

SWISS EPHEMERIS for the year 2133

JANUARY 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 58	10♁35°25'	10♁52	19♁14	28♁30	17♁27	1°R45	4♁44	17°R 7	28♁19	4°R 2	14♁ 3	12♁41	4♁57	22°R12	
F 2	6 46 55	11°36'35"	22°55'	20°51'	29°45'	18°10'	1♁38	4°50'	17♁ 6	28°20'	4♁ 1	14° 5'	12°38'	5° 4'	22♁10	
S 3	6 50 51	12°37'44"	4♁50	22°28'	1♁ 1	18°53'	1°31'	4°56'	17° 5'	28°22'	4° 0'	14° 6'	12°35'	5°11'	22° 9'	
S 4	6 54 48	13°38'54"	16°39'	24° 6'	2°16'	19°36'	1°23'	5° 2'	17° 5'	28°24'	4° 0'	14°R 6	12°31'	5°17'	22° 7'	
M 5	6 58 44	14°40'05"	28°26'	25°43'	3°32'	20°19'	1°16'	5° 8'	17° 4'	28°26'	3°59'	14° 5'	12°28'	5°24'	22° 5'	
T 6	7 2 41	15°41'15"	10♁14	27°21'	4°47'	21° 3'	1° 9'	5°14'	17° 3'	28°27'	3°58'	14° 3'	12°25'	5°31'	22° 4'	
W 7	7 6 37	16°42'25"	22° 4'	28°58'	6° 2'	21°46'	1° 1'	5°20'	17° 2'	28°29'	3°57'	13°58'	12°22'	5°37'	22° 2'	
T 8	7 10 34	17°43'35"	3♁59	0♁35	7°18'	22°29'	0°53'	5°26'	17° 2'	28°30'	3°56'	13°52'	12°19'	5°44'	22° 1'	
F 9	7 14 31	18°44'45"	15°59'	2°12'	8°33'	23°13'	0°46'	5°32'	17° 1'	28°32'	3°56'	13°46'	12°16'	5°51'	22° 0'	
S 10	7 18 27	19°45'55"	28° 8'	3°48'	9°49'	23°56'	0°38'	5°38'	17° 0'	28°34'	3°55'	13°39'	12°12'	5°57'	21°58'	
S 11	7 22 24	20°47'04"	10♁26	5°24'	11° 4'	24°40'	0°30'	5°44'	16°59'	28°35'	3°54'	13°33'	12° 9'	6° 4'	21°57'	
M12	7 26 20	21°48'13"	22°56'	6°58'	12°20'	25°23'	0°22'	5°49'	16°57'	28°37'	3°53'	13°27'	12° 6'	6°10'	21°56'	
T 13	7 30 17	22°49'21"	5°Y41	8°32'	13°35'	26° 7'	0°14'	5°55'	16°56'	28°38'	3°53'	13°24'	12° 3'	6°17'	21°55'	
W14	7 34 13	23°50'29"	18°44'	10° 4'	14°50'	26°50'	0° 6'	6° 1'	16°55'	28°40'	3°52'	13°D22	12° 0'	6°24'	21°54'	
T 15	7 38 10	24°51'36"	2♁ 7	11°35'	16° 6'	27°34'	29♁58	6° 6'	16°54'	28°41'	3°51'	13°23'	11°56'	6°30'	21°53'	
F 16	7 42 6	25°52'43"	15°52'	13° 3'	17°21'	28°18'	29°50'	6°11'	16°53'	28°43'	3°51'	13°24'	11°53'	6°37'	21°52'	
S 17	7 46 3	26°53'49"	0♁ 2	14°29'	18°37'	29° 1'	29°42'	6°17'	16°51'	28°44'	3°50'	13°25'	11°50'	6°44'	21°51'	
S 18	7 50 0	27°54'54"	14°35'	15°52'	19°52'	29°45'	29°34'	6°22'	16°50'	28°45'	3°49'	13°R26	11°47'	6°50'	21°50'	
M19	7 53 56	28°55'59"	29°27'	17°11'	21° 8'	0♁29	29°26'	6°27'	16°48'	28°47'	3°49'	13°25'	11°44'	6°57'	21°49'	
T 20	7 57 53	29°57'03"	14♁34	18°26'	22°23'	1°13'	29°18'	6°33'	16°47'	28°48'	3°48'	13°21'	11°41'	7° 4'	21°48'	
W21	8 1 49	0♁58'06"	29°46'	19°36'	23°38'	1°56'	29°10'	6°38'	16°45'	28°49'	3°48'	13°16'	11°37'	7°10'	21°48'	
T 22	8 5 46	1°59'09"	14♁52	20°41'	24°54'	2°40'	29° 2'	6°43'	16°44'	28°51'	3°47'	13° 9'	11°34'	7°17'	21°47'	
F 23	8 9 42	3° 0'11"	29°44'	21°39'	26° 9'	3°24'	28°54'	6°48'	16°42'	28°52'	3°47'	13° 1'	11°31'	7°24'	21°47'	
S 24	8 13 39	4° 1'12"	14♁12	22°29'	27°24'	4° 8'	28°46'	6°53'	16°40'	28°53'	3°46'	12°52'	11°28'	7°30'	21°46'	
S 25	8 17 36	5° 2'13"	28°13'	23°12'	28°40'	4°52'	28°38'	6°58'	16°39'	28°54'	3°46'	12°46'	11°25'	7°37'	21°46'	
M26	8 21 32	6° 3'13"	11♁43	23°45'	29°55'	5°36'	28°30'	7° 2'	16°37'	28°55'	3°45'	12°40'	11°22'	7°44'	21°46'	
T 27	8 25 29	7° 4'13"	24°45'	24° 8'	1♁11	6°20'	28°22'	7° 7'	16°35'	28°57'	3°45'	12°38'	11°18'	7°50'	21°45'	
W28	8 29 25	8° 5'13"	7♁22	24°21'	2°26'	7° 4'	28°14'	7°12'	16°33'	28°58'	3°44'	12°D37	11°15'	7°57'	21°45'	
T 29	8 33 22	9° 6'12"	19°38'	24°R23	3°41'	7°49'	28° 6'	7°16'	16°31'	28°59'	3°44'	12°37'	11°12'	8° 4'	21°45'	
F 30	8 37 18	10° 7'10"	1♁40	24°14'	4°57'	8°33'	27°59'	7°21'	16°30'	29° 0'	3°44'	12°38'	11° 9'	8°10'	21°D45	
S 31	8 41 15	11♁ 8'08"	13♁31	23♁53	6♁12	9♁17	27♁51	7♁25	16♁28	29♁1	3♁43	12°R39	11♁ 6	8♁17	21♁45	

Delta T = 283.71 sec.

FEBRUARY 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 11	12♁ 9'05"	25♁18	23°R21	7♁27	10♁ 1	27°R43	7♁29	16°R26	29♁ 2	3°R43	12°R38	11♁ 2	8♁24	21♁45	
M 2	8 49 8	13°10'02"	7♁ 4	22♁39	8°43'	10°46'	27♁36	7°34'	16°R24	29° 3'	3♁43	12°R34	10°59'	8°30'	21°45	
T 3	8 53 5	14°10'57"	18°54'	21°47'	9°58'	11°30'	27°28'	7°38'	16°22'	29° 3'	3°42'	12°28'	10°56'	8°37'	21°46	
W 4	8 57 1	15°11'52"	0♁49	20°47'	11°13'	12°14'	27°21'	7°42'	16°19'	29° 4'	3°42'	12°20'	10°53'	8°44'	21°46	
T 5	9 0 58	16°12'45"	12°53'	19°41'	12°29'	12°59'	27°14'	7°46'	16°17'	29° 5'	3°42'	12° 9'	10°50'	8°50'	21°46	
F 6	9 4 54	17°13'38"	25° 5'	18°31'	13°44'	13°43'	27° 6'	7°50'	16°15'	29° 6'	3°41'	11°56'	10°47'	8°57'	21°47	
S 7	9 8 51	18°14'29"	7♁28	17°18'	14°59'	14°28'	26°59'	7°54'	16°13'	29° 7'	3°41'	11°44'	10°43'	9° 4'	21°47	
S 8	9 12 47	19°15'19"	20° 1'	16° 6'	16°15'	15°12'	26°52'	7°57'	16°11'	29° 7'	3°41'	11°31'	10°40'	9°10'	21°48	
M 9	9 16 44	20°16'08"	2°Y45	14°54'	17°30'	15°57'	26°45'	8° 1'	16° 8'	29° 8'	3°41'	11°21'	10°37'	9°17'	21°48	
T 10	9 20 40	21°16'55"	15°40'	13°47'	18°45'	16°41'	26°39'	8° 5'	16° 6'	29° 9'	3°41'	11°13'	10°34'	9°24'	21°49	
W11	9 24 37	22°17'41"	28°48'	12°44'	20° 1'	17°26'	26°32'	8° 8'	16° 4'	29° 9'	3°41'	11° 8'	10°31'	9°30'	21°50	
T 12	9 28 33	23°18'25"	12♁11	11°48'	21°16'	18°11'	26°25'	8°12'	16° 2'	29°10'	3°41'	11° 6'	10°27'	9°37'	21°50	
F 13	9 32 30	24°19'08"	25°49'	10°59'	22°31'	18°55'	26°19'	8°15'	15°59'	29°11'	3°40'	11°D 6	10°24'	9°44'	21°51	
S 14	9 36 27	25°19'49"	9♁45	10°17'	23°46'	19°40'	26°13'	8°18'	15°57'	29°11'	3°40'	11°R 6	10°21'	9°50'	21°52	
S 15	9 40 23	26°20'28"	23°59'	9°44'	25° 2'	20°25'	26° 7'	8°21'	15°54'	29°12'	3°40'	11° 5'	10°18'	9°57'	21°53	
M16	9 44 20	27°21'06"	8♁30	9°18'	26°17'	21°10'	26° 1'	8°24'	15°52'	29°12'	3°D40	11° 3'	10°15'	10° 4'	21°54	
T 17	9 48 16	28°21'42"	23°14'	9° 0'	27°32'	21°54'	25°55'	8°27'	15°50'	29°12'	3°40'	10°58'	10°12'	10°10'	21°55	
W18	9 52 13	29°22'16"	8♁ 6	8°50'	28°47'	22°39'	25°49'	8°30'	15°47'	29°13'	3°40'	10°50'	10° 8'	10°17'	21°57	
T 19	9 56 9	0♁22'49"	22°57'	8°D47	0♁ 2	23°24'	25°44'	8°33'	15°45'	29°13'	3°40'	10°40'	10° 5'	10°24'	21°58	
F 20	10 0 6	1°23'20"	7♁39	8°52'	1°17'	24° 9'	25°38'	8°35'	15°42'	29°14'	3°40'	10°28'	10° 2'	10°30'	21°59	
S 21	10 4 3	2°23'50"	22° 4'	9° 3'	2°33'	24°54'	25°33'	8°38'	15°40'	29°14'	3°41'	10°16'	9°59'	10°37'	22° 1'	
S 22	10 7 59	3°24'18"	6♁ 5	9°19'	3°48'	25°39'	25°28'	8°41'	15°37'	29°14'	3°41'	10° 5'	9°56'	10°44'	22° 2'	
M23	10 11 56	4°24'45"	19°39'	9°42'	5° 3'	26°24'	25°23'	8°43'	15°34'	29°14'	3°41'	9°56'	9°53'	10°50'	22° 4'	
T 24	10 15 52	5°25'10"	2♁46	10°10'	6°18'	27° 9'	25°19'	8°45'	15°32'	29°15'	3°41'	9°51'	9°49'	10°57'	22° 5'	
W25	10 19 49	6°25'35"	15°28'	10°43'	7°33'	27°54'	25°14'	8°47'	15°29'	29°15'	3°41'	9°47'	9°46'	11° 4'	22° 7'	
T 26	10 23 45	7°25'57"	27°48'	11°21'	8°48'	28°39'	25°10'	8°50'	15°27'	29°15'	3°41'	9°46'	9°43'	11°10'	22° 8'	
F 27	10 27 42	8°26'19"	9♁52	12° 2'	10° 3'	29°24'	25° 6'	8°52'	15°24'	29°15'	3°42'	9°46'	9°40'	11°17'	22°10	
S 28	10 31 38	9♁26'39"	21♁45	12♁48	11♁18	0♁ 9	25♁ 2	8♁53	15♁22	29♁15	3♁42	9♁46	9♁37	11♁24	22♁12	

