

# SWISS EPHEMERIS for the year 1985

JANUARY 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 21	10°30'59	29°42'	17°58'	26°21'	5°8'	21°27'	24°44'	15°22'	1°29'	4°22'	26°35'	25°8' 9	13°7' 8	4°R 9
W 2	6 46 18	11°32'08	11°40'	18°51'	27°28'	5°54'	21°41'	24°50'	15°25'	1°31'	4°23'	26°37'	25° 6	13°15'	4°II 6
T 3	6 50 14	12°33'17	23°50'	19°48'	28°35'	6°40'	21°55'	24°55'	15°29'	1°34'	4°24'	26°R38	25° 3	13°22'	4° 4
F 4	6 54 11	13°34'26	6°11'5	20°48'	29°42'	7°26'	22° 9	25° 1	15°32'	1°36'	4°25'	26°37'	24°59'	13°28'	4° 2
S 5	6 58 7	14°35'35	18°58'	21°51'	0°49'	8°12'	22°23'	25° 6	15°35'	1°38'	4°26'	26°35'	24°56'	13°35'	3°59'
S 6	7 2 4	15°36'43	2°2'	22°57'	1°55'	8°57'	22°37'	25°12'	15°39'	1°40'	4°28'	26°30'	24°53'	13°42'	3°57'
M 7	7 6 1	16°37'52	15°27'	24° 6	3° 1	9°43'	22°51'	25°17'	15°42'	1°43'	4°29'	26°23'	24°50'	13°48'	3°55'
T 8	7 9 57	17°39'00	29° 9	25°17'	4° 7	10°29'	23° 5	25°22'	15°45'	1°45'	4°30'	26°15'	24°47'	13°55'	3°52'
W 9	7 13 54	18°40'08	13°7'	26°30'	5°13'	11°15'	23°19'	25°28'	15°49'	1°47'	4°31'	26° 5	24°43'	14° 2	3°50'
T 10	7 17 50	19°41'16	27°15'	27°44'	6°18'	12° 1	23°33'	25°33'	15°52'	1°49'	4°32'	25°57'	24°40'	14° 9	3°48'
F 11	7 21 47	20°42'24	11°18'28	29° 0	7°23'	12°46'	23°47'	25°38'	15°55'	1°51'	4°33'	25°49'	24°37'	14°15'	3°46'
S 12	7 25 43	21°43'31	25°43'	0°18'	8°28'	13°32'	24° 1	25°43'	15°58'	1°53'	4°34'	25°44'	24°34'	14°22'	3°44'
S 13	7 29 40	22°44'39	9°56'	1°37'	9°32'	14°18'	24°15'	25°48'	16° 1	1°56'	4°34'	25°41'	24°31'	14°29'	3°42'
M14	7 33 36	23°45'46	24° 4	2°58'	10°36'	15° 3	24°30'	25°53'	16° 4	1°58'	4°35'	25°D40	24°28'	14°35'	3°40'
T 15	7 37 33	24°46'54	8°11'6	4°19'	11°40'	15°49'	24°44'	25°58'	16° 7	2° 0	4°36'	25°41'	24°24'	14°42'	3°39'
W16	7 41 30	25°48'01	22° 2	5°42'	12°43'	16°35'	24°58'	26° 2	16°11'	2° 2	4°37'	25°R41	24°21'	14°49'	3°37'
T 17	7 45 26	26°49'08	5°51'3	7° 5	13°46'	17°20'	25°12'	26° 7	16°14'	2° 4	4°38'	25°41'	24°18'	14°55'	3°35'
F 18	7 49 23	27°50'15	19°53'	8°30'	14°49'	18° 6	25°26'	26°12'	16°17'	2° 6	4°38'	25°39'	24°15'	15° 2	3°34'
S 19	7 53 19	28°51'22	3°3'6	9°55'	15°52'	18°51'	25°40'	26°16'	16°20'	2° 8	4°39'	25°33'	24°12'	15° 9	3°32'
S 20	7 57 16	29°52'28	16°29'	11°21'	16°54'	19°37'	25°54'	26°21'	16°22'	2°10'	4°40'	25°25'	24° 9	15°15'	3°31'
M21	8 1 12	0°53'34	29°39'	12°48'	17°56'	20°23'	26° 8	26°25'	16°25'	2°12'	4°40'	25°15'	24° 5	15°22'	3°29'
T 22	8 5 9	1°54'38	12°36'	14°15'	18°57'	21° 8	26°22'	26°29'	16°28'	2°15'	4°41'	25° 2	24° 2	15°29'	3°28'
W23	8 9 5	2°55'42	25°17'	15°44'	19°58'	21°54'	26°36'	26°33'	16°31'	2°17'	4°41'	24°50'	23°59'	15°35'	3°27'
T 24	8 13 2	3°56'45	7°44'	17°13'	20°58'	22°39'	26°50'	26°38'	16°34'	2°19'	4°42'	24°38'	23°56'	15°42'	3°25'
F 25	8 16 59	4°57'48	19°56'	18°42'	21°58'	23°25'	27° 4	26°42'	16°37'	2°21'	4°42'	24°27'	23°53'	15°49'	3°24'
S 26	8 20 55	5°58'49	1°57'5	20°13'	22°58'	24°10'	27°18'	26°46'	16°39'	2°23'	4°43'	24°19'	23°49'	15°55'	3°23'
S 27	8 24 52	6°59'49	13°49'	21°44'	23°57'	24°55'	27°32'	26°49'	16°42'	2°24'	4°43'	24°14'	23°46'	16° 2	3°22'
M28	8 28 48	8° 0'48	25°38'	23°16'	24°56'	25°41'	27°46'	26°53'	16°45'	2°26'	4°43'	24°12'	23°43'	16° 9	3°21'
T 29	8 32 45	9° 1'45	7°27'8	24°48'	25°54'	26°26'	28° 0	26°57'	16°47'	2°28'	4°44'	24°D11	23°40'	16°15'	3°20'
W30	8 36 41	10° 2'42	19°23'	26°21'	26°51'	27°12'	28°14'	27° 1	16°50'	2°30'	4°44'	24°R11	23°37'	16°22'	3°20'
T 31	8 40 38	11° 3'37	1°32'3	27°55'	27°48'	27°57'	28°28'	27°11'4	16°52'	2°32'	4°44'	24°B11	23°34'	16°29'	3°19'

Delta T = 54.34 sec.

