

SWISS EPHEMERIS for the year 1694  
heliocentric

JANUARY 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 44 17	11 <sup>5</sup> 11'14	11 <sup>5</sup> 3	14 <sup>II</sup> 20	7 <sup>8</sup> 15	20 <sup>5</sup> 37	19 <sup>5</sup> 18	26 <sup>7</sup> 2	12 <sup>II</sup> 33	21 <sup>1</sup> 21	0 <sup>5</sup> 55	2 <sup>5</sup> 40
S 2	6 48 13	12°12'25	12° 4	20°39	8°51	21° 4	19°23	26° 3	12°34	21°22	0°56	2°42
S 3	6 52 10	13°13'35	13° 4	26°56	10°27	21°32	19°28	26° 5	12°34	21°22	0°56	2°43
M 4	6 56 6	14°14'45	14° 5	3 <sup>5</sup> 11	12° 4	21°59	19°33	26° 7	12°35	21°22	0°56	2°45
T 5	7 0 3	15°15'54	15° 7	9°21	13°40	22°27	19°38	26° 9	12°36	21°23	0°56	2°47
W 6	7 3 59	16°17'03	16° 9	15°26	15°16	22°54	19°43	26°11	12°36	21°23	0°56	2°48
T 7	7 7 56	17°18'11	17°11	21°24	16°52	23°21	19°48	26°12	12°37	21°23	0°57	2°50
F 8	7 11 53	18°19'18	18°13	27°15	18°29	23°48	19°52	26°14	12°38	21°24	0°57	2°51
S 9	7 15 49	19°20'26	19°16	2 <sup>5</sup> 57	20° 5	24°16	19°57	26°16	12°39	21°24	0°57	2°53
S 10	7 19 46	20°21'32	20°19	8°29	21°41	24°43	20° 2	26°18	12°39	21°25	0°57	2°54
M 11	7 23 42	21°22'38	21°22	13°53	23°18	25°10	20° 7	26°20	12°40	21°25	0°58	2°56
T 12	7 27 39	22°23'44	22°25	19° 7	24°54	25°37	20°12	26°21	12°41	21°25	0°58	2°57
W 13	7 31 35	23°24'49	23°28	24°11	26°30	26° 5	20°17	26°23	12°41	21°26	0°58	2°59
T 14	7 35 32	24°25'53	24°30	29° 6	28° 7	26°32	20°22	26°25	12°42	21°26	0°58	3° 1
F 15	7 39 28	25°26'57	25°33	3 <sup>11</sup> 51	29°43	26°59	20°27	26°27	12°43	21°26	0°59	3° 2
S 16	7 43 25	26°28'00	26°35	8°28	1 <sup>II</sup> 20	27°26	20°32	26°29	12°44	21°27	0°59	3° 4
S 17	7 47 22	27°29'03	27°37	12°55	2°56	27°53	20°37	26°30	12°44	21°27	0°59	3° 5
M 18	7 51 18	28°30'05	28°39	17°14	4°33	28°20	20°42	26°32	12°45	21°27	0°59	3° 7
T 19	7 55 15	29°31'07	29°40	21°24	6° 9	28°47	20°47	26°34	12°46	21°28	1° 0	3° 8
W 20	7 59 11	0 <sup>5</sup> 32'09	0 <sup>5</sup> 40	25°27	7°46	29°14	20°51	26°36	12°46	21°28	1° 0	3°10
T 21	8 3 8	1°33'10	1°41	29°23	9°23	29°41	20°56	26°37	12°47	21°29	1° 0	3°11
F 22	8 7 4	2°34'11	2°40	3 <sup>12</sup> 12	10°59	0 <sup>5</sup> 8	21° 1	26°39	12°48	21°29	1° 0	3°13
S 23	8 11 1	3°35'11	3°40	6°55	12°36	0°35	21° 6	26°41	12°48	21°29	1° 1	3°15
S 24	8 14 57	4°36'10	4°39	10°32	14°13	1° 2	21°11	26°43	12°49	21°30	1° 1	3°16
M 25	8 18 54	5°37'08	5°38	14° 3	15°50	1°29	21°16	26°45	12°50	21°30	1° 1	3°18
T 26	8 22 51	6°38'05	6°37	17°29	17°27	1°56	21°21	26°46	12°51	21°30	1° 1	3°19
W 27	8 26 47	7°39'01	7°36	20°50	19° 3	2°23	21°26	26°48	12°51	21°31	1° 1	3°21
T 28	8 30 44	8°39'56	8°35	24° 7	20°40	2°49	21°31	26°50	12°52	21°31	1° 2	3°22
F 29	8 34 40	9°40'50	9°35	27°19	22°17	3°16	21°36	26°52	12°53	21°31	1° 2	3°24
S 30	8 38 37	10°41'42	10°34	0 <sup>11</sup> 28	23°54	3°43	21°41	26°54	12°53	21°32	1° 2	3°25
S 31	8 42 33	11 <sup>5</sup> 42'33	11 <sup>5</sup> 34	3 <sup>13</sup> 34	25 <sup>II</sup> 31	4 <sup>5</sup> 10	21 <sup>5</sup> 46	26 <sup>7</sup> 55	12 <sup>II</sup> 54	21 <sup>1</sup> 32	1 <sup>5</sup> 2	3 <sup>5</sup> 27

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 46 30	12 <sup>5</sup> 43'22	12 <sup>5</sup> 34	6 <sup>11</sup> 36	27 <sup>II</sup> 8	4 <sup>5</sup> 37	21 <sup>5</sup> 50	26 <sup>7</sup> 57	12 <sup>II</sup> 55	21 <sup>1</sup> 33	1 <sup>5</sup> 3	3 <sup>5</sup> 29
T 2	8 50 26	13°44'10	13°35	9°36	28°45	5° 3	21°55	26°59	12°56	21°33	1° 3	3°30
W 3	8 54 23	14°44'57	14°36	12°33	0 <sup>5</sup> 22	5°30	22° 0	27° 1	12°56	21°33	1° 3	3°32
T 4	8 58 20	15°45'42	15°37	15°27	1°59	5°57	22° 5	27° 3	12°57	21°34	1° 3	3°33
F 5	9 2 16	16°46'25	16°38	18°20	3°36	6°23	22°10	27° 4	12°58	21°34	1° 4	3°35
S 6	9 6 13	17°47'07	17°40	21°11	5°13	6°50	22°15	27° 6	12°58	21°34	1° 4	3°36
S 7	9 10 9	18°47'47	18°42	24° 0	6°51	7°17	22°20	27° 8	12°59	21°35	1° 4	3°38
M 8	9 14 6	19°48'26	19°44	26°48	8°28	7°43	22°25	27°10	13° 0	21°35	1° 4	3°40
T 9	9 18 2	20°49'03	20°47	29°35	10° 5	8°10	22°30	27°12	13° 0	21°35	1° 5	3°41
W 10	9 21 59	21°49'38	21°49	2 <sup>7</sup> 21	11°42	8°37	22°35	27°13	13° 1	21°36	1° 5	3°43
T 11	9 25 55	22°50'12	22°52	5° 7	13°19	9° 3	22°39	27°15	13° 2	21°36	1° 5	3°44
F 12	9 29 52	23°50'44	23°54	7°52	14°57	9°30	22°44	27°17	13° 3	21°37	1° 5	3°46
S 13	9 33 49	24°51'15	24°56	10°36	16°34	9°56	22°49	27°19	13° 3	21°37	1° 6	3°47
S 14	9 37 45	25°51'45	25°58	13°21	18°11	10°23	22°54	27°21	13° 4	21°37	1° 6	3°49
M 15	9 41 42	26°52'13	27° 0	16° 6	19°49	10°49	22°59	27°22	13° 5	21°38	1° 6	3°50
T 16	9 45 38	27°52'40	28° 1	18°51	21°26	11°16	23° 4	27°24	13° 5	21°38	1° 6	3°52
W 17	9 49 35	28°53'06	29° 2	21°37	23° 3	11°43	23° 9	27°26	13° 6	21°38	1° 6	3°54
T 18	9 53 31	29°53'30	0 <sup>11</sup> 2	24°23	24°41	12° 9	23°14	27°28	13° 7	21°39	1° 7	3°55
F 19	9 57 28	0 <sup>11</sup> 53'53	1° 2	27°11	26°18	12°35	23°19	27°30	13° 8	21°39	1° 7	3°57
S 20	10 1 24	1°54'15	2° 1	29°59	27°56	13° 2	23°23	27°31	13° 8	21°39	1° 7	3°58
S 21	10 5 21	2°54'35	3° 0	2 <sup>8</sup> 49	29°33	13°28	23°28	27°33	13° 9	21°40	1° 7	4° 0
M 22	10 9 18	3°54'54	3°59	5°41	1 <sup>5</sup> 11	13°55	23°33	27°35	13°10	21°40	1° 8	4° 1
T 23	10 13 14	4°55'11	4°57	8°35	2°48	14°21	23°38	27°37	13°10	21°41	1° 8	4° 3
W 24	10 17 11	5°55'26	5°56	11°30	4°26	14°48	23°43	27°39	13°11	21°41	1° 8	4° 5
T 25	10 21 7	6°55'39	6°54	14°28	6° 3	15°14	23°48	27°40	13°12	21°41	1° 8	4° 6
F 26	10 25 4	7°55'50	7°52	17°29	7°41	15°41	23°53	27°42	13°12	21°42	1° 9	4° 8
S 27	10 29 0	8°56'00	8°51	20°32	9°18	16° 7	23°58	27°44	13°13	21°42	1° 9	4° 9
S 28	10 32 57	9 <sup>11</sup> 56'07	9 <sup>11</sup> 50	23 <sup>8</sup> 39	10 <sup>5</sup> 56	16 <sup>5</sup> 33	24 <sup>5</sup> 3	27 <sup>7</sup> 46	13 <sup>II</sup> 14	21 <sup>1</sup> 42	1 <sup>5</sup> 9	4 <sup>5</sup> 11