Delta T = 283.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2133

MARCH 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 35 35	10♋26°57	3♌33	13♍37	12♎33	0♏55	24°R58	8♐55	15°R19	29°R15	3♑42	9°R44	9♒33	11♓30	22♈14								
M 2	10 39 31	11°27'15	15°21	14°30	13°48	1°40	24♌54	8°57	15♍16	29♎15	3°42	9♏41	9°30	11°37	22°16								
T 3	10 43 28	12°27'30	27°14	15°25	15° 3	2°25	24°51	8°59	15°14	29°15	3°43	9°34	9°27	11°44	22°18								
W 4	10 47 25	13°27'44	9♎15	16°24	16°18	3°10	24°47	9° 0	15°11	29°15	3°43	9°25	9°24	11°50	22°20								
T 5	10 51 21	14°27'56	21°27	17°25	17°33	3°56	24°44	9° 1	15° 8	29°15	3°43	9°13	9°21	11°57	22°22								
F 6	10 55 18	15°28'07	3♏52	18°29	18°48	4°41	24°41	9° 3	15° 6	29°15	3°44	9° 0	9°18	12° 4	22°24								
S 7	10 59 14	16°28'16	16°31	19°35	20° 3	5°26	24°39	9° 4	15° 3	29°14	3°44	8°46	9°14	12°10	22°26								
S 8	11 3 11	17°28'23	29°23	20°43	21°18	6°12	24°36	9° 5	15° 1	29°14	3°45	8°32	9°11	12°17	22°28								
M 9	11 7 7	18°28'28	12♐27	21°53	22°33	6°57	24°34	9° 6	14°58	29°14	3°45	8°21	9° 8	12°24	22°31								
T 10	11 11 4	19°28'31	25°43	23° 5	23°48	7°42	24°32	9° 7	14°55	29°14	3°45	8°12	9° 5	12°30	22°33								
W11	11 15 0	20°28'32	9♒ 9	24°20	25° 3	8°28	24°30	9° 8	14°53	29°13	3°46	8° 7	9° 2	12°37	22°35								
T 12	11 18 57	21°28'31	22°45	25°36	26°18	9°13	24°28	9° 9	14°50	29°13	3°46	8° 4	8°59	12°44	22°38								
F 13	11 22 54	22°28'28	6♒30	26°53	27°33	9°59	24°26	9° 9	14°48	29°13	3°47	8°D 3	8°55	12°50	22°40								
S 14	11 26 50	23°28'23	20°25	28°13	28°47	10°44	24°25	9°10	14°45	29°12	3°48	8°R 3	8°52	12°57	22°43								
S 15	11 30 47	24°28'15	4♌29	29°33	0♐ 2	11°30	24°24	9°10	14°42	29°12	3°48	8° 3	8°49	13° 4	22°46								
M16	11 34 43	25°28'06	18°43	0♋56	1°17	12°15	24°23	9°10	14°40	29°11	3°49	8° 1	8°46	13°10	22°48								
T 17	11 38 40	26°27'54	3♌ 4	2°20	2°32	13° 1	24°22	9°11	14°37	29°11	3°49	7°57	8°43	13°17	22°51								
W18	11 42 36	27°27'39	17°30	3°45	3°46	13°46	24°21	9°R11	14°35	29°10	3°50	7°49	8°39	13°24	22°54								
T 19	11 46 33	28°27'23	1♎54	5°12	5° 1	14°32	24°21	9°11	14°32	29°10	3°51	7°40	8°36	13°30	22°57								
F 20	11 50 29	29°27'04	16°12	6°40	6°16	15°17	24°21	9°10	14°30	29° 9	3°51	7°29	8°33	13°37	23° 0								
S 21	11 54 26	0♐26°43	0♑17	8° 9	7°30	16° 3	24°D21	9°10	14°27	29° 8	3°52	7°18	8°30	13°44	23° 2								
S 22	11 58 23	1°26'21	14° 4	9°40	8°45	16°49	24°21	9°10	14°25	29° 8	3°53	7° 8	8°27	13°50	23° 5								
M23	12 2 19	2°25'56	27°30	11°13	10° 0	17°34	24°21	9°10	14°22	29° 7	3°53	7° 0	8°24	13°57	23° 8								
T 24	12 6 16	3°25'29	10♌33	12°46	11°14	18°20	24°22	9° 9	14°20	29° 6	3°54	6°55	8°20	14° 4	23°11								
W25	12 10 12	4°25'01	23°14	14°21	12°29	19° 6	24°23	9° 8	14°17	29° 6	3°55	6°51	8°17	14°10	23°14								
T 26	12 14 9	5°24'31	5♌36	15°57	13°43	19°51	24°24	9° 8	14°15	29° 5	3°56	6°D51	8°14	14°17	23°18								
F 27	12 18 5	6°23'59	17°42	17°35	14°58	20°37	24°25	9° 7	14°13	29° 4	3°56	6°51	8°11	14°24	23°21								
S 28	12 22 2	7°23'26	29°38	19°13	16°12	21°23	24°26	9° 6	14°10	29° 3	3°57	6°52	8° 8	14°30	23°24								
S 29	12 25 58	8°22'50	11♌28	20°54	17°27	22° 9	24°28	9° 5	14° 8	29° 2	3°58	6°R52	8° 5	14°37	23°27								
M30	12 29 55	9°22'13	23°18	22°35	18°41	22°54	24°29	9° 4	14° 6	29° 1	3°59	6°51	8° 1	14°44	23°31								
T 31	12 33 52	10♐21°34	5♍13	24♋18	19♐56	23♎40	24♌31	9♌ 3	14♎ 3	29♌ 1	4♒ 0	6♑47	7♒58	14♓50	23♈34								

Delta T = 284.02 sec.

