

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JANUARY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	6 45 14	11 ²⁵ 55	29 ⁵³ 53	29 ¹⁶ 36	29 ³⁷ 37	0 ⁶ 03	13 ²⁰ R20	17 ²² 22	6 ^{R36} 36	17 ²⁵ 25	29 ^{R57} 57	1 ^{R46} 46	2 ⁴² 42	11 ⁴⁰ 40	22 ^{R17} 17
F 2	6 49 10	12 ²⁷ 06	14 ³ 14	0 ³⁹ 39	0 ⁴⁸ 48	0 ⁵² 52	13 ¹⁴ 14	17 ²⁹ 29	6 ³⁴ 34	17 ²⁶ 26	29 ⁵⁶ 56	1 ⁴⁴ 44	2 ³⁸ 38	11 ⁴⁷ 47	22 ¹³ 13
S 3	6 53 7	13 ²⁸ 16	28 ⁹ 9	1 ⁵⁸ 58	1 ⁵⁹ 59	1 ³⁷ 37	13 ⁸ 8	17 ³⁵ 35	6 ³² 32	17 ²⁷ 27	29 ⁵⁵ 55	1 ⁴² 42	2 ³⁵ 35	11 ⁵⁴ 54	22 ⁹ 9
S 4	6 57 3	14 ²⁹ 27	12 ⁷ 7	3 ¹⁴ 14	3 ¹¹ 11	2 ²² 22	13 ² 2	17 ⁴² 42	6 ³⁰ 30	17 ²⁸ 28	29 ⁵³ 53	1 ³⁹ 39	2 ³² 32	12 ¹ 1	22 ⁶ 6
M 5	7 1 0	15 ³⁰ 38	25 ⁵⁵ 55	4 ²⁵ 25	4 ²² 22	3 ⁷ 7	12 ⁵⁶ 56	17 ⁴⁹ 49	6 ²⁹ 29	17 ³⁰ 30	29 ⁵² 52	1 ³⁷ 37	2 ²⁹ 29	12 ⁷ 7	22 ² 2
T 6	7 4 57	16 ³¹ 49	9 ³⁰ 30	5 ³¹ 31	5 ³⁴ 34	3 ⁵³ 53	12 ⁵¹ 51	17 ⁵⁵ 55	6 ²⁷ 27	17 ³¹ 31	29 ⁵¹ 51	1 ³⁵ 35	2 ²⁶ 26	12 ¹⁴ 14	21 ⁵⁹ 59
W 7	7 8 53	17 ³² 59	22 ⁴⁸ 48	6 ³² 32	6 ⁴⁵ 45	4 ³⁸ 38	12 ⁴⁵ 45	18 ² 2	6 ²⁵ 25	17 ³² 32	29 ⁵⁰ 50	1 ³⁴ 34	2 ²³ 23	12 ²¹ 21	21 ⁵⁵ 55
T 8	7 12 50	18 ³⁴ 09	5 ⁴⁹ 49	7 ²⁶ 26	7 ⁵⁷ 57	5 ²⁴ 24	12 ⁴⁰ 40	18 ⁸ 8	6 ²³ 23	17 ³³ 33	29 ⁴⁸ 48	1 ^{D34} 34	2 ¹⁹ 19	12 ²⁷ 27	21 ⁵² 52
F 9	7 16 46	19 ³⁵ 18	18 ³² 32	8 ¹² 12	9 ⁹ 9	6 ⁹ 9	12 ³⁵ 35	18 ¹⁴ 14	6 ²² 22	17 ³⁵ 35	29 ⁴⁷ 47	1 ³⁵ 35	2 ¹⁶ 16	12 ³⁴ 34	21 ⁴⁹ 49
S 10	7 20 43	20 ³⁶ 27	0 ⁵⁹ 59	8 ⁵⁰ 50	10 ²¹ 21	6 ⁵⁵ 55	12 ³⁰ 30	18 ²¹ 21	6 ²⁰ 20	17 ³⁶ 36	29 ⁴⁶ 46	1 ³⁶ 36	2 ¹³ 13	12 ⁴¹ 41	21 ⁴⁵ 45
S 11	7 24 39	21 ³⁷ 35	13 ¹² 12	9 ¹⁹ 19	11 ³³ 33	7 ⁴⁰ 40	12 ²⁵ 25	18 ²⁷ 27	6 ¹⁸ 18	17 ³⁸ 38	29 ⁴⁴ 44	1 ³⁷ 37	2 ¹⁰ 10	12 ⁴⁸ 48	21 ⁴² 42
M 12	7 28 36	22 ³⁸ 42	25 ¹⁴ 14	9 ³⁸ 38	12 ⁴⁵ 45	8 ²⁶ 26	12 ²⁰ 20	18 ³³ 33	6 ¹⁷ 17	17 ³⁹ 39	29 ⁴³ 43	1 ³⁸ 38	2 ⁷ 7	12 ⁵⁴ 54	21 ³⁹ 39
T 13	7 32 32	23 ³⁹ 49	7 ⁹ 9	9 ^{R46} 46	13 ⁵⁷ 57	9 ¹¹ 11	12 ¹⁶ 16	18 ⁴⁰ 40	6 ¹⁵ 15	17 ⁴¹ 41	29 ⁴² 42	1 ³⁹ 39	2 ⁴ 4	13 ¹ 1	21 ³⁶ 36
W 14	7 36 29	24 ⁴⁰ 54	19 ⁰ 0	9 ⁴² 42	15 ⁹ 9	9 ⁵⁷ 57	12 ¹¹ 11	18 ⁴⁶ 46	6 ¹⁴ 14	17 ⁴² 42	29 ⁴⁰ 40	1 ³⁹ 39	2 ⁰ 0	13 ⁸ 8	21 ³³ 33
T 15	7 40 26	25 ⁴¹ 59	0 ⁵⁴ 54	9 ²⁷ 27	16 ²² 22	10 ⁴³ 43	12 ⁷ 7	18 ⁵² 52	6 ¹³ 13	17 ⁴⁴ 44	29 ³⁹ 39	1 ^{R39} 39	1 ⁵⁷ 57	13 ¹⁴ 14	21 ³⁰ 30
F 16	7 44 22	26 ⁴³ 03	12 ⁵⁵ 55	9 ¹ 1	17 ³⁴ 34	11 ²⁹ 29	12 ³ 3	18 ⁵⁸ 58	6 ¹¹ 11	17 ⁴⁵ 45	29 ³⁷ 37	1 ³⁹ 39	1 ⁵⁴ 54	13 ²¹ 21	21 ²⁷ 27
S 17	7 48 19	27 ⁴⁴ 06	25 ⁶ 6	8 ²³ 23	18 ⁴⁶ 46	12 ¹⁴ 14	12 ⁰ 0	19 ⁴ 4	6 ¹⁰ 10	17 ⁴⁷ 47	29 ³⁶ 36	1 ³⁸ 38	1 ⁵¹ 51	13 ²⁸ 28	21 ²⁴ 24
S 18	7 52 15	28 ⁴⁵ 08	7 ³⁴ 34	7 ³⁵ 35	19 ⁵⁹ 59	13 ⁰ 0	11 ⁵⁶ 56	19 ¹⁰ 10	6 ⁹ 9	17 ⁴⁹ 49	29 ³⁵ 35	1 ³⁸ 38	1 ⁴⁸ 48	13 ³⁵ 35	21 ²¹ 21
M 19	7 56 12	29 ⁴⁶ 09	20 ¹⁹ 19	6 ³⁷ 37	21 ¹¹ 11	13 ⁴⁶ 46	11 ⁵³ 53	19 ¹⁶ 16	6 ⁷ 7	17 ⁵⁰ 50	29 ³³ 33	1 ³⁸ 38	1 ⁴⁴ 44	13 ⁴¹ 41	21 ¹⁸ 18
T 20	8 0 8	0 ⁴⁷ 09	3 ²⁵ 25	5 ³² 32	22 ²⁴ 24	14 ³² 32	11 ⁵⁰ 50	19 ²² 22	6 ⁶ 6	17 ⁵² 52	29 ³² 32	1 ³⁸ 38	1 ⁴¹ 41	13 ⁴⁸ 48	21 ¹⁵ 15
W 21	8 4 5	1 ⁴⁸ 08	16 ⁵² 52	4 ²¹ 21	23 ³⁶ 36	15 ¹⁸ 18	11 ⁴⁷ 47	19 ²⁸ 28	6 ⁵ 5	17 ⁵⁴ 54	29 ³¹ 31	1 ^{D37} 37	1 ³⁸ 38	13 ⁵⁵ 55	21 ¹³ 13
T 22	8 8 1	2 ⁴⁹ 06	0 ⁴⁰ 40	3 ⁷ 7	24 ⁴⁹ 49	16 ⁴ 4	11 ⁴⁴ 44	19 ³⁴ 34	6 ⁴ 4	17 ⁵⁵ 55	29 ²⁹ 29	1 ^{R38} 38	1 ³⁵ 35	14 ¹ 1	21 ¹⁰ 10
F 23	8 11 58	3 ⁵⁰ 03	14 ⁴⁴ 44	1 ⁵¹ 51	26 ¹ 1	16 ⁵⁰ 50	11 ⁴¹ 41	19 ³⁹ 39	6 ³ 3	17 ⁵⁷ 57	29 ²⁸ 28	1 ³⁷ 37	1 ³² 32	14 ⁸ 8	21 ⁸ 8
S 24	8 15 55	4 ⁵⁰ 59	29 ² 2	0 ³⁶ 36	27 ¹⁴ 14	17 ³⁶ 36	11 ³⁹ 39	19 ⁴⁵ 45	6 ² 2	17 ⁵⁹ 59	29 ²⁷ 27	1 ³⁷ 37	1 ²⁹ 29	14 ¹⁵ 15	21 ⁵ 5
S 25	8 19 51	5 ⁵¹ 54	13 ²⁸ 28	29 ²⁵ 25	28 ²⁷ 27	18 ²² 22	11 ³⁷ 37	19 ⁵¹ 51	6 ¹ 1	18 ¹ 1	29 ²⁵ 25	1 ³⁷ 37	1 ²⁵ 25	14 ²² 22	21 ³ 3
M 26	8 23 48	6 ⁵² 48	27 ⁵⁶ 56	28 ¹⁸ 18	29 ⁴⁰ 40	19 ⁸ 8	11 ³⁵ 35	19 ⁵⁶ 56	6 ⁰ 0	18 ² 2	29 ²⁴ 24	1 ³⁶ 36	1 ²² 22	14 ²⁸ 28	21 ⁰ 0
T 27	8 27 44	7 ⁵³ 42	12 ²³ 23	27 ¹⁷ 17	0 ⁵² 52	19 ⁵⁴ 54	11 ³³ 33	20 ² 2	5 ⁵⁹ 59	18 ⁴ 4	29 ²³ 23	1 ³⁶ 36	1 ¹⁹ 19	14 ³⁵ 35	20 ⁵⁸ 58
W 28	8 31 41	8 ⁵⁴ 34	26 ⁴² 42	26 ²³ 23	2 ⁵ 5	20 ⁴⁰ 40	11 ³² 32	20 ⁷ 7	5 ⁵⁸ 58	18 ⁶ 6	29 ²¹ 21	1 ³⁵ 35	1 ¹⁶ 16	14 ⁴² 42	20 ⁵⁶ 56
T 29	8 35 37	9 ⁵⁵ 26	10 ⁵³ 53	25 ³⁸ 38	3 ¹⁸ 18	21 ²⁶ 26	11 ³⁰ 30	20 ¹³ 13	5 ⁵⁸ 58	18 ⁸ 8	29 ²⁰ 20	1 ^{D35} 35	1 ¹³ 13	14 ⁴⁸ 48	20 ⁵⁴ 54
F 30	8 39 34	10 ⁵⁶ 18	24 ⁵² 52	25 ¹ 1	4 ³¹ 31	22 ¹² 12	11 ²⁹ 29	20 ¹⁸ 18	5 ⁵⁷ 57	18 ¹⁰ 10	29 ¹⁹ 19	1 ³⁵ 35	1 ¹⁰ 10	14 ⁵⁵ 55	20 ⁵² 52
S 31	8 43 30	11 ⁵⁷ 08	8 ³⁸ 38	24 ³² 32	5 ⁴⁴ 44	22 ⁵⁹ 59	11 ²⁸ 28	20 ²³ 23	5 ⁵⁶ 56	18 ¹² 12	29 ¹⁷ 17	1 ³⁶ 36	1 ⁶ 6	15 ¹⁰ 10	20 ⁵⁰ 50

