

SWISS EPHEMERIS for the year 2084

JANUARY 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 42 28	10♌29'15	9♋31	18♌26	18♋59	5♌18	2°R 8	16♌32	15♋55	11°R30	16♌21	29°R24	0♋24	21♌23	25°R 6
S 2	6 46 25	11°30'24	23° 7	19°36	20°12	5°59	2♌ 3	16°36	15°58	11♌28	16°22	29♌24	0°21	21°29	25♌ 4
M 3	6 50 22	12°31'34	7♌ 7	20°48	21°24	6°40	1°58	16°41	16° 1	11°27	16°22	29°23	0°18	21°36	25° 2
T 4	6 54 18	13°32'44	21°32	22° 2	22°37	7°22	1°54	16°45	16° 4	11°25	16°22	29°21	0°15	21°43	25° 0
W 5	6 58 15	14°33'54	6♌18	23°18	23°49	8° 3	1°50	16°50	16° 8	11°24	16°22	29°19	0°11	21°49	24°58
T 6	7 2 11	15°35'05	21°20	24°35	25° 1	8°45	1°46	16°55	16°11	11°23	16°22	29°17	0° 8	21°56	24°57
F 7	7 6 8	16°36'16	6♌28	25°54	26°13	9°26	1°42	17° 0	16°14	11°21	16°22	29°16	0° 5	22° 3	24°55
S 8	7 10 4	17°37'26	21°33	27°14	27°25	10° 8	1°38	17° 4	16°17	11°20	16°22	29°15	0° 2	22° 9	24°53
S 9	7 14 1	18°38'37	6♋27	28°35	28°37	10°50	1°35	17° 9	16°20	11°18	16°22	29°D15	29♌59	22°16	24°52
M10	7 17 58	19°39'47	21° 2	29°57	29°49	11°31	1°32	17°14	16°23	11°16	16°23	29°15	29°56	22°23	24°50
T 11	7 21 54	20°40'57	5♌12	1♌21	1♌ 1	12°13	1°29	17°19	16°27	11°15	16°23	29°16	29°52	22°30	24°49
W12	7 25 51	21°42'06	18°56	2°45	2°13	12°55	1°26	17°25	16°30	11°13	16°23	29°17	29°49	22°36	24°47
T 13	7 29 47	22°43'15	2°Y12	4°10	3°24	13°36	1°23	17°30	16°33	11°12	16°24	29°18	29°46	22°43	24°46
F 14	7 33 44	23°44'23	15° 4	5°35	4°36	14°18	1°21	17°35	16°36	11°10	16°24	29°18	29°43	22°50	24°45
S 15	7 37 40	24°45'31	27°35	7° 2	5°47	15° 0	1°18	17°40	16°40	11° 9	16°24	29°R18	29°40	22°56	24°44
S 16	7 41 37	25°46'38	9♌49	8°29	6°59	15°42	1°16	17°46	16°43	11° 7	16°25	29°18	29°36	23° 3	24°43
M17	7 45 33	26°47'44	21°51	9°57	8°10	16°23	1°15	17°51	16°46	11° 5	16°25	29°18	29°33	23°10	24°41
T 18	7 49 30	27°48'49	3♌44	11°26	9°21	17° 5	1°13	17°57	16°50	11° 4	16°25	29°17	29°30	23°16	24°40
W19	7 53 27	28°49'54	15°33	12°55	10°32	17°47	1°11	18° 3	16°53	11° 2	16°26	29°D17	29°27	23°23	24°40
T 20	7 57 23	29°50'59	27°22	14°25	11°43	18°29	1°10	18° 8	16°56	11° 0	16°26	29°17	29°24	23°30	24°39
F 21	8 1 20	0♋52'02	9♌14	15°55	12°54	19°11	1° 9	18°14	17° 0	10°59	16°27	29°17	29°21	23°36	24°38
S 22	8 5 16	1°53'05	21°11	17°26	14° 4	19°53	1° 8	18°20	17° 3	10°57	16°27	29°18	29°17	23°43	24°37
S 23	8 9 13	2°54'07	3♌15	18°58	15°15	20°35	1° 8	18°26	17° 6	10°55	16°28	29°R18	29°14	23°50	24°36
M24	8 13 9	3°55'08	15°29	20°30	16°25	21°17	1° 7	18°32	17°10	10°54	16°28	29°17	29°11	23°56	24°36
T 25	8 17 6	4°56'09	27°53	22° 2	17°35	21°59	1°D 7	18°38	17°13	10°52	16°29	29°17	29° 8	24° 3	24°35
W26	8 21 2	5°57'09	10♌29	23°36	18°46	22°41	1° 7	18°44	17°17	10°50	16°29	29°16	29° 5	24°10	24°35
T 27	8 24 59	6°58'08	23°18	25°10	19°55	23°23	1° 8	18°50	17°20	10°49	16°30	29°15	29° 2	24°16	24°34
F 28	8 28 56	7°59'07	6♌22	26°44	21° 5	24° 6	1° 8	18°56	17°24	10°47	16°31	29°14	28°58	24°23	24°34
S 29	8 32 52	9° 0'05	19°40	28°20	22°15	24°48	1° 9	19° 2	17°27	10°45	16°31	29°13	28°55	24°30	24°34
S 30	8 36 49	10° 1'02	3♌15	29°56	23°25	25°30	1° 9	19° 9	17°31	10°44	16°32	29°13	28°52	24°36	24°33
M31	8 40 45	11° 1'59	17♌ 7	1♋32	24♌34	26♌12	1♌10	19♌15	17°34	10°42	16°Y33	29°D13	28♌49	24♌43	24♌33

Delta T = 188.95 sec.

FEBRUARY 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 44 42	12° 2'55	1♌16	3♋ 9	25♌43	26♌55	1♌12	19♌21	17°37	10°R40	16°Y33	29♌13	28♌46	24♌50	24°R33
W 2	8 48 38	13° 3'51	15°39	4°47	26°52	27°37	1°13	19°28	17°41	10♌39	16°34	29°14	28°42	24°56	24°D33
T 3	8 52 35	14° 4'46	0♌15	6°26	28° 1	28°19	1°15	19°34	17°44	10°37	16°35	29°15	28°39	25° 3	24♌33
F 4	8 56 31	15° 5'40	14°58	8° 5	29°10	29° 2	1°17	19°41	17°48	10°35	16°36	29°16	28°36	25°10	24°33
S 5	9 0 28	16° 6'34	29°43	9°45	0°Y19	29°44	1°19	19°47	17°51	10°34	16°36	29°R17	28°33	25°16	24°33
S 6	9 4 25	17° 7'26	14°23	11°26	1°27	0♌26	1°21	19°54	17°55	10°32	16°37	29°16	28°30	25°23	24°34
M 7	9 8 21	18° 8'17	28°50	13° 8	2°35	1° 9	1°23	20° 0	17°58	10°30	16°38	29°15	28°27	25°30	24°34
T 8	9 12 18	19° 9'06	12♌59	14°50	3°43	1°51	1°26	20° 7	18° 2	10°29	16°39	29°12	28°23	25°36	24°34
W 9	9 16 14	20° 9'54	26°46	16°33	4°51	2°34	1°29	20°14	18° 5	10°27	16°40	29° 9	28°20	25°43	24°35
T 10	9 20 11	21°10'41	10°Y 8	18°17	5°59	3°16	1°32	20°21	18° 9	10°25	16°41	29° 6	28°17	25°50	24°35
F 11	9 24 7	22°11'27	23° 7	20° 1	7° 6	3°59	1°35	20°27	18°12	10°24	16°41	29° 3	28°14	25°56	24°36
S 12	9 28 4	23°12'10	5♌43	21°47	8°13	4°42	1°39	20°34	18°16	10°22	16°42	29° 0	28°11	26° 3	24°36
S 13	9 32 0	24°12'53	18° 0	23°33	9°20	5°24	1°42	20°41	18°19	10°20	16°43	28°59	28° 8	26°10	24°37
M14	9 35 57	25°13'33	0♌ 3	25°20	10°27	6° 7	1°46	20°48	18°23	10°19	16°44	28°D59	28° 4	26°16	24°38
T 15	9 39 54	26°14'13	11°56	27° 8	11°34	6°49	1°50	20°55	18°26	10°17	16°45	29° 0	28° 1	26°23	24°39
W16	9 43 50	27°14'50	23°45	28°56	12°40	7°32	1°54	21° 2	18°30	10°15	16°46	29° 2	27°58	26°30	24°40
T 17	9 47 47	28°15'26	5♌34	0♌46	13°46	8°15	1°58	21° 9	18°33	10°14	16°47	29° 4	27°55	26°36	24°41
F 18	9 51 43	29°16'00	17°28	2°36	14°52	8°58	2° 3	21°16	18°37	10°12	16°48	29° 5	27°52	26°43	24°42
S 19	9 55 40	0♌16'32	29°31	4°26	15°57	9°40	2° 8	21°23	18°40	10°11	16°49	29°R 6	27°48	26°50	24°43
S 20	9 59 36	1°17'03	11♌45	6°17	17° 3	10°23	2°13	21°30	18°44	10° 9	16°50	29° 5	27°45	26°56	24°44
M21	10 3 33	2°17'32	24°13	8° 9	18° 8	11° 6	2°18	21°37	18°47	10° 8	16°51	29° 3	27°42	27° 3	24°45
T 22	10 7 29	3°17'59	6♌56	10° 1	19°12	11°49	2°23	21°45	18°50	10° 6	16°52	28°58	27°39	27°10	24°46
W23	10 11 26	4°18'25	19°54	11°54	20°17	12°32	2°28	21°52	18°54	10° 5	16°54	28°53	27°36	27°16	24°48
T 24	10 15 23	5°18'49	3♌ 7	13°46	21°21	13°15	2°34	21°59	18°57	10° 3	16°55	28°47	27°33	27°23	24°49
F 25	10 19 19	6°19'12	16°33	15°38	22°24	13°58	2°40	22° 6	19° 1	10° 2	16°56	28°40	27°29	27°30	24°51
S 26	10 23 16	7°19'33	0♌10	17°30	23°28	14°40	2°46	22°13	19° 4	10° 0	16°57	28°35	27°26	27°36	24°52
S 27	10 27 12	8°19'53	13°58	19°22	24°31	15°23	2°52	22°21	19° 7	9°59	16°58	28°31	27°23	27°43	24°54
M28	10 31 9	9°20'11	27°54	21°12	25°34	16° 6	2°58	22°28	19°11	9°57	16°59	28°28	27°20	27°50	24°55
T 29	10 35 5	10°X20'29	11♌57	23♌ 2	26°Y36	16♌49	3♌ 4	22♌35	19°14	9♌56	17°Y 0	28°D28	27♌17	27♌56	24♌57