FEBRUARY 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 44 34	12°48'32	13°11'57	29°29'	28°45'	28°42'	28°34'	27°11'8	16°55'	2°334	4°444	24°R10	23°30'	16°35'	3°R18
S 2	8 48 31	13° 5'24	26°45'	1°5'	29°40'	29°27'	28°56'	27°11'	16°57'	2°36'	4°45'	24°B 6	23°27'	16°42'	3°II18
S 3	8 52 28	14° 6'16	9°55'7	2°41'	0°36'	0°13'	29°10'	27°14'	17° 0	2°38'	4°45'	23°59'	23°24'	16°49'	3°17'
M 4	8 56 24	15° 7'06	23°36'	4°17'	1°30'	0°58'	29°23'	27°17'	17° 2	2°39'	4°45'	23°50'	23°21'	16°55'	3°17'
T 5	9 0 21	16° 7'55	7°13'8	5°54'	2°24'	1°43'	29°37'	27°20'	17° 4	2°41'	4°45'	23°39'	23°18'	17° 2	3°16'
W 6	9 4 17	17° 8'43	22° 1	7°32'	3°17'	2°28'	29°51'	27°23'	17° 7	2°43'	4°R45	23°26'	23°15'	17° 9	3°16'
T 7	9 8 14	18° 9'30	6°17'3	9°11'	4°10'	3°13'	0°55'	27°26'	17° 9	2°45'	4°45'	23°14'	23°11'	17°15'	3°16'
F 8	9 12 10	19°10'15	21°19'	10°51'	5° 2	3°58'	0°19'	27°29'	17°11'	2°46'	4°45'	23° 4	23° 8	17°22'	3°16'
S 9	9 16 7	20°10'59	6°1'0	12°31'	5°53'	4°43'	0°32'	27°32'	17°13'	2°48'	4°45'	22°56'	23° 5	17°29'	3°15'
S 10	9 20 3	21°11'42	20°32'	14°13'	6°43'	5°28'	0°46'	27°34'	17°15'	2°50'	4°45'	22°51'	23° 2	17°35'	3°D15
M11	9 24 0	22°12'24	4°11'52	15°55'	7°32'	6°13'	1° 0	27°37'	17°17'	2°51'	4°44'	22°49'	22°59'	17°42'	3°16'
T 12	9 27 57	23°13'05	18°57'	17°37'	8°21'	6°58'	1°13'	27°39'	17°19'	2°53'	4°44'	22°49'	22°55'	17°49'	3°16'
W13	9 31 53	24°13'45	2°47'7	19°21'	9° 8	7°43'	1°27'	27°42'	17°21'	2°55'	4°44'	22°49'	22°52'	17°55'	3°16'
T 14	9 35 50	25°14'24	16°22'	21° 6	9°55'	8°28'	1°40'	27°44'	17°23'	2°56'	4°44'	22°48'	22°49'	18° 2	3°16'
F 15	9 39 46	26°15'02	29°45'	22°51'	10°41'	9°12'	1°54'	27°46'	17°25'	2°58'	4°43'	22°44'	22°46'	18° 9	3°16'
S 16	9 43 43	27°15'39	12°56'	24°37'	11°26'	9°57'	2° 7	27°48'	17°27'	2°59'	4°43'	22°38'	22°43'	18°15'	3°17'
S 17	9 47 39	28°16'14	25°55'	26°25'	12° 9	10°42'	2°21'	27°50'	17°29'	3° 1	4°43'	22°29'	22°40'	18°22'	3°17'
M18	9 51 36	29°16'48	8°44'	28°13'	12°52'	11°27'	2°34'	27°52'	17°31'	3° 2	4°42'	22°17'	22°36'	18°29'	3°18'
T 19	9 55 32	0°17'21	21°22'	0°1'1	13°33'	12°11'	2°47'	27°54'	17°32'	3° 4	4°42'	22° 4	22°33'	18°35'	3°18'
W20	9 59 29	1°17'52	3°48'	1°51'	14°14'	12°56'	3° 0	27°55'	17°34'	3° 5	4°41'	21°49'	22°30'	18°42'	3°19'
T 21	10 3 26	2°18'21	16° 4	3°42'	14°53'	13°40'	3°14'	27°57'	17°35'	3° 7	4°41'	21°36'	22°27'	18°49'	3°20'
F 22	10 7 22	3°18'48	28° 9	5°33'	15°31'	14°25'	3°27'	27°58'	17°37'	3° 8	4°40'	21°24'	22°24'	18°56'	3°21'
S 23	10 11 19	4°19'14	10°5'5	7°25'	16° 8	15° 9	3°40'	28° 0	17°38'	3° 9	4°40'	21°14'	22°21'	19° 2	3°22'
S 24	10 15 15	5°19'38	21°55'	9°18'	16°43'	15°54'	3°53'	28° 1	17°40'	3°11'	4°39'	21° 8	22°17'	19° 9	3°23'
M25	10 19 12	6°20'00	3°42'	11°11'	17°17'	16°38'	4° 6	28° 2	17°41'	3°12'	4°39'	21° 4	22°14'	19°15'	3°24'
T 26	10 23 8	7°20'20	15°30'	13° 5	17°49'	17°23'	4°19'	28° 3	17°43'	3°13'	4°38'	21° 3	22°11'	19°22'	3°25'
W27	10 27 5	8°20'39	27°24'	14°59'	18°20'	18° 7	4°32'	28° 4	17°44'	3°14'	4°37'	21°D 3	22° 8	19°29'	3°26'
T 28	10 31 1	9°20'55	9°11'30	16°53'	18°49'	18°51'	4°45'	28°11'5	17°45'	3°15'	4°36'	21°R 3	22° 5	19°36'	3°II27

Delta T = 54.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1985

MARCH 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 34 58	10 <sup>h</sup> 11'09"	21 <sup>h</sup> 11'52"	18 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 29'
S 2	10 38 55	11 <sup>h</sup> 21'22"	4 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 30'
S 3	10 42 51	12 <sup>h</sup> 21'32"	17 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 31'
M 4	10 46 48	13 <sup>h</sup> 21'40"	1 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 33'
T 5	10 50 44	14 <sup>h</sup> 21'46"	15 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 34'
W 6	10 54 41	15 <sup>h</sup> 21'50"	0 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 36'
T 7	10 58 37	16 <sup>h</sup> 21'52"	15 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 38'
F 8	11 2 34	17 <sup>h</sup> 21'52"	0 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 40'
S 9	11 6 30	18 <sup>h</sup> 21'51"	15 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 41'
S 10	11 10 27	19 <sup>h</sup> 21'47"	0 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 43'
M 11	11 14 24	20 <sup>h</sup> 21'42"	14 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 45'
T 12	11 18 20	21 <sup>h</sup> 21'35"	29 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 47'
W 13	11 22 17	22 <sup>h</sup> 21'27"	13 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 49'
T 14	11 26 13	23 <sup>h</sup> 21'17"	26 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 52'
F 15	11 30 10	24 <sup>h</sup> 21'06"	9 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 54'
S 16	11 34 6	25 <sup>h</sup> 20'52"	22 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 56'
S 17	11 38 3	26 <sup>h</sup> 20'37"	5 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 58'
M 18	11 41 59	27 <sup>h</sup> 20'20"	18 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 1'
T 19	11 45 56	28 <sup>h</sup> 20'01"	0 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 3'
W 20	11 49 53	29 <sup>h</sup> 19'41"	12 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 6'
T 21	11 53 49	0 <sup>h</sup> 19'18"	24 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 8'
F 22	11 57 46	1 <sup>h</sup> 18'53"	6 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 11'
S 23	12 1 42	2 <sup>h</sup> 18'27"	18 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 14'
S 24	12 5 39	3 <sup>h</sup> 17'58"	0 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 17'
M 25	12 9 35	4 <sup>h</sup> 17'27"	12 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 19'
T 26	12 13 32	5 <sup>h</sup> 16'54"	24 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 22'
W 27	12 17 28	6 <sup>h</sup> 16'19"	5 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 25'
T 28	12 21 25	7 <sup>h</sup> 15'41"	18 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 28'
F 29	12 25 21	8 <sup>h</sup> 15'01"	0 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 31'
S 30	12 29 18	9 <sup>h</sup> 14'19"	13 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 34'
S 31	12 33 15	10 <sup>h</sup> 13'35"	26 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 37'

Delta T = 54.43 sec.

