

SWISS EPHEMERIS for the year 1790
heliocentric

JANUARY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	6 43 17	10 ⁵ 52'11	10 ⁵ 52	4 ³ 53	24 ⁸ 7	4 ⁰ 15	22 ⁰ 48	23 ³ 31	7 ⁰ 11	23 ⁰ 30	18 ⁰ 36	26 ⁰ 32
S 2	6 47 13	11 ⁰ 53'20	11 ⁰ 55	7 ⁰ 45	25 ⁰ 43	4 ⁰ 42	22 ⁰ 53	23 ⁰ 33	7 ⁰ 12	23 ⁰ 30	18 ⁰ 36	26 ⁰ 33
S 3	6 51 10	12 ⁰ 54'28	12 ⁰ 58	10 ⁰ 39	27 ⁰ 20	5 ⁰ 9	22 ⁰ 58	23 ⁰ 35	7 ⁰ 13	23 ⁰ 31	18 ⁰ 36	26 ⁰ 34
M 4	6 55 7	13 ⁰ 55'37	14 ⁰ 1	13 ⁰ 35	28 ⁰ 56	5 ⁰ 35	23 ⁰ 2	23 ⁰ 37	7 ⁰ 13	23 ⁰ 31	18 ⁰ 36	26 ⁰ 36
T 5	6 59 3	14 ⁰ 56'45	15 ⁰ 3	16 ⁰ 33	0 ⁰ 33	6 ⁰ 2	23 ⁰ 7	23 ⁰ 39	7 ⁰ 14	23 ⁰ 31	18 ⁰ 36	26 ⁰ 37
W 6	7 3 0	15 ⁰ 57'54	16 ⁰ 5	19 ⁰ 34	2 ⁰ 9	6 ⁰ 29	23 ⁰ 12	23 ⁰ 41	7 ⁰ 15	23 ⁰ 32	18 ⁰ 37	26 ⁰ 38
T 7	7 6 56	16 ⁰ 59'02	17 ⁰ 7	22 ⁰ 38	3 ⁰ 46	6 ⁰ 56	23 ⁰ 17	23 ⁰ 43	7 ⁰ 16	23 ⁰ 32	18 ⁰ 37	26 ⁰ 40
F 8	7 10 53	18 ⁰ 0'11	18 ⁰ 9	25 ⁰ 46	5 ⁰ 22	7 ⁰ 22	23 ⁰ 21	23 ⁰ 44	7 ⁰ 16	23 ⁰ 33	18 ⁰ 37	26 ⁰ 41
S 9	7 14 49	19 ⁰ 1'19	19 ⁰ 10	28 ⁰ 56	6 ⁰ 59	7 ⁰ 49	23 ⁰ 26	23 ⁰ 46	7 ⁰ 17	23 ⁰ 33	18 ⁰ 37	26 ⁰ 43
S 10	7 18 46	20 ⁰ 2'28	20 ⁰ 10	2 ⁰ 10	8 ⁰ 35	8 ⁰ 16	23 ⁰ 31	23 ⁰ 48	7 ⁰ 18	23 ⁰ 33	18 ⁰ 38	26 ⁰ 44
M 11	7 22 42	21 ⁰ 3'36	21 ⁰ 11	5 ⁰ 29	10 ⁰ 12	8 ⁰ 42	23 ⁰ 35	23 ⁰ 50	7 ⁰ 19	23 ⁰ 34	18 ⁰ 38	26 ⁰ 45
T 12	7 26 39	22 ⁰ 4'45	22 ⁰ 11	8 ⁰ 51	11 ⁰ 49	9 ⁰ 9	23 ⁰ 40	23 ⁰ 52	7 ⁰ 19	23 ⁰ 34	18 ⁰ 38	26 ⁰ 47
W 13	7 30 36	23 ⁰ 5'53	23 ⁰ 10	12 ⁰ 19	13 ⁰ 25	9 ⁰ 36	23 ⁰ 45	23 ⁰ 54	7 ⁰ 20	23 ⁰ 34	18 ⁰ 38	26 ⁰ 48
T 14	7 34 32	24 ⁰ 7'00	24 ⁰ 9	15 ⁰ 51	15 ⁰ 2	10 ⁰ 2	23 ⁰ 49	23 ⁰ 56	7 ⁰ 21	23 ⁰ 35	18 ⁰ 39	26 ⁰ 50
F 15	7 38 29	25 ⁰ 8'07	25 ⁰ 9	19 ⁰ 29	16 ⁰ 39	10 ⁰ 29	23 ⁰ 54	23 ⁰ 58	7 ⁰ 22	23 ⁰ 35	18 ⁰ 39	26 ⁰ 51
S 16	7 42 25	26 ⁰ 9'14	26 ⁰ 8	23 ⁰ 12	18 ⁰ 16	10 ⁰ 55	23 ⁰ 59	24 ⁰ 0	7 ⁰ 22	23 ⁰ 35	18 ⁰ 39	26 ⁰ 52
S 17	7 46 22	27 ⁰ 10'20	27 ⁰ 7	27 ⁰ 2	19 ⁰ 53	11 ⁰ 22	24 ⁰ 3	24 ⁰ 2	7 ⁰ 23	23 ⁰ 36	18 ⁰ 39	26 ⁰ 54
M 18	7 50 18	28 ⁰ 11'25	28 ⁰ 7	0 ⁰ 57	21 ⁰ 29	11 ⁰ 49	24 ⁰ 8	24 ⁰ 4	7 ⁰ 24	23 ⁰ 36	18 ⁰ 40	26 ⁰ 55
T 19	7 54 15	29 ⁰ 12'29	29 ⁰ 6	5 ⁰ 0	23 ⁰ 6	12 ⁰ 15	24 ⁰ 13	24 ⁰ 6	7 ⁰ 25	23 ⁰ 36	18 ⁰ 40	26 ⁰ 56
W 20	7 58 11	0 ⁰ 13'32	0 ⁰ 6	9 ⁰ 10	24 ⁰ 43	12 ⁰ 42	24 ⁰ 17	24 ⁰ 8	7 ⁰ 25	23 ⁰ 37	18 ⁰ 40	26 ⁰ 58
T 21	8 2 8	1 ⁰ 14'35	1 ⁰ 6	13 ⁰ 28	26 ⁰ 20	13 ⁰ 8	24 ⁰ 22	24 ⁰ 10	7 ⁰ 26	23 ⁰ 37	18 ⁰ 40	26 ⁰ 59
F 22	8 6 5	2 ⁰ 15'36	2 ⁰ 7	17 ⁰ 53	27 ⁰ 57	13 ⁰ 35	24 ⁰ 27	24 ⁰ 12	7 ⁰ 27	23 ⁰ 37	18 ⁰ 41	27 ⁰ 1
S 23	8 10 1	3 ⁰ 16'36	3 ⁰ 7	22 ⁰ 27	29 ⁰ 34	14 ⁰ 1	24 ⁰ 31	24 ⁰ 14	7 ⁰ 28	23 ⁰ 38	18 ⁰ 41	27 ⁰ 2
S 24	8 13 58	4 ⁰ 17'35	4 ⁰ 8	27 ⁰ 9	1 ⁰ 51	14 ⁰ 28	24 ⁰ 36	24 ⁰ 16	7 ⁰ 28	23 ⁰ 38	18 ⁰ 41	27 ⁰ 3
M 25	8 17 54	5 ⁰ 18'33	5 ⁰ 10	2 ⁰ 0	2 ⁰ 48	14 ⁰ 54	24 ⁰ 41	24 ⁰ 18	7 ⁰ 29	23 ⁰ 39	18 ⁰ 41	27 ⁰ 5
T 26	8 21 51	6 ⁰ 19'30	6 ⁰ 12	7 ⁰ 0	4 ⁰ 25	15 ⁰ 21	24 ⁰ 45	24 ⁰ 20	7 ⁰ 30	23 ⁰ 39	18 ⁰ 42	27 ⁰ 6
W 27	8 25 47	7 ⁰ 20'25	7 ⁰ 14	12 ⁰ 9	6 ⁰ 2	15 ⁰ 47	24 ⁰ 50	24 ⁰ 22	7 ⁰ 31	23 ⁰ 39	18 ⁰ 42	27 ⁰ 8
T 28	8 29 44	8 ⁰ 21'20	8 ⁰ 16	17 ⁰ 27	7 ⁰ 40	16 ⁰ 13	24 ⁰ 55	24 ⁰ 24	7 ⁰ 32	23 ⁰ 40	18 ⁰ 42	27 ⁰ 9
F 29	8 33 40	9 ⁰ 22'13	9 ⁰ 19	22 ⁰ 54	9 ⁰ 17	16 ⁰ 40	24 ⁰ 59	24 ⁰ 26	7 ⁰ 32	23 ⁰ 40	18 ⁰ 42	27 ⁰ 10
S 30	8 37 37	10 ⁰ 23'05	10 ⁰ 21	28 ⁰ 30	10 ⁰ 54	17 ⁰ 6	25 ⁰ 4	24 ⁰ 28	7 ⁰ 33	23 ⁰ 40	18 ⁰ 43	27 ⁰ 12
S 31	8 41 34	11 ⁰ 23'55	11 ⁰ 24	4 ⁰ 15	12 ⁰ 53	17 ⁰ 33	25 ⁰ 9	24 ⁰ 30	7 ⁰ 34	23 ⁰ 41	18 ⁰ 43	27 ⁰ 13

