

SWISS EPHEMERIS for the year 2097

JANUARY 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 45 48	11°20'29"	17°04'55"	18°55'28"	28°55'16"	15°50'48"	18°31'55"	10°38'37"	29°27'20"	18°55'10"	10°14'16"	16°32'35"	16°35'38"	16°41'45"	16°45'47"
W 2	6 49 44	12°21'37"	17°04'55"	20° 0'28"	28°55'16"	15°50'48"	18°31'55"	10°38'37"	29°27'20"	18°55'10"	10°14'16"	16°32'35"	16°35'38"	16°41'45"	16°45'47"
T 3	6 53 41	13°22'45"	17°04'55"	21° 7'29"	29°51'17"	15°32'30"	18°30'55"	10°36'29"	29°27'20"	18°55'10"	10°14'16"	16°32'35"	16°35'38"	16°41'45"	16°45'47"
F 4	6 57 37	14°23'54"	17°04'55"	22°16'04"	29°51'17"	15°32'30"	18°30'55"	10°36'29"	29°27'20"	18°55'10"	10°14'16"	16°32'35"	16°35'38"	16°41'45"	16°45'47"
S 5	7 1 34	15°25'02"	17°04'55"	23°28'1°37"	29°51'17"	15°32'30"	18°30'55"	10°36'29"	29°27'20"	18°55'10"	10°14'16"	16°32'35"	16°35'38"	16°41'45"	16°45'47"
S 6	7 5 31	16°26'11"	23°17'24°42'	2°29'18°58'	15° 8'18°28'	6° 0'10°34'	29°26'20° 5'	18°39'10°47'	16°47'16°50'	16°53'11° 1'	16°58'11° 7'	17°00'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'
M 7	7 9 27	17°27'21"	5°11'19"	25°57'3°20'	19°35'15° 0'	18°27'6° 2'	10°33'29°26'	20° 6'18°36'	10°54'16°50'	16°53'11° 1'	16°58'11° 7'	17°00'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'
T 8	7 13 24	18°28'30"	17°11'27°14'	4°11'20°13'	14°52'18°26'	6° 3'10°32'	29°26'20°R 6'	18°33'11° 1'	16°53'11° 7'	16°56'11° 14'	16°58'11° 21'	17° 0'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'
W 9	7 17 20	19°29'40"	28°57'28°33'	5° 0'20°50'	14°44'18°24'	6° 4'10°31'	29°26'20° 6'	18°30'11° 7'	16°56'11° 14'	16°58'11° 21'	17° 0'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'
T 10	7 21 17	20°30'49"	10°44'29°53'	5°49'21°28'	14°35'18°23'	6° 6'10°30'	29°26'20° 4'	18°26'11°14'	16°58'11° 21'	17° 0'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'	17° 13'
F 11	7 25 13	21°31'59"	22°33'1°34'	6°37'22° 5'	14°27'18°21'	6° 7'10°29'	29°26'19°59'	18°23'11°21'	17° 0'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'	17° 13'	17° 15'
S 12	7 29 10	22°33'08"	4°30'2°36'	7°24'22°43'	14°20'18°20'	6° 8'10°28'	29°D26'19°51'	18°20'11°27'	17° 0'17° 3'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'	17° 13'	17° 15'
S 13	7 33 6	23°34'18"	16°35'3°59'	8°10'23°20'	14°12'18°18'	6°10'10°27'	29°26'19°40'	18°17'11°34'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'	17° 13'	17° 15'	17° 17'
M14	7 37 3	24°35'27"	28°50'5°23'	8°55'23°57'	14° 4'18°16'	6°11'10°26'	29°26'19°28'	18°14'11°41'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'	17° 13'	17° 15'	17° 17'
T 15	7 41 0	25°36'35"	11°15'6°47'	9°39'24°35'	13°56'18°15'	6°13'10°25'	29°26'19°15'	18°11'11°47'	17° 5'	17° 7'	17° 9'	17° 11'	17° 13'	17° 15'	17° 17'
W16	7 44 56	26°37'43"	23°52'8°13'	10°21'25°12'	13°48'18°13'	6°15'10°24'	29°26'19° 3'	18° 7'11°54'	17°10'17°12'	17°14'17°16'	17°18'17°20'	17°22'17°24'	17°26'17°28'	17°30'17°32'	17°34'17°36'
T 17	7 48 53	27°38'50"	6°40'9°40'	11° 3'25°49'	13°40'18°10'	6°16'10°23'	29°26'18°52'	18° 4'12° 0'	17°12'17°14'	17°16'17°18'	17°20'17°22'	17°26'17°28'	17°30'17°32'	17°34'17°36'	17°38'17°40'
F 18	7 52 49	28°39'57"	19°39'11° 7'	11°44'26°27'	13°33'18° 8'	6°18'10°22'	29°26'18°43'	18° 1'12° 7'	17°13'17°15'	17°19'17°21'	17°23'17°25'	17°29'17°31'	17°33'17°35'	17°37'17°39'	17°41'17°43'
S 19	7 56 46	29°41'03"	2°50'12°35'	12°23'27° 4'	13°25'18° 6'	6°20'10°21'	29°27'18°38'	17°58'12°14'	17°16'17°18'	17°20'17°22'	17°24'17°26'	17°28'17°30'	17°32'17°34'	17°36'17°38'	17°40'17°42'
S 20	8 0 42	0°42'08"	16°14'14° 3'	13° 1'27°41'	13°18'18° 4'	6°22'10°20'	29°27'18°35'	17°55'12°20'	17°16'17°18'	17°20'17°22'	17°24'17°26'	17°28'17°30'	17°32'17°34'	17°36'17°38'	17°40'17°42'
M21	8 4 39	1°43'12"	29°53'15°32'	13°38'28°18'	13°10'18° 1'	6°23'10°18'	29°27'18°D34'	17°52'12°27'	17°17'17°19'	17°23'17°25'	17°29'17°31'	17°33'17°35'	17°37'17°39'	17°41'17°43'	17°45'17°47'
T 22	8 8 35	2°44'15"	13°48'17° 2'	14°13'28°56'	13° 3'17°59'	6°25'10°17'	29°27'18°R34'	17°48'12°34'	17°18'17°20'	17°24'17°26'	17°28'17°30'	17°32'17°34'	17°36'17°38'	17°40'17°42'	17°44'17°46'
W23	8 12 32	3°45'18"	27°58'18°32'	14°47'29°33'	12°56'17°56'	6°27'10°16'	29°27'18°34'	17°45'12°40'	17°19'17°21'	17°25'17°27'	17°31'17°33'	17°37'17°39'	17°41'17°43'	17°45'17°47'	17°49'17°51'
T 24	8 16 29	4°46'19"	12°11'25'20° 4'	15°20'0°47'	12°49'17°53'	6°29'10°15'	29°28'18°32'	17°42'12°47'	17°20'17°22'	17°26'17°28'	17°32'17°34'	17°38'17°40'	17°44'17°46'	17°48'17°50'	17°52'17°54'
F 25	8 20 25	5°47'20"	27° 3'21°35'	15°50'0°47'	12°42'17°50'	6°31'10°13'	29°28'18°28'	17°39'12°54'	17°21'17°23'	17°29'17°31'	17°35'17°37'	17°41'17°43'	17°47'17°49'	17°51'17°53'	17°55'17°57'
S 26	8 24 22	6°48'19"	11°49'23° 8'	16°20'1°24'	12°35'17°47'	6°33'10°12'	29°28'18°20'	17°36'13° 0'	17°21'17°23'	17°29'17°31'	17°35'17°37'	17°41'17°43'	17°47'17°49'	17°51'17°53'	17°55'17°57'
S 27	8 28 18	7°49'18"	26°35'24°41'	16°47'2° 1'	12°29'17°44'	6°35'10°11'	29°28'18°10'	17°32'13° 7'	17°22'17°24'	17°30'17°32'	17°36'17°38'	17°42'17°44'	17°48'17°50'	17°52'17°54'	17°56'17°58'
M28	8 32 15	8°50'15"	11°13'26°14'	17°13'2°39'	12°22'17°41'	6°38'10° 9'	29°29'17°59'	17°29'13°14'	17°22'17°24'	17°30'17°32'	17°36'17°38'	17°42'17°44'	17°48'17°50'	17°52'17°54'	17°56'17°58'
T 29	8 36 11	9°51'12"	25°35'27°48'	17°37'3°16'	12°16'17°38'	6°40'10° 8'	29°29'17°46'	17°26'13°20'	17°22'17°24'	17°30'17°32'	17°36'17°38'	17°42'17°44'	17°48'17°50'	17°52'17°54'	17°56'17°58'
W30	8 40 8	10°52'08"	9°11'29°23'	17°59'3°53'	12° 9'17°35'	6°42'10° 7'	29°30'17°35'	17°23'13°27'	17°R22'17°R24'	17°30'17°32'	17°36'17°38'	17°42'17°44'	17°48'17°50'	17°52'17°54'	17°56'17°58'
T 31	8 44 5	11°53'03"	23°10'0°59'	18°19'4°30'	12° 3'17°11'	6°44'10° 5'	29°30'17°R25'	17°R20'13°34'	17°R22'17°R24'	17°30'17°32'	17°36'17°38'	17°42'17°44'	17°48'17°50'	17°52'17°54'	17°56'17°58'

Delta T = 210.66 sec.