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1694  
heliocentric

MARCH 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 36 53	10 <sup>h</sup> 56'13	10 <sup>m</sup> 48	26 <sup>z</sup> 48	12 <sup>z</sup> 33	17 <sup>z</sup> 0	24 <sup>z</sup> 7	27 <sup>z</sup> 47	13 <sup>z</sup> 15	21 <sup>z</sup> 43	1 <sup>z</sup> 9	4 <sup>z</sup> 12
T 2	10 40 50	11°56'16	11°48	0 <sup>z</sup> 2	14°11	17°26	24°12	27°49	13°15	21°43	1°10	4°14
W 3	10 44 47	12°56'17	12°47	3°20	15°48	17°52	24°17	27°51	13°16	21°43	1°10	4°16
T 4	10 48 43	13°56'17	13°47	6°41	17°26	18°19	24°22	27°53	13°17	21°44	1°10	4°17
F 5	10 52 40	14°56'13	14°47	10° 8	19° 3	18°45	24°27	27°55	13°17	21°44	1°10	4°19
S 6	10 56 36	15°56'08	15°48	13°39	20°41	19°11	24°32	27°56	13°18	21°45	1°11	4°20
S 7	11 0 33	16°56'01	16°48	17°16	22°18	19°38	24°37	27°58	13°19	21°45	1°11	4°22
M 8	11 4 29	17°55'51	17°49	20°58	23°56	20° 4	24°42	28° 0	13°20	21°45	1°11	4°24
T 9	11 8 26	18°55'39	18°51	24°46	25°34	20°30	24°47	28° 2	13°20	21°46	1°11	4°25
W10	11 12 22	19°55'25	19°52	28°41	27°11	20°57	24°51	28° 4	13°21	21°46	1°11	4°27
T 11	11 16 19	20°55'09	20°54	2 <sup>z</sup> 42	28°49	21°23	24°56	28° 5	13°22	21°46	1°12	4°28
F 12	11 20 15	21°54'50	21°55	6°50	0 <sup>m</sup> 26	21°49	25° 1	28° 7	13°22	21°47	1°12	4°30
S 13	11 24 12	22°54'30	22°57	11° 6	2° 4	22°15	25° 6	28° 9	13°23	21°47	1°12	4°31
S 14	11 28 9	23°54'08	23°58	15°30	3°41	22°42	25°11	28°11	13°24	21°47	1°12	4°33
M15	11 32 5	24°53'44	25° 0	20° 2	5°19	23° 8	25°16	28°13	13°24	21°48	1°13	4°35
T 16	11 36 2	25°53'18	26° 0	24°43	6°56	23°34	25°21	28°14	13°25	21°48	1°13	4°36
W17	11 39 58	26°52'51	27° 1	29°32	8°33	24° 0	25°26	28°16	13°26	21°49	1°13	4°38
T 18	11 43 55	27°52'21	28° 1	4 <sup>z</sup> 30	10°11	24°27	25°30	28°18	13°27	21°49	1°13	4°39
F 19	11 47 51	28°51'51	29° 0	9°37	11°48	24°53	25°35	28°20	13°27	21°49	1°14	4°41
S 20	11 51 48	29°51'18	29°59	14°54	13°26	25°19	25°40	28°22	13°28	21°50	1°14	4°43
S 21	11 55 44	0 <sup>z</sup> 50'43	0 <sup>z</sup> 58	20°19	15° 3	25°45	25°45	28°23	13°29	21°50	1°14	4°44
M22	11 59 41	1°50'07	1°56	25°54	16°40	26°12	25°50	28°25	13°29	21°50	1°14	4°46
T 23	12 3 38	2°49'29	2°54	1 <sup>z</sup> 37	18°18	26°38	25°55	28°27	13°30	21°51	1°15	4°47
W24	12 7 34	3°48'49	3°52	7°27	19°55	27° 4	26° 0	28°29	13°31	21°51	1°15	4°49
T 25	12 11 31	4°48'06	4°49	13°26	21°32	27°30	26° 5	28°31	13°32	21°51	1°15	4°50
F 26	12 15 27	5°47'22	5°47	19°30	23°10	27°56	26° 9	28°32	13°32	21°52	1°15	4°52
S 27	12 19 24	6°46'36	6°44	25°41	24°47	28°23	26°14	28°34	13°33	21°52	1°16	4°54
S 28	12 23 20	7°45'48	7°42	1 <sup>z</sup> 55	26°24	28°49	26°19	28°36	13°34	21°53	1°16	4°55
M29	12 27 17	8°44'57	8°39	8°12	28° 1	29°15	26°24	28°38	13°34	21°53	1°16	4°57
T 30	12 31 13	9°44'05	9°37	14°31	29°38	29°41	26°29	28°40	13°35	21°53	1°16	4°58
W31	12 35 10	10 <sup>z</sup> 43'10	10 <sup>z</sup> 35	20 <sup>z</sup> 50	1 <sup>z</sup> 15	0 <sup>m</sup> 8	26 <sup>z</sup> 34	28 <sup>z</sup> 41	13 <sup>z</sup> 36	21 <sup>z</sup> 54	1 <sup>z</sup> 16	5 <sup>z</sup> 0

