

SWISS EPHEMERIS for the year 1983
heliocentric

JANUARY 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	6 40 19	9 ⁵⁹ 26	10 ²⁵ 2	23 ²⁵ 25	13 ³⁸ 13	12 ²² 22	24 ³⁷ 37	27 ³⁴ 34	5 ¹⁹ 19	26 ⁵⁰ 50	27 ²³ 23	25 ⁴⁷ 47
S 2	6 44 16	11° 0'34	11° 5	28°58	14°48	13° 0	24°42	27°36	5°20	26°51	27°23	25°48
M 3	6 48 12	12° 1'43	12° 8	4 ³⁸ 38	16°23	13°38	24°46	27°38	5°20	26°51	27°24	25°48
T 4	6 52 9	13° 2'51	13°11	10°27	17°58	14°16	24°51	27°40	5°21	26°52	27°24	25°49
W 5	6 56 5	14° 4'00	14°12	16°24	19°33	14°55	24°55	27°42	5°22	26°52	27°24	25°50
T 6	7 0 2	15° 5'09	15°14	22°27	21° 8	15°33	25° 0	27°43	5°22	26°52	27°25	25°51
F 7	7 3 58	16° 6'18	16°15	28°36	22°43	16°11	25° 5	27°45	5°23	26°53	27°25	25°52
S 8	7 7 55	17° 7'28	17°16	4 ⁵⁰ 50	24°18	16°48	25° 9	27°47	5°24	26°53	27°26	25°53
S 9	7 11 51	18° 8'37	18°16	11° 6	25°53	17°26	25°14	27°49	5°25	26°53	27°26	25°53
M10	7 15 48	19° 9'47	19°17	17°25	27°28	18° 4	25°19	27°51	5°25	26°54	27°27	25°54
T 11	7 19 45	20°10'57	20°16	23°45	29° 3	18°42	25°23	27°53	5°26	26°54	27°27	25°55
W12	7 23 41	21°12'06	21°16	0 ³ 3	0 ³⁸ 38	19°20	25°28	27°55	5°27	26°54	27°27	25°56
T 13	7 27 38	22°13'15	22°15	6°18	2°13	19°58	25°33	27°57	5°28	26°55	27°28	25°57
F 14	7 31 34	23°14'24	23°15	12°30	3°48	20°36	25°37	27°59	5°28	26°55	27°28	25°57
S 15	7 35 31	24°15'33	24°14	18°36	5°23	21°14	25°42	28° 1	5°29	26°55	27°29	25°58
S 16	7 39 27	25°16'41	25°14	24°36	6°59	21°52	25°47	28° 3	5°30	26°56	27°29	25°59
M17	7 43 24	26°17'49	26°13	0 ²⁸ 28	8°34	22°30	25°51	28° 5	5°30	26°56	27°30	26° 0
T 18	7 47 20	27°18'55	27°13	6°12	10° 9	23° 7	25°56	28° 7	5°31	26°57	27°30	26° 1
W19	7 51 17	28°20'01	28°13	11°47	11°44	23°45	26° 0	28° 9	5°32	26°57	27°30	26° 1
T 20	7 55 14	29°21'07	29°13	17°13	13°19	24°23	26° 5	28°11	5°33	26°57	27°31	26° 2
F 21	7 59 10	0 ²² 11	0 ¹³ 13	22°29	14°54	25° 1	26°10	28°12	5°33	26°58	27°31	26° 3
S 22	8 3 7	1°23'14	1°14	27°36	16°30	25°38	26°14	28°14	5°34	26°58	27°32	26° 4
S 23	8 7 3	2°24'17	2°16	2 ³² 32	18° 5	26°16	26°19	28°16	5°35	26°58	27°32	26° 5
M24	8 11 0	3°25'18	3°17	7°20	19°40	26°54	26°24	28°18	5°36	26°59	27°32	26° 6
T 25	8 14 56	4°26'19	4°19	11°58	21°15	27°31	26°28	28°20	5°36	26°59	27°33	26° 6
W26	8 18 53	5°27'18	5°22	16°27	22°51	28° 9	26°33	28°22	5°37	26°59	27°33	26° 7
T 27	8 22 49	6°28'17	6°24	20°47	24°26	28°47	26°38	28°24	5°38	27° 0	27°34	26° 8
F 28	8 26 46	7°29'14	7°27	25° 0	26° 2	29°24	26°42	28°26	5°38	27° 0	27°34	26° 9
S 29	8 30 43	8°30'11	8°30	29° 5	27°37	0 ² 2	26°47	28°28	5°39	27° 1	27°35	26°10
S 30	8 34 39	9°31'06	9°33	3 ² 2	29°12	0°39	26°52	28°30	5°40	27° 1	27°35	26°10
MB1	8 38 36	10 ³² 01	10 ³⁶ 36	6 ⁵² 52	0 ⁴⁸ 48	1 ¹⁷ 17	26 ⁵⁶ 56	28 ³² 32	5 ⁴¹ 41	27 ¹ 1	27 ³⁵ 35	26 ¹¹ 11

Delta T = 52.96 sec.