FEBRUARY 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 48 1	12°53'57	6°17	2°35	18°38	5°7	11°R57	17°R28	6°47	10°R 4	29°Y30	17°R18	17°17	13°40	17°R22
S 2	8 51 58	13°54'50	19° 0	4°12	18°54	5°44	11°S51	17°M24	6°49	10°M 2	29°31	17°14	17°13	13°47	17°22
S 3	8 55 54	14°55'43	1°11	5°50	19° 8	6°21	11°45	17°21	6°51	10° 1	29°31	17°12	17°10	13°54	17°21
M 4	8 59 51	15°56'34	13°25	7°28	19°20	6°58	11°40	17°17	6°54	9°59	29°32	17°12	17° 7	14° 0	17°21
T 5	9 3 47	16°57'25	25°19	9° 7	19°29	7°34	11°34	17°13	6°56	9°58	29°32	17°12	17° 4	14° 7	17°20
W 6	9 7 44	17°58'16	7°17	10°47	19°37	8°11	11°29	17°10	6°59	9°56	29°33	17°11	17° 1	14°14	17°19
T 7	9 11 40	18°59'05	18°54	12°27	19°42	8°48	11°24	17° 6	7° 1	9°55	29°33	17° 8	16°58	14°20	17°19
F 8	9 15 37	19°59'53	0°47	14° 9	19°44	9°25	11°19	17° 2	7° 4	9°53	29°34	17° 3	16°54	14°27	17°18
S 9	9 19 34	21° 0'40	12°48	15°51	19°R45	10° 2	11°14	16°58	7° 6	9°52	29°35	16°54	16°51	14°34	17°17
S 10	9 23 30	22° 1'27	25° 2	17°34	19°42	10°38	11°10	16°54	7° 9	9°50	29°35	16°43	16°48	14°40	17°15
M11	9 27 27	23° 2'12	7°29	19°17	19°38	11°15	11° 5	16°49	7°12	9°49	29°36	16°30	16°45	14°47	17°14
T 12	9 31 23	24° 2'55	20°12	21° 2	19°31	11°52	11° 1	16°45	7°14	9°47	29°37	16°16	16°42	14°54	17°13
W13	9 35 20	25° 3'38	3°11	22°47	19°21	12°28	10°57	16°41	7°17	9°45	29°37	16° 2	16°38	15° 0	17°11
T 14	9 39 16	26° 4'18	16°18	24°34	19° 9	13° 5	10°53	16°37	7°20	9°44	29°38	15°50	16°35	15° 7	17° 9
F 15	9 43 13	27° 4'58	29°39	26°21	18°54	13°42	10°49	16°32	7°22	9°42	29°39	15°41	16°32	15°14	17° 8
S 16	9 47 9	28° 5'36	13°Y10	28° 8	18°37	14°18	10°46	16°28	7°25	9°40	29°39	15°34	16°29	15°20	17° 6
S 17	9 51 6	29° 6'12	26°50	29°57	18°17	14°54	10°43	16°24	7°28	9°39	29°40	15°31	16°26	15°27	17° 4
M18	9 55 3	0°11	10°38	1°11	17°55	15°31	10°40	16°19	7°31	9°37	29°41	15°D30	16°23	15°34	17° 2
T 19	9 58 59	1° 7'19	24°33	3°36	17°31	16° 7	10°37	16°15	7°34	9°36	29°42	15°R30	16°19	15°40	16°59
W20	10 2 56	2° 7'49	8°11	5°27	17° 4	16°44	10°34	16°10	7°37	9°34	29°42	15°30	16°16	15°47	16°57
T 21	10 6 52	3° 8'18	22°47	7°19	16°36	17°20	10°31	16° 5	7°40	9°32	29°43	15°28	16°13	15°54	16°55
F 22	10 10 49	4° 8'46	7°28	9°11	16° 6	17°56	10°29	16° 1	7°43	9°31	29°44	15°24	16°10	16° 0	16°52
S 23	10 14 45	5° 9'11	21°23	11° 3	15°34	18°32	10°27	15°56	7°46	9°29	29°45	15°18	16° 7	16° 7	16°49
S 24	10 18 42	6° 9'34	5°11	12°56	15° 0	19° 9	10°25	15°51	7°49	9°27	29°46	15° 9	16° 4	16°14	16°47
M25	10 22 38	7° 9'56	19°53	14°49	14°26	19°45	10°23	15°47	7°52	9°26	29°47	14°58	16° 0	16°20	16°44
T 26	10 26 35	8°10'15	3°11	16°42	13°50	20°21	10°22	15°42	7°55	9°24	29°48	14°47	15°57	16°27	16°41
W27	10 30 32	9°10'33	17°37	18°35	13°13	20°57	10°20	15°37	7°58	9°22	29°49	14°36	15°54	16°34	16°38
T 28	10 34 28	10°10'50	1° 0	20°11	12°11	21°11	10°19	15°11	8°11	9°11	29°50	14°11	15°11	16°11	16°11

SWISS EPHEMERIS for the year 2097

MARCH 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 38 25	11°11'04	14°2'2	22°11'04	11°R58	22°11'04	10°R18	15°R28	8°Y 4	9°R19	29°Y51	14°R21	15°R48	16°R47	16°R32
S 2	10 42 21	12°11'17	26°43	24°11	11°R20	22°45	10°S17	15°R23	8° 7	9°R17	29°S2	14°R17	15°44	16°54	16°R29
S 3	10 46 18	13°11'29	9°M 5	26° 1	10°43	23°21	10°17	15°18	8°10	9°16	29°S3	14°D15	15°41	17° 0	16°25
M 4	10 50 14	14°11'39	21°12	27°49	10° 6	23°56	10°16	15°13	8°14	9°14	29°S4	14°15	15°38	17° 7	16°22
T 5	10 54 11	15°11'47	3°X 7	29°35	9°30	24°32	10°D16	15° 9	8°17	9°12	29°S5	14°16	15°35	17°14	16°18
W 6	10 58 7	16°11'54	14°57	1°Y18	8°54	25° 8	10°16	15° 4	8°20	9°11	29°S6	14°R17	15°32	17°20	16°15
T 7	11 2 4	17°11'59	26°46	2°58	8°20	25°43	10°16	14°59	8°23	9° 9	29°S7	14°16	15°29	17°27	16°11
F 8	11 6 0	18°12'03	8°Z41	4°34	7°47	26°19	10°17	14°54	8°27	9° 7	29°S8	14°14	15°25	17°34	16° 7
S 9	11 9 57	19°12'05	20°45	6° 7	7°16	26°54	10°17	14°50	8°30	9° 6	29°S9	14° 9	15°22	17°40	16° 3
S 10	11 13 54	20°12'06	3°X 4	7°34	6°47	27°30	10°18	14°45	8°33	9° 4	0° 0	14° 2	15°19	17°47	16° 0
M11	11 17 50	21°12'05	15°39	8°56	6°19	28° 5	10°19	14°40	8°36	9° 2	0° 1	13°54	15°16	17°54	15°56
T 12	11 21 47	22°12'02	28°33	10°13	5°54	28°41	10°20	14°35	8°40	9° 1	0° 2	13°44	15°13	18° 0	15°52
W13	11 25 43	23°11'57	11°X46	11°23	5°30	29°16	10°22	14°31	8°43	8°59	0° 3	13°35	15° 9	18° 7	15°48
T 14	11 29 40	24°11'50	25°17	12°26	5° 9	29°51	10°23	14°26	8°46	8°57	0° 4	13°27	15° 6	18°14	15°43
F 15	11 33 36	25°11'41	9°Y 3	13°23	4°50	0°Z26	10°25	14°21	8°50	8°56	0° 6	13°20	15° 3	18°20	15°39
S 16	11 37 33	26°11'31	23° 0	14°11	4°34	1° 1	10°27	14°16	8°53	8°54	0° 7	13°16	15° 0	18°27	15°35
S 17	11 41 29	27°11'18	7°X 5	14°52	4°20	1°36	10°29	14°12	8°57	8°53	0° 8	13°D14	14°57	18°34	15°31
M18	11 45 26	28°11'03	21°15	15°25	4° 8	2°11	10°32	14° 7	9° 0	8°51	0° 9	13°15	14°54	18°40	15°26
T 19	11 49 23	29°10'46	5°I26	15°50	3°59	2°46	10°34	14° 3	9° 3	8°50	0°10	13°16	14°50	18°47	15°22
W20	11 53 19	0°Y10'27	19°37	16° 6	3°53	3°21	10°37	13°58	9° 7	8°48	0°12	13°17	14°47	18°54	15°17
T 21	11 57 16	1°10'05	3°Z46	16°R14	3°48	3°55	10°40	13°54	9°10	8°47	0°13	13°R17	14°44	19° 0	15°13
F 22	12 1 12	2° 9'41	17°51	16°14	3°D47	4°30	10°43	13°49	9°13	8°45	0°14	13°16	14°41	19° 7	15° 8
S 23	12 5 9	3° 9'15	18°51	16° 6	3°47	5° 4	10°46	13°45	9°17	8°44	0°15	13°13	14°38	19°14	15° 4
S 24	12 9 5	4° 8'46	15°44	15°50	3°50	5°39	10°50	13°41	9°20	8°42	0°17	13° 9	14°35	19°20	14°59
M25	12 13 2	5° 8'16	29°28	15°27	3°55	6°13	10°53	13°36	9°24	8°41	0°18	13° 3	14°31	19°27	14°55
T 26	12 16 58	6° 7'42	13°M 0	14°58	4° 3	6°47	10°57	13°32	9°27	8°39	0°19	12°56	14°28	19°34	14°50
W27	12 20 55	7° 7'07	26°19	14°23	4°13	7°21	11° 1	13°28	9°31	8°38	0°20	12°51	14°25	19°40	14°45
T 28	12 24 52	8° 6'30	9°Z22	13°43	4°25	7°56	11° 5	13°24	9°34	8°36	0°22	12°46	14°22	19°47	14°41
F 29	12 28 48	9° 5'50	22° 9	12°59	4°39	8°30	11°10	13°20	9°37	8°35	0°23	12°42	14°19	19°54	14°36
S 30	12 32 45	10° 5'09	4°M40	12°12	4°55	9° 3	11°14	13°16	9°41	8°33	0°24	12°40	14°15	20° 0	14°31
S 31	12 36 41	11°Y 4'26	16°M57	11°Y22	5°X13	9°Z37	11°S19	13°M12	9°Y44	8°M32	0°Z26	12°D40	14°R12	20°X 7	14°Z27

Delta T = 210.99 sec.

