

SWISS EPHEMERIS for the year 1984
heliocentric

JANUARY 1984

00:00 UT

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

Delta T = 53.79 sec.

FEBRUARY 1984

00:00 UT

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

Delta T = 53.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

heliocentric

MARCH 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
T 1	10 35 55	10♈35'43	10♈39	17♄48	4♃40	16♁35	28♂13	11♌5	10♌27	29♌22	0♌23	1♀47			
F 2	10 39 52	11°35'57	11°37	21°24	6°15	17°3	28°18	11°7	10°27	29°23	0°24	1°48			
S 3	10 43 48	12°36'08	12°36	25°6	7°50	17°31	28°22	11°9	10°28	29°23	0°24	1°49			
S 4	10 47 45	13°36'18	13°34	28°54	9°25	17°58	28°27	11°11	10°29	29°24	0°24	1°49			
M 5	10 51 41	14°36'26	14°33	2♄47	10°59	18°26	28°32	11°13	10°30	29°24	0°25	1°50			
T 6	10 55 38	15°36'32	15°31	6°48	12°34	18°53	28°37	11°15	10°30	29°24	0°25	1°51			
W 7	10 59 34	16°36'36	16°30	10°56	14°9	19°21	28°42	11°17	10°31	29°25	0°26	1°52			
T 8	11 3 31	17°36'37	17°29	15°11	15°44	19°49	28°47	11°18	10°32	29°25	0°26	1°53			
F 9	11 7 28	18°36'37	18°28	19°34	17°19	20°16	28°52	11°20	10°32	29°25	0°27	1°54			
S 10	11 11 24	19°36'35	19°28	24°5	18°54	20°44	28°56	11°22	10°33	29°26	0°27	1°55			
S 11	11 15 21	20°36'30	20°28	28°45	20°29	21°12	29°1	11°24	10°34	29°26	0°27	1°56			
M12	11 19 17	21°36'23	21°28	3♄33	22°4	21°40	29°6	11°26	10°35	29°26	0°28	1°56			
T 13	11 23 14	22°36'14	22°29	8°30	23°38	22°8	29°11	11°28	10°35	29°27	0°28	1°57			
W14	11 27 10	23°36'03	23°30	13°37	25°13	22°36	29°16	11°30	10°36	29°27	0°29	1°58			
T 15	11 31 7	24°35'50	24°31	18°52	26°48	23°4	29°21	11°32	10°37	29°27	0°29	1°59			
F 16	11 35 3	25°35'34	25°33	24°17	28°23	23°31	29°26	11°34	10°38	29°28	0°30	2°0			
S 17	11 39 0	26°35'16	26°34	29°50	29°58	23°59	29°31	11°35	10°38	29°28	0°30	2°1			
S 18	11 42 57	27°34'56	27°36	5♃32	1♁33	24°27	29°35	11°37	10°39	29°29	0°30	2°2			
M19	11 46 53	28°34'34	28°38	11°22	3°8	24°56	29°40	11°39	10°40	29°29	0°31	2°3			
T 20	11 50 50	29°34'10	29°39	17°20	4°42	25°24	29°45	11°41	10°40	29°29	0°31	2°4			
W21	11 54 46	0♁33'44	0♁40	23°24	6°17	25°52	29°50	11°43	10°41	29°30	0°32	2°4			
T 22	11 58 43	1°33'17	1°41	29°34	7°52	26°20	29°55	11°45	10°42	29°30	0°32	2°5			
F 23	12 2 39	2°32'48	2°41	5♀48	9°27	26°48	29°59	11°47	10°43	29°30	0°33	2°6			
S 24	12 6 36	3°32'17	3°41	12°5	11°2	27°16	0♃5	11°49	10°43	29°31	0°33	2°7			
S 25	12 10 32	4°31'45	4°41	18°24	12°37	27°45	0°10	11°50	10°44	29°31	0°33	2°8			
M26	12 14 29	5°31'11	5°40	24°43	14°12	28°13	0°14	11°52	10°45	29°31	0°34	2°9			
T 27	12 18 25	6°30'35	6°39	1♃1	15°47	28°41	0°19	11°54	10°45	29°32	0°34	2°10			
W28	12 22 22	7°29'57	7°37	7°16	17°22	29°10	0°24	11°56	10°46	29°32	0°35	2°11			
T 29	12 26 19	8°29'17	8°35	13°27	18°57	29°38	0°29	11°58	10°47	29°32	0°35	2°12			
F 30	12 30 15	9°28'35	9°33	19°33	20°32	0♂7	0°34	12°0	10°48	29°33	0°35	2°12			
S 31	12 34 12	10♁27'51	10♁31	25♁31	22♁7	0♌35	0♃39	12♌2	10♌48	29♌33	0♌36	2♀13			

Delta T = 53.89 sec.

