

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

JANUARY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 45 40	11°18'52	27°14'14	14°30'0	26°12'24	13°36'36	26°27'27	20°R58	20°12'23	1°R43	25°R29	5°R 4	6°R17	27°R40	11°R 5
F 2	6 49 37	12°20'02	11°13'13	15°37'27	27°39'14	14°3'26	26°39'20	20°53'20	20°25'11	1°42'25	25°29'5	5°5'6	6°14'27	27°47'11	11°R 1
S 3	6 53 33	13°21'12	24°44'17	17°15'28	28°55'14	14°29'26	26°52'20	20°48'20	20°27'14	1°41'25	25°28'5	5°7'6	6°11'27	27°53'10	10°58
S 4	6 57 30	14°22'21	7°49'18	18°53'0	10°10'14	14°56'27	27°4'20	20°43'20	20°29'14	1°40'25	25°28'5	5°8'6	6°7'28	28°0'10	10°54
M 5	7 1 26	15°23'30	20°32'20	10°31'12	15°22'27	15°22'27	27°17'20	20°38'20	20°31'13	1°39'25	25°28'5	5°R 8	6°4'28	28°7'10	10°50
T 6	7 5 23	16°24'39	2°56'22	9°22'15	15°48'27	27°29'20	20°33'20	20°32'13	1°38'25	1°38'25	25°28'5	5°7'6	6°1'28	28°13'10	10°47
W 7	7 9 19	17°25'48	15°6'23	48'35	16°14'27	27°42'20	20°28'20	20°34'13	1°37'25	1°37'25	25°28'5	5°5'6	5°58'28	28°20'10	10°43
T 8	7 13 16	18°26'56	27°6'25	27'51	16°40'27	27°55'20	20°23'20	20°36'13	1°36'25	1°36'25	25°D28	5°3'5	5°55'28	28°27'10	10°39
F 9	7 17 13	19°28'04	8°11'59	27°6'6	6°27'17	5°28°7	20°18'20	20°38'13	1°35'25	1°35'25	25°28'5	5°0'5	5°52'28	28°33'10	10°35
S 10	7 21 9	20°29'12	20°49'28	46'7	42'17	31°28	20°13'20	20°40'13	1°34'25	1°34'25	25°28'4	5°48'5	5°48'28	28°40'10	10°31
S 11	7 25 6	21°30'19	2°38'0	26'8	57'17	55'28	33°20	8°20	42°13	1°33'25	25°28'4	5°46'5	5°45'28	28°47'10	10°27
M 12	7 29 2	22°31'26	14°29'2	6°10	13'18	20'28	46°20	3°20	45°13	1°32'25	25°28'4	5°44'5	5°42'28	28°53'10	10°23
T 13	7 32 59	23°32'32	26°24'3	46'11	28'18	44'28	59°19	58°20	47°13	1°30'25	25°28'4	5°39'5	5°39'29	29°0'10	10°19
W 14	7 36 55	24°33'39	8°25'5	26'12	43'19	9°29	12°19	54°20	49°12	1°29'25	25°29'4	4°D53	5°36'29	29°7'10	10°14
T 15	7 40 52	25°34'44	20°33'7	6°13	59'19	32°29	25°19	49°20	51°12	1°28'25	25°29'4	4°54'5	5°32'29	29°13'10	10°10
F 16	7 44 49	26°35'50	2°51'8	45'15	14'19	56°29	39°19	44°20	54°12	1°26'25	25°29'4	4°54'5	5°29'29	29°20'10	10°6
S 17	7 48 45	27°36'55	15°20'10	25'16	30°20	19°29	52°19	39°20	56°12	1°25'25	25°29'4	4°55'5	5°26'29	29°27'10	10°2
S 18	7 52 42	28°38'00	28°4'12	4°17	45'20	42°01	5°19	34°20	58°12	1°24'25	25°29'4	4°56'5	5°23'29	29°33'9	9°57
M 19	7 56 38	29°39'05	11°13'13	42°19	0°21	5°01	19°29	29°21	1°12'25	1°22'25	25°30'4	4°56'5	5°20'29	29°40'9	9°53
T 20	8 0 35	0°40'09	24°22'15	19°20	16°21	27°01	32°19	24°21	3°12	1°21'25	25°30'4	4°57'5	5°17'29	29°47'9	9°49
W 21	8 4 31	1°41'13	8°11'2	55'21	31°21	49°0	46°19	19°21	6°12	1°20'25	25°30'4	4°R57	5°13'29	29°53'9	9°44
T 22	8 8 28	2°42'17	22°2'18	30°22	46°22	11°0	59°19	15°21	8°18	1°18'25	25°30'4	4°57'5	5°10'0	30°0'9	9°40
F 23	8 12 24	3°43'21	6°12'20	3°24	2°22	32°11	13°19	10°21	11°17	1°17'25	25°31'4	4°56'5	5°7'0	30°7'9	9°35
S 24	8 16 21	4°44'24	21°3'21	33°25	17°22	53°12	26°19	5°21	13°15	1°15'25	25°31'4	4°D56	5°4'0	30°13'9	9°31
S 25	8 20 18	5°45'27	5°56'23	1°26	32°23	14°1	40°19	1°21	16°14	1°14'25	25°31'4	4°56'5	5°1'0	30°20'9	9°26
M 26	8 24 14	6°46'29	20°55'24	25°27	48°23	34°1	54°18	56°21	18°12	1°12'25	25°32'4	4°56'5	4°58'0	30°27'9	9°22
T 27	8 28 11	7°47'30	5°51'25	45°29	3°23	54°2	8°18	51°21	21°11	1°11'25	25°32'4	4°R56	4°54'0	30°33'9	9°17
W 28	8 32 7	8°48'31	20°37'27	1°0	18°24	14°2	22°18	47°21	24°1	1°9'25	25°33'4	4°56'5	4°51'0	30°40'9	9°13
T 29	8 36 4	9°49'30	5°11'28	11°3	43°24	33°2	36°18	42°21	27°1	1°8'25	25°33'4	4°56'5	4°48'0	30°47'9	9°8
F 30	8 40 0	10°50'29	19°12'29	15°2	49°24	52°2	49°18	38°21	29°1	1°6'25	25°34'4	4°55'5	4°45'0	30°53'9	9°4
S 31	8 43 57	11°51'26	2°52'0	12°4	44°25	10°25	10°34	33°18	32°21	1°5'25	25°34'4	4°R55	4°R42	30°59'8	8°59

Delta T = 202.53 sec.

