4	9♄13	1°R55	3°Y25	0♄39	18♄ 4
T 2	20 43 50	10° 8'41	28° 9	1°32	4°10	1°11	28°25	7♄52	28°52	3♄ 4	9°13	1°D54	3°22	0°46	18° 7
F 3	20 47 47	11° 6'06	11♄47	1°R34	5°23	1°48	28°31	7°49	28°55	3° 3	9°14	1°Y54	3°19	0°52	18°11
S 4	20 51 43	12° 3'31	25°37	1°31	6°36	2°25	28°38	7°46	28°58	3° 3	9°15	1°55	3°16	0°59	18°14
S 5	20 55 40	13° 0'56	9♄36	1°22	7°49	3° 2	28°45	7°43	29° 0	3° 3	9°15	1°R56	3°13	1° 6	18°18
M 6	20 59 36	13°58'23	23°46	1° 8	9° 2	3°39	28°52	7°40	29° 3	3° 2	9°16	1°55	3°10	1°12	18°21
T 7	21 3 33	14°55'50	8♄ 7	0°49	10°15	4°16	28°59	7°36	29° 6	3° 2	9°17	1°53	3° 6	1°19	18°24
W 8	21 7 29	15°53'18	22°28	0°25	11°28	4°53	29° 7	7°33	29° 9	3° 2	9°17	1°49	3° 3	1°26	18°28
T 9	21 11 26	16°50'46	6♄53	29♄56	12°41	5°30	29°14	7°31	29°12	3° 2	9°18	1°44	3° 0	1°33	18°31
F 10	21 15 23	17°48'15	21°15	29°22	13°54	6° 7	29°22	7°28	29°15	3° 2	9°19	1°37	2°57	1°39	18°34
S 11	21 19 19	18°45'45	5♄28	28°44	15° 7	6°45	29°29	7°25	29°18	3° 1	9°19	1°30	2°54	1°46	18°37
S 12	21 23 16	19°43'17	19°27	28° 3	16°20	7°22	29°37	7°22	29°22	3° 1	9°20	1°24	2°50	1°53	18°40
M13	21 27 12	20°40'49	3♄ 7	27°18	17°33	8° 0	29°45	7°20	29°25	3° 1	9°20	1°20	2°47	1°59	18°43
T 14	21 31 9	21°38'22	16°26	26°30	18°45	8°37	29°53	7°17	29°28	3°D 1	9°21	1°17	2°44	2° 6	18°46
W15	21 35 5	22°35'56	29°24	25°41	19°58	9°15	0♄ 1	7°15	29°31	3° 1	9°21	1°D16	2°41	2°13	18°49
T 16	21 39 2	23°33'32	12°Y 2	24°52	21°11	9°53	0°10	7°12	29°34	3° 1	9°22	1°16	2°38	2°20	18°52
F 17	21 42 58	24°31'10	24°22	24° 2	22°24	10°30	0°18	7°10	29°38	3° 1	9°22	1°18	2°35	2°26	18°54
S 18	21 46 55	25°28'49	6♄28	23°13	23°37	11° 8	0°27	7° 8	29°41	3° 1	9°23	1°19	2°31	2°33	18°57
S 19	21 50 52	26°26'29	18°25	22°27	24°49	11°46	0°35	7° 6	29°44	3° 2	9°23	1°21	2°28	2°40	19° 0
M20	21 54 48	27°24'11	0♄17	21°43	26° 2	12°24	0°44	7° 4	29°47	3° 2	9°24	1°R21	2°25	2°46	19° 2
T 21	21 58 45	28°21'55	12° 9	21° 4	27°15	13° 2	0°53	7° 2	29°51	3° 2	9°24	1°20	2°22	2°53	19° 5