APRIL 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	12 38 8	11♁27'06	11♁28	1♂22	23♁41	1♌4	0♃44	12♌4	10♌49	29♌34	0♌36	2♀14			
M 2	12 42 5	12°26'18	12°25	7°5	25°16	1°32	0°49	12°6	10°50	29°34	0°37	2°15			
T 3	12 46 1	13°25'28	13°23	12°39	26°51	2°1	0°53	12°7	10°50	29°34	0°37	2°16			
W 4	12 49 58	14°24'36	14°20	18°3	28°27	2°29	0°58	12°9	10°51	29°35	0°38	2°17			
T 5	12 53 54	15°23'42	15°18	23°18	0♄2	2°58	1°3	12°11	10°52	29°35	0°38	2°18			
F 6	12 57 51	16°22'46	16°16	28°23	1°37	3°27	1°8	12°13	10°53	29°35	0°38	2°19			
S 7	13 1 48	17°21'48	17°14	3♈18	3°12	3°56	1°13	12°15	10°53	29°36	0°39	2°20			
S 8	13 5 44	18°20'47	18°12	8°4	4°47	4°24	1°18	12°17	10°54	29°36	0°39	2°20			
M 9	13 9 41	19°19'44	19°11	12°41	6°22	4°53	1°23	12°19	10°55	29°36	0°40	2°21			
T 10	13 13 37	20°18'39	20°10	17°8	7°57	5°22	1°28	12°21	10°56	29°37	0°40	2°22			
W11	13 17 34	21°17'31	21°10	21°28	9°32	5°51	1°33	12°23	10°56	29°37	0°41	2°23			
T 12	13 21 30	22°16'21	22°10	25°39	11°7	6°20	1°37	12°24	10°57	29°37	0°41	2°24			
F 13	13 25 27	23°15'09	23°10	29°42	12°42	6°49	1°42	12°26	10°58	29°38	0°41	2°25			
S 14	13 29 23	24°13'55	24°10	3♁39	14°18	7°18	1°47	12°28	10°58	29°38	0°42	2°26			
S 15	13 33 20	25°12'38	25°11	7°28	15°53	7°47	1°52	12°30	10°59	29°39	0°42	2°27			
M16	13 37 17	26°11'19	26°12	11°11	17°28	8°16	1°57	12°32	11°0	29°39	0°43	2°28			
T 17	13 41 13	27°9'59	27°12	14°48	19°3	8°45	2°2	12°34	11°1	29°39	0°43	2°28			
W18	13 45 10	28°8'36	28°13	18°19	20°39	9°15	2°7	12°36	11°1	29°40	0°44	2°29			
T 19	13 49 6	29°7'12	29°13	21°46	22°14	9°44	2°12	12°38	11°2	29°40	0°44	2°30			
F 20	13 53 3	0♌5'46	0♌13	25°7	23°49	10°13	2°17	12°39	11°3	29°40	0°44	2°31			
S 21	13 56 59	1°4'19	1°12	28°24	25°25	10°43	2°21	12°41	11°3	29°41	0°45	2°32			
S 22	14 0 56	2°2'50	2°12	1♌37	27°0	11°12	2°26	12°43	11°4	29°41	0°45	2°33			
M23	14 4 52	3°1'19	3°10	4°46	28°35	11°41	2°31	12°45	11°5	29°41	0°46	2°34			
T 24	14 8 49	3°59'46	4°9	7°52	0♄11	12°11	2°36	12°47	11°6	29°42	0°46	2°35			
W25	14 12 46	4°58'12	5°7	10°54	1°46	12°40	2°41	12°49	11°6	29°42	0°47	2°36			
T 26	14 16 42	5°56'37	6°4	13°54	3°22	13°10	2°46	12°51	11°7	29°42	0°47	2°36			
F 27	14 20 39	6°54'59	7°2	16°51	4°57	13°40	2°51	12°53	11°8	29°43	0°47	2°37			
S 28	14 24 35	7°53'20	7°59	19°46	6°33	14°9	2°56	12°55	11°8	29°43	0°48	2°38			
S 29	14 28 32	8°51'39	8°55	22°39	8°8	14°39	3°1	12°56	11°9	29°44	0°48	2°39			
M30	14 32 28	9♌49'57	9♌52	25♌30	9♄44	15♌9	3♃6	12♌58	11♌10	29♌44	0♌49	2♀14			

Delta T = 53.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984
heliocentric