FEBRUARY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 47 53	12°52'22	16°9'6	1°13	2°5	20°25	28°3	17°18	35°21	1°R 3	25°35	4°R54	4°R38	1°7	8°R55
M 2	8 51 50	13°53'16	28°56'1	43°1	6°35	25°46	3°31	18°25	38°21	1°2	25°35	4°R53	4°35	1°13	8°R51
T 3	8 55 47	14°54'10	11°24'2	14°7	50°26	3°34	18°21	21°41	1°0	1°0	25°36	4°D53	4°32	1°20	8°46
W 4	8 59 43	15°55'02	23°36'2	36°9	6°26	20°4	18°17	21°44	0°58	0°58	25°36	4°53	4°29	1°27	8°42
T 5	9 3 40	16°55'53	5°11'35	2°47	10°21	26°36	4°14	18°13	21°47	0°57	25°37	4°53	4°26	1°33	8°37
F 6	9 7 36	17°56'42	17°27'2	47°2	11°36	26°52	4°28	18°9	21°50	0°55	25°38	4°54	4°23	1°40	8°33
S 7	9 11 33	18°57'30	29°15'2	36°12	51°27	7°4	18°5	21°53	0°54	0°54	25°38	4°56	4°19	1°47	8°28
S 8	9 15 29	19°58'17	11°5'5	14°7	14°7	27°22	4°56	18°1	21°56	0°52	25°39	4°57	4°16	1°53	8°24
M 9	9 19 26	20°59'02	22°59'1	41°15	22°27	36°5	11°17	57°21	59°0	0°50	25°40	4°58	4°13	2°0	8°20
T 10	9 23 22	21°59'46	5°R 0	0°59	16°37	27°50	5°25	17°54	22°2	0°49	25°40	4°R59	4°10	2°7	8°15
W 11	9 27 19	23°0'28	17°12'0	8°17	52°28	4°53	17°50	22°5	0°47	0°47	25°41	4°58	4°7	2°13	8°11
T 12	9 31 16	24°1'09	29°35'2	10°8	19°8	28°17	5°54	17°47	22°8	0°45	25°42	4°57	4°4	2°20	8°7
F 13	9 35 12	25°1'49	12°11'28	7°20	23°28	29°29	6°8	17°43	22°11	0°44	25°42	4°54	4°0	2°27	8°2
S 14	9 39 9	26°2'27	25°0'26	59°21	38°28	41°6	22°17	40°22	14°0	0°42	25°43	4°51	3°57	2°33	7°58
S 15	9 43 5	27°3'05	8°3'25	50°22	53°28	52°6	37°17	37°22	17°0	0°40	25°44	4°48	3°54	2°40	7°54
M 16	9 47 2	28°3'40	21°19'24	40°24	8°29	3°6	51°17	33°22	21°0	0°39	25°45	4°44	3°51	2°47	7°50
T 17	9 50 58	29°4'15	4°11'48	32°25	23°29	13°7	5°17	30°22	24°0	0°37	25°46	4°42	3°48	2°53	7°46
W 18	9 54 55	0°11'49	18°30'22	28°26	39°29	23°7	20°17	27°22	27°0	0°35	25°47	4°40	3°44	3°0	7°42
T 19	9 58 51	1°5'21	2°11'26	28°21	28°27	54°29	32°7	34°17	24°22	0°34	25°47	4°D39	3°41	3°7	7°38
F 20	10 2 48	2°5'52	16°33'20	34°20	9°29	40°7	49°17	22°22	34°0	0°32	25°48	4°40	3°38	3°13	7°34
S 21	10 6 44	3°6'22	0°51'19	46°0	24°29	48°8	3°17	19°22	37°0	0°30	25°49	4°41	3°35	3°20	7°30
S 22	10 10 41	4°6'51	15°17'19	5°13	1°39	29°55	8°18	17°16	22°40	0°29	25°50	4°43	3°32	3°27	7°26
M 23	10 14 38	5°7'18	29°49'18	32°25	54°0	11°2	8°32	17°14	22°43	0°27	25°51	4°R44	3°29	3°33	7°23
T 24	10 18 34	6°7'44	14°20'18	6°4	9°0	8°8	47°17	11°22	47°0	0°25	25°52	4°44	3°25	3°40	7°19
W 25	10 22 31	7°8'08	28°47'17	48°5	25°01	3°9	1°17	9°22	50°0	0°24	25°53	4°42	3°22	3°47	7°15
T 26	10 26 27	8°8'31	13°11'17	37°6	40°0	18°9	15°17	7°22	53°0	0°22	25°54	4°38	3°19	3°53	7°12
F 27	10 30 24	9°8'52	27°1'17	33°7	55°2	22°9	15°17	5°22	57°0	0°20	25°55	4°33	3°16	4°0	7°8
S 28	10 34 20	10°9'11	10°40'17	35°9	10°9	25°0	14°17	3°23	32°0	0°19	25°56	4°R27	3°R13	4°7	7°R 5

Delta T = 202.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

MARCH 2093

00:00 UT

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

Delta T = 202.85 sec.

APRIL 2093

00:00 UT

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

Delta T = 203.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

MAY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 38 46	11♌24'40	11♌14	18♌39	26♌6	15°R 2	23♌50	18♌29	26♌20	29°R10	27♌17	28°R58	29♌56	10♌59	6♌29
S 2	14 42 43	12°22'56	23° 2	20°46	27°19	14♌46	24° 2	18°34	26°22	29°R10	27°18	28°R56	29°52	11° 6	6°32
S 3	14 46 40	13°21'10	4♌51	22°51	28°33	14°30	24°14	18°38	26°25	29°10	27°20	28°D56	29°49	11°13	6°34
M 4	14 50 36	14°19'22	16°48	24°56	29°47	14°16	24°26	18°43	26°28	29°10	27°21	28°R56	29°46	11°19	6°37
T 5	14 54 33	15°17'32	28°58	26°58	1♌1	14° 2	24°38	18°48	26°30	29°10	27°22	28°56	29°43	11°26	6°40
W 6	14 58 29	16°15'40	11♌25	28°58	2°14	13°49	24°49	18°53	26°33	29° 9	27°24	28°53	29°40	11°33	6°43
T 7	15 2 26	17°13'46	24°16	0♌56	3°28	13°36	25° 1	18°57	26°35	29° 9	27°25	28°48	29°37	11°39	6°46
F 8	15 6 22	18°11'51	7♌31	2°51	4°41	13°24	25°12	19° 2	26°38	29° 9	27°26	28°41	29°33	11°46	6°49
S 9	15 10 19	19° 9'53	21°13	4°44	5°55	13°14	25°23	19° 8	26°40	29°D 9	27°28	28°32	29°30	11°53	6°52
S 10	15 14 15	20° 7'53	5♌21	6°33	7° 8	13° 4	25°35	19°13	26°42	29° 9	27°29	28°21	29°27	11°59	6°56
M11	15 18 12	21° 5'52	19°48	8°20	8°22	12°54	25°46	19°18	26°45	29° 9	27°30	28°11	29°24	12° 6	6°59
T 12	15 22 9	22° 3'50	4♌30	10° 3	9°35	12°46	25°57	19°23	26°47	29° 9	27°32	28° 2	29°21	12°13	7° 2
W13	15 26 5	23° 1'46	19°18	11°43	10°49	12°38	26° 8	19°29	26°49	29° 9	27°33	27°55	29°18	12°19	7° 6
T 14	15 30 2	23°59'40	4♌5	13°19	12° 2	12°31	26°19	19°34	26°51	29°10	27°34	27°50	29°14	12°26	7°10
F 15	15 33 58	24°57'34	18°43	14°52	13°16	12°25	26°29	19°40	26°54	29°10	27°35	27°48	29°11	12°33	7°13
S 16	15 37 55	25°55'26	3♌8	16°22	14°29	12°20	26°40	19°45	26°56	29°10	27°37	27°D48	29° 8	12°39	7°17
S 17	15 41 51	26°53'17	17°17	17°48	15°43	12°15	26°50	19°51	26°58	29°10	27°38	27°49	29° 5	12°46	7°21
M18	15 45 48	27°51'06	1♌10	19°10	16°56	12°11	27° 1	19°57	27° 0	29°10	27°39	27°R49	29° 2	12°52	7°25
T 19	15 49 44	28°48'55	14°47	20°28	18° 9	12° 8	27°11	20° 2	27° 2	29°11	27°40	27°48	28°58	12°59	7°29
W20	15 53 41	29°46'42	28° 9	21°43	19°23	12° 6	27°21	20° 8	27° 4	29°11	27°42	27°44	28°55	13° 6	7°33
T 21	15 57 38	0♌44'28	11♌17	22°54	20°36	12° 5	27°31	20°14	27° 6	29°11	27°43	27°39	28°52	13°12	7°38
F 22	16 1 34	1°42'13	24°11	24° 1	21°49	12°D 4	27°41	20°20	27° 8	29°12	27°44	27°31	28°49	13°19	7°42
S 23	16 5 31	2°39'57	6♌54	25° 4	23° 2	12° 5	27°51	20°26	27°10	29°12	27°45	27°22	28°46	13°26	7°46
S 24	16 9 27	3°37'39	19°24	26° 3	24°16	12° 6	28° 1	20°32	27°12	29°13	27°46	27°12	28°43	13°32	7°51
M25	16 13 24	4°35'21	1♌43	26°58	25°29	12° 7	28°11	20°38	27°13	29°13	27°48	27° 2	28°39	13°39	7°55
T 26	16 17 20	5°33'01	13°52	27°48	26°42	12°10	28°20	20°45	27°15	29°14	27°49	26°54	28°36	13°46	8° 0
W27	16 21 17	6°30'40	25°52	28°35	27°55	12°13	28°30	20°51	27°17	29°14	27°50	26°48	28°33	13°52	8° 5
T 28	16 25 13	7°28'18	7♌45	29°17	29° 8	12°17	28°39	20°57	27°18	29°15	27°51	26°44	28°30	13°59	8° 9
F 29	16 29 10	8°25'55	19°32	29°55	0♌21	12°22	28°48	21° 4	27°20	29°16	27°52	26°42	28°27	14° 6	8°14
S 30	16 33 7	9°23'30	1♌19	0♌29	1°34	12°27	28°57	21°10	27°22	29°16	27°53	26°D41	28°24	14°12	8°19
S 31	16 37 3	10♌21'03	13♌8	0♌58	2♌47	12♌33	29♌6	21♌16	27♌23	29♌17	27♌54	26♌42	28♌20	14♌19	8♌24