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 39 7	11 <sup>z</sup> 42'13	11 <sup>z</sup> 34	27 <sup>z</sup> 11	8	2 <sup>z</sup> 52	0 <sup>m</sup> 34	26 <sup>z</sup> 39	28 <sup>z</sup> 43	13 <sup>z</sup> 36	21 <sup>z</sup> 54	1 <sup>z</sup> 17
F 2	12 43 3	12°41'13	12°32	3 <sup>z</sup> 23	4°29	1° 0	26°44	28°45	13°37	21°54	1°17	5° 3
S 3	12 47 0	13°40'11	13°31	9°33	6° 6	1°26	26°48	28°47	13°38	21°55	1°17	5° 5
S 4	12 50 56	14°39'07	14°30	15°37	7°43	1°52	26°53	28°48	13°39	21°55	1°17	5° 6
M 5	12 54 53	15°38'01	15°30	21°35	9°20	2°19	26°58	28°50	13°39	21°55	1°18	5° 8
T 6	12 58 49	16°36'52	16°30	27°25	10°57	2°45	27° 3	28°52	13°40	21°56	1°18	5°10
W 7	13 2 46	17°35'41	17°30	3 <sup>z</sup> 0	12°34	3°11	27° 8	28°54	13°41	21°56	1°18	5°11
T 8	13 6 42	18°34'28	18°30	8°40	14°11	3°37	27°13	28°56	13°41	21°57	1°18	5°13
F 9	13 10 39	19°33'13	19°31	14° 3	15°47	4° 3	27°18	28°57	13°42	21°57	1°19	5°14
S 10	13 14 36	20°31'55	20°32	19°17	17°24	4°30	27°22	28°59	13°43	21°57	1°19	5°16
S 11	13 18 32	21°30'36	21°32	24°21	19° 1	4°56	27°27	29° 1	13°44	21°58	1°19	5°18
M12	13 22 29	22°29'14	22°33	29°15	20°37	5°22	27°32	29° 3	13°44	21°58	1°19	5°19
T 13	13 26 25	23°27'51	23°33	4 <sup>m</sup> 0	22°14	5°48	27°37	29° 5	13°45	21°58	1°20	5°21
W14	13 30 22	24°26'27	24°33	8°36	23°50	6°15	27°42	29° 6	13°46	21°59	1°20	5°22
T 15	13 34 18	25°25'00	25°33	13° 3	25°27	6°41	27°47	29° 8	13°46	21°59	1°20	5°24
F 16	13 38 15	26°23'32	26°32	17°22	27° 3	7° 7	27°52	29°10	13°47	22° 0	1°20	5°26
S 17	13 42 11	27°22'03	27°31	21°32	28°39	7°33	27°56	29°12	13°48	22° 0	1°21	5°27
S 18	13 46 8	28°20'32	28°29	25°35	0 <sup>m</sup> 16	8° 0	28° 1	29°14	13°48	22° 0	1°21	5°29
M19	13 50 5	29°18'59	29°27	29°31	1°52	8°26	28° 6	29°15	13°49	22° 1	1°21	5°30
T 20	13 54 1	0 <sup>m</sup> 17'24	0 <sup>m</sup> 24	3 <sup>z</sup> 19	3°28	8°52	28°11	29°17	13°50	22° 1	1°21	5°32
W21	13 57 58	1°15'48	1°21	7° 2	5° 4	9°18	28°16	29°19	13°51	22° 1	1°21	5°34
T 22	14 1 54	2°14'10	2°18	10°38	6°41	9°45	28°21	29°21	13°51	22° 2	1°22	5°35
F 23	14 5 51	3°12'30	3°15	14° 9	8°17	10°11	28°26	29°23	13°52	22° 2	1°22	5°37
S 24	14 9 47	4°10'49	4°11	17°35	9°53	10°37	28°30	29°24	13°53	22° 2	1°22	5°38
S 25	14 13 44	5° 9'06	5° 8	20°56	11°29	11° 4	28°35	29°26	13°53	22° 3	1°22	5°40
M26	14 17 40	6° 7'21	6° 5	24°13	13° 5	11°30	28°40	29°28	13°54	22° 3	1°23	5°42
T 27	14 21 37	7° 5'34	7° 1	27°25	14°41	11°56	28°45	29°30	13°55	22° 4	1°23	5°43
W28	14 25 33	8° 3'46	7°58	0 <sup>m</sup> 34	16°16	12°22	28°50	29°32	13°56	22° 4	1°23	5°45
T 29	14 29 30	9° 1'55	8°55	3°39	17°52	12°49	28°55	29°33	13°56	22° 4	1°23	5°46
F 30	14 33 27	10 <sup>m</sup> 0'03	9 <sup>m</sup> 52	6 <sup>m</sup> 42	19 <sup>m</sup> 28	13 <sup>m</sup> 15	28 <sup>z</sup> 59	29 <sup>z</sup> 35	13 <sup>z</sup> 57	22 <sup>z</sup> 4	1 <sup>z</sup> 24	5 <sup>z</sup> 48

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1694  
heliocentric

MAY 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	14 37 23	10M58'09	10M49	9M41	21M 4	13M41	29° 4	29° 37	13II58	22° 5	1° 24	5° 50
S 2	14 41 20	11°56'12	11°47	12°38	22°39	14° 8	29° 9	29°39	13°58	22° 5	1°24	5°51
M 3	14 45 16	12°54'14	12°45	15°33	24°15	14°34	29°14	29°41	13°59	22° 6	1°24	5°53
T 4	14 49 13	13°52'14	13°44	18°25	25°51	15° 1	29°19	29°42	14° 0	22° 6	1°25	5°54
W 5	14 53 9	14°50'12	14°43	21°16	27°26	15°27	29°24	29°44	14° 1	22° 6	1°25	5°56
T 6	14 57 6	15°48'08	15°42	24° 6	29° 2	15°53	29°29	29°46	14° 1	22° 7	1°25	5°58
F 7	15 1 2	16°46'03	16°41	26°54	0° 37	16°20	29°33	29°48	14° 2	22° 7	1°25	5°59
S 8	15 4 59	17°43'55	17°41	29°40	2°13	16°46	29°38	29°50	14° 3	22° 8	1°26	6° 1
S 9	15 8 56	18°41'46	18°41	2° 27	3°48	17°13	29°43	29°51	14° 3	22° 8	1°26	6° 3
M10	15 12 52	19°39'36	19°41	5°12	5°23	17°39	29°48	29°53	14° 4	22° 8	1°26	6° 4
T 11	15 16 49	20°37'24	20°40	7°57	6°59	18° 6	29°53	29°55	14° 5	22° 9	1°26	6° 6
W12	15 20 45	21°35'11	21°40	10°41	8°34	18°32	29°58	29°57	14° 5	22° 9	1°26	6° 7
T 13	15 24 42	22°32'57	22°39	13°26	10° 9	18°58	0° 2	29°58	14° 6	22° 9	1°27	6° 9
F 14	15 28 38	23°30'41	23°38	16°11	11°45	19°25	0° 7	0° 0	14° 7	22°10	1°27	6°11
S 15	15 32 35	24°28'25	24°37	18°56	13°20	19°51	0°12	0° 2	14° 8	22°10	1°27	6°12
S 16	15 36 32	25°26'07	25°35	21°42	14°55	20°18	0°17	0° 4	14° 8	22°10	1°27	6°14
M17	15 40 28	26°23'48	26°32	24°28	16°30	20°45	0°22	0° 6	14° 9	22°11	1°28	6°15
T 18	15 44 25	27°21'28	27°30	27°16	18° 5	21°11	0°27	0° 7	14°10	22°11	1°28	6°17
W19	15 48 21	28°19'08	28°27	0° 5	19°40	21°38	0°31	0° 9	14°10	22°12	1°28	6°19
T 20	15 52 18	29°16'46	29°23	2°55	21°15	22° 4	0°36	0°11	14°11	22°12	1°28	6°20
F 21	15 56 14	0° 14'23	0° 19	5°46	22°50	22°31	0°41	0°13	14°12	22°12	1°29	6°22
S 22	16 0 11	1°11'59	1°15	8°40	24°25	22°57	0°46	0°15	14°13	22°13	1°29	6°24
S 23	16 4 7	2° 9'34	2°11	11°36	26° 0	23°24	0°51	0°16	14°13	22°13	1°29	6°25
M24	16 8 4	3° 7'08	3° 7	14°34	27°35	23°51	0°56	0°18	14°14	22°13	1°29	6°27
T 25	16 12 1	4° 4'41	4° 3	17°34	29°10	24°17	1° 0	0°20	14°15	22°14	1°30	6°28
W26	16 15 57	5° 2'13	4°59	20°38	0° 45	24°44	1° 5	0°22	14°15	22°14	1°30	6°30
T 27	16 19 54	5°59'43	5°55	23°45	2°20	25°11	1°10	0°24	14°16	22°14	1°30	6°32
F 28	16 23 50	6°57'13	6°51	26°54	3°55	25°37	1°15	0°25	14°17	22°15	1°30	6°33
S 29	16 27 47	7°54'41	7°47	0° 8	5°30	26° 4	1°20	0°27	14°18	22°15	1°31	6°35
S 30	16 31 43	8°52'08	8°44	3°26	7° 5	26°31	1°25	0°29	14°18	22°16	1°31	6°37
M31	16 35 40	9° 49'34	9° 41	6° 48	8° 40	26° 58	1°29	0° 31	14°19	22°16	1°31	6°38