MAY 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 36 25	10 ^m 48'13	10 ^m 49	28 ^m 19	11 [°] 19'	15 ^m 39	3 [°] 10	13 ^m 0	11 [°] 11'	29 ^m 44	0 ^m 49	2 ^{II} 41
W 2	14 40 21	11°46'27	11°45	1 [°] 7'	12°55	16°8	3°15	13°2	11°11'	29°45	0°49	2°42
T 3	14 44 18	12°44'40	12°41	3°54	14°31	16°38	3°20	13°4	11°12'	29°45	0°50	2°43
F 4	14 48 15	13°42'50	13°38	6°40	16°6	17°8	3°25	13°6	11°13'	29°45	0°50	2°44
S 5	14 52 11	14°40'59	14°35	9°26	17°42	17°38	3°30	13°8	11°14'	29°46	0°51	2°45
S 6	14 56 8	15°39'06	15°32	12°11	19°18	18°8	3°35	13°10	11°14'	29°46	0°51	2°45
M 7	15 0 4	16°37'11	16°29	14°55	20°53	18°38	3°40	13°12	11°15'	29°46	0°52	2°46
T 8	15 4 1	17°35'15	17°27	17°40	22°29	19°9	3°45	13°13	11°16'	29°47	0°52	2°47
W 9	15 7 57	18°33'16	18°25	20°25	24°5	19°39	3°50	13°15	11°16'	29°47	0°52	2°48
T 10	15 11 54	19°31'15	19°23	23°10	25°41	20°9	3°55	13°17	11°17'	29°47	0°53	2°49
F 11	15 15 50	20°29'12	20°22	25°56	27°17	20°39	4°0	13°19	11°18'	29°48	0°53	2°50
S 12	15 19 47	21°27'07	21°21	28°42	28°52	21°10	4°4	13°21	11°19'	29°48	0°54	2°51
S 13	15 23 44	22°25'01	22°21	1 [°] 30'	0 [°] 28'	21°40	4°9	13°23	11°19'	29°49	0°54	2°52
M14	15 27 40	23°22'53	23°21	4°18	2°4	22°10	4°14	13°25	11°20'	29°49	0°55	2°53
T 15	15 31 37	24°20'44	24°20	7°8	3°40	22°41	4°19	13°27	11°21'	29°49	0°55	2°53
W16	15 35 33	25°18'33	25°20	10°0	5°16	23°12	4°24	13°28	11°21'	29°50	0°55	2°54
T 17	15 39 30	26°16'20	26°20	12°53	6°52	23°42	4°29	13°30	11°22'	29°50	0°56	2°55
F 18	15 43 26	27°14'07	27°19	15°49	8°28	24°13	4°34	13°32	11°23'	29°50	0°56	2°56
S 19	15 47 23	28°11'52	28°18	18°47	10°4	24°43	4°39	13°34	11°24'	29°51	0°57	2°57
S 20	15 51 19	29°9'36	29°17	21°47	11°40	25°14	4°44	13°36	11°24'	29°51	0°57	2°58
M21	15 55 16	0 [°] 7'19	0 [°] 16	24°50	13°16	25°45	4°49	13°38	11°25'	29°51	0°58	2°59
T 22	15 59 13	1°5'00	1°14	27°56	14°52	26°16	4°54	13°40	11°26'	29°52	0°58	3°0
W23	16 3 9	2°2'41	2°12	1 [°] 6'	16°29	26°47	4°59	13°42	11°27'	29°52	0°58	3°1
T 24	16 7 6	3°0'20	3°9	4°19	18°5	27°18	5°3	13°44	11°27'	29°52	0°59	3°2
F 25	16 11 2	3°57'59	4°6	7°37	19°41	27°49	5°8	13°45	11°28'	29°53	0°59	3°2
S 26	16 14 59	4°55'37	5°3	10°58	21°17	28°20	5°13	13°47	11°29'	29°53	1°0	3°3
S 27	16 18 55	5°53'13	5°59	14°24	22°53	28°51	5°18	13°49	11°29'	29°54	1°0	3°4
M28	16 22 52	6°50'49	6°56	17°55	24°30	29°22	5°23	13°51	11°30'	29°54	1°1	3°5
T 29	16 26 48	7°48'23	7°51	21°31	26°6	29°53	5°28	13°53	11°31'	29°54	1°1	3°6
W30	16 30 45	8°45'57	8°47	25°13	27°42	0 [°] 24'	5°33	13°55	11°32'	29°55	1°1	3°7
T 31	16 34 42	9 [°] 43'30	9 [°] 43	29 [°] 1	29 [°] 19	0 [°] 56	5 [°] 38	13 ^m 57	11 [°] 32'	29 ^m 55	1 ^m 2	3 ^{II} 8

Delta T = 53.99 sec.

JUNE 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	16 38 38	10 ^m 41'01	10 ^m 43	2 ^h 55	0 ^{II} 55	1 [°] 27'	5 [°] 43	13 ^m 59	11 [°] 33'	29 ^m 55	1 ^m 2	3 ^{II} 9
S 2	16 42 35	11°38'32	11°34	6°56	2°32	1°59	5°48	14°0	11°34'	29°56	1°3	3°10
S 3	16 46 31	12°36'01	12°30	11°4	4°8	2°30	5°53	14°2	11°34'	29°56	1°3	3°11
M 4	16 50 28	13°33'29	13°27	15°19	5°45	3°2	5°58	14°4	11°35'	29°56	1°4	3°11
T 5	16 54 24	14°30'56	14°23	19°42	7°21	3°33	6°3	14°6	11°36'	29°57	1°4	3°12
W 6	16 58 21	15°28'22	15°20	24°14	8°58	4°5	6°7	14°8	11°37'	29°57	1°4	3°13
T 7	17 2 17	16°25'46	16°17	28°54	10°34	4°37	6°12	14°10	11°37'	29°57	1°5	3°14
F 8	17 6 14	17°23'10	17°15	3 [°] Y42	12°11	5°8	6°17	14°12	11°38'	29°58	1°5	3°15
S 9	17 10 11	18°20'32	18°13	8°40	13°48	5°40	6°22	14°14	11°39'	29°58	1°6	3°16
S 10	17 14 7	19°17'53	19°12	13°46	15°24	6°12	6°27	14°16	11°39'	29°59	1°6	3°17
M11	17 18 4	20°15'13	20°11	19°2	17°1	6°44	6°32	14°17	11°40'	29°59	1°7	3°18
T 12	17 22 0	21°12'32	21°10	24°27	18°38	7°16	6°37	14°19	11°41'	29°59	1°7	3°19
W13	17 25 57	22°9'51	22°9	0 [°] 8'	20°15	7°48	6°42	14°21	11°42'	29°59	1°7	3°20
T 14	17 29 53	23°7'08	23°8	5°43	21°51	8°20	6°47	14°23	11°42'	29°59	1°8	3°21
F 15	17 33 50	24°4'26	24°7	11°33	23°28	8°52	6°52	14°25	11°43'	0 [°] 0	1°8	3°21
S 16	17 37 47	25°1'42	25°6	17°31	25°5	9°24	6°57	14°27	11°44'	0°1	1°9	3°22
S 17	17 41 43	25°58'58	26°5	23°35	26°42	9°57	7°2	14°29	11°45'	0°1	1°9	3°23
M18	17 45 40	26°56'14	27°3	29°45	28°19	10°29	7°7	14°31	11°45'	0°1	1°10	3°24
T 19	17 49 36	27°53'29	28°2	6 ^{II} 0	29°56	11°1	7°12	14°32	11°46'	0°2	1°10	3°25
W20	17 53 33	28°50'44	28°59	12°17	1 [°] 33'	11°34	7°16	14°34	11°47'	0°2	1°10	3°26
T 21	17 57 29	29°47'59	29°57	18°36	3°10	12°6	7°21	14°36	11°47'	0°2	1°11	3°27
F 22	18 1 26	0 [°] 34'514	0 [°] 354	24°55	4°47	12°39	7°26	14°38	11°48'	0°3	1°11	3°28
S 23	18 5 22	1°42'28	1°51	1 [°] 13	6°24	13°11	7°31	14°40	11°49'	0°3	1°12	3°29
S 24	18 9 19	2°39'43	2°48	7°28	8°1	13°44	7°36	14°42	11°50'	0°4	1°12	3°30
M25	18 13 15	3°36'57	3°44	13°39	9°38	14°17	7°41	14°44	11°50'	0°4	1°12	3°30
T 26	18 17 12	4°34'11	4°40	19°44	11°15	14°50	7°46	14°46	11°51'	0°4	1°13	3°31
W27	18 21 9	5°31'25	5°35	25°43	12°52	15°22	7°51	14°47	11°52'	0°5	1°13	3°32
T 28	18 25 5	6°28'40	6°31	1 [°] 33	14°30	15°55	7°56	14°49	11°52'	0°5	1°14	3°33
F 29	18 29 2	7°25'54	7°26	7°16	16°7	16°28	8°1	14°51	11°53'	0°5	1°14	3°34
S 30	18 32 58	8 [°] 23'08	8 [°] 21	12 [°] 49	17 [°] 344	17 [°] 1	8 [°] 6	14 ^m 53	11 [°] 54'	0 [°] 6	1 ^m 15	3 ^{II} 35