APRIL 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 37 48	11♐20°54	17♎18	26♋ 2	21♐10	24♎26	24♌33	9°R 1	14°R 1	29°R 0	4♒ 1	6°R42	7♒55	14♓57	23♈37								
T 2	12 41 45	12°20'11	29°36	27°48	22°25	25°12	24°36	9♌ 0	13♍59	28♌59	4° 1	6♒34	7°52	15° 4	23°41								
F 3	12 45 41	13°19'27	12♋10	29°35	23°39	25°58	24°38	8°59	13°57	28°58	4° 2	6°25	7°49	15°10	23°44								
S 4	12 49 38	14°18'40	25° 2	1♐23	24°53	26°43	24°41	8°57	13°54	28°57	4° 3	6°16	7°45	15°17	23°48								
S 5	12 53 34	15°17'52	8♐12	3°13	26° 8	27°29	24°44	8°55	13°52	28°56	4° 4	6° 7	7°42	15°24	23°51								
M 6	12 57 31	16°17'02	21°38	5° 4	27°22	28°15	24°47	8°54	13°50	28°55	4° 5	5°59	7°39	15°30	23°55								
T 7	13 1 27	17°16'09	5♒17	6°56	28°36	29° 1	24°50	8°52	13°48	28°53	4° 6	5°53	7°36	15°37	23°58								
W 8	13 5 24	18°15'15	19° 9	8°50	29°51	29°47	24°53	8°50	13°46	28°52	4° 7	5°50	7°33	15°44	24° 2								
T 9	13 9 20	19°14'18	3♒ 8	10°46	1♒ 5	0♋32	24°57	8°48	13°44	28°51	4° 8	5°D49	7°30	15°50	24° 5								
F 10	13 13 17	20°13'20	17°12	12°42	2°19	1°18	25° 1	8°46	13°42	28°50	4° 9	5°49	7°26	15°57	24° 9								
S 11	13 17 14	21°12'19	1♌20	14°41	3°33	2° 4	25° 4	8°43	13°40	28°49	4°10	5°50	7°23	16° 4	24°13								
S 12	13 21 10	22°11'15	15°30	16°40	4°47	2°50	25° 8	8°41	13°38	28°48	4°11	5°R51	7°20	16°10	24°17								
M13	13 25 7	23°10'10	29°39	18°41	6° 2	3°36	25°13	8°39	13°37	28°46	4°12	5°51	7°17	16°17	24°20								
T 14	13 29 3	24° 9'02	13♌47	20°43	7°16	4°22	25°17	8°36	13°35	28°45	4°13	5°49	7°14	16°24	24°24								
W15	13 33 0	25° 7'52	27°51	22°46	8°30	5° 8	25°22	8°34	13°33	28°44	4°14	5°46	7°10	16°30	24°28								
T 16	13 36 56	26° 6'39	11♎49	24°50	9°44	5°53	25°26	8°31	13°31	28°43	4°15	5°41	7° 7	16°37	24°32								
F 17	13 40 53	27° 5'24	25°39	26°56	10°58	6°39	25°31	8°28	13°30	28°41	4°17	5°35	7° 4	16°44	24°36								
S 18	13 44 49	28° 4'07	9♑16	29° 2	12°12	7°25	25°36	8°26	13°28	28°40	4°18	5°29	7° 1	16°50	24°40								
S 19	13 48 46	29° 2'48	22°39	1♒ 8	13°26	8°11	25°42	8°23	13°26	28°39	4°19	5°23	6°58	16°57	24°44								
M20	13 52 43	0♒ 1'27	5♌46	3°15	14°40	8°57	25°47	8°20	13°25	28°37	4°20	5°19	6°55	17° 4	24°48								
T 21	13 56 39	1° 0'04	18°36	5°23	15°54	9°43	25°53	8°17	13°23	28°36	4°21	5°16	6°51	17°11	24°52								
W22	14 0 36	1°58'40	1♌ 9	7°30	17° 8	10°28	25°58	8°14	13°22	28°34	4°22	5°D14	6°48	17°17	24°56								
T 23	14 4 32	2°57'13	13°27	9°37	18°21	11°14	26° 4	8°10	13°20	28°33	4°23	5°15	6°45	17°24	25° 0								
F 24	14 8 29	3°55'45	25°32	11°43	19°35	12° 0	26°10	8° 7	13°19	28°32	4°25	5°16	6°42	17°31	25° 4								
S 25	14 12 25	4°54'16	7♌28	13°48	20°49	12°46	26°16	8° 4	13°18	28°30	4°26	5°18	6°39	17°37	25° 8								
S 26	14 16 22	5°52'44	19°19	15°52	22° 3	13°32	26°22	8° 1	13°16	28°29	4°27	5°19	6°36	17°44	25°12								
M27	14 20 18	6°51'11	1♎10	17°55	23°17	14°17	26°29	7°57	13°15	28°27	4°28	5°20	6°32	17°51	25°16								
T 28	14 24 15	7°49'37	13° 6	19°56	24°30	15° 3	26°35	7°54	13°14	28°26	4°29	5°R20	6°29	17°57	25°20								
W29	14 28 12	8°48'00	25°12	21°54	25°44	15°49	26°42	7°50	13°13	28°24	4°31	5°19	6°26	18° 4	25°24								
T 30	14 32 8	9♑46°23	7♋31	23♏50	26♒58	16♋35	26♌49	7♌46	13♎12	28♌23	4♒32	5♒17	6♒23	18♓11	25♈28								

Delta T = 284.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2133

MAY 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 36 5	10♄44'43	20♃9	25♄43	28♄11	17♃21	26♄56	7°R43	13°R11	28°R21	4♄33	5°R14	6♄20	18♄17	25♄32			
S 2	14 40 1	11°43'02	3♃7	27°34	29°25	18° 6	27° 3	7♄39	13♄10	28♄20	4°34	5♄10	6°16	18°24	25°37			
S 3	14 43 58	12°41'19	16°27	29°21	0♄39	18°52	27°10	7°35	13° 9	28°18	4°36	5° 7	6°13	18°31	25°41			
M 4	14 47 54	13°39'35	0♄8	1♄5	1°52	19°38	27°18	7°31	13° 8	28°17	4°37	5° 4	6°10	18°37	25°45			
T 5	14 51 51	14°37'49	14° 9	2°45	3° 6	20°24	27°25	7°27	13° 7	28°15	4°38	5° 2	6° 7	18°44	25°49			
W 6	14 55 47	15°36'02	28°24	4°21	4°19	21° 9	27°33	7°23	13° 6	28°13	4°40	5°D 1	6° 4	18°51	25°53			
T 7	14 59 44	16°34'13	12♄50	5°54	5°33	21°55	27°41	7°19	13° 5	28°12	4°41	5° 1	6° 1	18°57	25°58			
F 8	15 3 41	17°32'22	27°21	7°23	6°46	22°41	27°49	7°15	13° 5	28°10	4°42	5° 2	5°57	19° 4	26° 2			
S 9	15 7 37	18°30'29	11♄52	8°48	8° 0	23°26	27°57	7°11	13° 4	28° 9	4°43	5° 3	5°54	19°11	26° 6			
S 10	15 11 34	19°28'34	26°18	10° 9	9°13	24°12	28° 5	7° 7	13° 3	28° 7	4°45	5° 4	5°51	19°17	26°10			
M 11	15 15 30	20°26'37	10♄35	11°26	10°26	24°57	28°13	7° 3	13° 3	28° 5	4°46	5° 5	5°48	19°24	26°15			
T 12	15 19 27	21°24'39	24°42	12°39	11°40	25°43	28°22	6°59	13° 2	28° 4	4°47	5°R 5	5°45	19°31	26°19			
W 13	15 23 23	22°22'38	8♄36	13°47	12°53	26°28	28°30	6°55	13° 2	28° 2	4°49	5° 4	5°42	19°37	26°23			
T 14	15 27 20	23°20'35	22°16	14°51	14° 6	27°14	28°39	6°50	13° 2	28° 1	4°50	5° 3	5°38	19°44	26°27			
F 15	15 31 16	24°18'31	5♄43	15°51	15°20	27°59	28°48	6°46	13° 1	27°59	4°51	5° 2	5°35	19°51	26°32			
S 16	15 35 13	25°16'25	18°56	16°46	16°33	28°45	28°57	6°42	13° 1	27°57	4°53	5° 1	5°32	19°58	26°36			
S 17	15 39 10	26°14'17	1♄54	17°37	17°46	29°30	29° 6	6°37	13° 1	27°56	4°54	5° 0	5°29	20° 4	26°40			
M 18	15 43 6	27°12'07	14°39	18°23	18°59	0♄16	29°15	6°33	13° 1	27°54	4°55	4°59	5°26	20°11	26°45			
T 19	15 47 3	28° 9'57	27°11	19° 4	20°12	1° 1	29°24	6°29	13° 1	27°52	4°57	4°58	5°22	20°18	26°49			
W 20	15 50 59	29° 7'44	9♄31	19°41	21°25	1°46	29°33	6°24	13° 0	27°51	4°58	4°D 58	5°19	20°24	26°53			
T 21	15 54 56	0♄53	21°40	20°13	22°38	2°32	29°43	6°20	13°D 0	27°49	5° 0	4°59	5°16	20°31	26°57			
F 22	15 58 52	1° 3'16	3♄40	20°40	23°51	3°17	29°52	6°15	13° 1	27°48	5° 1	4°59	5°13	20°38	27° 2			
S 23	16 2 49	2° 1'00	15°34	21° 3	25° 4	4° 2	0♄2	6°11	13° 1	27°46	5° 2	4°59	5°10	20°44	27° 6			
S 24	16 6 45	2°58'43	27°25	21°21	26°17	4°48	0°12	6° 7	13° 1	27°44	5° 4	5° 0	5° 7	20°51	27°10			
M 25	16 10 42	3°56'24	9♄16	21°33	27°30	5°33	0°21	6° 2	13° 1	27°43	5° 5	5° 0	5° 3	20°58	27°15			
T 26	16 14 39	4°54'05	21°12	21°41	28°43	6°18	0°31	5°58	13° 1	27°41	5° 6	5°R 0	5° 0	21° 4	27°19			
W 27	16 18 35	5°51'44	3♄17	21°R 45	29°56	7° 3	0°41	5°53	13° 2	27°40	5° 8	5°D 0	4°57	21°11	27°23			
T 28	16 22 32	6°49'23	15°35	21°43	1♄9	7°48	0°51	5°49	13° 2	27°38	5° 9	5° 0	4°54	21°18	27°27			
F 29	16 26 28	7°47'01	28°11	21°37	2°22	8°33	1° 2	5°44	13° 2	27°36	5°10	5° 0	4°51	21°24	27°32			
S 30	16 30 25	8°44'37	11♄8	21°27	3°35	9°18	1°12	5°40	13° 3	27°35	5°12	5° 0	4°48	21°31	27°36			
S 31	16 34 21	9♄42'13	24♄29	21♄13	4♄47	10♄3	1♄22	5♄35	13♄3	27♄33	5♄13	5♄1	4♄44	21♄38	27♄40			

Delta T = 284.34 sec.