APRIL 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 40 38	12°Y 3'41	29°M 1	10°R32	5°X33	10°Z11	11°S24	13°R 8	9°Y48	8°R31	0°Z27	12°R41	14°R 9	20°X14	14°R22
T 2	12 44 34	13° 2'54	10°X57	9°Y41	5°55	10°44	11°29	13°M 4	9°51	8°M29	0°28	12°43	14° 6	20°20	14°R17
W 3	12 48 31	14° 2'05	22°47	8°52	6°18	11°18	11°34	13° 0	9°55	8°28	0°30	12°45	14° 3	20°27	14°12
T 4	12 52 27	15° 1'15	4°Z38	8° 4	6°43	11°51	11°39	12°56	9°58	8°27	0°31	12°46	14° 0	20°34	14° 8
F 5	12 56 24	16° 0'22	16°33	7°19	7°10	12°25	11°45	12°53	10° 1	8°26	0°32	12°R46	13°56	20°40	14° 3
S 6	13 0 20	16°59'28	28°37	6°38	7°39	12°58	11°50	12°49	10° 5	8°24	0°34	12°46	13°53	20°47	13°58
S 7	13 4 17	17°58'33	10°X56	6° 0	8° 9	13°31	11°56	12°46	10° 8	8°23	0°35	12°44	13°50	20°54	13°53
M 8	13 8 14	18°57'35	23°33	5°27	8°41	14° 4	12° 2	12°42	10°12	8°22	0°36	12°41	13°47	21° 0	13°49
T 9	13 12 10	19°56'36	6°X31	4°59	9°14	14°36	12° 8	12°39	10°15	8°21	0°38	12°38	13°44	21° 7	13°44
W10	13 16 7	20°55'34	19°52	4°36	9°48	15° 9	12°14	12°36	10°18	8°20	0°39	12°35	13°41	21°14	13°39
T 11	13 20 3	21°54'31	3°Y36	4°19	10°24	15°42	12°21	12°33	10°22	8°18	0°41	12°32	13°37	21°20	13°35
F 12	13 24 0	22°53'26	17°40	4° 6	11° 1	16°14	12°27	12°30	10°25	8°17	0°42	12°30	13°34	21°27	13°30
S 13	13 27 56	23°52'19	2°X 1	3°59	11°39	16°46	12°34	12°27	10°29	8°16	0°43	12°28	13°31	21°34	13°25
S 14	13 31 53	24°51'10	16°32	3°D58	12°18	17°18	12°41	12°24	10°32	8°15	0°45	12°D28	13°28	21°40	13°21
M15	13 35 49	25°49'59	1°I 9	4° 1	12°58	17°50	12°48	12°21	10°35	8°14	0°46	12°29	13°25	21°47	13°16
T 16	13 39 46	26°48'46	15°45	4°10	13°40	18°22	12°55	12°18	10°39	8°13	0°47	12°30	13°21	21°54	13°12
W17	13 43 43	27°47'31	0°S16	4°24	14°22	18°54	13° 2	12°15	10°42	8°12	0°49	12°31	13°18	22° 0	13° 7
T 18	13 47 39	28°46'14	14°36	4°42	15° 6	19°25	13°10	12°13	10°45	8°11	0°50	12°32	13°15	22° 7	13° 3
F 19	13 51 36	29°44'54	28°43	5° 5	15°50	19°57	13°17	12°10	10°48	8°10	0°52	12°R32	13°12	22°14	12°58
S 20	13 55 32	0°R43'32	12°Z36	5°33	16°35	20°28	13°25	12° 8	10°52	8°10	0°53	12°32	13° 9	22°20	12°54
S 21	13 59 29	1°42'07	26°14	6° 5	17°21	20°59	13°33	12° 6	10°55	8° 9	0°54	12°31	13° 6	22°27	12°49
M22	14 3 25	2°40'41	9°M37	6°40	18° 8	21°30	13°41	12° 4	10°58	8° 8	0°56	12°30	13° 2	22°34	12°45
T 23	14 7 22	3°39'12	22°46	7°20	18°56	22° 0	13°49	12° 1	11° 2	8° 7	0°57	12°29	12°59	22°40	12°41
W24	14 11 18	4°37'41	5°Z40	8° 4	19°45	22°31	13°57	11°59	11° 5	8° 6	0°59	12°28	12°56	22°47	12°37
T 25	14 15 15	5°36'08	18°21	8°51	20°34	23° 1	14° 5	11°58	11° 8	8° 6	1° 0	12°27	12°53	22°54	12°33
F 26	14 19 12	6°34'34	0°M50	9°41	21°24	23°31	14°14	11°56	11°11	8° 5	1° 1	12°26	12°50	23° 1	12°29
S 27	14 23 8	7°32'57	13° 7	10°35	22°15	24° 1	14°22	11°54	11°14	8° 4	1° 3	12°D26	12°46	23° 7	12°25
S 28	14 27 5	8°31'19	25°14	11°31	23° 6	24°31	14°31	11°53	11°17	8° 3	1° 4	12°26	12°43	23°14	12°21
M29	14 31 1	9°29'39	7°X13	12°31	23°58	25° 1	14°40	11°51	11°21	8° 3	1° 6	12°27	12°40	23°21	12°17
T 30	14 34 58	10°R27'57	19°X 6	13°Y34	24°X51	25°Z30	14°S49	11°M50	11°Y24	8°M 2	1°R 7	12°R27	12°R37	23°X27	12°R13

Delta T = 211.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2097

MAY 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 38 54	11°8'26"13	0°35'56	14°Y39	25°K44	25°359	14°58	11°R48	11°Y27	8°R 2	1°8 8	12°B27	12°B34	23°A34	12°R 9
T 2	14 42 51	12°24'29	12°47	15°47	26°38	26°28	15° 7	11°M47	11°30	8°M 1	1°10	12°R27	12°31	23°41	12°A 6
F 3	14 46 47	13°22'42	24°42	16°57	27°32	26°57	15°16	11°46	11°33	8° 1	1°11	12°27	12°27	23°47	12° 2
S 4	14 50 44	14°20'54	6°A46	18°10	28°27	27°25	15°26	11°45	11°36	8° 0	1°12	12°27	12°24	23°54	11°59
S 5	14 54 41	15°19'05	19° 3	19°26	29°22	27°54	15°35	11°44	11°39	8° 0	1°14	12°D27	12°21	24° 1	11°55
M 6	14 58 37	16°17'14	1°K37	20°43	0°Y18	28°22	15°45	11°43	11°42	7°59	1°15	12°27	12°18	24° 7	11°52
T 7	15 2 34	17°15'22	14°33	22° 4	1°15	28°50	15°54	11°43	11°45	7°59	1°16	12°28	12°15	24°14	11°49
W 8	15 6 30	18°13'28	27°53	23°26	2°11	29°17	16° 4	11°42	11°48	7°59	1°18	12°28	12°12	24°21	11°45
T 9	15 10 27	19°11'32	11°Y38	24°50	3° 9	29°44	16°14	11°42	11°51	7°58	1°19	12°29	12° 8	24°27	11°42
F 10	15 14 23	20° 9'36	25°49	26°17	4° 6	0°A11	16°24	11°41	11°53	7°58	1°20	12°29	12° 5	24°34	11°39
S 11	15 18 20	21° 7'38	10°B22	27°46	5° 4	0°38	16°34	11°41	11°56	7°58	1°22	12°R29	12° 2	24°41	11°36
S 12	15 22 16	22° 5'38	25°12	29°17	6° 3	1° 5	16°44	11°41	11°59	7°58	1°23	12°29	11°59	24°47	11°33
M13	15 26 13	23° 3'37	10°H11	0°B50	7° 2	1°31	16°55	11°D41	12° 2	7°57	1°24	12°29	11°56	24°54	11°31
T 14	15 30 10	24° 1'35	25°12	2°25	8° 1	1°56	17° 5	11°41	12° 5	7°57	1°26	12°27	11°52	25° 1	11°28
W15	15 34 6	24°59'30	10°B 5	4° 2	9° 1	2°22	17°16	11°41	12° 7	7°57	1°27	12°26	11°49	25° 7	11°26
T 16	15 38 3	25°57'24	24°43	5°41	10° 1	2°47	17°26	11°41	12°10	7°57	1°28	12°25	11°46	25°14	11°23
F 17	15 41 59	26°55'17	9°B 3	7°22	11° 1	3°12	17°37	11°42	12°13	7°57	1°30	12°23	11°43	25°21	11°21
S 18	15 45 56	27°53'07	23° 0	9° 6	12° 1	3°37	17°47	11°42	12°15	7°D57	1°31	12°D23	11°40	25°27	11°18
S 19	15 49 52	28°50'56	6°M34	10°51	13° 2	4° 1	17°58	11°43	12°18	7°57	1°32	12°23	11°37	25°34	11°16
M20	15 53 49	29°48'42	19°47	12°39	14° 3	4°25	18° 9	11°43	12°21	7°57	1°33	12°24	11°33	25°41	11°14
T 21	15 57 45	0°H46'28	2°A41	14°28	15° 5	4°48	18°20	11°44	12°23	7°57	1°35	12°25	11°30	25°48	11°12
W22	16 1 42	1°44'11	15°18	16°20	16° 6	5°12	18°31	11°45	12°26	7°57	1°36	12°26	11°27	25°54	11°10
T 23	16 5 39	2°41'53	27°42	18°14	17° 8	5°35	18°42	11°46	12°28	7°57	1°37	12°28	11°24	26° 1	11° 9
F 24	16 9 35	3°39'34	9°M55	20°10	18°11	5°57	18°53	11°47	12°31	7°57	1°38	12°R28	11°21	26° 8	11° 7
S 25	16 13 32	4°37'13	21°59	22° 7	19°13	6°19	19° 5	11°48	12°33	7°58	1°40	12°28	11°18	26°14	11° 6
S 26	16 17 28	5°34'51	3°A57	24° 7	20°16	6°41	19°16	11°50	12°35	7°58	1°41	12°26	11°14	26°21	11° 4
M27	16 21 25	6°32'28	15°50	26° 9	21°19	7° 2	19°27	11°51	12°38	7°58	1°42	12°24	11°11	26°28	11° 3
T 28	16 25 21	7°30'04	27°41	28°12	22°22	7°23	19°39	11°53	12°40	7°58	1°43	12°20	11° 8	26°34	11° 2
W29	16 29 18	8°27'38	9°B31	0°H17	23°26	7°44	19°51	11°54	12°42	7°59	1°44	12°16	11° 5	26°41	11° 1
T 30	16 33 15	9°25'12	21°24	2°24	24°30	8° 4	20° 2	11°56	12°45	7°59	1°45	12°11	11° 2	26°48	11° 0
F 31	16 37 11	10°H22'45	3°A21	4°H32	25°Y33	8°A23	20°B14	11°M58	12°Y47	8°M 0	1°B47	12°B 7	10°B58	26°A54	10°A59

Delta T = 211.33 sec.