Delta T = 54.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984
heliocentric

JULY 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	18 36 55	9 ^h 20'21	9 ^h 21	18 ^h Ω13	19 ^h 21	17 ^h ♏34	8 ^h 11	14 ^h ♍55	11 ^h ♏55	0 ^h ♊6	1 ^h ♌15	3 ^h ♎36
M 2	18 40 51	10°17'35	10°12	23°27	20°59	18° 7	8°16	14°57	11°55	0° 6	1°15	3°37
T 3	18 44 48	11°14'48	11° 8	28°32	22°36	18°40	8°21	14°59	11°56	0° 7	1°16	3°38
W 4	18 48 45	12°12'00	12° 5	3 ^h ♐27	24°13	19°14	8°26	15° 1	11°57	0° 7	1°16	3°39
T 5	18 52 41	13° 9'13	13° 1	8°13	25°51	19°47	8°31	15° 2	11°58	0° 8	1°17	3°40
F 6	18 56 38	14° 6'25	13°58	12°49	27°28	20°20	8°36	15° 4	11°58	0° 8	1°17	3°40
S 7	19 0 34	15° 3'37	14°55	17°17	29° 5	20°54	8°41	15° 6	11°59	0° 8	1°18	3°41
S 8	19 4 31	16° 0'48	15°53	21°36	0Ω43	21°27	8°45	15° 8	12° 0	0° 9	1°18	3°42
M 9	19 8 27	16°58'00	16°51	25°47	2°20	22° 1	8°50	15°10	12° 0	0° 9	1°18	3°43
T 10	19 12 24	17°55'11	17°50	29°50	3°58	22°34	8°55	15°12	12° 1	0° 9	1°19	3°44
W11	19 16 20	18°52'23	18°49	3 ^h ♁46	5°35	23° 8	9° 0	15°14	12° 2	0°10	1°19	3°45
T 12	19 20 17	19°49'35	19°48	7°35	7°13	23°42	9° 5	15°16	12° 3	0°10	1°20	3°46
F 13	19 24 14	20°46'46	20°47	11°18	8°50	24°15	9°10	15°18	12° 3	0°10	1°20	3°47
S 14	19 28 10	21°43'58	21°46	14°55	10°27	24°49	9°15	15°19	12° 4	0°11	1°21	3°48
S 15	19 32 7	22°41'11	22°45	18°26	12° 5	25°23	9°20	15°21	12° 5	0°11	1°21	3°49
M16	19 36 3	23°38'24	23°43	21°52	13°42	25°57	9°25	15°23	12° 5	0°11	1°21	3°50
T 17	19 40 0	24°35'37	24°42	25°13	15°20	26°31	9°30	15°25	12° 6	0°12	1°22	3°50
W18	19 43 56	25°32'51	25°40	28°30	16°58	27° 5	9°35	15°27	12° 7	0°12	1°22	3°51
T 19	19 47 53	26°30'05	26°38	1 ^h ♌43	18°35	27°39	9°40	15°29	12° 8	0°13	1°23	3°52
F 20	19 51 49	27°27'20	27°36	4°52	20°13	28°13	9°45	15°31	12° 8	0°13	1°23	3°53
S 21	19 55 46	28°24'36	28°34	7°58	21°50	28°47	9°50	15°33	12° 9	0°13	1°24	3°54
S 22	19 59 43	29°21'53	29°31	11° 0	23°28	29°22	9°55	15°34	12°10	0°14	1°24	3°55
M23	20 3 39	0 ^h ♎19'10	0 ^h ♎28	14° 0	25° 5	29°56	10° 0	15°36	12°10	0°14	1°24	3°56
T 24	20 7 36	1°16'29	1°24	16°57	26°43	0 ^h ♏30	10° 5	15°38	12°11	0°14	1°25	3°57
W25	20 11 32	2°13'48	2°20	19°51	28°20	1° 5	10°10	15°40	12°12	0°15	1°25	3°58
T 26	20 15 29	3°11'08	3°16	22°44	29°58	1°39	10°15	15°42	12°13	0°15	1°26	3°59
F 27	20 19 25	4° 8'30	4°11	25°35	1 ^h ♐35	2°14	10°20	15°44	12°13	0°15	1°26	4° 0
S 28	20 23 22	5° 5'51	5° 7	28°25	3°13	2°48	10°25	15°46	12°14	0°16	1°27	4° 0
S 29	20 27 18	6° 3'14	6° 2	1 ^h ♑13	4°50	3°23	10°30	15°48	12°15	0°16	1°27	4° 1
M30	20 31 15	7° 0'38	6°58	4° 0	6°28	3°58	10°35	15°49	12°16	0°16	1°27	4° 2
T 31	20 35 12	7 ^h ♐58'02	7 ^h ♐53	6 ^h ♑46	8 ^h ♐ 5	4 ^h ♒33	10 ^h ♒39	15 ^h ♓51	12 ^h ♓16	0 ^h ♈17	1 ^h ♉28	4 ^h ♊3