APRIL 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 37 11	11 <sup>h</sup> 12'48"	9 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 40'
T 2	12 41 8	12 <sup>h</sup> 11'59"	23 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 44'
W 3	12 45 4	13 <sup>h</sup> 11'07"	8 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 47'
T 4	12 49 1	14 <sup>h</sup> 10'13"	23 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 50'
F 5	12 52 57	15 <sup>h</sup> 9'17"	8 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 54'
S 6	12 56 54	16 <sup>h</sup> 8'19"	23 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 57'
S 7	13 0 50	17 <sup>h</sup> 7'19"	8 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 0'
M 8	13 4 47	18 <sup>h</sup> 6'17"	23 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 4'
T 9	13 8 44	19 <sup>h</sup> 5'13"	8 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 7'
W 10	13 12 40	20 <sup>h</sup> 4'08"	22 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 11'
T 11	13 16 37	21 <sup>h</sup> 3'01"	6 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 15'
F 12	13 20 33	22 <sup>h</sup> 1'52"	19 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 18'
S 13	13 24 30	23 <sup>h</sup> 0'42"	2 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 22'
S 14	13 28 26	23 <sup>h</sup> 59'29"	15 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 26'
M 15	13 32 23	24 <sup>h</sup> 58'15"	27 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 30'
T 16	13 36 19	25 <sup>h</sup> 56'59"	9 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 33'
W 17	13 40 16	26 <sup>h</sup> 55'42"	21 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup>

# SWISS EPHEMERIS for the year 1985

MAY 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 35 28	10♈34'11	16♉58	13♊50	6♋41	3♌12	15♍6	25♎55	17♏22	3♐26	3♑9	18♒13	18♓48	26♊28	6♋35
T 2	14 39 24	11°32'23	1♈38	14°48	6°55	3°54	15°12	25♎51	17♏20	3♐26	3♑7	18♒12	18♓44	26°35	6°39
F 3	14 43 21	12°30'34	16°35	15°49	7°11	4°35	15°18	25°46	17°18	3°25	3°6	18°11	18°41	26°42	6°44
S 4	14 47 17	13°28'42	1♈43	16°53	7°29	5°17	15°24	25°42	17°16	3°24	3°4	18°11	18°38	26°48	6°48
S 5	14 51 14	14°26'49	16°53	18°0	7°49	5°58	15°29	25°38	17°14	3°23	3°2	18°D11	18°35	26°55	6°52
M 6	14 55 11	15°24'54	1♈55	19°9	8°11	6°39	15°35	25°33	17°12	3°22	3°1	18°11	18°32	27°2	6°57
T 7	14 59 7	16°22'58	16°41	20°21	8°35	7°21	15°40	25°29	17°10	3°21	2°59	18°11	18°29	27°8	7°1
W 8	15 3 4	17°21'00	1♈4	21°36	9°0	8°2	15°45	25°25	17°8	3°20	2°58	18°11	18°25	27°15	7°6
T 9	15 7 0	18°19'01	15°2	22°53	9°27	8°43	15°50	25°20	17°6	3°19	2°56	18°R11	18°22	27°22	7°10
F 10	15 10 57	19°17'01	28°33	24°12	9°56	9°24	15°55	25°16	17°4	3°18	2°54	18°11	18°19	27°28	7°15
S 11	15 14 53	20°14'59	11♈38	25°34	10°26	10°6	16°0	25°11	17°2	3°17	2°53	18°11	18°16	27°35	7°19
S 12	15 18 50	21°12'55	24°20	26°57	10°57	10°47	16°4	25°7	17°0	3°16	2°51	18°D11	18°13	27°42	7°24
M13	15 22 46	22°10'51	6♈42	28°24	11°30	11°28	16°9	25°2	16°58	3°15	2°50	18°11	18°9	27°48	7°28
T 14	15 26 43	23°8'45	18°50	29°52	12°4	12°9	16°13	24°58	16°56	3°14	2°48	18°12	18°6	27°55	7°33
W15	15 30 40	24°6'38	0♈47	1♈22	12°40	12°50	16°17	24°53	16°54	3°13	2°46	18°12	18°3	28°2	7°38
T 16	15 34 36	25°4'29	12°37	2°55	13°16	13°31	16°21	24°49	16°51	3°11	2°45	18°13	18°0	28°8	7°42
F 17	15 38 33	26°2'20	24°24	4°30	13°54	14°12	16°24	24°44	16°49	3°10	2°43	18°14	17°57	28°15	7°47
S 18	15 42 29	27°0'09	6♈12	6°7	14°33	14°52	16°28	24°40	16°47	3°9	2°42	18°14	17°54	28°22	7°51
S 19	15 46 26	27°57'56	18°3	7°46	15°13	15°33	16°31	24°35	16°45	3°8	2°40	18°R14	17°50	28°28	7°56
M20	15 50 22	28°55'43	0♈0	9°28	15°54	16°14	16°34	24°31	16°42	3°7	2°39	18°14	17°47	28°35	8°1
T 21	15 54 19	29°53'28	12°4	11°11	16°37	16°55	16°37	24°26	16°40	3°5	2°37	18°13	17°44	28°42	8°5
W22	15 58 15	0♈11'12	24°18	12°57	17°20	17°36	16°40	24°22	16°38	3°4	2°36	18°12	17°41	28°48	8°10
T 23	16 2 12	1°48'54	6♈43	14°45	18°4	18°16	16°42	24°17	16°35	3°3	2°34	18°10	17°38	28°55	8°15
F 24	16 6 9	2°46'35	19°21	16°35	18°49	18°57	16°44	24°13	16°33	3°1	2°33	18°8	17°35	29°2	8°19
S 25	16 10 5	3°44'15	2♈13	18°27	19°34	19°38	16°47	24°9	16°31	3°0	2°32	18°6	17°31	29°8	8°24
S 26	16 14 2	4°41'53	15°22	20°21	20°21	20°18	16°49	24°4	16°28	2°59	2°30	18°5	17°28	29°15	8°29
M27	16 17 58	5°39'29	28°48	22°17	21°8	20°59	16°50	24°0	16°26	2°57	2°29	18°4	17°25	29°22	8°34
T 28	16 21 55	6°37'04	12♈34	24°16	21°57	21°39	16°52	23°56	16°23	2°56	2°28	18°D 4	17°22	29°28	8°38
W29	16 25 51	7°34'37	26°38	26°16	22°45	22°20	16°53	23°51	16°21	2°54	2°26	18°4	17°19	29°35	8°43
T 30	16 29 48	8°32'09	11♈0	28°18	23°35	23°0	16°55	23°47	16°19	2°53	2°25	18°6	17°15	29°41	8°48
F 31	16 33 44	9♈29'40	25♈37	0♈22	24°25	23♈40	16♈56	23♈43	16♈16	2♈52	2♈24	18♈7	17♈12	29°48	8♈52

Delta T = 54.52 sec.