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	8 45 30	12 ⁰ 24'45	12 ⁰ 27	10 ⁰ 7	14 ⁰ 58	17 ⁰ 59	25 ⁰ 14	24 ⁰ 32	7 ⁰ 35	23 ⁰ 41	18 ⁰ 43	27 ⁰ 15
T 2	8 49 27	13 ⁰ 25'33	13 ⁰ 30	16 ⁰ 7	15 ⁰ 46	18 ⁰ 25	25 ⁰ 18	24 ⁰ 34	7 ⁰ 35	23 ⁰ 41	18 ⁰ 43	27 ⁰ 16
W 3	8 53 23	14 ⁰ 26'21	14 ⁰ 32	22 ⁰ 13	17 ⁰ 23	18 ⁰ 52	25 ⁰ 23	24 ⁰ 36	7 ⁰ 36	23 ⁰ 42	18 ⁰ 43	27 ⁰ 17
T 4	8 57 20	15 ⁰ 27'07	15 ⁰ 34	28 ⁰ 24	19 ⁰ 0	19 ⁰ 18	25 ⁰ 28	24 ⁰ 38	7 ⁰ 37	23 ⁰ 42	18 ⁰ 44	27 ⁰ 19
F 5	9 1 16	16 ⁰ 27'52	16 ⁰ 36	4 ⁰ 39	20 ⁰ 38	19 ⁰ 44	25 ⁰ 32	24 ⁰ 40	7 ⁰ 38	23 ⁰ 42	18 ⁰ 44	27 ⁰ 20
S 6	9 5 13	17 ⁰ 28'37	17 ⁰ 37	10 ⁰ 57	22 ⁰ 15	20 ⁰ 11	25 ⁰ 37	24 ⁰ 42	7 ⁰ 38	23 ⁰ 43	18 ⁰ 44	27 ⁰ 22
S 7	9 9 9	18 ⁰ 29'20	18 ⁰ 38	17 ⁰ 16	23 ⁰ 52	20 ⁰ 37	25 ⁰ 42	24 ⁰ 44	7 ⁰ 39	23 ⁰ 43	18 ⁰ 44	27 ⁰ 23
M 8	9 13 6	19 ⁰ 30'02	19 ⁰ 38	23 ⁰ 35	25 ⁰ 30	21 ⁰ 3	25 ⁰ 46	24 ⁰ 46	7 ⁰ 40	23 ⁰ 44	18 ⁰ 45	27 ⁰ 24
T 9	9 17 3	20 ⁰ 30'44	20 ⁰ 38	29 ⁰ 52	27 ⁰ 7	21 ⁰ 30	25 ⁰ 51	24 ⁰ 48	7 ⁰ 41	23 ⁰ 44	18 ⁰ 45	27 ⁰ 26
W 10	9 20 59	21 ⁰ 31'24	21 ⁰ 38	6 ⁰ 58	28 ⁰ 44	21 ⁰ 56	25 ⁰ 56	24 ⁰ 50	7 ⁰ 41	23 ⁰ 44	18 ⁰ 45	27 ⁰ 27
T 11	9 24 56	22 ⁰ 32'03	22 ⁰ 37	12 ⁰ 15	0 ⁰ 22	22 ⁰ 22	26 ⁰ 0	24 ⁰ 52	7 ⁰ 42	23 ⁰ 45	18 ⁰ 45	27 ⁰ 28
F 12	9 28 52	23 ⁰ 32'41	23 ⁰ 36	18 ⁰ 19	1 ⁰ 59	22 ⁰ 49	26 ⁰ 5	24 ⁰ 54	7 ⁰ 43	23 ⁰ 45	18 ⁰ 46	27 ⁰ 30
S 13	9 32 49	24 ⁰ 33'17	24 ⁰ 35	24 ⁰ 15	3 ⁰ 37	23 ⁰ 15	26 ⁰ 10	24 ⁰ 56	7 ⁰ 44	23 ⁰ 45	18 ⁰ 46	27 ⁰ 31
S 14	9 36 45	25 ⁰ 33'52	25 ⁰ 34	0 ⁰ 4	5 ⁰ 14	23 ⁰ 41	26 ⁰ 14	24 ⁰ 58	7 ⁰ 44	23 ⁰ 46	18 ⁰ 46	27 ⁰ 33
M 15	9 40 42	26 ⁰ 34'25	26 ⁰ 33	5 ⁰ 43	6 ⁰ 52	24 ⁰ 7	26 ⁰ 19	25 ⁰ 0	7 ⁰ 45	23 ⁰ 46	18 ⁰ 46	27 ⁰ 34
T 16	9 44 38	27 ⁰ 34'56	27 ⁰ 31	11 ⁰ 14	8 ⁰ 29	24 ⁰ 34	26 ⁰ 24	25 ⁰ 2	7 ⁰ 46	23 ⁰ 46	18 ⁰ 47	27 ⁰ 35
W 17	9 48 35	28 ⁰ 35'26	28 ⁰ 30	16 ⁰ 36	10 ⁰ 7	25 ⁰ 0	26 ⁰ 28	25 ⁰ 4	7 ⁰ 47	23 ⁰ 47	18 ⁰ 47	27 ⁰ 37
T 18	9 52 31	29 ⁰ 35'54	29 ⁰ 29	21 ⁰ 48	11 ⁰ 44	25 ⁰ 26	26 ⁰ 33	25 ⁰ 6	7 ⁰ 48	23 ⁰ 47	18 ⁰ 47	27 ⁰ 38
F 19	9 56 28	0 ⁰ 36'21	0 ⁰ 29	26 ⁰ 50	13 ⁰ 22	25 ⁰ 52	26 ⁰ 38	25 ⁰ 8	7 ⁰ 48	23 ⁰ 47	18 ⁰ 47	27 ⁰ 40
S 20	10 0 25	1 ⁰ 36'45	1 ⁰ 28	1 ⁰ 42	14 ⁰ 59	26 ⁰ 19	26 ⁰ 42	25 ⁰ 10	7 ⁰ 49	23 ⁰ 48	18 ⁰ 48	27 ⁰ 41
S 21	10 4 21	2 ⁰ 37'08	2 ⁰ 28	6 ⁰ 25	16 ⁰ 37	26 ⁰ 45	26 ⁰ 47	25 ⁰ 12	7 ⁰ 50	23 ⁰ 48	18 ⁰ 48	27 ⁰ 42
M 22	10 8 18	3 ⁰ 37'28	3 ⁰ 28	10 ⁰ 59	18 ⁰ 15	27 ⁰ 11	26 ⁰ 52	25 ⁰ 14	7 ⁰ 51	23 ⁰ 49	18 ⁰ 48	27 ⁰ 44
T 23	10 12 14	4 ⁰ 37'47	4 ⁰ 29	15 ⁰ 25	19 ⁰ 52	27 ⁰ 37	26 ⁰ 56	25 ⁰ 16	7 ⁰ 51	23 ⁰ 49	18 ⁰ 48	27 ⁰ 45
W 24	10 16 11	5 ⁰ 38'04	5 ⁰ 30	19 ⁰ 42	21 ⁰ 30	28 ⁰ 4	27 ⁰ 1	25 ⁰ 18	7 ⁰ 52	23 ⁰ 49	18 ⁰ 48	27 ⁰ 47
T 25	10 20 7	6 ⁰ 38'18	6 ⁰ 31	23 ⁰ 51	23 ⁰ 7	28 ⁰ 30	27 ⁰ 6	25 ⁰ 20	7 ⁰ 53	23 ⁰ 50	18 ⁰ 49	27 ⁰ 48
F 26	10 24 4	7 ⁰ 38'31	7 ⁰ 32	27 ⁰ 52	24 ⁰ 45	28 ⁰ 56	27 ⁰ 10	25 ⁰ 22	7 ⁰ 54	23 ⁰ 50	18 ⁰ 49	27 ⁰ 49
S 27	10 28 0	8 ⁰ 38'41	8 ⁰ 34	1 ⁰ 46	26 ⁰ 22	29 ⁰ 22	27 ⁰ 15	25 ⁰ 24	7 ⁰ 54	23 ⁰ 50	18 ⁰ 49	27 ⁰ 51
S 28	10 31 57	9 ⁰ 38'50	9 ⁰ 36	5 ⁰ 34	28 ⁰ 0	29<						

