

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

JANUARY 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 39 22	9°34'41	14°7'7	8°R 7	29M.54	24°40	25°55	13M.56	11°7'8	29°21	1M.47	15°R54	14°II32	2°K12	28°R27
M 2	6 43 18	10°45'52	26°48	6°347	1°7'6	25°12	26°8	14°1	11°12	29°23	1°48	15°II53	14°29	2°19	28°25
T 3	6 47 15	11°47'04	9°318	5°30	2°18	25°44	26°21	14°6	11°15	29°25	1°50	15°51	14°25	2°26	28°23
W 4	6 51 11	12°48'15	21°37	4°20	3°31	26°16	26°35	14°11	11°18	29°27	1°51	15°48	14°22	2°32	28°21
T 5	6 55 8	13°49'26	3°447	3°17	4°43	26°48	26°48	14°16	11°22	29°30	1°52	15°43	14°19	2°39	28°19
F 6	6 59 5	14°50'37	15°49	2°23	5°56	27°19	27°2	14°21	11°25	29°32	1°53	15°38	14°16	2°46	28°17
S 7	7 3 1	15°51'48	27°44	1°39	7°8	27°51	27°15	14°25	11°28	29°34	1°54	15°32	14°13	2°52	28°15
S 8	7 6 58	16°52'58	9°K36	1°6	8°21	28°22	27°28	14°30	11°31	29°36	1°55	15°27	14°9	2°59	28°13
M 9	7 10 54	17°54'08	21°27	0°42	9°33	28°53	27°41	14°35	11°34	29°39	1°56	15°23	14°6	3°6	28°11
T 10	7 14 51	18°55'18	3°Y21	0°28	10°46	29°25	27°55	14°39	11°37	29°41	1°57	15°20	14°3	3°13	28°9
W11	7 18 47	19°56'27	15°23	0°D23	11°59	29°56	28°8	14°43	11°41	29°43	1°58	15°D19	14°0	3°19	28°8
T 12	7 22 44	20°57'35	27°37	0°27	13°12	0M.27	28°21	14°48	11°44	29°45	1°58	15°19	13°57	3°26	28°6
F 13	7 26 40	21°58'43	10°8'9	0°39	14°25	0°57	28°34	14°52	11°47	29°47	1°59	15°20	13°54	3°33	28°4
S 14	7 30 37	22°59'50	23°2	0°59	15°37	1°28	28°47	14°56	11°50	29°49	2°0	15°22	13°50	3°40	28°3
S 15	7 34 34	24°0'57	6°II20	1°25	16°50	1°59	29°0	15°0	11°53	29°51	2°1	15°23	13°47	3°46	28°1
M16	7 38 30	25°2'03	20°6	1°57	18°3	2°29	29°13	15°4	11°56	29°54	2°2	15°R23	13°44	3°53	28°0
T 17	7 42 27	26°3'09	4°319	2°35	19°16	2°59	29°26	15°8	11°59	29°56	2°2	15°22	13°41	4°0	27°59
W18	7 46 23	27°4'14	18°56	3°18	20°29	3°29	29°39	15°11	12°1	29°58	2°3	15°18	13°38	4°6	27°57
T 19	7 50 20	28°5'18	3°L52	4°6	21°43	3°59	29°52	15°15	12°4	0°0	2°3	15°13	13°35	4°13	27°56
F 20	7 54 16	29°6'22	18°57	4°57	22°56	4°29	0°3'5	15°19	12°7	0°2	2°4	15°6	13°31	4°20	27°55
S 21	7 58 13	0°7'25	4°II1	5°53	24°9	4°59	0°18	15°22	12°10	0°4	2°5	14°59	13°28	4°27	27°54
S 22	8 2 9	1°8'28	18°56	6°51	25°22	5°28	0°30	15°25	12°13	0°6	2°5	14°52	13°25	4°33	27°53
M23	8 6 6	2°9'30	3°333	7°53	26°36	5°58	0°43	15°29	12°15	0°8	2°6	14°47	13°22	4°40	27°52
T 24	8 10 3	3°10'32	17°49	8°57	27°49	6°27	0°56	15°32	12°18	0°10	2°6	14°44	13°19	4°47	27°51
W25	8 13 59	4°11'33	1M.40	10°3	29°2	6°56	1°8	15°35	12°21	0°12	2°6	14°D43	13°15	4°53	27°50
T 26	8 17 56	5°12'34	15°9	11°12	0°16	7°25	1°21	15°38	12°23	0°14	2°7	14°43	13°12	5°0	27°50
F 27	8 21 52	6°13'34	28°16	12°23	1°29	7°53	1°33	15°41	12°26	0°16	2°7	14°44	13°9	5°7	27°49
S 28	8 25 49	7°14'34	11°7'6	13°36	2°43	8°22	1°45	15°44	12°28	0°18	2°7	14°R45	13°6	5°14	27°48
S 29	8 29 45	8°15'33	23°41	14°50	3°56	8°50	1°58	15°47	12°31	0°20	2°8	14°45	13°3	5°20	27°48
M30	8 33 42	9°16'32	6°3'4	16°6	5°10	9°18	2°10	15°49	12°33	0°21	2°8	14°42	13°0	5°27	27°47
T 31	8 37 38	10°17'29	18°318	17°323	6°323	9M.46	2°22	15M.52	12°36	0°23	2M.8	14°II37	12°II56	5°K34	27°47

Delta T = 53.79 sec.

FEBRUARY 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 41 35	11°18'26	0°25	18°342	7°37	10M.14	2°34	15M.54	12°38	0°25	2M.8	14°R29	12°II53	5°K41	27°R46
T 2	8 45 32	12°19'22	12°26	20°2	8°51	10°42	2°46	15°57	12°40	0°27	2°8	14°II19	12°50	5°47	27°46
F 3	8 49 28	13°20'16	24°22	21°23	10°4	11°9	2°58	15°59	12°43	0°29	2°8	14°8	12°47	5°54	27°46
S 4	8 53 25	14°21'10	6°K15	22°46	11°18	11°36	3°10	16°1	12°45	0°30	2°R 8	13°55	12°44	6°1	27°46
S 5	8 57 21	15°22'02	18°7	24°9	12°32	12°3	3°22	16°3	12°47	0°32	2°8	13°43	12°41	6°7	27°46
M 6	9 1 18	16°22'53	29°58	25°34	13°45	12°30	3°34	16°5	12°49	0°34	2°8	13°33	12°37	6°14	27°D46
T 7	9 5 14	17°23'42	11°Y53	26°59	14°59	12°56	3°46	16°7	12°51	0°36	2°8	13°24	12°34	6°21	27°46
W 8	9 9 11	18°24'30	23°53	28°26	16°13	13°22	3°57	16°9	12°53	0°37	2°8	13°19	12°31	6°28	27°46
T 9	9 13 7	19°25'17	6°8'4	29°53	17°27	13°48	4°9	16°10	12°55	0°39	2°8	13°16	12°28	6°34	27°46
F 10	9 17 4	20°26'02	18°30	1°22	18°40	14°14	4°20	16°12	12°57	0°41	2°8	13°D15	12°25	6°41	27°46
S 11	9 21 1	21°26'45	1°II16	2°51	19°54	14°40	4°32	16°13	12°59	0°42	2°7	13°15	12°21	6°48	27°47
S 12	9 24 57	22°27'27	14°26	4°21	21°8	15°5	4°43	16°15	13°1	0°44	2°7	13°R15	12°18	6°54	27°47
M13	9 28 54	23°28'08	28°4	5°52	22°22	15°30	4°54	16°16	13°3	0°45	2°7	13°14	12°15	7°1	27°48
T 14	9 32 50	24°28'46	12°312	7°24	23°36	15°55	5°5	16°17	13°4	0°47	2°6	13°11	12°12	7°8	27°48
W15	9 36 47	25°29'23	26°48	8°57	24°49	16°19	5°16	16°18	13°6	0°48	2°6	13°6	12°9	7°15	27°49
T 16	9 40 43	26°29'59	11°L49	10°30	26°3	16°44	5°27	16°19	13°8	0°50	2°6	12°57	12°6	7°21	27°49
F 17	9 44 40	27°30'33	27°6	12°5	27°17	17°8	5°38	16°20	13°9	0°51	2°5	12°47	12°2	7°28	27°50
S 18	9 48 36	28°31'05	12°II28	13°40	28°31	17°31	5°49	16°21	13°11	0°53	2°5	12°36	11°59	7°35	27°51
S 19	9 52 33	29°31'35	27°42	15°17	29°45	17°55	6°0	16°21	13°13	0°54	2°4	12°25	11°56	7°42	27°52
M20	9 56 30	0°K32'05	12°319	16°54	0°59	18°18	6°10	16°22	13°14	0°56	2°4	12°17	11°53	7°48	27°53
T 21	10 0 26	1°32'33	27°11	18°32	2°13	18°41	6°21	16°22	13°15	0°57	2°3	12°10	11°50	7°55	27°54
W22	10 4 23	2°32'59	11°II15	20°11	3°27	19°4	6°31	16°23	13°17	0°58	2°3	12°7	11°47	8°2	27°55
T 23	10 8 19	3°33'25	24°49	21°51	4°41	19°26	6°41	16°23	13°18	1°0	2°2	12°5	11°43	8°8	27°56
F 24	10 12 16	4°33'49	7°K58	23°32	5°55	19°48	6°52	16°23	13°19	1°1	2°1	12°5	11°40	8°15	27°57
S 25	10 16 12	5°34'12	20°43	25°14	7°9	20°9	7°2	16°R23	13°21	1°2	2°1	12°5	11°37	8°22	27°59
S 26	10 20 9	6°34'33	3°311	26°57	8°23	20°31	7°12	16°23	13°22	1°3	2°0	12°4	11°34	8°29	28°0
M27	10 24 5	7°34'53	15°25	28°41	9°37	20°52	7°21	16°23	13°23	1°4	1°59	12°0	11°31	8°35	28°1
T 28	10 28 2	8°35'11	27°29	0°K26	10°51	21°12	7°31	16°22	13°24	1°6	1°58	11°53	11°27	8°42	28°3
W29	10 31 59	9°K35'28	9°27	2°K12	12°5	21M.32	7°341	16M.22	13°25	1°7	1M.57	11°II44	11°II24	8°K49	28°K 4