Delta T = 189.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084

MARCH 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 39 2	11 ^h 20'45	26 ^h 27'6	24 ^h 25'50	27 ^h 38'38	17 ^h 33'33	3 ^h 11'11	22 ^h 22'43	19 ^h 17'17	9 ^h 54'54	17 ^h 02'02	28 ^h 28'28	27 ^h 14'14	28 ^h 11'11	24 ^h 59'59
T 2	10 42 58	12 ^h 20'59	10 ^h 30'20	26 ^h 35'26	28 ^h 40'28	18 ^h 16'18	3 ^h 18'31	22 ^h 50'22	19 ^h 20'19	9 ^h 53'53	17 ^h 03'17	28 ^h 30'28	27 ^h 10'27	28 ^h 10'28	25 ^h 01'25
F 3	10 46 55	13 ^h 21'12	24 ^h 36'24	28 ^h 19'28	29 ^h 41'29	18 ^h 59'18	3 ^h 24'32	22 ^h 57'22	19 ^h 24'19	9 ^h 52'52	17 ^h 04'17	28 ^h R31	27 ^h 07'27	28 ^h 16'28	25 ^h 03'25
S 4	10 50 52	14 ^h 21'23	8 ^h 55'33	29 ^h 59'29	0 ^h 42'08	19 ^h 42'19	3 ^h 31'31	23 ^h 05'23	19 ^h 27'19	9 ^h 50'50	17 ^h 05'17	28 ^h 30'28	27 ^h 04'27	28 ^h 23'28	25 ^h 05'25
S 5	10 54 48	15 ^h 21'33	23 ^h 06'23	1 ^h 36'01	1 ^h 43'01	20 ^h 25'20	3 ^h 39'39	23 ^h 12'23	19 ^h 30'19	9 ^h 49'49	17 ^h 07'17	28 ^h 28'28	27 ^h 01'27	28 ^h 30'28	25 ^h 07'25
M 6	10 58 45	16 ^h 21'40	7 ^h 11'11	3 ^h 09'03	2 ^h 43'02	21 ^h 08'21	3 ^h 46'46	23 ^h 19'23	19 ^h 33'19	9 ^h 48'48	17 ^h 08'17	28 ^h 23'28	26 ^h 58'26	28 ^h 36'28	25 ^h 09'25
T 7	11 2 41	17 ^h 21'46	21 ^h 04'21	4 ^h 37'04	3 ^h 42'03	21 ^h 51'21	3 ^h 54'54	23 ^h 27'23	19 ^h 37'19	9 ^h 46'46	17 ^h 09'17	28 ^h 16'28	26 ^h 54'26	28 ^h 43'28	25 ^h 11'25
W 8	11 6 38	18 ^h 21'50	4 ^h 40'04	6 ^h 01'06	4 ^h 41'04	22 ^h 35'22	4 ^h 01'01	23 ^h 34'23	19 ^h 40'19	9 ^h 45'45	17 ^h 10'17	28 ^h 08'28	26 ^h 51'26	28 ^h 50'28	25 ^h 13'25
T 9	11 10 34	19 ^h 21'53	17 ^h 58'17	7 ^h 18'18	5 ^h 40'15	23 ^h 18'23	4 ^h 09'09	23 ^h 42'23	19 ^h 43'19	9 ^h 44'44	17 ^h 12'17	27 ^h 58'27	26 ^h 48'26	28 ^h 56'28	25 ^h 15'25
F 10	11 14 31	20 ^h 21'53	0 ^h 54'08	8 ^h 29'28	6 ^h 38'24	24 ^h 01'24	4 ^h 17'17	23 ^h 49'23	19 ^h 46'19	9 ^h 43'43	17 ^h 13'17	27 ^h 49'27	26 ^h 45'26	29 ^h 03'29	25 ^h 17'25
S 11	11 18 27	21 ^h 21'51	13 ^h 31'13	9 ^h 34'09	7 ^h 36'24	24 ^h 44'24	4 ^h 25'25	23 ^h 56'23	19 ^h 49'19	9 ^h 42'42	17 ^h 14'17	27 ^h 42'27	26 ^h 42'26	29 ^h 10'29	25 ^h 20'25
S 12	11 22 24	22 ^h 21'47	25 ^h 50'25	10 ^h 31'10	8 ^h 33'08	25 ^h 28'25	4 ^h 33'43	24 ^h 04'24	19 ^h 52'19	9 ^h 40'40	17 ^h 16'17	27 ^h 36'27	26 ^h 39'26	29 ^h 16'29	25 ^h 22'25
M 13	11 26 21	23 ^h 21'41	7 ^h 11'54	11 ^h 21'11	9 ^h 30'09	26 ^h 11'26	4 ^h 41'41	24 ^h 11'24	19 ^h 55'19	9 ^h 39'39	17 ^h 17'17	27 ^h 32'27	26 ^h 35'26	29 ^h 23'29	25 ^h 25'25
T 14	11 30 17	24 ^h 21'32	19 ^h 48'19	12 ^h 03'12	10 ^h 26'10	26 ^h 54'26	4 ^h 50'50	24 ^h 19'24	19 ^h 58'19	9 ^h 38'38	17 ^h 18'17	27 ^h D31	26 ^h 32'26	29 ^h 30'29	25 ^h 27'25
W 15	11 34 14	25 ^h 21'22	1 ^h 37'12	12 ^h 36'12	11 ^h 22'11	27 ^h 38'27	4 ^h 58'58	24 ^h 26'24	20 ^h 01'20	9 ^h 37'37	17 ^h 20'17	27 ^h 31'27	26 ^h 29'26	29 ^h 36'29	25 ^h 30'25
T 16	11 38 10	26 ^h 21'09	13 ^h 27'13	13 ^h 01'13	12 ^h 17'12	28 ^h 21'28	5 ^h 07'07	24 ^h 33'24	20 ^h 04'20	9 ^h 36'36	17 ^h 21'17	27 ^h 32'27	26 ^h 26'26	29 ^h 43'29	25 ^h 32'25
F 17	11 42 7	27 ^h 20'54	25 ^h 22'25	13 ^h 18'13	13 ^h 11'13	29 ^h 04'29	5 ^h 16'16	24 ^h 41'24	20 ^h 07'20	9 ^h 35'35	17 ^h 22'17	27 ^h R32	26 ^h 23'26	29 ^h 50'29	25 ^h 35'25
S 18	11 46 3	28 ^h 20'37	7 ^h 12'28	13 ^h R26	14 ^h 05'14	29 ^h 48'29	5 ^h 25'25	24 ^h 48'24	20 ^h 10'20	9 ^h 34'34	17 ^h 24'17	27 ^h 32'27	26 ^h 19'26	29 ^h 56'29	25 ^h 38'25
S 19	11 50 0	29 ^h 20'17	19 ^h 49'19	13 ^h 26'13	14 ^h 58'14	0 ^h 31'08	5 ^h 34'34	24 ^h 56'24	20 ^h 13'20	9 ^h 33'33	17 ^h 25'17	27 ^h 30'27	26 ^h 16'26	0 ^h 32'00	25 ^h 40'25
M 20	11 53 56	0 ^h 19'56	2 ^h 12'28	13 ^h 18'13	15 ^h 50'15	1 ^h 15'01	5 ^h 43'43	25 ^h 03'25	20 ^h 16'20	9 ^h 32'32	17 ^h 26'17	27 ^h 25'27	26 ^h 13'26	0 ^h 10'00	25 ^h 43'25
T 21	11 57 53	1 ^h 19'32	15 ^h 27'15	13 ^h 02'13	16 ^h 42'16	1 ^h 58'01	5 ^h 53'53	25 ^h 10'25	20 ^h 19'20	9 ^h 31'31	17 ^h 28'17	27 ^h 17'27	26 ^h 10'26	0 ^h 16'00	25 ^h 46'25
W 22	12 1 49	2 ^h 19'06	28 ^h 46'28	12 ^h 39'12	17 ^h 33'17	2 ^h 42'02	6 ^h 02'02	25 ^h 18'25	20 ^h 22'20	9 ^h 30'30	17 ^h 29'17	27 ^h 08'27	26 ^h 07'26	0 ^h 23'00	25 ^h 49'25
T 23	12 5 46	3 ^h 18'38	12 ^h 24'12	12 ^h 09'12	18 ^h 23'18	3 ^h 25'03	6 ^h 12'12	25 ^h 25'25	20 ^h 24'20	9 ^h 29'29	17 ^h 31'17	26 ^h 57'26	26 ^h 04'26	0 ^h 29'00	25 ^h 52'25
F 24	12 9 43	4 ^h 18'08	26 ^h 17'26	11 ^h 33'11	19 ^h 12'19	4 ^h 09'04	6 ^h 21'21	25 ^h 33'25	20 ^h 27'20	9 ^h 28'28	17 ^h 32'17	26 ^h 46'26	26 ^h 00'26	0 ^h 36'00	25 ^h 55'25
S 25	12 13 39	5 ^h 17'36	10 ^h 12'21	10 ^h 52'10	20 ^h 01'20	4 ^h 52'04	6 ^h 31'31	25 ^h 40'25	20 ^h 30'20	9 ^h 28'28	17 ^h 33'17	26 ^h 35'26	25 ^h 57'25	0 ^h 43'00	25 ^h 58'25
S 26	12 17 36	6 ^h 17'03	24 ^h 32'24	10 ^h 06'10	20 ^h 49'20	5 ^h 36'05	6 ^h 41'41	25 ^h 47'25	20 ^h 33'20	9 ^h 27'27	17 ^h 35'17	26 ^h 27'26	25 ^h 54'25	0 ^h 49'00	26 ^h 01'26
M 27	12 21 32	7 ^h 16'28	8 ^h 27'45	9 ^h 18'09	21 ^h 35'21	6 ^h 19'06	6 ^h 51'51	25 ^h 55'25	20 ^h 35'20	9 ^h 26'26	17 ^h 36'17	26 ^h 22'26	25 ^h 51'25	0 ^h 56'00	26 ^h 04'26
T 28	12 25 29	8 ^h 15'51	22 ^h 57'22	8 ^h 27'08	22 ^h 21'22	7 ^h 03'07	7 ^h 01'01	26 ^h 02'26	20 ^h 38'20	9 ^h 25'25	17 ^h 38'17	26 ^h 19'26	25 ^h 48'25	1 ^h 03'01	26 ^h 07'26
W 29	12 29 25	9 ^h 15'12	7 ^h 35'07	7 ^h 36'07	23 ^h 06'23	7 ^h 46'07	7 ^h 12'07	26 ^h 09'26	20 ^h 41'20	9 ^h 25'25	17 ^h 39'17	26 ^h D18	25 ^h 45'25	1 ^h 09'01	26 ^h 11'26
T 30	12 33 22	10 ^h 14'31	21 ^h 09'21	6 ^h 44'06	23 ^h 50'23	8 ^h 30'08	7 ^h 22'07	26 ^h 17'26	20 ^h 43'20	9 ^h 24'24	17 ^h 40'17	26 ^h R18	25 ^h 41'25	1 ^h 16'01	26 ^h 14'26
F 31	12 37 18	11 ^h 13'49	5 ^h 58'09	5 ^h 54'05	24 ^h 33'24	9 ^h 14'09	7 ^h 11'32	26 ^h 24'26	20 ^h 46'20	9 ^h 23'23	17 ^h 42'17	26 ^h 18'26	25 ^h 38'25	1 ^h 23'01	26 ^h 17'26

