

# SWISS EPHEMERIS for the year 1790

## JANUARY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 43 17	10♁52'11	7♁ 5	8♁58	27♁58	1♁58	0°R53	18♁ 4	8°R36	25♁18	17♁42	18°R 8	16♁38	28♁43	25°R16		
S 2	6 47 13	11°53'20	21° 2	10°34	29° 1	1°R58	0♁50	18° 8	8♁34	25°19	17°43	18♁ 0	16°35	28°50	25♁13		
S 3	6 51 10	12°54'28	5♁14	12°11	0♁ 3	1°57	0°47	18°13	8°32	25°20	17°45	17°50	16°32	28°57	25° 9		
M 4	6 55 7	13°55'37	19°35	13°49	1° 5	1°56	0°43	18°17	8°30	25°20	17°46	17°41	16°29	29° 3	25° 5		
T 5	6 59 3	14°56'45	4♁ 0	15°26	2° 7	1°53	0°40	18°22	8°27	25°21	17°48	17°33	16°26	29°10	25° 2		
W 6	7 3 0	15°57'54	18°23	17° 5	3° 8	1°50	0°36	18°26	8°25	25°22	17°49	17°28	16°22	29°17	24°58		
T 7	7 6 56	16°59'02	2♁40	18°43	4° 9	1°47	0°32	18°31	8°23	25°23	17°51	17°25	16°19	29°23	24°55		
F 8	7 10 53	18° 0'11	16°48	20°22	5°10	1°42	0°28	18°36	8°20	25°23	17°53	17°D24	16°16	29°30	24°51		
S 9	7 14 49	19° 1'19	0♁47	22° 2	6°10	1°37	0°24	18°41	8°18	25°24	17°54	17°24	16°13	29°37	24°48		
S 10	7 18 46	20° 2'28	14°36	23°42	7° 9	1°30	0°19	18°46	8°15	25°24	17°56	17°R25	16°10	29°43	24°44		
M 11	7 22 42	21° 3'36	28°15	25°22	8° 8	1°23	0°14	18°51	8°13	25°25	17°57	17°24	16° 6	29°50	24°41		
T 12	7 26 39	22° 4'45	11♁44	27° 3	9° 7	1°15	0°10	18°56	8°10	25°25	17°59	17°22	16° 3	29°57	24°37		
W 13	7 30 36	23° 5'53	25° 3	28°44	10° 5	1° 7	0° 5	19° 1	8° 8	25°26	18° 1	17°16	16° 0	0♁ 4	24°34		
T 14	7 34 32	24° 7'00	8♁12	0♁26	11° 3	0°57	29♁59	19° 6	8° 5	25°26	18° 2	17° 8	15°57	0°10	24°31		
F 15	7 38 29	25° 8'07	21° 9	2° 8	12° 0	0°47	29°54	19°11	8° 3	25°27	18° 4	16°57	15°54	0°17	24°28		
S 16	7 42 25	26° 9'14	3♁54	3°50	12°56	0°36	29°49	19°17	8° 0	25°27	18° 6	16°44	15°51	0°24	24°24		
S 17	7 46 22	27°10'20	16°26	5°33	13°52	0°24	29°43	19°22	7°58	25°27	18° 7	16°31	15°47	0°30	24°21		
M 18	7 50 18	28°11'25	28°44	7°16	14°47	0°11	29°37	19°28	7°55	25°28	18° 9	16°18	15°44	0°37	24°18		
T 19	7 54 15	29°12'29	10♁51	8°59	15°42	29♁58	29°32	19°33	7°53	25°28	18°11	16° 7	15°41	0°44	24°15		
W 20	7 58 11	0♁13'32	22°47	10°42	16°36	29°43	29°26	19°39	7°50	25°28	18°12	15°59	15°38	0°50	24°12		
T 21	8 2 8	1°14'35	4♁38	12°24	17°29	29°28	29°19	19°45	7°47	25°28	18°14	15°53	15°35	0°57	24° 9		