JUNE 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	16 38 18	10♄39'48	8♄15	20°R 55	6♄0	10♄48	1♄33	5°R 31	13♄4	27°R 32	5♄14	5♄1	4♄41	21♄45	27♄44			
T 2	16 42 14	11°37'22	22°26	20♄33	7°13	11°33	1°43	5♄26	13° 5	27♄30	5°16	5° 2	4°38	21°51	27°48			
W 3	16 46 11	12°34'55	6♄58	20° 8	8°25	12°18	1°54	5°22	13° 5	27°28	5°17	5°R 2	4°35	21°58	27°53			
T 4	16 50 8	13°32'27	21°45	19°40	9°38	13° 3	2° 5	5°18	13° 6	27°27	5°19	5° 1	4°32	22° 5	27°57			
F 5	16 54 4	14°29'58	6♄40	19°11	10°51	13°47	2°15	5°13	13° 7	27°25	5°20	5° 1	4°28	22°11	28° 1			
S 6	16 58 1	15°27'28	21°36	18°39	12° 3	14°32	2°26	5° 9	13° 8	27°24	5°21	5° 0	4°25	22°18	28° 5			
S 7	17 1 57	16°24'57	6♄24	18° 6	13°16	15°17	2°37	5° 5	13° 9	27°22	5°23	4°58	4°22	22°25	28° 9			
M 8	17 5 54	17°22'24	20°58	17°33	14°28	16° 1	2°48	5° 0	13° 9	27°21	5°24	4°57	4°19	22°31	28°13			
T 9	17 9 50	18°19'51	5♄13	16°59	15°41	16°46	2°59	4°56	13°10	27°19	5°25	4°56	4°16	22°38	28°18			
W 10	17 13 47	19°17'16	19° 8	16°26	16°53	17°30	3°11	4°52	13°12	27°18	5°27	4°D 56	4°13	22°45	28°22			
T 11	17 17 44	20°14'40	2♄41	15°54	18° 5	18°15	3°22	4°47	13°13	27°16	5°28	4°56	4° 9	22°51	28°26			
F 12	17 21 40	21°12'02	15°55	15°24	19°18	18°59	3°33	4°43	13°14	27°15	5°29	4°57	4° 6	22°58	28°30			
S 13	17 25 37	22° 9'24	28°50	14°56	20°30	19°43	3°45	4°39	13°15	27°13	5°31	4°58	4° 3	23° 5	28°34			
S 14	17 29 33	23° 6'45	11♄30	14°30	21°42	20°27	3°56	4°35	13°16	27°12	5°32	5° 0	4° 0	23°11	28°38			
M 15	17 33 30	24° 4'05	23°56	14° 8	22°54	21°12	4° 8	4°31	13°18	27°11	5°33	5° 1	3°57	23°18	28°42			
T 16	17 37 26	25° 1'24	6♄12	13°49	24° 6	21°56	4°19	4°27	13°19	27° 9	5°34	5°R 1	3°54	23°25	28°46			
W 17	17 41 23	25°58'42	18°18	13°33	25°19	22°40	4°31	4°23	13°20	27° 8	5°36	5° 1	3°50	23°32	28°50			
T 18	17 45 19	26°56'00	0♄18	13°22	26°31	23°24	4°42	4°19	13°22	27° 6	5°37	4°59	3°47	23°38	28°54			
F 19	17 49 16	27°53'17	12°13	13°15	27°43	24° 8	4°54	4°15	13°23	27° 5	5°38	4°56	3°44	23°45	28°58			
S 20	17 53 13	28°50'34	24° 4	13°D 12	28°55	24°52	5° 6	4°11	13°25	27° 4	5°40	4°53	3°41	23°52	29° 1			
S 21	17 57 9	29°47'50	5♄55	13°14	0♄7	25°36	5°18	4° 7	13°27	27° 2	5°41	4°49	3°38	23°58	29° 5			
M 22	18 1 6	0♄45'06	17°47	13°20	1°19	26°19	5°30	4° 4	13°28	27° 1	5°42	4°44	3°34	24° 5	29° 9			
T 23	18 5 2	1°42'21	29°44	13°31	2°30	27° 3	5°42	4° 0	13°30	27° 0	5°43	4°41	3°31	24°12	29°13			
W 24	18 8 59	2°39'37	11♄49	13°46	3°42	27°47	5°54	3°56	13°32	26°59	5°45	4°38	3°28	24°18	29°17			
T 25	18 12 55	3°36'52	24° 6	14° 7	4°54	28°30	6° 6	3°53	13°33	26°57	5°46	4°36	3°25	24°25	29°20			
F 26	18 16 52	4°34'07	6♄39	14°32	6° 6	29°14	6°18	3°49	13°35	26°56	5°47	4°D 36	3°22	24°32	29°24			
S 27	18 20 48	5°31'21	19°31	15° 1	7°17	29°57	6°30	3°46	13°37	26°55	5°48	4°37	3°19	24°38	29°28			
S 28	18 24 45	6°28'36	2♄47	15°35	8°29	0♄40	6°43	3°42	13°39	26°54	5°49	4°38	3°15	24°45	29°32			
M 29	18 28 42	7°25'51	16°29	16°14	9°41	1°24	6°55	3°39	13°41	26°53	5°51	4°39	3°12	24°52	29°35			
T 30	18 32 38	8°23'06	0♄39	16♄57	10♄52	2♄7	7♄7	3♄36	13♄43	26♄52	5♄52	4°R 40	3♄9	24♄59	29♄39			