Delta T = 53.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

MARCH 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 55	10X35'43	21∞21	3X59	13∞19	21M52	7∞50	16°R22	13X26	1∞8	1°R57	11°R32	11II21	8X56	28B6		
F 2	10 39 52	11°35'57	3X13	5°47	14°33	22°12	8°0	16M21	13°27	1°9	1M56	11II17	11°18	9°2	28°8		
S 3	10 43 48	12°36'08	15°5	7°36	15°47	22°31	8°9	16°20	13°28	1°10	1°55	11°2	11°15	9°9	28°9		
S 4	10 47 45	13°36'18	26°58	9°26	17°1	22°49	8°18	16°19	13°28	1°11	1°54	10°47	11°12	9°16	28°11		
M 5	10 51 41	14°36'26	8Y53	11°17	18°15	23°8	8°27	16°18	13°29	1°12	1°53	10°34	11°8	9°22	28°13		
T 6	10 55 38	15°36'32	20°52	13°9	19°29	23°26	8°36	16°17	13°30	1°13	1°52	10°24	11°5	9°29	28°15		
W 7	10 59 34	16°36'35	2B58	15°2	20°43	23°43	8°45	16°16	13°30	1°14	1°51	10°16	11°2	9°36	28°17		
T 8	11 3 31	17°36'37	15°12	16°56	21°57	24°0	8°54	16°15	13°31	1°14	1°50	10°11	10°59	9°43	28°19		
F 9	11 7 28	18°36'37	27°39	18°52	23°11	24°17	9°3	16°14	13°32	1°15	1°49	10°9	10°56	9°49	28°21		
S 10	11 11 24	19°36'35	10II22	20°48	24°25	24°33	9°11	16°12	13°32	1°16	1°48	10°D9	10°52	9°56	28°23		
S 11	11 15 21	20°36'30	23°26	22°44	25°39	24°48	9°19	16°11	13°32	1°17	1°46	10°R9	10°49	10°3	28°25		
M12	11 19 17	21°36'23	6B54	24°42	26°53	25°4	9°27	16°9	13°33	1°18	1°45	10°8	10°46	10°9	28°28		
T 13	11 23 14	22°36'14	20°51	26°40	28°7	25°18	9°36	16°8	13°33	1°18	1°44	10°5	10°43	10°16	28°30		
W14	11 27 10	23°36'03	5Ω15	28°39	29°21	25°32	9°43	16°6	13°33	1°19	1°43	10°0	10°40	10°23	28°32		
T 15	11 31 7	24°35'49	20°4	0Y37	0X35	25°46	9°51	16°4	13°34	1°20	1°42	9°53	10°37	10°30	28°35		
F 16	11 35 3	25°35'34	5M13	2°36	1°49	25°59	9°59	16°2	13°34	1°20	1°40	9°43	10°33	10°36	28°37		
S 17	11 39 0	26°35'16	20°31	4°35	3°3	26°12	10°6	16°0	13°34	1°21	1°39	9°32	10°30	10°43	28°40		
S 18	11 42 56	27°34'56	5Ω48	6°34	4°17	26°24	10°14	15°58	13°R34	1°21	1°38	9°22	10°27	10°50	28°42		
M19	11 46 53	28°34'34	20°53	8°32	5°31	26°36	10°21	15°55	13°34	1°22	1°36	9°13	10°24	10°57	28°45		
T 20	11 50 50	29°34'10	5M35	10°29	6°45	26°47	10°28	15°53	13°34	1°22	1°35	9°7	10°21	11°3	28°48		
W21	11 54 46	0Y33'44	19°49	12°24	7°59	26°58	10°35	15°51	13°34	1°23	1°34	9°3	10°18	11°10	28°51		
T 22	11 58 43	1°33'17	3X34	14°18	9°13	27°8	10°42	15°48	13°33	1°23	1°32	9°D1	10°14	11°17	28°53		
F 23	12 2 39	2°32'48	16°50	16°10	10°27	27°17	10°49	15°45	13°33	1°24	1°31	9°1	10°11	11°23	28°56		
S 24	12 6 36	3°32'17	29°41	17°59	11°42	27°26	10°55	15°43	13°33	1°24	1°30	9°R2	10°8	11°30	28°59		
S 25	12 10 32	4°31'45	12B10	19°46	12°56	27°34	11°1	15°40	13°33	1°24	1°28	9°2	10°5	11°37	29°2		
M26	12 14 29	5°31'11	24°24	21°28	14°10	27°42	11°8	15°37	13°32	1°24	1°27	9°0	10°2	11°44	29°5		
T 27	12 18 25	6°30'35	6∞25	23°7	15°24	27°49	11°14	15°34	13°32	1°25	1°25	8°55	9°58	11°50	29°8		
W28	12 22 22	7°29'57	18°20	24°42	16°38	27°55	11°20	15°31	13°31	1°25	1°24	8°49	9°55	11°57	29°11		
T 29	12 26 19	8°29'17	0X11	26°12	17°52	28°1	11°25	15°28	13°31	1°25	1°22	8°40	9°52	12°4	29°14		
F 30	12 30 15	9°28'35	12°2	27°37	19°6	28°6	11°31	15°25	13°30	1°25	1°21	8°29	9°49	12°11	29°18		
S 31	12 34 12	10Y27'51	23X55	28Y57	20X20	28M10	11B36	15M22	13X30	1B25	1M19	8II17	9II46	12X17	29B21		

Delta T = 53.89 sec.