W22	22 2 41	29°19'40	24° 7	20°29	28°27	13°40	1° 2	7° 0	29°54	3° 2	9°24	1°18	2°19	3° 0	19° 7
T 23	22 6 38	0♄17'27	6♄15	20° 0	29°40	14°19	1°11	6°58	29°58	3° 2	9°25	1°14	2°15	3° 6	19°10
F 24	22 10 34	1°15'15	18°35	19°37	0♄53	14°57	1°20	6°56	0♄ 1	3° 3	9°25	1° 9	2°12	3°13	19°12
S 25	22 14 31	2°13'05	1♄10	19°21	2° 5	15°35	1°29	6°55	0° 4	3° 3	9°25	1° 5	2° 9	3°20	19°14
S 26	22 18 27	3°10'57	14° 3	19°12	3°18	16°14	1°39	6°53	0° 8	3° 3	9°26	1° 0	2° 6	3°27	19°16
M27	22 22 24	4° 8'50	27°13	19°D11	4°30	16°52	1°48	6°52	0°11	3° 4	9°26	0°56	2° 3	3°33	19°19
T 28	22 26 21	5° 6'44	10♄39	19°18	5°43	17°31	1°58	6°51	0°15	3° 4	9°26	0°54	2° 0	3°40	19°21
W29	22 30 17	6° 4'40	24°20	19°33	6°55	18° 9	2° 7	6°49	0°18	3° 5	9°26	0°D53	1°56	3°47	19°23
T 30	22 34 14	7° 2'38	8♄12	19°56	8° 8	18°48	2°17	6°48	0°22	3° 5	9°27	0°53	1°53	3°53	19°25
F 31	22 38 10	8♄ 0'37	22♄14	20♄27	9♄20	19♄27	2♄27	6♄47	0♄25	3♄ 6	9♄27	0°Y54	1°Y50	4♄ 0	19♄27

Delta T = 290.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136

SEPTEMBER 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 7	8♍58'37	6♍23	21♏5	10♎33	20♎6	2♍37	6°R46	0♎29	3♁6	9♏27	0°V55	1°V47	4♏7	19♏28
S 2	22 46 3	9°56'39	20°35	21°52	11°45	20°45	2°47	6♁45	0°33	3°7	9°27	0°56	1°44	4°13	19°30
M 3	22 50 0	10°54'42	4♁49	22°46	12°57	21°24	2°57	6°45	0°36	3°7	9°27	0°R57	1°41	4°20	19°32
T 4	22 53 56	11°52'46	19°1	23°47	14°10	22°3	3°8	6°44	0°40	3°8	9°27	0°57	1°37	4°27	19°33
W 5	22 57 53	12°50'52	3♁11	24°55	15°22	22°42	3°18	6°43	0°44	3°9	9°28	0°56	1°34	4°34	19°35
T 6	23 1 50	13°48'59	17°14	26°9	16°34	23°21	3°28	6°43	0°47	3°10	9°28	0°54	1°31	4°40	19°36
F 7	23 5 46	14°47'08	1♁10	27°30	17°46	24°0	3°39	6°43	0°51	3°10	9°28	0°52	1°28	4°47	19°38
S 8	23 9 43	15°45'18	14°55	28°55	18°58	24°40	3°49	6°42	0°55	3°11	9°R28	0°50	1°25	4°54	19°39
S 9	23 13 39	16°43'29	28°27	0♍26	20°11	25°19	4°0	6°42	0°58	3°12	9°28	0°48	1°21	5°0	19°41