Delta T = 284.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2133

JULY 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 36 35	9 <sup>52</sup> 20'21	15 <sup>11</sup> 13	17 <sup>11</sup> 45	12 <sup>12</sup> 4	2 <sup>8</sup> 50	7 <sup>12</sup> 20	3 <sup>0</sup> R32	13 <sup>11</sup> 45	26 <sup>0</sup> R50	5 <sup>11</sup> 53	4 <sup>0</sup> R40	3 <sup>11</sup> 6	25 <sup>3</sup> 5	29 <sup>8</sup> 42							
T 2	18 40 31	10 <sup>17</sup> 36	0 <sup>5</sup> 9	18 <sup>3</sup> 7	13 <sup>15</sup>	3 <sup>3</sup> 33	7 <sup>3</sup> 32	3 <sup>1</sup> 29	13 <sup>4</sup> 7	26 <sup>11</sup> 49	5 <sup>5</sup> 54	4 <sup>11</sup> 38	3 <sup>3</sup> 3	25 <sup>1</sup> 2	29 <sup>4</sup> 46							
F 3	18 44 28	11 <sup>14</sup> 51	15 <sup>1</sup> 8	19 <sup>3</sup> 33	14 <sup>2</sup> 6	4 <sup>1</sup> 6	7 <sup>4</sup> 5	3 <sup>2</sup> 6	13 <sup>4</sup> 9	26 <sup>4</sup> 8	5 <sup>5</sup> 55	4 <sup>3</sup> 34	3 <sup>0</sup> 0	25 <sup>5</sup> 19	29 <sup>4</sup> 49							
S 4	18 48 24	12 <sup>12</sup> 05	0 <sup>12</sup> 31	20 <sup>3</sup> 33	15 <sup>3</sup> 38	4 <sup>5</sup> 59	7 <sup>5</sup> 57	3 <sup>2</sup> 3	13 <sup>5</sup> 2	26 <sup>4</sup> 7	5 <sup>5</sup> 56	4 <sup>3</sup> 30	2 <sup>5</sup> 56	25 <sup>2</sup> 25	29 <sup>5</sup> 53							
S 5	18 52 21	13 <sup>9</sup> 20	15 <sup>3</sup> 38	21 <sup>3</sup> 38	16 <sup>4</sup> 9	5 <sup>4</sup> 2	8 <sup>10</sup>	3 <sup>20</sup>	13 <sup>5</sup> 4	26 <sup>4</sup> 6	5 <sup>5</sup> 58	4 <sup>2</sup> 24	2 <sup>5</sup> 53	25 <sup>3</sup> 2	29 <sup>5</sup> 56							
M 6	18 56 18	14 <sup>6</sup> 34	0 <sup>11</sup> 29	22 <sup>4</sup> 6	18 <sup>0</sup>	6 <sup>2</sup> 24	8 <sup>22</sup>	3 <sup>17</sup>	13 <sup>5</sup> 6	26 <sup>4</sup> 5	5 <sup>5</sup> 59	4 <sup>1</sup> 9	2 <sup>5</sup> 50	25 <sup>3</sup> 9	0 <sup>11</sup> 0							
T 7	19 0 14	15 <sup>3</sup> 47	14 <sup>5</sup> 8	23 <sup>5</sup> 9	19 <sup>1</sup> 11	7 <sup>7</sup>	8 <sup>35</sup>	3 <sup>15</sup>	13 <sup>5</sup> 9	26 <sup>4</sup> 4	6 <sup>0</sup>	4 <sup>1</sup> 4	2 <sup>4</sup> 7	25 <sup>4</sup> 5	0 <sup>3</sup> 3							
W 8	19 4 11	16 <sup>1</sup> 01	29 <sup>0</sup>	25 <sup>1</sup> 6	20 <sup>2</sup> 3	7 <sup>4</sup> 9	8 <sup>4</sup> 8	3 <sup>12</sup>	14 <sup>1</sup>	26 <sup>4</sup> 3	6 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup> 1	2 <sup>4</sup> 4	25 <sup>5</sup> 2	0 <sup>6</sup> 6							
T 9	19 8 7	16 <sup>5</sup> 8'14	12 <sup>12</sup> 35	26 <sup>3</sup> 7	21 <sup>3</sup> 4	8 <sup>3</sup> 2	9 <sup>0</sup>	3 <sup>9</sup>	14 <sup>3</sup>	26 <sup>4</sup> 2	6 <sup>2</sup>	4 <sup>0</sup> D10	2 <sup>4</sup> 0	25 <sup>5</sup> 9	0 <sup>10</sup>							
F 10	19 12 4	17 <sup>5</sup> 52'27	25 <sup>4</sup> 5	28 <sup>1</sup>	22 <sup>4</sup> 5	9 <sup>1</sup> 4	9 <sup>1</sup> 3	3 <sup>7</sup>	14 <sup>6</sup>	26 <sup>4</sup> 2	6 <sup>3</sup>	4 <sup>10</sup>	2 <sup>3</sup> 7	26 <sup>6</sup>	0 <sup>1</sup> 3							
S 11	19 16 0	18 <sup>5</sup> 24'0	8 <sup>11</sup> 33	29 <sup>3</sup> 0	23 <sup>5</sup> 6	9 <sup>5</sup> 6	9 <sup>2</sup> 6	3 <sup>4</sup>	14 <sup>8</sup>	26 <sup>4</sup> 1	6 <sup>4</sup>	4 <sup>11</sup>	2 <sup>3</sup> 4	26 <sup>1</sup> 2	0 <sup>1</sup> 6							
S 12	19 19 57	19 <sup>4</sup> 9'52	21 <sup>2</sup>	1 <sup>12</sup> 2	25 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup> 8	9 <sup>3</sup> 9	3 <sup>2</sup>	14 <sup>11</sup>	26 <sup>4</sup> 0	6 <sup>5</sup>	4 <sup>13</sup>	2 <sup>3</sup> 1	26 <sup>1</sup> 9	0 <sup>1</sup> 9							
M13	19 23 53	20 <sup>4</sup> 7'05	3 <sup>11</sup> 17	2 <sup>3</sup> 8	26 <sup>1</sup> 7	11 <sup>2</sup> 0	9 <sup>5</sup> 1	3 <sup>0</sup>	14 <sup>13</sup>	26 <sup>3</sup> 9	6 <sup>6</sup>	4 <sup>0</sup> R13	2 <sup>2</sup> 8	26 <sup>2</sup> 6	0 <sup>2</sup> 2							
T 14	19 27 50	21 <sup>4</sup> 44'18	15 <sup>2</sup> 1	4 <sup>1</sup> 7	27 <sup>2</sup> 8	12 <sup>2</sup>	10 <sup>4</sup>	2 <sup>5</sup> 8	14 <sup>1</sup> 6	26 <sup>3</sup> 8	6 <sup>7</sup>	4 <sup>1</sup> 3	2 <sup>2</sup> 5	26 <sup>3</sup> 2	0 <sup>2</sup> 5							
W15	19 31 47	22 <sup>4</sup> 1'30	27 <sup>1</sup> 9	6 <sup>0</sup>	28 <sup>3</sup> 9	12 <sup>4</sup> 4	10 <sup>1</sup> 7	2 <sup>5</sup> 5	14 <sup>1</sup> 9	26 <sup>3</sup> 8	6 <sup>8</sup>	4 <sup>10</sup>	2 <sup>2</sup> 1	26 <sup>3</sup> 9	0 <sup>2</sup> 9							
T 16	19 35 43	23 <sup>3</sup> 8'43	9 <sup>12</sup> 12	7 <sup>4</sup> 6	29 <sup>4</sup> 9	13 <sup>2</sup> 6	10 <sup>3</sup> 0	2 <sup>5</sup> 3	14 <sup>2</sup> 1	26 <sup>3</sup> 7	6 <sup>9</sup>	4 <sup>5</sup>	2 <sup>1</sup> 8	26 <sup>4</sup> 6	0 <sup>3</sup> 2							
F 17	19 39 40	24 <sup>3</sup> 5'56	21 <sup>3</sup>	9 <sup>3</sup> 6	1 <sup>11</sup> 0	14 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup> 3	2 <sup>5</sup> 1	14 <sup>2</sup> 4	26 <sup>3</sup> 6	6 <sup>10</sup>	3 <sup>5</sup> 8	2 <sup>1</sup> 5	26 <sup>5</sup> 2	0 <sup>3</sup> 4							
S 18	19 43 36	25 <sup>3</sup> 3'10	2 <sup>11</sup> 54	11 <sup>2</sup> 8	2 <sup>10</sup>	14 <sup>4</sup> 9	10 <sup>5</sup> 6	2 <sup>5</sup> 0	14 <sup>2</sup> 7	26 <sup>3</sup> 6	6 <sup>11</sup>	3 <sup>5</sup> 0	2 <sup>1</sup> 2	26 <sup>5</sup> 9	0 <sup>3</sup> 7							
S 19	19 47 33	26 <sup>3</sup> 0'23	14 <sup>4</sup> 6	13 <sup>2</sup> 3	3 <sup>2</sup> 1	15 <sup>3</sup> 0	11 <sup>9</sup>	2 <sup>4</sup> 8	14 <sup>3</sup> 0	26 <sup>3</sup> 5	6 <sup>12</sup>	3 <sup>4</sup> 0	2 <sup>9</sup>	27 <sup>6</sup>	0 <sup>4</sup> 0							
M20	19 51 29	27 <sup>2</sup> 7'38	26 <sup>4</sup> 3	15 <sup>2</sup> 1	4 <sup>3</sup> 1	16 <sup>1</sup> 2	11 <sup>2</sup> 2	2 <sup>4</sup> 6	14 <sup>3</sup> 2	26 <sup>3</sup> 4	6 <sup>13</sup>	3 <sup>3</sup> 0	2 <sup>6</sup>	27 <sup>1</sup> 2	0 <sup>4</sup> 3							
T 21	19 55 26	28 <sup>2</sup> 4'52	8 <sup>11</sup> 44	17 <sup>2</sup> 1	5 <sup>4</sup> 1	16 <sup>5</sup> 3	11 <sup>3</sup> 5	2 <sup>4</sup> 5	14 <sup>3</sup> 5	26 <sup>3</sup> 4	6 <sup>14</sup>	3 <sup>2</sup> 1	2 <sup>2</sup>	27 <sup>1</sup> 9	0 <sup>4</sup> 6							
W22	19 59 22	29 <sup>2</sup> 2'08	20 <sup>5</sup> 3	19 <sup>2</sup> 3	6 <sup>5</sup> 1	17 <sup>3</sup> 4	11 <sup>4</sup> 8	2 <sup>4</sup> 3	14 <sup>3</sup> 8	26 <sup>3</sup> 3	6 <sup>15</sup>	3 <sup>1</sup> 3	1 <sup>5</sup> 9	27 <sup>2</sup> 6	0 <sup>4</sup> 9							
T 23	20 3 19	0 <sup>12</sup> 19'23	3 <sup>11</sup> 12	21 <sup>2</sup> 7	8 <sup>2</sup>	18 <sup>1</sup> 5	12 <sup>1</sup>	2 <sup>4</sup> 2	14 <sup>4</sup> 1	26 <sup>3</sup> 3	6 <sup>16</sup>	3 <sup>8</sup>	1 <sup>5</sup> 6	27 <sup>3</sup> 3	0 <sup>5</sup> 1							
F 24	20 7 16	1 <sup>16</sup> 40	15 <sup>4</sup> 4	23 <sup>3</sup> 2	9 <sup>1</sup> 2	18 <sup>5</sup> 6	12 <sup>1</sup> 4	2 <sup>4</sup> 0	14 <sup>4</sup> 4	26 <sup>3</sup> 2	6 <sup>16</sup>	3 <sup>4</sup>	1 <sup>5</sup> 3	27 <sup>3</sup> 9	0 <sup>5</sup> 4							
S 25	20 11 12	2 <sup>13</sup> 58	28 <sup>3</sup> 4	25 <sup>3</sup> 8	10 <sup>2</sup> 2	19 <sup>3</sup> 7	12 <sup>2</sup> 7	2 <sup>3</sup> 9	14 <sup>4</sup> 7	26 <sup>3</sup> 2	6 <sup>17</sup>	3 <sup>0</sup> D 3	1 <sup>5</sup> 0	27 <sup>4</sup> 6	0 <sup>5</sup> 6							
S 26	20 15 9	3 <sup>11</sup> 1'16	11 <sup>11</sup> 44	27 <sup>4</sup> 5	11 <sup>3</sup> 1	20 <sup>1</sup> 7	12 <sup>4</sup> 1	2 <sup>3</sup> 8	14 <sup>5</sup> 0	26 <sup>3</sup> 1	6 <sup>18</sup>	3 <sup>3</sup>	1 <sup>4</sup> 6	27 <sup>5</sup> 3	0 <sup>5</sup> 9							
M27	20 19 5	4 <sup>8</sup> 35	25 <sup>1</sup> 8	29 <sup>5</sup> 2	12 <sup>4</sup> 1	20 <sup>5</sup> 8	12 <sup>5</sup> 4	2 <sup>3</sup> 7	14 <sup>5</sup> 3	26 <sup>3</sup> 1	6 <sup>19</sup>	3 <sup>4</sup>	1 <sup>4</sup> 3	27 <sup>5</sup> 9	1 <sup>0</sup> 1							
T 28	20 23 2	5 <sup>5</sup> 55	9 <sup>11</sup> 18	1 <sup>12</sup> 59	13 <sup>5</sup> 1	21 <sup>3</sup> 8	13 <sup>7</sup>	2 <sup>3</sup> 6	14 <sup>5</sup> 6	26 <sup>3</sup> 1	6 <sup>20</sup>	3 <sup>0</sup> R 4	1 <sup>4</sup> 0	28 <sup>6</sup>	1 <sup>0</sup> 4							
W29	20 26 58	6 <sup>3</sup> 17	23 <sup>4</sup> 5	4 <sup>6</sup>	15 <sup>1</sup>	22 <sup>1</sup> 9	13 <sup>2</sup> 0	2 <sup>3</sup> 5	14 <sup>5</sup> 9	26 <sup>3</sup> 0	6 <sup>20</sup>	3 <sup>2</sup>	1 <sup>3</sup> 7	28 <sup>1</sup> 3	1 <sup>0</sup> 6							
T 30	20 30 55	7 <sup>0</sup> 39	8 <sup>12</sup> 35	6 <sup>1</sup> 3	16 <sup>1</sup> 0	22 <sup>5</sup> 9	13 <sup>3</sup> 3	2 <sup>3</sup> 4	15 <sup>2</sup>	26 <sup>3</sup> 0	6 <sup>21</sup>	2 <sup>5</sup> 8	1 <sup>3</sup> 4	28 <sup>1</sup> 9	1 <sup>0</sup> 9							
F 31	20 34 51	7 <sup>12</sup> 58'02	23 <sup>12</sup> 42	8 <sup>12</sup> 19	17 <sup>11</sup> 20	23 <sup>11</sup> 39	13 <sup>12</sup> 46	2 <sup>1</sup> 34	15 <sup>11</sup> 6	26 <sup>11</sup> 30	6 <sup>11</sup> 22	2 <sup>11</sup> 52	1 <sup>11</sup> 31	28 <sup>12</sup> 26	1 <sup>11</sup> 11							

Delta T = 284.67 sec.