FEBRUARY 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	8 42 32	11 ³² 54	11 ³⁹ 39	10 ³⁶ 36	2 ²³ 23	1 ⁵⁴ 54	27 ¹ 1	28 ³⁴ 34	5 ⁴¹ 41	27 ² 2	27 ³⁶ 36	26 ¹² 12
W 2	8 46 29	12°33'47	12°41	14°14	3°59	2°32	27° 6	28°36	5°42	27° 2	27°36	26°13
T 3	8 50 25	13°34'39	13°43	17°46	5°34	3° 9	27°10	28°37	5°43	27° 2	27°37	26°14
F 4	8 54 22	14°35'30	14°44	21°13	7°10	3°46	27°15	28°39	5°44	27° 3	27°37	26°15
S 5	8 58 18	15°36'21	15°45	24°35	8°45	4°24	27°20	28°41	5°44	27° 3	27°38	26°15
S 6	9 2 15	16°37'10	16°46	27°53	10°21	5° 1	27°24	28°43	5°45	27° 3	27°38	26°16
M 7	9 6 12	17°37'59	17°46	1 ⁶ 6	11°56	5°38	27°29	28°45	5°46	27° 4	27°38	26°17
T 8	9 10 8	18°38'47	18°46	4°16	13°32	6°15	27°34	28°47	5°46	27° 4	27°39	26°18
W 9	9 14 5	19°39'33	19°46	7°22	15° 8	6°52	27°38	28°49	5°47	27° 4	27°39	26°19
T 10	9 18 1	20°40'19	20°45	10°25	16°43	7°30	27°43	28°51	5°48	27° 5	27°40	26°19
F 11	9 21 58	21°41'03	21°45	13°25	18°19	8° 7	27°47	28°53	5°49	27° 5	27°40	26°20
S 12	9 25 54	22°41'46	22°44	16°23	19°55	8°44	27°52	28°55	5°49	27° 6	27°41	26°21
S 13	9 29 51	23°42'28	23°43	19°18	21°31	9°21	27°57	28°57	5°50	27° 6	27°41	26°22
M14	9 33 47	24°43'09	24°41	22°11	23° 6	9°58	28° 1	28°59	5°51	27° 6	27°41	26°23
T 15	9 37 44	25°43'47	25°40	25° 2	24°42	10°35	28° 6	29° 1	5°52	27° 7	27°42	26°24
W16	9 41 41	26°44'25	26°39	27°52	26°18	11°12	28°11	29° 3	5°52	27° 7	27°42	26°24
T 17	9 45 37	27°45'00	27°39	0 ⁴⁰ 40	27°54	11°48	28°15	29° 4	5°53	27° 7	27°43	26°25
F 18	9 49 34	28°45'34	28°38	3°28	29°30	12°25	28°20	29° 6	5°54	27° 8	27°43	26°26
S 19	9 53 30	29°46'06	29°38	6°14	1 ⁶ 6	13° 2	28°25	29° 8	5°54	27° 8	27°43	26°27
S 20	9 57 27	0 ⁴⁶ 37	0 ³⁸ 38	8°59	2°41	13°39	28°29	29°10	5°55	27° 8	27°44	26°28
M21	10 1 23	1°47'05	1°38	11°44	4°17	14°16	28°34	29°12	5°56	27° 9	27°44	26°28
T 22	10 5 20	2°47'32	2°39	14°29	5°53	14°52	28°39	29°14	5°57	27° 9	27°45	26°29
W23	10 9 16	3°47'57	3°41	17°14	7°29	15°29	28°43	29°16	5°57	27° 9	27°45	26°30
T 24	10 13 13	4°48'20	4°42	19°58	9° 5	16° 5	28°48	29°18	5°58	27°10	27°46	26°31
F 25	10 17 10	5°48'41	5°44	22°44	10°42	16°42	28°53	29°20	5°59	27°10	27°46	26°32
S 26	10 21 6	6°49'00	6°46	25°29	12°18	17°18	28°57	29°22	5°59	27°11	27°46	26°33
S 27	10 25 3	7°49'17	7°49	28°15	13°54	17°55	29° 2	29°24	6° 0	27°11	27°47	26°33
M28	10 28 59	8 ⁴⁹ 33	8 ⁵¹ 51	1 ³ 3	15 ³⁰ 30	18 ³¹ 31	29 ⁷ 7	29 ²⁶ 26	6 ¹ 1	27 ¹¹ 11	27 ⁴⁷ 47	26 ³⁴ 34

Delta T = 53.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1983
heliocentric