M10	23 17 36	17°41'42	11♁45	2°1	21°23	25°59	4°11	6°D42	1°2	3°13	9°28	0°47	1°18	5°7	19°42
T 11	23 21 32	18°39'57	24°46	3°39	22°35	26°38	4°22	6°42	1°6	3°14	9°28	0°D47	1°15	5°14	19°43
W12	23 25 29	19°38'14	7°V31	5°21	23°47	27°18	4°33	6°42	1°9	3°14	9°27	0°47	1°12	5°21	19°44
T 13	23 29 25	20°36'32	20°1	7°6	24°59	27°57	4°44	6°42	1°13	3°15	9°27	0°47	1°9	5°27	19°45
F 14	23 33 22	21°34'53	2♁17	8°53	26°11	28°37	4°55	6°43	1°17	3°16	9°27	0°48	1°6	5°34	19°46
S 15	23 37 18	22°33'15	14°22	10°42	27°23	29°17	5°6	6°43	1°21	3°17	9°27	0°49	1°2	5°41	19°47
S 16	23 41 15	23°31'40	26°19	12°32	28°35	29°57	5°17	6°44	1°24	3°18	9°27	0°50	0°59	5°47	19°48
M17	23 45 12	24°30'07	8♏11	14°24	29°46	0♍37	5°28	6°44	1°28	3°19	9°27	0°50	0°56	5°54	19°48
T 18	23 49 8	25°28'36	20°4	16°16	0♍58	1°17	5°40	6°45	1°32	3°21	9°27	0°50	0°53	6°1	19°49
W19	23 53 5	26°27'07	2♁1	18°8	2°10	1°57	5°51	6°46	1°36	3°22	9°26	0°R50	0°50	6°8	19°50
T 20	23 57 1	27°25'40	14°8	20°1	3°22	2°37	6°3	6°47	1°39	3°23	9°26	0°50	0°47	6°14	19°50
F 21	0 0 58	28°24'15	26°29	21°54	4°33	3°17	6°14	6°48	1°43	3°24	9°26	0°50	0°43	6°21	19°50
S 22	0 4 54	29°22'53	9♏7	23°46	5°45	3°58	6°26	6°49	1°47	3°25	9°26	0°50	0°40	6°28	19°51
S 23	0 8 51	0♎21'33	22°6	25°38	6°57	4°38	6°37	6°50	1°51	3°26	9°25	0°D50	0°37	6°34	19°51
M24	0 12 47	1°20'14	5♍27	27°29	8°8	5°18	6°49	6°51	1°55	3°28	9°25	0°50	0°34	6°41	19°51
T 25	0 16 44	2°18'58	19°10	29°20	9°20	5°59	7°1	6°53	1°58	3°29	9°25	0°50	0°31	6°48	19°51
W26	0 20 41	3°17'44	3♎12	1♎11	10°31	6°39	7°13	6°54	2°2	3°30	9°24	0°R50	0°27	6°55	19°R52
T 27	0 24 37	4°16'32	17°31	3°0	11°43	7°20	7°25	6°56	2°6	3°32	9°24	0°50	0°24	7°1	19°52
F 28	0 28 34	5°15'21	2♍2	4°49	12°54	8°1	7°37	6°57	2°10	3°33	9°24	0°49	0°21	7°8	19°51
S 29	0 32 30	6°14'13	16°37	6°37	14°6	8°42	7°49	6°59	2°13	3°34	9°23	0°49	0°18	7°15	19°51
S 30	0 36 27	7♎13'07	1♁12	8♎24	15♍17	9♍22	8♍1	7♁1	2♎17	3♁36	9♏23	0°V48	0°V15	7♏21	19♏51

Delta T = 290.86 sec.