SWISS EPHEMERIS for the year 1790
heliocentric

MARCH 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 35 54	10 ^m 38'56	10 ^m 38	9 ^h 15	29 ^h 137	0 ^m 15	27 ^h 24	25 ^h 28	7 ^h 56	23 ^h 51	18 ^h 50	27 ^h 54
T 2	10 39 50	11°39'01	11°41	12°50	1 ^m 15	0°41	27°29	25°30	7°57	23°51	18°50	27°55
W 3	10 43 47	12°39'04	12°43	16°20	2°52	1° 7	27°33	25°32	7°57	23°52	18°50	27°56
T 4	10 47 43	13°39'05	13°44	19°45	4°30	1°33	27°38	25°34	7°58	23°52	18°50	27°58
F 5	10 51 40	14°39'05	14°46	23° 5	6° 7	1°59	27°43	25°36	7°59	23°52	18°51	27°59
S 6	10 55 36	15°39'02	15°47	26°21	7°45	2°26	27°47	25°38	8° 0	23°53	18°51	28° 1
S 7	10 59 33	16°38'59	16°47	29°32	9°22	2°52	27°52	25°40	8° 0	23°53	18°51	28° 2
M 8	11 3 29	17°38'53	17°48	2 ^m 41	11° 0	3°18	27°57	25°42	8° 1	23°53	18°51	28° 4
T 9	11 7 26	18°38'46	18°47	5°45	12°37	3°44	28° 1	25°44	8° 2	23°54	18°52	28° 5
W10	11 11 23	19°38'38	19°47	8°47	14°14	4°11	28° 6	25°46	8° 3	23°54	18°52	28° 6
T 11	11 15 19	20°38'27	20°46	11°46	15°52	4°37	28°11	25°48	8° 4	23°55	18°52	28° 8
F 12	11 19 16	21°38'15	21°44	14°42	17°29	5° 3	28°15	25°50	8° 4	23°55	18°52	28° 9
S 13	11 23 12	22°38'01	22°43	17°37	19° 6	5°29	28°20	25°52	8° 5	23°55	18°53	28°11
S 14	11 27 9	23°37'45	23°41	20°29	20°44	5°55	28°25	25°54	8° 6	23°56	18°53	28°12
M15	11 31 5	24°37'27	24°39	22°19	22°21	6°22	28°29	25°56	8° 7	23°56	18°53	28°13
T 16	11 35 2	25°37'08	25°37	26° 8	23°58	6°48	28°34	25°58	8° 7	23°56	18°53	28°15
W17	11 38 58	26°36'46	26°35	28°56	25°35	7°14	28°39	26° 0	8° 8	23°57	18°54	28°16
T 18	11 42 55	27°36'22	27°33	1 ^h 43	27°13	7°40	28°43	26° 2	8° 9	23°57	18°54	28°18
F 19	11 46 52	28°35'56	28°31	4°29	28°50	8° 6	28°48	26° 4	8°10	23°57	18°54	28°19
S 20	11 50 48	29°35'28	29°29	7°14	0 ^h 27	8°33	28°53	26° 6	8°10	23°58	18°54	28°20
S 21	11 54 45	0 ^h 34'57	0 ^h 27	9°59	2° 4	8°59	28°57	26° 8	8°11	23°58	18°54	28°22
M22	11 58 41	1°34'25	1°26	12°44	3°41	9°25	29° 2	26°10	8°12	23°58	18°55	28°23
T 23	12 2 38	2°33'50	2°25	15°28	5°18	9°51	29° 7	26°12	8°13	23°59	18°55	28°25
W24	12 6 34	3°33'12	3°24	18°13	6°55	10°18	29°11	26°14	8°13	23°59	18°55	28°26
T 25	12 10 31	4°32'33	4°24	20°58	8°32	10°44	29°16	26°16	8°14	24° 0	18°55	28°27
F 26	12 14 27	5°31'51	5°24	23°44	10° 9	11°10	29°21	26°18	8°15	24° 0	18°56	28°29
S 27	12 18 24	6°31'07	6°25	26°31	11°46	11°37	29°25	26°20	8°16	24° 0	18°56	28°30
S 28	12 22 20	7°30'20	7°25	29°19	13°23	12° 3	29°30	26°22	8°16	24° 1	18°56	28°32
M29	12 26 17	8°29'31	8°26	2 ^h 8	14°59	12°29	29°35	26°24	8°17	24° 1	18°56	28°33
T 30	12 30 14	9°28'40	9°27	4°58	16°36	12°55	29°39	26°26	8°18	24° 1	18°57	28°35
W31	12 34 10	10 ^h 27'47	10 ^h 28	7 ^h 50	18 ^h 13	13 ^m 22	29 ^h 44	26 ^h 28	8 ^h 19	24 ^h 2	18 ^h 57	28 ^h 36