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	16 39 36	10° 46'58	10° 38	10° 14	10° 15	27° 24	1° 34	0° 33	14° 20	22° 16	1° 31	6° 40
W 2	16 43 33	11°44'22	11°36	13°46	11°49	27°51	1°39	0°34	14°20	22°17	1°31	6°41
T 3	16 47 30	12°41'44	12°34	17°22	13°24	28°18	1°44	0°36	14°21	22°17	1°32	6°43
F 4	16 51 26	13°39'05	13°33	21° 5	14°59	28°45	1°49	0°38	14°22	22°17	1°32	6°45
S 5	16 55 23	14°36'25	14°31	24°53	16°34	29°12	1°54	0°40	14°22	22°18	1°32	6°46
S 6	16 59 19	15°33'45	15°30	28°48	18° 9	29°39	1°58	0°42	14°23	22°18	1°32	6°48
M 7	17 3 16	16°31'03	16°30	2° 50	19°44	0° 5	2° 3	0°43	14°24	22°18	1°33	6°50
T 8	17 7 12	17°28'21	17°29	6°58	21°18	0°32	2° 8	0°45	14°25	22°19	1°33	6°51
W 9	17 11 9	18°25'38	18°28	11°14	22°53	0°59	2°13	0°47	14°25	22°19	1°33	6°53
T 10	17 15 5	19°22'54	19°27	15°38	24°28	1°26	2°18	0°49	14°26	22°20	1°33	6°55
F 11	17 19 2	20°20'10	20°26	20°11	26° 3	1°53	2°23	0°51	14°27	22°20	1°34	6°56
S 12	17 22 59	21°17'26	21°25	24°51	27°38	2°20	2°27	0°52	14°27	22°20	1°34	6°58
S 13	17 26 55	22°14'41	22°23	29°41	29°12	2°47	2°32	0°54	14°28	22°21	1°34	6°59
M14	17 30 52	23°11'56	23°21	4° 39	0° 47	3°14	2°37	0°56	14°29	22°21	1°34	7° 1
T 15	17 34 48	24° 9'11	24°18	9°47	2°22	3°41	2°42	0°58	14°30	22°21	1°35	7° 3
W16	17 38 45	25° 6'26	25°15	15° 4	3°57	4° 9	2°47	1° 0	14°30	22°22	1°35	7° 4
T 17	17 42 41	26° 3'40	26°12	20°29	5°32	4°36	2°51	1° 1	14°31	22°22	1°35	7° 6
F 18	17 46 38	27° 0'55	27° 8	26° 4	7° 7	5° 3	2°56	1° 3	14°32	22°22	1°35	7° 8
S 19	17 50 34	27°58'09	28° 4	1° 47	8°41	5°30	3° 1	1° 5	14°32	22°23	1°36	7° 9
S 20	17 54 31	28°55'23	29° 0	7°38	10°16	5°57	3° 6	1° 7	14°33	22°23	1°36	7°11
M21	17 58 28	29°52'37	29°55	13°37	11°51	6°24	3°11	1° 9	14°34	22°24	1°36	7°13
T 22	18 2 24	0° 49'51	0° 51	19°42	13°26	6°52	3°16	1°10	14°35	22°24	1°36	7°14
W23	18 6 21	1°47'04	1°47	25°52	15° 1	7°19	3°20	1°12	14°35	22°24	1°37	7°16
T 24	18 10 17	2°44'18	2°42	2° 6	16°36	7°46	3°25	1°14	14°36	22°25	1°37	7°17
F 25	18 14 14	3°41'31	3°38	8°24	18°11	8°14	3°30	1°16	14°37	22°25	1°37	7°19
S 26	18 18 10	4°38'44	4°33	14°43	19°46	8°41	3°35	1°17	14°37	22°25	1°37	7°21
S 27	18 22 7	5°35'56	5°29	21° 2	21°21	9° 8	3°40	1°19	14°38	22°26	1°37	7°22
M28	18 26 3	6°33'09	6°26	27°19	22°56	9°36	3°44	1°21	14°39	22°26	1°38	7°24
T 29	18 30 0	7°30'21	7°22	3° 34	24°31	10° 3	3°49	1°23	14°39	22°27	1°38	7°26
W30	18 33 57	8° 27'32	8° 19	9° 44	26° 6	10° 31	3° 54	1° 25	14°40	22°27	1°38	7°27

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1694  
heliocentric

JULY 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 37 53	9°24'44	9°16	15°48	27°41	10°58	3°59	1°26	14°41	22°27	1°38	7°29
F 2	18 41 50	10°21'55	10°14	21°46	29°16	11°26	4° 4	1°28	14°42	22°28	1°39	7°31
S 3	18 45 46	11°19'06	11°12	27°36	0°51	11°53	4° 8	1°30	14°42	22°28	1°39	7°32
S 4	18 49 43	12°16'17	12°11	3°17	2°26	12°21	4°13	1°32	14°43	22°28	1°39	7°34
M 5	18 53 39	13°13'28	13°10	8°50	4° 1	12°48	4°18	1°34	14°44	22°29	1°39	7°36
T 6	18 57 36	14°10'39	14° 9	14°13	5°36	13°16	4°23	1°35	14°44	22°29	1°40	7°37
W 7	19 1 33	15° 7'50	15° 8	19°26	7°11	13°44	4°28	1°37	14°45	22°29	1°40	7°39
T 8	19 5 29	16° 5'02	16° 7	24°30	8°46	14°11	4°32	1°39	14°46	22°30	1°40	7°40
F 9	19 9 26	17° 2'13	17° 6	29°24	10°22	14°39	4°37	1°41	14°47	22°30	1°40	7°42
S 10	19 13 22	17°59'25	18° 5	4°9	11°57	15° 7	4°42	1°43	14°47	22°31	1°41	7°44
S 11	19 17 19	18°56'38	19° 3	8°44	13°32	15°34	4°47	1°44	14°48	22°31	1°41	7°45
M12	19 21 15	19°53'51	20° 2	13°11	15° 7	16° 2	4°52	1°46	14°49	22°31	1°41	7°47
T 13	19 25 12	20°51'05	21° 0	17°30	16°43	16°30	4°57	1°48	14°49	22°32	1°41	7°49
W14	19 29 8	21°48'20	21°57	21°40	18°18	16°58	5° 1	1°50	14°50	22°32	1°42	7°50
T 15	19 33 5	22°45'35	22°54	25°42	19°53	17°26	5° 6	1°52	14°51	22°32	1°42	7°52
F 16	19 37 1	23°42'51	23°51	29°38	21°29	17°54	5°11	1°53	14°52	22°33	1°42	7°54
S 17	19 40 58	24°40'08	24°48	3°26	23° 4	18°22	5°16	1°55	14°52	22°33	1°42	7°55
S 18	19 44 55	25°37'26	25°44	7° 9	24°39	18°50	5°21	1°57	14°53	22°33	1°43	7°57
M19	19 48 51	26°34'45	26°40	10°45	26°15	19°18	5°25	1°59	14°54	22°34	1°43	7°59
T 20	19 52 48	27°32'04	27°36	14°16	27°50	19°46	5°30	2° 1	14°54	22°34	1°43	8° 0
W21	19 56 44	28°29'25	28°32	17°41	29°26	20°14	5°35	2° 2	14°55	22°35	1°43	8° 2
T 22	20 0 41	29°26'46	29°27	21° 2	1°1	20°42	5°40	2° 4	14°56	22°35	1°43	8° 4
F 23	20 4 37	0°24'07	0°23	24°19	2°37	21°10	5°44	2° 6	14°56	22°35	1°44	8° 5
S 24	20 8 34	1°21'30	1°18	27°31	4°12	21°39	5°49	2° 8	14°57	22°36	1°44	8° 7
S 25	20 12 31	2°18'53	2°14	0°40	5°48	22° 7	5°54	2°10	14°58	22°36	1°44	8° 9
M26	20 16 27	3°16'16	3°10	3°45	7°23	22°35	5°59	2°11	14°59	22°36	1°44	8°10
T 27	20 20 24	4°13'41	4° 7	6°48	8°59	23° 4	6° 4	2°13	14°59	22°37	1°45	8°12
W28	20 24 20	5°11'06	5° 3	9°47	10°34	23°32	6° 8	2°15	15° 0	22°37	1°45	8°14
T 29	20 28 17	6° 8'31	6° 0	12°44	12°10	24° 0	6°13	2°17	15° 1	22°37	1°45	8°15
F 30	20 32 13	7° 5'58	6°58	15°38	13°46	24°29	6°18	2°19	15° 1	22°38	1°45	8°17
S 31	20 36 10	8° 3'25	7°55	18°31	15°21	24°57	6°23	2°20	15° 2	22°38	1°46	8°19