MARCH 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 32 56	9 ^h 49'47"	9 ^h 53'	3 ^h 51'	17 ^h 8'	19 ^h 8'	29 ^h 11'	29 ^h 28'	6 ^h 2'	27 ^h 12'	27 ^h 48'	26 ^h 35'
W 2	10 36 52	10°49'59"	10°55'	6°41'	18°42'	19°44'	29°16'	29°29'	6°2'	27°12'	27°48'	26°36'
T 3	10 40 49	11°50'09"	11°57'	9°32'	20°19'	20°20'	29°21'	29°31'	6°3'	27°12'	27°49'	26°37'
F 4	10 44 45	12°50'18"	12°58'	12°25'	21°55'	20°56'	29°25'	29°33'	6°4'	27°13'	27°49'	26°38'
S 5	10 48 42	13°50'25"	13°59'	15°21'	23°31'	21°32'	29°30'	29°35'	6°5'	27°13'	27°49'	26°38'
S 6	10 52 39	14°50'31"	15°0'	18°18'	25°7'	22°9'	29°35'	29°37'	6°5'	27°13'	27°50'	26°39'
M 7	10 56 35	15°50'36"	16°0'	21°18'	26°44'	22°45'	29°39'	29°39'	6°6'	27°14'	27°50'	26°40'
T 8	11 0 32	16°50'38"	17°0'	24°21'	28°20'	23°21'	29°44'	29°41'	6°7'	27°14'	27°51'	26°41'
W 9	11 4 28	17°50'39"	17°59'	27°27'	29°57'	23°57'	29°49'	29°43'	6°7'	27°14'	27°51'	26°42'
T 10	11 8 25	18°50'39"	18°58'	0 ^h 36'	1 ^h 33'	24°33'	29°53'	29°45'	6°8'	27°15'	27°52'	26°42'
F 11	11 12 21	19°50'37"	19°57'	3°48'	3°9'	25°8'	29°58'	29°47'	6°9'	27°15'	27°52'	26°43'
S 12	11 16 18	20°50'33"	20°55'	7°5'	4°46'	25°44'	0 ^h 3'	29°49'	6°10'	27°16'	27°52'	26°44'
S 13	11 20 14	21°50'27"	21°54'	10°26'	6°22'	26°20'	0°7'	29°51'	6°10'	27°16'	27°53'	26°45'
M14	11 24 11	22°50'19"	22°52'	13°51'	7°59'	26°56'	0°12'	29°53'	6°11'	27°16'	27°53'	26°46'
T 15	11 28 8	23°50'09"	23°50'	17°21'	9°36'	27°31'	0°17'	29°54'	6°12'	27°17'	27°54'	26°47'
W16	11 32 4	24°49'58"	24°48'	20°57'	11°12'	28°7'	0°21'	29°56'	6°13'	27°17'	27°54'	26°47'
T 17	11 36 1	25°49'44"	25°46'	24°38'	12°49'	28°43'	0°26'	29°58'	6°13'	27°17'	27°55'	26°48'
F 18	11 39 57	26°49'28"	26°44'	28°25'	14°25'	29°18'	0°31'	0 ^h 0'	6°14'	27°18'	27°55'	26°49'
S 19	11 43 54	27°49'10"	27°42'	2 ^h 18'	16°2'	29°53'	0°35'	0°2'	6°15'	27°18'	27°55'	26°50'
S 20	11 47 50	28°48'50"	28°41'	6°17'	17°39'	0 ^h 29'	0°40'	0°4'	6°15'	27°18'	27°56'	26°51'
M21	11 51 47	29°48'28"	29°40'	10°24'	19°16'	1°4'	0°45'	0°6'	6°16'	27°19'	27°56'	26°52'
T 22	11 55 43	0 ^h 48'03"	0 ^h 39'	14°39'	20°52'	1°40'	0°49'	0°8'	6°17'	27°19'	27°57'	26°52'
W23	11 59 40	1°47'36"	1°39'	19°1'	22°29'	2°15'	0°54'	0°10'	6°18'	27°19'	27°57'	26°53'
T 24	12 3 36	2°47'07"	2°39'	23°31'	24°6'	2°50'	0°59'	0°12'	6°18'	27°20'	27°57'	26°54'
F 25	12 7 33	3°46'35"	3°40'	28°9'	25°43'	3°25'	1°3'	0°14'	6°19'	27°20'	27°58'	26°55'
S 26	12 11 30	4°46'01"	4°41'	2 ^h 56'	27°20'	4°0'	1°8'	0°16'	6°20'	27°20'	27°58'	26°56'
S 27	12 15 26	5°45'25"	5°42'	7°53'	28°57'	4°35'	1°13'	0°18'	6°21'	27°21'	27°59'	26°56'
M28	12 19 23	6°44'47"	6°43'	12°58'	0 ^h 34'	5°10'	1°17'	0°19'	6°21'	27°21'	27°59'	26°57'
T 29	12 23 19	7°44'06"	7°44'	18°12'	2°11'	5°45'	1°22'	0°21'	6°22'	27°22'	28°0'	26°58'
W30	12 27 16	8°43'23"	8°46'	23°36'	3°48'	6°20'	1°27'	0°23'	6°23'	27°22'	28°0'	26°59'
T 31	12 31 12	9°42'39"	9°47'	29 ^h 8'	5 ^h 25'	6 ^h 55'	1 ^h 31'	0 ^h 25'	6 ^h 23'	27 ^h 22'	28 ^h 0'	27 ^h 0'

Delta T = 53.10 sec.

APRIL 1983

00:00 UT

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

Delta T = 53.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1983
heliocentric