Delta T = 189.26 sec.

APRIL 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 41 15	12 ^h 13'05	19 ^h 58'19	5 ^h R 5	25 ^h 15'25	9 ^h 57'09	7 ^h 11'43	26 ^h 31'26	20 ^h 48'20	9 ^h R23	17 ^h 43'17	26 ^h R16	25 ^h 35'25	1 ^h 29'01	26 ^h 20'26
S 2	12 45 12	13 ^h 12'19	2 ^h 49'02	4 ^h 20'04	25 ^h 56'25	10 ^h 41'10	7 ^h 54'07	26 ^h 38'26	20 ^h 51'20	9 ^h 22'09	17 ^h 45'17	26 ^h 12'26	25 ^h 32'25	1 ^h 36'01	26 ^h 24'26
M 3	12 49 8	14 ^h 11'31	16 ^h 28'16	3 ^h 38'03	26 ^h 35'26	11 ^h 25'11	8 ^h 04'08	26 ^h 45'26	20 ^h 53'20	9 ^h 22'09	17 ^h 46'17	26 ^h 05'26	25 ^h 29'25	1 ^h 43'01	26 ^h 27'26
T 4	12 53 5	15 ^h 10'42	29 ^h 56'29	3 ^h 00'03	27 ^h 14'27	12 ^h 08'12	8 ^h 15'08	26 ^h 53'26	20 ^h 55'20	9 ^h 21'09	17 ^h 48'17	25 ^h 55'25	25 ^h 25'25	1 ^h 49'01	26 ^h 31'26
W 5	12 57 1	16 ^h 09'50	13 ^h 12'13	2 ^h 26'02	27 ^h 51'27	12 ^h 52'12	8 ^h 26'08	27 ^h 00'27	20 ^h 58'20	9 ^h 21'09	17 ^h 49'17	25 ^h 43'25	25 ^h 22'25	1 ^h 56'01	26 ^h 34'26
T 6	13 0 58	17 ^h 08'56	26 ^h 14'26	1 ^h 58'01	28 ^h 27'28	13 ^h 36'13	8 ^h 37'08	27 ^h 07'27	21 ^h 00'21	9 ^h 20'09	17 ^h 50'17	25 ^h 30'25	25 ^h 19'25	2 ^h 03'01	26 ^h 38'26
F 7	13 4 54	18 ^h 08'01	8 ^h 59'08	1 ^h 35'01	29 ^h 02'29	14 ^h 19'14	8 ^h 48'08	27 ^h 14'27	21 ^h 02'21	9 ^h 20'09	17 ^h 52'17	25 ^h 17'25	25 ^h 16'25	2 ^h 09'01	26 ^h 41'26
S 8	13 8 51	19 ^h 07'03	21 ^h 29'21	1 ^h 17'01	29 ^h 35'29	15 ^h 03'15	9 ^h 00'09	27 ^h 21'27	21 ^h 05'21	9 ^h 20'09	17 ^h 53'17	25 ^h 05'25	25 ^h 13'25	2 ^h 16'01	26 ^h 45'26
S 9	13 12 47	20 ^h 06'03	3 ^h 11'44	1 ^h 05'01	0 ^h 11'07	15 ^h 47'15	9 ^h 11'09	27 ^h 28'27	21 ^h 07'21	9 ^h 19'09	17 ^h 55'17	24 ^h 56'24	25 ^h 10'25	2 ^h 23'01	26 ^h 49'26
M 10	13 16 44	21 ^h 05'01	15 ^h 46'15	0 ^h 58'00	0 ^h 37'00	16 ^h 30'16	9 ^h 22'09	27 ^h 35'27	21 ^h 09'21	9 ^h 19'09	17 ^h 56'17	24 ^h 49'24	25 ^h 06'25	2 ^h 29'01	26 ^h 52'26
T 11															