AUGUST 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 38 48	8 <sup>12</sup> 55'26	8 <sup>12</sup> 58	10 <sup>12</sup> 24	18 <sup>11</sup> 29	24 <sup>11</sup> 19	14 <sup>12</sup> 0	2 <sup>0</sup> R33	15 <sup>11</sup> 9	26 <sup>0</sup> R29	6 <sup>11</sup> 23	2 <sup>0</sup> R44	1 <sup>11</sup> 27	28 <sup>11</sup> 33	1 <sup>11</sup> 13							
S 2	20 42 45	9 <sup>5</sup> 25'50	24 <sup>1</sup> 2	12 <sup>2</sup> 9	19 <sup>3</sup> 8	24 <sup>5</sup> 9	14 <sup>1</sup> 3	2 <sup>1</sup> 33	15 <sup>1</sup> 2	26 <sup>11</sup> 29	6 <sup>2</sup> 3	2 <sup>11</sup> 34	1 <sup>2</sup> 4	28 <sup>0</sup> 40	1 <sup>1</sup> 15							
M 3	20 46 41	10 <sup>5</sup> 0'16	9 <sup>11</sup> 13	14 <sup>3</sup> 2	20 <sup>4</sup> 8	25 <sup>3</sup> 38	14 <sup>2</sup> 6	2 <sup>3</sup> 2	15 <sup>1</sup> 5	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 4	2 <sup>2</sup> 4	1 <sup>2</sup> 1	28 <sup>4</sup> 46	1 <sup>1</sup> 17							
T 4	20 50 38	11 <sup>4</sup> 7'42	23 <sup>5</sup> 1	16 <sup>3</sup> 4	21 <sup>5</sup> 7	26 <sup>1</sup> 8	14 <sup>3</sup> 9	2 <sup>3</sup> 2	15 <sup>1</sup> 9	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 5	2 <sup>1</sup> 6	1 <sup>1</sup> 8	28 <sup>5</sup> 3	1 <sup>2</sup> 0							
W 5	20 54 34	12 <sup>4</sup> 5'08	8 <sup>12</sup> 3	18 <sup>3</sup> 4	23 <sup>6</sup>	26 <sup>5</sup> 7	14 <sup>5</sup> 2	2 <sup>3</sup> 2	15 <sup>2</sup> 2	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 5	2 <sup>9</sup>	1 <sup>1</sup> 5	29 <sup>0</sup>	1 <sup>2</sup> 2							
T 6	20 58 31	13 <sup>4</sup> 2'35	21 <sup>4</sup> 4	20 <sup>3</sup> 4	24 <sup>1</sup> 5	27 <sup>3</sup> 6	15 <sup>6</sup>	2 <sup>0</sup> D32	15 <sup>2</sup> 5	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 6	2 <sup>5</sup>	1 <sup>1</sup> 2	29 <sup>6</sup>	1 <sup>2</sup> 3							
F 7	21 2 27	14 <sup>4</sup> 0'03	4 <sup>11</sup> 57	22 <sup>3</sup> 1	25 <sup>2</sup> 4	28 <sup>1</sup> 5	15 <sup>1</sup> 9	2 <sup>3</sup> 2	15 <sup>2</sup> 9	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 7	2 <sup>4</sup>	1 <sup>8</sup>	29 <sup>1</sup> 3	1 <sup>2</sup> 5							
S 8	21 6 24	15 <sup>3</sup> 7'32	17 <sup>4</sup> 4	24 <sup>2</sup> 7	26 <sup>3</sup> 2	28 <sup>5</sup> 4	15 <sup>3</sup> 2	2 <sup>3</sup> 2	15 <sup>3</sup> 2	26 <sup>2</sup> D29	6 <sup>2</sup> 7	2 <sup>0</sup> D 3	1 <sup>5</sup>	29 <sup>2</sup> 0	1 <sup>2</sup> 7							
S 9	21 10 20	16 <sup>3</sup> 5'01	0 <sup>11</sup> 11	26 <sup>2</sup> 2	27 <sup>4</sup> 1	29 <sup>3</sup> 3	15 <sup>4</sup> 5	2 <sup>3</sup> 2	15 <sup>3</sup> 5	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 8	2 <sup>0</sup> R 3	1 <sup>2</sup>	29 <sup>2</sup> 6	1 <sup>2</sup> 9							
M10	21 14 17	17 <sup>3</sup> 2'31	12 <sup>2</sup> 1	28 <sup>1</sup> 5	28 <sup>5</sup> 0	0 <sup>11</sup> 12	15 <sup>5</sup> 8	2 <sup>3</sup> 3	15 <sup>3</sup> 9	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 8	2 <sup>3</sup>	0 <sup>5</sup> 9	29 <sup>3</sup> 3	1 <sup>3</sup> 1							
T 11	21 18 14	18 <sup>3</sup> 0'02	24 <sup>2</sup> 1	0 <sup>11</sup> 7	29 <sup>5</sup> 8	0 <sup>5</sup> 0	16 <sup>1</sup> 2	2 <sup>3</sup> 3	15 <sup>4</sup> 2	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 9	2 <sup>1</sup>	0 <sup>5</sup> 6	29 <sup>4</sup> 0	1 <sup>3</sup> 2							
W12	21 22 10	19 <sup>2</sup> 7'34	6 <sup>12</sup> 13	1 <sup>5</sup> 7	1 <sup>12</sup> 6	1 <sup>2</sup> 9	16 <sup>2</sup> 5	2 <sup>3</sup> 4	15 <sup>4</sup> 6	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>2</sup> 9	1 <sup>5</sup> 7	0 <sup>5</sup> 2	29 <sup>4</sup> 7	1 <sup>3</sup> 4							
T 13	21 26 7	20 <sup>2</sup> 5'06	18 <sup>4</sup>	3 <sup>4</sup> 6	2 <sup>1</sup> 5	2 <sup>7</sup>	16 <sup>3</sup> 8	2 <sup>3</sup> 4	15 <sup>4</sup> 9	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>3</sup> 0	1 <sup>5</sup> 0	0 <sup>4</sup> 9	29 <sup>5</sup> 3	1 <sup>3</sup> 6							
F 14	21 30 3	21 <sup>2</sup> 2'40	29 <sup>5</sup> 4	5 <sup>3</sup> 3	3 <sup>2</sup> 3	2 <sup>4</sup> 5	16 <sup>5</sup> 1	2 <sup>3</sup> 5	15 <sup>5</sup> 3	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>3</sup> 0	1 <sup>4</sup> 0	0 <sup>4</sup> 6	0 <sup>11</sup> 0	1 <sup>3</sup> 7							
S 15	21 34 0	22 <sup>2</sup> 0'15	11 <sup>11</sup> 47	7 <sup>1</sup> 8	4 <sup>3</sup> 1	3 <sup>2</sup> 3	17 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup> 6	15 <sup>5</sup> 6	26 <sup>2</sup> 9	6 <sup>3</sup> 1	1 <sup>2</sup> 8	0 <sup>4</sup> 3	0 <sup>7</sup>	1 <sup>3</sup> 9							
S 16	21 37 56	23 <sup>1</sup> 7'50	23 <sup>4</sup> 5	9 <sup>2</sup>	5 <sup>3</sup> 8	4 <sup>0</sup>	17 <sup>1</sup> 8	2 <sup>3</sup> 7	16 <sup>0</sup>	26 <sup>3</sup> 0	6 <sup>3</sup> 1	1 <sup>1</sup> 5	0 <sup>4</sup> 0	0 <sup>1</sup> 3	1 <sup>4</sup> 0							
M17	21 41 53	24 <sup>1</sup> 5'27	5 <sup>11</sup> 49	10 <sup>4</sup> 5	6 <sup>4</sup> 6	4 <sup>3</sup> 8	17 <sup>3</sup> 1	2 <sup>3</sup> 8	16 <sup>3</sup>	26 <sup>3</sup> 0	6 <sup>3</sup> 2	1 <sup>1</sup>	0 <sup>3</sup> 7	0 <sup>2</sup> 0	1 <sup>4</sup> 1							
T 18	21 45 49	25 <sup>1</sup> 3'05	17 <sup>5</sup> 9	12 <sup>2</sup> 6	7 <sup>5</sup> 4	5 <sup>1</sup> 5	17 <sup>4</sup> 4	2 <sup>3</sup> 9	16 <sup>7</sup>	26 <sup>3</sup> 0	6 <sup>3</sup> 2	0 <sup>4</sup> 8	0 <sup>3</sup> 3	0 <sup>2</sup> 7	1 <sup>4</sup> 3							
W19	21 49 46	26 <sup>1</sup> 0'45	0 <sup>11</sup> 18	14 <sup>5</sup>	9 <sup>1</sup>	5 <sup>5</sup> 3	17 <sup>5</sup> 7	2 <sup>4</sup> 0	16 <sup>10</sup>	26 <sup>3</sup> 1	6 <sup>3</sup> 2	0 <sup>3</sup> 7	0 <sup>3</sup> 0	0 <sup>3</sup> 4	1 <sup>4</sup> 4							
T 20	21 53 43	27 <sup>8</sup> 26	12 <sup>4</sup> 5	15 <sup>4</sup> 4	10 <sup>8</sup>																	