MAY 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 33 26	10♈ 3'50	10♈10	14♂21	25♈44	24♂26	3♂57	1♈25	6♂46	27♂33	28♂14	27♂25
M 2	14 37 22	11° 2'03	11°10	17°53	27°21	24°59	4° 1	1°27	6°47	27°34	28°14	27°26
T 3	14 41 19	12° 0'16	12° 9	21°20	28°59	25°32	4° 6	1°29	6°47	27°34	28°14	27°27
W 4	14 45 15	12°58'26	13° 7	24°42	0♈36	26° 5	4°11	1°30	6°48	27°34	28°15	27°28
T 5	14 49 12	13°56'35	14° 6	27°59	2°14	26°38	4°15	1°32	6°49	27°35	28°15	27°29
F 6	14 53 8	14°54'43	15° 4	1♈12	3°51	27°10	4°20	1°34	6°50	27°35	28°16	27°30
S 7	14 57 5	15°52'49	16° 1	4°22	5°29	27°43	4°25	1°36	6°50	27°35	28°16	27°30
S 8	15 1 1	16°50'54	16°59	7°28	7° 6	28°16	4°30	1°38	6°51	27°36	28°17	27°31
M 9	15 4 58	17°48'58	17°55	10°31	8°44	28°48	4°34	1°40	6°52	27°36	28°17	27°32
T 10	15 8 55	18°47'00	18°52	13°31	10°21	29°21	4°39	1°42	6°52	27°37	28°17	27°33
W11	15 12 51	19°45'00	19°48	16°28	11°59	29°53	4°44	1°44	6°53	27°37	28°18	27°34
T 12	15 16 48	20°42'59	20°45	19°24	13°36	0♈26	4°48	1°46	6°54	27°37	28°18	27°35
F 13	15 20 44	21°40'57	21°41	22°17	15°13	0°58	4°53	1°48	6°55	27°38	28°19	27°35
S 14	15 24 41	22°38'53	22°37	25° 8	16°51	1°30	4°58	1°50	6°55	27°38	28°19	27°36
S 15	15 28 37	23°36'48	23°33	27°57	18°28	2° 3	5° 2	1°52	6°56	27°38	28°20	27°37
M16	15 32 34	24°34'41	24°29	0♈46	20° 5	2°35	5° 7	1°53	6°57	27°39	28°20	27°38
T 17	15 36 30	25°32'32	25°26	3°33	21°43	3° 7	5°12	1°55	6°58	27°39	28°20	27°39
W18	15 40 27	26°30'22	26°23	6°19	23°20	3°39	5°17	1°57	6°58	27°39	28°21	27°40
T 19	15 44 24	27°28'10	27°20	9° 5	24°57	4°11	5°21	1°59	6°59	27°40	28°21	27°40
F 20	15 48 20	28°25'56	28°18	11°50	26°35	4°43	5°26	2° 1	7° 0	27°40	28°22	27°41
S 21	15 52 17	29°23'40	29°16	14°34	28°12	5°15	5°31	2° 3	7° 0	27°40	28°22	27°42
S 22	15 56 13	0♈21'23	0♈14	17°19	29°49	5°47	5°35	2° 5	7° 1	27°41	28°22	27°43
M23	16 0 10	1°19'04	1°13	20° 4	1♈26	6°19	5°40	2° 7	7° 2	27°41	28°23	27°44
T 24	16 4 6	2°16'44	2°12	22°49	3° 3	6°51	5°45	2° 9	7° 3	27°42	28°23	27°45
W25	16 8 3	3°14'22	3°11	25°34	4°40	7°22	5°49	2°11	7° 3	27°42	28°24	27°45
T 26	16 11 59	4°11'59	4°11	28°21	6°17	7°54	5°54	2°13	7° 4	27°42	28°24	27°46
F 27	16 15 56	5° 9'34	5°10	1♈ 8	7°54	8°25	5°59	2°15	7° 5	27°43	28°25	27°47
S 28	16 19 53	6° 7'09	6° 9	3°57	9°31	8°57	6° 4	2°16	7° 6	27°43	28°25	27°48
S 29	16 23 49	7° 4'42	7° 9	6°46	11° 8	9°29	6° 8	2°18	7° 6	27°43	28°25	27°49
M30	16 27 46	8° 2'15	8° 8	9°38	12°45	10° 0	6°13	2°20	7° 7	27°44	28°26	27°50
T 31	16 31 42	8♈59'46	9♈ 6	12♈31	14♈22	10♈31	6♈18	2♈22	7♈ 8	27♈44	28♈26	27♈50

Delta T = 53.25 sec.