F 22	8 6 5	2°15'36	16°26	14° 7	18°22	29°13	29°13	19°50	7°45	25°28	18°16	15°50	15°32	1° 4	24° 7		
S 23	8 10 1	3°16'36	28°17	15°49	19°14	28°56	29° 7	19°56	7°42	25°29	18°17	15°48	15°28	1°10	24° 4		
S 24	8 13 58	4°17'35	10♁16	17°31	20° 5	28°39	29° 0	20° 2	7°40	25°29	18°19	15°48	15°25	1°17	24° 1		
M 25	8 17 54	5°18'33	22°29	19°11	20°55	28°21	28°53	20° 8	7°37	25°29	18°21	15°48	15°22	1°24	23°59		
T 26	8 21 51	6°19'30	5♁ 0	20°51	21°45	28° 3	28°47	20°14	7°34	25°R29	18°23	15°47	15°19	1°30	23°56		
W 27	8 25 47	7°20'25	17°56	22°29	22°33	27°44	28°40	20°20	7°32	25°29	18°24	15°44	15°16	1°37	23°54		
T 28	8 29 44	8°21'20	1♁17	24° 5	23°21	27°24	28°33	20°26	7°29	25°29	18°26	15°37	15°12	1°44	23°51		
F 29	8 33 40	9°22'13	15° 7	25°38	24° 8	27° 4	28°26	20°33	7°26	25°29	18°28	15°29	15° 9	1°50	23°49		
S 30	8 37 37	10°23'05	29°21	27° 9	24°54	26°44	28°19	20°39	7°24	25°29	18°30	15°18	15° 6	1°57	23°46		
S 31	8 41 34	11♁23'55	13♁57	28♁37	25♁38	26♁23	28♁11	20♁45	7♁21	25♁28	18♁31	15♁ 5	15♁ 3	2♁ 4	23♁44		

Delta T = 16.50 sec.

Greg. Calendar

## FEBRUARY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 45 30	12♁24'45	28♁46	29♁59	26♁22	26°R 1	28°R 4	20♁51	7°R19	25°R28	18♁33	14°R53	15♁ 0	2♁10	23°R42		
T 2	8 49 27	13°25'33	13♁38	1♁19	27° 5	25♁39	27♁57	20°58	7♁16	25♁28	18°35	14♁43	14°57	2°17	23♁40		
W 3	8 53 23	14°26'21	28°27	2°32	27°46	25°16	27°49	21° 4	7°13	25°28	18°37	14°35	14°53	2°24	23°38		
T 4	8 57 20	15°27'07	13♁ 4	3°39	28°26	24°54	27°42	21°11	7°11	25°27	18°38	14°30	14°50	2°31	23°36		
F 5	9 1 16	16°27'52	27°25	4°39	29° 5	24°31	27°34	21°17	7° 8	25°27	18°40	14°28	14°47	2°37	23°34		
S 6	9 5 13	17°28'37	11♁28	5°32	29°43	24° 7	27°26	21°24	7° 6	25°27	18°42	14°27	14°44	2°44	23°33		
S 7	9 9 9	18°29'20	25°13	6°16	0♁20	23°44	27°19	21°30	7° 3	25°26	18°44	14°27	14°41	2°51	23°31		
M 8	9 13 6	19°30'02	8♁41	6°51	0°55	23°20	27°11	21°37	7° 1	25°26	18°45	14°26	14°38	2°57	23°29		
T 9	9 17 3	20°30'44	21°54	7°17	1°29	22°56	27° 3	21°44	6°58	25°26	18°47	14°23	14°34	3° 4	23°28		
W 10	9 20 59	21°31'24	4♁53	7°32	2° 1	22°32	26°55	21°51	6°55	25°25	18°49	14°17	14°31	3°11	23°26		
T 11	9 24 56	22°32'03	17°41	7°R37	2°31	22° 8	26°47	21°57	6°53	25°25	18°51	14° 8	14°28	3°17	23°25		
F 12	9 28 52	23°32'41	0♁19	7°31	3° 0	21°44	26°39	22° 4	6°50	25°24	18°53	13°57	14°25	3°24	23°24		