Delta T = 16.54 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 38 7	11 ^h 26'51	11 ^h 30	10 ^h 34	19 ^h 49	13 ^m 48	29 ^h 48	26 ^h 30	8 ^h 19	24 ^h 2	18 ^h 57	28 ^h 37
F 2	12 42 3	12°25'54	12°30	13°40	21°26	14°14	29°53	26°32	8°20	24° 2	18°57	28°39
S 3	12 46 0	13°24'55	13°31	16°39	23° 3	14°41	29°58	26°35	8°21	24° 3	18°58	28°40
S 4	12 49 56	14°23'55	14°31	19°40	24°39	15° 7	0 ^m 2	26°37	8°22	24° 3	18°58	28°42
M 5	12 53 53	15°22'52	15°31	22°44	26°15	15°33	0° 7	26°39	8°23	24° 3	18°58	28°43
T 6	12 57 49	16°21'48	16°31	25°51	27°52	16° 0	0°12	26°41	8°23	24° 4	18°58	28°45
W 7	13 1 46	17°20'42	17°30	29° 2	29°28	16°26	0°16	26°43	8°24	24° 4	18°59	28°46
T 8	13 5 43	18°19'34	18°28	2 ^h 17	1 ^m 5	16°52	0°21	26°45	8°25	24° 4	18°59	28°47
F 9	13 9 39	19°18'25	19°26	5°35	2°41	17°19	0°26	26°47	8°26	24° 5	18°59	28°49
S 10	13 13 36	20°17'14	20°24	8°58	4°17	17°45	0°30	26°49	8°26	24° 5	18°59	28°50
S 11	13 17 32	21°16'00	21°22	12°25	5°53	18°12	0°35	26°51	8°27	24° 6	18°59	28°52
M12	13 21 29	22°14'45	22°19	15°58	7°29	18°38	0°40	26°53	8°28	24° 6	19° 0	28°53
T 13	13 25 25	23°13'29	23°16	19°36	9° 6	19° 4	0°44	26°55	8°29	24° 6	19° 0	28°54
W14	13 29 22	24°12'10	24°13	23°19	10°42	19°31	0°49	26°57	8°29	24° 7	19° 0	28°56
T 15	13 33 18	25°10'49	25°10	27° 9	12°18	19°57	0°53	26°59	8°30	24° 7	19° 0	28°57
F 16	13 37 15	26° 9'27	26° 7	1 ^h 5	13°54	20°24	0°58	27° 1	8°31	24° 7	19° 1	28°59
S 17	13 41 12	27° 8'02	27° 4	5° 8	15°29	20°50	1° 3	27° 3	8°32	24° 8	19° 1	29° 0
S 18	13 45 8	28° 6'36	28° 1	9°18	17° 5	21°17	1° 7	27° 5	8°32	24° 8	19° 1	29° 2
M19	13 49 5	29° 5'07	28°58	13°36	18°41	21°43	1°12	27° 7	8°33	24° 8	19° 1	29° 3
T 20	13 53 1	0 ^m 3'36	29°56	18° 1	20°17	22°10	1°17	27° 9	8°34	24° 9	19° 2	29° 4
W21	13 56 58	1° 2'04	0 ^m 54	22°35	21°53	22°36	1°21	27°11	8°35	24° 9	19° 2	29° 6
T 22	14 0 54	2° 0'29	1°52	27°18	23°28	23° 3	1°26	27°13	8°35	24° 9	19° 2	29° 7
F 23	14 4 51	2°58'52	2°50	2 ^h 9	25° 4	23°29	1°31	27°15	8°36	24°10	19° 2	29° 9
S 24	14 8 47	3°57'12	3°49	7° 9	26°40	23°56	1°35	27°17	8°37	24°10	19° 3	29°10
S 25	14 12 44	4°55'31	4°49	12°19	28°15	24°23	1°40	27°19	8°38	24°11	19° 3	29°12
M26	14 16 41	5°53'47	5°48	17°37	29°51	24°49	1°45	27°21	8°39	24°11	19° 3	29°13
T 27	14 20 37	6°52'02	6°48	23° 5	1 ^h 26	25°16	1°49	27°23	8°39	24°11	19° 3	29°14
W28	14 24 34	7°50'14	7°48	28°41	3° 2	25°42	1°54	27°25	8°40	24°12	19° 4	29°16
T 29	14 28 30	8°48'25	8°48	4 ^h 26	4°37	26° 9	1°58	27°27	8°41	24°12	19° 4	29°17
F 30	14 32 27	9 ^m 46'34	9 ^m 49	10 ^h 18	6 ^h 12	26 ^m 36	2 ^m 3	27 ^h 29	8 ^h 42	24 ^h 12	19 ^h 4	29 ^h 19

Delta T = 16.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790
heliocentric