JUNE 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 41 8	11°H20'16	15°A26	6°H42	26°Y38	8°A42	20°B26	12°M 0	12°Y49	8°M 0	1°B48	12°R 4	10°B55	27°A 1	10°R58
S 2	16 45 4	12°17'47	27°42	8°52	27°42	9° 1	20°37	12° 2	12°51	8° 0	1°49	12°B 1	10°52	27° 8	10°A57
M 3	16 49 1	13°15'17	10°H14	11° 3	28°46	9°19	20°49	12° 4	12°53	8° 1	1°50	12°D 0	10°49	27°14	10°57
T 4	16 52 57	14°12'46	23° 5	13°15	29°51	9°37	21° 1	12° 6	12°55	8° 1	1°51	12° 1	10°46	27°21	10°56
W 5	16 56 54	15°10'15	6°Y18	15°27	0°B56	9°54	21°13	12° 8	12°57	8° 2	1°52	12° 2	10°43	27°28	10°56
T 6	17 0 50	16° 7'43	19°57	17°39	2° 1	10°11	21°25	12°11	12°59	8° 3	1°53	12° 3	10°39	27°35	10°56
F 7	17 4 47	17° 5'10	4°B 3	19°51	3° 7	10°27	21°37	12°13	13° 1	8° 3	1°54	12° 4	10°36	27°41	10°D56
S 8	17 8 44	18° 2'37	18°35	22° 2	4°12	10°43	21°50	12°16	13° 3	8° 4	1°55	12°R 5	10°33	27°48	10°56
S 9	17 12 40	19° 0'03	3°H29	24°13	5°18	10°58	22° 2	12°19	13° 5	8° 5	1°56	12° 3	10°30	27°55	10°56
M10	17 16 37	19°57'28	18°38	26°23	6°23	11°12	22°14	12°21	13° 7	8° 5	1°57	12° 0	10°27	28° 1	10°56
T 11	17 20 33	20°54'53	3°B53	28°31	7°29	11°26	22°26	12°24	13° 8	8° 6	1°58	11°55	10°24	28° 8	10°56
W12	17 24 30	21°52'16	19° 3	0°B38	8°35	11°39	22°39	12°27	13°10	8° 7	1°59	11°49	10°20	28°15	10°57
T 13	17 28 26	22°49'39	3°B58	2°43	9°42	11°52	22°51	12°30	13°12	8° 8	2° 0	11°44	10°17	28°21	10°57
F 14	17 32 23	23°47'01	18°32	4°46	10°48	12° 4	23° 4	12°33	13°13	8° 8	2° 1	11°39	10°14	28°28	10°58
S 15	17 36 20	24°44'21	2°M38	6°48	11°54	12°16	23°16	12°37	13°15	8° 9	2° 2	11°35	10°11	28°35	10°59
S 16	17 40 16	25°41'41	16°17	8°47	13° 1	12°27	23°29	12°40	13°16	8°10	2° 3	11°33	10° 8	28°41	11° 0
M17	17 44 13	26°39'00	29°29	10°45	14° 8	12°37	23°41	12°43	13°18	8°11	2° 4	11°D32	10° 4	28°48	11° 1
T 18	17 48 9	27°36'18	12°A18	12°40	15°15	12°46	23°54	12°47	13°19	8°12	2° 5	11°33	10° 1	28°55	11° 2
W19	17 52 6	28°33'35	24°47	14°33	16°22	12°55	24° 7	12°51	13°21	8°13	2° 5	11°35	9°58	29° 1	11° 3
T 20	17 56 2	29°30'51	7°M 1	16°24	17°29	13° 4	24°19	12°54	13°22	8°14	2° 6	11°R35	9°55	29° 8	11° 5
F 21	17 59 59	0°B28'07	19° 4	18°12	18°36	13°11	24°32	12°58	13°24	8°15	2° 7	11°35	9°52	29°15	11° 6
S 22	18 3 55	1°25'22	1°A 0	19°58	19°44	13°18	24°45	13° 2	13°25	8°16	2° 8	11°33	9°49	29°22	11° 8
S 23	18 7 52	2°22'37	12°51	21°42	20°51	13°24	24°58	13° 6	13°26	8°17	2° 9	11°29	9°45	29°28	11° 9
M24	18 11 49	3°19'51	24°41	23°24	21°59	13°30	25°11	13°10	13°27	8°19	2° 9	11°23	9°42	29°35	11°11
T 25	18 15 45	4°17'04	6°B32	25° 3	23° 6	13°35	25°24	13°14	13°28	8°20	2°10	11°14	9°39	29°42	11°13
W26	18 19 42	5°14'18	18°25	26°39	24°14	13°39	25°37	13°18	13°29	8°21	2°11	11° 5	9°36	29°48	11°15
T 27	18 23 38	6°11'31	0°A22	28°14	25°22	13°42	25°49	13°22	13°31	8°22	2°12	10°54	9°33	29°55	11°17
F 28	18 27 35	7° 8'43	12°25	29°46	26°30	13°45	26° 2	13°27	13°32	8°23	2°12	10°44	9°30	0°B 2	11°20
S 29	18 31 31	8° 5'56	24°36	1°B15	27°39	13°47	26°16	13°31	13°32	8°25	2°13	10°36	9°26	0° 8	11°22
S 30	18 35 28	9°B 3'09	6°H56	2°B43	28°B47	13°A48	26°B29	13°M36	13°Y33	8°M26	2°B14	10°B29	9°B23	0°B15	11°A24

Delta T = 211.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2097

JULY 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 39 24	10°02'11	19°30'30	4°07'29	29°55'13	R48	26°42'13	13°40'13	13°34'8	27°28'14	10°25'9	20°03'22	11°27'11	27°11	27°11
T 2	18 43 21	10°57'34	2°19'18	5°30'12	1°11'13	R48	26°55'13	13°45'13	13°35'8	29°21'10	10°23'9	17°02'08	11°30'11	30°11	30°11
W 3	18 47 18	11°54'47	15°28'6	6°49'21	2°12'13	46	27°08'13	13°50'13	13°36'8	30°21'10	10°23'9	17°02'08	11°32'11	32°11	32°11
T 4	18 51 14	12°52'00	28°59'8	7°32'21	3°21'13	44	27°21'13	13°54'13	13°37'8	31°21'10	10°23'9	17°02'08	11°35'11	35°11	35°11
F 5	18 55 11	13°49'13	12°55'9	9°21'43	4°30'13	42	27°34'13	13°59'13	13°37'8	33°21'10	10°23'9	17°02'08	11°38'11	38°11	38°11
S 6	18 59 7	14°46'27	27°17'10	10°33'53	5°39'13	38	27°47'14	14°04'13	13°38'8	34°21'10	10°23'9	17°02'08	11°41'11	41°11	41°11
S 7	19 3 4	15°43'41	12°11'2	11°42'6	6°48'13	34	28°01'14	14°09'13	13°38'8	36°21'10	10°19'9	1°02'11	11°45'11	45°11	45°11
M 8	19 7 0	16°40'55	27°51'2	12°49'7	7°57'13	29	28°14'14	14°14'13	13°39'8	37°21'10	10°14'9	8°58'11	11°48'11	48°11	48°11
T 9	19 10 57	17°38'10	12°18'5	13°52'9	6°13'23	23	28°27'14	14°19'13	13°39'8	39°21'10	10°06'9	8°55'11	11°51'11	51°11	51°11
W10	19 14 54	18°35'25	27°31'14	14°53'10	10°15'13	17	28°40'14	14°25'13	13°40'8	40°21'10	9°56'9	8°51'11	11°55'11	55°11	55°11
T 11	19 18 50	19°32'39	12°33'15	15°51'11	11°25'13	9	28°54'14	14°30'13	13°40'8	42°21'10	9°46'9	8°48'11	11°59'11	59°11	59°11
F 12	19 22 47	20°29'54	27°14'16	16°45'12	13°01'29	1	29°07'14	14°35'13	13°41'8	43°21'10	9°37'9	8°45'11	12°02'11	62°11	62°11
S 13	19 26 43	21°27'08	11°29'17	17°36'13	13°43'12	53	29°20'14	14°41'13	13°41'8	45°21'10	9°30'9	8°42'11	12°06'11	66°11	66°11
S 14	19 30 40	22°24'23	25°14'18	18°24'14	15°53'12	43	29°34'14	14°46'13	13°41'8	47°21'10	9°25'9	8°39'11	12°10'11	70°11	70°11
M15	19 34 36	23°21'37	8°30'19	19°08'16	16°03'12	33	29°47'14	14°52'13	13°41'8	48°21'10	9°22'9	8°36'11	12°14'11	74°11	74°11
T 16	19 38 33	24°18'52	21°20'19	19°48'17	17°12'12	23	0°00'14	14°57'13	13°41'8	50°21'10	9°22'9	8°32'11	12°18'11	78°11	78°11
W17	19 42 29	25°16'06	3°14'20	20°25'18	18°22'12	12	0°14'15	15°03'13	13°41'8	52°21'10	9°22'9	8°29'11	12°22'11	82°11	82°11
T 18	19 46 26	26°13'21	15°59'20	20°57'19	19°32'12	0	0°27'15	15°09'13	13°41'8	54°21'10	9°21'9	8°26'11	12°27'11	86°11	86°11
F 19	19 50 23	27°10'36	27°58'21	21°26'20	20°42'11	48	0°40'15	15°15'13	13°41'8	55°21'10	9°20'9	8°23'11	12°31'11	90°11	90°11
S 20	19 54 19	28°07'51	9°50'21	21°50'21	21°52'11	35	0°54'15	15°21'13	13°41'8	57°21'10	9°17'9	8°20'11	12°36'11	94°11	94°11
S 21	19 58 16	29°05'06	21°40'22	22°10'23	23°02'11	22	1°07'15	15°26'13	13°41'8	59°21'10	9°11'9	8°16'11	12°40'11	98°11	98°11
M22	20 2 12	0°02'22	3°30'22	22°25'24	24°12'11	8	1°20'15	15°32'13	13°41'9	1°21'10	9°02'9	8°13'11	12°45'11	102°11	102°11
T 23	20 6 9	0°59'38	15°24'22	22°35'25	25°23'10	54	1°34'15	15°38'13	13°41'9	2°21'10	8°51'9	8°10'11	12°50'11	106°11	106°11
W24	20 10 5	1°56'55	27°22'22	22°41'26	26°33'10	39	1°47'15	15°45'13	13°41'9	4°21'10	8°38'9	8°07'11	12°54'11	110°11	110°11
T 25	20 14 2	2°54'12	9°28'22	22°R42	27°43'10	24	2°00'15	15°51'13	13°40'9	6°21'10	8°24'9	8°04'11	12°59'11	114°11	114°11
F 26	20 17 59	3°51'29	21°41'22	22°37'28	28°54'10	9	2°14'15	15°57'13	13°40'9	8°21'10	8°11'9	8°01'11	13°04'11	118°11	118°11
S 27	20 21 55	4°48'48	4°11'22	22°28'08	4°53'9	53	2°27'16	16°03'13	13°40'9	10°21'10	8°00'9	7°57'11	13°09'11	122°11	122°11
S 28	20 25 52	5°46'07	16°34'22	22°13'11	1°15'9	38	2°40'16	16°09'13	13°39'9	12°21'10	7°51'9	7°54'11	13°15'11	126°11	126°11
M29	20 29 48	6°43'27	29°16'21	21°54'22	2°26'9	22	2°54'16	16°16'13	13°39'9	14°21'10	7°44'9	7°51'11	13°20'11	130°11	130°11
T 30	20 33 45	7°40'48	12°12'21	21°30'33	3°37'9	5	3°07'16	16°22'13	13°38'9	16°21'10	7°41'9	7°48'11	13°25'11	134°11	134°11
W31	20 37 41	8°38'10	25°12'21	21°11'48	4°54'8	49	3°20'16	16°29'13	13°38'9	18°21'10	7°39'9	7°45'11	13°31'11	138°11	138°11