S 13	9 32 49	24°33'17	12°46	7°15	3°28	21°20	26°32	22°11	6°48	25°23	18°54	13°43	14°22	3°31	23°22		
S 14	9 36 45	25°33'52	25° 3	6°49	3°54	20°57	26°24	22°18	6°46	25°23	18°56	13°29	14°18	3°37	23°21		
M 15	9 40 42	26°34'25	7♁11	6°14	4°18	20°33	26°16	22°25	6°43	25°22	18°58	13°15	14°15	3°44	23°20		
T 16	9 44 38	27°34'56	19°11	5°29	4°40	20° 9	26° 8	22°32	6°41	25°21	19° 0	13° 3	14°12	3°51	23°19		
W 17	9 48 35	28°35'26	1♁ 4	4°38	5° 0	19°46	26° 0	22°39	6°38	25°21	19° 1	12°53	14° 9	3°57	23°18		
T 18	9 52 31	29°35'54	12°53	3°41	5°18	19°23	25°52	22°46	6°36	25°20	19° 3	12°46	14° 6	4° 4	23°18		
F 19	9 56 28	0♁36'21	24°40	2°39	5°34	19° 1	25°44	22°53	6°34	25°19	19° 5	12°42	14° 3	4°11	23°17		
S 20	10 0 25	1°36'45	6♁29	1°34	5°48	18°38	25°36	23° 0	6°31	25°18	19° 7	12°41	13°59	4°17	23°16		
S 21	10 4 21	2°37'08	18°26	0°28	6° 0	18°17	25°28	23° 7	6°29	25°18	19° 8	12°D41	13°56	4°24	23°16		
M 22	10 8 18	3°37'28	0♁36	29♁23	6°10	17°55	25°21	23°14	6°27	25°17	19°10	12°R41	13°53	4°31	23°15		
T 23	10 12 14	4°37'47	13° 4	28°20	6°17	17°34	25°13	23°22	6°24	25°16	19°12	12°41	13°50	4°37	23°15		
W 24	10 16 11	5°38'04	25°54	27°20	6°22	17°14	25° 5	23°29	6°22	25°15	19°13	12°39	13°47	4°44	23°15		
T 25	10 20 7	6°38'18	9♁13	26°25	6°25	16°54	24°58	23°36	6°20	25°14	19°15	12°35	13°44	4°51	23°14		
F 26	10 24 4	7°38'31	23° 0	25°35	6°R25	16°35	24°50	23°43	6°18	25°13	19°17	12°28	13°40	4°57	23°14		
S 27	10 28 0	8°38'41	7♁18	24°51	6°23	16°16	24°42	23°50	6°16	25°12	19°19	12°19	13°37	5° 4	23°D14		
S 28	10 31 57	9♁38'50	22♁ 1	24♁14	6♁18	15♁58	24♁35	23♁58	6♁14	25♁11	19♁20	12♁10	13♁34	5♁11	23♁14		

Delta T = 16.53 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790

MARCH 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 35 54	10 <sup>h</sup> 38'56	7 <sup>m</sup> 3	23°R43	6°R11	15°R41	24°R28	24 <sup>h</sup> 5	6°R12	25°R10	19 <sup>h</sup> 22	12°R 0	13 <sup>m</sup> 31	5°V17	23 <sup>h</sup> 15	
T 2	10 39 50	11°39'01	22°14	23 <sup>h</sup> 20	6°V 1	15°R24	24°R20	24°12	6°R10	25°R 9	19°24	11 <sup>m</sup> 51	13°28	5°24	23°15	
W 3	10 43 47	12°39'04	7 <sup>h</sup> 24	23° 3	5°48	15° 8	24°13	24°20	6° 8	25° 8	19°25	11°45	13°24	5°31	23°15	