OCTOBER 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 40 23	8♎12'02	15♁41	10♎10	16♍28	10♍3	8♍13	7♁3	2♎21	3♁37	9°R22	0°R47	0°V12	7♏28	19°R51
T 2	0 44 20	9°10'59	29°59	11°55	17°40	10°44	8°25	7°5	2°25	3°39	9♏22	0°V47	0°8	7°35	19♏50
W 3	0 48 16	10°9'58	14♁5	13°39	18°51	11°25	8°37	7°7	2°29	3°40	9°21	0°D47	0°5	7°41	19°50
T 4	0 52 13	11°8'58	27°56	15°23	20°2	12°6	8°50	7°9	2°32	3°42	9°21	0°47	0°2	7°48	19°49
F 5	0 56 10	12°8'00	11♁32	17°5	21°13	12°48	9°2	7°12	2°36	3°43	9°20	0°48	29♁59	7°55	19°49
S 6	1 0 6	13°7'04	24°53	18°47	22°24	13°29	9°14	7°14	2°40	3°45	9°20	0°49	29°56	8°2	19°48
S 7	1 4 3	14°6'10	8♁0	20°28	23°35	14°10	9°27	7°17	2°44	3°46	9°19	0°50	29°53	8°8	19°47
M 8	1 7 59	15°5'17	20°54	22°8	24°46	14°51	9°39	7°19	2°47	3°48	9°19	0°51	29°49	8°15	19°47
T 9	1 11 56	16°4'26	3°V35	23°47	25°57	15°33	9°52	7°22	2°51	3°50	9°18	0°R51	29°46	8°22	19°46
W10	1 15 52	17°3'38	16°4	25°26	27°8	16°14	10°4	7°25	2°55	3°51	9°17	0°51	29°43	8°28	19°45
T 11	1 19 49	18°2'51	28°22	27°3	28°18	16°56	10°17	7°28	2°58	3°53	9°17	0°49	29°40	8°35	19°44
F 12	1 23 45	19°2'06	10♁31	28°40	29°29	17°38	10°30	7°31	3°2	3°55	9°16	0°47	29°37	8°42	19°43
S 13	1 27 42	20°1'24	22°31	0♍17	0♁40	18°19	10°42	7°34	3°6	3°56	9°15	0°44	29°33	8°49	19°42
S 14	1 31 39	21°0'44	4♏26	1°52	1°50	19°1	10°55	7°37	3°9	3°58	9°15	0°40	29°30	8°55	19°40
M15	1 35 35	22°0'06	16°18	3°27	3°1	19°43	11°8	7°40	3°13	4°0	9°14	0°37	29°27	9°2	19°39
T 16	1 39 32	22°59'30	28°10	5°1	4°11	20°25	11°21	7°43	3°17	4°2	9°13	0°34	29°24	9°9	19°38
W17	1 43 28	23°58'57	10♁5	6°34	5°21	21°7	11°33	7°47	3°20	4°4	9°12	0°33	29°21	9°15	19°36
T 18	1 47 25	24°58'26	22°10	8°7	6°32	21°49	11°46	7°50	3°24	4°5	9°12	0°D32	29°18	9°22	19°35
F 19	1 51 21	25°57'57	4♏27	9°39	7°42	22°31	11°59	7°54	3°28	4°7	9°11	0°32	29°14	9°29	19°33
S 20	1 55 18	26°57'31	17°1	11°11	8°52	23°13	12°12	7°58	3°31	4°9	9°10	0°33	29°11	9°36	19°32
S 21	1 59 14	27°57'06	29°58	12°41	10°2	23°55	12°25	8°1	3°35	4°11	9°9	0°35	29°8	9°42	19°30
M22	2 3 11	28°56'44	13♍19	14°11	11°12	24°37	12°38	8°5	3°38	4°13	9°9	0°36	29°5	9°49	19°28
T 23	2 7 8	29°56'24	27°7	15°41	12°22	25°20	12°51	8°9	3°42	4°15	9°8	0°R37	29°2	9°56	19°26
W24	2 11 4	0♍56'06	11♎21	17°10	13°32	26°2	13°4	8°13	3°45	4°17	9°7	0°37	28°58	10°2	19°24