JUNE 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 35 39	9♈57'17	10♈ 5	15♈26	15♈59	11♈ 3	6♈22	2♈24	7♈ 8	27♈44	28♈27	27♈51
T 2	16 39 35	10°54'46	11° 3	18°24	17°35	11°34	6°27	2°26	7° 9	27°45	28°27	27°52
F 3	16 43 32	11°52'15	12° 1	21°24	19°12	12° 5	6°32	2°28	7°10	27°45	28°28	27°53
S 4	16 47 28	12°49'43	12°59	24°27	20°49	12°36	6°37	2°30	7°11	27°46	28°28	27°54
S 5	16 51 25	13°47'10	13°56	27°33	22°25	13° 7	6°41	2°32	7°11	27°46	28°28	27°55
M 6	16 55 22	14°44'37	14°53	0♈42	24° 2	13°39	6°46	2°34	7°12	27°46	28°29	27°55
T 7	16 59 18	15°42'03	15°49	3°55	25°39	14°10	6°51	2°36	7°13	27°47	28°29	27°56
W 8	17 3 15	16°39'28	16°45	7°11	27°15	14°41	6°55	2°38	7°14	27°47	28°30	27°57
T 9	17 7 11	17°36'53	17°41	10°32	28°51	15°11	7° 0	2°39	7°14	27°47	28°30	27°58
F 10	17 11 8	18°34'17	18°37	13°58	0♈28	15°42	7° 5	2°41	7°15	27°48	28°31	27°59
S 11	17 15 4	19°31'41	19°32	17°28	2° 4	16°13	7° 9	2°43	7°16	27°48	28°31	28° 0
S 12	17 19 1	20°29'03	20°27	21° 4	3°41	16°44	7°14	2°45	7°16	27°48	28°31	28° 1
M13	17 22 57	21°26'25	21°23	24°45	5°17	17°15	7°19	2°47	7°17	27°49	28°32	28° 1
T 14	17 26 54	22°23'46	22°19	28°32	6°53	17°45	7°24	2°49	7°18	27°49	28°32	28° 2
W15	17 30 51	23°21'06	23°15	2♈25	8°29	18°16	7°28	2°51	7°19	27°49	28°33	28° 3
T 16	17 34 47	24°18'26	24°11	6°25	10° 5	18°46	7°33	2°53	7°19	27°50	28°33	28° 4
F 17	17 38 44	25°15'44	25° 8	10°32	11°41	19°17	7°38	2°55	7°20	27°50	28°34	28° 5
S 18	17 42 40	26°13'01	26° 5	14°47	13°18	19°47	7°43	2°57	7°21	27°51	28°34	28° 6
S 19	17 46 37	27°10'18	27° 2	19° 9	14°54	20°18	7°47	2°59	7°22	27°51	28°34	28° 6
M20	17 50 33	28° 7'33	28° 0	23°39	16°29	20°48	7°52	3° 0	7°22	27°51	28°35	28° 7
T 21	17 54 30	29° 4'48	28°58	28°18	18° 5	21°18	7°57	3° 2	7°23	27°52	28°35	28° 8
W22	17 58 26	0♈ 2'02	29°57	3♈ 6	19°41	21°49	8° 1	3° 4	7°24	27°52	28°36	28° 9
T 23	18 2 23	0°59'16	0♈55	8° 2	21°17	22°19	8° 6	3° 6	7°24	27°52	28°36	28°10
F 24	18 6 20	1°56'29	1°54	13° 8	22°53	22°49	8°11	3° 8	7°25	27°53	28°37	28°11
S 25	18 10 16	2°53'42	2°53	18°22	24°29	23°19	8°16	3°10	7°26	27°53	28°37	28°11
S 26	18 14 13	3°50'55	3°52	23°46	26° 4	23°49	8°20	3°12	7°27	27°53	28°37	28°12
M27	18 18 9	4°48'07	4°51	29°19	27°40	24°19	8°25	3°14	7°27	27°54	28°38	28°13
T 28	18 22 6	5°45'19	5°50	5♈ 0	29°16	24°49	8°30	3°16	7°28	27°54	28°38	28°14
W29	18 26 2	6°42'31	6°48	10°49	0♈51	25°19	8°34	3°18	7°29	27°54	28°39	28°15
T 30	18 29 59	7♈39'42	7♈47	16♈46	2♈27	25♈49	8♈39	3♈20	7♈29	27♈55	28♈39	28♈16

Delta T = 53.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1983
heliocentric

JULY 1983

00:00 UT

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

Delta T = 53.39 sec.

AUGUST 1983

00:00 UT

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

Delta T = 53.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1983
heliocentric

SEPTEMBER 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	22 38 22	7 ^h 59 ^m 57 ^s	8 ^h 8	27 ^h 39	12 ^h 13	25 ^h 49	13 ^h 38	5 ^h 20	8 ^h 15	28 ^h 17	29 ^h 6	29 ^h 9
F 2	22 42 19	8°58'01	9° 6	0 ^h 48	13°48	26°16	13°42	5°22	8°16	28°18	29° 6	29°10
S 3	22 46 15	9°56'06	10° 3	4° 1	15°24	26°44	13°47	5°24	8°17	28°18	29° 7	29°11
S 4	22 50 12	10°54'14	11° 0	7°18	16°59	27°11	13°52	5°26	8°17	28°18	29° 7	29°12
M 5	22 54 8	11°52'24	11°56	10°39	18°34	27°38	13°57	5°28	8°18	28°19	29° 8	29°12
T 6	22 58 5	12°50'35	12°53	14° 4	20° 9	28° 6	14° 1	5°29	8°19	28°19	29° 8	29°13
W 7	23 2 1	13°48'48	13°49	17°35	21°45	28°33	14° 6	5°31	8°19	28°19	29° 8	29°14
T 8	23 5 58	14°47'03	14°45	21°11	23°20	29° 0	14°11	5°33	8°20	28°20	29° 9	29°15
F 9	23 9 54	15°45'20	15°42	24°52	24°55	29°28	14°16	5°35	8°21	28°20	29° 9	29°16
S 10	23 13 51	16°43'38	16°38	28°39	26°31	29°55	14°20	5°37	8°22	28°21	29°10	29°17
S 11	23 17 47	17°41'58	17°35	2 ^h 33	28° 6	0 ^h 22	14°25	5°39	8°22	28°21	29°10	29°17
M 12	23 21 44	18°40'19	18°32	6°33	29°42	0°49	14°30	5°41	8°23	28°21	29°10	29°18
T 13	23 25 41	19°38'42	19°30	10°40	1 ^h 17	1°16	14°35	5°43	8°24	28°22	29°11	29°19
W 14	23 29 37	20°37'07	20°28	14°55	2°52	1°44	14°39	5°45	8°25	28°22	29°11	29°20
T 15	23 33 34	21°35'33	21°27	19°17	4°28	2°11	14°44	5°47	8°25	28°22	29°12	29°21
F 16	23 37 30	22°34'01	22°25	23°48	6° 3	2°38	14°49	5°48	8°26	28°23	29°12	29°22
S 17	23 41 27	23°32'31	23°25	28°27	7°39	3° 5	14°54	5°50	8°27	28°23	29°13	29°23
S 18	23 45 23	24°31'02	24°24	3 ^h 15	9°14	3°32	14°59	5°52	8°27	28°23	29°13	29°23
M 19	23 49 20	25°29'35	25°24	8°12	10°50	3°59	15° 3	5°54	8°28	28°24	29°13	29°24
T 20	23 53 16	26°28'09	26°24	13°17	12°26	4°26	15° 8	5°56	8°29	28°24	29°14	29°25
W 21	23 57 13	27°26'45	27°24	18°32	14° 1	4°53	15°13	5°58	8°30	28°24	29°14	29°26
T 22	0 1 10	28°25'24	28°25	23°56	15°37	5°20	15°18	6° 0	8°30	28°25	29°15	29°27
F 23	0 5 6	29°24'04	29°25	29°29	17°13	5°47	15°22	6° 2	8°31	28°25	29°15	29°28
S 24	0 9 3	0 ^h 22'46	0 ^h 26	5 ^h 11	18°48	6°14	15°27	6° 4	8°32	28°26	29°16	29°29
S 25	0 12 59	1°21'30	1°26	11° 0	20°24	6°41	15°32	6° 6	8°32	28°26	29°16	29°29
M 26	0 16 56	2°20'17	2°26	16°57	22° 0	7° 7	15°37	6° 7	8°33	28°26	29°16	29°30
T 27	0 20 52	3°19'05	3°26	23° 1	23°36	7°34	15°41	6° 9	8°34	28°27	29°17	29°31
W 28	0 24 49	4°17'56	4°26	29°11	25°11	8° 1	15°46	6°11	8°35	28°27	29°17	29°32
T 29	0 28 45	5°16'50	5°25	5 ^h 25	26°47	8°28	15°51	6°13	8°35	28°27	29°18	29°33
F 30	0 32 42	6 ^h 15'45	6 ^h 24	11 ^h 42	28 ^h 23	8 ^h 55	15 ^h 56	6 ^h 15	8 ^h 36	28 ^h 28	29 ^h 18	29 ^h 34