Delta T = 7.75 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	8 47 27	12 ⁵⁷ 58	22 ¹¹ 11	24 ^{R12} 12	6 ⁵⁷ 57	23 ⁴⁵ 45	11 ^{R27} 27	20 ²⁹ 29	5 ^{R56} 56	18 ¹⁴ 14	29 ^{R16} 16	1 ³⁷ 37	1 ³ 3	15 ⁹ 9	20 ^{R48} 48
M 2	8 51 24	13 ⁵⁸ 46	5 ³¹ 31	24 ^{R0} 0	8 ¹⁰ 10	24 ³¹ 31	11 ²⁷ 27	20 ³⁴ 34	5 ⁵⁵ 55	18 ¹⁶ 16	29 ¹⁵ 15	1 ³⁸ 38	1 ⁰ 0	15 ¹⁵ 15	20 ⁴⁶ 46
T 3	8 55 20	14 ⁵⁹ 34	18 ³⁹ 39	23 ^{D55} 55	9 ²³ 23	25 ¹⁸ 18	11 ²⁷ 27	20 ³⁹ 39	5 ⁵⁵ 55	18 ¹⁸ 18	29 ¹³ 13	1 ³⁹ 39	0 ⁵⁷ 57	15 ²² 22	20 ⁴⁴ 44
W 4	8 59 17	16 ⁰ 20	1 ³³ 33	23 ⁵⁸ 58	10 ³⁷ 37	26 ⁴ 4	11 ^{D26} 26	20 ⁴⁴ 44	5 ⁵⁴ 54	18 ¹⁹ 19	29 ¹² 12	1 ^{R39} 39	0 ⁵⁴ 54	15 ²⁹ 29	20 ⁴³ 43
T 5	9 3 13	17 ¹ 05	14 ¹⁵ 15	24 ⁸ 8	11 ⁵⁰ 50	26 ⁵⁰ 50	11 ²⁶ 26	20 ⁴⁹ 49	5 ⁵⁴ 54	18 ²¹ 21	29 ¹¹ 11	1 ³⁹ 39	0 ⁵⁰ 50	15 ³⁶ 36	20 ⁴¹ 41
F 6	9 7 10	18 ¹ 48	26 ⁴⁵ 45	24 ²⁵ 25	13 ³ 3	27 ³⁷ 37	11 ²⁷ 27	20 ⁵⁴ 54	5 ⁵⁴ 54	18 ²⁴ 24	29 ⁹ 9	1 ³⁸ 38	0 ⁴⁷ 47	15 ⁴² 42	20 ⁴⁰ 40
S 7	9 11 6	19 ² 30	9 ⁴ 4	24 ⁴⁷ 47	14 ¹⁶ 16	28 ²³ 23	11 ²⁷ 27	20 ⁵⁸ 58	5 ⁵³ 53	18 ²⁶ 26	29 ⁸ 8	1 ³⁵ 35	0 ⁴⁴ 44	15 ⁴⁹ 49	20 ³⁸ 38
S 8	9 15 3	20 ³ 10	21 ¹² 12	25 ¹⁵ 15	15 ²⁹ 29	29 ¹⁰ 10	11 ²⁸ 28	21 ³ 3	5 ⁵³ 53	18 ²⁸ 28	29 ⁷ 7	1 ³³ 33	0 ⁴¹ 41	15 ⁵⁶ 56	20 ³⁷ 37
M 9	9 18 59	21 ³ 49	3 ¹² 12	25 ⁴⁸ 48	16 ⁴³ 43	29 ⁵⁶ 56	11 ²⁹ 29	21 ⁸ 8	5 ⁵³ 53	18 ³⁰ 30	29 ⁶ 6	1 ²⁹ 29	0 ³⁸ 38	16 ² 2	20 ³⁵ 35
T 10	9 22 56	22 ⁴ 26	15 ⁶ 6	26 ²⁶ 26	17 ⁵⁶ 56	0 ⁴³ 43	11 ³⁰ 30	21 ¹² 12	5 ⁵³ 53	18 ³² 32	29 ⁴ 4	1 ²⁶ 26	0 ³⁵ 35	16 ⁹ 9	20 ³⁴ 34
W 11	9 26 53	23 ⁵ 02	26 ⁵⁷ 57	27 ⁸ 8	19 ⁹ 9	1 ²⁹ 29	11 ³¹ 31	21 ¹⁷ 17	5 ⁵³ 53	18 ³⁴ 34	29 ³ 3	1 ²³ 23	0 ³¹ 31	16 ¹⁶ 16	20 ³³ 33
T 12	9 30 49	24 ⁵ 36	8 ⁵⁰ 50	27 ⁵⁴ 54	20 ²³ 23	2 ¹⁶ 16	11 ³³ 33	21 ²¹ 21	5 ^{D53} 53	18 ³⁶ 36	29 ² 2	1 ²¹ 21	0 ²⁸ 28	16 ²³ 23	20 ³² 32
F 13	9 34 46	25 ⁶ 08	20 ⁴⁸ 48	28 ⁴⁴ 44	21 ³⁶ 36	3 ² 2	11 ³⁴ 34	21 ²⁶ 26	5 ⁵³ 53	18 ³⁸ 38	29 ¹ 1	1 ^{D20} 20	0 ²⁵ 25	16 ²⁹ 29	20 ³¹ 31
S 14	9 38 42	26 ⁶ 38	2 ⁵⁷ 57	29 ³⁷ 37	22 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁹ 49	11 ³⁶ 36	21 ³⁰ 30	5 ⁵³ 53	18 ⁴⁰ 40	29 ⁰ 0	1 ²⁰ 20	0 ²² 22	16 ³⁶ 36	20 ³⁰ 30
S 15	9 42 39	27 ⁷ 07	15 ²⁰ 20	0 ³³ 33	24 ³ 3	4 ³⁵ 35	11 ³⁸ 38	21 ³⁴ 34	5 ⁵³ 53	18 ⁴² 42	28 ⁵⁸ 58	1 ²¹ 21	0 ¹⁹ 19	16 ⁴³ 43	20 ³⁰ 30
M 16	9 46 35	28 ⁷ 33	28												