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 40 6	9°05'2	8°54	21°12	16°57	25°26	6°28	2°22	15° 3	22°39	1°46	8°20
M 2	20 44 3	9°58'21	9°52	24°11	18°33	25°54	6°32	2°24	15° 4	22°39	1°46	8°22
T 3	20 48 0	10°55'50	10°51	26°59	20° 9	26°23	6°37	2°26	15° 4	22°39	1°46	8°23
W 4	20 51 56	11°53'21	11°51	29°46	21°45	26°51	6°42	2°28	15° 5	22°40	1°47	8°25
T 5	20 55 53	12°50'52	12°50	2°32	23°20	27°20	6°47	2°29	15° 6	22°40	1°47	8°27
F 6	20 59 49	13°48'24	13°50	5°17	24°56	27°49	6°52	2°31	15° 6	22°40	1°47	8°28
S 7	21 3 46	14°45'57	14°49	8° 2	26°32	28°18	6°56	2°33	15° 7	22°41	1°47	8°30
S 8	21 7 42	15°43'32	15°48	10°47	28° 8	28°46	7° 1	2°35	15° 8	22°41	1°48	8°32
M 9	21 11 39	16°41'08	16°47	13°31	29°44	29°15	7° 6	2°36	15° 9	22°41	1°48	8°33
T 10	21 15 35	17°38'46	17°46	16°16	1°20	29°44	7°11	2°38	15° 9	22°42	1°48	8°35
W11	21 19 32	18°36'25	18°45	19° 1	2°56	0°13	7°15	2°40	15°10	22°42	1°48	8°37
T 12	21 23 29	19°34'05	19°43	21°47	4°32	0°42	7°20	2°42	15°11	22°43	1°49	8°38
F 13	21 27 25	20°31'48	20°41	24°34	6° 8	1°11	7°25	2°44	15°11	22°43	1°49	8°40
S 14	21 31 22	21°29'31	21°38	27°21	7°44	1°40	7°30	2°45	15°12	22°43	1°49	8°42
S 15	21 35 18	22°27'17	22°36	0°10	9°20	2° 9	7°35	2°47	15°13	22°44	1°49	8°43
M16	21 39 15	23°25'04	23°33	3° 0	10°56	2°38	7°39	2°49	15°13	22°44	1°49	8°45
T 17	21 43 11	24°22'53	24°29	5°52	12°32	3° 7	7°44	2°51	15°14	22°44	1°50	8°47
W18	21 47 8	25°20'43	25°26	8°46	14° 9	3°36	7°49	2°53	15°15	22°45	1°50	8°48
T 19	21 51 4	26°18'35	26°22	11°41	15°45	4° 6	7°54	2°54	15°16	22°45	1°50	8°50
F 20	21 55 1	27°16'29	27°18	14°40	17°21	4°35	7°59	2°56	15°16	22°45	1°50	8°52
S 21	21 58 58	28°14'24	28°14	17°40	18°57	5° 4	8° 3	2°58	15°17	22°46	1°51	8°54
S 22	22 2 54	29°12'21	29°10	20°44	20°34	5°34	8° 8	3° 0	15°18	22°46	1°51	8°55
M23	22 6 51	0°10'19	0° 6	23°51	22°10	6° 3	8°13	3° 2	15°18	22°47	1°51	8°57
T 24	22 10 47	1° 8'18	1° 3	27° 1	23°46	6°33	8°18	3° 3	15°19	22°47	1°51	8°59
W25	22 14 44	2° 6'19	2° 0	0°14	25°23	7° 2	8°22	3° 5	15°20	22°47	1°52	9° 0
T 26	22 18 40	3° 4'21	2°57	3°32	26°59	7°32	8°27	3° 7	15°21	22°48	1°52	9° 2
F 27	22 22 37	4° 2'25	3°54	6°54	28°36	8° 1	8°32	3° 9	15°21	22°48	1°52	9° 4
S 28	22 26 33	5° 0'30	4°52	10°21	0°12	8°31	8°37	3°11	15°22	22°48	1°52	9° 5
S 29	22 30 30	5°58'37	5°50	13°52	1°49	9° 1	8°42	3°12	15°23	22°49	1°53	9° 7
M30	22 34 27	6°56'45	6°49	17°29	3°25	9°30	8°46	3°14	15°23	22°49	1°53	9° 9
T 31	22 38 23	7°54'55	7°49	21°12	5°11	10°18	8°51	3°16	15°24	22°50	1°53	9°10

Delta T = 7.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1694  
heliocentric

SEPTEMBER 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 42 20	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>°</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>
T 2	22 46 16	9 <sup>°</sup> 51'18"	9 <sup>°</sup> 48'	28 <sup>°</sup> 55'	8 <sup>°</sup> 15'	11 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 1'	3 <sup>°</sup> 20'	15 <sup>°</sup> 26'	22 <sup>°</sup> 50'	1 <sup>°</sup> 54'	9 <sup>°</sup> 14'
F 3	22 50 13	10 <sup>°</sup> 49'32"	10 <sup>°</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	9 <sup>°</sup> 52'	11 <sup>°</sup> 30'	9 <sup>°</sup> 5'	3 <sup>°</sup> 21'	15 <sup>°</sup> 26'	22 <sup>°</sup> 51'	1 <sup>°</sup> 54'	9 <sup>°</sup> 15'
S 4	22 54 9	11 <sup>°</sup> 47'47"	11 <sup>°</sup> 48'	7 <sup>°</sup> 6'	11 <sup>°</sup> 29'	12 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 10'	3 <sup>°</sup> 23'	15 <sup>°</sup> 27'	22 <sup>°</sup> 51'	1 <sup>°</sup> 54'	9 <sup>°</sup> 17'
S 5	22 58 6	12 <sup>°</sup> 46'05"	12 <sup>°</sup> 48'	11 <sup>°</sup> 23'	13 <sup>°</sup> 5'	12 <sup>°</sup> 30'	9 <sup>°</sup> 15'	3 <sup>°</sup> 25'	15 <sup>°</sup> 28'	22 <sup>°</sup> 51'	1 <sup>°</sup> 54'	9 <sup>°</sup> 19'
M 6	23 2 2	13 <sup>°</sup> 44'24"	13 <sup>°</sup> 48'	15 <sup>°</sup> 47'	14 <sup>°</sup> 42'	13 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 20'	3 <sup>°</sup> 27'	15 <sup>°</sup> 28'	22 <sup>°</sup> 52'	1 <sup>°</sup> 55'	9 <sup>°</sup> 20'
T 7	23 5 59	14 <sup>°</sup> 42'46"	14 <sup>°</sup> 48'	20 <sup>°</sup> 19'	16 <sup>°</sup> 19'	13 <sup>°</sup> 30'	9 <sup>°</sup> 24'	3 <sup>°</sup> 29'	15 <sup>°</sup> 29'	22 <sup>°</sup> 52'	1 <sup>°</sup> 55'	9 <sup>°</sup> 22'
W 8	23 9 55	15 <sup>°</sup> 41'09"	15 <sup>°</sup> 48'	25 <sup>°</sup> 0'	17 <sup>°</sup> 56'	14 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 29'	3 <sup>°</sup> 30'	15 <sup>°</sup> 30'	22 <sup>°</sup> 52'	1 <sup>°</sup> 55'	9 <sup>°</sup> 24'
T 9	23 13 52	16 <sup>°</sup> 39'35"	16 <sup>°</sup> 48'	29 <sup>°</sup> 50'	19 <sup>°</sup> 33'	14 <sup>°</sup> 30'	9 <sup>°</sup> 34'	3 <sup>°</sup> 32'	15 <sup>°</sup> 30'	22 <sup>°</sup> 53'	1 <sup>°</sup> 55'	9 <sup>°</sup> 25'