JUNE 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 37 41	10♈27'09	10♈26	2♈28	25♊16	24♈21	16♈56	23°R38	16°R14	2°R50	2°R23	18♈8	17♈9	29°Y55	8♈57
S 2	16 41 38	11°24'38	25°19	4°35	26°8	25°1	16°57	23♈34	16♈11	2♈49	2♈21	18°R 8	17°6	0♈1	9°2
M 3	16 45 34	12°22'05	10♈10	6°44	27°0	25°41	16°57	23°30	16°9	2°47	2°20	18°7	17°3	0°8	9°7
T 4	16 49 31	13°19'31	24°50	8°54	27°53	26°22	16°58	23°26	16°6	2°46	2°19	18°4	17°0	0°15	9°11
W 5	16 53 27	14°16'57	9♈13	11°4	28°46	27°2	16°R58	23°22	16°4	2°44	2°18	18°1	16°56	0°21	9°16
T 6	16 57 24	15°14'21	23°14	13°16	29°40	27°42	16°58	23°18	16°1	2°43	2°17	17°57	16°53	0°28	9°21
F 7	17 1 20	16°11'45	6♈49	15°28	0♈34	28°22	16°57	23°14	15°59	2°41	2°16	17°53	16°50	0°35	9°25
S 8	17 5 17	17°9'08	19°59	17°40	1°29	29°2	16°57	23°10	15°56	2°40	2°14	17°50	16°47	0°41	9°30
S 9	17 9 14	18°6'31	2♈45	19°52	2°25	29°42	16°56	23°6	15°54	2°38	2°13	17°48	16°44	0°48	9°35
M10	17 13 10	19°3'53	15°10	22°3	3°21	0♈22	16°55	23°2	15°51	2°36	2°12	17°D47	16°41	0°55	9°39
T 11	17 17 7	20°1'14	27°18	24°15	4°17	1°2	16°54	22°59	15°49	2°35	2°11	17°47	16°37	1°1	9°44
W12	17 21 3	20°58'35	9♈14	26°25	5°14	1°42	16°53	22°55	15°47	2°33	2°10	17°48	16°34	1°8	9°49
T 13	17 25 0	21°55'55	21°4	28°34	6°11	2°22	16°52	22°51	15°44	2°32	2°10	17°50	16°31	1°15	9°53
F 14	17 28 56	22°53'15	2♈51	0♈41	7°9	3°2	16°50	22°48	15°42	2°30	2°9	17°51	16°28	1°21	9°58
S 15	17 32 53	23°50'35	14°41	2°48	8°7	3°42	16°48	22°44	15°39	2°29	2°8	17°R52	16°25	1°28	10°3
S 16	17 36 49	24°47'54	26°37	4°52	9°5	4°22	16°46	22°41	15°37	2°27	2°7	17°52	16°21	1°35	10°7
M17	17 40 46	25°45'13	8♈42	6°55	10°4	5°2	16°44	22°37	15°34	2°25	2°6	17°50	16°18	1°41	10°12
T 18	17 44 43	26°42'31	20°59	8°56	11°3	5°41	16°42	22°34	15°32	2°24	2°5	17°46	16°15	1°48	10°16
W19	17 48 39	27°39'49	3♈29	10°55	12°3	6°21	16°39	22°31	15°30	2°22	2°4	17°41	16°12	1°54	10°21
T 20	17 52 36	28°37'06	16°12	12°51	13°3	7°1	16°36	22°28	15°27	2°21	2°4	17°34	16°9	2°1	10°26
F 21	17 56 32	29°34'23	29°10	14°46	14°3	7°41	16°33	22°24	15°25	2°19	2°3	17°27	16°6	2°8	10°30
S 22	18 0 29	0♈31'39	12♈21	16°38	15°3	8°20	16°30	22°21	15°22	2°17	2°2	17°20	16°2	2°14	10°35
S 23	18 4 25	1°28'54	25°45	18°29	16°4	9°0	16°27	22°18	15°20	2°16	2°2	17°14	15°59	2°21	10°39
M24	18 8 22	2°26'09	9♈21	20°17	17°5	9°39	16°23	22°15	15°18	2°14	2°1	17°10	15°56	2°28	10°44
T 25	18 12 18	3°23'23	23°9	22°2	18°7	10°19	16°20	22°13	15°15	2°12	2°0	17°8	15°53	2°34	10°48
W26	18 16 15	4°20'37	7♈8	23°46	19°8	10°58	16°16	22°10	15°13	2°11	2°0	17°D 8	15°50	2°41	10°53
T 27	18 20 12	5°17'50	21°18	25°27	20°10	11°38	16°12	22°7	15°11	2°9	1°59	17°8	15°47	2°48	10°57
F 28	18 24 8	6°15'02	5♈37	27°6	21°12	12°17	16°8	22°5	15°9	2°8	1°59	17°9	15°43	2°54	11°1
S 29	18 28 5	7°12'14	20°2	28°43	22°15	12°57	16°3	22°2	15°6	2°6	1°58	17°R10	15°40	3°1	11°6
S 30	18 32 1	8♈9'26	4♈32	0♈17	23♈17	13♈36	15♈59	22♈0	15♈4	2♈4	1♈58	17♈9	15♈37	3♈8	11♈10