T 25	2 15 1	1°55'51	25°58	18°38	14°41	26°45	13°17	8°17	3°49	4°19	9°6	0°35	28°55	10°9	19°22
F 26	2 18 57	2°55'37	10♍51	20°6	15°51	27°27	13°30	8°21	3°52	4°21	9°5	0°31	28°52	10°16	19°20
S 27	2 22 54	3°55'26	25°53	21°33	17°1	28°10	13°43	8°25	3°56	4°23	9°4	0°27	28°49	10°23	19°18
S 28	2 26 50	4°55'16	10♁54	22°59	18°10	28°52	13°56	8°30	3°59	4°25	9°3	0°22	28°46	10°29	19°16
M29	2 30 47	5°55'08	25°46	24°24	19°20	29°35	14°9	8°34	4°2	4°27	9°2	0°17	28°43	10°36	19°14
T 30	2 34 43	6°55'02	10♁20	25°49	20°29	0♁18	14°22	8°39	4°6	4°29	9°1	0°13	28°39	10°43	19°12
W31	2 38 40	7♍54'58	24♁34	27♍13	21♁38	1♁1	14♍35	8♁43	4♎9	4♁31	9♏1	0°V10	28♁36	10♏49	19♏9

Delta T = 291.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2136

NOVEMBER 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 37	8♏54'55	8♏24	28♏36	22♏47	1♏44	14♏48	8♏48	4♏12	4♏33	9♏R 0	0°D10	28♏33	10♏56	19°R 7
F 2	2 46 33	9°54'53	21°53	29°59	23°56	2°27	15° 2	8°52	4°16	4°35	8♏59	0°Y10	28°30	11° 3	19II 4
S 3	2 50 30	10°54'53	5♏ 0	1♏20	25° 5	3°10	15°15	8°57	4°19	4°37	8°58	0°12	28°27	11°10	19° 2
S 4	2 54 26	11°54'55	17°50	2°40	26°14	3°53	15°28	9° 2	4°22	4°39	8°57	0°13	28°24	11°16	18°59
M 5	2 58 23	12°54'58	0°Y25	3°59	27°23	4°36	15°41	9° 7	4°25	4°41	8°56	0°R14	28°20	11°23	18°57
T 6	3 2 19	13°55'03	12°48	5°17	28°31	5°19	15°54	9°12	4°28	4°43	8°55	0°13	28°17	11°30	18°54
W 7	3 6 16	14°55'10	25° 2	6°34	29°39	6° 3	16° 7	9°17	4°31	4°46	8°54	0°10	28°14	11°37	18°51
T 8	3 10 12	15°55'18	7♏ 8	7°49	0♏48	6°46	16°21	9°22	4°35	4°48	8°53	0° 5	28°11	11°43	18°49
F 9	3 14 9	16°55'28	19° 8	9° 3	1°56	7°29	16°34	9°27	4°38	4°50	8°52	29♏57	28° 8	11°50	18°46
S 10	3 18 6	17°55'40	1II 4	10°15	3° 4	8°13	16°47	9°32	4°41	4°52	8°51	29°48	28° 4	11°57	18°43
S 11	3 22 2	18°55'54	12°57	11°25	4°12	8°56	17° 0	9°37	4°44	4°54	8°49	29°38	28° 1	12° 3	18°40
M12	3 25 59	19°56'10	24°48	12°32	5°19	9°40	17°13	9°43	4°47	4°56	8°48	29°29	27°58	12°10	18°37
T 13	3 29 55	20°56'28	6♏41	13°37	6°27	10°24	17°27	9°48	4°50	4°59	8°47	29°20	27°55	12°17	18°34
W14	3 33 52	21°56'47	18°37	14°39	7°34	11° 7	17°40	9°54	4°52	5° 1	8°46	29°12	27°52	12°24	18°31
T 15	3 37 48	22°57'09	0♏39	15°38	8°41	11°51	17°53	9°59	4°55	5° 3	8°45	29° 7	27°49	12°30	18°28
F 16	3 41 45	23°57'32	12°53	16°34	9°48	12°35	18° 6	10° 5	4°58	5° 5	8°44	29° 5	27°45	12°37	18°25