APRIL 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 38 8	11Y27'06	5Y52	0B11	21X34	28M13	11B42	15°R18	13°R29	1B25	1°R17	8°R6	9II43	12X24	29B24		
M 2	12 42 5	12°26'18	17°54	1°19	22°48	28°16	11°47	15M15	13X28	1°25	1M16	7II56	9°39	12°31	29°28		
T 3	12 46 1	13°25'28	0B2	2°21	24°2	28°19	11°52	15°12	13°27	1°R25	1°14	7°48	9°36	12°37	29°31		
W 4	12 49 58	14°24'36	12°18	3°16	25°16	28°20	11°56	15°8	13°27	1°25	1°13	7°42	9°33	12°44	29°34		
T 5	12 53 54	15°23'42	24°44	4°6	26°30	28°21	12°1	15°5	13°26	1°25	1°11	7°39	9°30	12°51	29°38		
F 6	12 57 51	16°22'46	7II21	4°48	27°44	28°R21	12°5	15°1	13°25	1°25	1°10	7°D38	9°27	12°58	29°41		
S 7	13 1 48	17°21'48	20°11	5°24	28°58	28°20	12°10	14°57	13°24	1°25	1°8	7°39	9°24	13°4	29°45		
S 8	13 5 44	18°20'47	3B19	5°53	0Y12	28°19	12°14	14°53	13°23	1°25	1°6	7°40	9°20	13°11	29°48		
M 9	13 9 41	19°19'44	16°46	6°15	1°26	28°16	12°18	14°50	13°22	1°25	1°5	7°R41	9°17	13°18	29°52		
T 10	13 13 37	20°18'39	0Ω34	6°31	2°40	28°13	12°21	14°46	13°21	1°25	1°3	7°40	9°14	13°24	29°56		
W11	13 17 34	21°17'31	14°45	6°40	3°54	28°10	12°25	14°42	13°19	1°24	1°1	7°38	9°11	13°31	29°59		
T 12	13 21 30	22°16'21	29°17	6°R42	5°7	28°5	12°28	14°38	13°18	1°24	1°0	7°34	9°8	13°38	0II3		
F 13	13 25 27	23°15'09	14M5	6°38	6°21	28°0	12°31	14°34	13°17	1°24	0°58	7°28	9°4	13°45	0°7		
S 14	13 29 23	24°13'54	29°4	6°27	7°35	27°54	12°34	14°30	13°16	1°23	0°56	7°22	9°1	13°51	0°11		
S 15	13 33 20	25°12'38	14Ω5	6°12	8°49	27°47	12°37	14°26	13°14	1°23	0°55	7°16	8°58	13°58	0°14		
M16	13 37 17	26°11'19	28°58	5°50	10°3	27°40	12°40	14°21	13°13	1°23	0°53	7°10	8°55	14°5	0°18		
T 17	13 41 13	27°9'59	13M35	5°24	11°17	27°31	12°42	14°17	13°11	1°22	0°51	7°6	8°52	14°12	0°22		
W18	13 45 10	28°8'36	27°50	4°54	12°31	27°22	12°45	14°13	13°10	1°22	0°50	7°4	8°49	14°18	0°26		
T 19	13 49 6	29°7'12	11X38	4°20	13°45	27°13	12°47	14°9	13°9	1°21	0°48	7°D4	8°45	14°25	0°30		
F 20	13 53 3	0B5'46	25°0	3°43	14°59	27°2	12°49	14°4	13°7	1°21	0°46	7°5	8°42	14°32	0°34		
S 21	13 56 59	1°4'19	7B57	3°4	16°13	26°51	12°50	14°0	13°5	1°20	0°44	7°7	8°39	14°38	0°38		
S 22	14 0 56	2°2'50	20°32	2°23	17°26	26°39	12°52	13°56	13°4	1°19	0°43	7°8	8°36	14°45	0°42		
M23	14 4 52	3°1'19	2∞49	1°41	18°40	26°26	12°53	13°51	13°2	1°19	0°41	7°R9	8°33	14°52	0°46		
T 24	14 8 49	3°59'46	14°53	1°0	19°54	26°13	12°55	13°47	13°0	1°18	0°39	7°8	8°29	14°59	0°50		
W25	14 12 46	4°58'12	26°49	0°19	21°8	25°59	12°56	13°43	12°59	1°17	0°38	7°6	8°26	15°5	0°54		
T 26	14 16 42	5°56'37	8X41	29Y40	22°22	25°44	12°56	13°38	12°57	1°17	0°36	7°2	8°23	15°12	0°59		
F 27	14 20 39	6°54'59	20°33	29°3	23°36	25°28	12°57	13°34	12°55	1°16	0°34	6°58	8°20	15°19	1°3		
S 28	14 24 35	7°53'20	2Y28	28°29	24°50	25°12	12°57	13°29	12°53	1°15	0°33	6°53	8°17	15°25	1°7		
S 29	14 28 32	8°51'39	14°30	27°58	26°3	24°55	12°58	13°25	12°51	1°14	0°31	6°48	8°14	15°32	1°11		
M30	14 32 28	9B49'57	26Y40	27Y31	27Y17	24M38	12°R58	13M20	12X49	1B14	0M29	6II43	8II10	15X39	1II15		

Delta T = 53.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

MAY 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 36 25	10♌48'13	9♌ 1	27°R 8	28°Y31	24°R20	12°R58	13°R16	12°R47	1°R13	0°R28	6°R40	8♀ 7	15♁46	1♀20
W 2	14 40 21	11°46'27	21°32	26°Y49	29°45	24♌ 2	12♁57	13♌11	12♁45	1♁12	0♌26	6♀38	8° 4	15°52	1°24
T 3	14 44 18	12°44'40	4♀15	26°34	0♌59	23°43	12°57	13° 6	12°43	1°11	0°24	6°D37	8° 1	15°59	1°28
F 4	14 48 15	13°42'50	17°10	26°24	2°13	23°24	12°56	13° 2	12°41	1°10	0°23	6°37	7°58	16° 6	1°32
S 5	14 52 11	14°40'59	0♌19	26°19	3°26	23° 4	12°55	12°57	12°39	1° 9	0°21	6°38	7°55	16°13	1°37
S 6	14 56 8	15°39'06	13°41	26°D19	4°40	22°44	12°54	12°53	12°37	1° 8	0°19	6°40	7°51	16°19	1°41
M 7	15 0 4	16°37'11	27°18	26°23	5°54	22°23	12°53	12°48	12°35	1° 7	0°18	6°41	7°48	16°26	1°45
T 8	15 4 1	17°35'15	11♀ 9	26°32	7° 8	22° 2	12°51	12°44	12°33	1° 6	0°16	6°R42	7°45	16°33	1°50
W 9	15 7 57	18°33'16	25°14	26°45	8°22	21°41	12°50	12°39	12°31	1° 5	0°15	6°42	7°42	16°39	1°54
T 10	15 11 54	19°31'15	9♀32	27° 4	9°35	21°20	12°48	12°35	12°29	1° 4	0°13	6°41	7°39	16°46	1°59
F 11	15 15 50	20°29'12	24° 0	27°26	10°49	20°59	12°46	12°30	12°26	1° 3	0°11	6°40	7°35	16°53	2° 3
S 12	15 19 47	21°27'07	8♁34	27°53	12° 3	20°37	12°44	12°26	12°24	1° 2	0°10	6°38	7°32	17° 0	2° 7
S 13	15 23 44	22°25'01	23° 8	28°24	13°17	20°15	12°41	12°22	12°22	1° 0	0° 8	6°36	7°29	17° 6	2°12
M14	15 27 40	23°22'53	7♌36	28°59	14°30	19°54	12°39	12°17	12°20	0°59	0° 7	6°35	7°26	17°13	2°16
T 15	15 31 37	24°20'43	21°53	29°38	15°44	19°32	12°36	12°13	12°17	0°58	0° 5	6°34	7°23	17°20	2°21
W16	15 35 33	25°18'33	5♁54	0♌21	16°58	19°10	12°33	12° 8	12°15	0°57	0° 4	6°D33	7°20	17°26	2°25
T 17	15 39 30	26°16'20	19°35	1° 7	18°11	18°49	12°30	12° 4	12°13	0°56	0° 2	6°33	7°16	17°33	2°30
F 18	15 43 26	27°14'07	2♁54	1°57	19°25	18°27	12°27	12° 0	12°10	0°54	0° 1	6°34	7°13	17°40	2°34
S 19	15 47 23	28°11'52	15°51	2°50	20°39	18° 6	12°23	11°55	12° 8	0°53	29♁59	6°35	7°10	17°47	2°39
S 20	15 51 19	29° 9'36	28°29	3°47	21°53	17°45	12°20	11°51	12° 6	0°52	29°58	6°36	7° 7	17°53	2°43
M21	15 55 16	0♀ 7'19	10♁49	4°47	23° 6	17°24	12°16	11°47	12° 3	0°50	29°57	6°36	7° 4	18° 0	2°48
T 22	15 59 13	1° 5'00	22°56	5°50	24°20	17° 4	12°12	11°43	12° 1	0°49	29°55	6°37	7° 1	18° 7	2°52
W23	16 3 9	2° 2'41	4♁54	6°55	25°34	16°44	12° 8	11°39	11°58	0°48	29°54	6°R37	6°57	18°14	2°57
T 24	16 7 6	3° 0'20	16°47	8° 4	26°48	16°24	12° 4	11°35	11°56	0°46	29°52	6°37	6°54	18°20	3° 1
F 25	16 11 2	3°57'59	28°41	9°16	28° 1	16° 5	11°59	11°31	11°54	0°45	29°51	6°36	6°51	18°27	3° 6
S 26	16 14 59	4°55'36	10♁39	10°30	29°15	15°46	11°55	11°27	11°51	0°44	29°50	6°36	6°48	18°34	3°10
S 27	16 18 55	5°53'13	22°45	11°48	0♀29	15°28	11°50	11°23	11°49	0°42	29°49	6°36	6°45	18°40	3°15
M28	16 22 52	6°50'49	5♁ 2	13° 8	1°42	15°10	11°45	11°19	11°46	0°41	29°47	6°D36	6°41	18°47	3°19
T 29	16 26 48	7°48'23	17°33	14°30	2°56	14°53	11°40	11°15	11°44	0°39	29°46	6°36	6°38	18°54	3°24
W30	16 30 45	8°45'57	0♀20	15°55	4°10	14°36	11°35	11°11	11°41	0°38	29°45	6°R36	6°35	19° 1	3°28
T 31	16 34 42	9♀43'30	13♀23	17♁23	5♀24	14♌20	11♁29	11♌ 8	11♁39	0♁36	29♁44	6♀36	6♀32	19♁ 7	3♀33

Delta T = 53.99 sec.