SWISS EPHEMERIS for the year 2084

MAY 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 39 32	11♌35'17	26♋25	15♍17	3♍R44	1♋49	13♌38	29♋55	21♌44	9♏20	18♍26	23♍R11	24♌0	4♌49	28♌15
T 2	14 43 28	12°33'33	9♍31	16°33	3♌28	2°33	13°51	0♍1	21°45	9°20	18°27	23♌2	23°56	4°56	28°20
W 3	14 47 25	13°31'48	22°25	17°50	3°9	3°16	14°4	0°7	21°47	9°21	18°28	22°51	23°53	5°2	28°24
T 4	14 51 21	14°30'01	5♌6	19°11	2°48	4°0	14°17	0°13	21°48	9°21	18°30	22°39	23°50	5°9	28°28
F 5	14 55 18	15°28'12	17°36	20°33	2°25	4°44	14°30	0°19	21°49	9°22	18°31	22°27	23°47	5°16	28°32
S 6	14 59 14	16°26'21	29°53	21°57	2°0	5°27	14°43	0°25	21°50	9°22	18°32	22°16	23°44	5°22	28°36
S 7	15 3 11	17°24'29	12♌0	23°24	1°33	6°11	14°56	0°31	21°51	9°23	18°33	22°8	23°41	5°29	28°41
M 8	15 7 8	18°22'35	23°57	24°52	1°3	6°54	15°9	0°36	21°52	9°24	18°35	22°2	23°37	5°36	28°45
T 9	15 11 4	19°20'39	5♌47	26°23	0°33	7°38	15°22	0°42	21°52	9°24	18°36	21°58	23°34	5°42	28°49
W10	15 15 1	20°18'42	17°34	27°56	0°0	8°21	15°35	0°48	21°53	9°25	18°37	21°D56	23°31	5°49	28°54
T 11	15 18 57	21°16'42	29°22	29°31	29♌26	9°5	15°48	0°53	21°54	9°26	18°38	21°57	23°28	5°56	28°58
F 12	15 22 54	22°14'41	11♌16	1♌8	28°51	9°48	16°2	0°59	21°55	9°26	18°40	21°57	23°25	6°2	29°2
S 13	15 26 50	23°12'38	23°21	2°46	28°15	10°32	16°15	1°5	21°55	9°27	18°41	21°R58	23°22	6°9	29°7
S 14	15 30 47	24°10'33	5♌42	4°27	27°38	11°15	16°28	1°10	21°56	9°28	18°42	21°57	23°18	6°16	29°11
M15	15 34 43	25°8'26	18°25	6°10	27°0	11°59	16°42	1°15	21°56	9°29	18°43	21°54	23°15	6°22	29°15
T 16	15 38 40	26°6'17	1♌33	7°55	26°22	12°42	16°55	1°21	21°57	9°30	18°45	21°50	23°12	6°29	29°20
W17	15 42 37	27°4'07	15°9	9°42	25°45	13°26	17°9	1°26	21°57	9°31	18°46	21°43	23°9	6°35	29°24
T 18	15 46 33	28°1'55	29°12	11°31	25°7	14°9	17°22	1°31	21°58	9°32	18°47	21°35	23°6	6°42	29°28
F 19	15 50 30	28°59'42	13♌40	13°22	24°30	14°52	17°36	1°36	21°58	9°33	18°48	21°27	23°2	6°49	29°33
S 20	15 54 26	29°57'27	28°27	15°15	23°53	15°36	17°49	1°41	21°58	9°34	18°49	21°19	22°59	6°55	29°37
S 21	15 58 23	0♌55'11	13♌25	17°10	23°18	16°19	18°3	1°46	21°59	9°35	18°50	21°13	22°56	7°2	29°41
M22	16 2 19	1°52'53	28°24	19°7	22°44	17°2	18°16	1°51	21°59	9°36	18°51	21°9	22°53	7°9	29°46
T 23	16 6 16	2°50'35	13♌17	21°6	22°11	17°45	18°30	1°56	21°59	9°37	18°53	21°7	22°50	7°15	29°50
W24	16 10 12	3°48'15	27°57	23°7	21°39	18°28	18°44	2°1	21°59	9°38	18°54	21°D7	22°47	7°22	29°54
T 25	16 14 9	4°45'54	12♌19	25°10	21°9	19°11	18°57	2°6	21°59	9°39	18°55	21°8	22°43	7°29	29°59
F 26	16 18 6	5°43'33	26°21	27°14	20°41	19°55	19°11	2°10	21°R59	9°40	18°56	21°9	22°40	7°35	0♌3
S 27	16 22 2	6°41'10	10♋4	29°20	20°16	20°38	19°25	2°15	21°59	9°41	18°57	21°R10	22°37	7°42	0°7
S 28	16 25 59	7°38'46	23°27	1♌28	19°52	21°21	19°38	2°19	21°59	9°42	18°58	21°8	22°34	7°49	0°12
M29	16 29 55	8°36'22	6♍33	3°37	19°30	22°4	19°52	2°24	21°59	9°44	18°59	21°5	22°31	7°55	0°16
T 30	16 33 52	9°33'56	19°23	5°47	19°11	22°46	20°6	2°28	21°59	9°45	19°0	21°1	22°28	8°2	0°20
W31	16 37 48	10♌31'30	1♌59	7♌58	18♌54	23♋29	20♌20	2♍32	21°59	9°46	19°1	20♌54	22♌24	8♌9	0♌24

Delta T = 189.57 sec.

JUNE 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 41 45	11♌29'03	14♌24	10♌9	18°R40	24♋12	20♌33	2♍36	21°R58	9♏48	19♍2	20°R47	22♌21	8♌15	0♌29
F 2	16 45 41	12°26'35	26°38	12°21	18♌28	24°55	20°47	2°40	21°58	9°49	19°3	20♌40	22°18	8°22	0°33
S 3	16 49 38	13°24'06	8♌43	14°33	18°18	25°38	21°1	2°44	21°58	9°50	19°4	20°34	22°15	8°29	0°37
S 4	16 53 35	14°21'36	20°40	16°45	18°11	26°20	21°15	2°48	21°57	9°52	19°4	20°29	22°12	8°35	0°42
M 5	16 57 31	15°19'05	2♌31	18°57	18°6	27°3	21°29	2°52	21°57	9°53	19°5	20°26	22°8	8°42	0°46
T 6	17 1 28	16°16'33	14°18	21°8	18°3	27°45	21°42	2°56	21°56	9°55	19°6	20°24	22°5	8°48	0°50
W 7	17 5 24	17°14'00	26°5	23°18	18°D3	28°28	21°56	2°59	21°56	9°56	19°7	20°D24	22°2	8°55	0°54
T 8	17 9 21	18°11'26	7♌54	25°27	18°5	29°10	22°10	3°3	21°55	9°58	19°8	20°26	21°59	9°2	0°58
F 9	17 13 17	19°8'51	19°49	27°34	18°9	29°52	22°24	3°7	21°54	9°59	19°9	20°27	21°56	9°8	1°3
S 10	17 17 14	20°6'14	1♌54	29°40	18°16	0♍35	22°38	3°10	21°54	10°1	19°10	20°29	21°53	9°15	1°7
S 11	17 21 10	21°3'37	14°15	1♌44	18°25	1°17	22°52	3°13	21°53	10°2	19°10	20°30	21°49	9°22	1°11
M12	17 25 7	22°0'58	26°55	3°46	18°35	1°59	23°6	3°16	21°52	10°4	19°11	20°R30	21°46	9°28	1°15
T 13	17 29 4	22°58'19	10♌0	5°47	18°48	2°41	23°19	3°20	21°51	10°5	19°12	20°29	21°43	9°35	1°19
W14	17 33 0	23°55'38	23°31	7°45	19°3	3°23	23°33	3°23	21°51	10°7	19°13	20°27	21°40	9°42	1°23
T 15	17 36 57	24°52'57	7♌30	9°41	19°20	4°5	23°47	3°26	21°50	10°9	19°13	20°24	21°37	9°48	1°28
F 16	17 40 53	25°50'15	21°56	11°34	19°39	4°46	24°1	3°28	21°49	10°10	19°14	20°20	21°34	9°55	1°32
S 17	17 44 50	26°47'32	6♌45	13°26	19°59	5°28	24°15	3°31	21°48	10°12	19°15	20°17	21°30	10°2	1°36
S 18	17 48 46	27°44'49	21°49	15°15	20°21	6°10	24°29	3°34	21°47	10°14	19°15	20°15	21°27	10°8	1°40
M19	17 52 43	28°42'05	7♌0	17°2	20°45	6°51	24°42	3°36	21°45	10°16	19°16	20°13	21°24	10°15	1°44
T 20	17 56 40	29°39'20	22°9	18°46	21°11	7°33	24°56	3°39	21°44	10°17	19°17	20°D13	21°21	10°22	1°48
W21	18 0 36	0♌36'35	7♌6	20°28	21°38	8°14	25°10	3°41	21°43	10°19	19°17	20°13	21°18	10°28	1°52
T 22	18 4 33	1°33'50	21°44	22°8	22°7	8°55	25°24	3°44	21°42	10°21	19°18	20°15	21°14	10°35	1°56
F 23	18 8 29	2°31'04	6♋0	23°45	22°37	9°36	25°38	3°46	21°41	10°23	19°18	20°16	21°11	10°42	2°0
S 24	18 12 26	3°28'18	19°50	25°20	23°9	10°18	25°51	3°48	21°39	10°25	19°19	20°17	21°8	10°48	2°3
S 25	18 16 22	4°25'32	3♍16	26°52	23°42	10°59	26°5	3°50	21°38	10°27	19°19	20°R17	21°5	10°55	2°7
M26	18 20 19	5°22'47	16°20	28°22	24°16	11°39	26°19	3°52	21°37	10°28	19°20	20°17	21°2	11°1	2°11
T 27	18 24 15	6°20'01	29°4	29°49	24°52	12°20	26°33	3°54	21°35	10°30	19°20	20°16	20°59	11°8	2°15
W28	18 28 12	7°17'15	11♌30	1♌14	25°28	13°1	26°46	3°56	21°34	10°32	19°21	20°15	20°55	11°15	2°19
T 29	18 32 9	8°14'29	23°44	2°37	26°6	13°41	27°0	3°57	21°32	10°34	19°21	20°13	20°52	11°21	2°22
F 30	18 36 5	9♌11'43	5♌47	3♌57	26♌45	14♍22	27♌14	3♍59	21°31	10°36	19°22	20♌11	20♌49	11♌28	2♌26