Delta T = 203.19 sec.

JUNE 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 41 0	11♌18'36	25♌4	1♌22	4♌0	12♌40	29♌15	21♌23	27♌25	29♌18	27♌55	26♌44	28♌17	14♌26	8♌29
T 2	16 44 56	12°16'07	7♌13	1°42	5°13	12°48	29°23	21°30	27°26	29°18	27°56	26°R45	28°14	14°32	8°34
W 3	16 48 53	13°13'37	19°39	1°57	6°26	12°56	29°32	21°36	27°27	29°19	27°58	26°45	28°11	14°39	8°39
T 4	16 52 49	14°11'05	2♌27	2° 7	7°39	13° 5	29°40	21°43	27°29	29°20	27°59	26°43	28° 8	14°46	8°45
F 5	16 56 46	15° 8'32	15°41	2°13	8°52	13°14	29°48	21°50	27°30	29°21	28° 0	26°40	28° 4	14°52	8°50
S 6	17 0 42	16° 5'58	29°23	2°R14	10° 5	13°24	29°56	21°56	27°31	29°22	28° 1	26°35	28° 1	14°59	8°55
S 7	17 4 39	17° 3'23	13♌33	2°11	11°17	13°35	0♌4	22° 3	27°33	29°23	28° 2	26°29	27°58	15° 5	9° 1
M 8	17 8 36	18° 0'47	28° 7	2° 4	12°30	13°47	0°12	22°10	27°34	29°24	28° 3	26°23	27°55	15°12	9° 6
T 9	17 12 32	18°58'10	13♌1	1°52	13°43	13°59	0°20	22°17	27°35	29°24	28° 4	26°18	27°52	15°19	9°12
W10	17 16 29	19°55'32	28° 5	1°36	14°56	14°11	0°27	22°24	27°36	29°25	28° 4	26°15	27°49	15°25	9°18
T 11	17 20 25	20°52'53	13♌11	1°16	16° 8	14°24	0°35	22°31	27°37	29°27	28° 5	26°12	27°45	15°32	9°23
F 12	17 24 22	21°50'14	28° 9	0°53	17°21	14°38	0°42	22°38	27°38	29°28	28° 6	26°D12	27°42	15°39	9°29
S 13	17 28 18	22°47'34	12♌53	0°27	18°34	14°53	0°49	22°45	27°39	29°29	28° 7	26°12	27°39	15°45	9°35
S 14	17 32 15	23°44'53	27°17	29♌58	19°46	15° 7	0°56	22°52	27°40	29°30	28° 8	26°14	27°36	15°52	9°41
M15	17 36 12	24°42'12	11♌19	29°28	20°59	15°23	1° 3	22°59	27°41	29°31	28° 9	26°15	27°33	15°59	9°47
T 16	17 40 8	25°39'31	24°58	28°55	22°11	15°39	1°10	23° 7	27°41	29°32	28°10	26°R16	27°29	16° 5	9°53
W17	17 44 5	26°36'49	8♌17	28°21	23°24	15°55	1°16	23°14	27°42	29°33	28°11	26°15	27°26	16°12	9°59
T 18	17 48 1	27°34'07	21°16	27°47	24°36	16°12	1°22	23°21	27°43	29°34	28°11	26°13	27°23	16°19	10° 5
F 19	17 51 58	28°31'25	3♌58	27°13	25°49	16°30	1°28	23°28	27°43	29°36	28°12	26°10	27°20	16°25	10°11
S 20	17 55 54	29°28'42	16°26	26°40	27° 1	16°48	1°34	23°36	27°44	29°37	28°13	26° 6	27°17	16°32	10°17
S 21	17 59 51	0♌26'00	28°42	26° 8	28°13	17° 6	1°40	23°43	27°45	29°38	28°14	26° 2	27°14	16°39	10°24
M22	18 3 47	1°23'16	10♌47	25°38	29°26	17°25	1°46	23°50	27°45	29°40	28°15	25°58	27°10	16°45	10°30
T 23	18 7 44	2°20'33	22°45	25°10	0♌38	17°44	1°52	23°58	27°46	29°41	28°15	25°55	27° 7	16°52	10°36
W24	18 11 41	3°17'49	4♌38	24°44	1°50	18° 4	1°57	24° 5	27°46	29°42	28°16	25°52	27° 4	16°58	10°43
T 25	18 15 37	4°15'05	16°26	24°22	3° 3	18°25	2° 2	24°13	27°46	29°44	28°17	25°51	27° 1	17° 5	10°49
F 26	18 19 34	5°12'20	18°13	24° 4	4°15	18°45	2° 7	24°20	27°47	29°45	28°17	25°D50	26°58	17°12	10°56
S 27	18 23 30	6° 9'35	10♌0	23°49	5°27	19° 6	2°12	24°28	27°47	29°47	28°18	25°51	26°55	17°18	11° 2
S 28	18 27 27	7° 6'50	21°52	23°39	6°39	19°28	2°17	24°35	27°47	29°48	28°19	25°52	26°51	17°25	11° 9
M29	18 31 23	8° 4'04	3♌51	23°33	7°51	19°50	2°21	24°43	27°47	29°50	28°19	25°54	26°48	17°32	11°16
T 30	18 35 20	9♌1'17	16♌2	23°D31	9♌3	20♌13	2°Y25	24♌50	27♌47	29♌51	28♌20	25♌55	26♌45	17♌38	11♌22