Delta T = 211.67 sec.

AUGUST 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 41 38	9°03'33	8°51'20	20°R29	5°58'8	R33	3°03'16	16°35'13	13°R37	9°20'2	2°R24	7°R39	7°42'3	3°49'13	13°36
F 2	20 45 34	10°32'57	22°40'19	19°52'10	7°09'8	17	3°47'16	16°42'13	13°R36	9°22'2	2°R24	7°R39	7°38'3	3°56'13	13°42
S 3	20 49 31	11°30'23	6°11'49	19°12'8	8°21'0	0	4°00'16	16°48'13	13°36'9	24°21'10	2°24'7	7°37'3	7°35'4	4°03'13	13°48
S 4	20 53 28	12°27'49	21°19'18	18°29'9	9°32'7	44	4°14'16	16°55'13	13°35'9	26°21'10	2°24'7	7°34'3	7°32'4	4°09'13	13°53
M 5	20 57 24	13°25'17	6°51'17	17°44'10	10°43'7	28	4°27'17	17°01'13	13°34'9	28°21'10	2°24'7	7°27'3	7°29'4	4°16'13	13°59
T 6	21 1 21	14°22'46	21°03'16	16°58'11	11°54'7	12	4°40'17	17°08'13	13°33'9	30°21'10	2°24'7	7°19'3	7°26'4	4°23'14	14°05
W 7	21 5 17	15°20'16	6°11'16	16°11'13	13°06'6	57	4°53'17	17°15'13	13°32'9	32°21'10	2°24'7	7°08'3	7°22'4	4°30'14	14°11
T 8	21 9 14	16°17'47	20°55'15	15°25'14	14°17'6	41	5°07'17	17°22'13	13°31'9	34°21'10	2°24'7	6°57'3	7°19'4	4°36'14	14°17
F 9	21 13 10	17°15'19	5°11'32	14°40'15	15°29'6	26	5°20'17	17°28'13	13°30'9	36°21'10	2°24'7	6°47'3	7°16'4	4°43'14	14°23
S 10	21 17 7	18°12'52	19°46'13	13°57'16	16°40'6	11	5°33'17	17°35'13	13°29'9	38°21'10	2°24'7	6°38'3	7°13'4	4°50'14	14°30
S 11	21 21 3	19°10'26	3°32'13	13°16'17	17°52'5	57	5°46'17	17°42'13	13°28'9	40°21'10	2°23'7	6°32'3	7°10'4	4°56'14	14°36
M12	21 25 0	20°08'01	16°51'12	12°40'19	19°03'5	43	5°59'17	17°49'13	13°27'9	42°21'10	2°23'7	6°29'3	7°07'4	5°03'14	14°42
T 13	21 28 57	21°05'36	29°44'12	12°08'20	20°15'5	30	6°12'17	17°56'13	13°26'9	44°21'10	2°23'7	6°27'3	7°03'4	5°10'14	14°49
W14	21 32 53	22°03'13	12°14'11	11°41'21	21°27'5	17	6°25'18	18°03'13	13°25'9	46°21'10	2°23'7	6°27'3	7°00'4	5°16'14	14°55
T 15	21 36 50	23°00'50	24°26'11	11°20'22	22°39'5	4	6°39'18	18°10'13	13°23'9	48°21'10	2°22'7	6°27'3	6°57'4	5°23'15	15°02
F 16	21 40 46	23°58'28	6°11'11	11°05'23	23°51'4	53	6°52'18	18°17'13	13°22'9	50°21'10	2°22'7	6°27'3	6°54'4	5°30'15	15°09
S 17	21 44 43	24°56'08	18°19'10	10°57'25	25°03'4	42	7°05'18	18°24'13	13°21'9	52°21'10	2°22'7	6°24'3	6°51'4	5°37'15	15°15
S 18	21 48 39	25°53'48	0°31'10	10°D56	26°15'4	31	7°18'18	18°31'13	13°19'9	55°21'10	2°21'7	6°19'3	6°48'4	5°43'15	15°22
M19	21 52 36	26°51'30	12°01'11	11°02'27	27°27'4	21	7°31'18	18°39'13	13°18'9	57°21'10	2°21'7	6°12'3	6°44'4	5°50'15	15°29
T 20	21 56 32	27°49'13	23°59'11	11°16'28	28°39'4	12	7°43'18	18°46'13	13°16'9	59°21'10	2°21'7	6°03'3	6°41'4	5°57'15	15°36
W21	22 0 29	28°46'56	6°11'11	11°37'29	29°51'4	4	7°56'18	18°53'13	13°15'9	10°21'10	2°20'7	5°51'3	6°38'4	6°03'15	15°43
T 22	22 4 26	29°44'41	18°20'12	12°06'18	3°56'8	9	8°09'19	19°00'13	13°13'9	10°42'10	2°20'7	5°39'3	6°35'4	6°10'15	15°50
F 23	22 8 22	0°11'42	0°11'42	12°42'21	2°16'3	49	8°22'19	19°07'13	13°12'9	10°62'10	2°19'7	5°28'3	6°32'4	6°17'15	15°57
S 24	22 12 19	1°40'16	13°24'13	13°26'3	3°28'4	43	8°35'19	19°15'13	13°10'9	10°82'10	2°19'7	5°18'3	6°28'4	6°24'16	16°04
S 25	22 16 15	2°38'05	26°12'14	14°17'4	4°41'3	38	8°48'19	19°22'13	13°09'9	10°102'10	2°18'7	5°10'3	6°25'4	6°30'16	16°11
M26	22 20 12	3°35'55	9°12'15	15°15'5	5°53'3	33	9°00'19	19°29'13	13°07'9	10°132'10	2°18'7	5°04'3	6°22'4	6°37'16	16°19
T 27	22 24 8	4°33'48	22°23'16	16°19'7	7°06'3	29	9°13'19	19°37'13	13°05'9	10°152'10	2°17'7	5°02'3	6°19'4	6°44'16	16°26
W28	22 28 5	5°31'42	5°46'17	17°30'8	8°18'3	26	9°25'19	19°44'13	13°03'9	10°172'10	2°17'7	5°D1'3	6°16'4	6°50'16	16°33
T 29	22 32 1	6°29'38	19°22'18	18°48'9	9°31'3	24	9°38'19	19°51'13	13°02'9	10°192'10	2°16'7	5°02'3	6°13'4	6°57'16	16°41
F 30	22 35 58	7°27'36	3°11'20	10°10'10	10°44'3	23	9°51'19	19°59'13	13°00'9	10°222'10	2°16'7	5°R2'3	6°09'4	7°04'16	16°48
S 31	22 39 54	8°25'36	17°11'14	21°03'11	11°57'3	D22	10°04'19	20°06'13	12°Y58	10°242'10	2°15'7	5°R2'3	6°06'4	7°10'16	16°56