S 17	3 45 41	24°57'57	25°22	17°25	10°55	13°19	18°19	10°10	5° 1	5° 8	8°43	29°D 4	27°42	12°44	18°22
S 18	3 49 38	25°58'24	8♏11	18°12	12° 2	14° 3	18°32	10°16	5° 4	5°10	8°42	29° 4	27°39	12°50	18°19
M19	3 53 35	26°58'53	21°25	18°54	13° 9	14°47	18°46	10°22	5° 6	5°12	8°41	29° 5	27°36	12°57	18°15
T 20	3 57 31	27°59'23	5♏ 6	19°30	14°15	15°31	18°59	10°27	5° 9	5°14	8°40	29°R 5	27°33	13° 4	18°12
W21	4 1 28	28°59'56	19°17	19°59	15°21	16°15	19°12	10°33	5°12	5°16	8°39	29° 3	27°30	13°11	18° 9
T 22	4 5 24	0♏ 0	3♏55	20°22	16°27	16°59	19°25	10°39	5°14	5°19	8°37	28°59	27°26	13°17	18° 5
F 23	4 9 21	1° 1'06	18°56	20°36	17°33	17°43	19°38	10°45	5°17	5°21	8°36	28°53	27°23	13°24	18° 2
S 24	4 13 17	2° 1'44	4♏12	20°R42	18°38	18°28	19°51	10°51	5°19	5°23	8°35	28°44	27°20	13°31	17°59
S 25	4 17 14	3° 2'23	19°32	20°38	19°44	19°12	20° 4	10°57	5°22	5°25	8°34	28°34	27°17	13°37	17°55
M26	4 21 10	4° 3'03	4♏44	20°25	20°49	19°57	20°17	11° 3	5°24	5°28	8°33	28°24	27°14	13°44	17°52
T 27	4 25 7	5° 3'45	19°37	20° 0	21°53	20°41	20°30	11° 9	5°26	5°30	8°32	28°15	27°10	13°51	17°48
W28	4 29 4	6° 4'27	4♏ 6	19°25	22°58	21°26	20°43	11°16	5°29	5°32	8°31	28° 9	27° 7	13°58	17°45
T 29	4 33 0	7° 5'11	18° 6	18°39	24° 2	22°10	20°56	11°22	5°31	5°35	8°30	28° 5	27° 4	14° 4	17°41
F 30	4 36 57	8♏ 5'56	1♏38	17♏43	25♏ 6	22♏55	21♏ 9	11♏28	5♏33	5♏37	8II28	28♏ 3	27♏ 1	14II11	17II38

Delta T = 291.19 sec.

DECEMBER 2136

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 53	9♏ 6'41	14♏44	16°R38	26♏10	23♏40	21♏22	11♏34	5♏35	5♏39	8°R27	28°D 3	26♏58	14II18	17°R34
S 2	4 44 50	10° 7'28	27°27	15♏24	27°14	24°24	21°35	11°41	5°38	5°41	8II26	28°R 4	26°55	14°25	17II31
M 3	4 48 46	11° 8'15	9°Y53	14° 5	28°17	25° 9	21°48	11°47	5°40	5°44	8°25	28♏ 3	26°51	14°31	17°27
T 4	4 52 43	12° 9'03	22° 6	12°43	29°20	25°54	22° 1	11°54	5°42	5°46	8°24	28° 1	26°48	14°38	17°24
W 5	4 56 39	13° 9'53	4♏ 9	11°21	0♏22	26°39	22°13	12° 0	5°44	5°48	8°23	27°55	26°45	14°45	17°20
T 6	5 0 36	14°10'43	16° 7	10° 0	1°24	27°24	22°26	12° 7	5°46	5°50	8°22	27°47	26°42	14°51	17°17
F 7	5 4 33	15°11'35	28° 1	8°45	2°26	28° 9	22°39	12°13	5°48	5°53	8°20	27°36	26°39	14°58	17°13
S 8	5 8 29	16°12'27	9II53	7°37	3°27	28°54	22°51	12°20	5°49	5°55	8°19	27°22	26°36	15° 5	17° 9