Delta T = 189.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084

JULY 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 40 2	10☾ 8°58'	17♏42	5♏14	27♏25	15♏ 2	27♏27	4♏ 0	21°R29	10♏38	19♏22	20°R10	20♏46	11♏35	2♏30
S 2	18 43 58	11° 6'12	29°32	6°29	28° 7	15°42	27°41	4° 1	21°R27	10°40	19°22	20♏ 9	20°43	11°41	2°33
M 3	18 47 55	12° 3'26	11♏19	7°41	28°49	16°22	27°55	4° 3	21°26	10°42	19°23	20° 8	20°40	11°48	2°37
T 4	18 51 51	13° 0'40	23° 6	8°50	29°32	17° 2	28° 8	4° 4	21°24	10°44	19°23	20°D 8	20°36	11°55	2°41
W 5	18 55 48	13°57'54	4♏55	9°56	0♏16	17°42	28°22	4° 5	21°22	10°46	19°23	20° 8	20°33	12° 1	2°44
T 6	18 59 44	14°55'07	16°49	11° 0	1° 1	18°22	28°35	4° 6	21°21	10°48	19°24	20° 9	20°30	12° 8	2°48
F 7	19 3 41	15°52'21	28°50	12° 0	1°47	19° 1	28°49	4° 7	21°19	10°50	19°24	20° 9	20°27	12°15	2°51
S 8	19 7 38	16°49'34	11♏ 0	12°57	2°33	19°41	29° 2	4° 7	21°17	10°52	19°24	20°10	20°24	12°21	2°55
S 9	19 11 34	17°46'48	23°25	13°51	3°20	20°20	29°16	4° 8	21°15	10°54	19°24	20°10	20°20	12°28	2°58
M10	19 15 31	18°44'01	6♏ 6	14°42	4° 8	20°59	29°29	4° 9	21°13	10°56	19°25	20°10	20°17	12°35	3° 2
T 11	19 19 27	19°41'14	19° 8	15°30	4°57	21°38	29°43	4° 9	21°11	10°58	19°25	20°10	20°14	12°41	3° 5
W12	19 23 24	20°38'27	2♏33	16°13	5°47	22°17	29°56	4° 9	21°10	11° 1	19°25	20°10	20°11	12°48	3° 8
T 13	19 27 20	21°35'40	16°23	16°53	6°37	22°55	0♏ 9	4°10	21° 8	11° 3	19°25	20°10	20° 8	12°54	3°11
F 14	19 31 17	22°32'53	0♏37	17°29	7°28	23°34	0°22	4°10	21° 6	11° 5	19°25	20°10	20° 5	13° 1	3°15
S 15	19 35 13	23°30'06	15°15	18° 1	8°19	24°12	0°36	4°R10	21° 4	11° 7	19°25	20°11	20° 1	13° 8	3°18
S 16	19 39 10	24°27'19	0♏12	18°29	9°11	24°50	0°49	4°10	21° 2	11° 9	19°25	20°11	19°58	13°14	3°21
M17	19 43 7	25°24'32	15°19	18°53	10° 4	25°28	1° 2	4° 9	20°59	11°11	19°25	20°R11	19°55	13°21	3°24
T 18	19 47 3	26°21'46	0♏30	19°12	10°57	26° 6	1°15	4° 9	20°57	11°13	19°25	20°11	19°52	13°28	3°27
W19	19 51 0	27°19'00	15°33	19°27	11°51	26°44	1°28	4° 9	20°55	11°16	19°R25	20°11	19°49	13°34	3°30
T 20	19 54 56	28°16'14	0♏22	19°37	12°46	27°21	1°41	4° 8	20°53	11°18	19°25	20°10	19°46	13°41	3°33
F 21	19 58 53	29°13'29	14°48	19°42	13°41	27°58	1°54	4° 8	20°51	11°20	19°25	20° 9	19°42	13°48	3°36
S 22	20 2 49	0♏10'45	28°49	19°R42	14°36	28°35	2° 7	4° 7	20°49	11°22	19°25	20° 8	19°39	13°54	3°39
S 23	20 6 46	1° 8'01	12♏22	19°37	15°32	29°12	2°20	4° 6	20°47	11°24	19°25	20° 7	19°36	14° 1	3°42
M24	20 10 42	2° 5'19	25°30	19°27	16°28	29°49	2°33	4° 5	20°44	11°26	19°25	20° 7	19°33	14° 8	3°44
T 25	20 14 39	3° 2'37	8♏13	19°13	17°25	0♏25	2°46	4° 4	20°42	11°29	19°25	20°D 7	19°30	14°14	3°47
W26	20 18 36	3°59'56	20°37	18°53	18°22	1° 2	2°59	4° 3	20°40	11°31	19°25	20° 7	19°26	14°21	3°50
T 27	20 22 32	4°57'16	2♏46	18°29	19°20	1°38	3°11	4° 2	20°38	11°33	19°25	20° 8	19°23	14°28	3°53
F 28	20 26 29	5°54'37	14°43	18° 1	20°18	2°14	3°24	4° 1	20°35	11°35	19°24	20° 9	19°20	14°34	3°55
S 29	20 30 25	6°51'59	26°33	17°28	21°17	2°49	3°37	4° 0	20°33	11°38	19°24	20°11	19°17	14°41	3°58
S 30	20 34 22	7°49'22	8♏20	16°52	22°16	3°24	3°49	3°58	20°31	11°40	19°24	20°12	19°14	14°47	4° 0
M31	20 38 18	8♏46'46	20♏ 7	16♏13	23♏15	4♏ 0	4♏ 2	3♏56	20°R28	11°42	19°R24	20°R12	19♏11	14♏54	4♏ 3

Delta T = 189.89 sec.