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

MARCH 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 37 51	11 ^h 10'37"	2 ^h 30'	17 ^h 30'	11 ^h 12'	15 ^h 29'	12 ^h 27'	22 ^h 25'	6 ^h 11'	19 ^h 13'	28 ^h 43'	1 ^h 00'	29 ^h 34'	18 ^h 17'	20 ^h 28'								
M 2	10 41 47	12 ^h 10'40"	15 ^h 33'	18 ^h 55'	12 ^h 25'	16 ^h 16'	12 ^h 32'	22 ^h 28'	6 ^h 2'	19 ^h 16'	28 ^h 43'	1 ^h 1'	29 ^h 31'	18 ^h 24'	20 ^h 28'								
T 3	10 45 44	13 ^h 10'41"	28 ^h 20'	20 ^h 21'	13 ^h 39'	17 ^h 3'	12 ^h 37'	22 ^h 30'	6 ^h 3'	19 ^h 18'	28 ^h 42'	1 ^h R 2	29 ^h 28'	18 ^h 30'	20 ^h 29'								
W 4	10 49 40	14 ^h 10'41"	10 ^h 54'	21 ^h 48'	14 ^h 53'	17 ^h 50'	12 ^h 42'	22 ^h 33'	6 ^h 4'	19 ^h 20'	28 ^h 41'	1 ^h 2'	29 ^h 25'	18 ^h 37'	20 ^h 30'								
T 5	10 53 37	15 ^h 10'38"	23 ^h 18'	23 ^h 17'	16 ^h 6'	18 ^h 36'	12 ^h 48'	22 ^h 36'	6 ^h 5'	19 ^h 22'	28 ^h 40'	0 ^h 59'	29 ^h 22'	18 ^h 44'	20 ^h 30'								
F 6	10 57 33	16 ^h 10'34"	5 ^h 32'	24 ^h 47'	17 ^h 20'	19 ^h 23'	12 ^h 53'	22 ^h 38'	6 ^h 6'	19 ^h 25'	28 ^h 39'	0 ^h 55'	29 ^h 18'	18 ^h 50'	20 ^h 31'								
S 7	11 1 30	17 ^h 10'28"	17 ^h 40'	26 ^h 19'	18 ^h 34'	20 ^h 10'	12 ^h 59'	22 ^h 41'	6 ^h 7'	19 ^h 27'	28 ^h 38'	0 ^h 48'	29 ^h 15'	18 ^h 57'	20 ^h 32'								
S 8	11 5 26	18 ^h 10'20"	29 ^h 40'	27 ^h 51'	19 ^h 47'	20 ^h 57'	13 ^h 5'	22 ^h 43'	6 ^h 9'	19 ^h 29'	28 ^h 37'	0 ^h 39'	29 ^h 12'	19 ^h 4'	20 ^h 33'								
M 9	11 9 23	19 ^h 10'10"	11 ^h Y36	29 ^h 25'	21 ^h 1'	21 ^h 44'	13 ^h 11'	22 ^h 46'	6 ^h 10'	19 ^h 31'	28 ^h 37'	0 ^h 29'	29 ^h 9'	19 ^h 11'	20 ^h 34'								
T 10	11 13 20	20 ^h 9'58"	23 ^h 29'	1 ^h X 0	22 ^h 15'	22 ^h 31'	13 ^h 17'	22 ^h 48'	6 ^h 11'	19 ^h 34'	28 ^h 36'	0 ^h 20'	29 ^h 6'	19 ^h 17'	20 ^h 36'								
W 11	11 17 16	21 ^h 9'43"	5 ^h 20'	2 ^h 36'	23 ^h 28'	23 ^h 18'	13 ^h 23'	22 ^h 50'	6 ^h 13'	19 ^h 36'	28 ^h 35'	0 ^h 11'	29 ^h 2'	19 ^h 24'	20 ^h 37'								
T 12	11 21 13	22 ^h 9'27"	17 ^h 13'	4 ^h 14'	24 ^h 42'	24 ^h 5'	13 ^h 30'	22 ^h 52'	6 ^h 14'	19 ^h 38'	28 ^h 34'	0 ^h 3'	28 ^h 59'	19 ^h 31'	20 ^h 38'								
F 13	11 25 9	23 ^h 9'08"	29 ^h 10'	5 ^h 53'	25 ^h 56'	24 ^h 51'	13 ^h 36'	22 ^h 54'	6 ^h 16'	19 ^h 41'	28 ^h 34'	29 ^h 358	28 ^h 56'	19 ^h 37'	20 ^h 40'								
S 14	11 29 6	24 ^h 8'47"	11 ^h II16	7 ^h 32'	27 ^h 9'	25 ^h 38'	13 ^h 43'	22 ^h 56'	6 ^h 17'	19 ^h 43'	28 ^h 33'	29 ^h 55'	28 ^h 53'	19 ^h 44'	20 ^h 41'								
S 15	11 33 2	25 ^h 8'24"	23 ^h 35'	9 ^h 14'	28 ^h 23'	26 ^h 25'	13 ^h 50'	22 ^h 57'	6 ^h 19'	19 ^h 45'	28 ^h 32'	29 ^h D54	28 ^h 50'	19 ^h 51'	20 ^h 43'								
M 16	11 36 59	26 ^h 7'59"	6 ^h 212	10 ^h 56'	29 ^h 37'	27 ^h 12'	13 ^h 57'	22 ^h 59'	6 ^h 20'	19 ^h 47'	28 ^h 32'	29 ^h 54'	28 ^h 47'	19 ^h 58'	20 ^h 44'								
T 17	11 40 55	27 ^h 7'31"	19 ^h 12'	12 ^h 40'	0 ^h X50	27 ^h 59'	14 ^h 4'	23 ^h 1'	6 ^h 22'	19 ^h 50'	28 ^h 31'	29 ^h 55'	28 ^h 43'	20 ^h 4'	20 ^h 46'								
W 18	11 44 52	28 ^h 7'01"	2 ^h Q38	14 ^h 25'	2 ^h 4'	28 ^h 46'	14 ^h 12'	23 ^h 2'	6 ^h 24'	19 ^h 52'	28 ^h 30'	29 ^h R55	28 ^h 40'	20 ^h 11'	20 ^h 48'								
T 19	11 48 49	29 ^h 6'29"	16 ^h 33'	16 ^h 11'	3 ^h 18'	29 ^h 33'	14 ^h 19'	23 ^h 3'	6 ^h 26'	19 ^h 54'	28 ^h 30'	29 ^h 54'	28 ^h 37'	20 ^h 18'	20 ^h 50'								
F 20	11 52 45	0 ^h Y 5'54"	0 ^h np56	17 ^h 59'	4 ^h 31'	0 ^h X19	14 ^h 27'	23 ^h 5'	6 ^h 27'	19 ^h 56'	28 ^h 29'	29 ^h 51'	28 ^h 34'	20 ^h 24'	20 ^h 52'								
S 21	11 56 42	1 ^h 5'17"	15 ^h 46'	19 ^h 47'	5 ^h 45'	1 ^h 6'	14 ^h 35'	23 ^h 6'	6 ^h 29'	19 ^h 59'	28 ^h 29'	29 ^h 45'	28 ^h 31'	20 ^h 31'	20 ^h 54'								
S 22	12 0 38	2 ^h 4'38"	0 ^h 254	21 ^h 38'	6 ^h 59'	1 ^h 53'	14 ^h 43'	23 ^h 7'	6 ^h 31'	20 ^h 1'	28 ^h 28'	29 ^h 37'	28 ^h 27'	20 ^h 38'	20 ^h 56'								
M 23	12 4 35	3 ^h 3'56"	16 ^h 10'	23 ^h 29'	8 ^h 12'	2 ^h 40'	14 ^h 51'	23 ^h 8'	6 ^h 33'	20 ^h 3'	28 ^h 28'	29 ^h 27'	28 ^h 24'	20 ^h 45'	20 ^h 59'								
T 24	12 8 31	4 ^h 3'13"	1 ^h II25	25 ^h 22'	9 ^h 26'	3 ^h 27'	14 ^h 59'	23 ^h 9'	6 ^h 35'	20 ^h 5'	28 ^h 27'	29 ^h 18'	28 ^h 21'	20 ^h 51'	21 ^h 1'								
W 25	12 12 28	5 ^h 2'28"	16 ^h 26'	27 ^h 16'	10 ^h 40'	4 ^h 14'	15 ^h 7'	23 ^h 9'	6 ^h 37'	20 ^h 8'	28 ^h 27'	29 ^h 9'	28 ^h 18'	20 ^h 58'	21 ^h 3'								
T 26	12 16 24	6 ^h 1'42"	1 ^h X 6	29 ^h 12'	11 ^h 53'	5 ^h 0'	15 ^h 16'	23 ^h 10'	6 ^h 39'	20 ^h 10'	28 ^h 26'	29 ^h 3'	28 ^h 15'	21 ^h 5'	21 ^h 6'								
F 27	12 20 21	7 ^h 0'53"	15 ^h 20'	1 ^h Y 8	13 ^h 7'	5 ^h 47'	15 ^h 25'	23 ^h 11'	6 ^h 41'	20 ^h 12'	28 ^h 26'	28 ^h 58'	28 ^h 12'	21 ^h 12'	21 ^h 8'								
S 28	12 24 18	8 ^h 0'03"	29 ^h 7'	3 ^h 7'	14 ^h 21'	6 ^h 34'	15 ^h 33'	23 ^h 11'	6 ^h 44'	20 ^h 14'	28 ^h 26'	28 ^h 57'	28 ^h 8'	21 ^h 18'	21 ^h 11'								
S 29	12 28 14	8 ^h 59'11"	12 ^h 327	5 ^h 6'	15 ^h 35'	7 ^h 21'	15 ^h 42'	23 ^h 11'	6 ^h 46'	20 ^h 16'	28 ^h 25'	28 ^h D56	28 ^h 5'	21 ^h 25'	21 ^h 14'								
M 30	12 32 11	9 ^h 58'17"	25 ^h 24'	7 ^h 6'	16 ^h 48'	8 ^h 8'	15 ^h 51'	23 ^h 12'	6 ^h 48'	20 ^h 18'	28 ^h 25'	28 ^h R57	28 ^h 2'	21 ^h 32'	21 ^h 16'								
T 31	12 36 7	10 ^h Y57'21"	8 ^h 2	9 ^h Y 8	18 ^h X 2	8 ^h X54	16 ^h II 0	23 ^h X12	6 ^h II50	20 ^h X21	28 ^h 25'	28 ^h X56	27 ^h 359	21 ^h Y38	21 ^h II19								