T 4	10 47 43	13°39'05	22°23	22°54	5°34	14°53	24° 6	24°27	6° 6	25° 7	19°27	11°41	13°21	5°37	23°16	
F 5	10 51 40	14°39'05	7 <sup>m</sup> 4	22°D50	5°16	14°39	23°59	24°34	6° 4	25° 6	19°29	11°D39	13°18	5°44	23°16	
S 6	10 55 36	15°39'02	21°22	22°53	4°56	14°25	23°52	24°42	6° 2	25° 5	19°30	11°40	13°15	5°51	23°17	
S 7	10 59 33	16°38'59	5 <sup>h</sup> 16	23° 2	4°34	14°12	23°45	24°49	6° 0	25° 3	19°32	11°41	13°12	5°58	23°17	
M 8	11 3 29	17°38'53	18°47	23°17	4°10	13°59	23°38	24°57	5°59	25° 2	19°33	11°R41	13° 9	6° 4	23°18	
T 9	11 7 26	18°38'46	1 <sup>h</sup> 35	23°38	3°44	13°48	23°32	25° 4	5°57	25° 1	19°35	11°40	13° 5	6°11	23°19	
W10	11 11 23	19°38'38	14°47	24° 3	3°15	13°37	23°25	25°11	5°55	25° 0	19°37	11°37	13° 2	6°18	23°20	
T 11	11 15 19	20°38'27	27°23	24°33	2°45	13°27	23°19	25°19	5°53	24°58	19°38	11°32	12°59	6°24	23°21	
F 12	11 19 16	21°38'15	9 <sup>h</sup> 46	25° 7	2°13	13°18	23°13	25°26	5°52	24°57	19°40	11°24	12°56	6°31	23°22	
S 13	11 23 12	22°38'01	21°59	25°46	1°40	13° 9	23° 7	25°34	5°50	24°56	19°41	11°15	12°53	6°38	23°23	
S 14	11 27 9	23°37'45	4 <sup>h</sup> 4	26°29	1° 5	13° 1	23° 1	25°41	5°49	24°55	19°43	11° 6	12°49	6°44	23°24	
M15	11 31 5	24°37'27	16° 2	27°15	0°29	12°55	22°55	25°49	5°47	24°53	19°44	10°57	12°46	6°51	23°26	
T 16	11 35 2	25°37'08	27°55	28° 5	29 <sup>h</sup> 53	12°49	22°49	25°56	5°46	24°52	19°46	10°49	12°43	6°58	23°27	
W17	11 38 58	26°36'46	9 <sup>h</sup> 44	28°58	29°16	12°43	22°44	26° 4	5°44	24°50	19°47	10°42	12°40	7° 4	23°29	
T 18	11 42 55	27°36'22	21°32	29°53	28°38	12°39	22°38	26°11	5°43	24°49	19°49	10°38	12°37	7°11	23°30	
F 19	11 46 52	28°35'56	3 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 52	28° 0	12°35	22°33	26°18	5°42	24°48	19°50	10°36	12°34	7°18	23°32	
S 20	11 50 48	29°35'28	15°13	1°54	27°23	12°32	22°28	26°26	5°41	24°46	19°52	10°D36	12°30	7°24	23°34	
S 21	11 54 45	0 <sup>h</sup> 34'57	27°12	2°58	26°45	12°30	22°23	26°33	5°39	24°45	19°53	10°37	12°27	7°31	23°35	
M22	11 58 41	1°34'25	9 <sup>h</sup> 11	4° 4	26° 9	12°28	22°18	26°41	5°38	24°43	19°54	10°39	12°24	7°38	23°37	
T 23	12 2 38	2°33'50	21°50	5°13	25°33	12°D28	22°13	26°48	5°37	24°42	19°56	10°40	12°21	7°44	23°39	
W24	12 6 34	3°33'12	4 <sup>h</sup> 37	6°24	24°58	12°28	22° 9	26°56	5°36	24°40	19°57	10°R41	12°18	7°51	23°41	