Delta T = 54.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1985

JULY 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 35 58	9°56'37"	19°00'00"	18°49'20"	24°28'20"	14°56'16"	15°54'54"	21°57'57"	15°52'02"	2°53'03"	1°58'58"	17°50'05"	15°58'34"	3°58'14"	11°11'15"
T 2	18 39 54	10°34'48"	3°52'21"	3°19'25"	25°24'14"	15°55'49"	15°54'54"	21°55'55"	15°52'00"	2°53'01"	1°58'57"	17°50'00"	15°58'31"	3°58'21"	11°11'19"
W 3	18 43 51	11°05'59"	17°31'47"	4°47'26"	26°27'15"	15°54'44"	15°54'44"	21°53'53"	14°58'20"	2°53'00"	1°57'57"	16°52'16"	15°57'21"	3°58'28"	11°11'23"
T 4	18 47 47	11°58'10"	1°58'22"	6°12'27"	27°31'16"	16°14'15"	15°53'39"	21°51'51"	14°56'15"	2°53'00"	1°57'57"	16°43'16"	15°56'24"	3°58'34"	11°11'27"
F 5	18 51 44	12°55'21"	14°53'7"	7°34'28"	28°34'16"	16°53'15"	15°53'34"	21°49'21"	14°53'15"	2°53'00"	1°56'56"	16°34'16"	15°56'21"	3°58'41"	11°11'32"
S 6	18 55 41	13°52'32"	28°02'28"	8°55'29"	29°39'17"	17°32'15"	15°29'21"	21°47'14"	14°51'15"	2°53'00"	1°56'56"	16°26'16"	15°56'18"	3°58'48"	11°11'36"
S 7	18 59 37	14°49'44"	10°47'10"	10°12'00"	0°43'18"	18°11'15"	15°23'21"	21°45'14"	14°49'15"	2°53'00"	1°56'56"	16°19'15"	15°56'15"	3°58'54"	11°11'40"
M 8	19 03 34	15°46'55"	23°13'11"	11°28'14"	18°51'15"	15°17'15"	15°17'15"	21°43'14"	14°47'15"	2°53'00"	1°56'56"	16°15'15"	15°56'12"	4°00'00"	11°11'44"
T 9	19 07 30	16°44'07"	5°22'17"	12°40'25"	19°30'15"	15°11'21"	15°11'21"	21°42'14"	14°45'15"	2°53'00"	1°56'56"	16°12'15"	15°56'08"	4°00'07"	11°11'48"
W 10	19 11 27	17°41'20"	17°19'13"	13°50'35"	20°09'15"	15°05'21"	15°05'21"	21°40'14"	14°43'15"	2°53'00"	1°56'56"	16°08'11"	15°55'05"	4°01'14"	11°11'52"
T 11	19 15 23	18°38'32"	29°09'14"	14°58'05"	20°48'14"	15°59'21"	15°59'21"	21°39'14"	14°42'15"	2°53'00"	1°55'55"	16°12'15"	15°55'02"	4°02'21"	11°11'57"
F 12	19 19 20	19°35'46"	10°57'16"	16°02'06"	21°27'14"	14°53'21"	14°53'21"	21°37'14"	14°40'15"	2°53'00"	1°46'55"	16°08'13"	14°59'15"	4°02'27"	12°00'01"
S 13	19 23 16	20°32'59"	22°47'17"	17°04'07"	22°06'22"	14°47'22"	14°47'22"	21°36'14"	14°38'15"	2°53'00"	1°44'55"	16°12'15"	14°56'12"	4°03'34"	12°00'05"
S 14	19 27 13	21°30'14"	4°11'50"	18°03'08"	8°18'22"	22°45'14"	14°40'21"	21°35'14"	14°36'15"	2°53'00"	1°43'56"	16°11'15"	14°53'05"	4°04'41"	12°00'09"
M 15	19 31 10	22°27'29"	17°03'18"	18°58'09"	9°24'23"	23°24'14"	14°34'21"	21°34'14"	14°34'15"	2°53'00"	1°41'56"	16°07'15"	14°49'05"	4°04'47"	12°00'12"
T 16	19 35 06	23°24'44"	29°31'19"	19°51'10"	10°30'24"	14°27'21"	14°27'21"	21°33'14"	14°32'15"	2°53'00"	1°40'56"	16°00'15"	14°46'05"	4°04'54"	12°00'16"
W 17	19 39 03	24°22'00"	12°51'20"	20°40'11"	11°36'24"	14°20'21"	14°20'21"	21°32'14"	14°31'15"	2°53'00"	1°38'56"	15°51'15"	14°43'05"	5°00'00"	12°00'20"
T 18	19 42 59	25°19'16"	25°17'21"	21°26'12"	12°43'25"	25°21'14"	14°13'21"	21°31'14"	14°29'15"	2°53'00"	1°37'56"	15°41'15"	14°40'05"	5°00'07"	12°00'24"
F 19	19 46 56	26°16'33"	8°42'22"	13°49'26"	13°49'26"	26°00'14"	14°06'21"	21°30'14"	14°27'15"	2°53'00"	1°35'56"	15°30'15"	14°37'05"	5°01'14"	12°00'28"
S 20	19 50 52	27°13'50"	22°17'22"	14°56'26"	13°59'21"	13°59'21"	21°30'14"	14°26'15"	14°26'15"	2°53'00"	1°34'56"	15°19'15"	14°33'05"	5°02'21"	12°00'32"
S 21	19 54 49	28°11'07"	6°11'23"	16°02'27"	18°13'52"	21°29'14"	14°24'15"	14°24'15"	14°24'15"	2°53'00"	1°32'57"	15°09'15"	14°30'05"	5°02'27"	12°00'35"
M 22	19 58 46	29°08'25"	19°59'23"	17°09'27"	19°59'23"	13°45'21"	14°23'15"	14°23'15"	14°23'15"	2°53'00"	1°31'57"	15°02'15"	14°27'05"	5°03'34"	12°00'39"
T 23	20 02 42	0°54'48"	4°48'24"	18°16'28"	28°36'13"	13°37'21"	14°21'15"	14°21'15"	14°21'15"	2°53'00"	1°30'57"	14°57'15"	14°24'05"	5°04'41"	12°00'43"
W 24	20 06 39	1°03'01"	18°05'24"	19°23'29"	19°23'29"	13°30'21"	14°20'15"	14°20'15"	14°20'15"	2°53'00"	1°28'58"	14°55'15"	14°21'05"	5°04'47"	12°00'46"
T 25	20 10 35	2°00'20"	2°12'24"	20°31'29"	29°53'13"	13°23'21"	14°18'15"	14°18'15"	14°18'15"	2°53'00"	1°27'58"	14°54'15"	14°18'05"	5°05'54"	12°00'50"
F 26	20 14 32	2°57'39"	16°20'25"	21°38'00"	0°32'13"	13°15'21"	14°17'15"	14°17'15"	14°17'15"	2°53'00"	1°26'59"	14°55'15"	14°14'05"	6°00'00"	12°00'53"
S 27	20 18 28	3°54'58"	0°28'25"	22°46'11"	1°11'13"	13°08'21"	14°16'15"	14°16'15"	14°16'15"	2°53'00"	1°24'59"	14°54'15"	14°11'05"	6°00'07"	12°00'57"
S 28	20 22 25	4°52'18"	14°35'25"	25°19'23"	5°53'15"	1°50'13"	13°00'21"	14°15'15"	14°15'15"	2°53'00"	1°23'20"	14°51'15"	14°08'05"	6°01'14"	13°00'00"
M 29	20 26 21	5°49'38"	28°38'25"	25°17'25"	2°28'12"	12°52'21"	14°13'15"	14°13'15"	14°13'15"	2°53'00"	1°22'20"	14°46'15"	14°05'05"	6°02'20"	13°00'03"
T 30	20 30 18	6°46'59"	12°34'25"	26°09'37"	3°07'12"	12°45'21"	14°12'15"	14°12'15"	14°12'15"	2°53'00"	1°20'20"	14°39'15"	14°02'05"	6°02'27"	13°00'07"
W 31	20 34 15	7°44'21"	26°21'24"	24°57'27"	11°17'38"	3°46'12"	12°37'21"	14°11'15"	14°11'15"	2°53'00"	1°19'20"	14°38'15"	13°59'05"	6°03'34"	13°00'10"

Delta T = 54.61 sec.