MAY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 23	10M.44'41	10M.49	16818	7748	27M 2	2M 8	27K31	8Q42	24L13	19A 4	29II20
S 2	14 40 20	11°42'47	11°48	22°24	9°23	27°29	2°12	27°33	8°43	24°13	19° 5	29°22
M 3	14 44 16	12°40'52	12°48	28°36	10°58	27°56	2°17	27°35	8°44	24°13	19° 5	29°23
T 4	14 48 13	13°38'55	13°47	4II51	12°34	28°23	2°22	27°37	8°45	24°14	19° 5	29°24
W 5	14 52 10	14°36'56	14°46	11° 9	14° 9	28°49	2°26	27°39	8°45	24°14	19° 5	29°26
T 6	14 56 6	15°34'56	15°44	17°28	15°44	29°16	2°31	27°41	8°46	24°14	19° 5	29°27
F 7	15 0 3	16°32'55	16°42	23°47	17°19	29°43	2°36	27°43	8°47	24°15	19° 6	29°29
S 8	15 3 59	17°30'53	17°39	0S 4	18°54	0L10	2°40	27°45	8°48	24°15	19° 6	29°30
S 9	15 7 56	18°28'49	18°37	6°18	20°29	037	2°45	27°47	8°48	24°16	19° 6	29°32
M10	15 11 52	19°26'44	19°33	12°27	22° 4	1° 3	2°49	27°49	8°49	24°16	19° 6	29°33
T 11	15 15 49	20°24'37	20°30	18°30	23°40	1°30	2°54	27°51	8°50	24°16	19° 7	29°34
W12	15 19 45	21°22'29	21°26	24°26	25°15	1°57	2°59	27°53	8°51	24°17	19° 7	29°36
T 13	15 23 42	22°20'20	22°22	0Q14	26°50	2°24	3° 3	27°55	8°51	24°17	19° 7	29°37
F 14	15 27 38	23°18'10	23°19	5°54	28°25	2°51	3° 8	27°57	8°52	24°17	19° 7	29°39
S 15	15 31 35	24°15'58	24°15	11°25	29°59	3°18	3°13	27°59	8°53	24°18	19° 8	29°40
S 16	15 35 32	25°13'45	25°11	16°46	1S34	3°45	3°17	28° 1	8°54	24°18	19° 8	29°42
M17	15 39 28	26°11'30	26° 7	21°57	3° 9	4°12	3°22	28° 3	8°55	24°18	19° 8	29°43
T 18	15 43 25	27° 9'14	27° 3	26°59	4°44	4°39	3°26	28° 5	8°55	24°19	19° 8	29°45
W19	15 47 21	28° 6'56	28° 0	1M51	6°19	5° 6	3°31	28° 7	8°56	24°19	19° 9	29°46
T 20	15 51 18	29° 4'37	28°57	6°34	7°54	5°33	3°36	28° 9	8°57	24°19	19° 9	29°47
F 21	15 55 14	0A 2'16	29°54	11° 8	9°29	6° 0	3°40	28°11	8°58	24°20	19° 9	29°49
S 22	15 59 11	0°59'53	0A51	15°33	11° 4	6°27	3°45	28°13	8°58	24°20	19° 9	29°50
S 23	16 3 7	1°57'29	1°50	19°50	12°39	6°55	3°50	28°15	8°59	24°20	19°10	29°52
M24	16 7 4	2°55'04	2°48	23°58	14°14	7°22	3°54	28°17	9° 0	24°21	19°10	29°53
T 25	16 11 1	3°52'37	3°47	27°59	15°48	7°49	3°59	28°19	9° 1	24°21	19°10	29°55
W26	16 14 57	4°50'08	4°46	1L53	17°23	8°16	4° 3	28°21	9° 1	24°22	19°10	29°56
T 27	16 18 54	5°47'39	5°45	5°41	18°58	8°43	4° 8	28°23	9° 2	24°22	19°10	29°58
F 28	16 22 50	6°45'08	6°44	9°22	20°33	9°11	4°13	28°25	9° 3	24°22	19°11	29°59
S 29	16 26 47	7°42'36	7°44	12°57	22° 8	9°38	4°17	28°27	9° 4	24°23	19°11	0S 0
S 30	16 30 43	8°40'04	8°43	16°27	23°43	10° 5	4°22	28°29	9° 4	24°23	19°11	0° 2
MB1	16 34 40	9A37'30	9A42	19L51	25S17	10L33	4M27	28K31	9Q 5	24L23	19A11	0S 3

Delta T = 16.58 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 37	10A34'56	10A41	23L11	26S52	11L 0	4M31	28K33	9Q 6	24L24	19A12	0S 5
W 2	16 42 33	11°32'20	11°40	26°27	28°27	11°27	4°36	28°35	9° 7	24°24	19°12	0° 6
T 3	16 46 30	12°29'45	12°38	29°38	0A 2	11°55	4°41	28°37	9° 8	24°24	19°12	0° 8
F 4	16 50 26	13°27'08	13°36	2M46	1°37	12°22	4°45	28°39	9° 8	24°25	19°12	0° 9
S 5	16 54 23	14°24'31	14°34	5°51	3°12	12°50	4°50	28°41	9° 9	24°25	19°13	0°11
S 6	16 58 19	15°21'53	15°31	8°53	4°46	13°17	4°54	28°43	9°10	24°25	19°13	0°12
M 7	17 2 16	16°19'15	16°28	11°52	6°21	13°45	4°59	28°45	9°11	24°26	19°13	0°13
T 8	17 6 12	17°16'36	17°24	14°48	7°56	14°12	5° 4	28°47	9°11	24°26	19°13	0°15
W 9	17 10 9	18°13'57	18°20	17°42	9°31	14°40	5° 8	28°49	9°12	24°27	19°14	0°16
T 10	17 14 5	19°11'17	19°16	20°34	11° 6	15° 8	5°13	28°51	9°13	24°27	19°14	0°18
F 11	17 18 2	20° 8'37	20°12	23°25	12°41	15°35	5°17	28°53	9°14	24°27	19°14	0°19
S 12	17 21 59	21° 5'56	21° 7	26°14	14°16	16° 3	5°22	28°55	9°14	24°28	19°14	0°21
S 13	17 25 55	22° 3'15	22° 3	29° 1	15°51	16°31	5°27	28°57	9°15	24°28	19°15	0°22
M14	17 29 52	23° 0'33	22°58	1A48	17°25	16°59	5°31	28°59	9°16	24°28	19°15	0°24
T 15	17 33 48	23°57'51	23°54	4°34	19° 0	17°26	5°36	29° 1	9°17	24°29	19°15	0°25
W16	17 37 45	24°55'07	24°50	7°19	20°35	17°54	5°41	29° 3	9°17	24°29	19°15	0°27
T 17	17 41 41	25°52'24	25°46	10° 4	22°10	18°22	5°45	29° 5	9°18	24°29	19°16	0°28
F 18	17 45 38	26°49'39	26°42	12°49	23°45	18°50	5°50	29° 7	9°19	24°30	19°16	0°29
S 19	17 49 35	27°46'54	27°39	15°33	25°20	19°18	5°54	29° 9	9°20	24°30	19°16	0°31
S 20	17 53 31	28°44'08	28°36	18°18	26°55	19°46	5°59	29°11	9°20	24°30	19°16	0°32
M21	17 57 28	29°41'21	29°33	21° 4	28°30	20°14	6° 4	29°13	9°21	24°31	19°16	0°34
T 22	18 1 24	0S38'34	0S31	23°50	0K 5	20°42	6° 8	29°15	9°22	24°31	19°17	0°35
W23	18 5 21	1°35'46	1°29	26°36	1°40	21°10	6°13	29°17	9°23	24°32	19°17	0°37
T 24	18 9 17	2°32'58	2°28	29°24	3°16	21°38	6°18	29°19	9°24	24°32	19°17	0°38
F 25	18 13 14	3°30'09	3°27	2S13	4°51	22° 6	6°22	29°21	9°24	24°32	19°17	0°40
S 26	18 17 10	4°27'20	4°26	5° 4	6°26	22°34	6°27	29°23	9°25	24°33	19°18	0°41
S 27	18 21 7	5°24'31	5°25	7°56	8° 1	23° 2	6°31	29°25	9°26	24°33	19°18	0°43
M28	18 25 4	6°21'42	6°24	10°50	9°36	23°31	6°36	29°28	9°27	24°33	19°18	0°44
T 29	18 29 0	7°18'52	7°23	13°46	11°11	23°59	6°41	29°30	9°27	24°34	19°18	0°45
W30	18 32 57	8S16'03	8S22	16S45	12K46	24L27	6M45	29K32	9Q28	24L34	19A19	0S47