AUGUST 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 42 15	9♏44'11	1♏57	15°R30	24♏14	4♏34	4♏14	3°R55	20°R26	11♏44	19°R24	20°R12	19♏ 7	15♏ 1	4♏ 5
W 2	20 46 12	10°41'36	13°52	14♏46	25°14	5° 9	4°26	3♏53	20°R24	11°46	19°R23	20♏10	19° 4	15° 7	4° 7
T 3	20 50 8	11°39'02	25°55	14° 1	26°15	5°43	4°39	3°51	20°21	11°49	19°23	20° 8	19° 1	15°14	4°10
F 4	20 54 5	12°36'30	8♏ 7	13°15	27°15	6°18	4°51	3°49	20°19	11°51	19°23	20° 5	18°58	15°21	4°12
S 5	20 58 1	13°33'57	20°29	12°30	28°16	6°51	5° 3	3°47	20°17	11°53	19°22	20° 1	18°55	15°27	4°14
S 6	21 1 58	14°31'26	3♏ 5	11°46	29°18	7°25	5°15	3°45	20°14	11°55	19°22	19°57	18°52	15°34	4°16
M 7	21 5 54	15°28'55	15°54	11° 4	0♏19	7°58	5°27	3°43	20°12	11°58	19°21	19°54	18°48	15°41	4°18
T 8	21 9 51	16°26'26	28°59	10°24	1°21	8°31	5°39	3°41	20°10	12° 0	19°21	19°52	18°45	15°47	4°20
W 9	21 13 47	17°23'57	12♏23	9°49	2°23	9° 4	5°51	3°38	20° 7	12° 2	19°21	19°D51	18°42	15°54	4°22
T 10	21 17 44	18°21'28	26° 5	9°18	3°26	9°36	6° 3	3°36	20° 5	12° 4	19°20	19°51	18°39	16° 1	4°24
F 11	21 21 40	19°19'01	10♏ 7	8°52	4°28	10° 8	6°15	3°33	20° 2	12° 6	19°20	19°52	18°36	16° 7	4°26
S 12	21 25 37	20°16'35	24°28	8°32	5°31	10°40	6°27	3°30	20° 0	12° 9	19°19	19°53	18°32	16°14	4°28
S 13	21 29 34	21°14'09	9♏ 7	8°17	6°35	11°12	6°38	3°28	19°58	12°11	19°19	19°55	18°29	16°20	4°29
M14	21 33 30	22°11'44	23°58	8°10	7°38	11°43	6°50	3°25	19°55	12°13	19°18	19°R55	18°26	16°27	4°31
T 15	21 37 27	23° 9'21	8♏55	8°D 9	8°42	12°14	7° 1	3°22	19°53	12°15	19°18	19°54	18°23	16°34	4°33
W16	21 41 23	24° 6'58	23°50	8°15	9°46	12°44	7°13	3°19	19°50	12°17	19°17	19°51	18°20	16°40	4°34
T 17	21 45 20	25° 4'37	8♏36	8°29	10°50	13°14	7°24	3°16	19°48	12°20	19°16	19°47	18°17	16°47	4°36
F 18	21 49 16	26° 2'17	23° 4	8°50	11°55	13°44	7°35	3°13	19°46	12°22	19°16	19°41	18°13	16°54	4°37
S 19	21 53 13	26°59'58	7♏ 8	9°18	12°59	14°14	7°46	3°10	19°43	12°24	19°15	19°36	18°10	17° 0	4°38
S 20	21 57 9	27°57'41	20°47	9°54	14° 4	14°43	7°57	3° 6	19°41	12°26	19°15	19°31	18° 7	17° 7	4°40
M21	22 1 6	28°55'25	3♏59	10°37	15° 9	15°11	8° 8	3° 3	19°39	12°28	19°14	19°27	18° 4	17°14	4°41
T 22	22 5 3	29°53'12	16°45	11°27	16°15	15°40	8°19	2°59	19°36	12°30	19°13	19°24	18° 1	17°20	4°42
W23	22 8 59	0♏50'59	29°11	12°24	17°20	16° 8	8°30	2°56	19°34	12°33	19°13	19°D23	17°58	17°27	4°43
T 24	22 12 56	1°48'49	11♏19	13°28	18°26	16°35	8°41	2°52	19°32	12°35	19°12	19°24	17°54	17°34	4°44
F 25	22 16 52	2°46'40	23°14	14°38	19°32	17° 2	8°51	2°49	19°29	12°37	19°11	19°25	17°51	17°40	4°45
S 26	22 20 49	3°44'33	5♏ 3	15°54	20°38	17°29	9° 2	2°45	19°27	12°39	19°10	19°26	17°48	17°47	4°46
S 27	22 24 45	4°42'28	16°50	17°16	21°45	17°55	9°12	2°41	19°25	12°41	19°10	19°R27	17°45	17°53	4°47
M28	22 28 42	5°40'25	28°39	18°43	22°51	18°21	9°22	2°37	19°22	12°43	19° 9	19°27	17°42	18° 0	4°48
T 29	22 32 38	6°38'23	10♏34	20°15	23°58	18°46	9°33	2°33	19°20	12°45	19° 8	19°24	17°38	18° 7	4°49
W30	22 36 35	7°36'22	22°38	21°51	25° 5	19°11	9°43	2°30	19°18	12°47	19° 7	19°20	17°35	18°13	4°49
T 31	22 40 32	8♏34'24	4♏54	23♏31	26♏12	19♏36	9♏53	2♏26	19°R16	12°49	19°R 6	19♏13	17♏32	18♏20	4♏50

Delta T = 190.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084

SEPTEMBER 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 44 28	9♍32'27	17♍21	25♍15	27♍20	19♍59	10♍3	2°R21	19°R13	12♌51	19°R 6	19°R 5	17♋29	18♋27	4♎51
S 2	22 48 25	10°30'31	0♌1	27° 2	28°27	20°23	10°12	2°Y17	19°≈11	12°53	19°Y 5	18♋56	17°26	18°33	4°51
S 3	22 52 21	11°28'37	12°54	28°51	29°35	20°46	10°22	2°13	19° 9	12°55	19° 4	18°47	17°23	18°40	4°52
M 4	22 56 18	12°26'45	26° 0	0♍42	0♌43	21° 8	10°32	2° 9	19° 7	12°57	19° 3	18°38	17°19	18°47	4°52
T 5	23 0 14	13°24'54	9♎19	2°35	1°50	21°30	10°41	2° 5	19° 5	12°59	19° 2	18°32	17°16	18°53	4°52
W 6	23 4 11	14°23'05	22°49	4°29	2°59	21°51	10°50	2° 0	19° 3	13° 1	19° 1	18°28	17°13	19° 0	4°52
T 7	23 8 7	15°21'17	6♌32	6°23	4° 7	22°12	11° 0	1°56	19° 1	13° 3	19° 0	18°26	17°10	19° 7	4°53
F 8	23 12 4	16°19'30	20°28	8°19	5°15	22°32	11° 9	1°52	18°59	13° 5	18°59	18°D25	17° 7	19°13	4°53
S 9	23 16 1	17°17'45	4♋35	10°14	6°24	22°52	11°18	1°47	18°57	13° 7	18°58	18°26	17° 3	19°20	4°R53
S 10	23 19 57	18°16'02	18°55	12°10	7°32	23°11	11°27	1°43	18°55	13° 9	18°57	18°R26	17° 0	19°27	4°53
M11	23 23 54	19°14'20	3≈23	14° 5	8°41	23°29	11°35	1°38	18°53	13°11	18°56	18°26	16°57	19°33	4°53
T 12	23 27 50	20°12'39	17°57	16° 0	9°50	23°47	11°44	1°34	18°51	13°13	18°55	18°22	16°54	19°40	4°52
W13	23 31 47	21°11'01	2♌32	17°54	10°59	24° 4	11°52	1°29	18°49	13°15	18°54	18°17	16°51	19°46	4°52
T 14	23 35 43	22° 9'23	17° 0	19°48	12° 9	24°20	12° 1	1°25	18°47	13°16	18°53	18° 9	16°48	19°53	4°52
F 15	23 39 40	23° 7'48	1°Y16	21°41	13°18	24°36	12° 9	1°20	18°45	13°18	18°52	17°59	16°44	20° 0	4°52
S 16	23 43 36	24° 6'14	15°14	23°33	14°28	24°52	12°17	1°16	18°43	13°20	18°51	17°48	16°41	20° 6	4°51
S 17	23 47 33	25° 4'43	28°50	25°25	15°37	25° 6	12°25	1°11	18°41	13°22	18°50	17°38	16°38	20°13	4°51
M18	23 51 30	26° 3'13	12♋1	27°15	16°47	25°20	12°33	1° 6	18°40	13°24	18°49	17°29	16°35	20°20	4°50
T 19	23 55 26	27° 1'46	24°48	29° 5	17°57	25°33	12°41	1° 2	18°38	13°25	18°48	17°23	16°32	20°26	4°50
W20	23 59 23	28° 0'21	7♎15	0♌53	19° 7	25°46	12°48	0°57	18°36	13°27	18°47	17°19	16°29	20°33	4°49
T 21	0 3 19	28°58'58	19°24	2°41	20°17	25°57	12°56	0°52	18°35	13°29	18°46	17°17	16°25	20°40	4°48
F 22	0 7 16	29°57'37	1♋20	4°27	21°28	26° 8	13° 3	0°48	18°33	13°30	18°45	17°D16	16°22	20°46	4°47
S 23	0 11 12	0♌56'19	13° 9	6°12	22°38	26°18	13°10	0°43	18°31	13°32	18°44	17°R16	16°19	20°53	4°46
S 24	0 15 9	1°55'03	24°57	7°57	23°49	26°28	13°17	0°38	18°30	13°34	18°43	17°16	16°16	21° 0	4°46
M25	0 19 5	2°53'49	6♌48	9°40	24°59	26°36	13°24	0°34	18°28	13°35	18°42	17°15	16°13	21° 6	4°45
T 26	0 23 2	3°52'37	18°48	11°23	26°10	26°44	13°31	0°29	18°27	13°37	18°41	17°11	16° 9	21°13	4°44
W27	0 26 59	4°51'27	1♍0	13° 5	27°21	26°51	13°37	0°25	18°25	13°38	18°40	17° 4	16° 6	21°19	4°42
T 28	0 30 55	5°50'19	13°27	14°45	28°32	26°57	13°44	0°20	18°24	13°40	18°38	16°55	16° 3	21°26	4°41
F 29	0 34 52	6°49'13	26°11	16°25	29°43	27° 3	13°50	0°15	18°23	13°41	18°37	16°43	16° 0	21°33	4°40
S 30	0 38 48	7♌48'10	9♌11	18♌4	0♍54	27♋7	13♋56	0°Y11	18≈21	13♌43	18°Y36	16♋31	15♋57	21♋39	4♎39

Delta T = 190.21 sec.