AUGUST 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 38 11	8♂41'43	9≈≈54	24°R39	28II26	4♂24	12°R29	21III30	14°R10	1°R18	2III 2	14°R16	13♂55	6♂40	13II13
F 2	20 42 8	9°39'06	23°11	24♂16	29°34	5° 3	12≈≈21	21°31	14♂ 9	1♂17	2° 3	14♂ 4	13°52	6°47	13°16
S 3	20 46 4	10°36'30	6♂ 9	23°49	0♂42	5°42	12°14	21°31	14° 8	1°16	2° 3	13°52	13°49	6°54	13°19
S 4	20 50 1	11°33'55	18°48	23°17	1°51	6°20	12° 6	21°32	14° 7	1°14	2° 4	13°43	13°46	7° 0	13°22
M 5	20 53 57	12°31'22	1°Y10	22°40	3° 0	6°59	11°58	21°33	14° 6	1°13	2° 5	13°35	13°43	7° 7	13°25
T 6	20 57 54	13°28'49	13°17	22° 1	4° 8	7°37	11°50	21°34	14° 5	1°12	2° 6	13°30	13°39	7°14	13°28
W 7	21 1 50	14°26'18	25°13	21°18	5°17	8°16	11°42	21°35	14° 4	1°11	2° 7	13°28	13°36	7°20	13°31
T 8	21 5 47	15°23'47	7♂ 3	20°32	6°26	8°55	11°35	21°36	14° 3	1°10	2° 8	13°27	13°33	7°27	13°34
F 9	21 9 43	16°21'19	18°51	19°45	7°36	9°33	11°27	21°38	14° 3	1° 9	2° 8	13°27	13°30	7°34	13°37
S 10	21 13 40	17°18'51	0II44	18°56	8°45	10°12	11°19	21°39	14° 2	1° 8	2° 9	13°27	13°27	7°40	13°40
S 11	21 17 37	18°16'25	12°47	18° 8	9°54	10°50	11°11	21°41	14° 1	1° 7	2°10	13°25	13°24	7°47	13°42
M12	21 21 33	19°14'01	25° 4	17°21	11° 4	11°28	11° 4	21°42	14° 1	1° 6	2°11	13°21	13°20	7°53	13°45
T 13	21 25 30	20°11'38	7♂40	16°35	12°13	12° 7	10°56	21°44	14° 0	1° 5	2°12	13°14	13°17	8° 0	13°48
W14	21 29 26	21° 9'16	20°37	15°52	13°23	12°45	10°48	21°46	14° 0	1° 4	2°14	13° 5	13°14	8° 7	13°50
T 15	21 33 23	22° 6'55	3♂57	15°13	14°33	13°24	10°41	21°48	13°59	1° 3	2°15	12°54	13°11	8°13	13°53
F 16	21 37 19	23° 4'36	17°38	14°38	15°43	14° 2	10°33	21°50	13°59	1° 3	2°16	12°43	13° 8	8°20	13°55
S 17	21 41 16	24° 2'18	1♂37	14° 8	16°53	14°41	10°26	21°52	13°59	1° 2	2°17	12°31	13° 5	8°27	13°57
S 18	21 45 13	25° 0'02	15°49	13°44	18° 3	15°19	10°19	21°54	13°58	1° 1	2°18	12°21	13° 1	8°33	14° 0
M19	21 49 9	25°57'46	0♂10	13°27	19°13	15°57	10°11	21°56	13°58	1° 0	2°19	12°13	12°58	8°40	14° 2
T 20	21 53 6	26°55'32	14°33	13°16	20°24	16°36	10° 4	21°59	13°58	0°59	2°21	12° 8	12°55	8°47	14° 4
W21	21 57 2	27°53'19	28°54	13°D13	21°34	17°14	9°57	22° 1	13°58	0°59	2°22	12° 6	12°52	8°53	14° 6
T 22	22 0 59	28°51'07	13III10	13°17	22°44	17°52	9°50	22° 4	13°58	0°58	2°23	12°D 5	12°49	9° 0	14° 8
F 23	22 4 55	29°48'56	27°18	13°29	23°55	18°31	9°43	22° 6	13°D58	0°57	2°25	12°R 6	12°45	9° 7	14°10
S 24	22 8 52	0♂46'46	11♂19	13°49	25° 6	19° 9	9°36	22° 9	13°58	0°57	2°26	12° 5	12°42	9°13	14°12
S 25	22 12 48	1°44'38	25°11	14°16	26°16	19°47	9°30	22°12	13°58	0°56	2°27	12° 3	12°39	9°20	14°14
M26	22 16 45	2°42'30	8♂54	14°51	27°27	20°25	9°23	22°15	13°58	0°56	2°29	11°59	12°36	9°26	14°16
T 27	22 20 42	3°40'24	22°27	15°34	28°38	21° 4	9°17	22°18	13°58	0°55	2°30	11°52	12°33	9°33	14°18
W28	22 24 38	4°38'20	5≈≈49	16°25	29°49	21°42	9°10	22°21	13°58	0°55	2°32	11°42	12°30	9°40	14°19
T 29	22 28 35	5°36'16	18°59	17°22	1♂ 0	22°20	9° 4	22°24	13°59	0°54	2°33	11°32	12°26	9°46	14°21
F 30	22 32 31	6°34'15	1♂55	18°27	2°12	22°58	8°58	22°27	13°59	0°54	2°35	11°20	12°23	9°53	14°23
S 31	22 36 28	7♂32'14	14♂37	19♂38	3♂23	23♂36	8≈≈52	22III31	13♂59	0♂53	2III36	11♂10	12♂20	10♂ 0	14II24

# SWISS EPHEMERIS for the year 1985

SEPTEMBER 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 24	8 <sup>h</sup> 30'15	27 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 11
M 2	22 44 21	9 <sup>h</sup> 28'18	9 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 27
T 3	22 48 17	10 <sup>h</sup> 26'23	21 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 28
W 4	22 52 14	11 <sup>h</sup> 24'30	3 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 29
T 5	22 56 10	12 <sup>h</sup> 22'39	15 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 31
F 6	23 0 7	13 <sup>h</sup> 20'49	26 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 32
S 7	23 4 4	14 <sup>h</sup> 19'02	8 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 33
S 8	23 8 0	15 <sup>h</sup> 17'16	20 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 34
M 9	23 11 57	16 <sup>h</sup> 15'33	3 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 35	
T 10	23 15 53	17 <sup>h</sup> 13'52	15 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 35
W 11	23 19 50	18 <sup>h</sup> 12'13	28 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 36
T 12	23 23 46	19 <sup>h</sup> 10'36	12 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 37
F 13	23 27 43	20 <sup>h</sup> 9'00	25 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 37
S 14	23 31 39	21 <sup>h</sup> 7'27	10 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 38
S 15	23 35 36	22 <sup>h</sup> 5'56	24 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 38
M 16	23 39 33	23 <sup>h</sup> 4'26	9 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 39
T 17	23 43 29	24 <sup>h</sup> 2'58	24 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 39
W 18	23 47 26	25 <sup>h</sup> 1'32	9 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 39
T 19	23 51 22	26 <sup>h</sup> 0'08	23 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 40
F 20	23 55 19	26 <sup>h</sup> 58'46	7 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 40
S 21	23 59 15	27 <sup>h</sup> 57'25	22 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 40
S 22	0 3 12	28 <sup>h</sup> 56'06	5 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 40
M 23	0 7 8	29 <sup>h</sup> 54'48	19 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 40
T 24	0 11 5	0 <sup>h</sup> 53'32	2 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 39
W 25	0 15 2	1 <sup>h</sup> 52'18	15 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 39
T 26	0 18 58	2 <sup>h</sup> 51'06	28 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 39
F 27	0 22 55	3 <sup>h</sup> 49'55	11 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 39
S 28	0 26 51	4 <sup>h</sup> 48'46	23 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 38
S 29	0 30 48	5 <sup>h</sup> 47'39	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 38
M 30	0 34 44	6 <sup>h</sup> 46'34	17 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 37

Delta T = 54.70 sec.