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790
heliocentric

JULY 1790

00:00 UT

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

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	20 39 6	8♁48'57	8♁57	11♁21	3♁45	9♁53	9♁13	0♁36	9♁53	24♁45	19♁26	1♁34
M 2	20 43 3	9°46'25	9°55	17°40	5°21	10°23	9°17	0°38	9°53	24°46	19°27	1°35
T 3	20 47 0	10°43'53	10°53	23°59	6°57	10°53	9°22	0°40	9°54	24°46	19°27	1°37
W 4	20 50 56	11°41'23	11°50	0♁16	8°34	11°22	9°27	0°42	9°55	24°47	19°27	1°38
T 5	20 54 53	12°38'54	12°47	6°29	10°10	11°52	9°31	0°44	9°56	24°47	19°27	1°40
F 6	20 58 49	13°36'26	13°44	12°38	11°46	12°22	9°36	0°46	9°56	24°47	19°27	1°41
S 7	21 2 46	14°34'00	14°40	18°41	13°22	12°52	9°40	0°48	9°57	24°48	19°28	1°43
S 8	21 6 42	15°31'35	15°36	24°37	14°58	13°22	9°45	0°50	9°58	24°48	19°28	1°44
M 9	21 10 39	16°29'11	16°32	0♁25	16°34	13°52	9°50	0°52	9°59	24°48	19°28	1°46
T 10	21 14 35	17°26'49	17°28	6° 5	18°11	14°22	9°54	0°54	9°59	24°49	19°28	1°47
W11	21 18 32	18°24'28	18°24	11°35	19°47	14°52	9°59	0°56	10° 0	24°49	19°29	1°49
T 12	21 22 29	19°22'08	19°20	16°56	21°23	15°22	10° 3	0°58	10° 1	24°49	19°29	1°50
F 13	21 26 25	20°19'49	20°15	22° 7	23° 0	15°52	10° 8	1° 0	10° 2	24°50	19°29	1°52
S 14	21 30 22	21°17'32	21°12	27° 8	24°36	16°22	10°13	1° 2	10° 2	24°50	19°29	1°53
S 15	21 34 18	22°15'15	22° 8	2♁0	26°12	16°53	10°17	1° 5	10° 3	24°50	19°30	1°55
M16	21 38 15	23°13'00	23° 5	6°43	27°49	17°23	10°22	1° 7	10° 4	24°51	19°30	1°56
T 17	21 42 11	24°10'46	24° 2	11°16	29°25	17°53	10°26	1° 9	10° 5	24°51	19°30	1°58
W18	21 46 8	25° 8'32	25° 0	15°41	1♁2	18°24	10°31	1°11	10° 5	24°51	19°30	1°59
T 19	21 50 4	26° 6'20	25°58	19°58	2°38	18°54	10°36	1°13	10° 6	24°52	19°31	2° 0
F 20	21 54 1	27° 4'09	26°57	24° 6	4°15	19°25	10°40	1°15	10° 7	24°52	19°31	2° 2
S 21	21 57 58	28° 2'00	27°56	28° 7	5°51	19°55	10°45	1°17	10° 8	24°53	19°31	2° 3
S 22	22 1 54	28°59'51	28°55	2♁1	7°28	20°26	10°49	1°19	10° 9	24°53	19°31	2° 5
M23	22 5 51	29°57'44	29°55	5°48	9° 4	20°57	10°54	1°21	10° 9	24°53	19°32	2° 6
T 24	22 9 47	0♁55'39	0♁54	9°29	10°41	21°27	10°59	1°23	10°10	24°54	19°32	2° 8
W25	22 13 44	1°53'34	1°54	13° 4	12°18	21°58	11° 3	1°25	10°11	24°54	19°32	2° 9
T 26	22 17 40	2°51'32	2°54	16°33	13°55	22°29	11° 8	1°27	10°12	24°54	19°32	2°11
F 27	22 21 37	3°49'31	3°54	19°58	15°31	23° 0	11°12	1°29	10°12	24°55	19°32	2°12
S 28	22 25 33	4°47'32	4°53	23°17	17° 8	23°31	11°17	1°31	10°13	24°55	19°33	2°14
S 29	22 29 30	5°45'34	5°52	26°33	18°45	24° 2	11°22	1°33	10°14	24°55	19°33	2°15
M30	22 33 26	6°43'39	6°52	29°44	20°22	24°33	11°26	1°35	10°15	24°56	19°33	2°17
T 31	22 37 23	7♁41'45	7♁50	2♁52	21♁59	25♁4	11♁31	1♁37	10♁15	24♁56	19♁33	2♁18