Delta T = 203.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

JULY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 39 16	9 ⁵⁵ 58'30	28 ¹⁷ 28	23 ¹¹ 35	10 ¹⁰ 15	20 ²² 35	2 ¹⁷ 29	24 ²⁵ 58	27 ¹⁴ 47	29 ¹⁰ 53	28 ¹⁷ 20	25 ²⁵ 56	26 ²⁶ 42	17 ²⁸ 45	11 ¹⁰ 29
T 2	18 43 13	10 ⁵⁵ 54'3	11 ¹² 14	23 ⁴³	11 ²⁷	20 ⁵⁹	2 ³³	25 ⁶	27 ¹⁴ 48	29 ⁵⁴	28 ²¹	25 ²⁵ R56	26 ³⁹	17 ⁵²	11 ³⁶
F 3	18 47 10	11 ⁵² 55	24 ²³	23 ⁵⁶	12 ³⁹	21 ²²	2 ³⁷	25 ¹³	27 ⁴⁷	29 ⁵⁶	28 ²¹	25 ⁵⁶	26 ³⁵	17 ⁵⁸	11 ⁴³
S 4	18 51 6	12 ⁵⁰ 07	7 ¹¹ 59	24 ¹⁴	13 ⁵¹	21 ⁴⁶	2 ⁴¹	25 ²¹	27 ⁴⁷	29 ⁵⁷	28 ²²	25 ⁵⁵	26 ³²	18 ⁵	11 ⁵⁰
S 5	18 55 3	13 ⁴⁷ 19	22 ¹	24 ³⁷	15 ³	22 ¹¹	2 ⁴⁴	25 ²⁹	27 ⁴⁷	29 ⁵⁹	28 ²²	25 ⁵⁴	26 ²⁹	18 ¹²	11 ⁵⁶
M 6	18 58 59	14 ⁴⁴ 30	6 ¹⁷ 29	25 ⁵	16 ¹⁴	22 ³⁶	2 ⁴⁷	25 ³⁶	27 ⁴⁷	0 ¹¹ 1	28 ²³	25 ⁵²	26 ²⁶	18 ¹⁸	12 ³
T 7	19 2 56	15 ⁴¹ 42	21 ²⁰	25 ³⁸	17 ²⁶	23 ¹	2 ⁵⁰	25 ⁴⁴	27 ⁴⁷	0 ²	28 ²³	25 ⁵¹	26 ²³	18 ²⁵	12 ¹⁰
W 8	19 6 52	16 ³⁸ 53	6 ²⁵	26 ¹⁶	18 ³⁸	23 ²⁶	2 ⁵³	25 ⁵²	27 ⁴⁷	0 ⁴	28 ²⁴	25 ⁵⁰	26 ²⁰	18 ³²	12 ¹⁷
T 9	19 10 49	17 ³⁶ 04	21 ³⁸	26 ⁵⁸	19 ⁴⁹	23 ⁵²	2 ⁵⁶	25 ⁵⁹	27 ⁴⁶	0 ⁶	28 ²⁴	25 ⁵⁰ D50	26 ¹⁶	18 ³⁸	12 ²⁴
F 10	19 14 46	18 ³³ 16	6 ¹⁷ 47	27 ⁴⁶	21 ¹	24 ¹⁸	2 ⁵⁹	26 ⁷	27 ⁴⁶	0 ⁸	28 ²⁵	25 ⁵⁰	26 ¹³	18 ⁴⁵	12 ³¹
S 11	19 18 42	19 ³⁰ 27	21 ⁴⁵	28 ³⁸	22 ¹³	24 ⁴⁴	3 ¹	26 ¹⁵	27 ⁴⁶	0 ⁹	28 ²⁵	25 ⁵¹	26 ¹⁰	18 ⁵¹	12 ³⁸
S 12	19 22 39	20 ²⁷ 39	6 ¹⁷ 23	29 ³⁵	23 ²⁴	25 ¹¹	3 ³	26 ²³	27 ⁴⁵	0 ¹¹	28 ²⁵	25 ⁵¹	26 ⁷	18 ⁵⁸	12 ⁴⁶
M13	19 26 35	21 ²⁴ 51	20 ³⁸	0 ²³ 36	24 ³⁵	25 ³⁸	3 ⁵	26 ³⁰	27 ⁴⁵	0 ¹³	28 ²⁶	25 ⁵²	26 ⁴	19 ⁵	12 ⁵³
T 14	19 30 32	22 ²² 04	4 ¹⁷ 26	1 ⁴³	25 ⁴⁷	26 ⁶	3 ⁷	26 ³⁸	27 ⁴⁴	0 ¹⁵	28 ²⁶	25 ⁵²	26 ¹	19 ¹¹	13 ⁰
W15	19 34 28	23 ¹⁹ 17	17 ⁴⁹	2 ⁵³	26 ⁵⁸	26 ³³	3 ⁸	26 ⁴⁶	27 ⁴³	0 ¹⁷	28 ²⁶	25 ⁵²	25 ⁵⁷	19 ¹⁸	13 ⁷
T 16	19 38 25	24 ¹⁶ 31	0 ¹⁸ 48	4 ⁹	28 ⁹	27 ¹	3 ⁹	26 ⁵⁴	27 ⁴³	0 ¹⁹	28 ²⁷	25 ⁵² R52	25 ⁵⁴	19 ²⁵	13 ¹⁴
F 17	19 42 21	25 ¹³ 45	13 ²⁵	5 ²⁸	29 ²¹	27 ³⁰	3 ¹¹	27 ¹	27 ⁴²	0 ²⁰	28 ²⁷	25 ⁵²	25 ⁵¹	19 ³¹	13 ²²
S 18	19 46 18	26 ¹¹ 00	25 ⁴⁶	6 ⁵²	0 ¹⁷ 32	27 ⁵⁸	3 ¹²	27 ⁹	27 ⁴¹	0 ²²	28 ²⁷	25 ⁵² D52	25 ⁴⁸	19 ³⁸	13 ²⁹
S 19	19 50 15	27 ⁸ 16	7 ¹¹ 53	8 ²⁰	1 ⁴³	28 ²⁷	3 ¹²	27 ¹⁷	27 ⁴¹	0 ²⁴	28 ²⁷	25 ⁵²	25 ⁴⁵	19 ⁴⁵	13 ³⁶
M20	19 54 11	28 ⁵ 33	19 ⁵¹	9 ⁵²	2 ⁵⁴	28 ⁵⁶	3 ¹³	27 ²⁵	27 ⁴⁰	0 ²⁶	28 ²⁷	25 ⁵²	25 ⁴¹	19 ⁵¹	13 ⁴⁴
T 21	19 58 8	29 ² 50	1 ²⁸ 42	11 ²⁸	4 ⁵	29 ²⁶	3 ¹³	27 ³³	27 ³⁹	0 ²⁸	28 ²⁸	25 ⁵³	25 ³⁸	19 ⁵⁸	13 ⁵¹
W22	20 2 4	0 ¹⁰ 07	13 ²⁹	13 ⁸	5 ¹⁶	29 ⁵⁵	3 ¹³ R13	27 ⁴⁰	27 ³⁸	0 ³⁰	28 ²⁸	25 ⁵³	25 ³⁵	20 ⁵	13 ⁵⁸
T 23	20 6 1	0 ⁵⁷ 26	25 ¹⁶	14 ⁵²	6 ²⁷	0 ¹¹ 25	3 ¹³	27 ⁴⁸	27 ³⁷	0 ³²	28 ²⁸	25 ⁵³ R53	25 ³²	20 ¹¹	14 ⁶
F 24	20 9 57	1 ⁵⁴ 44	7 ¹⁰ 5	16 ³⁹	7 ³⁸	0 ⁵⁶	3 ¹³	27 ⁵⁶	27 ³⁶	0 ³⁴	28 ²⁸	25 ⁵³	25 ²⁹	20 ¹⁸	14 ¹³
S 25	20 13 54	2 ⁵² 04	18 ⁵⁷	18 ²⁹	8 ⁴⁹	1 ²⁶	3 ¹³	28 ⁴	27 ³⁵	0 ³⁶	28 ²⁸	25 ⁵²	25 ²⁶	20 ²⁵	14 ²¹
S 26	20 17 50	3 ⁴⁹ 24	0 ¹⁷ 56	20 ²²	10 ⁰	1 ⁵⁷	3 ¹²	28 ¹¹	27 ³⁴	0 ³⁸	28 ²⁸	25 ⁵¹	25 ²²	20 ³¹	14 ²⁸
M27	20 21 47	4 ⁴⁶ 44	13 ⁴	22 ¹⁸	11 ¹⁰	2 ²⁸	3 ¹¹	28 ¹⁹	27 ³³	0 ⁴⁰	28 ²⁸	25 ⁵⁰	25 ¹⁹	20 ³⁸	14 ³⁵
T 28	20 25 44	5 ⁴⁴ 05	25 ²²	24 ¹⁶	12 ²¹	2 ⁵⁹	3 ¹⁰	28 ²⁷	27 ³²	0 ⁴²	28 ²⁸ R28	25 ⁴⁹	25 ¹⁶	20 ⁴⁴	14 ⁴³
W29	20 29 40	6 ⁴¹ 26	7 ¹² 54	26 ¹⁷	13 ³¹	3 ³¹	3 ⁹	28 ³⁵	27 ³⁰	0 ⁴⁴	28 ²⁸	25 ⁴⁸	25 ¹³	20 ⁵¹	14 ⁵⁰
T 30	20 33 37	7 ³⁸ 48	20 ⁴³	28 ¹⁹	14 ⁴²	4 ²	3 ⁸	28 ⁴²	27 ²⁹	0 ⁴⁶	28 ²⁸	25 ⁴⁷	25 ¹⁰	20 ⁵⁸	14 ⁵⁸
F 31	20 37 33	8 ¹⁰ 36'10	3 ¹¹ 50	0 ¹² 22	15 ¹⁷ 52	4 ¹¹ 34	3 ¹⁷ 6	28 ⁵⁰	27 ¹⁸ 28	0 ¹⁷ 48	28 ¹⁷ 28	25 ⁴⁶ D46	25 ²⁷ 7	21 ²⁷ 4	15 ¹⁰ 5