T 25	12 10 31	4°32'33	17°48	7°37	24°25	12°29	22° 5	27° 3	5°35	24°39	19°59	10°40	12°15	7°58	23°43	
F 26	12 14 27	5°31'51	1 <sup>h</sup> 28	8°52	23°53	12°30	22° 0	27°10	5°34	24°37	20° 0	10°37	12°11	8° 4	23°46	
S 27	12 18 24	6°31'07	15°36	10° 9	23°23	12°32	21°57	27°18	5°33	24°36	20° 1	10°34	12° 8	8°11	23°48	
S 28	12 22 20	7°30'20	0 <sup>h</sup> 11	11°28	22°54	12°35	21°53	27°25	5°32	24°34	20° 2	10°29	12° 5	8°18	23°50	
M29	12 26 17	8°29'31	15° 8	12°49	22°28	12°39	21°49	27°33	5°32	24°33	20° 4	10°24	12° 2	8°24	23°53	
T 30	12 30 14	9°28'40	0 <sup>h</sup> 20	14°11	22° 4	12°43	21°46	27°40	5°31	24°31	20° 5	10°20	11°59	8°31	23°55	
W31	12 34 10	10°V27'47	15 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 42	12°D48	21°D42	27 <sup>h</sup> 47	5°D30	24°D29	20°D 6	10 <sup>m</sup> 17	11 <sup>m</sup> 55	8°V38	23 <sup>h</sup> 58	

Delta T = 16.54 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 7	11°V26'51	0 <sup>m</sup> 46	17 <sup>h</sup> 1	21°R22	12°D54	21°R39	27 <sup>h</sup> 55	5°R30	24°R28	20 <sup>h</sup> 7	10°R15	11 <sup>m</sup> 52	8°V44	24 <sup>h</sup> 1	
F 2	12 42 3	12°25'54	15°42	18°29	21 <sup>h</sup> 5	13° 0	21°D36	28° 2	5°D29	24°D26	20° 9	10°D15	11°49	8°51	24° 3	
S 3	12 46 0	13°24'55	0 <sup>h</sup> 15	19°58	20°50	13° 7	21°34	28° 9	5°28	24°25	20°10	10 <sup>m</sup> 16	11°46	8°58	24° 6	
S 4	12 49 56	14°23'55	14°23	21°28	20°37	13°15	21°31	28°16	5°28	24°23	20°11	10°18	11°43	9° 4	24° 9	
M 5	12 53 53	15°22'52	28° 4	23° 1	20°27	13°23	21°29	28°24	5°28	24°21	20°12	10°19	11°40	9°11	24°12	
T 6	12 57 49	16°21'48	11 <sup>h</sup> 30	24°35	20°20	13°31	21°27	28°31	5°27	24°20	20°13	10°R20	11°36	9°18	24°15	
W 7	13 1 46	17°20'42	24°12	26°10	20°15	13°41	21°25	28°38	5°27	24°18	20°14	10°20	11°33	9°24	24°18	
T 8	13 5 43	18°19'34	6 <sup>h</sup> 45	27°47	20°12	13°51	21°23	28°45	5°27	24°17	20°15	10°19	11°30	9°31	24°21	
F 9	13 9 39	19°18'25	19° 3	29°26	20°D12	14° 1	21°21	28°53	5°26	24°15	20°17	10°17	11°27	9°38	24°25	
S 10	13 13 36	20°17'14	1 <sup>h</sup> 8	1°V 6	20°14	14°12	21°20	29° 0	5°26	24°13	20°18	10°14	11°24	9°44	24°28	
S 11	13 17 32	21°16'00	13° 5	2°48	20°19	14°24	21°19	29° 7	5°26	24°12	20°19	10°11	11°20	9°51	24°31	