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 40 4	11 ^h Y56'24"	20 ^h 25'	11 ^h Y11	19 ^h X16	9 ^h X41	16 ^h II 9	23 ^h R12	6 ^h II53	20 ^h X23	28 ^h R25	28 ^h R54	27 ^h 356	21 ^h Y45	21 ^h II22								
T 2	12 44 0	12 ^h 55'24"	2 ^h X36	13 ^h 14'	20 ^h 29'	10 ^h 28'	16 ^h 19'	23 ^h X12	6 ^h 55'	20 ^h 25'	28 ^h 24	28 ^h 30	27 ^h 53	21 ^h 52	21 ^h 25								
F 3	12 47 57	13 ^h 54'23"	14 ^h 39'	15 ^h 19'	21 ^h 43'	11 ^h 15'	16 ^h 28'	23 ^h 12'	6 ^h 57'	20 ^h 27'	28 ^h 24	28 ^h 43	27 ^h 49	21 ^h 59	21 ^h 28								
S 4	12 51 53	14 ^h 53'20"	26 ^h 37'	17 ^h 24'	22 ^h 57'	12 ^h 1'	16 ^h 38'	23 ^h 11'	7 ^h 0'	20 ^h 29'	28 ^h 24	28 ^h 32	27 ^h 46	22 ^h 5	21 ^h 31								
S 5	12 55 50	15 ^h 52'15"	8 ^h Y32	19 ^h 29'	24 ^h 11'	12 ^h 48'	16 ^h 47'	23 ^h 11'	7 ^h 2'	20 ^h 31'	28 ^h 24	28 ^h 20	27 ^h 43	22 ^h 12	21 ^h 34								
M 6	12 59 46	16 ^h 51'08"	20 ^h 24'	21 ^h 35'	25 ^h 24'	13 ^h 35'	16 ^h 57'	23 ^h 11'	7 ^h 5'	20 ^h 33'	28 ^h 24	28 ^h 6	27 ^h 40	22 ^h 19	21 ^h 38								
T 7	13 3 43	17 ^h 49'58"	2 ^h B16	23 ^h 41'	26 ^h 38'	14 ^h 22'	17 ^h 7'	23 ^h 10'	7 ^h 7'	20 ^h 35'	28 ^h 24	27 ^h 52	27 ^h 37	22 ^h 25	21 ^h 41								
W 8	13 7 40	18 ^h 48'47"	14 ^h 9'	25 ^h 46'	27 ^h 52'	15 ^h 8'	17 ^h 17'	23 ^h 9'	7 ^h 10'	20 ^h 38'	28 ^h 24	27 ^h 38	27 ^h 33	22 ^h 32	21 ^h 44								
T 9	13 11 36	19 ^h 47'34"	26 ^h 4'	27 ^h 51'	29 ^h 5'	15 ^h 55'	17 ^h 27'	23 ^h 9'	7 ^h 13'	20 ^h 40'	28 ^h 24	27 ^h 27	27 ^h 30	22 ^h 39	21 ^h 48								
F 10	13 15 33	20 ^h 46'19"	8 ^h II 4	29 ^h 55'	0 ^h Y19	16 ^h 42'	17 ^h 37'	23 ^h 8'	7 ^h 15'	20 ^h 42'	28 ^h D24	27 ^h 18	27 ^h 27	22 ^h 46	21 ^h 51								
S 11	13 19 29	21 ^h 45'01"	20 ^h 12'	1 ^h B58	1 ^h 33	17 ^h 28'	17 ^h 48'	23 ^h 7'	7 ^h 18'	20 ^h 44'	28 ^h 24	27 ^h 12	27 ^h 24	22 ^h 52	21 ^h 55								
S 12	13 23 26	22 ^h 43'42"	2 ^h 231	3 ^h 59'	2 ^h 46'	18 ^h 15'	17 ^h 58'	23 ^h 6'	7 ^h 21'	20 ^h 46'	28 ^h 24	27 ^h 9	27 ^h 21	22 ^h 59	21 ^h 59								
M 13	13 27 22	23 ^h 42'20"	15 ^h 6'	5 ^h 59'	4 ^h 0'	19 ^h 1'	18 ^h 8'	23 ^h 5'	7 ^h 23'	20 ^h 48'	28 ^h 24	27 ^h 8	27 ^h 18	23 ^h 6	22 ^h 2								
T 14	13 31 19	24 ^h 40'56"	28 ^h 0'	7 ^h 56'	5 ^h 14'	19 ^h 48'	18 ^h 19'	23 ^h 3'	7 ^h 26'	20 ^h 50'	28 ^h 24	27 ^h 8	27 ^h 14	23 ^h 13	22 ^h 6								
W 15	13 35 15	25 ^h 39'29"	11 ^h Q19	9 ^h 51'	6 ^h 27'	20 ^h 34'	18 ^h 30'	23 ^h 2'	7 ^h 29'	20 ^h 52'	28 ^h 24	27 ^h 8	27 ^h 11	23 ^h 19	22 ^h 10								
T 16	13 39 12	26 ^h 38'01"	25 ^h 5'	11 ^h 42'	7 ^h 41'	21 ^h 21'	18 ^h 41'	23 ^h 1'	7 ^h 32'	20 ^h 54'	28												

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

MAY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 38 20	11♌12'09	23♋42	1♈46	2♄6	2♃55	21♈32	22°R29	8♈18	21♋20	28♄29	25°R45	26♌20	25♃7	23♈19			
S 2	14 42 17	12°10'13	5♃35	2°29	27°19	3°41	21°44	22♌26	8°21	21°22	28°30	25♌36	26°17	25°14	23°24			
S 3	14 46 13	13° 8'16	17°26	3° 8	28°33	4°27	21°56	22°23	8°24	21°23	28°30	25°25	26°14	25°20	23°29			
M 4	14 50 10	14° 6'17	29°18	3°41	29°46	5°13	22° 8	22°21	8°28	21°25	28°31	25°12	26°11	25°27	23°34			
T 5	14 54 7	15° 4'17	11♌12	4° 9	1♄0	5°59	22°20	22°18	8°31	21°27	28°32	24°59	26° 8	25°34	23°38			
W 6	14 58 3	16° 2'15	23° 9	4°33	2°14	6°45	22°32	22°14	8°34	21°28	28°32	24°47	26° 4	25°40	23°43			
T 7	15 2 0	17° 0'11	5♈11	4°51	3°27	7°30	22°45	22°11	8°38	21°30	28°33	24°36	26° 1	25°47	23°48			
F 8	15 5 56	17°58'06	17°19	5° 4	4°41	8°16	22°57	22° 8	8°41	21°31	28°34	24°28	25°58	25°54	23°53			
S 9	15 9 53	18°56'00	29°35	5°12	5°54	9° 2	23°10	22° 5	8°44	21°32	28°34	24°23	25°55	26° 1	23°58			
S 10	15 13 49	19°53'51	12♄2	5°R15	7° 8	9°48	23°22	22° 2	8°48	21°34	28°35	24°20	25°52	26° 7	24° 4			
M11	15 17 46	20°51'41	24°42	5°13	8°22	10°33	23°35	21°58	8°51	21°35	28°36	24°D19	25°49	26°14	24° 9			
T 12	15 21 42	21°49'29	7♌39	5° 7	9°35	11°19	23°47	21°55	8°55	21°37	28°37	24°20	25°45	26°21	24°14			
W13	15 25 39	22°47'16	20°55	4°56	10°49	12° 5	24° 0	21°51	8°58	21°38	28°37	24°R20	25°42	26°28	24°19			
T 14	15 29 36	23°45'01	4♈35	4°40	12° 2	12°50	24°13	21°48	9° 1	21°39	28°38	24°20	25°39	26°34	24°24			
F 15	15 33 32	24°42'44	18°39	4°21	13°16	13°36	24°25	21°44	9° 5	21°40	28°39	24°17	25°36	26°41	24°30			
S 16	15 37 29	25°40'25	3♄7	3°58	14°30	14°21	24°38	21°40	9° 8	21°42	28°40	24°13	25°33	26°48	24°35			
S 17	15 41 25	26°38'05	17°56	3°33	15°43	15° 6	24°51	21°36	9°12	21°43	28°41	24° 6	25°30	26°54	24°40			
M18	15 45 22	27°35'43	3♈0	3° 4	16°57	15°52	25° 4	21°33	9°15	21°44	28°42	23°58	25°26	27° 1	24°46			
T 19	15 49 18	28°33'20	18° 8	2°33	18°10	16°37	25°17	21°29	9°19	21°45	28°43	23°50	25°23	27° 8	24°51			
W20	15 53 15	29°30'56	3♌13	2° 1	19°24	17°22	25°30	21°25	9°22	21°46	28°44	23°42	25°20	27°15	24°56			
T 21	15 57 11	0♈28'31	18° 2	1°27	20°37	18° 7	25°43	21°21	9°26	21°47	28°45	23°36	25°17	27°21	25° 2			
F 22	16 1 8	1°26'04	2♌30	0°53	21°51	18°53	25°56	21°17	9°29	21°49	28°46	23°32	25°14	27°28	25° 7			
S 23	16 5 5	2°23'37	16°31	0°19	23° 5	19°38	26° 9	21°13	9°33	21°50	28°47	23°31	25°10	27°35	25°13			
S 24	16 9 1	3°21'08	0♈4	29♄46	24°18	20°23	26°22	21° 9	9°36	21°51	28°48	23°D31	25° 7	27°42	25°18			
M25	16 12 58	4°18'39	13°10	29°14	25°32	21° 8	26°35	21° 5	9°40	21°52	28°49	23°32	25° 4	27°48	25°24			
T 26	16 16 54	5°16'09	25°53	28°44	26°45	21°53	26°48	21° 1	9°43	21°53	28°50	23°33	25° 1	27°55	25°30			
W27	16 20 51	6°13'37	8♈16	28°16	27°59	22°38	27° 1	20°56	9°47	21°53	28°51	23°R33	24°58	28° 2	25°35			
T 28	16 24 47	7°11'06	20°24	27°51	29°13	23°23	27°15	20°52	9°51	21°54	28°52	23°32	24°55	28° 8	25°41			
F 29	16 28 44	8° 8'33	2♃23	27°29	0♈26	24° 7	27°28	20°48	9°54	21°55	28°53	23°29	24°51	28°15	25°46			
S 30	16 32 40	9° 6'00	14°16	27°11	1°40	24°52	27°41	20°44	9°58	21°56	28°55	23°24	24°48	28°22	25°52			
S 31	16 36 37	10♈3'26	26♃7	26♄56	2♈53	25♃37	27♈55	20♌39	10♈1	21♋57	28♄56	23♌18	24♌45	28♃29	25♈58			