F 10	23 17 49	17 <sup>°</sup> 38'02"	17 <sup>°</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>°</sup> 9'	15 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 39'	3 <sup>°</sup> 34'	15 <sup>°</sup> 31'	22 <sup>°</sup> 53'	1 <sup>°</sup> 55'	9 <sup>°</sup> 27'
S 11	23 21 45	18 <sup>°</sup> 36'32"	18 <sup>°</sup> 46'	9 <sup>°</sup> 57'	22 <sup>°</sup> 46'	15 <sup>°</sup> 31'	9 <sup>°</sup> 44'	3 <sup>°</sup> 36'	15 <sup>°</sup> 32'	22 <sup>°</sup> 54'	1 <sup>°</sup> 56'	9 <sup>°</sup> 29'
S 12	23 25 42	19 <sup>°</sup> 35'04"	19 <sup>°</sup> 44'	15 <sup>°</sup> 14'	24 <sup>°</sup> 23'	16 <sup>°</sup> 1'	9 <sup>°</sup> 48'	3 <sup>°</sup> 38'	15 <sup>°</sup> 33'	22 <sup>°</sup> 54'	1 <sup>°</sup> 56'	9 <sup>°</sup> 30'
M13	23 29 38	20 <sup>°</sup> 33'38"	20 <sup>°</sup> 43'	20 <sup>°</sup> 40'	26 <sup>°</sup> 0'	16 <sup>°</sup> 32'	9 <sup>°</sup> 53'	3 <sup>°</sup> 39'	15 <sup>°</sup> 33'	22 <sup>°</sup> 54'	1 <sup>°</sup> 56'	9 <sup>°</sup> 32'
T 14	23 33 35	21 <sup>°</sup> 32'15"	21 <sup>°</sup> 40'	26 <sup>°</sup> 15'	27 <sup>°</sup> 37'	17 <sup>°</sup> 2'	9 <sup>°</sup> 58'	3 <sup>°</sup> 41'	15 <sup>°</sup> 34'	22 <sup>°</sup> 55'	1 <sup>°</sup> 56'	9 <sup>°</sup> 34'
W15	23 37 31	22 <sup>°</sup> 30'53"	22 <sup>°</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	29 <sup>°</sup> 14'	17 <sup>°</sup> 32'	10 <sup>°</sup> 3'	3 <sup>°</sup> 43'	15 <sup>°</sup> 35'	22 <sup>°</sup> 55'	1 <sup>°</sup> 57'	9 <sup>°</sup> 35'
T 16	23 41 28	23 <sup>°</sup> 29'34"	23 <sup>°</sup> 35'	7 <sup>°</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	18 <sup>°</sup> 3'	10 <sup>°</sup> 7'	3 <sup>°</sup> 45'	15 <sup>°</sup> 35'	22 <sup>°</sup> 55'	1 <sup>°</sup> 57'	9 <sup>°</sup> 37'
F 17	23 45 24	24 <sup>°</sup> 28'17"	24 <sup>°</sup> 33'	13 <sup>°</sup> 48'	2 <sup>°</sup> 28'	18 <sup>°</sup> 34'	10 <sup>°</sup> 12'	3 <sup>°</sup> 46'	15 <sup>°</sup> 36'	22 <sup>°</sup> 56'	1 <sup>°</sup> 57'	9 <sup>°</sup> 39'
S 18	23 49 21	25 <sup>°</sup> 27'02"	25 <sup>°</sup> 30'	19 <sup>°</sup> 53'	4 <sup>°</sup> 6'	19 <sup>°</sup> 4'	10 <sup>°</sup> 17'	3 <sup>°</sup> 48'	15 <sup>°</sup> 37'	22 <sup>°</sup> 56'	1 <sup>°</sup> 57'	9 <sup>°</sup> 41'
S 19	23 53 18	26 <sup>°</sup> 25'49"	26 <sup>°</sup> 26'	26 <sup>°</sup> 4'	5 <sup>°</sup> 43'	19 <sup>°</sup> 35'	10 <sup>°</sup> 22'	3 <sup>°</sup> 50'	15 <sup>°</sup> 38'	22 <sup>°</sup> 56'	1 <sup>°</sup> 58'	9 <sup>°</sup> 42'
M20	23 57 14	27 <sup>°</sup> 24'38"	27 <sup>°</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	7 <sup>°</sup> 20'	20 <sup>°</sup> 6'	10 <sup>°</sup> 26'	3 <sup>°</sup> 52'	15 <sup>°</sup> 38'	22 <sup>°</sup> 57'	1 <sup>°</sup> 58'	9 <sup>°</sup> 44'
T 21	0 1 11	28 <sup>°</sup> 23'29"	28 <sup>°</sup> 20'	8 <sup>°</sup> 36'	8 <sup>°</sup> 57'	20 <sup>°</sup> 37'	10 <sup>°</sup> 31'	3 <sup>°</sup> 54'	15 <sup>°</sup> 39'	22 <sup>°</sup> 57'	1 <sup>°</sup> 58'	9 <sup>°</sup> 46'
W22	0 5 7	29 <sup>°</sup> 22'22"	29 <sup>°</sup> 18'	14 <sup>°</sup> 55'	10 <sup>°</sup> 34'	21 <sup>°</sup> 7'	10 <sup>°</sup> 36'	3 <sup>°</sup> 55'	15 <sup>°</sup> 40'	22 <sup>°</sup> 58'	1 <sup>°</sup> 58'	9 <sup>°</sup> 47'
T 23	0 9 4	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>°</sup> 14'	12 <sup>°</sup> 12'	21 <sup>°</sup> 38'	10 <sup>°</sup> 41'	3 <sup>°</sup> 57'	15 <sup>°</sup> 40'	22 <sup>°</sup> 58'	1 <sup>°</sup> 59'	9 <sup>°</sup> 49'
F 24	0 13 0	1 <sup>°</sup> 20'13"	1 <sup>°</sup> 13'	27 <sup>°</sup> 31'	13 <sup>°</sup> 49'	22 <sup>°</sup> 9'	10 <sup>°</sup> 45'	3 <sup>°</sup> 59'	15 <sup>°</sup> 41'	22 <sup>°</sup> 58'	1 <sup>°</sup> 59'	9 <sup>°</sup> 51'
S 25	0 16 57	2 <sup>°</sup> 19'11"	2 <sup>°</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>°</sup> 26'	22 <sup>°</sup> 40'	10 <sup>°</sup> 50'	4 <sup>°</sup> 1'	15 <sup>°</sup> 42'	22 <sup>°</sup> 59'	1 <sup>°</sup> 59'	9 <sup>°</sup> 52'
S 26	0 20 53	3 <sup>°</sup> 18'11"	3 <sup>°</sup> 10'	9 <sup>°</sup> 55'	17 <sup>°</sup> 3'	23 <sup>°</sup> 11'	10 <sup>°</sup> 55'	4 <sup>°</sup> 3'	15 <sup>°</sup> 43'	22 <sup>°</sup> 59'	1 <sup>°</sup> 59'	9 <sup>°</sup> 54'
M27	0 24 50	4 <sup>°</sup> 17'13"	4 <sup>°</sup> 9'	16 <sup>°</sup> 0'	18 <sup>°</sup> 41'	23 <sup>°</sup> 43'	11 <sup>°</sup> 0'	4 <sup>°</sup> 4'	15 <sup>°</sup> 43'	22 <sup>°</sup> 59'	2 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 56'
T 28	0 28 47	5 <sup>°</sup> 16'17"	5 <sup>°</sup> 8'	21 <sup>°</sup> 57'	20 <sup>°</sup> 18'	24 <sup>°</sup> 14'	11 <sup>°</sup> 4'	4 <sup>°</sup> 6'	15 <sup>°</sup> 44'	23 <sup>°</sup> 0'	2 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 57'
W29	0 32 43	6 <sup>°</sup> 15'22"	6 <sup>°</sup> 8'	27 <sup>°</sup> 47'	21 <sup>°</sup> 55'	24 <sup>°</sup> 45'	11 <sup>°</sup> 9'	4 <sup>°</sup> 8'	15 <sup>°</sup> 45'	23 <sup>°</sup> 0'	2 <sup>°</sup> 0'	9 <sup>°</sup> 59'
T 30	0 36 40	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>