OCTOBER 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 42 45	8♌47'08	22♌27	19♌42	2♍6	27♋11	14♋2	0°R 6	18°R20	13♌44	18°R35	16°R18	15♋54	21♋46	4°R37
M 2	0 46 41	9°46'09	5♎57	21°19	3°17	27°13	14° 8	0°Y 1	18≈19	13°46	18°Y34	16♋6	15°50	21°53	4♎36
T 3	0 50 38	10°45'11	19°37	22°55	4°29	27°15	14°13	29♌57	18°18	13°47	18°33	15°56	15°47	21°59	4°34
W 4	0 54 34	11°44'15	3♌26	24°31	5°40	27°16	14°19	29°52	18°17	13°49	18°32	15°50	15°44	22° 6	4°33
T 5	0 58 31	12°43'22	17°21	26° 5	6°52	27°R16	14°24	29°48	18°16	13°50	18°30	15°46	15°41	22°13	4°31
F 6	1 2 27	13°42'30	1♋21	27°39	8° 4	27°15	14°29	29°43	18°15	13°51	18°29	15°44	15°38	22°19	4°30
S 7	1 6 24	14°41'39	15°24	29°12	9°16	27°14	14°34	29°39	18°14	13°52	18°28	15°44	15°35	22°26	4°28
S 8	1 10 21	15°40'50	29°32	0♎44	10°28	27°11	14°39	29°35	18°13	13°54	18°27	15°44	15°31	22°33	4°26
M 9	1 14 17	16°40'03	13≈41	2°16	11°40	27° 8	14°43	29°30	18°12	13°55	18°26	15°42	15°28	22°39	4°24
T 10	1 18 14	17°39'18	27°52	3°46	12°52	27° 3	14°48	29°26	18°11	13°56	18°25	15°38	15°25	22°46	4°22
W11	1 22 10	18°38'34	12♌0	5°16	14° 4	26°58	14°52	29°22	18°10	13°57	18°23	15°31	15°22	22°52	4°20
T 12	1 26 7	19°37'53	26° 3	6°45	15°17	26°52	14°56	29°17	18° 9	13°58	18°22	15°22	15°19	22°59	4°18
F 13	1 30 3	20°37'13	9°Y56	8°14	16°29	26°45	15° 0	29°13	18° 9	14° 0	18°21	15°10	15°15	23° 6	4°16
S 14	1 34 0	21°36'35	23°36	9°41	17°42	26°37	15° 4	29° 9	18° 8	14° 1	18°20	14°58	15°12	23°12	4°14
S 15	1 37 56	22°35'59	6♋58	11° 8	18°54	26°28	15° 7	29° 5	18° 7	14° 2	18°19	14°45	15° 9	23°19	4°12
M16	1 41 53	23°35'26	20° 0	12°34	20° 7	26°19	15°10	29° 1	18° 7	14° 3	18°18	14°34	15° 6	23°26	4°10
T 17	1 45 50	24°34'54	2♎42	13°59	21°20	26° 8	15°14	28°57	18° 6	14° 4	18°17	14°26	15° 3	23°32	4° 8
W18	1 49 46	25°34'25	15° 6	15°24	22°32	25°57	15°16	28°53	18° 6	14° 5	18°15	14°20	15° 0	23°39	4° 5
T 19	1 53 43	26°33'58	27°14	16°47	23°45	25°45	15°19	28°49	18° 5	14° 6	18°14	14°17	14°56	23°46	4° 3
F 20	1 57 39	27°33'33	9♋10	18° 9	24°58	25°32	15°22	28°46	18° 5	14° 7	18°13	14°D15	14°53	23°52	4° 1
S 21	2 1 36	28°33'11	20°59	19°31	26°11	25°18	15°24	28°42	18° 4	14° 7	18°12	14°15	14°50	23°59	3°58
S 22	2 5 32	29°32'51	2♌47	20°51	27°25	25° 4	15°26	28°38	18° 4	14° 8	18°11	14°R16	14°47	24° 6	3°56
M23	2 9 29	0♎32'33	14°39	22°11	28°38	24°49	15°28	28°35	18° 4	14° 9	18°10	14°15	14°44	24°12	3°53
T 24	2 13 25	1°32'17	26°41	23°29	29°51	24°33	15°30	28°31	18° 4	14°10	18° 9	14°12	14°40	24°19	3°51
W25	2 17 22	2°32'03	8♍57	24°46	1♌4	24°16	15°32	28°28	18° 4	14°11	18° 7	14° 7	14°37	24°26	3°48
T 26	2 21 19	3°31'52	21°31	26° 2	2°18	23°59	15°33	28°24	18° 4	14°11	18° 6	13°59	14°34	24°32	3°45
F 27	2 25 15	4°31'42	4♌26	27°16	3°31	23°41	15°35	28°21	18°D 4	14°12	18° 5	13°49	14°31	24°39	3°43
S 28	2 29 12	5°31'35	17°42	28°29	4°45	23°23	15°36	28°18	18° 4	14°13	18° 4	13°37	14°28	24°45	3°40
S 29	2 33 8	6°31'30	1♎18	29°39	5°58	23° 4	15°36	28°14	18° 4	14°13	18° 3	13°26	14°25	24°52	3°37
M30	2 37 5	7°31'27	15°12	0♌48	7°12	22°45	15°37	28°11	18° 4	14°14	18° 2	13°15	14°21	24°59	3°34
T 31	2 41 1	8♎31'26	29♎19	1♌55	8♌26	22♋25	15♋37	28♌8	18≈4	14♌14	18°Y 1	13♋6	14♋18	25♋5	3♎32