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790
heliocentric

SEPTEMBER 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 41 20	8 ^h 39 ^m 53 ^s	8 ^h 49 ^m	5 ^h 15 ^m 57 ^s	23 ^h 36 ^m	25 ^h 36 ^m 35 ^s	11 ^h 35 ^m 35 ^s	1 ^h 39 ^m 39 ^s	10 ^h 16 ^m 16 ^s	24 ^h 56 ^m 56 ^s	19 ^h 34 ^m 34 ^s	2 ^h 20 ^m 20 ^s
T 2	22 45 16	9 ^h 38 ^m 04 ^s	9 ^h 47 ^m	8 ^h 58 ^m	25 ^h 12 ^m	26 ^h 6 ^m	11 ^h 40 ^m	1 ^h 41 ^m	10 ^h 17 ^m 17 ^s	24 ^h 57 ^m	19 ^h 34 ^m	2 ^h 21 ^m
F 3	22 49 13	10 ^h 36 ^m 16 ^s	10 ^h 45 ^m	11 ^h 57 ^m	26 ^h 49 ^m	26 ^h 37 ^m	11 ^h 45 ^m	1 ^h 43 ^m	10 ^h 18 ^m 18 ^s	24 ^h 57 ^m	19 ^h 34 ^m	2 ^h 23 ^m
S 4	22 53 9	11 ^h 34 ^m 31 ^s	11 ^h 42 ^m	14 ^h 53 ^m	28 ^h 26 ^m	27 ^h 8 ^m	11 ^h 49 ^m	1 ^h 45 ^m	10 ^h 18 ^m 18 ^s	24 ^h 58 ^m	19 ^h 34 ^m	2 ^h 24 ^m
S 5	22 57 6	12 ^h 32 ^m 47 ^s	12 ^h 40 ^m	17 ^h 48 ^m	0 ^h 3	27 ^h 40 ^m	11 ^h 54 ^m	1 ^h 47 ^m	10 ^h 19 ^m 19 ^s	24 ^h 58 ^m	19 ^h 35 ^m	2 ^h 26 ^m
M 6	23 1 2	13 ^h 31 ^m 06 ^s	13 ^h 37 ^m	20 ^h 40 ^m	1 ^h 40 ^m	28 ^h 11 ^m	11 ^h 58 ^m	1 ^h 49 ^m	10 ^h 20 ^m 20 ^s	24 ^h 58 ^m	19 ^h 35 ^m	2 ^h 27 ^m
T 7	23 4 59	14 ^h 29 ^m 26 ^s	14 ^h 33 ^m	23 ^h 30 ^m	3 ^h 18 ^m	28 ^h 43 ^m	12 ^h 3 ^m	1 ^h 51 ^m	10 ^h 21 ^m 21 ^s	24 ^h 59 ^m	19 ^h 35 ^m	2 ^h 29 ^m
W 8	23 8 55	15 ^h 27 ^m 48 ^s	15 ^h 30 ^m	26 ^h 19 ^m	4 ^h 55 ^m	29 ^h 14 ^m	12 ^h 7 ^m	1 ^h 53 ^m	10 ^h 22 ^m 22 ^s	24 ^h 59 ^m	19 ^h 35 ^m	2 ^h 30 ^m
T 9	23 12 52	16 ^h 26 ^m 13 ^s	16 ^h 26 ^m	29 ^h 7 ^m	6 ^h 32 ^m	29 ^h 46 ^m	12 ^h 12 ^m	1 ^h 55 ^m	10 ^h 22 ^m 22 ^s	24 ^h 59 ^m	19 ^h 36 ^m	2 ^h 32 ^m
F 10	23 16 49	17 ^h 24 ^m 39 ^s	17 ^h 23 ^m	1 ^h 53 ^m	8 ^h 9 ^m	0 ^h 17 ^m	12 ^h 17 ^m	1 ^h 57 ^m	10 ^h 23 ^m 23 ^s	25 ^h 0 ^m	19 ^h 36 ^m	2 ^h 33 ^m
S 11	23 20 45	18 ^h 23 ^m 07 ^s	18 ^h 19 ^m	4 ^h 39 ^m	9 ^h 46 ^m	0 ^h 49 ^m	12 ^h 21 ^m	1 ^h 59 ^m	10 ^h 24 ^m 24 ^s	25 ^h 0 ^m	19 ^h 36 ^m	2 ^h 35 ^m
S 12	23 24 42	19 ^h 21 ^m 36 ^s	19 ^h 16 ^m	7 ^h 24 ^m	11 ^h 23 ^m	1 ^h 21 ^m	12 ^h 26 ^m	2 ^h 1 ^m	10 ^h 25 ^m 25 ^s	25 ^h 0 ^m	19 ^h 36 ^m	2 ^h 36 ^m
M 13	23 28 38	20 ^h 20 ^m 07 ^s	20 ^h 13 ^m	10 ^h 9 ^m	13 ^h 1 ^m	1 ^h 53 ^m	12 ^h 30 ^m	2 ^h 3 ^m	10 ^h 25 ^m 25 ^s	25 ^h 1 ^m	19 ^h 37 ^m	2 ^h 38 ^m
T 14	23 32 35	21 ^h 18 ^m 41 ^s	21 ^h 11 ^m	12 ^h 54 ^m	14 ^h 38 ^m	2 ^h 24 ^m	12 ^h 35 ^m	2 ^h 5 ^m	10 ^h 26 ^m 26 ^s	25 ^h 1 ^m	19 ^h 37 ^m	2 ^h 39 ^m
W 15	23 36 31	22 ^h 17 ^m 15 ^s	22 ^h 9 ^m	15 ^h 39 ^m	16 ^h 15 ^m	2 ^h 56 ^m	12 ^h 40 ^m	2 ^h 7 ^m	10 ^h 27 ^m 27 ^s	25 ^h 1 ^m	19 ^h 37 ^m	2 ^h 41 ^m
T 16	23 40 28	23 ^h 15 ^m 51 ^s	23 ^h 7 ^m	18 ^h 24 ^m	17 ^h 52 ^m	3 ^h 28 ^m	12 ^h 44 ^m	2 ^h 9 ^m	10 ^h 28 ^m 28 ^s	25 ^h 2 ^m	19 ^h 37 ^m	2 ^h 42 ^m
F 17	23 44 24	24 ^h 14 ^m 29 ^s	24 ^h 6 ^m	21 ^h 9 ^m	19 ^h 30 ^m	4 ^h 0 ^m	12 ^h 49 ^m	2 ^h 11 ^m	10 ^h 28 ^m 28 ^s	25 ^h 2 ^m	19 ^h 37 ^m	2 ^h 44 ^m
S 18	23 48 21	25 ^h 13 ^m 09 ^s	25 ^h 5 ^m	23 ^h 55 ^m	21 ^h 7 ^m	4 ^h 32 ^m	12 ^h 53 ^m	2 ^h 13 ^m	10 ^h 29 ^m 29 ^s	25 ^h 3 ^m	19 ^h 38 ^m	2 ^h 45 ^m
S 19	23 52 18	26 ^h 11 ^m 50 ^s	26 ^h 5 ^m	26 ^h 42 ^m	22 ^h 44 ^m	5 ^h 4 ^m	12 ^h 58 ^m	2 ^h 15 ^m	10 ^h 30 ^m 30 ^s	25 ^h 3 ^m	19 ^h 38 ^m	2 ^h 47 ^m
M 20	23 56 14	27 ^h 10 ^m 33 ^s	27 ^h 5 ^m	29 ^h 29 ^m	24 ^h 22 ^m	5 ^h 37 ^m	13 ^h 3 ^m	2 ^h 17 ^m	10 ^h 31 ^m 31 ^s	25 ^h 3 ^m	19 ^h 38 ^m	2 ^h 48 ^m
T 21	0 0 11	28 ^h 9 ^m 18 ^s	28 ^h 5 ^m	2 ^h 18 ^m	25 ^h 59 ^m	6 ^h 9 ^m	13 ^h 7 ^m	2 ^h 19 ^m	10 ^h 31 ^m 31 ^s	25 ^h 4 ^m	19 ^h 38 ^m	2 ^h 50 ^m
W 22	0 4 7	29 ^h 8 ^m 05 ^s	29 ^h 6 ^m	5 ^h 9 ^m	27 ^h 37 ^m	6 ^h 41 ^m	13 ^h 12 ^m	2 ^h 21 ^m	10 ^h 32 ^m 32 ^s	25 ^h 4 ^m	19 ^h 39 ^m	2 ^h 51 ^m
T 23	0 8 4	0 ^h 6 ^m 53 ^s	0 ^h 6 ^m	8 ^h 1 ^m	29 ^h 14 ^m	7 ^h 13 ^m	13 ^h 16 ^m	2 ^h 24 ^m	10 ^h 33 ^m 33 ^s	25 ^h 4 ^m	19 ^h 39 ^m	2 ^h 53 ^m
F 24	0 12 0	1 ^h 5 ^m 44 ^s	1 ^h 7 ^m	10 ^h 55 ^m	0 ^h 52 ^m	7 ^h 46 ^m	13 ^h 21 ^m	2 ^h 26 ^m	10 ^h 34 ^m 34 ^s	25 ^h 5 ^m	19 ^h 39 ^m	2 ^h 54 ^m
S 25	0 15 57	2 ^h 4 ^m 36 ^s	2 ^h 8 ^m	13 ^h 52 ^m	2 ^h 29 ^m	8 ^h 18 ^m	13 ^h 25 ^m	2 ^h 28 ^m	10 ^h 34 ^m 34 ^s	25 ^h 5 ^m	19 ^h 39 ^m	2 ^h 56 ^m
S 26	0 19 53	3 ^h 3 ^m 31 ^s	3 ^h 8 ^m	16 ^h 50 ^m	4 ^h 6 ^m	8 ^h 51 ^m	13 ^h 30 ^m	2 ^h 30 ^m	10 ^h 35 ^m 35 ^s	25 ^h 5 ^m	19 ^h 40 ^m	2 ^h 57 ^m
M 27	0 23 50	4 ^h 2 ^m 28 ^s	4 ^h 8 ^m	19 ^h 52 ^m	5 ^h 44 ^m	9 ^h 23 ^m	13 ^h 35 ^m	2 ^h 32 ^m	10 ^h 36 ^m 36 ^s	25 ^h 6 ^m	19 ^h 40 ^m	2 ^h 59 ^m
T 28	0 27 46	5 ^h 1 ^m 27 ^s	5 ^h 9 ^m	22 ^h 56 ^m	7 ^h 21 ^m	9 ^h 56 ^m	13 ^h 39 ^m	2 ^h 34 ^m	10 ^h 37 ^m 37 ^s	25 ^h 6 ^m	19 ^h 40 ^m	3 ^h 0 ^m
W 29	0 31 43	6 ^h 0 ^m 28 ^s	6 ^h 9 ^m	26 ^h 3 ^m	8 ^h 59 ^m	10 ^h 29 ^m	13 ^h 44 ^m	2 ^h 36 ^m	10 ^h 38 ^m 38 ^s	25 ^h 6 ^m	19 ^h 40 ^m	3 ^h 2 ^m
T 30	0 35 40	6 ^h 59 ^m 33 ^s	7 ^h 9 ^m	29 ^h 14 ^m	10 ^h 27 ^m	11 ^h 1 ^m	13 ^h 48 ^m	2 ^h 38 ^m	10 ^h 38 ^m 38 ^s	25 ^h 7 ^m	19 ^h 41 ^m	3 ^h 3 ^m