JUNE 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 38 38	10♀41'01	26♀42	18♁54	6♀37	14°R 5	11°R24	11°R 4	11°R36	0°R35	29°R42	6°R36	6♀29	19♁14	3♀37
S 2	16 42 35	11°38'32	10♁15	20°27	7°51	13♌50	11♁18	11♌ 0	11♁34	0♁33	29♁41	6♀35	6°26	19°21	3°42
S 3	16 46 31	12°36'01	24° 1	22° 2	9° 5	13°37	11°12	10°57	11°31	0°32	29°40	6°35	6°22	19°27	3°46
M 4	16 50 28	13°33'29	7♀58	23°40	10°18	13°23	11° 7	10°53	11°29	0°30	29°39	6°34	6°19	19°34	3°51
T 5	16 54 24	14°30'56	22° 4	25°21	11°32	13°11	11° 1	10°50	11°26	0°29	29°38	6°33	6°16	19°41	3°55
W 6	16 58 21	15°28'22	6♀14	27° 4	12°46	12°59	10°54	10°47	11°24	0°27	29°37	6°33	6°13	19°48	3°59
T 7	17 2 17	16°25'46	20°28	28°49	13°59	12°49	10°48	10°43	11°21	0°26	29°36	6°D33	6°10	19°54	4° 4
F 8	17 6 14	17°23'10	4♁43	0♀37	15°13	12°39	10°42	10°40	11°19	0°24	29°35	6°33	6° 7	20° 1	4° 8
S 9	17 10 11	18°20'32	18°55	2°28	16°27	12°29	10°35	10°37	11°16	0°23	29°34	6°34	6° 3	20° 8	4°13
S 10	17 14 7	19°17'53	3♌ 3	4°21	17°41	12°21	10°29	10°34	11°14	0°21	29°33	6°35	6° 0	20°15	4°17
M11	17 18 4	20°15'13	17° 3	6°16	18°54	12°13	10°22	10°31	11°12	0°19	29°32	6°36	5°57	20°21	4°22
T 12	17 22 0	21°12'32	0♁54	8°14	20° 8	12° 7	10°15	10°28	11° 9	0°18	29°31	6°R36	5°54	20°28	4°26
W13	17 25 57	22° 9'51	14°31	10°14	21°22	12° 1	10° 8	10°25	11° 7	0°16	29°30	6°36	5°51	20°35	4°30
T 14	17 29 53	23° 7'08	27°54	12°15	22°35	11°55	10° 1	10°23	11° 4	0°15	29°29	6°36	5°47	20°41	4°35
F 15	17 33 50	24° 4'25	11♁ 1	14°19	23°49	11°51	9°54	10°20	11° 2	0°13	29°29	6°34	5°44	20°48	4°39
S 16	17 37 47	25° 1'42	23°51	16°25	25° 3	11°48	9°47	10°18	11° 0	0°11	29°28	6°31	5°41	20°55	4°43
S 17	17 41 43	25°58'58	6♁25	18°32	26°16	11°45	9°40	10°15	10°57	0°10	29°27	6°29	5°38	21° 2	4°48
M18	17 45 40	26°56'14	18°44	20°41	27°30	11°43	9°33	10°13	10°55	0° 8	29°26	6°26	5°35	21° 8	4°52
T 19	17 49 36	27°53'29	0♁51	22°50	28°44	11°42	9°25	10°10	10°53	0° 7	29°26	6°23	5°32	21°15	4°56
W20	17 53 33	28°50'44	12°49	25° 1	29°58	11°D42	9°18	10° 8	10°50	0° 5	29°25	6°21	5°28	21°22	5° 0
T 21	17 57 29	29°47'59	24°43	27°12	1♁11	11°43	9°11	10° 6	10°48	0° 3	29°25	6°D20	5°25	21°28	5° 5
F 22	18 1 26	0♁45'14	6♁37	29°23	2°25	11°44	9° 3	10° 4	10°46	0° 2	29°24	6°20	5°22	21°35	5° 9
S 23	18 5 22	1°42'28	18°35	1♁35	3°39	11°46	8°56	10° 2	10°43	0° 0	29°23	6°21	5°19	21°42	5°13
S 24	18 9 19	2°39'43	0♁42	3°46	4°52	11°49	8°48	10° 0	10°41	29♁58	29°23	6°23	5°16	21°49	5°17
M25	18 13 15	3°36'57	13° 3	5°57	6° 6	11°53	8°40	9°58	10°39	29°57	29°22	6°24	5°13	21°55	5°21
T 26	18 17 12	4°34'11	25°41	8° 7	7°20	11°57	8°33	9°56	10°37	29°55	29°22	6°26	5° 9	22° 2	5°25
W27	18 21 9	5°31'25	8♀39	10°17	8°34	12° 3	8°25	9°55	10°34	29°54	29°21	6°R26	5° 6	22° 9	5°29
T 28	18 25 5	6°28'40	21°59	12°25	9°47	12° 9	8°17	9°53	10°32	29°52	29°21	6°25	5° 3	22°15	5°34
F 29	18 29 2	7°25'54	5♁39	14°31	11° 1	12°16	8°10	9°52	10°30	29°50	29°21	6°23	5° 0	22°22	5°38
S 30	18 32 58	8♁23'08	19♁38	16♁37	12♁15	12♌23	8♁ 2	9♌51	10♁28	29♁49	29♁20	6♀19	4♀57	22♁29	5♀42