Delta T = 203.53 sec.

AUGUST 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 41 30	9 ¹⁰ 33'33	17 ¹¹ 19	2 ¹⁰ 26	17 ¹⁷ 3	5 ¹¹ 7	3 ¹⁰ R 4	28 ⁵⁸	27 ¹² R26	0 ¹⁷ 50	28 ¹² R28	25 ⁴⁶	25 ²⁷ 3	21 ²⁸ 11	15 ¹⁰ 13
S 2	20 45 26	10 ³⁰ 57	1 ¹⁷ 11	4 ³¹	18 ¹³	5 ³⁹	3 ¹⁷ 2	29 ⁵	27 ¹⁵ 25	0 ⁵³	28 ¹⁷ R28	25 ⁴⁷	25 ⁰	21 ¹⁸	15 ²⁰
M 3	20 49 23	11 ²⁸ 21	15 ²⁶	6 ³⁷	19 ²³	6 ¹²	3 ⁰	29 ¹³	27 ²⁴	0 ⁵⁵	28 ²⁸	25 ⁴⁸	24 ⁵⁷	21 ²⁴	15 ²⁸
T 4	20 53 19	12 ²⁵ 45	0 ²³ 2	8 ⁴²	20 ³³	6 ⁴⁵	2 ⁵⁸	29 ²¹	27 ²²	0 ⁵⁷	28 ²⁸	25 ⁴⁹	24 ⁵⁴	21 ³¹	15 ³⁶
W 5	20 57 16	13 ²³ 11	14 ⁵⁵	10 ⁴⁸	21 ⁴³	7 ¹⁸	2 ⁵⁵	29 ²⁸	27 ²¹	0 ⁵⁹	28 ²⁷	25 ⁵⁰	24 ⁵¹	21 ³⁸	15 ⁴³
T 6	21 1 13	14 ²⁰ 37	29 ⁵⁸	12 ⁵³	22 ⁵³	7 ⁵¹	2 ⁵²	29 ³⁶	27 ¹⁹	1 ¹	28 ²⁷	25 ⁵⁰ R50	24 ⁴⁷	21 ⁴⁴	15 ⁵¹
F 7	21 5 9	15 ¹⁸ 04	15 ¹⁸ 5	14 ⁵⁷	24 ³	8 ²⁵	2 ⁵⁰	29 ⁴⁴	27 ¹⁸	1 ³	28 ²⁷	25 ⁵⁰	24 ⁴⁴	21 ⁵¹	15 ⁵⁸
S 8	21 9 6	16 ¹⁵ 32	0 ¹⁷ 4	17 ⁰	25 ¹³	8 ⁵⁸	2 ⁴⁶	29 ⁵¹	27 ¹⁶	1 ⁵	28 ²⁷	25 ⁴⁸	24 ⁴¹	21 ⁵⁸	16 ⁶
S 9	21 13 2	17 ¹³ 01	14 ⁴⁸	19 ³	26 ²³	9 ³²	2 ⁴³	29 ⁵⁹	27 ¹⁴	1 ⁷	28 ²⁷	25 ⁴⁵	24 ³⁸	22 ⁴	16 ¹³
M10	21 16 59	18 ¹⁰ 31	29 ¹¹	21 ⁵	27 ³³	10 ⁷	2 ⁴⁰	0 ¹⁰ 6	27 ¹³	1 ¹⁰	28 ²⁶	25 ⁴²	24 ³⁵	22 ¹¹	16 ²¹
T 11	21 20 55	19 ⁸ 03	13 ¹⁷ 8	23 ⁵	28 ⁴²	10 ⁴¹	2 ³⁶	0 ¹⁴	27 ¹¹	1 ¹²	28 ²⁶	25 ³⁹	24 ³²	22 ¹⁷	16 ²⁹
W12	21 24 52	20 ⁵ 36	26 ³⁷	25 ⁴	29 ⁵²	11 ¹⁵	2 ³²	0 ²¹	27 ⁹	1 ¹⁴	28 ²⁶	25 ³⁷	24 ²⁸	22 ²⁴	16 ³⁶
T 13	21 28 48	21 ³ 10	9 ¹⁸ 40	27 ²	1 ¹² 1	11 ⁵⁰	2 ²⁸	0 ²⁹	27 ⁷	1 ¹⁶	28 ²⁵	25 ³⁵	24 ²⁵	22 ³¹	16 ⁴⁴
F 14	21 32 45	22 ⁰ 46	22 ¹⁹	28 ⁵⁸	2 ¹⁰	12 ²⁵	2 ²⁴	0 ³⁶	27 ⁶	1 ¹⁸	28 ²⁵	25 ³⁵ D35	24 ²²	22 ³⁷	16 ⁵¹
S 15	21 36 42	22 ⁵⁸ 23	4 ¹¹ 38	0 ¹⁷ 53	3 ²⁰	13 ⁰	2 ¹⁹	0 ⁴⁴	27 ⁴	1 ²¹	28 ²⁵	25 ³⁵	24 ¹⁹	22 ⁴⁴	16 ⁵⁹
S 16	21 40 38	23 ⁵⁶ 02	16 ⁴²	2 ⁴⁷	4 ²⁹	13 ³⁵	2 ¹⁵	0 ⁵¹	27 ²	1 ²³	28 ²⁴	25 ³⁷	24 ¹⁶	22 ⁵¹	17 ⁶
M17	21 44 35	24 ⁵³ 42	28 ³⁶	4 ³⁹	5 ³⁸	14 ¹¹	2 ¹⁰	0 ⁵⁸	27 ⁰	1 ²⁵	28 ²⁴	25 ³⁸	24 ¹³	22 ⁵⁷	17 ¹⁴
T 18	21 48 31	25 ⁵¹ 24	10 ²⁴	6 ²⁹	6 ⁴⁷	14 ⁴⁷	2 ⁵	1 ⁶	26 ⁵⁸	1 ²⁷	28 ²⁴	25 ⁴⁰	24 ⁹	23 ⁴	17 ²¹
W19	21 52 28	26 ⁴⁹ 07	22 ¹¹	8 ¹⁹	7 ⁵⁶	15 ²²	2 ⁰	1 ¹³	26 ⁵⁶	1 ²⁹	28 ²³	25 ⁴¹ R41	24 ⁶	23 ¹¹	17 ²⁹
T 20	21 56 24	27 ⁴⁶ 52	3 ¹⁰ 59	10 ⁷	9 ⁴	15 ⁵⁹	1 ⁵⁵	1 ²⁰	26 ⁵⁴	1 ³²	28 ²³	25 ⁴¹	24 ³	23 ¹⁷	17 ³⁶
F 21	22 0 21	28 ⁴⁴ 38	15 ⁵³	11 ⁵³	10 ¹³	16 ³⁵	1 ⁵⁰	1 ²⁸	26 ⁵²	1 ³⁴	28 ²²	25 ³⁹	24 ⁰	23 ²⁴	17 ⁴⁴
S 22	22 4 17	29 ⁴² 25	27 ⁵⁴	13 ³⁸	11 ²²	17 ¹¹	1 ⁴⁴	1 ³⁵	26 ⁵⁰	1 ³⁶	28 ²²	25 ³⁵	23 ⁵⁷	23 ³¹	17<