Delta T = 53.53 sec.

OCTOBER 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	
S 1	0 36 39	7 ^h 14'43	7 ^h 23	18 ^h II	1	29 ^h 59	9 ^h 22	16 ^h 1	6 ^h 17	8 ^h 37	28 ^h 28	29 ^h 19	29 ^h 35
S 2	0 40 35	8°13'44	8°21	24°20	1 ^h 35	9°48	16° 5	6°19	8°38	28°28	29°19	29°35	
M 3	0 44 32	9°12'46	9°19	0 ^h 38	3°11	10°15	16°10	6°21	8°38	28°29	29°19	29°36	
T 4	0 48 28	10°11'51	10°17	6°53	4°47	10°42	16°15	6°23	8°39	28°29	29°20	29°37	
W 5	0 52 25	11°10'58	11°14	13° 5	6°23	11° 8	16°20	6°25	8°40	28°29	29°20	29°38	
T 6	0 56 21	12°10'07	12°11	19°10	7°59	11°35	16°24	6°27	8°40	28°30	29°21	29°39	
F 7	1 0 18	13° 9'18	13° 8	25° 9	9°35	12° 2	16°29	6°28	8°41	28°30	29°21	29°40	
S 8	1 4 14	14° 8'31	14° 6	1 ^h 1	11°11	12°28	16°34	6°30	8°42	28°31	29°22	29°41	
S 9	1 8 11	15° 7'47	15° 3	6°44	12°47	12°55	16°39	6°32	8°43	28°31	29°22	29°41	
M 10	1 12 8	16° 7'04	16° 1	12°18	14°23	13°22	16°43	6°34	8°43	28°31	29°22	29°42	
T 11	1 16 4	17° 6'23	16°59	17°43	15°59	13°48	16°48	6°36	8°44	28°32	29°23	29°43	
W 12	1 20 1	18° 5'44	17°57	22°58	17°35	14°15	16°53	6°38	8°45	28°32	29°23	29°44	
T 13	1 23 57	19° 5'06	18°56	28° 4	19°11	14°42	16°58	6°40	8°46	28°32	29°24	29°45	
F 14	1 27 54	20° 4'31	19°55	3 ^h 0	20°48	15° 8	17° 3	6°42	8°46	28°33	29°24	29°46	
S 15	1 31 50	21° 3'57	20°55	7°46	22°24	15°35	17° 7	6°44	8°47	28°33	29°24	29°47	
S 16	1 35 47	22° 3'25	21°55	12°24	24° 0	16° 1	17°12	6°46	8°48	28°33	29°25	29°47	
M 17	1 39 43	23° 2'54	22°55	16°52	25°37	16°28	17°17	6°47	8°48	28°34	29°25	29°48	
T 18	1 43 40	24° 2'26	23°56	21°12	27°13	16°54	17°22	6°49	8°49	28°34	29°26	29°49	
W 19	1 47 37	25° 1'59	24°57	25°23	28°49	17°21	17°26	6°51	8°50	28°34	29°26	29°50	
T 20	1 51 33	26° 1'34	25°58	29°27	0 ^h 26	17°47	17°31	6°53	8°51	28°35	29°27	29°51	
F 21	1 55 30	27° 1'11	27° 0	3 ^h 24	2° 2	18°14	17°36	6°55	8°51	28°35	29°27	29°52	
S 22	1 59 26	28° 0'50	28° 1	7°14	3°39	18°40	17°41	6°57	8°52	28°36	29°27	29°53	
S 23	2 3 23	29° 0'31	29° 2	10°57	5°15	19° 6	17°46	6°59	8°53	28°36	29°28	29°53	
M 24	2 7 19	0 ^h 0'14	0 ^h 4	14°34	6°52	19°33	17°50	7° 1	8°53	28°36	29°28	29°54	
T 25	2 11 16	1° 0'00	1° 5	18° 6	8°28	19°59	17°55	7° 3	8°54	28°37	29°29	29°55	
W 26	2 15 12	1°59'47	2° 6	21°33	10° 5	20°26	18° 0	7° 5	8°55	28°37	29°29	29°56	
T 27	2 19 9	2°59'37	3° 7	24°54	11°41	20°52	18° 5	7° 6	8°56	28°37	29°30	29°57	
F 28	2 23 6	3°59'29	4° 8	28°11	13°18	21°18	18°10	7° 8	8°56	28°38	29°30	29°58	
S 29	2 27 2	4°59'23	5° 8	1 ^h 25	14°55	21°45	18°14	7°10	8°57	28°38	29°30	29°59	
S 30	2 30 59	5°59'19	6° 8	4°34	16°31	22°11	18°19	7°12	8°58	28°38	29°31	29°59	
M 31	2 34 55	6 ^h 59'18	7 ^h 7	7 ^h 40	18 ^h II	8	22 ^h 38	18 ^h 24	7 ^h 14	8 ^h 59	28 ^h 39	29 ^h 31	0 ^h II 0