Delta T = 7.77 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1694 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	0 40 36	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>
S 2	0 44 33	9 <sup>°</sup> 12'49"	9 <sup>°</sup> 10'	14 <sup>°</sup> 23'	26 <sup>°</sup> 48'	26 <sup>°</sup> 19'	11 <sup>°</sup> 23'	4 <sup>°</sup> 13'	15 <sup>°</sup> 47'	23 <sup>°</sup> 1'	2 <sup>°</sup> 1'	10 <sup>°</sup> 4'
S 3	0 48 29	10 <sup>°</sup> 12'01"	10 <sup>°</sup> 11'	19 <sup>°</sup> 36'	28 <sup>°</sup> 25'	26 <sup>°</sup> 50'	11 <sup>°</sup> 28'	4 <sup>°</sup> 15'	15 <sup>°</sup> 47'	23 <sup>°</sup> 2'	2 <sup>°</sup> 1'	10 <sup>°</sup> 6'
M 4	0 52 26	11 <sup>°</sup> 11'16"	11 <sup>°</sup> 13'	24 <sup>°</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	27 <sup>°</sup> 22'	11 <sup>°</sup> 33'	4 <sup>°</sup> 17'	15 <sup>°</sup> 48'	23 <sup>°</sup> 2'	2 <sup>°</sup> 1'	10 <sup>°</sup> 8'
T 5	0 56 22	12 <sup>°</sup> 10'33"	12 <sup>°</sup> 14'	29 <sup>°</sup> 33'	1 <sup>°</sup> 40'	27 <sup>°</sup> 53'	11 <sup>°</sup> 38'	4 <sup>°</sup> 19'	15 <sup>°</sup> 49'	23 <sup>°</sup> 2'	2 <sup>°</sup> 1'	10 <sup>°</sup> 9'
W 6	1 0 19	13 <sup>°</sup> 9'52"	13 <sup>°</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>°</sup> 18'	28 <sup>°</sup> 25'	11 <sup>°</sup> 42'	4 <sup>°</sup> 21'	15 <sup>°</sup> 50'	23 <sup>°</sup> 3'	2 <sup>°</sup> 2'	10 <sup>°</sup> 11'
T 7	1 4 15	14 <sup>°</sup> 9'13"	14 <sup>°</sup> 15'	8 <sup>°</sup> 53'	4 <sup>°</sup> 55'	28 <sup>°</sup> 57'	11 <sup>°</sup> 47'	4 <sup>°</sup> 22'	15 <sup>°</sup> 50'	23 <sup>°</sup> 3'	2 <sup>°</sup> 2'	10 <sup>°</sup> 13'
F 8	1 8 12	15 <sup>°</sup> 8'37"	15 <sup>°</sup> 16'	13 <sup>°</sup> 19'	6 <sup>°</sup> 33'	29 <sup>°</sup> 28'	11 <sup>°</sup> 52'	4 <sup>°</sup> 24'	15 <sup>°</sup> 51'	23 <sup>°</sup> 3'	2 <sup>°</sup> 2'	10 <sup>°</sup> 14'
S 9	1 12 9	16 <sup>°</sup> 8'02"	16 <sup>°</sup> 16'	17 <sup>°</sup> 38'	8 <sup>°</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11 <sup>°</sup> 57'	4 <sup>°</sup> 26'	15 <sup>°</sup> 52'	23 <sup>°</sup> 4'	2 <sup>°</sup> 2'	10 <sup>°</sup> 16'
S 10	1 16 5	17 <sup>°</sup> 7'30"	17 <sup>°</sup> 17'	21 <sup>°</sup> 48'	9 <sup>°</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>°</sup> 1'	4 <sup>°</sup> 28'	15 <sup>°</sup> 52'	23 <sup>°</sup> 4'	2 <sup>°</sup> 3'	10 <sup>°</sup> 18'
M11	1 20 2	18 <sup>°</sup> 7'01"	18 <sup>°</sup> 16'	25 <sup>°</sup> 50'	11 <sup>°</sup> 25'	1 <sup>°</sup> 4'	12 <sup>°</sup> 6'	4 <sup>°</sup> 30'	15 <sup>°</sup> 53'	23 <sup>°</sup> 4'	2 <sup>°</sup> 3'	10 <sup>°</sup> 20'
T 12	1 23 58	19 <sup>°</sup> 6'34"	19 <sup>°</sup> 16'	29 <sup>°</sup> 45'	13 <sup>°</sup> 3'	1 <sup>°</sup> 36'	12 <sup>°</sup> 11'	4 <sup>°</sup> 31'	15 <sup>°</sup> 54'	23 <sup>°</sup> 5'	2 <sup>°</sup> 3'	10 <sup>°</sup> 21'
W13	1 27 55	20 <sup>°</sup> 6'08"	20 <sup>°</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	14 <sup>°</sup> 40'	2 <sup>°</sup> 8'	12 <sup>°</sup> 16'	4 <sup>°</sup> 33'	15 <sup>°</sup> 55'	23 <sup>°</sup> 5'	2 <sup>°</sup> 3'	10 <sup>°</sup> 23'
T 14	1 31 51	21 <sup>°</sup> 5'46"	21 <sup>°</sup> 14'	7 <sup>°</sup> 16'	16 <sup>°</sup> 18'	2 <sup>°</sup> 40'	12 <sup>°</sup> 20'	4 <sup>°</sup> 35'	15 <sup>°</sup> 55'	23 <sup>°</sup> 6'	2 <sup>°</sup> 4'	10 <sup>°</sup> 25'
F 15	1 35 48	22 <sup>°</sup> 5'25"	22 <sup>°</sup> 12'	10 <sup>°</sup> 52'	17 <sup>°</sup> 55'	3 <sup>°</sup> 12'	12 <sup>°</sup> 25'	4 <sup>°</sup> 37'	15 <sup>°</sup> 56'	23 <sup>°</sup> 6'	2 <sup>°</sup> 4'	10 <sup>°</sup> 26'
S 16	1 39 44	23 <sup>°</sup> 5'07"	23 <sup>°</sup> 10'	14 <sup>°</sup> 22'	19 <sup>°</sup> 33'	3 <sup>°</sup> 44'	12 <sup>°</sup> 30'	4 <sup>°</sup> 39'	15 <sup>°</sup> 57'	23 <sup>°</sup> 6'	2 <sup>°</sup> 4'	10 <sup>°</sup> 28'
S 17	1 43 41	24 <sup>°</sup> 4'50"	24 <sup>°</sup> 8'	17 <sup>°</sup> 48'	21 <sup>°</sup> 11'	4 <sup>°</sup> 16'	12 <sup>°</sup> 35'	4 <sup>°</sup> 40'	15 <sup>°</sup> 57'	23 <sup>°</sup> 7'	2 <sup>°</sup> 4'	10 <sup>°</sup> 30'
M18	1 47 38	25 <sup>°</sup> 4'36"	25 <sup>°</sup> 6'	21 <sup>°</sup> 9'	22 <sup>°</sup> 48'	4 <sup>°</sup> 49'	12 <sup>°</sup> 39'	4 <sup>°</sup> 42'	15 <sup>°</sup> 58'	23 <sup>°</sup> 7'	2 <sup>°</sup> 5'	10 <sup>°</sup> 31'
T 19	1 51 34	26 <sup>°</sup> 4'24"	26 <sup>°</sup> 4'	24 <sup>°</sup> 25'	24 <sup>°</sup> 26'	5 <sup>°</sup> 21'	12 <sup>°</sup> 44'	4 <sup>°</sup> 44'	15 <sup>°</sup> 59'	23 <sup>°</sup> 7'	2 <sup>°</sup> 5'	10 <sup>°</sup> 33'
W20	1 55 31	27 <sup>°</sup> 4'14"	27 <sup>°</sup> 2'	27 <sup>°</sup> 37'	26 <sup>°</sup> 3'	5 <sup>°</sup> 53'	12 <sup>°</sup> 49'	4 <sup>°</sup> 46'	16 <sup>°</sup> 0'	23 <sup>°</sup> 8'	2 <sup>°</sup> 5'	10 <sup>°</sup> 35'
T 21	1 59 27	28 <sup>°</sup> 4'06"	28 <sup>°</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	27 <sup>°</sup> 41'	6 <sup>°</sup> 26'	12 <sup>°</sup> 54'	4 <sup>°</sup> 48'	16 <sup>°</sup> 0'	23 <sup>°</sup> 8'	2 <sup>°</sup> 5'	10 <sup>°</sup> 37'
F 22	2 3 24	29 <sup>°</sup> 4'00"	28 <sup>°</sup> 58'	3 <sup>°</sup> 51'	29 <sup>°</sup> 18'	6 <sup>°</sup> 58'	12 <sup>°</sup> 58'	4 <sup>°</sup> 49'	16 <sup>°</sup> 1'	23 <sup>°</sup> 8'	2 <sup>°</sup> 6'	10 <sup>°</sup> 38'
S 23	2 7 20	0 <sup>h</sup> 3'56 <sup>s</sup>	29 <sup>°</sup> 57'	6 <sup>°</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	7 <sup>°</sup> 31'	13 <sup>°</sup> 3'	4 <sup>°</sup> 51'	16 <sup>°</sup> 2'	23 <sup>°</sup> 9'	2 <sup>°</sup> 6'	10 <sup>°</sup> 40'
S 24	2 11 17	1 <sup>°</sup> 3'53"	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>°</sup> 53'	2 <sup>°</sup> 33'	8 <sup>°</sup> 3'	13 <sup>°</sup> 8'	4 <sup>°</sup> 53'	16 <sup>°</sup> 2'	23 <sup>°</sup> 9'	2 <sup>°</sup> 6'	10 <sup>°</sup> 42'
M25	2 15 13	2 <sup>°</sup> 3'52"	1 <sup>°</sup> 55'	12 <sup>°</sup> 49'	4 <sup>°</sup> 11'	8 <sup>°</sup> 36'	13 <sup>°</sup> 13'	4 <sup>°</sup> 55'	16 <sup>°</sup> 3'	23 <sup>°</sup> 10'	2 <sup>°</sup> 6'	10 <sup>°</sup> 43'
T 26	2 19 10	3 <sup>°</sup> 3'52"	2 <sup>°</sup> 55'	15 <sup>°</sup> 44'	5 <sup>°</sup> 48'	9 <sup>°</sup> 9'	13 <sup>°</sup> 17'	4 <sup>°</sup> 56'	16 <sup>°</sup> 4'	23 <sup>°</sup> 10'	2 <sup>°</sup> 6'	10 <sup>°</sup> 45'
W27	2 23 7	4 <sup>°</sup> 3'54"	3 <sup>°</sup> 56'	18 <sup>°</sup> 36'	7 <sup>°</sup> 26'	9 <sup>°</sup> 42'	13 <sup>°</sup> 22'	4 <sup>°</sup> 58'	16 <sup>°</sup> 5'	23 <sup>°</sup> 10'	2 <sup>°</sup> 7'	10 <sup>°</sup> 47'
T 28	2 27 3	5 <sup>°</sup> 3'57"	4 <sup>°</sup> 56'	21 <sup>°</sup> 27'	9 <sup>°</sup> 3'	10 <sup>°</sup> 14'	13 <sup>°</sup> 27'	5 <sup>°</sup> 0'	16 <sup>°</sup> 5'	23 <sup>°</sup> 11'	2 <sup>°</sup> 7'	10 <sup>°</sup> 49'
F 29												