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

SEPTEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 43 43	9 ^h 21'34	9 ^h 33'	29 ^h 53'	22 ^h 42'	23 ^h 24'	0°R41	2 ^h 45'	26°R28	1 ^h 58'	28°R16	25 ^h 3	23 ^h 25'	24 ^h 37'	19 ^h 6
W 2	22 47 39	10°19'36	24° 6	1 ^h 23'	23°49	24° 2	0°Y34	2°51	26°X26	2° 1	28°Y15	25°R 3	23°22	24°44	19°13
T 3	22 51 36	11°17'39	8 ^h 49	2°52	24°56	24°41	0°27	2°58	26°24	2° 3	28°14	25° 3	23°19	24°50	19°20
F 4	22 55 33	12°15'44	23°38	4°20	26° 3	25°19	0°20	3° 5	26°22	2° 5	28°13	25° 0	23°15	24°57	19°28
S 5	22 59 29	13°13'50	8 ^h 24	5°46	27°10	25°58	0°13	3°11	26°19	2° 7	28°13	24°55	23°12	25° 4	19°35
S 6	23 3 26	14°11'58	23° 1	7°11	28°17	26°36	0° 5	3°18	26°17	2° 9	28°12	24°48	23° 9	25°10	19°42
M 7	23 7 22	15°10'08	7°Y20	8°34	29°23	27°15	29°X58	3°24	26°15	2°11	28°11	24°40	23° 6	25°17	19°49
T 8	23 11 19	16° 8'20	21°17	9°56	0 ^h 30	27°54	29°50	3°31	26°12	2°14	28°10	24°32	23° 3	25°24	19°56
W 9	23 15 15	17° 6'33	4 ^h 49	11°17	1°36	28°33	29°43	3°37	26°10	2°16	28°10	24°25	22°59	25°30	20° 3
T 10	23 19 12	18° 4'49	17°55	12°36	2°42	29°13	29°35	3°43	26° 8	2°18	28° 9	24°19	22°56	25°37	20°11
F 11	23 23 8	19° 3'06	0 ^h 36	13°54	3°48	29°52	29°27	3°50	26° 5	2°20	28° 8	24°15	22°53	25°43	20°18
S 12	23 27 5	20° 1'26	12°57	15°10	4°54	0 ^h 31	29°20	3°56	26° 3	2°22	28° 7	24°13	22°50	25°50	20°25
S 13	23 31 1	20°59'48	25° 1	16°24	6° 0	1°11	29°12	4° 2	26° 0	2°24	28° 6	24°D13	22°47	25°57	20°32
M14	23 34 58	21°58'12	6 ^h 55	17°37	7° 5	1°51	29° 4	4° 8	25°58	2°27	28° 5	24°14	22°44	26° 3	20°39
T 15	23 38 55	22°56'38	18°43	18°48	8°10	2°31	28°56	4°14	25°56	2°29	28° 4	24°R15	22°40	26°10	20°46
W16	23 42 51	23°55'06	0 ^h 30	19°57	9°16	3°11	28°48	4°20	25°53	2°31	28° 4	24°14	22°37	26°17	20°52
T 17	23 46 48	24°53'36	12°22	21° 4	10°20	3°51	28°40	4°26	25°51	2°33	28° 3	24°13	22°34	26°23	20°59
F 18	23 50 44	25°52'08	24°22	22° 8	11°25	4°31	28°32	4°32	25°48	2°35	28° 2	24° 9	22°31	26°30	21° 6
S 19	23 54 41	26°50'43	6 ^h 33	23°11	12°30	5°12	28°24	4°38	25°46	2°37	28° 1	24° 2	22°28	26°37	21°13
S 20	23 58 37	27°49'19	18°58	24°11	13°34	5°53	28°16	4°43	25°44	2°39	28° 0	23°53	22°24	26°43	21°20
M21	0 2 34	28°47'57	1 ^h 36	25° 9	14°38	6°33	28° 8	4°49	25°41	2°41	27°59	23°42	22°21	26°50	21°26
T 22	0 6 30	29°46'37	14°29	26° 4	15°42	7°14	28° 0	4°55	25°39	2°43	27°58	23°30	22°18	26°57	21°33
W23	0 10 27	0 ^h 45'19	27°36	26°56	16°46	7°55	27°52	5° 0	25°36	2°45	27°57	23°19	22°15	27° 3	21°39
T 24	0 14 24	1°44'03	10 ^h 55	27°45	17°49	8°36	27°44	5° 5	25°34	2°47	27°56	23° 9	22°12	27°10	21°46
F 25	0 18 20	2°42'48	24°24	28°30	18°52	9°17	27°36	5°11	25°32	2°49	27°55	23° 1	22° 9	27°16	21°52
S 26	0 22 17	3°41'36	8 ^h 4	29°11	19°55	9°59	27°28	5°16	25°29	2°51	27°54	22°56	22° 5	27°23	21°59
S 27	0 26 13	4°40'25	21°53	29°49	20°58	10°40	27°20	5°21	25°27	2°53	27°53	22°54	22° 2	27°30	22° 5
M28	0 30 10	5°39'16	5 ^h 31	0 ^h 22	22° 0	11°21	27°12	5°26	25°25	2°55	27°52	22°D53	21°59	27°36	22°12
T 29	0 34 6	6°38'08	19°57	0°50	23° 2	12° 3	27° 5	5°31	25°22	2°57	27°51	22°R54	21°56	27°43	22°18
W30	0 38 3	7 ^h 37'02	4 ^h 11	1 ^h 13	24 ^h 4	12 ^h 45	26 ^h 57	5 ^h 36	25 ^h 20	2 ^h 59	27 ^h 50	22 ^h 53	21 ^h 53	27 ^h 45	22 ^h 24

Delta T = 203.87 sec.

OCTOBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 41 59	8 ^h 35'58	18 ^h 32	1 ^h 31	25 ^h 6	13 ^h 27	26°R49	5 ^h 41	25°R18	3 ^h 1	27°R49	22°R51	21 ^h 50	27 ^h 56	22 ^h 30
F 2	0 45 56	9°34'56	2 ^h 55	1°42	26° 7	14° 9	26°X41	5°46	25°X15	3° 3	27°Y48	22 ^h 47	21°46	28° 3	22°36
S 3	0 49 53	10°33'55	17°18	1°R48	27° 8	14°51	26°34	5°51	25°13	3° 5	27°46	22°39	21°43	28°10	22°42
S 4	0 53 49	11°32'56	1°Y34	1°46	28° 8	15°33	26°26	5°56	25°11	3° 6	27°45	22°29	21°40	28°16	22°48
M 5	0 57 46	12°31'59	15°37	1°37	29° 9	16°15	26°19	6° 0	25° 8	3° 8	27°44	22°17	21°37	28°23	22°54
T 6	1 1 42	13°31'05	29°23	1°20	0 ^h 8	16°57	26°12	6° 5	25° 6	3°10	27°43	22° 5	21°34	28°30	23° 0
W 7	1 5 39	14°30'12	12 ^h 48	0°56	1° 8	17°40	26° 5	6° 9	25° 4	3°12	27°42	21°54	21°30	28°36	23° 6
T 8	1 9 35	15°29'22	25°51	0°23	2° 7	18°22	25°57	6°13	25° 2	3°14	27°41	21°44	21°27	28°43	23°12
F 9	1 13 32	16°28'33	8 ^h 31	29 ^h 43	3° 6	19° 5	25°50	6°18	24°59	3°15	27°40	21°37	21°24	28°49	23°18
S 10	1 17 28	17°27'48	20°52	28°55	4° 4	19°48	25°43	6°22	24°57	3°17	27°39	21°32	21°21	28°56	23°23
S 11	1 21 25	18°27'04	2 ^h 57	28° 0	5° 2	20°31	25°37	6°26	24°55	3°19	27°38	21°30	21°18	29° 3	23°29
M12	1 25 21	19°26'23	14°51	26°58	6° 0	21°14	25°30	6°30	24°53	3°20	27°37	21°29	21°15	29° 9	23°34
T 13	1 29 18	20°25'44	26°39	25°52	6°57	21°57	25°23	6°34	24°51	3°22	27°35	21°29	21°11	29°16	23°40
W14	1 33 15	21°25'07	8 ^h 28	24°41	7°53	22°40	25°17	6°37	24°49	3°24	27°34	21°29	21° 8	29°23	23°45
T 15	1 37 11	22°24'33	20°22	23°29	8°49	23°23	25°11	6°41	24°47	3°25	27°33	21°26	21° 5	29°29	23°50
F 16	1 41 8	23°24'00	2 ^h 26	22°16	9°45	24° 6	25° 5	6°45	24°45	3°27	27°32	21°22	21° 2	29°36	23°56
S 17	1 45 4	24°23'30	14°44	21° 6	10°40	24°50	24°58	6°48	24°43	3°28	27°31	21°14	20°59	29°43	24° 1
S 18	1 49 1	25°23'03	27°20	20° 0	11°34	25°33	24°53	6°51	24°41	3°30	27°30	21° 4	20°55	29°49	24° 6
M19	1 52 57	26°22'37	10 ^h 15	18°59	12°28	26°17	24°47	6°55	24°39	3°31	27°29	20°52	20°52	29°56	24°11
T 20	1 56 54	27°22'13	23°28	18° 7	13°22	27° 0	24°41	6°58	24°37	3°33	27°27	20°39	20°49	0 ^h 3	24°16
W21	2 0 50	28°21'52	6 ^h 58	17°24	14°15	27°44	24°36	7° 1	24°35	3°34	27°26	20°26	20°46	0° 9	24°21
T 22	2 4 47	29°21'32	20°42	16°51	15° 7	28°28	24°31	7° 4	24°33	3°36	27°25	20°15	20°43	0°16	24°25
F 23	2 8 43	0 ^h 21'14	4 ^h 36	16°29	15°59	29°12	24°26	7° 7	24°31	3°37	27°24	20° 6	20°40	0°23	24°30
S 24	2 12 40	1°20'59	18°37	16°D19	16°49	29°56	24°21	7°10	24°30	3°39	27°23	20° 0	20°36	0°29	24°35
S 25	2 16 37	2°20'45	2 ^h 42	16°20	17°40	0 ^h 40	24°16	7°13	24°28	3°40	27°22	19°57	20°33	0°36	24°39
M26	2 20 33	3°20'32	16°48	16°31	18°29	1°24	24°11	7°15	24°26	3°41	27°21	19°D56	20°30	0°42	24°44
T 27	2 24 30	4°20'22	0 ^h 54	16°53	19°18	2° 8	24° 7	7°18	24°24	3°43	27°19	19°R56	20°27	0°49	24°48
W28	2 28 26	5°20'13	15° 0	17°25	20° 6	2°53	24° 3	7°20	24°23	3°44	27°18	19°56	20°24	0°56	24°52
T 29	2 32 23	6°20'05	29° 4	18° 6	20°53	3°37	23°59	7°22	24°21	3°45	27°17	19°54	20°21	1° 2	24°57
F 30	2 36 19	7°19'59	13 ^h 5	18°55	21°39	4°21	23°55	7°24	24°20	3°46	27°16	19°50	20°17	1° 9	25° 1
S 31	2 40 16	8 ^h 19'55	27 ^h 1	19 ^h 51	22 ^h 24	5 ^h 6	23 ^h 51	7 ^h 27	24 ^h 18	3 ^h 47	27 ^h 15	19 ^h 43	20 ^h 14	1 ^h 16	25 ^h 5

Delta T = 204.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

NOVEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 44 12	9♉19°52	10♊°50	20♈54	23♈ 8	5♈51	23°R48	7♈28	24°R17	3♈49	27°R14	19°R33	20♈11	1♈22	25♈ 9
M 2	2 48 9	10°19'51	24°28	22° 2	23°51	6°35	23°H44	7°30	24°H15	3°50	27°Y13	19°D22	20° 8	1°29	25°12
T 3	2 52 6	11°19'52	7♈53	23°15	24°34	7°20	23°41	7°32	24°14	3°51	27°12	19°10	20° 5	1°36	25°16
W 4	2 56 2	12°19'55	21° 2	24°33	25°15	8° 5	23°38	7°34	24°12	3°52	27°11	18°59	20° 1	1°42	25°20
T 5	2 59 59	13°20'00	3♈53	25°53	25°55	8°50	23°36	7°35	24°11	3°53	27° 9	18°50	19°58	1°49	25°23
F 6	3 3 55	14°20'06	16°26	27°17	26°34	9°35	23°33	7°37	24°10	3°54	27° 8	18°42	19°55	1°56	25°27
S 7	3 7 52	15°20'15	28°43	28°43	27°11	10°20	23°31	7°38	24° 8	3°55	27° 7	18°38	19°52	2° 2	25°30
S 8	3 11 48	16°20'26	10♈46	0♈12	27°48	11° 5	23°29	7°39	24° 7	3°56	27° 6	18°36	19°49	2° 9	25°34
M 9	3 15 45	17°20'38	22°39	1°42	28°23	11°50	23°27	7°40	24° 6	3°57	27° 5	18°D35	19°46	2°16	25°37
T 10	3 19 41	18°20'53	4♈28	3°13	28°57	12°35	23°25	7°41	24° 5	3°58	27° 4	18°36	19°42	2°22	25°40
W 11	3 23 38	19°21'09	16°16	4°46	29°29	13°20	23°24	7°42	24° 4	3°59	27° 3	18°R37	19°39	2°29	25°43
T 12	3 27 35	20°21'28	28°10	6°19	0♈ 0	14° 5	23°23	7°43	24° 3	3°59	27° 2	18°37	19°36	2°35	25°46
F 13	3 31 31	21°21'48	10♈14	7°54	0°29	14°51	23°21	7°44	24° 2	4° 0	27° 1	18°34	19°33	2°42	25°49
S 14	3 35 28	22°22'11	22°35	9°28	0°57	15°36	23°21	7°44	24° 1	4° 1	27° 0	18°30	19°30	2°49	25°51
S 15	3 39 24	23°22'35	5♈15	11° 3	1°23	16°22	23°20	7°44	24° 0	4° 2	26°59	18°24	19°27	2°55	25°54
M 16	3 43 21	24°23'01	18°17	12°39	1°48	17° 7	23°19	7°45	23°59	4° 2	26°58	18°15	19°23	3° 2	25°56
T 17	3 47 17	25°23'29	1♈43	14°14	2°10	17°53	23°19	7°45	23°58	4° 3	26°57	18° 6	19°20	3° 9	25°59
W 18	3 51 14	26°23'59	15°31	15°50	2°31	18°39	23°D19	7°R45	23°58	4° 4	26°56	17°57	19°17	3°15	26° 1
T 19	3 55 10	27°24'30	29°38	17°26	2°50	19°24	23°19	7°45	23°57	4° 4	26°55	17°49	19°14	3°22	26° 3
F 20	3 59 7	28°25'03	13♈59	19° 1	3° 7	20°10	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°54	17°42	19°11	3°29	26° 5
S 21	4 3 4	29°25'37	28°27	20°37	3°22	20°56	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°53	17°39	19° 7	3°35	26° 7
S 22	4 7 0	0♈26'13	12♈57	22°13	3°35	21°42	23°21	7°44	23°55	4° 6	26°52	17°D37	19° 4	3°42	26° 9
M 23	4 10 57	1°26'50	27°24	23°48	3°46	22°28	23°22	7°44	23°55	4° 6	26°51	17°37	19° 1	3°49	26°11
T 24	4 14 53	2°27'28	11♈45	25°24	3°54	23°14	23°23	7°43	23°54	4° 7	26°50	17°38	18°58	3°55	26°13
W 25	4 18 50	3°28'07	25°55	26°59	4° 0	24° 0	23°25	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°39	18°55	4° 2	26°14
T 26	4 22 46	4°28'47	9♈55	28°34	4° 4	24°46	23°26	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°R40	18°52	4° 9	26°16
F 27	4 26 43	5°29'28	23°44	0♈ 9	4°R 6	25°32	23°28	7°41	23°53	4° 8	26°48	17°38	18°48	4°15	26°17
S 28	4 30 40	6°30'10	7°Y21	1°44	4° 5	26°18	23°30	7°40	23°53	4° 8	26°47	17°34	18°45	4°22	26°18
S 29	4 34 36	7°30'54	20°46	3°19	4° 1	27° 4	23°32	7°38	23°53	4° 8	26°46	17°29	18°42	4°29	26°19
M 30	4 38 33	8♈31'38	3♈59	4♈53	3♈55	27♈50	23°H35	7♈37	23°H53	4♈ 8	26°Y45	17°D23	18°D39	4♈35	26♈20