Delta T = 53.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1983
heliocentric

NOVEMBER 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	2 38 52	78°59'19	88° 6	10♈43	19♈45	23♈ 4	18♈29	7♈16	8♈59	28♈39	29♈32	0♈ 1
W 2	2 42 48	8°59'21	9° 5	13°42	21°22	23°30	18°33	7°18	9° 0	28°39	29°32	0° 2
T 3	2 46 45	9°59'26	10° 3	16°40	22°58	23°57	18°38	7°20	9° 1	28°40	29°33	0° 3
F 4	2 50 41	10°59'33	11° 1	19°35	24°35	24°23	18°43	7°22	9° 1	28°40	29°33	0° 4
S 5	2 54 38	11°59'42	12° 0	22°28	26°12	24°49	18°48	7°24	9° 2	28°41	29°33	0° 5
S 6	2 58 34	12°59'53	12°58	25°19	27°49	25°15	18°53	7°25	9° 3	28°41	29°34	0° 5
M 7	3 2 31	14° 0'05	13°56	28° 8	29°26	25°42	18°57	7°27	9° 4	28°41	29°34	0° 6
T 8	3 6 28	15° 0'20	14°55	0♉56	1♉ 3	26° 8	19° 2	7°29	9° 4	28°42	29°35	0° 7
W 9	3 10 24	16° 0'35	15°54	3°43	2°40	26°34	19° 7	7°31	9° 5	28°42	29°35	0° 8
T 10	3 14 21	17° 0'53	16°53	6°30	4°17	27° 1	19°12	7°33	9° 6	28°42	29°36	0° 9
F 11	3 18 17	18° 1'12	17°52	9°15	5°54	27°27	19°17	7°35	9° 6	28°43	29°36	0°10
S 12	3 22 14	19° 1'32	18°52	12° 0	7°31	27°53	19°21	7°37	9° 7	28°43	29°36	0°11
S 13	3 26 10	20° 1'54	19°53	14°45	9° 8	28°19	19°26	7°39	9° 8	28°43	29°37	0°12
M14	3 30 7	21° 2'17	20°53	17°29	10°45	28°46	19°31	7°41	9° 9	28°44	29°37	0°12
T 15	3 34 4	22° 2'41	21°54	20°14	12°23	29°12	19°36	7°43	9° 9	28°44	29°38	0°13
W16	3 38 0	23° 3'07	22°56	22°59	14° 0	29°38	19°41	7°44	9°10	28°44	29°38	0°14
T 17	3 41 57	24° 3'34	23°57	25°45	15°37	0♊ 4	19°45	7°46	9°11	28°45	29°38	0°15
F 18	3 45 53	25° 4'03	24°59	28°31	17°14	0°31	19°50	7°48	9°12	28°45	29°39	0°16
S 19	3 49 50	26° 4'33	26° 2	1♊19	18°51	0°57	19°55	7°50	9°12	28°46	29°39	0°17
S 20	3 53 46	27° 5'04	27° 4	4° 7	20°29	1°23	20° 0	7°52	9°13	28°46	29°40	0°18
M21	3 57 43	28° 5'37	28° 7	6°57	22° 6	1°49	20° 5	7°54	9°14	28°46	29°40	0°18
T 22	4 1 39	29° 6'12	29° 9	9°49	23°43	2°15	20° 9	7°56	9°14	28°47	29°41	0°19
W23	4 5 36	0♈ 6'48	0♈11	12°42	25°21	2°42	20°14	7°58	9°15	28°47	29°41	0°20
T 24	4 9 33	1° 7'26	1°13	15°37	26°58	3° 8	20°19	8° 0	9°16	28°47	29°41	0°21
F 25	4 13 29	2° 8'06	2°15	18°35	28°36	3°34	20°24	8° 2	9°17	28°48	29°42	0°22
S 26	4 17 26	3° 8'47	3°17	21°35	0♈13	4° 0	20°29	8° 3	9°17	28°48	29°42	0°23
S 27	4 21 22	4° 9'29	4°18	24°38	1°50	4°26	20°33	8° 5	9°18	28°48	29°43	0°24
M28	4 25 19	5°10'14	5°19	27°45	3°28	4°53	20°38	8° 7	9°19	28°49	29°43	0°25
T 29	4 29 15	6°10'59	6°19	0♉54	5° 5	5°19	20°43	8° 9	9°19	28°49	29°44	0°25
W30	4 33 12	7♈11'47	7♈19	4♉ 7	6♈43	5♈45	20°48	8♈11	9°20	28°49	29°44	0♈26