S 9	5 12 26	17°13'20	21°46	6°38	4°29	29°39	23° 4	12°26	5°51	5°57	8°18	27° 8	26°32	15°12	17° 6
M10	5 16 22	18°14'15	3♏39	5°49	5°29	0♏24	23°17	12°33	5°53	5°59	8°17	26°53	26°29	15°18	17° 2
T 11	5 20 19	19°15'10	15°36	5°12	6°29	1° 9	23°29	12°40	5°55	6° 1	8°16	26°39	26°26	15°25	16°59
W12	5 24 15	20°16'07	27°36	4°46	7°29	1°55	23°42	12°46	5°56	6° 4	8°15	26°28	26°23	15°32	16°55
T 13	5 28 12	21°17'04	9♏43	4°31	8°29	2°40	23°54	12°53	5°58	6° 6	8°14	26°19	26°20	15°38	16°51
F 14	5 32 9	22°18'03	21°59	4°D26	9°28	3°25	24° 7	13° 0	6° 0	6° 8	8°13	26°13	26°16	15°45	16°48
S 15	5 36 5	23°19'02	4♏27	4°32	10°26	4°11	24°19	13° 7	6° 1	6°10	8°12	26°10	26°13	15°52	16°44
S 16	5 40 2	24°20'03	17°13	4°48	11°24	4°56	24°31	13°14	6° 2	6°12	8°10	26° 9	26°10	15°59	16°41
M17	5 43 58	25°21'04	0♏18	5°12	12°21	5°42	24°44	13°20	6° 4	6°15	8° 9	26° 9	26° 7	16° 5	16°37
T 18	5 47 55	26°22'07	13°49	5°43	13°18	6°27	24°56	13°27	6° 5	6°17	8° 8	26° 9	26° 4	16°12	16°34
W19	5 51 51	27°23'11	27°47	6°22	14°15	7°13	25° 8	13°34	6° 6	6°19	8° 7	26° 7	26° 1	16°19	16°30
T 20	5 55 48	28°24'15	12♏12	7° 6	15°11	7°59	25°20	13°41	6° 8	6°21	8° 6	26° 2	25°57	16°25	16°26
F 21	5 59 44	29°25'21	27° 3	7°56	16° 6	8°44	25°32	13°48	6° 9	6°23	8° 5	25°54	25°54	16°32	16°23
S 22	6 3 41	0♏26'27	12♏13	8°51	17° 0	9°30	25°44	13°55	6°10	6°25	8° 4	25°44	25°51	16°39	16°20
S 23	6 7 38	1°27'34	27°33	9°50	17°54	10°16	25°56	14° 2	6°11	6°27	8° 3	25°32	25°48	16°46	16°16
M24	6 11 34	2°28'42	12♏50	10°53	18°48	11° 2	26° 8	14° 9	6°12	6°29	8° 2	25°21	25°45	16°52	16°13
T 25	6 15 31	3°29'50	27°53	11°59	19°40	11°48	26°20	14°16	6°13	6°32	8° 1	25°10	25°42	16°59	16° 9
W26	6 19 27	4°30'58	12♏33	13° 8	20°32	12°34	26°32	14°23	6°14	6°34	8° 0	25° 2	25°38	17° 6	16° 6
T 27	6 23 24	5°32'06	26°45	14°19	21°24	13°20	26°43	14°30	6°15	6°36	7°59	24°57	25°35	17°13	16° 3
F 28	6 27 20	6°33'15	10♏27	15°33	22°14	14° 6	26°55	14°37	6°16	6°38	7°58	24°54	25°32	17°19	15°59
S 29	6 31 17	7°34'23	23°40	16°48	23° 3	14°52	27° 7	14°44	6°16	6°40	7°57	24°D54	25°29	17°26	15°56
S 30	6 35 13	8°35'31	6°Y27	18° 5	23°52	15°38	27°18	14°51	6°17	6°42	7°56	24°R54	25°26	17°33	15°53
M31	6 39 10	9♏36'40	18°Y53	19♏24	24♏40	16♏24	27♏29	14♏58	6♏18	6♏44	7II55	24♏53	25♏22	17II39	15II49

Delta T = 291.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]