Delta T = 54.08 sec.

AUGUST 1984

00:00 UT

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

Delta T = 54.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984
heliocentric

SEPTEMBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	22 41 21	8°44'04	8°36	19°51	29°50	23°33	13°19	16°51	12°39	0°28	1°41	4°32
S 2	22 45 18	9°42'09	9°34	24°23	1°26	24° 9	13°24	16°53	12°40	0°29	1°42	4°33
M 3	22 49 14	10°40'15	10°32	29° 3	3° 3	24°46	13°29	16°55	12°41	0°29	1°42	4°34
T 4	22 53 11	11°38'23	11°30	3°52	4°39	25°22	13°34	16°57	12°41	0°29	1°43	4°35
W 5	22 57 8	12°36'32	12°29	8°49	6°15	25°59	13°39	16°59	12°42	0°30	1°43	4°36
T 6	23 1 4	13°34'43	13°28	13°56	7°51	26°36	13°44	17° 1	12°43	0°30	1°44	4°37
F 7	23 5 1	14°32'55	14°28	19°12	9°28	27°12	13°49	17° 3	12°44	0°30	1°44	4°38
S 8	23 8 57	15°31'09	15°27	24°37	11° 4	27°49	13°54	17° 4	12°44	0°31	1°44	4°39
S 9	23 12 54	16°29'24	16°27	0°11	12°40	28°26	13°59	17° 6	12°45	0°31	1°45	4°40
M10	23 16 50	17°27'41	17°27	5°54	14°16	29° 3	14° 4	17° 8	12°46	0°31	1°45	4°41
T 11	23 20 47	18°26'00	18°27	11°45	15°52	29°39	14° 9	17°10	12°46	0°32	1°46	4°42
W12	23 24 43	19°24'21	19°27	17°42	17°28	0°16	14°14	17°12	12°47	0°32	1°46	4°43
T 13	23 28 40	20°22'43	20°27	23°47	19° 4	0°53	14°19	17°14	12°48	0°33	1°47	4°44
F 14	23 32 37	21°21'08	21°27	29°57	20°39	1°30	14°24	17°16	12°49	0°33	1°47	4°44
S 15	23 36 33	22°19'35	22°27	6°12	22°15	2° 7	14°29	17°17	12°49	0°33	1°47	4°45
S 16	23 40 30	23°18'03	23°26	12°29	23°51	2°44	14°34	17°19	12°50	0°34	1°48	4°46
M17	23 44 26	24°16'34	24°25	18°48	25°27	3°21	14°39	17°21	12°51	0°34	1°48	4°47
T 18	23 48 23	25°15'08	25°24	25° 7	27° 2	3°58	14°44	17°23	12°51	0°34	1°49	4°48
W19	23 52 19	26°13'43	26°22	1°25	28°38	4°36	14°49	17°25	12°52	0°35	1°49	4°49
T 20	23 56 16	27°12'21	27°20	7°40	0°14	5°13	14°54	17°27	12°53	0°35	1°50	4°50
F 21	0 0 12	28°11'01	28°18	13°51	1°49	5°50	14°59	17°29	12°54	0°35	1°50	4°51
S 22	0 4 9	29° 9'43	29°16	19°55	3°25	6°27	15° 4	17°31	12°54	0°36	1°50	4°52
S 23	0 8 6	0°8'27	0°13	25°54	5° 0	7° 5	15° 9	17°32	12°55	0°36	1°51	4°53
M24	0 12 2	1° 7'13	1°10	1°44	6°36	7°42	15°14	17°34	12°56	0°36	1°51	4°54
T 25	0 15 59	2° 6'02	2° 6	7°26	8°11	8°19	15°19	17°36	12°56	0°37	1°52	4°55
W26	0 19 55	3° 4'52	3° 3	12°59	9°46	8°57	15°24	17°38	12°57	0°37	1°52	4°55
T 27	0 23 52	4° 3'44	4° 0	18°23	11°22	9°34	15°29	17°40	12°58	0°38	1°52	4°56
F 28	0 27 48	5° 2'38	4°57	23°37	12°57	10°12	15°34	17°42	12°59	0°38	1°53	4°57
S 29	0 31 45	6° 1'35	5°55	28°42	14°32	10°49	15°39	17°44	12°59	0°38	1°53	4°58
S 30	0 35 41	7°0'32	6°53	3°36	16° 8	11°27	15°44	17°46	13° 0	0°39	1°54	4°59

Delta T = 54.17 sec.

OCTOBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	0 39 38	7°59'32	7°51	8°22	17°43	12° 4	15°49	17°47	13° 1	0°39	1°54	5° 0
T 2	0 43 35	8°58'34	8°50	12°58	19°18	12°42	15°54	17°49	13° 1	0°39	1°55	5° 1
W 3	0 47 31	9°57'37	9°49	17°25	20°53	13°19	15°59	17°51	13° 2	0°40	1°55	5° 2
T 4	0 51 28	10°56'42	10°48	21°44	22°28	13°57	16° 4	17°53	13° 3	0°40	1°55	5° 3
F 5	0 55 24	11°55'48	11°48	25°55	24° 3	14°35	16° 9	17°55	13° 4	0°40	1°56	5° 4
S 6	0 59 21	12°54'57	12°49	29°58	25°39	15°12	16°14	17°57	13° 4	0°41	1°56	5° 5
S 7	1 3 17	13°54'07	13°49	3°53	27°14	15°50	16°19	17°59	13° 5	0°41	1°57	5° 6
M 8	1 7 14	14°53'19	14°50	7°42	28°49	16°28	16°24	18° 1	13° 6	0°41	1°57	5° 7
T 9	1 11 10	15°52'33	15°51	11°25	0°24	17° 5	16°29	18° 2	13° 7	0°42	1°58	5° 8
W10	1 15 7	16°51'49	16°52	15° 2	1°59	17°43	16°34	18° 4	13° 7	0°42	1°58	5° 8
T 11	1 19 3	17°51'07	17°53	18°33	3°34	18°21	16°39	18° 6	13° 8	0°43	1°58	5° 9
F 12	1 23 0	18°50'27	18°54	21°59	5° 9	18°59	16°44	18° 8	13° 9	0°43	1°59	5°10
S 13	1 26 57	19°49'50	19°55	25°20	6°44	19°37	16°49	18°10	13° 9	0°43	1°59	5°11
S 14	1 30 53	20°49'14	20°56	28°36	8°19	20°15	16°54	18°12	13°10	0°44	2° 0	5°12
M15	1 34 50	21°48'41	21°56	1°49	9°53	20°52	16°59	18°14	13°11	0°44	2° 0	5°13
T 16	1 38 46	22°48'11	22°56	4°58	11°28	21°30	17° 4	18°15	13°12	0°44	2° 1	5°14
W17	1 42 43	23°47'42	23°56	8° 3	13° 3	22° 8	17° 9	18°17	13°12	0°45	2° 1	5°15
T 18	1 46 39	24°47'16	24°56	11° 6	14°38	22°46	17°14	18°19	13°13	0°45	2° 1	5°16
F 19	1 50 36	25°46'52	25°55	14° 5	16°13	23°24	17°19	18°21	13°14	0°45	2° 2	5°17
S 20	1 54 32	26°46'31	26°54	17° 2	17°48	24° 2	17°24	18°23	13°14	0°46	2° 2	5°18
S 21	1 58 29	27°46'11	27°53	19°57	19°23	24°40	17°29	18°25	13°15	0°46	2° 3	5°19
M22	2 2 26	28°45'54	28°51	22°50	20°58	25°18	17°34	18°27	13°16	0°46	2° 3	5°20
T 23	2 6 22	29°45'39	29°49	25°41	22°33	25°56	17°39	18°29	13°17	0°47	2° 4	5°20
W24	2 10 19	0°45'26	0°46	28°30	24° 7	26°34	17°44	18°30	13°17	0°47	2° 4	5°21
T 25	2 14 15	1°45'16	1°44	1°18	25°42	27°12	17°49	18°32	13°18	0°48	2° 4	5°22
F 26	2 18 12	2°45'07	2°42	4° 5	27°17	27°50	17°54	18°34	13°19	0°48	2° 5	5°23
S 27	2 22 8	3°45'00	3°40	6°51	28°52	28°28	17°59	18°36	13°19	0°48	2° 5	5°24
S 28	2 26 5	4°44'55	4°39	9°36	0°27	29° 6	18° 4	18°38	13°20	0°49	2° 6	5°25
M29	2 30 1	5°44'51	5°37	12°21	2° 2	29°44	18° 9	18°40	13°21	0°49	2° 6	5°26
T 30	2 33 58	6°44'50	6°36	15° 6	3°37	0°22	18°14	18°42	13°22	0°49	2° 7	5°27
W31	2 37 55	7°44'50	7°36	17°51	5°11	1° 0	18°19	18°44	13°22	0°50	2° 7	5°28

Delta T = 54.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984 heliocentric

NOVEMBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♀	♂	♃	♅	♁	♃	♂	♁
T 1	2 41 51	8 ^h 44 ^m 51 ^s	8 ^h 36 ^m	20 ^h 35 ^m	6 ^h 46 ^m	1 ^h 39 ^m	18 ^h 24 ^m	18 ^h 45 ^m	13 ^h 23 ^m	0 ^h 50 ^m	2 ^h 7 ^m	5 ^h 29 ^m
F 2	2 45 48	9°44'54	9°36'	23°21'	8°21'	2°17'	18°29'	18°47'	13°24'	0°50'	2°8'	5°30'
S 3	2 49 44	10°44'59	10°37'	26°6'	9°56'	2°55'	18°34'	18°49'	13°24'	0°51'	2°8'	5°31'
S 4	2 53 41	11°45'05	11°38'	28°53'	11°31'	3°33'	18°39'	18°51'	13°25'	0°51'	2°9'	5°32'
M 5	2 57 37	12°45'13	12°39'	30°40'	13°6'	4°11'	18°44'	18°53'	13°26'	0°51'	2°9'	5°33'
T 6	3 1 34	13°45'22	13°41'	4°29'	14°41'	4°49'	18°49'	18°55'	13°27'	0°52'	2°10'	5°34'
W 7	3 5 30	14°45'33	14°42'	7°19'	16°16'	5°27'	18°54'	18°57'	13°27'	0°52'	2°10'	5°34'
T 8	3 9 27	15°45'46	15°44'	10°11'	17°51'	6°5'	18°59'	18°58'	13°28'	0°53'	2°10'	5°35'
F 9	3 13 24	16°46'01	16°46'	13°4'	19°26'	6°43'	19°4'	19°0'	13°29'	0°53'	2°11'	5°36'
S 10	3 17 20	17°46'17	17°49'	16°0'	21°1'	7°21'	19°9'	19°2'	13°29'	0°53'	2°11'	5°37'
S 11	3 21 17	18°46'35	18°51'	18°58'	22°35'	7°59'	19°14'	19°4'	13°30'	0°54'	2°12'	5°38'
M12	3 25 13	19°46'55	19°52'	21°59'	24°10'	8°38'	19°19'	19°6'	13°31'	0°54'	2°12'	5°39'
T 13	3 29 10	20°47'17	20°54'	25°2'	25°45'	9°16'	19°25'	19°8'	13°32'	0°54'	2°12'	5°40'
W14	3 33 6	21°47'41	21°55'	28°9'	27°20'	9°54'	19°30'	19°10'	13°32'	0°55'	2°13'	5°41'
T 15	3 37 3	22°48'07	22°57'	31°18'	28°56'	10°32'	19°35'	19°12'	13°33'	0°55'	2°13'	5°42'
F 16	3 40 59	23°48'35	23°57'	4°32'	0 ^h 31 ^m	11°10'	19°40'	19°13'	13°34'	0°55'	2°14'	5°43'
S 17	3 44 56	24°49'04	24°58'	7°49'	2°6'	11°48'	19°45'	19°15'	13°35'	0°56'	2°14'	5°44'
S 18	3 48 53	25°49'35	25°57'	11°11'	3°41'	12°26'	19°50'	19°17'	13°35'	0°56'	2°15'	5°45'
M19	3 52 49	26°50'08	26°57'	14°37'	5°16'	13°4'	19°55'	19°19'	13°36'	0°56'	2°15'	5°46'
T 20	3 56 46	27°50'43	27°56'	18°9'	6°51'	13°42'	20°0'	19°21'	13°37'	0°57'	2°15'	5°47'
W21	4 0 42	28°51'20	28°55'	21°45'	8°26'	14°20'	20°5'	19°23'	13°37'	0°57'	2°16'	5°48'
T 22	4 4 39	29°51'58	29°54'	25°27'	10°1'	14°58'	20°10'	19°25'	13°38'	0°58'	2°16'	5°48'
F 23	4 8 35	0 ^h 52 ^m 38 ^s	0 ^h 53 ^m	29°16'	11°36'	15°36'	20°15'	19°26'	13°39'	0°58'	2°17'	5°49'
S 24	4 12 32	1°53'19	1°51'	3 ^h 10 ^m	13°12'	16°14'	20°20'	19°28'	13°40'	0°58'	2°17'	5°50'
S 25	4 16 28	2°54'02	2°50'	7°11'	14°47'	16°52'	20°25'	19°30'	13°40'	0°59'	2°18'	5°51'
M26	4 20 25	3°54'46	3°49'	11°20'	16°22'	17°30'	20°30'	19°32'	13°41'	0°59'	2°18'	5°52'
T 27	4 24 22	4°55'31	4°48'	15°36'	17°57'	18°8'	20°35'	19°34'	13°42'	0°59'	2°18'	5°53'
W28	4 28 18	5°56'17	5°48'	19°59'	19°33'	18°46'	20°40'	19°36'	13°42'	1°0'	2°19'	5°54'
T 29	4 32 15	6°57'04	6°48'	24°31'	21°8'	19°24'	20°45'	19°38'	13°43'	1°0'	2°19'	5°55'
F 30	4 36 11	7 ^h 57 ^m 52 ^s	7 ^h 49 ^m	29 ^h 12 ^m	22 ^h 43 ^m	20 ^h 2 ^m	20 ^h 50 ^m	19 ^h 40 ^m	13 ^h 44 ^m	1 ^h 0 ^m	2 ^h 20 ^m	5 ^h 56 ^m

Delta T = 54.26 sec.

DECEMBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♀	♂	♃	♅	♁	♃	♂	♁
S 1	4 40 8	8 ^h 58 ^m 41 ^s	8 ^h 49 ^m	4 ^h 7 ^m 1 ^s	24 ^h 18 ^m	20 ^h 40 ^m	20 ^h 55 ^m	19 ^h 41 ^m	13 ^h 45 ^m	1 ^h 1 ^m	2 ^h 20 ^m	5 ^h 57 ^m
S 2	4 44 4	9°59'31	9°51'	8°59'	25°54'	21°18'	21°0'	19°43'	13°45'	1°1'	2°21'	5°58'
M 3	4 48 1	11° 0'22	10°52'	14°6'	27°29'	21°55'	21°5'	19°45'	13°46'	1°2'	2°21'	5°59'
T 4	4 51 57	12° 1'13	11°54'	19°22'	29°5'	22°33'	21°10'	19°47'	13°47'	1°2'	2°21'	6°0'
W 5	4 55 54	13° 2'06	12°56'	24°48'	0 ^h 7 ^m 40 ^s	23°11'	21°16'	19°49'	13°47'	1°2'	2°22'	6°1'
T 6	4 59 51	14° 2'59	13°59'	0 ^h 8 ^m 22 ^s	2°15'	23°49'	21°21'	19°51'	13°48'	1°3'	2°22'	6°2'
F 7	5 3 47	15° 3'53	15°1'	6°5'	3°51'	24°27'	21°26'	19°53'	13°49'	1°3'	2°23'	6°3'
S 8	5 7 44	16° 4'49	16°4'	11°56'	5°26'	25°4'	21°31'	19°54'	13°50'	1°3'	2°23'	6°3'
S 9	5 11 40	17° 5'45	17°7'	17°54'	7°2'	25°42'	21°36'	19°56'	13°50'	1°4'	2°24'	6°4'
M10	5 15 37	18° 6'42	18°10'	23°59'	8°38'	26°20'	21°41'	19°58'	13°51'	1°4'	2°24'	6°5'
T 11	5 19 33	19° 7'40	19°12'	0 ^h 11 ^m 9 ^s	10°13'	26°57'	21°46'	20°0'	13°52'	1°4'	2°24'	6°6'
W12	5 23 30	20° 8'40	20°15'	6°23'	11°49'	27°35'	21°51'	20°2'	13°52'	1°5'	2°25'	6°7'
T 13	5 27 27	21° 9'40	21°17'	12°41'	13°24'	28°13'	21°56'	20°4'	13°53'	1°5'	2°25'	6°8'
F 14	5 31 23	22°10'41	22°19'	19°0'	15°0'	28°50'	22°1'	20°6'	13°54'	1°5'	2°26'	6°9'
S 15	5 35 20	23°11'43	23°20'	25°19'	16°36'	29°28'	22°6'	20°8'	13°55'	1°6'	2°26'	6°10'
S 16	5 39 16	24°12'46	24°21'	1 ^h 37 ^m 37 ^s	18°11'	0 ^h 7 ^m 5' ^s	22°11'	20°9'	13°55'	1°6'	2°27'	6°11'
M17	5 43 13	25°13'51	25°22'	7°52'	19°47'	0°43'	22°16'	20°11'	13°56'	1°7'	2°27'	6°12'
T 18	5 47 9	26°14'56	26°22'	14°2'	21°23'	1°20'	22°21'	20°13'	13°57'	1°7'	2°27'	6°13'
W19	5 51 6	27°16'02	27°22'	20°7'	22°58'	1°58'	22°26'	20°15'	13°57'	1°7'	2°28'	6°14'
T 20	5 55 2	28°17'09	28°22'	26°5'	24°34'	2°35'	22°31'	20°17'	13°58'	1°8'	2°28'	6°15'
F 21	5 58 59	29°18'16	29°21'	1 ^h 55 ^m 55 ^s	26°10'	3°12'	22°37'	20°19'	13°59'	1°8'	2°29'	6°16'
S 22	6 2 56	0 ^h 19 ^m 25 ^s	0 ^h 20 ^m	7°37'	27°46'	3°50'	22°42'	20°21'	14°0'	1°8'	2°29'	6°17'
S 23	6 6 52	1°20'34	1°20'	13°10'	29°22'	4°27'	22°47'	20°22'	14°0'	1°9'	2°30'	6°18'
M24	6 10 49	2°21'43	2°19'	18°33'	0 ^h 58 ^m 58 ^s	5°4'	22°52'	20°24'	14°1'	1°9'	2°30'	6°19'
T 25	6 14 45	3°22'52	3°18'	23°47'	2°34'	5°42'	22°57'	20°26'	14°2'	1°9'	2°30'	6°19'
W26	6 18 42	4°24'02	4°18'	28°51'	4°10'	6°19'	23°2'	20°28'	14°3'	1°10'	2°31'	6°20'
T 27	6 22 38	5°25'12	5°18'	3 ^h 45 ^m	5°46'	6°56'	23°7'	20°30'	14°3'	1°10'	2°31'	6°21'
F 28	6 26 35	6°26'21	6°18'	8°30'	7°22'	7°33'	23°12'	20°32'	14°4'	1°10'	2°32'	6°22'
S 29	6 30 31	7°27'31	7°18'	13°6'	8°58'	8°10'	23°17'	20°34'	14°5'	1°11'	2°32'	6°23'
S 30	6 34 28	8°28'40	8°19'	17°33'	10°34'	8°47'	23°22'	20°35'	14°5'	1°11'	2°33'	6°24'
M31	6 38 25	9°29'50	9°21'	21 ^h 52 ^m	12 ^h 8 ^m 10 ^s	9 ^h 7 ^m 24 ^s	23 ^h 27 ^m	20 ^h 37 ^m	14 ^h 6 ^m	1 ^h 12 ^m	2 ^h 33 ^m	6 ^h 25 ^m

Delta T = 54.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]