Delta T = 190.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2084

NOVEMBER 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 44 58	9♍31'26	13♌34	2♌59	9♄40	22°R 4	15♅38	28°R 6	18♁ 4	14♌15	18°R 0	13°R 0	14♌15	25♅12	3°R29
T 2	2 48 54	10°31'29	27°52	4° 1	10°53	21♌44	15°R38	28♁ 3	18° 4	14°15	17°V59	12♌57	14°12	25°19	3♍26
F 3	2 52 51	11°31'33	12♌ 9	5° 0	12° 7	21°23	15°38	28° 0	18° 5	14°16	17°58	12°D56	14° 9	25°25	3°23
S 4	2 56 48	12°31'38	26°22	5°56	13°21	21° 2	15°37	27°57	18° 5	14°16	17°57	12°56	14° 6	25°32	3°20
S 5	3 0 44	13°31'45	10♁31	6°47	14°35	20°41	15°37	27°55	18° 6	14°17	17°56	12°R57	14° 2	25°39	3°17
M 6	3 4 41	14°31'54	24°32	7°35	15°49	20°19	15°36	27°52	18° 6	14°17	17°55	12°57	13°59	25°45	3°14
T 7	3 8 37	15°32'04	8♁27	8°18	17° 3	19°58	15°35	27°50	18° 7	14°17	17°54	12°54	13°56	25°52	3°11
W 8	3 12 34	16°32'15	22°13	8°57	18°18	19°36	15°34	27°48	18° 7	14°18	17°53	12°50	13°53	25°59	3° 8
T 9	3 16 30	17°32'28	5♁51	9°29	19°32	19°15	15°32	27°45	18° 8	14°18	17°52	12°43	13°50	26° 5	3° 5
F 10	3 20 27	18°32'42	19°18	9°55	20°46	18°53	15°31	27°43	18° 8	14°18	17°51	12°34	13°46	26°12	3° 1
S 11	3 24 23	19°32'58	2♌32	10°14	22° 0	18°32	15°29	27°41	18° 9	14°18	17°50	12°24	13°43	26°19	2°58
S 12	3 28 20	20°33'16	15°33	10°25	23°14	18°11	15°27	27°40	18°10	14°18	17°49	12°15	13°40	26°25	2°55
M13	3 32 17	21°33'36	28°19	10°R28	24°29	17°50	15°25	27°38	18°11	14°19	17°48	12° 6	13°37	26°32	2°52
T 14	3 36 13	22°33'57	10♍49	10°22	25°43	17°30	15°23	27°36	18°12	14°19	17°47	12° 0	13°34	26°38	2°49
W15	3 40 10	23°34'20	23° 5	10° 6	26°58	17° 9	15°20	27°34	18°13	14°19	17°46	11°55	13°31	26°45	2°46
T 16	3 44 6	24°34'45	5♅ 9	9°40	28°12	16°49	15°17	27°33	18°14	14°R19	17°45	11°53	13°27	26°52	2°42
F 17	3 48 3	25°35'11	17° 3	9° 4	29°27	16°30	15°14	27°32	18°15	14°19	17°44	11°D53	13°24	26°58	2°39
S 18	3 51 59	26°35'39	28°52	8°18	0♍41	16°11	15°11	27°30	18°16	14°19	17°43	11°54	13°21	27° 5	2°36
S 19	3 55 56	27°36'09	10♌39	7°21	1°56	15°52	15° 8	27°29	18°17	14°18	17°42	11°56	13°18	27°12	2°33
M20	3 59 52	28°36'41	22°31	6°16	3°10	15°34	15° 4	27°28	18°18	14°18	17°42	11°57	13°15	27°18	2°29
T 21	4 3 49	29°37'15	4♁31	5° 4	4°25	15°16	15° 1	27°27	18°19	14°18	17°41	11°R57	13°12	27°25	2°26
W22	4 7 46	0♌37'50	16°46	3°46	5°40	14°59	14°57	27°26	18°21	14°18	17°40	11°56	13° 8	27°32	2°23
T 23	4 11 42	1°38'27	29°20	2°24	6°54	14°43	14°53	27°25	18°22	14°18	17°39	11°52	13° 5	27°38	2°20
F 24	4 15 39	2°39'06	12♄16	1° 3	8° 9	14°27	14°48	27°25	18°23	14°17	17°38	11°47	13° 2	27°45	2°16
S 25	4 19 35	3°39'46	25°38	29♍43	9°24	14°12	14°44	27°24	18°25	14°17	17°38	11°41	12°59	27°52	2°13
S 26	4 23 32	4°40'28	9♍24	28°29	10°39	13°58	14°39	27°24	18°26	14°17	17°37	11°35	12°56	27°58	2°10
M27	4 27 28	5°41'11	23°34	27°21	11°54	13°44	14°35	27°23	18°28	14°16	17°36	11°29	12°52	28° 5	2° 6
T 28	4 31 25	6°41'56	8♁ 2	26°23	13° 9	13°31	14°30	27°23	18°29	14°16	17°35	11°24	12°49	28°12	2° 3
W29	4 35 21	7°42'43	22°42	25°35	14°23	13°19	14°24	27°23	18°31	14°16	17°35	11°21	12°46	28°18	2° 0
T 30	4 39 18	8♌43'30	7♌27	24♍59	15♍38	13♌ 8	14♅19	27°D23	18♁33	14♌15	17°V34	11°D20	12♌43	28♅25	1♍57

Delta T = 190.52 sec.

DECEMBER 2084

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 43 15	9♌44'19	22♌11	24°R34	16♍53	12°R58	14°R14	27♁23	18♁34	14°R15	17°R33	11♌21	12♌40	28♅32	1°R53
S 2	4 47 11	10°45'08	6♁46	24♍20	18° 8	12♌48	14♅ 8	27°23	18°36	14♌14	17°V33	11°22	12°37	28°38	1♍50
S 3	4 51 8	11°45'58	21° 9	24°D18	19°23	12°39	14° 2	27°24	18°38	14°14	17°32	11°23	12°33	28°45	1°47
M 4	4 55 4	12°46'50	5♁17	24°26	20°38	12°31	13°56	27°24	18°40	14°13	17°32	11°24	12°30	28°51	1°44
T 5	4 59 1	13°47'41	19° 9	24°43	21°53	12°24	13°50	27°24	18°42	14°12	17°31	11°R25	12°27	28°58	1°40
W 6	5 2 57	14°48'34	2♁44	25°10	23° 8	12°17	13°44	27°25	18°43	14°12	17°31	11°23	12°24	29° 5	1°37
T 7	5 6 54	15°49'27	16° 5	25°44	24°23	12°12	13°38	27°26	18°45	14°11	17°30	11°21	12°21	29°11	1°34
F 8	5 10 50	16°50'22	29°10	26°25	25°38	12° 7	13°31	27°27	18°47	14°10	17°29	11°17	12°18	29°18	1°31
S 9	5 14 47	17°51'17	12♌ 2	27°13	26°54	12° 3	13°25	27°28	18°49	14°10	17°29	11°14	12°14	29°25	1°28
S 10	5 18 44	18°52'12	24°40	28° 6	28° 9	12° 0	13°18	27°29	18°52	14° 9	17°28	11°10	12°11	29°31	1°25
M11	5 22 40	19°53'09	7♍ 7	29° 4	29°24	11°58	13°11	27°30	18°54	14° 8	17°28	11° 6	12° 8	29°38	1°22
T 12	5 26 37	20°54'07	19°22	0♌ 6	0♌39	11°57	13° 4	27°31	18°56	14° 7	17°28	11° 4	12° 5	29°45	1°19
W13	5 30 33	21°55'05	1♅28	1°12	1°54	11°D56	12°57	27°33	18°58	14° 6	17°27	11° 3	12° 2	29°51	1°16
T 14	5 34 30	22°56'04	13°25	2°21	3° 9	11°56	12°50	27°34	19° 0	14° 5	17°27	11°D 2	11°58	29°58	1°13
F 15	5 38 26	23°57'04	25°16	3°33	4°24	11°57	12°43	27°36	19° 3	14° 4	17°26	11° 3	11°55	0♌ 5	1°10
S 16	5 42 23	24°58'05	7♌ 4	4°47	5°40	11°59	12°35	27°37	19° 5	14° 3	17°26	11° 4	11°52	0°11	1° 7
S 17	5 46 20	25°59'07	18°51	6° 4	6°55	12° 1	12°28	27°39	19° 7	14° 2	17°26	11° 6	11°49	0°18	1° 4
M18	5 50 16	27° 0'09	0♁43	7°22	8°10	12° 4	12°20	27°41	19°10	14° 1	17°25	11° 7	11°46	0°25	1° 1
T 19	5 54 13	28° 1'13	12°42	8°42	9°25	12° 8	12°13	27°43	19°12	14° 0	17°25	11° 8	11°43	0°31	0°58
W20	5 58 9	29° 2'17	24°54	10° 3	10°41	12°13	12° 5	27°45	19°15	13°59	17°25	11°R 9	11°39	0°38	0°55
T 21	6 2 6	0♌ 3'22	7♄23	11°26	11°56	12°18	11°57	27°47	19°17	13°58	17°25	11° 9	11°36	0°45	0°52
F 22	6 6 2	1° 4'28	20°14	12°50	13°11	12°25	11°49	27°50	19°20	13°57	17°24	11° 8	11°33	0°51	0°50
S 23	6 9 59	2° 5'35	3♍30	14°14	14°26	12°31	11°41	27°52	19°22	13°56	17°24	11° 7	11°30	0°58	0°47
S 24	6 13 55	3° 6'43	17°13	15°40	15°42	12°39	11°33	27°55	19°25	13°55	17°24	11° 6	11°27	1° 5	0°44
M25	6 17 52	4° 7'51	1♌23	17° 6	16°57	12°47	11°25	27°57	19°28	13°54	17°24	11° 5	11°24	1°11	0°42
T 26	6 21 49	5° 9'00	15°58	18°33	18°12	12°56	11°17	28° 0	19°30	13°52	17°24	11° 4	11°20	1°18	0°39
W27	6 25 45	6°10'09	0♌51	20° 0	19°28	13° 5	11° 9	28° 3	19°33	13°51	17°24	11° 4	11°17	1°24	0°37
T 28	6 29 42	7°11'19	15°56	21°28	20°43	13°16	11° 1	28° 6	19°36	13°50	17°24	11°D 4	11°14	1°31	0°34
F 29	6 33 38	8°12'29	1♁ 2	22°57	21°58	13°26	10°53	28° 9	19°39	13°49	17°24	11° 4	11°11	1°38	0°32
S 30	6 37 35	9°13'38	16° 2	24°26	23°14	13°38	10°45	28°12	19°42	13°47	17°24	11° 4	11° 8	1°44	0°29
S 31	6 41 31	10♌14'48	0♁48	25♌56	24♌29	13♌50	10♅37	28♁15	19♁44	13♌46	17°D24	11♌ 4	11♌ 4	1♌51	0♍27

Delta T = 190.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]