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 40 34	11♈0'51	8♄0	26°R45	4♈7	26♃21	28♈8	20°R35	10♈5	21♋58	28♄57	23°R11	24♌42	28♃35	26♈4			
T 2	16 44 30	11°58'16	19°57	26♄39	5°21	27° 6	28°21	20♌31	10° 8	21°58	28°58	23♌3	24°39	28°42	26° 9			
W 3	16 48 27	12°55'40	2♈1	26°D37	6°34	27°51	28°35	20°26	10°12	21°59	28°59	22°56	24°36	28°49	26°15			
T 4	16 52 23	13°53'03	14°12	26°39	7°48	28°35	28°48	20°22	10°15	22° 0	29° 1	22°50	24°32	28°55	26°21			
F 5	16 56 20	14°50'25	26°33	26°46	9° 1	29°19	29° 2	20°18	10°19	22° 0	29° 2	22°45	24°29	29° 2	26°27			
S 6	17 0 16	15°47'47	9♄4	26°57	10°15	0♄4	29°15	20°13	10°22	22° 1	29° 3	22°42	24°26	29° 9	26°32			
S 7	17 4 13	16°45'07	21°46	27°13	11°29	0°48	29°29	20° 9	10°26	22° 2	29° 5	22°D42	24°23	29°16	26°38			
M 8	17 8 10	17°42'27	4♌41	27°34	12°42	1°32	29°42	20° 4	10°30	22° 2	29° 6	22°42	24°20	29°22	26°44			
T 9	17 12 6	18°39'46	17°50	27°58	13°56	2°17	29°56	20° 0	10°33	22° 3	29° 7	22°43	24°16	29°29	26°50			
W10	17 16 3	19°37'04	1♈14	28°28	15°10	3° 1	0♄9	19°55	10°37	22° 3	29° 9	22°45	24°13	29°36	26°56			
T 11	17 19 59	20°34'21	14°56	29° 1	16°23	3°45	0°23	19°51	10°40	22° 4	29°10	22°R46	24°10	29°43	27° 2			
F 12	17 23 56	21°31'37	28°55	29°39	17°37	4°29	0°36	19°47	10°44	22° 4	29°11	22°46	24° 7	29°49	27° 7			
S 13	17 27 52	22°28'52	13♄11	0♈21	18°51	5°13	0°50	19°42	10°47	22° 4	29°13	22°44	24° 4	29°56	27°13			
S 14	17 31 49	23°26'07	27°41	1° 8	20° 4	5°56	1° 3	19°38	10°51	22° 5	29°14	22°42	24° 1	0♄3	27°19			
M15	17 35 45	24°23'21	12♈22	1°58	21°18	6°40	1°17	19°33	10°54	22° 5	29°16	22°38	23°57	0° 9	27°25			
T 16	17 39 42	25°20'34	27° 8	2°52	22°32	7°24	1°31	19°29	10°57	22° 5	29°17	22°35	23°54	0°16	27°31			
W17	17 43 39	26°17'47	11♌51	3°50	23°45	8° 8	1°44	19°25	11° 1	22° 6	29°19	22°31	23°51	0°23	27°37			
T 18	17 47 35	27°14'59	26°23	4°52	24°59	8°51	1°58	19°20	11° 4	22° 6	29°20	22°28	23°48	0°30	27°43			
F 19	17 51 32	28°12'11	10♌39	5°58	26°13	9°35	2°11	19°16	11° 8	22° 6	29°22	22°27	23°45	0°36	27°49			
S 20	17 55 28	29° 9'23	24°34	7° 8	27°26	10°18	2°25	19°12	11°11	22° 6	29°23	22°D26	23°42	0°43	27°55			
S 21	17 59 25	0♄6'34	8♈6	8°21	28°40	11° 2	2°39	19° 7	11°15	22° 6	29°25	22°27	23°38	0°50	28° 0			
M22	18 3 21	1° 3'45	21°13	9°38	29°54	11°45	2°52	19° 3	11°18	22° 6	29°26	22°28	23°35	0°57	28° 6			
T 23	18 7 18	2° 0'57	3♈59	10°59	1♄7	12°28	3° 6	18°59	11°21	22° 6	29°28	22°30	23°32	1° 3	28°12			
W24	18 11 14	2°58'08	16°25	12°23	2°21	13°11	3°20	18°54	11°25	22°R6	29°29	22°31	23°29	1°10	28°18			
T 25	18 15 11	3°55'19	28°37	13°51	3°35	13°54	3°33	18°50	11°28	22° 6	29°31	22°R32	23°26	1°17	28°24			
F 26	18 19 8	4°52'31	10♃37	15°22	4°48	14°38	3°47	18°46	11°31	22° 6	29°32	22°32	23°22	1°23	28°30			
S 27	18 23 4	5°49'42	22°32	16°57	6° 2	15°21	4° 1	18°42	11°35	22° 6	29°34	22°31	23°19	1°30	28°36			
S 28	18 27 1	6°46'54	4♄24	18°35	7°16	16° 3	4°14	18°38										

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JULY 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 38 50	9♄38'31	10♂31	23♂49	10♄57	18♂12	4♄55	18°R26	11♂48	22°R 6	29♄40	22°R24	23♂ 7	1♄57	28♂59
T 2	18 42 47	10°35'44	22°53	25°40	12°11	18°54	5° 9	18♂22	11°51	22°R 5	29°42	22♂22	23° 3	2° 4	29° 5
F 3	18 46 43	11°32'57	5♄28	27°33	13°25	19°37	5°22	18°18	11°54	22° 5	29°43	22°21	23° 0	2°10	29°11
S 4	18 50 40	12°30'10	18°17	29°30	14°39	20°19	5°36	18°14	11°57	22° 5	29°45	22°D21	22°57	2°17	29°17
S 5	18 54 37	13°27'23	1♄20	1♄28	15°52	21° 2	5°49	18°10	12° 1	22° 5	29°47	22°21	22°54	2°24	29°23
M 6	18 58 33	14°24'37	14°37	3°29	17° 6	21°44	6° 3	18° 6	12° 4	22° 4	29°48	22°21	22°51	2°31	29°28
T 7	19 2 30	15°21'50	28° 7	5°32	18°20	22°26	6°17	18° 3	12° 7	22° 4	29°50	22°22	22°48	2°37	29°34
W 8	19 6 26	16°19'04	11♂50	7°37	19°34	23° 8	6°30	17°59	12°10	22° 3	29°52	22°23	22°44	2°44	29°40
T 9	19 10 23	17°16'17	25°43	9°43	20°48	23°50	6°44	17°56	12°13	22° 3	29°53	22°23	22°41	2°51	29°46
F 10	19 14 19	18°13'30	9♄47	11°50	22° 2	24°32	6°57	17°52	12°16	22° 2	29°55	22°23	22°38	2°58	29°51
S 11	19 18 16	19°10'44	23°59	13°58	23°15	25°14	7°11	17°49	12°19	22° 2	29°57	22°R23	22°35	3° 4	29°57
S 12	19 22 12	20° 7'58	8♂17	16° 6	24°29	25°56	7°24	17°45	12°22	22° 1	29°58	22°23	22°32	3°11	0♄ 3
M13	19 26 9	21° 5'11	22°37	18°15	25°43	26°38	7°37	17°42	12°25	22° 1	0♄ 0	22°23	22°28	3°18	0° 8
T 14	19 30 6	22°2'25	6♂57	20°23	26°57	27°20	7°51	17°39	12°28	22° 0	0° 2	22°D23	22°25	3°24	0°14
W15	19 34 2	22°59'40	21°12	22°31	28°11	28° 1	8° 4	17°35	12°31	22° 0	0° 4	22°23	22°22	3°31	0°20
T 16	19 37 59	23°56'55	5♂18	24°39	29°25	28°43	8°18	17°32	12°34	21°59	0° 5	22°23	22°19	3°38	0°25
F 17	19 41 55	24°54'10	19°12	26°45	0♄39	29°24	8°31	17°29	12°37	21°58	0° 7	22°R23	22°16	3°45	0°31
S 18	19 45 52	25°51'25	2♄50	28°51	1°53	0♂ 5	8°44	17°26	12°39	21°57	0° 9	22°23	22°13	3°51	0°37
S 19	19 49 48	26°48'42	16°10	0♄56	3° 6	0°47	8°57	17°23	12°42	21°57	0°10	22°23	22° 9	3°58	0°42
M20	19 53 45	27°45'58	29°12	2°59	4°20	1°28	9°11	17°20	12°45	21°56	0°12	22°22	22° 6	4° 5	0°48
T 21	19 57 42	28°43'16	11♂55	5° 1	5°34	2° 9	9°24	17°18	12°48	21°55	0°14	22°22	22° 3	4°11	0°53
W22	20 1 38	29°40'35	24°21	7° 1	6°48	2°50	9°37	17°15	12°50	21°54	0°15	22°21	22° 0	4°18	0°59
T 23	20 5 35	0♄37'54	6♂34	9° 1	8° 2	3°31	9°50	17°12	12°53	21°53	0°17	22°20	21°57	4°25	1° 4
F 24	20 9 31	1°35'15	18°35	10°58	9°16	4°11	10° 3	17°10	12°56	21°52	0°19	22°19	21°54	4°32	1° 9
S 25	20 13 28	2°32'36	0♄30	12°54	10°30	4°52	10°16	17° 7	12°58	21°52	0°21	22°D19	21°50	4°38	1°15
S 26	20 17 24	3°29'59	12°23	14°48	11°44	5°33	10°29	17° 5	13° 1	21°51	0°22	22°19	21°47	4°45	1°20
M27	20 21 21	4°27'23	24°19	16°41	12°58	6°13	10°43	17° 3	13° 3	21°50	0°24	22°20	21°44	4°52	1°25
T 28	20 25 17	5°24'48	6♂22	18°32	14°12	6°54	10°55	17° 1	13° 6	21°49	0°26	22°21	21°41	4°59	1°31
W29	20 29 14	6°22'14	18°37	20°22	15°26	7°34	11° 8	16°58	13° 8	21°48	0°27	22°22	21°38	5° 5	1°36
T 30	20 33 11	7°19'42	1♄ 6	22° 9	16°40	8°14	11°21	16°56	13°11	21°47	0°29	22°23	21°34	5°12	1°41
F 31	20 37 7	8♂17'10	13♄52	23♂56	17♂54	8♂54	11♄34	16♂54	13♂13	21♂46	0♄31	22♂24	21♂31	5♂19	1♄46