**SWISS EPHEMERIS for the year 1694**  
**heliocentric**

**NOVEMBER 1694 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	2 42 49	9♃ 4'27	9♃ 3	2♃37	15♁33	12♂26	13♁46	5♃ 7	16♁ 8	23♂12	2♁ 8	10♃55
T 2	2 46 46	10° 4'39	10° 5	5°22	17°10	13° 0	13°51	5° 9	16° 9	23°12	2° 8	10°57
W 3	2 50 42	11° 4'52	11° 7	8° 7	18°48	13°33	13°55	5°11	16° 9	23°13	2° 8	10°59
T 4	2 54 39	12° 5'08	12° 9	10°52	20°25	14° 6	14° 0	5°13	16°10	23°13	2° 9	11° 1
F 5	2 58 36	13° 5'25	13°11	13°37	22° 2	14°39	14° 5	5°14	16°11	23°14	2° 9	11° 2
S 6	3 2 32	14° 5'45	14°12	16°21	23°39	15°13	14°10	5°16	16°12	23°14	2° 9	11° 4
S 7	3 6 29	15° 6'06	15°14	19° 7	25°17	15°46	14°14	5°18	16°12	23°14	2° 9	11° 6
M 8	3 10 25	16° 6'29	16°15	21°52	26°54	16°19	14°19	5°20	16°13	23°15	2°10	11° 7
T 9	3 14 22	17° 6'54	17°16	24°39	28°31	16°53	14°24	5°22	16°14	23°15	2°10	11° 9
W10	3 18 18	18° 7'20	18°17	27°27	0♁ 8	17°27	14°28	5°23	16°14	23°15	2°10	11°11
T 11	3 22 15	19° 7'49	19°17	0♃15	1°45	18° 0	14°33	5°25	16°15	23°16	2°10	11°13
F 12	3 26 11	20° 8'19	20°17	3° 6	3°22	18°34	14°38	5°27	16°16	23°16	2°11	11°14
S 13	3 30 8	21° 8'52	21°16	5°57	4°59	19° 8	14°43	5°29	16°17	23°16	2°11	11°16
S 14	3 34 5	22° 9'26	22°15	8°51	6°36	19°41	14°47	5°31	16°17	23°17	2°11	11°18
M15	3 38 1	23°10'01	23°14	11°47	8°13	20°15	14°52	5°32	16°18	23°17	2°11	11°19
T 16	3 41 58	24°10'39	24°13	14°45	9°50	20°49	14°57	5°34	16°19	23°18	2°12	11°21
W17	3 45 54	25°11'18	25°12	17°46	11°27	21°23	15° 2	5°36	16°19	23°18	2°12	11°23
T 18	3 49 51	26°11'59	26°10	20°50	13° 3	21°57	15° 6	5°38	16°20	23°18	2°12	11°25
F 19	3 53 47	27°12'41	27° 9	23°57	14°40	22°31	15°11	5°40	16°21	23°19	2°12	11°26
S 20	3 57 44	28°13'24	28° 8	27° 7	16°17	23° 6	15°16	5°41	16°22	23°19	2°12	11°28
S 21	4 1 40	29°14'09	29° 7	0♁21	17°54	23°40	15°20	5°43	16°22	23°19	2°13	11°30
M22	4 5 37	0♁14'54	0♁ 7	3°38	19°30	24°14	15°25	5°45	16°23	23°20	2°13	11°32
T 23	4 9 34	1°15'40	1° 7	7° 1	21° 7	24°48	15°30	5°47	16°24	23°20	2°13	11°33
W24	4 13 30	2°16'28	2° 8	10°27	22°43	25°23	15°35	5°49	16°24	23°20	2°13	11°35
T 25	4 17 27	3°17'16	3° 9	13°59	24°20	25°57	15°39	5°50	16°25	23°21	2°14	11°37
F 26	4 21 23	4°18'05	4°10	17°36	25°56	26°32	15°44	5°52	16°26	23°21	2°14	11°38
S 27	4 25 20	5°18'55	5°12	21°19	27°33	27° 6	15°49	5°54	16°27	23°22	2°14	11°40
S 28	4 29 16	6°19'46	6°14	25° 8	29° 9	27°41	15°54	5°56	16°27	23°22	2°14	11°42
M29	4 33 13	7°20'38	7°16	29° 3	0♁45	28°16	15°58	5°58	16°28	23°22	2°15	11°44
T 30	4 37 9	8°21'31	8°19	3♂ 5	2♁22	28°50	16° 3	5♃59	16♁29	23♂23	2♁15	11♃45

Delta T = 7.77 sec.

Greg. Calendar

**DECEMBER 1694 GC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 41 6	9♁22'25	9♁21	7♂14	3♁58	29♂25	16° 8	6♃ 1	16♁29	23♂23	2♁15	11♃47
T 2	4 45 3	10°23'20	10°24	11°31	5°34	29°59	16°12	6° 3	16°30	23°23	2°15	11°49
F 3	4 48 59	11°24'16	11°27	15°55	7°10	0♃35	16°17	6° 5	16°31	23°24	2°16	11°51
S 4	4 52 56	12°25'13	12°29	20°28	8°46	1°10	16°22	6° 7	16°31	23°24	2°16	11°52
S 5	4 56 52	13°26'11	13°32	25° 9	10°22	1°45	16°27	6° 8	16°32	23°24	2°16	11°54
M 6	5 0 49	14°27'10	14°34	29°59	11°58	2°20	16°31	6°10	16°33	23°25	2°16	11°56
T 7	5 4 45	15°28'10	15°36	4♁59	13°34	2°55	16°36	6°12	16°34	23°25	2°17	11°58
W 8	5 8 42	16°29'11	16°38	10° 7	15°10	3°30	16°41	6°14	16°34	23°26	2°17	11°59
T 9	5 12 38	17°30'13	17°39	15°24	16°46	4° 5	16°46	6°16	16°35	23°26	2°17	12° 1
F 10	5 16 35	18°31'16	18°40	20°50	18°22	4°40	16°50	6°17	16°36	23°26	2°17	12° 3
S 11	5 20 32	19°32'20	19°41	26°25	19°57	5°16	16°55	6°19	16°36	23°27	2°18	12° 5
S 12	5 24 28	20°33'25	20°41	2♃ 9	21°33	5°51	17° 0	6°21	16°37	23°27	2°18	12° 6
M13	5 28 25	21°34'30	21°41	8° 1	23° 9	6°27	17° 4	6°23	16°38	23°27	2°18	12° 8
T 14	5 32 21	22°35'37	22°41	13°59	24°44	7° 2	17° 9	6°25	16°39	23°28	2°18	12°10
W15	5 36 18	23°36'45	23°40	20° 5	26°20	7°38	17°14	6°26	16°39	23°28	2°19	12°11
T 16	5 40 14	24°37'53	24°39	26°15	27°55	8°13	17°19	6°28	16°40	23°29	2°19	12°13
F 17	5 44 11	25°39'02	25°38	2♁30	29°31	8°49	17°23	6°30	16°41	23°29	2°19	12°15
S 18	5 48 8	26°40'12	26°38	8°48	1♂ 6	9°24	17°28	6°32	16°41	23°29	2°19	12°17
S 19	5 52 4	27°41'21	27°37	15° 7	2°42	10° 0	17°33	6°34	16°42	23°30	2°19	12°18
M20	5 56 1	28°42'31	28°36	21°26	4°17	10°36	17°37	6°35	16°43	23°30	2°20	12°20
T 21	5 59 57	29°43'41	29°36	27°43	5°53	11°12	17°42	6°37	16°44	23°30	2°20	12°22
W22	6 3 54	0♃44'50	0♃36	3♃57	7°28	11°48	17°47	6°39	16°44	23°31	2°20	12°24
T 23	6 7 50	1°46'00	1°37	10° 7	9° 3	12°24	17°52	6°41	16°45	23°31	2°20	12°25
F 24	6 11 47	2°47'10	2°38	16°11	10°38	13° 0	17°56	6°42	16°46	23°31	2°21	12°27
S 25	6 15 43	3°48'19	3°40	22° 8	12°14	13°36	18° 1	6°44	16°46	23°32	2°21	12°29
S 26	6 19 40	4°49'29	4°41	27°58	13°49	14°12	18° 6	6°46	16°47	23°32	2°21	12°31
M27	6 23 37	5°50'38	5°44	3♁38	15°24	14°48	18°10	6°48	16°48	23°33	2°21	12°32
T 28	6 27 33	6°51'47	6°46	9°10	16°59	15°24	18°15	6°50	16°49	23°33	2°22	12°34
W29	6 31 30	7°52'57	7°49	14°33	18°34	16° 0	18°20	6°51	16°49	23°33	2°22	12°36
T 30	6 35 26	8°54'06	8°51	19°46	20° 9	16°37	18°24	6°53	16°50	23°34	2°22	12°38
F 31	6 39 23	9♃55'15	9♃54	24♁49	21♂44	17♃13	18♁29	6♃55	16♁51	23♂34	2♁22	12♃39

Delta T = 7.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]