Delta T = 211.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2097

SEPTEMBER 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 43 51	9 ^h 23 ^m 37 ^s	1 ^h 30 ^m	23 ^h 01 ^m 11 ^s	13 ^h 01 ^m 10 ^s	3 ^h 22 ^m	10 ^h 01 ^m 16 ^s	20 ^h 14 ^m	12 ^h 56 ^m	10 ^h 26 ^m	2 ^h 15 ^m	5 ^h 0 ^m	6 ^h 3 ^m	7 ^h 17 ^m	17 ^h 1 ^m 3 ^s
M 2	22 47 48	10 ^h 21 ^m 41 ^s	15 ^h 57 ^m	24 ^h 48 ^m	14 ^h 23 ^m	3 ^h 23 ^m	10 ^h 28 ^m	20 ^h 21 ^m	12 ^h 54 ^m	10 ^h 28 ^m	2 ^h 14 ^m	4 ^h 56 ^m	6 ^h 0 ^m	7 ^h 24 ^m	17 ^h 11 ^m
T 3	22 51 44	11 ^h 19 ^m 47 ^s	0 ^h 01 ^m 31 ^s	26 ^h 29 ^m	15 ^h 36 ^m	3 ^h 25 ^m	10 ^h 40 ^m	20 ^h 28 ^m	12 ^h 52 ^m	10 ^h 30 ^m	2 ^h 13 ^m	4 ^h 50 ^m	5 ^h 57 ^m	7 ^h 31 ^m	17 ^h 19 ^m
W 4	22 55 41	12 ^h 17 ^m 54 ^s	15 ^h 7 ^m	28 ^h 13 ^m	16 ^h 49 ^m	3 ^h 27 ^m	10 ^h 53 ^m	20 ^h 36 ^m	12 ^h 50 ^m	10 ^h 33 ^m	2 ^h 13 ^m	4 ^h 42 ^m	5 ^h 54 ^m	7 ^h 37 ^m	17 ^h 26 ^m
T 5	22 59 37	13 ^h 16 ^m 03 ^s	29 ^h 38 ^m	0 ^h 00 ^m 0 ^s	18 ^h 2 ^m	3 ^h 31 ^m	11 ^h 5 ^m	20 ^h 43 ^m	12 ^h 48 ^m	10 ^h 35 ^m	2 ^h 12 ^m	4 ^h 34 ^m	5 ^h 50 ^m	7 ^h 44 ^m	17 ^h 34 ^m
F 6	23 3 34	14 ^h 14 ^m 14 ^s	13 ^h 56 ^m	1 ^h 49 ^m	19 ^h 15 ^m	3 ^h 35 ^m	11 ^h 17 ^m	20 ^h 51 ^m	12 ^h 46 ^m	10 ^h 37 ^m	2 ^h 11 ^m	4 ^h 26 ^m	5 ^h 47 ^m	7 ^h 51 ^m	17 ^h 42 ^m
S 7	23 7 30	15 ^h 12 ^m 26 ^s	27 ^h 56 ^m	3 ^h 40 ^m	20 ^h 28 ^m	3 ^h 40 ^m	11 ^h 29 ^m	20 ^h 58 ^m	12 ^h 44 ^m	10 ^h 39 ^m	2 ^h 11 ^m	4 ^h 19 ^m	5 ^h 44 ^m	7 ^h 57 ^m	17 ^h 50 ^m
S 8	23 11 27	16 ^h 10 ^m 40 ^s	11 ^h 43 ^m 5 ^s	5 ^h 32 ^m	21 ^h 41 ^m	3 ^h 46 ^m	11 ^h 41 ^m	21 ^h 6 ^m	12 ^h 42 ^m	10 ^h 42 ^m	2 ^h 10 ^m	4 ^h 15 ^m	5 ^h 41 ^m	8 ^h 4 ^m	17 ^h 58 ^m
M 9	23 15 23	17 ^h 8 ^m 56 ^s	24 ^h 50 ^m	7 ^h 26 ^m	22 ^h 55 ^m	3 ^h 53 ^m	11 ^h 53 ^m	21 ^h 13 ^m	12 ^h 40 ^m	10 ^h 44 ^m	2 ^h 9 ^m	4 ^h 13 ^m	5 ^h 38 ^m	8 ^h 11 ^m	18 ^h 6 ^m
T 10	23 19 20	18 ^h 7 ^m 13 ^s	7 ^h 42 ^m	9 ^h 20 ^m	24 ^h 8 ^m	4 ^h 0 ^m	12 ^h 5 ^m	21 ^h 21 ^m	12 ^h 38 ^m	10 ^h 46 ^m	2 ^h 8 ^m	4 ^h 01 ^m	5 ^h 34 ^m	8 ^h 17 ^m	18 ^h 14 ^m
W 11	23 23 17	19 ^h 5 ^m 32 ^s	20 ^h 13 ^m	11 ^h 15 ^m	25 ^h 22 ^m	4 ^h 9 ^m	12 ^h 17 ^m	21 ^h 28 ^m	12 ^h 36 ^m	10 ^h 48 ^m	2 ^h 8 ^m	4 ^h 13 ^m	5 ^h 31 ^m	8 ^h 24 ^m	18 ^h 22 ^m
T 12	23 27 13	20 ^h 3 ^m 53 ^s	2 ^h 28 ^m	13 ^h 10 ^m	26 ^h 35 ^m	4 ^h 18 ^m	12 ^h 29 ^m	21 ^h 36 ^m	12 ^h 34 ^m	10 ^h 50 ^m	2 ^h 7 ^m	4 ^h 15 ^m	5 ^h 28 ^m	8 ^h 31 ^m	18 ^h 30 ^m
F 13	23 31 10	21 ^h 2 ^m 15 ^s	14 ^h 29 ^m	15 ^h 5 ^m	27 ^h 49 ^m	4 ^h 27 ^m	12 ^h 41 ^m	21 ^h 43 ^m	12 ^h 32 ^m	10 ^h 53 ^m	2 ^h 6 ^m	4 ^h 16 ^m	5 ^h 25 ^m	8 ^h 38 ^m	18 ^h 38 ^m
S 14	23 35 6	22 ^h 0 ^m 39 ^s	26 ^h 23 ^m	16 ^h 59 ^m	29 ^h 2 ^m	4 ^h 38 ^m	12 ^h 52 ^m	21 ^h 51 ^m	12 ^h 29 ^m	10 ^h 55 ^m	2 ^h 5 ^m	4 ^h 01 ^m	5 ^h 22 ^m	8 ^h 44 ^m	18 ^h 46 ^m
S 15	23 39 3	22 ^h 59 ^m 04 ^s	8 ^h 15 ^m	18 ^h 53 ^m	0 ^h 16 ^m	4 ^h 49 ^m	13 ^h 4 ^m	21 ^h 58 ^m	12 ^h 27 ^m	10 ^h 57 ^m	2 ^h 4 ^m	4 ^h 15 ^m	5 ^h 19 ^m	8 ^h 51 ^m	18 ^h 54 ^m
M 16	23 42 59	23 ^h 57 ^m 31 ^s	20 ^h 9 ^m	20 ^h 47 ^m	1 ^h 29 ^m	5 ^h 1 ^m	13 ^h 16 ^m	22 ^h 6 ^m	12 ^h 25 ^m	10 ^h 59 ^m	2 ^h 4 ^m	4 ^h 12 ^m	5 ^h 15 ^m	8 ^h 58 ^m	19 ^h 2 ^m
T 17	23 46 56	24 ^h 55 ^m 59 ^s	2 ^h 20 ^m	22 ^h 40 ^m	2 ^h 43 ^m	5 ^h 14 ^m	13 ^h 27 ^m	22 ^h 13 ^m	12 ^h 23 ^m	11 ^h 1 ^m	2 ^h 3 ^m	4 ^h 7 ^m	5 ^h 12 ^m	9 ^h 4 ^m	19 ^h 11 ^m
W 18	23 50 52	25 ^h 54 ^m 29 ^s	14 ^h 21 ^m	24 ^h 32 ^m	3 ^h 57 ^m	5 ^h 27 ^m	13 ^h 38 ^m	22 ^h 21 ^m	12 ^h 20 ^m	11 ^h 3 ^m	2 ^h 2 ^m	4 ^h 1 ^m	5 ^h 9 ^m	9 ^h 11 ^m	19 ^h 19 ^m
T 19	23 54 49	26 ^h 53 ^m 01 ^s	26 ^h 45 ^m	26 ^h 23 ^m	5 ^h 11 ^m	5 ^h 41 ^m	13 ^h 50 ^m	22 ^h 28 ^m	12 ^h 18 ^m	11 ^h 6 ^m	2 ^h 1 ^m	3 ^h 54 ^m	5 ^h 6 ^m	9 ^h 18 ^m	19 ^h 27 ^m
F 20	23 58 46	27 ^h 51 ^m 35 ^s	9 ^h 23 ^m	28 ^h 13 ^m	6 ^h 24 ^m	5 ^h 56 ^m	14 ^h 1 ^m	22 ^h 36 ^m	12 ^h 16 ^m	11 ^h 8 ^m	2 ^h 0 ^m	3 ^h 48 ^m	5 ^h 3 ^m	9 ^h 25 ^m	19 ^h 36 ^m
S 21	0 2 42	28 ^h 50 ^m 10 ^s	22 ^h 17 ^m	0 ^h 4 ^m 3 ^s	7 ^h 38 ^m	6 ^h 12 ^m	14 ^h 12 ^m	22 ^h 43 ^m	12 ^h 13 ^m	11 ^h 10 ^m	1 ^h 59 ^m	3 ^h 42 ^m	4 ^h 59 ^m	9 ^h 31 ^m	19 ^h 44 ^m
S 22	0 6 39	29 ^h 48 ^m 47 ^s	5 ^h 25 ^m	1 ^h 52 ^m	8 ^h 52 ^m	6 ^h 28 ^m	14 ^h 23 ^m	22 ^h 51 ^m	12 ^h 11 ^m	11 ^h 12 ^m	1 ^h 58 ^m	3 ^h 38 ^m	4 ^h 56 ^m	9 ^h 38 ^m	19 ^h 52 ^m
M 23	0 10 35	0 ^h 47 ^m 26 ^s	18 ^h 48 ^m	3 ^h 39 ^m	10 ^h 6 ^m	6 ^h 44 ^m	14 ^h 34 ^m	22 ^h 58 ^m	12 ^h 9 ^m	11 ^h 14 ^m	1 ^h 57 ^m	3 ^h 36 ^m	4 ^h 53 ^m	9 ^h 45 ^m	20 ^h 1 ^m
T 24	0 14 32	1 ^h 46 ^m 08 ^s	2 ^h 23 ^m	5 ^h 26 ^m	11 ^h 20 ^m	7 ^h 2 ^m	14 ^h 45 ^m	23 ^h 6 ^m	12 ^h 6 ^m	11 ^h 16 ^m	1 ^h 56 ^m	3 ^h 03 ^m	4 ^h 50 ^m	9 ^h 51 ^m	20 ^h 9 ^m
W 25	0 18 28	2 ^h 44 ^m 51 ^s	16 ^h 8 ^m	7 ^h 11 ^m	12 ^h 34 ^m	7 ^h 20 ^m	14 ^h 56 ^m	23 ^h 13 ^m	12 ^h 4 ^m	11 ^h 18 ^m	1 ^h 55 ^m	3 ^h 35 ^m	4 ^h 47 ^m	9 ^h 58 ^m	20 ^h 18 ^m
T 26	0 22 25	3 ^h 43 ^m 37 ^s	0 ^h 11 ^m 2 ^s	8 ^h 56 ^m	13 ^h 48 ^m	7 ^h 38 ^m	15 ^h 7 ^m	23 ^h 21 ^m	12 ^h 2 ^m	11 ^h 21 ^m	1 ^h 54 ^m	3 ^h 37 ^m	4 ^h 44 ^m	10 ^h 5 ^m	20 ^h 26 ^m
F 27	0 26 21	4 ^h 42 ^m 14 ^s	14 ^h 4 ^m	10 ^h 40 ^m	15 ^h 3 ^m	7 ^h 57 ^m	15 ^h 18 ^m	23 ^h 28 ^m	11 ^h 59 ^m	11 ^h 23 ^m	1 ^h 53 ^m	3 ^h 38 ^m	4 ^h 40 ^m	10 ^h 12 ^m	20 ^h 35 ^m
S 28	0 30 18	5 ^h 41 ^m 15 ^s	28 ^h 11 ^m	12 ^h 23 ^m	16 ^h 17 ^m	8 ^h 17 ^m	15 ^h 28 ^m	23 ^h 36 ^m	11 ^h 57 ^m	11 ^h 25 ^m	1 ^h 52 ^m	3 ^h 39 ^m	4 ^h 37 ^m	10 ^h 18 ^m	20 ^h 43 ^m
S 29	0 34 15	6 ^h 40 ^m 07 ^s	12 ^h 23 ^m	14 ^h 5 ^m	17 ^h 31 ^m	8 ^h 37 ^m	15 ^h 39 ^m	23 ^h 43 ^m	11 ^h 54 ^m	11 ^h 27 ^m	1 ^h 51 ^m	3 ^h 03 ^m	4 ^h 34 ^m	10 ^h 25 ^m	20 ^h 52 ^m
M 30	0 38 11	7 ^h 43 ^m 02 ^s	26 ^h 36 ^m	15 ^h 46 ^m	18 ^h 45 ^m	8 ^h 58 ^m	15 ^h 49 ^m	23 ^h 50 ^m	11 ^h 52 ^m	11 ^h 29 ^m	1 ^h 50 ^m	3 ^h 38 ^m	4 ^h 31 ^m	10 ^h 32 ^m	21 ^h 0 ^m