Delta T = 7.77 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 41 4	9♄14'40	26♄58	25♂40	19♂ 8	9♂34	11♄47	16°R53	13♂15	21°R44	0♄32	22°R24	21♂28	5♂25	1♄51
S 2	20 45 0	10°12'11	10♄23	27°23	20°22	10°14	12° 0	16♂51	13°18	21°R43	0°34	22♂23	21°25	5°32	1°56
M 3	20 48 57	11° 9'42	24° 5	29° 5	21°36	10°54	12°12	16°49	13°20	21°42	0°36	22°22	21°22	5°39	2° 2
T 4	20 52 53	12° 7'15	8♂ 2	0♂45	22°50	11°34	12°25	16°47	13°22	21°41	0°38	22°19	21°19	5°46	2° 7
W 5	20 56 50	13° 4'49	22°11	2°23	24° 4	12°14	12°38	16°46	13°24	21°40	0°39	22°17	21°15	5°52	2°11
T 6	21 0 46	14° 2'23	6♄27	4° 0	25°18	12°53	12°50	16°45	13°26	21°39	0°41	22°14	21°12	5°59	2°16
F 7	21 4 43	14°59'59	20°46	5°35	26°32	13°33	13° 3	16°43	13°28	21°37	0°43	22°12	21° 9	6° 6	2°21
S 8	21 8 40	15°57'35	5♂ 4	7° 9	27°46	14°12	13°15	16°42	13°31	21°36	0°44	22°10	21° 6	6°12	2°26
S 9	21 12 36	16°55'12	19°18	8°41	29° 0	14°51	13°28	16°41	13°33	21°35	0°46	22°D10	21° 3	6°19	2°31
M10	21 16 33	17°52'51	3♂25	10°11	0♂14	15°30	13°40	16°40	13°35	21°34	0°47	22°11	21° 0	6°26	2°36
T 11	21 20 29	18°50'30	17°24	11°40	1°28	16° 9	13°52	16°39	13°36	21°32	0°49	22°12	20°56	6°33	2°40
W12	21 24 26	19°48'11	1♄14	13° 8	2°42	16°48	14° 4	16°38	13°38	21°31	0°51	22°13	20°53	6°39	2°45
T 13	21 28 22	20°45'52	14°54	14°34	3°56	17°27	14°17	16°37	13°40	21°30	0°52	22°14	20°50	6°46	2°50
F 14	21 32 19	21°43'35	28°22	15°58	5°10	18° 6	14°29	16°37	13°42	21°28	0°54	22°R14	20°47	6°53	2°54
S 15	21 36 15	22°41'19	11♄37	17°20	6°24	18°44	14°41	16°36	13°44	21°27	0°56	22°13	20°44	6°59	2°59
S 16	21 40 12	23°39'04	24°40	18°41	7°38	19°23	14°53	16°36	13°45	21°25	0°57	22°10	20°40	7° 6	3° 3
M17	21 44 9	24°36'50	7♂28	20° 0	8°52	20° 1	15° 5	16°35	13°47	21°24	0°59	22° 6	20°37	7°13	3° 8
T 18	21 48 5	25°34'38	20° 2	21°18	10° 6	20°39	15°16	16°35	13°49	21°22	1° 0	22° 0	20°34	7°20	3°12
W19	21 52 2	26°32'28	2♂24	22°33	11°20	21°17	15°28	16°35	13°50	21°21	1° 2	21°54	20°31	7°26	3°16
T 20	21 55 58	27°30'19	14°33	23°47	12°34	21°55	15°40	16°D35	13°52	21°20	1° 4	21°49	20°28	7°33	3°20
F 21	21 59 55	28°28'12	26°33	24°59	13°48	22°33	15°52	16°35	13°53	21°18	1° 5	21°44	20°25	7°40	3°25
S 22	22 3 51	29°26'07	8♂27	26° 8	15° 2	23°11	16° 3	16°35	13°55	21°17	1° 7	21°40	20°21	7°46	3°29
S 23	22 7 48	0♂24'04	20°19	27°16	16°16	23°49	16°15	16°35	13°56	21°15	1° 8	21°38	20°18	7°53	3°33
M24	22 11 44	1°22'02	2♂14	28°21	17°30	24°26	16°26	16°35	13°58	21°14	1°10	21°D37	20°15	8° 0	3°37
T 25	22 15 41	2°20'03	14°15	29°24	18°44	25° 4	16°37	16°36	13°59	21°12	1°11	21°38	20°12	8° 7	3°41
W26	22 19 38	3°18'05	26°29	0♄25	19°58	25°41	16°49	16°36	14° 0	21°10	1°13	21°39	20° 9	8°13	3°45
T 27	22 23 34	4°16'09	9♄ 0	1°23	21°12	26°18	17° 0	16°37	14° 1	21° 9	1°14	21°40	20° 6	8°20	3°48
F 28	22 27 31	5°14'16	21°52	2°18	22°26	26°55	17°11	16°37	14° 2	21° 7	1°16	21°R41	20° 2	8°27	3°52
S 29	22 31 27	6°12'24	5♄ 8	3°11	23°40	27°32	17°22	16°38	14° 4	21° 6	1°17	21°40	19°59	8°34	3°56
S 30	22 35 24	7°10'33	18°48	4° 0	24°54	28° 9	17°33	16°39	14° 5	21° 4	1°19	21°37	19°56	8°40	4° 0
M31	22 39 20	8♂ 8'45	2♂51	4♄46	26♂ 8	28♂45	17♄44	16♂40	14♂ 6	21♂ 3	1♄20	21♂33	19♂53	8♂47	4♄ 3

Delta T = 7.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

SEPTEMBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 17	9 ^h 6' 58"	17 ^h 15'	5 ^h 29'	27 ^h 22'	29 ^h 22'	17 ^h 54'	16 ^h 41'	14 ^h 11'	21 ^h 1'	1 ^h 21'	21 ^h 26'	19 ^h 50'	8 ^h 54'	4 ^h 7'
W 2	22 47 13	10° 5' 13"	1 ^h 51'	6° 7'	28° 36'	29° 58'	18° 5'	16° 42'	14° 7'	20 ^h 59'	1° 23'	21 ^h 19'	19° 46'	9° 0'	4° 10'
T 3	22 51 10	11° 3' 30"	1 ^h 34'	6° 42'	29° 50'	0 ^h 34'	18° 16'	16° 43'	14° 8'	20° 58'	1° 24'	21° 11'	19° 43'	9° 7'	4° 14'
F 4	22 55 6	12° 1' 48"	1 ^h 16'	7° 12'	1 ^h 4'	1° 11'	18° 26'	16° 45'	14° 9'	20° 56'	1° 26'	21° 4'	19° 40'	9° 14'	4° 17'
S 5	22 59 3	13° 0' 08"	1 ^h 50'	7° 38'	2° 18'	1° 46'	18° 36'	16° 46'	14° 10'	20° 54'	1° 27'	21° 0'	19° 37'	9° 21'	4° 20'
S 6	23 3 0	13° 58' 30"	0 ^h 11'	7° 59'	3° 32'	2° 22'	18° 47'	16° 48'	14° 11'	20° 53'	1° 28'	20° 57'	19° 34'	9° 27'	4° 23'
M 7	23 6 56	14° 56' 53"	14° 17'	8° 15'	4° 46'	2° 58'	18° 57'	16° 49'	14° 11'	20° 51'	1° 30'	20° 56'	19° 31'	9° 34'	4° 26'
T 8	23 10 53	15° 55' 18"	2 ^h 6'	8° 24'	6° 0'	3° 33'	19° 7'	16° 51'	14° 12'	20° 49'	1° 31'	20° 56'	19° 27'	9° 41'	4° 29'
W 9	23 14 49	16° 53' 44"	11 ^h 34'	8° R28'	7° 14'	4° 9'	19° 17'	16° 53'	14° 12'	20° 48'	1° 32'	20° 57'	19° 24'	9° 47'	4° 32'
T 10	23 18 46	17° 52' 12"	24° 59'	8° 26'	8° 28'	4° 44'	19° 27'	16° 55'	14° 13'	20° 46'	1° 33'	20° R57'	19° 21'	9° 54'	4° 35'
F 11	23 22 42	18° 50' 41"	8 ^h 4'	8° 17'	9° 42'	5° 19'	19° 36'	16° 57'	14° 13'	20° 44'	1° 35'	20° 56'	19° 18'	10° 1'	4° 38'
S 12	23 26 39	19° 49' 12"	20° 58'	8° 2'	10° 56'	5° 54'	19° 46'	16° 59'	14° 14'	20° 43'	1° 36'	20° 52'	19° 15'	10° 8'	4° 41'
S 13	23 30 35	20° 47' 45"	3 ^h 40'	7° 39'	12° 10'	6° 28'	19° 56'	17° 1'	14° 14'	20° 41'	1° 37'	20° 46'	19° 12'	10° 14'	4° 44'
M 14	23 34 32	21° 46' 20"	16° 13'	7° 10'	13° 24'	7° 3'	20° 5'	17° 4'	14° 14'	20° 40'	1° 38'	20° 37'	19° 8'	10° 21'	4° 46'
T 15	23 38 29	22° 44' 57"	28° 34'	6° 33'	14° 38'	7° 37'	20° 14'	17° 6'	14° 15'	20° 38'	1° 39'	20° 26'	19° 5'	10° 28'	4° 49'
W 16	23 42 25	23° 43' 35"	10 ^h 47'	5° 50'	15° 52'	8° 11'	20° 24'	17° 9'	14° 15'	20° 36'	1° 41'	20° 15'	19° 2'	10° 34'	4° 51'
T 17	23 46 22	24° 42' 16"	22° 51'	5° 1'	17° 6'	8° 46'	20° 33'	17° 11'	14° 15'	20° 35'	1° 42'	20° 3'	18° 59'	10° 41'	4° 53'
F 18	23 50 18	25° 40' 59"	4 ^h 47'	4° 5'	18° 20'	9° 19'	20° 42'	17° 14'	14° 15'	20° 33'	1° 43'	19° 52'	18° 56'	10° 48'	4° 56'
S 19	23 54 15	26° 39' 44"	16° 39'	3° 5'	19° 34'	9° 53'	20° 51'	17° 17'	14° R15'	20° 31'	1° 44'	19° 43'	18° 52'	10° 54'	4° 58'
S 20	23 58 11	27° 38' 31"	28° 29'	2° 2'	20° 47'	10° 27'	20° 59'	17° 19'	14° 15'	20° 30'	1° 45'	19° 37'	18° 49'	11° 1'	5° 0'
M 21	0 2 8	28° 37' 20"	10 ^h 21'	0° 56'	22° 1'	11° 0'	21° 8'	17° 22'	14° 15'	20° 28'	1° 46'	19° 33'	18° 46'	11° 8'	5° 2'
T 22	0 6 4	29° 36' 12"	22° 20'	29 ^h 49'	23° 15'	11° 33'	21° 16'	17° 25'	14° 15'	20° 26'	1° 47'	19° 31'	18° 43'	11° 15'	5° 4'
W 23	0 10 1	0 ^h 35' 06"	4 ^h 31'	28° 43'	24° 29'	12° 6'	21° 25'	17° 28'	14° 15'	20° 25'	1° 48'	19° D31'	18° 40'	11° 21'	5° 6'
T 24	0 13 58	1° 34' 03"	16° 59'	27° 40'	25° 43'	12° 39'	21° 33'	17° 32'	14° 14'	20° 23'	1° 49'	19° R31'	18° 37'	11° 28'	5° 8'
F 25	0 17 54	2° 33' 01"	29° 49'	26° 41'	26° 57'	13° 12'	21° 41'	17° 35'	14° 14'	20° 21'	1° 50'	19° 31'	18° 33'	11° 35'	5° 10'
S 26	0 21 51	3° 32' 02"	13 ^h 5'	25° 47'	28° 11'	13° 44'	21° 49'	17° 38'	14° 14'	20° 20'	1° 51'	19° 29'	18° 30'	11° 41'	5° 11'
S 27	0 25 47	4° 31' 05"	26° 49'	25° 2'	29° 25'	14° 16'	21° 57'	17° 42'	14° 13'	20° 18'	1° 52'	19° 24'	18° 27'	11° 48'	5° 13'
M 28	0 29 44	5° 30' 11"	11 ^h 3'	24° 25'	0 ^h 38'	14° 48'	22° 5'	17° 45'	14° 13'	20° 17'	1° 53'	19° 17'	18° 24'	11° 55'	5° 14'
T 29	0 33 40	6° 29' 18"	25° 41'	23° 57'	1° 52'	15° 20'	22° 12'	17° 49'	14° 12'	20° 15'	1° 54'	19° 8'	18° 21'	12° 2'	5° 16'
W 30	0 37 37	7° 28' 28"	10 ^h 38'	23 ^h 40'	3 ^h 6'	15° 52'	22° 20'	17° 53'	14 ^h 12'	20 ^h 13'	1 ^h 55'	18° 57'	18° 17'	12 ^h 8'	5° 17'