SWISS EPHEMERIS for the year 2133

SEPTEMBER 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 1	8♎42'46	2♌10	3♌28	23♌25	13♎39	20♌46	3♌4	16♎58	26♎38	6♎36	29°R24	29♌49	2♌1	1♎54
W 2	22 44 58	9°40'48	16°24	4°46	24°30	14°14	20°59	3°6	17°2	26°39	6°36	29♌16	29°46	2°7	1°54
T 3	22 48 54	10°38'51	0♎9	6°4	25°36	14°48	21°12	3°9	17°6	26°40	6°36	29°11	29°43	2°14	1°54
F 4	22 52 51	11°36'56	13°26	7°19	26°41	15°22	21°25	3°12	17°10	26°41	6°36	29°8	29°39	2°21	1°55
S 5	22 56 47	12°35'03	26°16	8°33	27°45	15°56	21°37	3°15	17°13	26°41	6°36	29°D 8	29°36	2°28	1°55
S 6	23 0 44	13°33'10	8♌45	9°45	28°50	16°29	21°50	3°17	17°17	26°42	6°R36	29°R 8	29°33	2°34	1°55
M 7	23 4 40	14°31'20	20°56	10°55	29°54	17°3	22°3	3°20	17°21	26°43	6°36	29°8	29°30	2°41	1°R55
T 8	23 8 37	15°29'30	2♌55	12°2	0♎59	17°36	22°16	3°23	17°25	26°44	6°36	29°6	29°27	2°48	1°55
W 9	23 12 34	16°27'42	14°48	13°8	2°2	18°8	22°28	3°27	17°28	26°45	6°36	29°3	29°23	2°54	1°55
T 10	23 16 30	17°25'56	26°38	14°12	3°6	18°41	22°41	3°30	17°32	26°46	6°36	28°57	29°20	3°1	1°55
F 11	23 20 27	18°24'11	8♌30	15°13	4°10	19°13	22°53	3°33	17°36	26°47	6°35	28°48	29°17	3°8	1°54
S 12	23 24 23	19°22'28	20°27	16°11	5°13	19°45	23°6	3°36	17°40	26°48	6°35	28°38	29°14	3°14	1°54
S 13	23 28 20	20°20'46	2♌32	17°7	6°16	20°17	23°18	3°40	17°44	26°50	6°35	28°25	29°11	3°21	1°54
M14	23 32 16	21°19'06	14°45	18°0	7°19	20°49	23°30	3°43	17°47	26°51	6°35	28°13	29°8	3°28	1°53
T 15	23 36 13	22°17'27	27°9	18°50	8°21	21°20	23°43	3°47	17°51	26°52	6°35	28°2	29°4	3°35	1°53
W16	23 40 9	23°15'51	9°42	19°37	9°23	21°51	23°55	3°51	17°55	26°53	6°35	27°52	29°1	3°41	1°52
T 17	23 44 6	24°14'17	22°26	20°20	10°25	22°22	24°7	3°54	17°59	26°54	6°34	27°44	28°58	3°48	1°51
F 18	23 48 3	25°12'44	5♌21	21°0	11°27	22°52	24°20	3°58	18°2	26°56	6°34	27°40	28°55	3°55	1°51
S 19	23 51 59	26°11'14	18°27	21°35	12°28	23°22	24°32	4°2	18°6	26°57	6°34	27°37	28°52	4°1	1°50
S 20	23 55 56	27°9'45	1♎46	22°6	13°29	23°52	24°44	4°6	18°10	26°58	6°34	27°D37	28°49	4°8	1°49
M21	23 59 52	28°8'19	15°20	22°32	14°30	24°21	24°56	4°10	18°14	27°0	6°33	27°38	28°45	4°15	1°48
T 22	0 3 49	29°6'56	29°8	22°53	15°30	24°50	25°8	4°15	18°17	27°1	6°33	27°R38	28°42	4°22	1°47
W23	0 7 45	0♌5'34	13♌12	23°9	16°30	25°19	25°20	4°19	18°21	27°2	6°33	27°37	28°39	4°28	1°46
T 24	0 11 42	1°4'15	27°32	23°19	17°30	25°48	25°32	4°23	18°25	27°4	6°32	27°35	28°36	4°35	1°45
F 25	0 15 38	2°2'58	12♌4	23°R22	18°29	26°16	25°43	4°28	18°29	27°5	6°32	27°30	28°33	4°42	1°44
S 26	0 19 35	3°1'43	26°44	23°19	19°28	26°44	25°55	4°32	18°32	27°7	6°31	27°23	28°29	4°48	1°43
S 27	0 23 32	4°0'30	11♎26	23°10	20°27	27°11	26°7	4°37	18°36	27°8	6°31	27°15	28°26	4°55	1°42
M28	0 27 28	4°59'19	26°2	22°53	21°25	27°38	26°19	4°41	18°40	27°10	6°31	27°6	28°23	5°2	1°40
T 29	0 31 25	5°58'11	10♌25	22°28	22°23	28°5	26°30	4°46	18°43	27°11	6°30	26°58	28°20	5°9	1°39
W30	0 35 21	6°57'04	24♌28	21♌56	23♎20	28♎31	26♌42	4♌51	18♎47	27♎13	6♎30	26♌52	28♌17	5♌15	1♎38

Delta T = 285.00 sec.

OCTOBER 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 18	7♌55'59	8♎9	21°R17	24♎17	28♎57	26♌53	4♌55	18♎51	27♎14	6°R29	26°R49	28♌14	5♌22	1°R36
F 2	0 43 14	8°54'56	21°24	20♌31	25°14	29°23	27°4	5°0	18°54	27°16	6♎29	26°D47	28°10	5°29	1♎35
S 3	0 47 11	9°53'55	4♌16	19°38	26°10	29°48	27°16	5°5	18°58	27°18	6°28	26♌47	28°7	5°35	1°33
S 4	0 51 7	10°52'55	16°47	18°39	27°5	0♌13	27°27	5°10	19°1	27°19	6°28	26°48	28°4	5°42	1°31
M 5	0 55 4	11°51'58	29°1	17°36	28°0	0°37	27°38	5°15	19°5	27°21	6°27	26°50	28°1	5°49	1°30
T 6	0 59 1	12°51'02	11♌3	16°28	28°55	1°1	27°49	5°21	19°8	27°23	6°26	26°R50	27°58	5°56	1°28
W 7	1 2 57	13°50'08	22°56	15°19	29°49	1°24	28°0	5°26	19°12	27°24	6°26	26°50	27°54	6°2	1°26
T 8	1 6 54	14°49'16	4♌48	14°9	0♌42	1°47	28°11	5°31	19°16	27°26	6°25	26°48	27°51	6°9	1°24
F 9	1 10 50	15°48'25	16°42	13°1	1°35	2°10	28°22	5°36	19°19	27°28	6°24	26°44	27°48	6°16	1°22
S 10	1 14 47	16°47'37	28°42	11°57	2°27	2°32	28°32	5°42	19°22	27°30	6°24	26°38	27°45	6°22	1°20
S 11	1 18 43	17°46'50	10♌52	10°58	3°18	2°54	28°43	5°47	19°26	27°32	6°23	26°32	27°42	6°29	1°18
M12	1 22 40	18°46'04	23°15	10°6	4°9	3°15	28°54	5°53	19°29	27°33	6°22	26°25	27°39	6°36	1°16
T 13	1 26 36	19°45'21	5°45'51	9°22	4°59	3°36	29°4	5°58	19°33	27°35	6°22	26°18	27°35	6°43	1°14
W14	1 30 33	20°44'40	18°41	8°48	5°49	3°56	29°14	6°4	19°36	27°37	6°21	26°13	27°32	6°49	1°12
T 15	1 34 30	21°44'01	1♌46	8°24	6°37	4°16	29°25	6°10	19°39	27°39	6°20	26°9	27°29	6°56	1°10
F 16	1 38 26	22°43'23	15°3	8°11	7°25	4°35	29°35	6°15	19°43	27°41	6°19	26°6	27°26	7°3	1°7
S 17	1 42 23	23°42'49	28°32	8°D10	8°12	4°53	29°45	6°21	19°46	27°43	6°19	26°D 6	27°23	7°9	1°5
S 18	1 46 19	24°42'16	12♎12	8°19	8°58	5°11	29°55	6°27	19°49	27°45	6°18	26°7	27°20	7°16	1°3
M19	1 50 16	25°41'45	26°1	8°38	9°44	5°29	0♎5	6°33	19°53	27°47	6°17	26°8	27°16	7°23	1°0
T 20	1 54 12	26°41'17	9♌59	9°8	10°28	5°46	0°15	6°39	19°56	27°49	6°16	26°10	27°13	7°30	0°58
W21	1 58 9	27°40'52	24°5	9°47	11°11	6°2	0°24	6°45	19°59	27°51	6°15	26°R11	27°10	7°36	0°55
T 22	2 2 5	28°40'28	8♌16	10°34	11°54	6°18	0°34	6°51	20°2	27°53	6°15	26°10	27°7	7°43	0°53
F 23	2 6 2	29°40'07	22°31	11°29	12°35	6°33	0°44	6°57	20°5	27°55	6°14	26°9	27°4	7°50	0°50
S 24	2 9 59	0♎39'48	6♎48	12°32	13°15	6°48	0°53	7°3	20°9	27°57	6°13	26°6	27°0	7°56	0°47
S 25	2 13 55	1°39'31	21°2	13°40	13°55	7°2	1°2	7°9	20°12	27°59	6°12	26°3	26°57	8°3	0°45
M26	2 17 52	2°39'16	5♌10	14°53	14°33	7°15	1°11	7°16	20°15	28°1	6°11	25°59	26°54	8°10	0°42
T 27	2 21 48	3°39'04	19°7	16°11	15°10	7°28	1°20	7°22	20°18	28°3	6°10	25°56	26°51	8°17	0°39
W28	2 25 45	4°38'53	2♎49	17°33	15°45	7°40	1°29	7°28	20°21	28°5	6°9	25°54	26°48	8°23	0°36
T 29	2 29 41	5°38'45	16°14	18°59	16°19	7°51	1°38	7°35	20°24	28°7	6°8	25°52	26°45	8°30	0°34
F 30	2 33 38	6°38'38	29°19	20°27	16°52	8°1	1°47	7°41	20°26	28°9	6°7	25°D52	26°41	8°37	0°31
S 31	2 37 34	7♎38'33	12♌6	21♌57	17♌24	8♌11	1♎55	7♌47	20♎29	28♎12	6♎6	25♌53	26♌38	8♌43	0♎28