Delta T = 212.02 sec.

OCTOBER 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 42 8	8♂37'59	10♂49	17♂26	20♂0	9♂19	16♂0	23♂58	11°R49	11♂31	1°R49	3°R36	4♂28	10♂38	21♂9
W 2	0 46 4	9°36'58	24°58	19° 5	21°14	9°41	16°10	24° 5	11°V47	11°33	1♂48	3♂33	4°25	10°45	21°18
T 3	0 50 1	10°36'00	9♂0	20°43	22°28	10° 3	16°20	24°12	11°45	11°35	1°47	3°29	4°21	10°52	21°26
F 4	0 53 57	11°35'03	22°52	22°21	23°43	10°26	16°30	24°20	11°42	11°37	1°46	3°26	4°18	10°59	21°35
S 5	0 57 54	12°34'09	6♂29	23°57	24°57	10°50	16°40	24°27	11°40	11°39	1°45	3°24	4°15	11° 5	21°43
S 6	1 1 50	13°33'17	19°50	25°33	26°12	11°13	16°50	24°34	11°37	11°41	1°44	3°22	4°12	11°12	21°52
M 7	1 5 47	14°32'27	2♂53	27° 8	27°26	11°38	17° 0	24°41	11°35	11°43	1°43	3°D21	4° 9	11°19	22° 1
T 8	1 9 43	15°31'38	15°37	28°43	28°41	12° 2	17°10	24°49	11°33	11°45	1°42	3°22	4° 5	11°25	22° 9
W 9	1 13 40	16°30'52	28° 5	0♂16	29°55	12°28	17°19	24°56	11°30	11°47	1°41	3°23	4° 2	11°32	22°18
T 10	1 17 37	17°30'08	10♂18	1°49	1♂10	12°53	17°29	25° 3	11°28	11°48	1°40	3°24	3°59	11°39	22°27
F 11	1 21 33	18°29'25	22°20	3°21	2°25	13°20	17°38	25°10	11°25	11°50	1°39	3°26	3°56	11°45	22°36
S 12	1 25 30	19°28'44	4♂15	4°52	3°39	13°46	17°47	25°17	11°23	11°52	1°37	3°27	3°53	11°52	22°44
S 13	1 29 26	20°28'05	16° 7	6°23	4°54	14°13	17°56	25°24	11°20	11°54	1°36	3°R27	3°50	11°59	22°53
M 14	1 33 23	21°27'28	28° 1	7°52	6° 9	14°40	18° 5	25°31	11°18	11°56	1°35	3°27	3°46	12° 6	23° 2
T 15	1 37 19	22°26'53	10♂2	9°21	7°24	15° 8	18°14	25°38	11°16	11°58	1°34	3°27	3°43	12°12	23°10
W 16	1 41 16	23°26'19	22°14	10°50	8°38	15°36	18°23	25°45	11°13	11°59	1°33	3°26	3°40	12°19	23°19
T 17	1 45 12	24°25'47	4♂41	12°17	9°53	16° 5	18°32	25°52	11°11	12° 1	1°32	3°24	3°37	12°26	23°28
F 18	1 49 9	25°25'17	17°26	13°44	11° 8	16°33	18°40	25°59	11° 9	12° 3	1°31	3°23	3°34	12°32	23°37
S 19	1 53 6	26°24'48	0°V30	15°10	12°23	17° 3	18°49	26° 6	11° 6	12° 5	1°30	3°22	3°31	12°39	23°45
S 20	1 57 2	27°24'22	13°55	16°35	13°38	17°32	18°57	26°13	11° 4	12° 6	1°29	3°22	3°27	12°46	23°54
M 21	2 0 59	28°23'57	27°40	18° 0	14°53	18° 2	19° 5	26°19	11° 2	12° 8	1°27	3°D21	3°24	12°53	24° 3
T 22	2 4 55	29°23'35	11♂41	19°23	16° 8	18°32	19°13	26°26	11° 0	12°10	1°26	3°22	3°21	12°59	24°11
W 23	2 8 52	0♂23'14	25°54	20°46	17°23	19° 2	19°21	26°33	10°57	12°11	1°25	3°22	3°18	13° 6	24°20
T 24	2 12 48	1°22'56	10♂16	22° 7	18°38	19°33	19°29	26°40	10°55	12°13	1°24	3°22	3°15	13°13	24°29
F 25	2 16 45	2°22'40	24°42	23°28	19°53	20° 4	19°36	26°46	10°53	12°14	1°23	3°22	3°11	13°19	24°37
S 26	2 20 41	3°22'26	9♂6	24°48	21° 8	20°36	19°44	26°53	10°51	12°16	1°22	3°R22	3° 8	13°26	24°46
S 27	2 24 38	4°22'14	23°25	26° 6	22°23	21° 7	19°51	26°59	10°48	12°18	1°21	3°22	3° 5	13°33	24°55
M 28	2 28 35	5°22'05	7♂36	27°23	23°38	21°39	19°58	27° 6	10°46	12°19	1°19	3°D22	3° 2	13°40	25° 3
T 29	2 32 31	6°21'58	21°37	28°39	24°53	22°11	20° 6	27°12	10°44	12°21	1°18	3°22	2°59	13°46	25°12
W 30	2 36 28	7°21'53	5♂26	29°54	26° 8	22°44	20°12	27°18	10°42	12°22	1°17	3°22	2°56	13°53	25°21
T 31	2 40 24	8♂21'50	19♂3	1♂6	27♂23	23♂16	20♂19	27♂25	10°V40	12♂23	1♂16	3♂23	2♂52	14♂0	25♂29