Delta T = 7.77 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 33	8 ^h 27' 40"	25 ^h 45'	23 ^h D33'	4 ^h 20'	16 ^h 23'	22 ^h 27'	17 ^h 56'	14° R11'	20° R12'	1 ^h 56'	18° R46'	18° 14'	12 ^h 15'	5 ^h 18'
F 2	0 45 30	9° 26' 53"	10 ^h 51'	23 ^h 37'	5° 34'	16° 54'	22° 34'	18° 0'	14 ^h 11'	20 ^h 10'	1° 56'	18° 36'	18° 11'	12° 22'	5° 19'
S 3	0 49 27	10° 26' 09"	25° 46'	23° 51'	6° 47'	17° 25'	22° 41'	18° 4'	14° 10'	20° 9'	1° 57'	18° 28'	18° 8'	12° 28'	5° 20'
S 4	0 53 23	11° 25' 27"	10 ^h 23'	24° 16'	8° 1'	17° 56'	22° 48'	18° 8'	14° 9'	20° 7'	1° 58'	18° 22'	18° 5'	12° 35'	5° 21'
M 5	0 57 20	12° 24' 46"	24° 37'	24° 50'	9° 15'	18° 26'	22° 55'	18° 12'	14° 8'	20° 6'	1° 59'	18° 20'	18° 2'	12° 42'	5° 22'
T 6	1 1 16	13° 24' 07"	8 ^h 29'	25° 33'	10° 29'	18° 56'	23° 1'	18° 16'	14° 8'	20° 4'	1° 59'	18° 19'	17° 58'	12° 49'	5° 23'
W 7	1 5 13	14° 23' 30"	21° 58'	26° 24'	11° 42'	19° 26'	23° 8'	18° 21'	14° 7'	20° 3'	2° 0'	18° 19'	17° 55'	12° 55'	5° 24'
T 8	1 9 9	15° 22' 55"	5 ^h 7'	27° 23'	12° 56'	19° 56'	23° 14'	18° 25'	14° 6'	20° 1'	2° 1'	18° 18'	17° 52'	13° 2'	5° 24'
F 9	1 13 6	16° 22' 21"	17° 58'	28° 29'	14° 10'	20° 26'	23° 20'	18° 29'	14° 5'	20° 0'	2° 1'	18° 16'	17° 49'	13° 9'	5° 25'
S 10	1 17 2	17° 21' 49"	0 ^h 36'	29° 41'	15° 24'	20° 55'	23° 26'	18° 34'	14° 4'	19° 58'	2° 2'	18° 11'	17° 46'	13° 15'	5° 25'
S 11	1 20 59	18° 21' 19"	13° 3'	0 ^h 58'	16° 37'	21° 24'	23° 32'	18° 38'	14° 3'	19° 57'	2° 3'	18° 3'	17° 43'	13° 22'	5° 26'
M 12	1 24 56	19° 20' 50"	25° 20'	2° 19'	17° 51'	21° 53'	23° 37'	18° 43'	14° 1'	19° 56'	2° 3'	17° 52'	17° 39'	13° 29'	5° 26'
T 13	1 28 52	20° 20' 24"	7 ^h 30'	3° 45'	19° 5'	22° 21'	23° 43'	18° 48'	14° 0'	19° 54'	2° 4'	17° 39'	17° 36'	13° 36'	5° 26'
W 14	1 32 49	21° 20' 00"	19° 33'	5° 13'	20° 18'	22° 49'	23° 48'	18° 53'	13° 59'	19° 53'	2° 4'	17° 25'	17° 33'	13° 42'	5° 26'
T 15	1 36 45	22° 19' 37"	1 ^h 30'	6° 45'	21° 32'	23° 17'	23° 53'	18° 57'	13° 58'	19° 52'	2° 5'	17° 10'	17° 30'	13° 49'	5° R26'
F 16	1 40 42	23° 19' 17"	13° 23'	8° 18'	22° 45'	23° 45'	23° 58'	19° 2'	13° 56'	19° 50'	2° 5'	16° 57'	17° 27'	13° 56'	5° 26'
S 17	1 44 38	24° 18' 59"	25° 14'	9° 53'	23° 59'	24° 12'	24° 3'	19° 7'	13° 55'	19° 49'	2° 6'	16° 46'	17° 23'	14° 2'	5° 26'
S 18	1 48 35	25° 18' 43"	7 ^h 3'	11° 30'	25° 13'	24° 39'	24° 8'	19° 12'	13° 54'	19° 48'	2° 6'	16° 37'	17° 20'	14° 9'	5° 26'
M 19	1 52 31	26° 18' 29"	18° 56'	13° 8'	26° 26'	25° 6'	24° 12'	19° 17'	13° 52'	19° 46'	2° 6'	16° 31'	17° 17'	14° 16'	5° 26'
T 20	1 56 28	27° 18' 18"	0 ^h 54'	14° 47'	27° 40'	25° 33'	24° 16'	19° 22'	13° 51'	19° 45'	2° 7'	16° 29'	17° 14'	14° 23'	5° 25'
W 21	2 0 24	28° 18' 09"	13° 3'	16° 26'	28° 53'	25° 59'	24° 20'	19° 28'	13° 49'	19° 44'	2° 7'	16° D28'	17° 11'	14° 29'	5° 25'
T 22	2 4 21	29° 18' 01"	25° 27'	18° 6'	0 ^h 7'	26° 25'	24° 24'	19° 33'	13° 48'	19° 43'	2° 7'	16° R28'	17° 8'	14° 36'	5° 24'
F 23	2 8 18	0 ^h 17' 56"	8 ^h 11'	19° 46'	1° 20'	26° 50'	24° 28'	19° 38'	13° 46'	19° 42'	2° 8'	16° 28'	17° 4'	14° 43'	5° 23'
S 24	2 12 14	1° 17' 54"	21° 21'	21° 26'	2° 34'	27° 16'	24° 32'	19° 44'	13° 44'	19° 40'	2° 8'	16° 26'	17° 1'	14° 49'	5° 23'
S 25	2 16 11	2° 17' 53"	5 ^h 0'	23° 6'	3° 47'	27° 41'	24° 35'	19° 49'	13° 43'	19° 39'	2° 8'	16° 22'	16° 58'	14° 56'	5° 22'
M 26	2 20 7	3° 17' 55"	19° 9'	24° 46'	5° 1'	28° 5'	24° 38'	19° 55'	13° 41'	19° 38'	2° 8'	16° 16'	16° 55'	15° 3'	5° 21'
T 27	2 24 4	4° 17' 58"	3 ^h 46'	26° 26'	6° 14'	28° 29'	24° 41'	20° 0'	13° 39'	19° 37'	2° 9'	16° 7'	16° 52'	15° 9'	5° 20'
W 28	2 28 0	5° 18' 04"	18° 48'	28° 6'	7° 27'	28° 53'	24° 44'	20° 6'	13° 37'	19° 36'	2° 9'	15° 57'	16° 48'	15° 16'	5° 19'
T 29	2 31 57	6° 18' 12"	4 ^h 4'	29° 46'	8° 41'	29° 17'	24° 47'	20° 12'	13° 36'	19° 35'	2° 9'	15° 46'	16° 45'	15° 23'	5° 17'
F 30	2 35 53	7° 18' 22"	19° 23'	1 ^h 25'	9° 54'	29° 40'	24° 49'	20° 17'	13° 34'	19° 34'	2° 9'	15° 37'	16° 42'	15° 30'	5° 16'
S 31	2 39 50	8 ^h 18' 33"	4 ^h 35'	3 ^h 4'	11 ^h 8'	0 ^h 2'	24° 51'	20 ^h 23'	13 ^h 32'	19 ^h 33'	2 ^h 9'	15° 29'	16° 39'	15 ^h 36'	5° 15'