Delta T = 54.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

JULY 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 55	9 ^h 20'21	3 ^h Ω53	18 ^h Ω40	13 ^h Ω29	12 ^h ♂32	7 ^h R54	9 ^h R49	10 ^h R26	29 ^h R47	29 ^h R20	6 ^h R14	4 ^h II53	22 ^h ♂36	5 ^h II46
M 2	18 40 51	10 ^h 17'35	18 ^h 16	20 ^h 42	14 ^h 42	12 ^h 41	7 ^h Ω47	9 ^h ♂48	10 ^h ♂24	29 ^h ♂46	29 ^h ♂20	6 ^h II 9	4 ^h 50	22 ^h 42	5 ^h 49
T 3	18 44 48	11 ^h 14'48	2 ^h ♂44	22 ^h 42	15 ^h 56	12 ^h 51	7 ^h 39	9 ^h 47	10 ^h 22	29 ^h 44	29 ^h 20	6 ^h 5	4 ^h 47	22 ^h 49	5 ^h 53
W 4	18 48 45	12 ^h 12'00	17 ^h 11	24 ^h 40	17 ^h 10	13 ^h 1	7 ^h 31	9 ^h 46	10 ^h 20	29 ^h 42	29 ^h 19	6 ^h 1	4 ^h 44	22 ^h 56	5 ^h 57
T 5	18 52 41	13 ^h 9'13	1 ^h Ω31	26 ^h 37	18 ^h 24	13 ^h 12	7 ^h 24	9 ^h 45	10 ^h 18	29 ^h 41	29 ^h 19	5 ^h 59	4 ^h 41	23 ^h 2	6 ^h 1
F 6	18 56 38	14 ^h 6'25	15 ^h 43	28 ^h 31	19 ^h 37	13 ^h 24	7 ^h 16	9 ^h 45	10 ^h 16	29 ^h 39	29 ^h 19	5 ^h D59	4 ^h 38	23 ^h 9	6 ^h 5
S 7	19 0 34	15 ^h 3'37	29 ^h 44	0 ^h Ω24	20 ^h 51	13 ^h 37	7 ^h 8	9 ^h 44	10 ^h 14	29 ^h 38	29 ^h 19	6 ^h 0	4 ^h 34	23 ^h 16	6 ^h 9
S 8	19 4 31	16 ^h 0'48	13 ^h ♂33	2 ^h 14	22 ^h 5	13 ^h 50	7 ^h 1	9 ^h 43	10 ^h 12	29 ^h 36	29 ^h 19	6 ^h 1	4 ^h 31	23 ^h 23	6 ^h 12
M 9	19 8 27	16 ^h 58'00	27 ^h 10	4 ^h 3	23 ^h 19	14 ^h 4	6 ^h 53	9 ^h 43	10 ^h 11	29 ^h 35	29 ^h D19	6 ^h 2	4 ^h 28	23 ^h 29	6 ^h 16
T 10	19 12 24	17 ^h 55'11	10 ^h ♂35	5 ^h 49	24 ^h 33	14 ^h 18	6 ^h 46	9 ^h 43	10 ^h 9	29 ^h 33	29 ^h 19	6 ^h R 2	4 ^h 25	23 ^h 36	6 ^h 20
W11	19 16 20	18 ^h 52'23	23 ^h 48	7 ^h 34	25 ^h 46	14 ^h 33	6 ^h 39	9 ^h 42	10 ^h 7	29 ^h 32	29 ^h 19	6 ^h 1	4 ^h 22	23 ^h 43	6 ^h 24
T 12	19 20 17	19 ^h 49'34	6 ^h Ω49	9 ^h 16	27 ^h 0	14 ^h 49	6 ^h 31	9 ^h 42	10 ^h 5	29 ^h 30	29 ^h 19	5 ^h 57	4 ^h 19	23 ^h 49	6 ^h 27
F 13	19 24 14	20 ^h 46'46	19 ^h 38	10 ^h 57	28 ^h 14	15 ^h 5	6 ^h 24	9 ^h D42	10 ^h 4	29 ^h 29	29 ^h 19	5 ^h 52	4 ^h 15	23 ^h 56	6 ^h 31
S 14	19 28 10	21 ^h 43'58	2 ^h ≈15	12 ^h 35	29 ^h 28	15 ^h 22	6 ^h 17	9 ^h 42	10 ^h 2	29 ^h 27	29 ^h 19	5 ^h 45	4 ^h 12	24 ^h 3	6 ^h 34
S 15	19 32 7	22 ^h 41'11	14 ^h 40	14 ^h 12	0 ^h Ω41	15 ^h 39	6 ^h 10	9 ^h 42	10 ^h 0	29 ^h 26	29 ^h 19	5 ^h 37	4 ^h 9	24 ^h 10	6 ^h 38
M16	19 36 3	23 ^h 38'23	26 ^h 53	15 ^h 46	1 ^h 55	15 ^h 57	6 ^h 3	9 ^h 42	9 ^h 59	29 ^h 24	29 ^h 20	5 ^h 28	4 ^h 6	24 ^h 16	6 ^h 41
T 17	19 40 0	24 ^h 35'37	8 ^h ♂57	17 ^h 19	3 ^h 9	16 ^h 16	5 ^h 56	9 ^h 43	9 ^h 57	29 ^h 23	29 ^h 20	5 ^h 20	4 ^h 3	24 ^h 23	6 ^h 45
W18	19 43 56	25 ^h 32'50	20 ^h 53	18 ^h 50	4 ^h 23	16 ^h 35	5 ^h 49	9 ^h 43	9 ^h 56	29 ^h 21	29 ^h 20	5 ^h 13	3 ^h 59	24 ^h 30	6 ^h 48
T 19	19 47 53	26 ^h 30'05	2 ^h ♀45	20 ^h 18	5 ^h 37	16 ^h 54	5 ^h 42	9 ^h 44	9 ^h 54	29 ^h 20	29 ^h 20	5 ^h 8	3 ^h 56	24 ^h 36	6 ^h 51
F 20	19 51 49	27 ^h 27'20	14 ^h 37	21 ^h 45	6 ^h 50	17 ^h 14	5 ^h 35	9 ^h 44	9 ^h 53	29 ^h 19	29 ^h 21	5 ^h 5	3 ^h 53	24 ^h 43	6 ^h 55
S 21	19 55 46	28 ^h 24'36	26 ^h 33	23 ^h 9	8 ^h 4	17 ^h 35	5 ^h 29	9 ^h 45	9 ^h 52	29 ^h 17	29 ^h 21	5 ^h D 4	3 ^h 50	24 ^h 50	6 ^h 58
S 22	19 59 43	29 ^h 21'53	8 ^h Ω39	24 ^h 32	9 ^h 18	17 ^h 56	5 ^h 22	9 ^h 46	9 ^h 50	29 ^h 16	29 ^h 22	5 ^h 5	3 ^h 47	24 ^h 57	7 ^h 1
M23	20 3 39	0 ^h Ω19'10	20 ^h 59	25 ^h 52	10 ^h 32	18 ^h 18	5 ^h 16	9 ^h 47	9 ^h 49	29 ^h 15	29 ^h 22	5 ^h 6	3 ^h 44	25 ^h 3	7 ^h 4
T 24	20 7 36	1 ^h 16'29	3 ^h II38	27 ^h 10	11 ^h 46	18 ^h 40	5 ^h 10	9 ^h 48	9 ^h 48	29 ^h 13	29 ^h 23	5 ^h R 6	3 ^h 40	25 ^h 10	7 ^h 7
W25	20 11 32	2 ^h 13'48	16 ^h 41	28 ^h 26	13 ^h 0	19 ^h 2	5 ^h 4	9 ^h 49	9 ^h 47	29 ^h 12	29 ^h 23	5 ^h 6	3 ^h 37	25 ^h 17	7 ^h 10
T 26	20 15 29	3 ^h 11'08	0 ^h Ω 9	29 ^h 40	14 ^h 13	19 ^h 25	4 ^h 58	9 ^h 50	9 ^h 45	29 ^h 11	29 ^h 24	5 ^h 3	3 ^h 34	25 ^h 23	7 ^h 13
F 27	20 19 25	4 ^h 8'29	14 ^h 4	0 ^h ♂51	15 ^h 27	19 ^h 49	4 ^h 52	9 ^h 51	9 ^h 44	29 ^h 9	29 ^h 24	4 ^h 58	3 ^h 31	25 ^h 30	7 ^h 16
S 28	20 23 22	5 ^h 5'51	28 ^h 23	2 ^h 0	16 ^h 41	20 ^h 13	4 ^h 46	9 ^h 53	9 ^h 43	29 ^h 8	29 ^h 25	4 ^h 51	3 ^h 28	25 ^h 37	7 ^h 19
S 29	20 27 18	6 ^h 3'14	13 ^h Ω 1	3 ^h 6	17 ^h 55	20 ^h 37	4 ^h 40	9 ^h 54	9 ^h 42	29 ^h 7	29 ^h 25	4 ^h 43	3 ^h 25	25 ^h 44	7 ^h 22
M30	20 31 15	7 ^h 0'38	27 ^h 50	4 ^h 10	19 ^h 9	21 ^h 2	4 ^h 35	9 ^h 56	9 ^h 41	29 ^h 6	29 ^h 26	4 ^h 33	3 ^h 21	25 ^h 50	7 ^h 25
T 31	20 35 12	7 ^h Ω58'01	12 ^h ♂43	5 ^h ♂11	20 ^h Ω23	21 ^h ♂27	4 ^h Ω30	9 ^h ♂57	9 ^h ♂40	29 ^h ♂ 5	29 ^h ♂27	4 ^h II24	3 ^h II18	25 ^h ♂57	7 ^h II28

Delta T = 54.09 sec.