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1790

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1790
heliocentric

NOVEMBER 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	2 41 49	8♁47'30	8♁56	6♁41	2♁34	28♁59	16♁15	3♁43	11♁ 3	25♁18	19♁48	3♁52
T 2	2 45 46	9°47'40	9°56	12°50	4°11	29°34	16°20	3°45	11° 3	25°18	19°48	3°53
W 3	2 49 42	10°47'52	10°55	18°52	5°48	0♁ 8	16°24	3°47	11° 4	25°19	19°49	3°55
T 4	2 53 39	11°48'06	11°53	24°48	7°25	0°43	16°29	3°49	11° 5	25°19	19°49	3°56
F 5	2 57 36	12°48'22	12°52	0♁36	9° 2	1°18	16°33	3°51	11° 6	25°20	19°49	3°58
S 6	3 1 32	13°48'40	13°50	6°15	10°39	1°53	16°38	3°53	11° 7	25°20	19°49	3°59
S 7	3 5 29	14°49'00	14°49	11°45	12°15	2°27	16°42	3°55	11° 7	25°20	19°50	4° 1
M 8	3 9 25	15°49'22	15°47	17° 5	13°52	3° 2	16°47	3°57	11° 8	25°21	19°50	4° 2
T 9	3 13 22	16°49'45	16°45	22°16	15°29	3°37	16°52	3°59	11° 9	25°21	19°50	4° 4
W10	3 17 18	17°50'10	17°44	27°18	17° 6	4°12	16°56	4° 1	11°10	25°21	19°50	4° 5
T 11	3 21 15	18°50'36	18°43	2♁ 9	18°42	4°48	17° 1	4° 3	11°10	25°22	19°51	4° 7
F 12	3 25 11	19°51'04	19°43	6°52	20°19	5°23	17° 5	4° 5	11°11	25°22	19°51	4° 8
S 13	3 29 8	20°51'33	20°43	11°25	21°56	5°58	17°10	4° 7	11°12	25°22	19°51	4°10
S 14	3 33 5	21°52'03	21°43	15°49	23°32	6°33	17°15	4° 9	11°13	25°23	19°51	4°11
M15	3 37 1	22°52'34	22°44	20° 5	25° 9	7° 9	17°19	4°11	11°13	25°23	19°52	4°13
T 16	3 40 58	23°53'07	23°45	24°14	26°45	7°44	17°24	4°13	11°14	25°23	19°52	4°14
W17	3 44 54	24°53'40	24°46	28°14	28°21	8°19	17°28	4°15	11°15	25°24	19°52	4°16
T 18	3 48 51	25°54'16	25°48	2♁ 8	29°58	8°55	17°33	4°17	11°16	25°24	19°52	4°17
F 19	3 52 47	26°54'52	26°50	5°55	1♁34	9°30	17°37	4°19	11°16	25°25	19°52	4°19
S 20	3 56 44	27°55'30	27°52	9°35	3°10	10° 6	17°42	4°21	11°17	25°25	19°53	4°21
S 21	4 0 40	28°56'09	28°55	13°10	4°47	10°42	17°47	4°23	11°18	25°25	19°53	4°22
M22	4 4 37	29°56'49	29°57	16°40	6°23	11°17	17°51	4°25	11°19	25°26	19°53	4°24
T 23	4 8 34	0♁57'31	1♁ 0	20° 4	7°59	11°53	17°56	4°28	11°20	25°26	19°53	4°25
W24	4 12 30	1°58'14	2° 2	23°24	9°35	12°29	18° 0	4°30	11°20	25°26	19°54	4°27
T 25	4 16 27	2°58'59	3° 4	26°39	11°11	13° 5	18° 5	4°32	11°21	25°27	19°54	4°28
F 26	4 20 23	3°59'45	4° 6	29°50	12°47	13°41	18° 9	4°34	11°22	25°27	19°54	4°30
S 27	4 24 20	5° 0'33	5° 8	2♁58	14°23	14°17	18°14	4°36	11°23	25°27	19°54	4°31
S 28	4 28 16	6° 1'21	6°10	6° 3	15°59	14°53	18°19	4°38	11°23	25°28	19°55	4°33
M29	4 32 13	7° 2'12	7°11	9° 4	17°35	15°29	18°23	4°40	11°24	25°28	19°55	4°34
T 30	4 36 9	8♁ 3'03	8♁12	12♁ 3	19♁10	16♁ 5	18♁28	4♁42	11♁25	25♁28	19♁55	4♁36

Delta T = 16.56 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1790

00:00 UT

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

Delta T = 16.54 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]