Delta T = 285.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2133

NOVEMBER 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 41 31	8♎38'30	24♌35	23♋30	17♌54	8♉20	2♎4	7♌54	20♎32	28♎14	6♎R 5	25♌54	26♌35	8♌50	0♎R25								
M 2	2 45 28	9°38'29	6♌49	25° 3	18°22	8°29	2°12	8° 0	20°35	28°16	6♎II 4	25°55	26°32	8°57	0♎II22								
T 3	2 49 24	10°38'29	18°52	26°38	18°49	8°36	2°20	8° 7	20°38	28°18	6° 3	25°57	26°29	9° 4	0°19								
W 4	2 53 21	11°38'31	0♌47	28°14	19°14	8°43	2°29	8°14	20°40	28°20	6° 2	25°58	26°26	9°10	0°16								
T 5	2 57 17	12°38'35	12°39	29°51	19°38	8°49	2°37	8°20	20°43	28°22	6° 1	25°R58	26°22	9°17	0°13								
F 6	3 1 14	13°38'40	24°33	1♎28	19°59	8°55	2°44	8°27	20°46	28°25	6° 0	25°58	26°19	9°24	0°10								
S 7	3 5 10	14°38'47	6♌34	3° 6	20°19	8°59	2°52	8°34	20°48	28°27	5°59	25°57	26°16	9°30	0° 7								
S 8	3 9 7	15°38'55	18°46	4°43	20°37	9° 3	3° 0	8°40	20°51	28°29	5°58	25°56	26°13	9°37	0° 4								
M 9	3 13 3	16°39'04	1♎13	6°21	20°53	9° 6	3° 7	8°47	20°54	28°31	5°57	25°54	26°10	9°44	0° 1								
T 10	3 17 0	17°39'16	13°57	7°59	21° 6	9° 8	3°14	8°54	20°56	28°33	5°56	25°53	26° 6	9°51	29♌57								
W11	3 20 56	18°39'29	27° 0	9°37	21°18	9° 9	3°21	9° 1	20°58	28°36	5°55	25°52	26° 3	9°57	29°54								
T 12	3 24 53	19°39'43	10♌22	11°15	21°27	9°R10	3°28	9° 7	21° 1	28°38	5°54	25°52	26° 0	10° 4	29°51								
F 13	3 28 50	20°39'59	24° 2	12°52	21°34	9° 9	3°35	9°14	21° 3	28°40	5°53	25°D51	25°57	10°11	29°48								
S 14	3 32 46	21°40'17	7♎59	14°30	21°39	9° 8	3°42	9°21	21° 5	28°42	5°52	25°51	25°54	10°17	29°45								
S 15	3 36 43	22°40'37	22° 7	16° 7	21°42	9° 6	3°49	9°28	21° 8	28°45	5°51	25°52	25°51	10°24	29°42								
M16	3 40 39	23°40'59	6♉24	17°44	21°R42	9° 3	3°55	9°35	21°10	28°47	5°50	25°52	25°47	10°31	29°38								
T 17	3 44 36	24°41'23	20°44	19°21	21°40	8°59	4° 1	9°42	21°12	28°49	5°48	25°52	25°44	10°38	29°35								
W18	3 48 32	25°41'48	5♌ 4	20°58	21°35	8°55	4° 7	9°49	21°14	28°51	5°47	25°R52	25°41	10°44	29°32								
T 19	3 52 29	26°42'15	19°20	22°34	21°28	8°49	4°13	9°56	21°16	28°54	5°46	25°52	25°38	10°51	29°29								
F 20	3 56 26	27°42'44	3♎30	24°10	21°19	8°43	4°19	10° 3	21°18	28°56	5°45	25°D52	25°35	10°58	29°25								
S 21	4 0 22	28°43'15	17°31	25°46	21° 7	8°36	4°25	10°10	21°20	28°58	5°44	25°52	25°32	11° 4	29°22								
S 22	4 4 19	29°43'48	1♉22	27°21	20°52	8°27	4°30	10°17	21°22	29° 0	5°43	25°53	25°28	11°11	29°19								
M23	4 8 15	0♌44'22	15° 3	28°57	20°35	8°18	4°36	10°24	21°24	29° 3	5°42	25°53	25°25	11°18	29°16								
T 24	4 12 12	1°44'59	28°31	0♌32	20°16	8° 8	4°41	10°31	21°26	29° 5	5°41	25°54	25°22	11°25	29°12								
W25	4 16 8	2°45'36	11♎47	2° 7	19°55	7°57	4°46	10°38	21°28	29° 7	5°39	25°54	25°19	11°31	29° 9								
T 26	4 20 5	3°46'16	24°49	3°42	19°32	7°46	4°51	10°45	21°30	29° 9	5°38	25°R54	25°16	11°38	29° 6								
F 27	4 24 1	4°46'57	7♌37	5°16	19° 6	7°33	4°55	10°52	21°31	29°12	5°37	25°54	25°12	11°45	29° 3								
S 28	4 27 58	5°47'39	20°12	6°51	18°38	7°20	5° 0	10°59	21°33	29°14	5°36	25°53	25° 9	11°51	28°59								
S 29	4 31 55	6°48'22	2♌34	8°25	18° 9	7° 6	5° 4	11° 6	21°35	29°16	5°35	25°52	25° 6	11°58	28°56								
M30	4 35 51	7°49'07	14♌45	9♌59	17♌38	6♉51	5♎ 8	11♌13	21♎36	29♎18	5♎II34	25♌50	25♌ 3	12° 5	28♌53								

Delta T = 285.32 sec.

DECEMBER 2133

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 39 48	8♌49'53	26♌46	11♌33	17°R 6	6°R35	5♎12	11♌20	21♎38	29♎21	5°R33	25°R48	25♌ 0	12° 12	28°R50								
W 2	4 43 44	9°50'40	8♌40	13° 7	16♌32	6♉19	5°16	11°27	21°39	29°23	5♎II32	25♌46	24°57	12°18	28♌47								
T 3	4 47 41	10°51'28	20°32	14°41	15°57	6° 2	5°20	11°35	21°40	29°25	5°30	25°45	24°53	12°25	28°43								
F 4	4 51 37	11°52'17	2♌25	16°15	15°22	5°44	5°23	11°42	21°42	29°27	5°29	25°44	24°50	12°32	28°40								
S 5	4 55 34	12°53'06	14°23	17°49	14°46	5°25	5°27	11°49	21°43	29°29	5°28	25°D43	24°47	12°39	28°37								
S 6	4 59 30	13°53'57	26°32	19°23	14° 9	5° 6	5°30	11°56	21°44	29°32	5°27	25°44	24°44	12°45	28°34								
M 7	5 3 27	14°54'48	8♎56	20°56	13°33	4°46	5°33	12° 3	21°45	29°34	5°26	25°45	24°41	12°52	28°31								
T 8	5 7 24	15°55'40	21°39	22°30	12°57	4°26	5°35	12°10	21°47	29°36	5°25	25°47	24°38	12°59	28°28								
W 9	5 11 20	16°56'33	4♌45	24° 4	12°21	4° 5	5°38	12°17	21°48	29°38	5°24	25°48	24°34	13° 5	28°25								
T 10	5 15 17	17°57'27	18°16	25°37	11°46	3°44	5°40	12°24	21°49	29°40	5°23	25°49	24°31	13°12	28°22								
F 11	5 19 13	18°58'21	2♎11	27°11	11°11	3°22	5°42	12°31	21°50	29°42	5°21	25°R49	24°28	13°19	28°19								
S 12	5 23 10	19°59'17	16°29	28°45	10°38	3° 0	5°44	12°38	21°50	29°45	5°20	25°48	24°25	13°26	28°16								
S 13	5 27 6	21° 0'13	1♉ 4	0♌19	10° 7	2°38	5°46	12°45	21°51	29°47	5°19	25°46	24°22	13°32	28°13								
M14	5 31 3	22° 1'11	15°50	1°52	9°36	2°15	5°48	12°53	21°52	29°49	5°18	25°42	24°18	13°39	28°10								
T 15	5 34 59	23° 2'09	0♎40	3°26	9° 8	1°52	5°49	13° 0	21°53	29°51	5°17	25°38	24°15	13°46	28° 7								
W16	5 38 56	24° 3'09	15°25	5° 0	8°42	1°29	5°50	13° 7	21°53	29°53	5°16	25°34	24°12	13°52	28° 4								
T 17	5 42 53	25° 4'09	29°59	6°33	8°17	1° 5	5°51	13°14	21°54	29°55	5°15	25°31	24° 9	13°59	28° 1								
F 18	5 46 49	26° 5'10	14♎17	8° 7	7°55	0°42	5°52	13°21	21°55	29°57	5°14	25°29	24° 6	14° 6	27°59								
S 19	5 50 46	27° 6'12	28°17	9°40	7°35	0°18	5°53	13°28	21°55	29°59	5°13	25°D28	24° 3	14°13	27°56								
S 20	5 54 42	28° 7'16	11♉58	11°13	7°18	29♎55	5°53	13°35	21°56	0♌ 1	5°12	25°29	23°59	14°19	27°53								
M21	5 58 39	29° 8'20	25°21	12°46	7° 3	29°31	5°53	13°42	21°56	0° 3	5°11	25°31	23°56	14°26	27°50								
T 22	6 2 35	0♌ 9'25	8♎28	14°19	6°50	29° 7	5°R53	13°48	21°56	0° 5	5°10	25°32	23°53	14°33	27°48								
W23	6 6 32	1°10'31	21°20	15°51	6°40	28°44	5°53	13°55	21°57	0° 7	5° 9	25°R33	23°50	14°40	27°45								
T 24	6 10 28	2°11'37	4♌ 1	17°23	6°33	28°21	5°53	14° 2	21°57	0° 9	5° 8	25°33	23°47	14°46	27°43								
F 25	6 14 25	3°12'45	16°30	18°54	6°27	27°58	5°52	14° 9	21°57	0°11	5° 7	25°31	23°44	14°53	27°40								
S 26	6 18 22	4°13'53	28°49	20°24	6°25	27°35	5°52	14°16	21°57	0°13	5° 6	25°27	23°40	15° 0	27°38								
S 27	6 22 18	5°15'01	11♌ 1	21°54	6°D25	27°13	5°51	14°23	21°R57	0°15	5° 5	25°21	23°37	15° 6	27°35								
M28	6 26 15	6°16'09	23° 4	23°22	6°27	26°51	5°50	14°30	21°57	0°17	5° 4	25°13	23°34	15°13	27°33								
T 29	6 30 11	7°17'18	5♌ 2	24°49	6°31	26°29	5°48	14°36	21°57	0°19	5° 3	25° 5	23°31	15°20	27°31								
W30	6 34 8	8°18'27	16°55	26°14	6°38	26° 8	5°47	14°43	21°57	0°21	5° 2	24°56	23°28	15°27	27°28								
T 31	6 38 4	9♌19'36	28°46	27♌38	6♌48	25♎48	5♎45	14°50	21♎57	0♌23	5♎II 1	24♌48	23♌24	15°33	27♌26								

Delta T = 285.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]