Delta T = 204.21 sec.

DECEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 42 29	9♈32'23	17♈ 0	6♈28	3°R47	28♈37	23°H37	7°R36	23°R53	4♈ 9	26°R44	17°R16	18°D36	4♈42	26♈21
W 2	4 46 26	10°33'10	29°46	8° 2	3♈36	29°23	23°40	7♈34	23°D52	4° 9	26°Y44	17°D 9	18°33	4°48	26°22
T 3	4 50 22	11°33'58	12♈20	9°37	3°23	0♈ 9	23°43	7°33	23°H52	4° 9	26°43	17° 4	18°29	4°55	26°23
F 4	4 54 19	12°34'47	24°41	11°11	3° 7	0°55	23°46	7°31	23°53	4° 9	26°42	17° 0	18°26	5° 2	26°23
S 5	4 58 15	13°35'37	6♈49	12°45	2°49	1°42	23°50	7°29	23°53	4° 9	26°41	16°57	18°23	5° 8	26°24
S 6	5 2 12	14°36'28	18°48	14°19	2°28	2°28	23°53	7°27	23°53	4°R 9	26°41	16°D57	18°20	5°15	26°24
M 7	5 6 9	15°37'20	0♈39	15°54	2° 5	3°15	23°57	7°25	23°53	4° 9	26°40	16°58	18°17	5°22	26°24
T 8	5 10 5	16°38'14	12°27	17°28	1°40	4° 1	24° 1	7°23	23°53	4° 9	26°39	16°59	18°13	5°28	26°25
W 9	5 14 2	17°39'09	24°15	19° 2	1°14	4°48	24° 5	7°21	23°54	4° 9	26°39	17° 1	18°10	5°35	26°R25
T 10	5 17 58	18°40'05	6♈ 8	20°36	0°45	5°34	24°10	7°19	23°54	4° 9	26°38	17° 3	18° 7	5°42	26°25
F 11	5 21 55	19°41'02	18°10	22°10	0°14	6°21	24°14	7°16	23°54	4° 8	26°37	17°R 4	18° 4	5°48	26°24
S 12	5 25 51	20°42'01	0♈28	23°45	29♈42	7° 7	24°19	7°14	23°55	4° 8	26°37	17° 3	18° 1	5°55	26°24
S 13	5 29 48	21°43'00	13° 5	25°19	29° 9	7°54	24°24	7°11	23°55	4° 8	26°36	17° 1	17°58	6° 2	26°24
M 14	5 33 44	22°44'01	26° 6	26°54	28°35	8°41	24°29	7° 8	23°56	4° 8	26°36	16°59	17°54	6° 8	26°23
T 15	5 37 41	23°45'02	9♈32	28°28	27°59	9°27	24°34	7° 5	23°57	4° 7	26°35	16°55	17°51	6°15	26°23
W 16	5 41 38	24°46'05	23°25	0♈ 3	27°24	10°14	24°40	7° 3	23°57	4° 7	26°34	16°52	17°48	6°22	26°22
T 17	5 45 34	25°47'09	7♈43	1°38	26°47	11° 1	24°46	7° 0	23°58	4° 7	26°34	16°49	17°45	6°28	26°21
F 18	5 49 31	26°48'13	22°20	3°13	26°11	11°48	24°51	6°56	23°59	4° 6	26°33	16°47	17°42	6°35	26°20
S 19	5 53 27	27°49'18	7♈11	4°48	25°35	12°34	24°57	6°53	24° 0	4° 6	26°33	16°45	17°39	6°42	26°19
S 20	5 57 24	28°50'24	22° 7	6°23	24°59	13°21	25° 4	6°50	24° 0	4° 5	26°33	16°D45	17°35	6°48	26°18
M 21	6 1 20	29°51'30	7♈ 1	7°58	24°23	14° 8	25°10	6°47	24° 1	4° 5	26°32	16°46	17°32	6°55	26°17
T 22	6 5 17	0♈52'36	21°45	9°34	23°49	14°55	25°17	6°43	24° 2	4° 4	26°32	16°47	17°29	7° 2	26°15
W 23	6 9 14	1°53'43	6♈14	11° 9	23°15	15°42	25°23	6°40	24° 3	4° 4	26°31	16°48	17°26	7° 8	26°14
T 24	6 13 10	2°54'50	20°24	12°45	22°43	16°29	25°30	6°36	24° 4	4° 3	26°31	16°49	17°23	7°15	26°12
F 25	6 17 7	3°55'57	4°Y15	14°20	22°12	17°15	25°37	6°32	24° 6	4° 3	26°31	16°R50	17°19	7°21	26°10
S 26	6 21 3	4°57'04	17°45	15°56	21°43	18° 2	25°44	6°29	24° 7	4° 2	26°30	16°49	17°16	7°28	26° 9
S 27	6 25 0	5°58'11	0♈57	17°31	21°16	18°49	25°52	6°25	24° 8	4° 1	26°30	16°48	17°13	7°35	26° 7
M 28	6 28 56	6°59'18	13°52	19° 7	20°51	19°36	25°59	6°21	24° 9	4° 0	26°30	16°47	17°10	7°41	26° 5
T 29	6 32 53	8° 0'25	26°32	20°42	20°28	20°23	26° 7	6°17	24°11	4° 0	26°29	16°46	17° 7	7°48	26° 3
W 30	6 36 49	9° 1'32	8♈59	22°17	20° 7	21°10	26°15	6°13	24°12	3°59	26°29	16°45	17° 4	7°55	26° 1
T 31	6 40 46	10♈24'0	21♈15	23♈52	19♈48	21♈57	26°H23	6♈ 9	24°H13	3♈58	26°Y29	16°D44	17°D 0	8♈ 1	25♈58

Delta T = 204.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]