AUGUST 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 39 8	8 ^h Ω55'26	27 ^h ♂31	6 ^h ♂ 9	21 ^h Ω36	21 ^h ♂53	4 ^h R24	9 ^h ♂59	9 ^h R39	29 ^h R 3	29 ^h ♂28	4 ^h R17	3 ^h II15	26 ^h ♂ 4	7 ^h II31
T 2	20 43 5	9 ^h 52'51	12 ^h Ω 7	7 ^h 5	22 ^h 50	22 ^h 19	4 ^h Ω19	10 ^h 1	9 ^h ♂39	29 ^h ♂ 2	29 ^h 28	4 ^h II12	3 ^h 12	26 ^h 10	7 ^h 33
F 3	20 47 1	10 ^h 50'17	26 ^h 26	7 ^h 57	24 ^h 4	22 ^h 46	4 ^h 15	10 ^h 3	9 ^h 38	29 ^h 1	29 ^h 29	4 ^h 9	3 ^h 9	26 ^h 17	7 ^h 36
S 4	20 50 58	11 ^h 47'44	10 ^h ♂26	8 ^h 46	25 ^h 18	23 ^h 12	4 ^h 10	10 ^h 5	9 ^h 37	29 ^h 0	29 ^h 30	4 ^h D 8	3 ^h 5	26 ^h 24	7 ^h 38
S 5	20 54 54	12 ^h 45'11	24 ^h 7	9 ^h 32	26 ^h 32	23 ^h 40	4 ^h 5	10 ^h 7	9 ^h 36	28 ^h 59	29 ^h 31	4 ^h 9	3 ^h 2	26 ^h 31	7 ^h 41
M 6	20 58 51	13 ^h 42'39	7 ^h ♂30	10 ^h 14	27 ^h 46	24 ^h 7	4 ^h 1	10 ^h 9	9 ^h 36	28 ^h 58	29 ^h 32	4 ^h R 9	2 ^h 59	26 ^h 37	7 ^h 43
T 7	21 2 47	14 ^h 40'07	20 ^h 37	10 ^h 52	29 ^h 0	24 ^h 35	3 ^h 57	10 ^h 12	9 ^h 35	28 ^h 57	29 ^h 33	4 ^h 8	2 ^h 56	26 ^h 44	7 ^h 46
W 8	21 6 44	15 ^h 37'37	3 ^h Ω31	11 ^h 27	0 ^h ♂13	25 ^h 4	3 ^h 52	10 ^h 14	9 ^h 35	28 ^h 56	29 ^h 34	4 ^h 5	2 ^h 53	26 ^h 51	7 ^h 48
T 9	21 10 41	16 ^h 35'07	16 ^h 13	11 ^h 58	1 ^h 27	25 ^h 32	3 ^h 49	10 ^h 17	9 ^h 34	28 ^h 55	29 ^h 35	3 ^h 59	2 ^h 50	26 ^h 57	7 ^h 51
F 10	21 14 37	17 ^h 32'39	28 ^h 45	12 ^h 24	2 ^h 41	26 ^h 1	3 ^h 45	10 ^h 19	9 ^h 34	28 ^h 54	29 ^h 36	3 ^h 50	2 ^h 46	27 ^h 4	7 ^h 53
S 11	21 18 34	18 ^h 30'11	11 ^h ≈ 7	12 ^h 46	3 ^h 55	26 ^h 31	3 ^h 41	10 ^h 22	9 ^h 33	28 ^h 53	29 ^h 37	3 ^h 39	2 ^h 43	27 ^h 11	7 ^h 55
S 12	21 22 30	19 ^h 27'44	23 ^h 20	13 ^h 3	5 ^h 9	27 ^h 1	3 ^h 38	10 ^h 25	9 ^h 33	28 ^h 52	29 ^h 38	3 ^h 26	2 ^h 40	27 ^h 18	7 ^h 57
M13	21 26 27	20 ^h 25'19	5 ^h ♂25	13 ^h 15	6 ^h 22	27 ^h 31	3 ^h 35	10 ^h 28	9 ^h 33	28 ^h 51	29 ^h 39	3 ^h 13	2 ^h 37	27 ^h 24	7 ^h 59
T 14	21 30 23	21 ^h 22'55	17 ^h 23	13 ^h 22	7 ^h 36	28 ^h 1	3 ^h 32	10 ^h 31	9 ^h 32	28 ^h 51	29 ^h 40	3 ^h 0	2 ^h 34	27 ^h 31	8 ^h 1
W15	21 34 20	22 ^h 20'32	29 ^h 17	13 ^h R24	8 ^h 50	28 ^h 32	3 ^h 29	10 ^h 34	9 ^h 32	28 ^h 50	29 ^h 41	2 ^h 49	2 ^h 31	27 ^h 38	8 ^h 3
T 16	21 38 16	23 ^h 18'10	11 ^h ♀ 7	13 ^h 20	10 ^h 4	29 ^h 3	3 ^h 26	10 ^h 37	9 ^h 32	28 ^h 49	29 ^h 43	2 ^h 41	2 ^h 27	27 ^h 44	8 ^h 5
F 17	21 42 13	24 ^h 15'50	22 ^h 57	13 ^h 10	11 ^h 18	29 ^h 34	3								

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

SEPTEMBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
S 1	22 41 21	8 ^m 44'04	20 ^m 32	2°R34	29 ^m 44	7 ^h 56	3 ^h 8	11 ^m 38	9 ^h 37	28°R41	0 ^m 6	1°R18	1 ^h 36	29 ^h 32	8 ^h 27	
S 2	22 45 18	9°42'09	4 ^h 15	1 ^m 51	0 ^m 58	8°32	3°8	11°43	9°38	28°40	0°8	1 ^h 18	1°33	29°38	8°28	
M 3	22 49 14	10°40'15	17°35	1°14	2°12	9°8	3°9	11°47	9°38	28°40	0°10	1°17	1°30	29°45	8°29	
T 4	22 53 11	11°38'23	0 ^h 35	0°45	3°25	9°44	3°10	11°52	9°39	28°40	0°11	1°16	1°27	29°52	8°30	
W 5	22 57 8	12°36'32	13°18	0°22	4°39	10°20	3°11	11°56	9°40	28°40	0°13	1°13	1°24	29°59	8°30	
T 6	23 1 4	13°34'43	25°47	0°8	5°53	10°56	3°12	12°1	9°41	28°40	0°15	1°7	1°21	0 ^h 5	8°31	
F 7	23 5 1	14°32'55	8 ^h 5	0°D 2	7°7	11°33	3°14	12°6	9°42	28°39	0°17	0°58	1°17	0°12	8°31	
S 8	23 8 57	15°31'09	20°15	0°5	8°20	12°10	3°15	12°11	9°43	28°39	0°19	0°47	1°14	0°19	8°32	
S 9	23 12 54	16°29'24	2 ^h 18	0°17	9°34	12°47	3°17	12°16	9°44	28°39	0°21	0°35	1°11	0°25	8°32	
M10	23 16 50	17°27'41	14°16	0°38	10°47	13°24	3°19	12°21	9°45	28°D39	0°22	0°21	1°8	0°32	8°32	
T 11	23 20 47	18°26'00	26°9	1°7	12°1	14°1	3°21	12°26	9°47	28°39	0°24	0°8	1°5	0°39	8°33	
W12	23 24 43	19°24'21	8 ^h 1	1°46	13°15	14°39	3°24	12°31	9°48	28°39	0°26	29 ^h 57	1°2	0°46	8°33	
T 13	23 28 40	20°22'43	19°51	2°32	14°28	15°17	3°26	12°37	9°49	28°39	0°28	29°48	0°58	0°52	8°33	
F 14	23 32 37	21°21'08	1 ^h 42	3°27	15°42	15°55	3°29	12°42	9°50	28°40	0°30	29°42	0°55	0°59	8°R33	
S 15	23 36 33	22°19'35	13°39	4°29	16°55	16°33	3°32	12°47	9°52	28°40	0°32	29°39	0°52	1°6	8°33	
S 16	23 40 30	23°18'03	25°43	5°38	18°9	17°11	3°35	12°53	9°53	28°40	0°34	29°D37	0°49	1°12	8°33	
M17	23 44 26	24°16'34	8 ^h II 0	6°53	19°23	17°49	3°38	12°58	9°55	28°40	0°36	29°38	0°46	1°19	8°33	
T 18	23 48 23	25°15'08	20°34	8°14	20°36	18°28	3°42	13°4	9°56	28°40	0°38	29°R38	0°42	1°26	8°33	
W19	23 52 19	26°13'43	3 ^h 29	9°40	21°50	19°7	3°45	13°9	9°58	28°41	0°40	29°38	0°39	1°32	8°32	
T 20	23 56 16	27°12'21	16°51	11°11	23°3	19°46	3°49	13°15	9°59	28°41	0°42	29°36	0°36	1°39	8°32	
F 21	0 0 12	28°11'01	0 ^h 42	12°46	24°17	20°25	3°53	13°21	10°1	28°41	0°45	29°32	0°33	1°46	8°31	
S 22	0 4 9	29°9'43	15°2	14°24	25°30	21°4	3°57	13°26	10°3	28°42	0°47	29°26	0°30	1°53	8°31	
S 23	0 8 6	0 ^h 8	29°48	16°4	26°44	21°44	4°2	13°32	10°5	28°42	0°49	29°18	0°27	1°59	8°30	
M24	0 12 2	1°7'13	14 ^h 55	17°47	27°57	22°24	4°6	13°38	10°6	28°43	0°51	29°9	0°23	2°6	8°30	
T 25	0 15 59	2°6'02	0 ^h 12	19°32	29°11	23°3	4°11	13°44	10°8	28°43	0°53	29°1	0°20	2°13	8°29	
W26	0 19 55	3°4'52	15°29	21°18	0 ^m 24	23°43	4°16	13°50	10°10	28°44	0°55	28°53	0°17	2°19	8°28	
T 27	0 23 52	4°3'44	0 ^m 35	23°5	1°38	24°23	4°21	13°56	10°12	28°44	0°58	28°48	0°14	2°26	8°27	
F 28	0 27 48	5°2'38	15°21	24°53	2°51	25°4	4°26	14°2	10°14	28°45	1°0	28°45	0°11	2°33	8°27	
S 29	0 31 45	6°1'35	29°41	26°42	4°5	25°44	4°31	14°8	10°16	28°45	1°2	28°D44	0°8	2°39	8°26	
S 30	0 35 41	7 ^h 0	0°32	13 ^h 34	28 ^h 31	5 ^m 18	26 ^h 25	4 ^h 37	14 ^m 14	10 ^h 18	28 ^h 46	1 ^m 4	28 ^h 45	0 ^h II 4	2 ^h 46	8 ^h II 25

Delta T = 54.17 sec.

OCTOBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 38	7 ^h 59'32	27 ^h 0	0 ^h 19	6 ^m 31	27 ^h 5	4 ^h 42	14 ^m 21	10 ^h 20	28°47	1 ^m 7	28°46	0 ^h II 1	2 ^h 53	8°R23
T 2	0 43 35	8°58'33	10 ^h 3	2°8	7°45	27°46	4°48	14°27	10°23	28°47	1°9	28°R47	29 ^h 58	3°0	8 ^h II 22
W 3	0 47 31	9°57'37	22°42	3°56	8°58	28°27	4°54	14°33	10°25	28°48	1°11	28°46	29°55	3°6	8°21
T 4	0 51 28	10°56'41	5 ^h 8	5°44	10°11	29°8	5°0	14°40	10°27	28°49	1°13	28°43	29°52	3°13	8°20
F 5	0 55 24	11°55'48	17°18	7°32	11°25	29°50	5°7	14°46	10°29	28°50	1°16	28°38	29°48	3°20	8°18
S 6	0 59 21	12°54'57	29°20	9°18	12°38	0 ^h 31	5°13	14°52	10°32	28°50	1°18	28°31	29°45	3°26	8°17
S 7	1 3 17	13°54'07	11 ^h 17	11°5	13°51	1°12	5°20	14°59	10°34	28°51	1°20	28°23	29°42	3°33	8°15
M 8	1 7 14	14°53'19	23°10	12°50	15°5	1°54	5°26	15°5	10°36	28°52	1°23	28°14	29°39	3°40	8°14
T 9	1 11 10	15°52'33	5 ^h Y 1	14°35	16°18	2°36	5°33	15°12	10°39	28°53	1°25	28°6	29°36	3°46	8°12
W10	1 15 7	16°51'49	16°53	16°19	17°31	3°18	5°40	15°18	10°41	28°54	1°27	27°59	29°33	3°53	8°11
T 11	1 19 3	17°51'07	28°46	18°3	18°44	4°0	5°48	15°25	10°44	28°55	1°30	27°54	29°29	4°0	8°9
F 12	1 23 0	18°50'27	10 ^h 44	19°46	19°58	4°42	5°55	15°32	10°47	28°56	1°32	27°50	29°26	4°7	8°7
S 13	1 26 57	19°49'50	22°47	21°28	21°11	5°24	6°2	15°38	10°49	28°57	1°34	27°D49	29°23	4°13	8°5
S 14	1 30 53	20°49'14	4 ^h II 59	23°9	22°24	6°6	6°10	15°45	10°52	28°58	1°37	27°49	29°20	4°20	8°3
M15	1 34 50	21°48'41	17°22	24°50	23°37	6°48	6°18	15°52	10°54	28°59	1°39	27°50	29°17	4°27	8°1
T 16	1 38 46	22°48'11	0 ^h 2	26°30	24°50	7°31	6°26	15°59	10°57	29°1	1°42	27°52	29°13	4°33	7°59
W17	1 42 43	23°47'42	12°56	28°9	26°3	8°13	6°34	16°6	11°0	29°2	1°44	27°53	29°10	4°40	7°57
T 18	1 46 39	24°47'16	26°14	29°48	27°16	8°56	6°42	16°12	11°3	29°3	1°46	27°R53	29°7	4°47	7°55
F 19	1 50 36	25°46'52	9 ^h 55	1 ^m 26	28°29	9°39	6°50	16°19	11°6	29°4	1°49	27°53	29°4	4°53	7°53
S 20	1 54 32	26°46'31	24°2	3°3	29°42	10°22	6°59	16°26	11°8	29°5	1°51	27°50	29°1	5°0	7°51
S 21	1 58 29	27°46'11	8 ^h 33	4°40	0 ^h 56	11°5	7°7	16°33	11°11	29°7	1°54	27°47	28°58	5°7	7°49
M22	2 2 26	28°45'54	23°24	6°16	2°9	11°48	7°16	16°40	11°14	29°8	1°56	27°43	28°54	5°14	7°46
T 23	2 6 22	29°45'39	8 ^h 29	7°51	3°22	12°31	7°25	16°47	11°17	29°9	1°59	27°39	28°51	5°20	7°44
W24	2 10 19	0 ^m 45'26	23°38	9°26	4°35	13°14	7°34	16°54	11°20	29°11	2°1	27°35	28°48	5°27	7°41
T 25	2 14 15	1°45'15	8 ^m 41	11°1	5°47	13°58	7°43	17°1	11°23	29°12	2°3	27°33	28°45	5°34	7°39
F 26	2 18 12	2°45'07	23°40	12°35	7°0	14°41	7°52	17°8	11°26	29°14	2°6	27°D32	28°42	5°40	7°36
S 27	2 22 8	3°45'00	7 ^h 57	14°8	8°13	15°25	8°2	17°15	11°29	29°15	2°8	27°32	28°39	5°47	7°34
S 28	2 26 5	4°44'55	21°59	15°41	9°26	16°8	8°11	17°22	11°32	29°16	2°11	27°33	28°35	5°54	7°31
M29	2 30 1	5°44'51	5 ^h 34	17°13	10°39	16°52	8°21	17°29	11°36	29°18	2°13	27°35	28°32	6°0	7°29
T 30	2 33 58	6°44'50	18°42	18°45	11°52	17°36	8°30	17°36	11°39	29°20	2°16	27°36	28°29	6°7	7°26
W31	2 37 55	7 ^m 44'50	1 ^h 28	20 ^m 17	13 ^h 5	18 ^h 20	8 ^h 40	17 ^m 43	11 ^h 42	29 ^h 21	2 ^m 18	27 ^h 37	28 ^h 26	6 ^h Y 14	7 ^h II 23