OCTOBER 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 41	7 <sup>h</sup> 45'31	29 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> R 8	24 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> R22	10 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> R36
W 2	0 42 37	8 <sup>h</sup> 44'31	11 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> ≈ 7	24 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> D21	10 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> I36
T 3	0 46 34	9 <sup>h</sup> 43'32	23 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> D 7	25 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> R22	10 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 35
F 4	0 50 31	10 <sup>h</sup> 42'36	5 <sup>h</sup> II 7	19 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 34
S 5	0 54 27	11 <sup>h</sup> 41'42	16 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 33
S 6	0 58 24	12 <sup>h</sup> 40'51	29 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 32
M 7	1 2 20	13 <sup>h</sup> 40'01	11 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> R28	10 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 31
T 8	1 6 17	14 <sup>h</sup> 39'15	23 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 30
W 9	1 10 13	15 <sup>h</sup> 38'30	6 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 29
T 10	1 14 10	16 <sup>h</sup> 37'47	20 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 27
F 11	1 18 6	17 <sup>h</sup> 37'07	4 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 26
S 12	1 22 3	18 <sup>h</sup> 36'29	18 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 25
S 13	1 26 0	19 <sup>h</sup> 35'54	2 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 23
M 14	1 29 56	20 <sup>h</sup> 35'20	17 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 22
T 15	1 33 53	21 <sup>h</sup> 34'48	3 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> D12	9 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 20
W 16	1 37 49	22 <sup>h</sup> 34'19	18 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 18
T 17	1 41 46	23 <sup>h</sup> 33'51	3 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 17
F 18	1 45 42	24 <sup>h</sup> 33'26	17 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 15
S 19	1 49 39	25 <sup>h</sup> 33'02	2 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 13
S 20	1 53 35	26 <sup>h</sup> 32'40	15 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 11
M 21	1 57 32	27 <sup>h</sup> 32'19	29 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> R16	9 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 9
T 22	2 1 29	28 <sup>h</sup> 32'00	12 <sup>h</sup> ≈41	16 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 7
W 23	2 5 25	29 <sup>h</sup> 31'43	25 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 5
T 24	2 9 22	0 <sup>h</sup> 31'27	8 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 3
F 25	2 13 18	1 <sup>h</sup> 31'14	20 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 1
S 26	2 17 15	2 <sup>h</sup> 31'01	2 <sup>h</sup> V38	22 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 58
S 27	2 21 11	3 <sup>h</sup> 30'51	14 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 56
M 28	2 25 8	4 <sup>h</sup> 30'43	26 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 54
T 29	2 29 4	5 <sup>h</sup> 30'36	8 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> D11	9 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 51
W 30	2 33 1	6 <sup>h</sup> 30'32	20 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 49
T 31	2 36 57	7 <sup>h</sup> 30'29	1 <sup>h</sup> II59	29 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> ≈21	28 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 329	4 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> II46

# SWISS EPHEMERIS for the year 1985

NOVEMBER 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 40 54	8♂30'29	13♂49	0♂23	19♂13	2♂44	8♂27	28♂7	15♂55	1♂30	4♂50	9♂11	9♂3	16♂52	13♂43
S 2	2 44 51	9°30'31	25°44	1°38	20°28	3°22	8°32	28°14	15°58	1°32	4°53	9°R11	9°0	16°58	13♂41
S 3	2 48 47	10°30'34	7♂48	2°52	21°43	3°59	8°38	28°21	16°2	1°33	4°55	9°11	8°57	17°5	13°38
M 4	2 52 44	11°30'40	20°4	4°4	22°58	4°37	8°44	28°28	16°5	1°35	4°57	9°11	8°53	17°12	13°35
T 5	2 56 40	12°30'48	2♂36	5°14	24°13	5°14	8°50	28°35	16°8	1°37	5°0	9°10	8°50	17°18	13°33
W 6	3 0 37	13°30'58	15°28	6°22	25°28	5°52	8°56	28°42	16°11	1°38	5°2	9°D10	8°47	17°25	13°30
T 7	3 4 33	14°31'10	28°42	7°28	26°43	6°30	9°2	28°49	16°14	1°40	5°5	9°11	8°44	17°32	13°27
F 8	3 8 30	15°31'24	12♂23	8°30	27°58	7°7	9°9	28°56	16°18	1°42	5°7	9°11	8°41	17°38	13°24
S 9	3 12 27	16°31'40	26°29	9°30	29°13	7°45	9°16	29°3	16°21	1°43	5°9	9°12	8°38	17°45	13°21
S 10	3 16 23	17°31'58	11♂1	10°27	0♂28	8°22	9°22	29°10	16°24	1°45	5°12	9°12	8°34	17°51	13°18
M 11	3 20 20	18°32'18	25°55	11°20	1°43	9°0	9°29	29°17	16°28	1°47	5°14	9°13	8°31	17°58	13°15
T 12	3 24 16	19°32'39	11♂3	12°8	2°58	9°37	9°37	29°24	16°31	1°49	5°17	9°R13	8°28	18°5	13°12
W 13	3 28 13	20°33'03	26°17	12°52	4°13	10°15	9°44	29°31	16°34	1°50	5°19	9°13	8°25	18°11	13°9
T 14	3 32 9	21°33'28	11♂27	13°31	5°28	10°52	9°51	29°38	16°38	1°52	5°21	9°12	8°22	18°18	13°6
F 15	3 36 6	22°33'55	26°23	14°3	6°44	11°30	9°59	29°45	16°41	1°54	5°24	9°10	8°19	18°25	13°3
S 16	3 40 2	23°34'24	10♂59	14°29	7°59	12°7	10°7	29°52	16°45	1°56	5°26	9°8	8°15	18°31	12°59
S 17	3 43 59	24°34'53	25°8	14°48	9°14	12°45	10°15	29°59	16°48	1°58	5°28	9°7	8°12	18°38	12°56
M 18	3 47 56	25°35'24	8♂50	14°58	10°29	13°22	10°23	0♂6	16°51	2°0	5°31	9°5	8°9	18°45	12°53
T 19	3 51 52	26°35'56	22°5	15°R0	11°44	13°59	10°31	0°14	16°55	2°2	5°33	9°D4	8°6	18°51	12°50
W 20	3 55 49	27°36'30	4♂56	14°52	13°0	14°37	10°39	0°21	16°58	2°4	5°35	9°4	8°3	18°58	12°46
T 21	3 59 45	28°37'04	17°25	14°34	14°15	15°14	10°48	0°28	17°2	2°6	5°38	9°5	7°59	19°5	12°43
F 22	4 3 42	29°37'40	29°39	14°5	15°30	15°52	10°56	0°35	17°5	2°8	5°40	9°7	7°56	19°11	12°40
S 23	4 7 38	0♂38'17	11♂40	13°26	16°46	16°29	11°5	0°42	17°9	2°10	5°42	9°9	7°53	19°18	12°36
S 24	4 11 35	1°38'55	23°33	12°36	18°1	17°6	11°14	0°49	17°13	2°12	5°44	9°10	7°50	19°25	12°33
M 25	4 15 31	2°39'34	5♂21	11°36	19°16	17°44	11°23	0°56	17°16	2°14	5°47	9°R11	7°47	19°31	12°29
T 26	4 19 28	3°40'15	17°8	10°28	20°32	18°21	11°32	1°4	17°20	2°16	5°49	9°11	7°44	19°38	12°26
W 27	4 23 25	4°40'57	28°57	9°13	21°47	18°58	11°42	1°11	17°23	2°18	5°51	9°9	7°40	19°44	12°23
T 28	4 27 21	5°41'40	10♂49	7°52	23°2	19°36	11°51	1°18	17°27	2°20	5°53	9°6	7°37	19°51	12°19
F 29	4 31 18	6°42'24	22°47	6°30	24°18	20°13	12°1	1°25	17°31	2°22	5°55	9°2	7°34	19°58	12°16
S 30	4 35 14	7♂43'10	4♂51	5♂8	25♂33	20♂50	12♂10	1♂32	17♂34	2♂24	5♂58	8♂57	7♂31	20♂4	12♂12