SWISS EPHEMERIS for the year 2097

NOVEMBER 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 44 21	9♉21'49	2♊27	2♊17	28♊38	23♊49	20♊26	27♊31	10♊R38	12♊25	1♊R15	3♊23	2♊49	14♊6	25♊38
S 2	2 48 17	10°21'50	15°38	3°27	29°54	24°22	20°32	27°37	10♊Y36	12°26	1♊R14	3°24	2°46	14°13	25°46
S 3	2 52 14	11°21'54	28°36	4°33	1♉9	24°56	20°39	27°43	10°34	12°28	1°13	3°R24	2°43	14°20	25°55
M 4	2 56 10	12°21'59	11♉20	5°38	2°24	25°29	20°45	27°49	10°32	12°29	1°12	3°24	2°40	14°27	26°3
T 5	3 0 7	13°22'06	23°51	6°40	3°39	26°3	20°51	27°55	10°30	12°30	1°10	3°24	2°36	14°33	26°12
W 6	3 4 4	14°22'15	6♊11	7°39	4°54	26°37	20°57	28°1	10°28	12°31	1°9	3°23	2°33	14°40	26°20
T 7	3 8 0	15°22'26	18°19	8°34	6°10	27°11	21°3	28°7	10°26	12°33	1°8	3°21	2°30	14°47	26°29
F 8	3 11 57	16°22'38	0♊19	9°26	7°25	27°46	21°8	28°13	10°24	12°34	1°7	3°19	2°27	14°54	26°37
S 9	3 15 53	17°22'52	12°13	10°14	8°40	28°21	21°14	28°19	10°23	12°35	1°6	3°17	2°24	15°0	26°46
S 10	3 19 50	18°23'08	24°4	10°57	9°56	28°56	21°19	28°25	10°21	12°36	1°5	3°15	2°21	15°7	26°54
M 11	3 23 46	19°23'25	5♊57	11°34	11°11	29°31	21°24	28°30	10°19	12°37	1°4	3°14	2°17	15°14	27°2
T 12	3 27 43	20°23'43	17°55	12°6	12°26	0♊6	21°29	28°36	10°18	12°38	1°3	3°D13	2°14	15°20	27°11
W 13	3 31 39	21°24'03	0♊4	12°31	13°42	0°41	21°33	28°41	10°16	12°40	1°2	3°13	2°11	15°27	27°19
T 14	3 35 36	22°24'24	12°28	12°50	14°57	1°17	21°38	28°47	10°14	12°41	1°1	3°14	2°8	15°34	27°27
F 15	3 39 33	23°24'46	25°11	13°0	16°12	1°53	21°42	28°52	10°13	12°42	1°0	3°16	2°5	15°41	27°35
S 16	3 43 29	24°25'10	8♊Y17	13°R1	17°28	2°29	21°47	28°58	10°11	12°43	0°59	3°17	2°2	15°47	27°44
S 17	3 47 26	25°25'36	21°48	12°53	18°43	3°5	21°51	29°3	10°10	12°43	0°58	3°18	1°58	15°54	27°52
M 18	3 51 22	26°26'02	5♊44	12°35	19°58	3°41	21°54	29°8	10°8	12°44	0°57	3°R19	1°55	16°1	28°0
T 19	3 55 19	27°26'31	20°4	12°7	21°14	4°18	21°58	29°13	10°7	12°45	0°56	3°18	1°52	16°7	28°8
W 20	3 59 15	28°27'00	4♊42	11°29	22°29	4°54	22°2	29°18	10°5	12°46	0°55	3°16	1°49	16°14	28°16
T 21	4 3 12	29°27'32	19°33	10°40	23°44	5°31	22°5	29°23	10°4	12°47	0°54	3°13	1°46	16°21	28°24
F 22	4 7 8	0♊28'05	4♊27	9°41	25°0	6°8	22°8	29°28	10°3	12°48	0°53	3°9	1°42	16°28	28°32
S 23	4 11 5	1°28'40	19°17	8°34	26°15	6°45	22°11	29°33	10°1	12°48	0°52	3°5	1°39	16°34	28°40
S 24	4 15 2	2°29'16	3♊55	7°19	27°31	7°22	22°14	29°38	10°0	12°49	0°51	3°1	1°36	16°41	28°47
M 25	4 18 58	3°29'54	18°17	6°0	28°46	7°59	22°17	29°42	9°59	12°50	0°50	2°59	1°33	16°48	28°55
T 26	4 22 55	4°30'34	2♊19	4°38	0♊2	8°36	22°19	29°47	9°58	12°50	0°49	2°D58	1°30	16°54	29°3
W 27	4 26 51	5°31'15	16°0	3°17	1°17	9°14	22°21	29°51	9°57	12°51	0°48	2°59	1°27	17°1	29°11
T 28	4 30 48	6°31'58	29°22	1°58	2°32	9°51	22°23	29°56	9°56	12°52	0°47	3°0	1°23	17°8	29°18
F 29	4 34 44	7°32'42	12♊27	0°45	3°48	10°29	22°25	0♊0	9°55	12°52	0°46	3°2	1°20	17°15	29°26
S 30	4 38 41	8♊33'28	25♊17	29♉39	5♊3	11♊7	22♊27	0♊4	9♊Y54	12♊53	0♊45	3♊3	1♊17	17♊21	29♊33

Delta T = 212.36 sec.

DECEMBER 2097

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 42 38	9♊34'16	7♉53	28°R43	6♊19	11♊45	22♊28	0♊8	9°R53	12♊53	0°R44	3°R3	1♊14	17♊28	29♊41
M 2	4 46 34	10°35'05	20°19	27♉58	7°34	12°23	22°29	0°12	9♊Y52	12°54	0♊44	3♊1	1°11	17°35	29°48
T 3	4 50 31	11°35'55	2♊35	27°24	8°50	13°1	22°30	0°16	9°51	12°54	0°43	2°58	1°8	17°41	29°56
W 4	4 54 27	12°36'47	14°43	27°2	10°5	13°39	22°31	0°20	9°51	12°54	0°42	2°52	1°4	17°48	0♉3
T 5	4 58 24	13°37'39	26°45	26°51	11°21	14°17	22°32	0°24	9°50	12°55	0°41	2°45	1°1	17°55	0°10
F 6	5 2 20	14°38'33	8♊41	26°D50	12°36	14°56	22°32	0°28	9°49	12°55	0°40	2°37	0°58	18°2	0°17
S 7	5 6 17	15°39'27	20°33	27°0	13°52	15°34	22°33	0°31	9°49	12°55	0°40	2°28	0°55	18°8	0°25
S 8	5 10 13	16°40'23	2♊24	27°20	15°7	16°13	22°R33	0°35	9°48	12°56	0°39	2°20	0°52	18°15	0°32
M 9	5 14 10	17°41'19	14°16	27°48	16°23	16°52	22°33	0°38	9°48	12°56	0°38	2°13	0°48	18°22	0°39
T 10	5 18 7	18°42'16	26°12	28°23	17°38	17°30	22°32	0°41	9°47	12°56	0°37	2°8	0°45	18°29	0°46
W 11	5 22 3	19°43'13	8♊17	29°5	18°54	18°9	22°32	0°45	9°47	12°56	0°37	2°6	0°42	18°35	0°52
T 12	5 26 0	20°44'12	20°35	29°54	20°9	18°48	22°31	0°48	9°46	12°56	0°36	2°D5	0°39	18°42	0°59
F 13	5 29 56	21°45'10	3♊Y12	0♊47	21°25	19°27	22°30	0°51	9°46	12°56	0°35	2°5	0°36	18°49	1°6
S 14	5 33 53	22°46'10	16°11	1°45	22°40	20°6	22°29	0°54	9°46	12°R56	0°35	2°7	0°33	18°55	1°13
S 15	5 37 49	23°47'09	29°36	2°48	23°56	20°45	22°28	0°56	9°46	12°56	0°34	2°R7	0°29	19°2	1°19
M 16	5 41 46	24°48'10	13♊30	3°54	25°11	21°24	22°26	0°59	9°46	12°56	0°34	2°7	0°26	19°9	1°26
T 17	5 45 42	25°49'11	27°53	5°3	26°27	22°4	22°25	1°2	9°45	12°56	0°33	2°4	0°23	19°16	1°32
W 18	5 49 39	26°50'12	12♊42	6°14	27°42	22°43	22°23	1°4	9°D45	12°56	0°32	1°59	0°20	19°22	1°38
T 19	5 53 36	27°51'14	27°49	7°29	28°58	23°22	22°21	1°7	9°45	12°56	0°32	1°52	0°17	19°29	1°45
F 20	5 57 32	28°52'17	13♊6	8°45	0♊13	24°2	22°18	1°9	9°46	12°56	0°31	1°43	0°14	19°36	1°51
S 21	6 1 29	29°53'21	28°20	10°3	1°29	24°41	22°16	1°11	9°46	12°56	0°31	1°34	0°10	19°42	1°57
S 22	6 5 25	0♊54'25	13♊21	11°22	2°44	25°21	22°13	1°13	9°46	12°55	0°30	1°25	0°7	19°49	2°3
M 23	6 9 22	1°55'30	28°1	12°43	4°0	26°0	22°10	1°15	9°46	12°55	0°30	1°19	0°4	19°56	2°9
T 24	6 13 19	2°56'35	12♊15	14°6	5°15	26°40	22°7	1°17	9°46	12°55	0°29	1°14	0°1	20°3	2°15
W 25	6 17 15	3°57'41	26°2	15°29	6°31	27°19	22°4	1°19	9°47	12°54	0°29	1°12	29♊Y58	20°9	2°21
T 26	6 21 12	4°58'48	9♊23	16°53	7°46	27°59	22°1	1°21	9°47	12°54	0°29	1°D12	29°54	20°16	2°27
F 27	6 25 8	5°59'55	22°21	18°18	9°2	28°39	21°57	1°22	9°47	12°54	0°28	1°13	29°51	20°23	2°32
S 28	6 29 5	7°1'04	4♉59	19°44	10°17	29°19	21°53	1°24	9°48	12°53	0°28	1°R13	29°48	20°30	2°38
S 29	6 33 1	8°2'12	17°23	21°11	11°33	29°58	21°50	1°25	9°48	12°53	0°27	1°11	29°45	20°36	2°43
M 30	6 36 58	9°3'21	29°35	22°38	12°48	0♊Y38	21°45	1°27	9°49	12°52	0°27	1°8	29°42	20°43	2°49
T 31	6 40 54	10♊4'31	11♊39	24♊6	14♊4	1°Y18	21♊41	1♊28	9♊Y50	12♊52	0♊27	1♊1	29♊Y39	20♊50	2♉54

Delta T = 212.53 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]