M12	13 21 29	22°14'45	24°56	4°31	20°26	14°36	21°17	29°14	5°26	24°10	20°20	10° 8	11°17	9°58	24°35	
T 13	13 25 25	23°13'29	6°V45	6°16	20°35	14°49	21°17	29°21	5°D26	24° 8	20°21	10° 5	11°14	10° 4	24°38	
W14	13 29 22	24°12'10	18°33	8° 2	20°46	15° 2	21°16	29°28	5°26	24° 7	20°22	10° 3	11°11	10°11	24°42	
T 15	13 33 18	25°10'49	0 <sup>h</sup> 23	9°50	20°59	15°15	21°15	29°35	5°26	24° 5	20°22	10° 2	11° 8	10°18	24°46	
F 16	13 37 15	26° 9'27	12°17	11°40	21°14	15°30	21°15	29°42	5°26	24° 3	20°23	10°D 2	11° 5	10°24	24°49	
S 17	13 41 12	27° 8'02	24°17	13°31	21°31	15°44	21°D15	29°49	5°27	24° 2	20°24	10° 2	11° 1	10°31	24°53	
S 18	13 45 8	28° 6'36	6 <sup>h</sup> 25	15°24	21°51	15°59	21°15	29°56	5°27	24° 0	20°25	10° 3	10°58	10°38	24°57	
M19	13 49 5	29° 5'07	18°44	17°18	22°12	16°15	21°15	0°V 3	5°27	23°59	20°26	10° 4	10°55	10°44	25° 1	
T 20	13 53 1	0 <sup>h</sup> 3'36	1 <sup>h</sup> 18	19°14	22°34	16°31	21°16	0° 9	5°28	23°57	20°27	10° 5	10°52	10°51	25° 5	
W21	13 56 58	1° 2'04	14° 8	21°12	22°59	16°47	21°16	0°16	5°28	23°55	20°28	10° 6	10°49	10°58	25° 9	
T 22	14 0 54	2° 0'29	27°18	23°11	23°25	17° 4	21°17	0°23	5°28	23°54	20°28	10°R 6	10°46	11° 4	25°13	
F 23	14 4 51	2°58'52	10°D15	25°12	23°52	17°22	21°18	0°30	5°29	23°52	20°29	10° 6	10°42	11°11	25°17	
S 24	14 8 47	3°57'12	24°48	27°14	24°22	17°40	21°19	0°36	5°30	23°50	20°30	10° 6	10°39	11°18	25°21	
S 25	14 12 44	4°55'31	9 <sup>h</sup> 7	29°18	24°52	17°58	21°21	0°43	5°30	23°49	20°30	10° 6	10°36	11°24	25°25	
M26	14 16 41	5°53'47	23°48	1 <sup>h</sup> 23	25°24	18°16	21°22	0°49	5°31	23°47	20°31	10° 5	10°33	11°31	25°30	
T 27	14 20 37	6°52'02	8 <sup>h</sup> 44	3°29	25°58	18°35	21°24	0°56	5°32	23°46	20°32	10° 5	10°30	11°38	25°34	
W28	14 24 34	7°50'14	23°49	5°36	26°33	18°55	21°26	1° 2	5°33	23°44	20°32	10° 4	10°26	11°44	25°38	
T 29	14 28 30	8°48'25	8 <sup>m</sup> 53	7°45	27° 9	19°14	21°28	1° 9	5°33	23°42	20°33	10°D 4	10°23	11°51	25°43	
F 30	14 32 27	9°46'34	23 <sup>m</sup> 48	9 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 46	19°D35	21°D30	1°V15	5°D34	23°D41	20°D33	10°R 4	10 <sup>m</sup> 20	11°V58	25 <sup>h</sup> 47	

Delta T = 16.56 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790