Delta T = 54.78 sec.

DECEMBER 1985

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 11	8♂43'58	17♂5	3°R50	26♂48	21♂27	12♂20	1♂39	17♂38	2♂26	6♂0	8°R52	7♂28	20♂11	12°R9
M 2	4 43 7	9°44'46	29°29	2♂37	28°4	22°5	12°30	1°46	17°41	2°28	6°2	8♂47	7°25	20°18	12♂5
T 3	4 47 4	10°45'36	12♂6	1°32	29°19	22°42	12°40	1°53	17°45	2°30	6°4	8°42	7°21	20°24	12°2
W 4	4 51 0	11°46'27	24°58	0°37	0♂35	23°19	12°50	2°1	17°49	2°32	6°6	8°39	7°18	20°31	11°58
T 5	4 54 57	12°47'20	8♂8	29♂52	1°50	23°56	13°0	2°8	17°52	2°35	6°8	8°D38	7°15	20°38	11°55
F 6	4 58 54	13°48'14	21°38	29°19	3°5	24°34	13°11	2°15	17°56	2°37	6°10	8°38	7°12	20°44	11°51
S 7	5 2 50	14°49'09	5♂30	28°58	4°21	25°11	13°21	2°22	18°0	2°39	6°12	8°39	7°9	20°51	11°48
S 8	5 6 47	15°50'06	19°44	28°D47	5°36	25°48	13°32	2°29	18°3	2°41	6°14	8°41	7°5	20°58	11°44
M 9	5 10 43	16°51'04	4♂20	28°47	6°52	26°25	13°43	2°36	18°7	2°43	6°16	8°R42	7°2	21°4	11°41
T 10	5 14 40	17°52'03	19°12	28°58	8°7	27°2	13°53	2°43	18°11	2°46	6°18	8°42	6°59	21°11	11°37
W 11	5 18 36	18°53'03	4♂16	29°17	9°23	27°39	14°4	2°50	18°14	2°48	6°20	8°39	6°56	21°18	11°34
T 12	5 22 33	19°54'04	19°22	29°45	10°38	28°17	14°15	2°57	18°18	2°50	6°22	8°35	6°53	21°24	11°30
F 13	5 26 29	20°55'06	4♂21	0♂20	11°54	28°54	14°26	3°4	18°22	2°52	6°24	8°29	6°50	21°31	11°27
S 14	5 30 26	21°56'09	19°4	1°2	13°9	29°31	14°38	3°11	18°25	2°54	6°26	8°22	6°46	21°38	11°23
S 15	5 34 23	22°57'12	3♂24	1°49	14°25	0♂8	14°49	3°17	18°29	2°57	6°27	8°15	6°43	21°44	11°20
M 16	5 38 19	23°58'16	17°15	2°42	15°40	0°45	15°1	3°24	18°33	2°59	6°29	8°8	6°40	21°51	11°17
T 17	5 42 16	24°59'20	0♂38	3°40	16°56	1°22	15°12	3°31	18°36	3°1	6°31	8°3	6°37	21°57	11°13
W 18	5 46 12	26°0'25	13°34	4°41	18°11	1°59	15°24	3°38	18°40	3°3	6°33	8°1	6°34	22°4	11°10
T 19	5 50 9	27°1'30	26°6	5°46	19°27	2°36	15°35	3°45	18°44	3°6	6°35	8°D0	6°31	22°11	11°6
F 20	5 54 5	28°2'35	8♂Y19	6°54	20°42	3°13	15°47	3°51	18°47	3°8	6°36	8°0	6°27	22°17	11°3
S 21	5 58 2	29°3'40	20°17	8°5	21°58	3°50	15°59	3°58	18°51	3°10	6°38	8°1	6°24	22°24	11°0
S 22	6 1 59	0♂4'46	2♂8	9°18	23°13	4°26	16°11	4°5	18°54	3°12	6°40	8°R2	6°21	22°31	10°57
M 23	6 5 55	1°5'52	13°54	10°34	24°29	5°3	16°23	4°11	18°58	3°15	6°41	8°2	6°18	22°37	10°53
T 24	6 9 52	2°6'58	25°41	11°51	25°44	5°40	16°35	4°18	19°2	3°17	6°43	8°1	6°15	22°44	10°50
W 25	6 13 48	3°8'05	7♂33	13°10	27°0	6°17	16°48	4°25	19°5	3°19	6°44	7°56	6°11	22°51	10°47
T 26	6 17 45	4°9'12	19°32	14°30	28°15	6°54	17°0	4°31	19°9	3°22	6°46	7°49	6°8	22°57	10°44
F 27	6 21 41	5°10'19	1♂40	15°51	29°31	7°31	17°12	4°38	19°12	3°24	6°48	7°40	6°5	23°4	10°41
S 28	6 25 38	6°11'26	13°58	17°14	0♂46	8°7	17°25	4°44	19°16	3°26	6°49	7°29	6°2	23°11	10°38
S 29	6 29 34	7°12'34	26°28	18°37	2°2	8°44	17°37	4°51	19°19	3°28	6°51	7°18	5°59	23°17	10°35
M 30	6 33 31	8°13'42	9♂8	20°2	3°17	9°21	17°50	4°57	19°23	3°31	6°52	7°6	5°56	23°24	10°32
T 31	6 37 28	9♂14'50	22♂0	21♂27	4♂33	9♂58	18♂3	5♂3	19♂27	3♂33	6♂53	6♂56	5♂52	23♂31	10♂29

Delta T = 54.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]