Delta T = 54.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1984

NOVEMBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 51	8♍44'51	13♎54	21♏48	14♐17	19♑4	8♒50	17♓50	11♔45	29♕23	2♎20	27°R37	28♗23	6♘20	7°R20
F 2	2 45 48	9°44'54	26°4	23°18	15°30	19°48	9°0	17°58	11°48	29°24	2°23	27♘36	28°19	6°27	7♙17
S 3	2 49 44	10°44'59	8♋4	24°48	16°43	20°32	9°10	18°5	11°52	29°26	2°25	27°35	28°16	6°34	7°15
S 4	2 53 41	11°45'05	19°58	26°18	17°56	21°16	9°21	18°12	11°55	29°28	2°28	27°32	28°13	6°41	7°12
M 5	2 57 37	12°45'13	1°Y48	27°47	19°8	22°0	9°31	18°19	11°58	29°29	2°30	27°30	28°10	6°47	7°9
T 6	3 1 34	13°45'22	13°40	29°15	20°21	22°45	9°41	18°26	12°2	29°31	2°32	27°28	28°7	6°54	7°6
W 7	3 5 30	14°45'33	25°34	0♌43	21°33	23°29	9°52	18°33	12°5	29°33	2°35	27°26	28°4	7°1	7°3
T 8	3 9 27	15°45'46	7♊34	2°11	22°46	24°13	10°3	18°41	12°8	29°34	2°37	27°24	28°0	7°7	7°0
F 9	3 13 24	16°46'01	19°42	3°38	23°58	24°58	10°13	18°48	12°12	29°36	2°40	27°24	27°57	7°14	6°57
S 10	3 17 20	17°46'17	1♐58	5°4	25°11	25°43	10°24	18°55	12°15	29°38	2°42	27°D24	27°54	7°21	6°54
S 11	3 21 17	18°46'35	14°25	6°30	26°23	26°27	10°35	19°2	12°19	29°40	2°44	27°24	27°51	7°27	6°50
M12	3 25 13	19°46'55	27°4	7°55	27°36	27°12	10°46	19°9	12°22	29°42	2°47	27°25	27°48	7°34	6°47
T 13	3 29 10	20°47'17	9♉56	9°20	28°48	27°56	10°58	19°16	12°25	29°43	2°49	27°25	27°45	7°41	6°44
W14	3 33 6	21°47'41	23°2	10°43	0♍0	28°41	11°9	19°24	12°29	29°45	2°51	27°26	27°41	7°47	6°41
T 15	3 37 3	22°48'07	6♈25	12°6	1°13	29°26	11°20	19°31	12°32	29°47	2°54	27°27	27°38	7°54	6°38
F 16	3 40 59	23°48'35	20°4	13°28	2°25	0♎11	11°32	19°38	12°36	29°49	2°56	27°R27	27°35	8°1	6°34
S 17	3 44 56	24°49'04	4♏1	14°49	3°37	0°56	11°43	19°45	12°40	29°51	2°58	27°27	27°32	8°8	6°31
S 18	3 48 53	25°49'35	18°16	16°8	4°49	1°41	11°55	19°52	12°43	29°53	3°0	27°27	27°29	8°14	6°28
M19	3 52 49	26°50'08	2♌44	17°26	6°1	2°26	12°6	20°0	12°47	29°55	3°3	27°26	27°25	8°21	6°24
T 20	3 56 46	27°50'43	17°24	18°43	7°13	3°11	12°18	20°7	12°50	29°57	3°5	27°D26	27°22	8°28	6°21
W21	4 0 42	28°51'20	2♏9	19°58	8°25	3°56	12°30	20°14	12°54	29°59	3°7	27°27	27°19	8°34	6°18
T 22	4 4 39	29°51'58	16°53	21°11	9°37	4°41	12°42	20°21	12°57	0♐1	3°9	27°27	27°16	8°41	6°14
F 23	4 8 35	0♌52'38	1♌28	22°21	10°49	5°26	12°54	20°28	13°1	0°3	3°12	27°R27	27°13	8°48	6°11
S 24	4 12 32	1°53'19	15°49	23°30	12°1	6°12	13°6	20°35	13°5	0°5	3°14	27°27	27°10	8°54	6°8
S 25	4 16 28	2°54'02	29°50	24°35	13°13	6°57	13°18	20°42	13°8	0°7	3°16	27°26	27°6	9°1	6°4
M26	4 20 25	3°54'46	13♎28	25°37	14°24	7°42	13°30	20°49	13°12	0°9	3°18	27°25	27°3	9°8	6°1
T 27	4 24 22	4°55'31	26°42	26°35	15°36	8°28	13°43	20°56	13°16	0°11	3°20	27°24	27°0	9°14	5°58
W28	4 28 18	5°56'17	9♋33	27°29	16°48	9°13	13°55	21°3	13°19	0°13	3°23	27°23	26°57	9°21	5°54
T 29	4 32 15	6°57'04	22°3	28°18	17°59	9°59	14°8	21°10	13°23	0°15	3°25	27°23	26°54	9°28	5°51
F 30	4 36 11	7♌57'52	4♋16	29°1	19♑11	10♏44	14♒20	21♒17	13♓27	0♓18	3♎27	27°D22	26♗51	9♘35	5♙47

Delta T = 54.26 sec.

DECEMBER 1984

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 8	8♌58'41	16♋17	29♌38	20♍22	11♎30	14♎33	21♏24	13♐30	0♑20	3♒29	27♓22	26♔47	9♕41	5°R44
S 2	4 44 4	9°59'31	28°10	0♒9	21°33	12°15	14°45	21°31	13°34	0°22	3°31	27°23	26°44	9°48	5♖41
M 3	4 48 1	11°0'22	10♑1	0°31	22°44	13°1	14°58	21°38	13°38	0°24	3°33	27°24	26°41	9°55	5°37
T 4	4 51 57	12°1'13	21°52	0°44	23°56	13°46	15°11	21°45	13°41	0°26	3°35	27°26	26°38	10°1	5°34
W 5	4 55 54	13°2'06	3♊50	0°R49	25°7	14°32	15°24	21°52	13°45	0°28	3°37	27°27	26°35	10°8	5°31
T 6	4 59 51	14°2'59	15°56	0°42	26°18	15°18	15°37	21°59	13°49	0°31	3°39	27°28	26°31	10°15	5°27
F 7	5 3 47	15°3'53	28°15	0°25	27°28	16°3	15°49	22°6	13°52	0°33	3°41	27°R28	26°28	10°21	5°24
S 8	5 7 44	16°4'49	10♐46	29♌57	28°39	16°49	16°2	22°13	13°56	0°35	3°43	27°28	26°25	10°28	5°21
S 9	5 11 40	17°5'45	23°33	29°17	29°50	17°35	16°16	22°19	14°0	0°37	3°45	27°26	26°22	10°35	5°17
M10	5 15 37	18°6'42	6♉34	28°26	1♎0	18°20	16°29	22°26	14°3	0°39	3°47	27°24	26°19	10°41	5°14
T 11	5 19 33	19°7'40	19°50	27°25	2°11	19°6	16°42	22°33	14°7	0°42	3°49	27°20	26°16	10°48	5°11
W12	5 23 30	20°8'40	3♏19	26°15	3°21	19°52	16°55	22°39	14°11	0°44	3°50	27°17	26°12	10°55	5°8
T 13	5 27 27	21°9'40	16°59	24°59	4°32	20°37	17°8	22°46	14°14	0°46	3°52	27°14	26°9	11°1	5°4
F 14	5 31 23	22°10'41	0♏49	23°37	5°42	21°23	17°22	22°53	14°18	0°48	3°54	27°11	26°6	11°8	5°1
S 15	5 35 20	23°11'43	14°48	22°14	6°52	22°9	17°35	22°59	14°22	0°51	3°56	27°10	26°3	11°15	4°58
S 16	5 39 16	24°12'46	28°54	20°52	8°2	22°55	17°48	23°6	14°25	0°53	3°58	27°D9	26°0	11°21	4°55
M17	5 43 13	25°13'51	13♌6	19°34	9°11	23°41	18°2	23°12	14°29	0°55	3°59	27°10	25°57	11°28	4°52
T 18	5 47 9	26°14'56	27°21	18°22	10°21	24°26	18°15	23°19	14°32	0°57	4°1	27°12	25°53	11°35	4°49
W19	5 51 6	27°16'02	11♏38	17°18	11°31	25°12	18°29	23°25	14°36	1°0	4°3	27°13	25°50	11°42	4°45
T 20	5 55 2	28°17'09	25°53	16°24	12°40	25°58	18°42	23°31	14°40	1°2	4°4	27°R14	25°47	11°48	4°42
F 21	5 58 59	29°18'16	10♌2	15°40	13°49	26°44	18°56	23°38	14°43	1°4	4°6	27°13	25°44	11°55	4°39
S 22	6 2 56	0♓19'25	24°2	15°7	14°59	27°30	19°9	23°44	14°47	1°6	4°7	27°11	25°41	12°2	4°36
S 23	6 6 52	1°20'34	7♊48	14°44	16°8	28°16	19°23	23°50	14°50	1°9	4°9	27°7	25°37	12°8	4°33
M24	6 10 49	2°21'43	21°18	14°33	17°17	29°1	19°37	23°56	14°54	1°11	4°11	27°1	25°34	12°15	4°31
T 25	6 14 45	3°22'52	4♎28	14°D31	18°25	29°47	19°51	24°2	14°58	1°13	4°12	26°55	25°31	12°22	4°28
W26	6 18 42	4°24'02	17°19	14°38	19°34	0♋33	20°4	24°9	15°1	1°16	4°13	26°48	25°28	12°28	4°25
T 27	6 22 38	5°25'11	29°51	14°55	20°42	1°19	20°18	24°15	15°5	1°18	4°15	26°42	25°25	12°35	4°22
F 28	6 26 35	6°26'21	12♋6	15°19	21°50	2°5	20°32	24°21	15°8	1°20	4°16	26°38	25°22	12°42	4°19
S 29	6 30 31	7°27'31	24°8	15°50	22°58	2°51	20°46	24°26	15°12	1°22	4°18	26°35	25°18	12°48	4°17
S 30	6 34 28	8°28'40	6♑1	16°27	24°6	3°37	21°0	24°32	15°15	1°25	4°19	26°D34	25°15	12°55	4°14
M31	6 38 25	9♓29'50	17♑51	17°10	25♏14	4♋23	21♒14	24♒38	15♓19	1°27	4♎20	26♗34	25♗12	13♘2	4♙11

Delta T = 54.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]