Delta T = 7.77 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

NOVEMBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 43 47	9♏18'47	19♏29	4♏42	12♏21	0♏25	24♏53	20♏29	13°R30	19°R32	2♏ 9	15°R24	16♏36	15♏43	5°R13
M 2	2 47 43	10°19'01	3♏59	6°20	13°34	0°47	24°55	20°35	13°II28	19°R31	2°R 9	15♏21	16°33	15°50	5♏12
T 3	2 51 40	11°19'18	18° 1	7°58	14°48	1° 8	24°57	20°41	13°26	19°30	2° 9	15°D21	16°29	15°56	5°10
W 4	2 55 36	12°19'36	1♏36	9°36	16° 1	1°29	24°58	20°47	13°24	19°29	2° 9	15°21	16°26	16° 3	5° 9
T 5	2 59 33	13°19'55	14°47	11°13	17°14	1°50	25° 0	20°53	13°22	19°29	2° 9	15°R22	16°23	16°10	5° 7
F 6	3 3 29	14°20'15	27°35	12°49	18°28	2°10	25° 1	20°59	13°20	19°28	2° 9	15°21	16°20	16°17	5° 5
S 7	3 7 26	15°20'37	10♏ 7	14°26	19°41	2°30	25° 2	21° 5	13°17	19°27	2° 9	15°18	16°17	16°23	5° 3
S 8	3 11 22	16°21'01	22°24	16° 2	20°54	2°49	25° 2	21°11	13°15	19°26	2° 9	15°12	16°14	16°30	5° 1
M 9	3 15 19	17°21'25	4♏32	17°38	22° 7	3° 8	25° 3	21°18	13°13	19°26	2° 8	15° 4	16°10	16°37	4°59
T 10	3 19 16	18°21'52	16°32	19°13	23°20	3°27	25° 3	21°24	13°11	19°25	2° 8	14°54	16° 7	16°43	4°57
W 11	3 23 12	19°22'19	28°28	20°48	24°33	3°44	25°R 3	21°30	13° 9	19°24	2° 8	14°43	16° 4	16°50	4°54
T 12	3 27 9	20°22'49	10♏21	22°23	25°46	4° 2	25° 3	21°37	13° 6	19°24	2° 8	14°32	16° 1	16°57	4°52
F 13	3 31 5	21°23'19	22°12	23°58	26°59	4°19	25° 3	21°43	13° 4	19°23	2° 7	14°21	15°58	17° 3	4°50
S 14	3 35 2	22°23'52	4♏ 4	25°33	28°12	4°35	25° 2	21°49	13° 2	19°23	2° 7	14°13	15°54	17°10	4°47
S 15	3 38 58	23°24'26	15°57	27° 7	29°25	4°51	25° 1	21°56	12°59	19°22	2° 7	14° 6	15°51	17°17	4°45
M 16	3 42 55	24°25'02	27°54	28°41	0♏38	5° 7	25° 1	22° 2	12°57	19°22	2° 6	14° 3	15°48	17°24	4°42
T 17	3 46 51	25°25'39	9♏58	0♏15	1°51	5°22	24°59	22° 9	12°55	19°21	2° 6	14°D 1	15°45	17°30	4°39
W 18	3 50 48	26°26'18	22°11	1°48	3° 4	5°36	24°58	22°15	12°52	19°21	2° 6	14° 1	15°42	17°37	4°37
T 19	3 54 45	27°26'58	4♏37	3°22	4°17	5°50	24°57	22°22	12°50	19°20	2° 5	14° 2	15°39	17°44	4°34
F 20	3 58 41	28°27'40	17°20	4°55	5°30	6° 3	24°55	22°29	12°47	19°20	2° 5	14° 4	15°35	17°50	4°31
S 21	4 2 38	29°28'24	0♏25	6°28	6°42	6°16	24°53	22°35	12°45	19°20	2° 4	14°R 4	15°32	17°57	4°28
S 22	4 6 34	0♏29'09	13°55	8° 2	7°55	6°28	24°51	22°42	12°42	19°19	2° 4	14° 3	15°29	18° 4	4°25
M 23	4 10 31	1°29'56	27°52	9°35	9° 8	6°39	24°49	22°49	12°40	19°19	2° 3	14° 1	15°26	18°10	4°22
T 24	4 14 27	2°30'44	12♏15	11° 8	10°20	6°50	24°46	22°56	12°37	19°19	2° 3	13°56	15°23	18°17	4°19
W 25	4 18 24	3°31'34	27° 3	12°40	11°33	7° 0	24°44	23° 2	12°35	19°19	2° 2	13°50	15°20	18°24	4°15
T 26	4 22 20	4°32'26	12♏ 9	14°13	12°46	7° 9	24°41	23° 9	12°32	19°19	2° 1	13°44	15°16	18°31	4°12
F 27	4 26 17	5°33'18	27°23	15°46	13°58	7°18	24°38	23°16	12°30	19°18	2° 1	13°38	15°13	18°37	4° 9
S 28	4 30 14	6°34'12	12♏36	17°18	15°11	7°26	24°34	23°23	12°27	19°18	2° 0	13°34	15°10	18°44	4° 5
S 29	4 34 10	7°35'08	27°37	18°51	16°23	7°34	24°31	23°30	12°25	19°18	2° 0	13°31	15° 7	18°51	4° 2
M 30	4 38 7	8♏36'04	12♏17	20♏23	17♏35	7♏40	24♏27	23♏37	12°II22	19°D18	1♏59	13°D30	15♏ 4	18♏57	3♏59

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1693 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 42 3	9♏37'01	26♏31	21♏55	18♏48	7♏46	24°R23	23♏44	12°R20	19°R18	1°R58	13♏30	15♏ 0	19♏ 4	3°R55
W 2	4 46 0	10°37'58	10♏17	23°27	20° 0	7°52	24♏19	23°51	12°II17	19°18	1♏57	13°32	14°57	19°11	3♏52
T 3	4 49 56	11°38'57	23°37	24°59	21°12	7°56	24°15	23°58	12°15	19°18	1°57	13°34	14°54	19°17	3°48
F 4	4 53 53	12°39'55	6♏31	26°30	22°24	8° 0	24°11	24° 4	12°12	19°19	1°56	13°35	14°51	19°24	3°44
S 5	4 57 50	13°40'55	19° 4	28° 1	23°36	8° 3	24° 6	24°11	12° 9	19°19	1°55	13°R35	14°48	19°31	3°41
S 6	5 1 46	14°41'55	1°R21	29°32	24°48	8° 6	24° 2	24°18	12° 7	19°19	1°54	13°33	14°45	19°38	3°37
M 7	5 5 43	15°42'56	13°26	1♏ 3	26° 0	8° 7	23°57	24°25	12° 4	19°19	1°53	13°31	14°41	19°44	3°33
T 8	5 9 39	16°43'57	25°22	2°33	27°12	8° 8	23°52	24°32	12° 2	19°19	1°52	13°27	14°38	19°51	3°29
W 9	5 13 36	17°44'59	7♏14	4° 2	28°24	8°R 8	23°46	24°40	11°59	19°20	1°52	13°22	14°35	19°58	3°25
T 10	5 17 32	18°46'01	19° 4	5°30	29°36	8° 7	23°41	24°47	11°57	19°20	1°51	13°18	14°32	20° 4	3°22
F 11	5 21 29	19°47'05	0♏56	6°58	0♏47	8° 6	23°36	24°54	11°54	19°20	1°50	13°13	14°29	20°11	3°18
S 12	5 25 25	20°48'08	12°51	8°24	1°59	8° 3	23°30	25° 1	11°52	19°21	1°49	13°10	14°26	20°18	3°14
S 13	5 29 22	21°49'13	24°52	9°50	3°10	8° 0	23°24	25° 8	11°49	19°21	1°48	13° 8	14°22	20°24	3°10
M 14	5 33 19	22°50'17	7♏ 0	11°13	4°22	7°56	23°18	25°15	11°47	19°22	1°47	13° 7	14°19	20°31	3° 6
T 15	5 37 15	23°51'23	19°15	12°35	5°33	7°51	23°12	25°22	11°44	19°22	1°46	13°D 7	14°16	20°38	3° 2
W 16	5 41 12	24°52'29	1♏42	13°55	6°44	7°46	23° 6	25°29	11°42	19°23	1°45	13° 7	14°13	20°45	2°58
T 17	5 45 8	25°53'36	14°20	15°12	7°55	7°39	22°59	25°36	11°39	19°23	1°44	13° 9	14°10	20°51	2°54
F 18	5 49 5	26°54'43	27°12	16°27	9° 6	7°32	22°53	25°43	11°37	19°24	1°43	13°10	14° 6	20°58	2°50
S 19	5 53 1	27°55'51	10♏22	17°38	10°17	7°24	22°46	25°50	11°34	19°25	1°42	13°11	14° 3	21° 5	2°46
S 20	5 56 58	28°57'00	23°49	18°44	11°28	7°15	22°39	25°57	11°32	19°25	1°40	13°R12	14° 0	21°11	2°42
M 21	6 0 54	29°58'09	7♏37	19°47	12°39	7° 5	22°32	26° 4	11°30	19°26	1°39	13°12	13°57	21°18	2°37
T 22	6 4 51	0♏59'19	21°45	20°43	13°49	6°54	22°25	26°11	11°27	19°27	1°38	13°11	13°54	21°25	2°33
W 23	6 8 48	2° 0'29	6♏12	21°34	15° 0	6°43	22°18	26°18	11°25	19°27	1°37	13°10	13°51	21°31	2°29
T 24	6 12 44	3° 1'40	20°54	22°18	16°10	6°30	22°11	26°25	11°23	19°28	1°36	13° 9	13°47	21°38	2°25
F 25	6 16 41	4° 2'52	5♏46	22°53	17°20	6°17	22° 4	26°32	11°20	19°29	1°35	13° 8	13°44	21°45	2°21
S 26	6 20 37	5° 4'04	20°40	23°20	18°31	6° 3	21°56	26°40	11°18	19°30	1°34	13° 7	13°41	21°51	2°17
S 27	6 24 34	6° 5'16	5♏29	23°38	19°41	5°49	21°49	26°47	11°16	19°31	1°32	13° 6	13°38	21°58	2°13
M 28	6 28 30	7° 6'28	20° 4	23°R44	20°51	5°33	21°41	26°54	11°14	19°32	1°31	13°D 6	13°35	22° 5	2° 9
T 29	6 32 27	8° 7'40	4♏20	23°40	22° 0	5°17	21°34	27° 1	11°11	19°33	1°30	13° 7	13°32	22°12	2° 5
W 30	6 36 24	9° 8'52	18°12	23°23	23°10	5° 0	21°26	27° 8	11° 9	19°34	1°29	13° 7	13°28	22°18	2° 1
T 31	6 40 20	10♏10'03	1♏38	22♏55	24♏19	4♏43	21♏18	27♏14	11°II 7	19°R35	1♏27	13♏ 8	13♏25	22♏25	1♏57

Delta T = 7.76 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]