Delta T = 53.66 sec.

DECEMBER 1983

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	4 37 8	8♈12'36	8♈19	7♉24	8♈20	6♈11	20°53	8♈13	9°21	28°50	29°44	0♈27
F 2	4 41 5	9°13'26	9°18	10°45	9°58	6°37	20°57	8°15	9°22	28°50	29°45	0°28
S 3	4 45 2	10°14'18	10°17	14°11	11°35	7° 4	21° 2	8°17	9°22	28°51	29°45	0°29
S 4	4 48 58	11°15'11	11°16	17°42	13°13	7°30	21° 7	8°19	9°23	28°51	29°46	0°30
M 5	4 52 55	12°16'05	12°15	21°17	14°50	7°56	21°12	8°20	9°24	28°51	29°46	0°31
T 6	4 56 51	13°17'00	13°14	24°59	16°28	8°22	21°17	8°22	9°25	28°52	29°47	0°31
W 7	5 0 48	14°17'57	14°13	28°46	18° 5	8°48	21°22	8°24	9°25	28°52	29°47	0°32
T 8	5 4 44	15°18'54	15°13	2♉40	19°43	9°15	21°26	8°26	9°26	28°52	29°47	0°33
F 9	5 8 41	16°19'51	16°13	6°41	21°20	9°41	21°31	8°28	9°27	28°53	29°48	0°34
S 10	5 12 37	17°20'50	17°13	10°48	22°58	10° 7	21°36	8°30	9°27	28°53	29°48	0°35
S 11	5 16 34	18°21'49	18°13	15° 3	24°35	10°33	21°41	8°32	9°28	28°53	29°49	0°36
M12	5 20 31	19°22'49	19°13	19°26	26°13	11° 0	21°46	8°34	9°29	28°54	29°49	0°37
T 13	5 24 27	20°23'49	20°15	23°57	27°50	11°26	21°50	8°36	9°30	28°54	29°50	0°38
W14	5 28 24	21°24'50	21°16	28°36	29°28	11°52	21°55	8°38	9°30	28°55	29°50	0°38
T 15	5 32 20	22°25'52	22°18	3♊24	1♊ 5	12°18	22° 0	8°39	9°31	28°55	29°50	0°39
F 16	5 36 17	23°26'54	23°20	8°21	2°43	12°44	22° 5	8°41	9°32	28°55	29°51	0°40
S 17	5 40 13	24°27'56	24°22	13°27	4°20	13°11	22°10	8°43	9°33	28°56	29°51	0°41
S 18	5 44 10	25°28'59	25°25	18°42	5°58	13°37	22°14	8°45	9°33	28°56	29°52	0°42
M19	5 48 6	26°30'03	26°28	24° 6	7°35	14° 3	22°19	8°47	9°34	28°56	29°52	0°43
T 20	5 52 3	27°31'07	27°31	29°40	9°13	14°29	22°24	8°49	9°35	28°57	29°53	0°44
W21	5 56 0	28°32'11	28°34	5♈21	10°50	14°56	22°29	8°51	9°35	28°57	29°53	0°45
T 22	5 59 56	29°33'16	29°37	11°11	12°28	15°22	22°34	8°53	9°36	28°57	29°53	0°45
F 23	6 3 53	0♉34'22	0♉40	17° 9	14° 5	15°48	22°39	8°55	9°37	28°58	29°54	0°46
S 24	6 7 49	1°35'29	1°42	23°13	15°43	16°15	22°43	8°57	9°38	28°58	29°54	0°47
S 25	6 11 46	2°36'36	2°44	29°22	17°20	16°41	22°48	8°58	9°38	28°58	29°55	0°48
M26	6 15 42	3°37'43	3°46	5♈36	18°57	17° 7	22°53	9° 0	9°39	28°59	29°55	0°49
T 27	6 19 39	4°38'52	4°48	11°54	20°35	17°33	22°58	9° 2	9°40	28°59	29°56	0°50
W28	6 23 35	5°40'01	5°48	18°13	22°12	18° 0	23° 3	9° 4	9°40	29° 0	29°56	0°51
T 29	6 27 32	6°41'10	6°49	24°32	23°49	18°26	23° 7	9° 6	9°41	29° 0	29°56	0°51
F 30	6 31 29	7°42'20	7°49	0♉50	25°26	18°52	23°12	9° 8	9°42	29° 0	29°57	0°52
S 31	6 35 25	8♈43'30	8♈49	7♉ 5	27♈ 4	19♈19	23°17	9♈10	9°43	29°1	29°57	0♈53

Delta T = 53.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]