MAY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 36 23	10♌44'41	8♌27	12♌3	28♌24	19♌55	21♌33	1♌22	5♌35	23°R39	20♌34	10°R 4	10♌17	12♌4	25♌52								
S 2	14 40 20	11°42'47	22°43	14°13	29° 4	20°16	21°35	1°28	5°36	23♌38	20°35	10♌ 4	10°14	12°11	25°56								
M 3	14 44 16	12°40'52	6♌34	16°23	29°45	20°37	21°38	1°34	5°37	23°36	20°35	10° 4	10°11	12°18	26° 1								
T 4	14 48 13	13°38'55	19°57	18°33	0♌26	20°58	21°41	1°40	5°38	23°35	20°35	10° 4	10° 7	12°24	26° 6								
W 5	14 52 10	14°36'56	2♌56	20°42	1° 9	21°20	21°44	1°47	5°40	23°33	20°36	10° 4	10° 4	12°31	26°11								
T 6	14 56 6	15°34'56	15°32	22°51	1°53	21°42	21°47	1°53	5°41	23°32	20°36	10°D 3	10° 1	12°38	26°15								
F 7	15 0 3	16°32'55	27°50	24°58	2°37	22° 5	21°51	1°59	5°42	23°30	20°37	10° 4	9°58	12°44	26°20								
S 8	15 3 59	17°30'53	9♌54	27° 4	3°23	22°27	21°54	2° 5	5°43	23°29	20°37	10° 4	9°55	12°51	26°25								
S 9	15 7 56	18°28'49	21°48	29° 9	4° 9	22°51	21°58	2°11	5°45	23°27	20°37	10° 5	9°52	12°57	26°30								
M10	15 11 52	19°26'44	3♌37	1♌12	4°56	23°14	22° 2	2°16	5°46	23°26	20°38	10° 6	9°48	13° 4	26°35								
T 11	15 15 49	20°24'37	15°25	3°12	5°44	23°38	22° 6	2°22	5°48	23°24	20°38	10° 7	9°45	13°11	26°40								
W12	15 19 45	21°22'29	27°14	5°10	6°33	24° 1	22°11	2°28	5°49	23°23	20°38	10° 7	9°42	13°17	26°45								
T 13	15 23 42	22°20'20	9♌ 9	7° 6	7°23	24°26	22°15	2°34	5°51	23°22	20°38	10°R 8	9°39	13°24	26°50								
F 14	15 27 38	23°18'10	21°12	8°59	8°13	24°50	22°20	2°39	5°52	23°20	20°39	10° 7	9°36	13°31	26°55								
S 15	15 31 35	24°15'58	3♌23	10°50	9° 3	25°15	22°24	2°45	5°54	23°19	20°39	10° 6	9°32	13°37	27° 0								
S 16	15 35 32	25°13'45	15°46	12°37	9°55	25°40	22°29	2°51	5°56	23°18	20°39	10° 5	9°29	13°44	27° 6								
M17	15 39 28	26°11'30	28°21	14°21	10°47	26° 5	22°34	2°56	5°58	23°16	20°39	10° 3	9°26	13°51	27°11								
T 18	15 43 25	27° 9'14	11♌10	16° 3	11°40	26°31	22°40	3° 1	5°59	23°15	20°39	10° 0	9°23	13°57	27°16								
W19	15 47 21	28° 6'56	24°13	17°41	12°33	26°57	22°45	3° 7	6° 1	23°14	20°39	9°58	9°20	14° 4	27°21								
T 20	15 51 18	29° 4'37	7♌31	19°16	13°26	27°23	22°51	3°12	6° 3	23°12	20°39	9°56	9°17	14°11	27°27								
F 21	15 55 14	0♌ 2'16	21° 6	20°48	14°21	27°49	22°56	3°17	6° 5	23°11	20°R39	9°55	9°13	14°17	27°32								
S 22	15 59 11	0°59'53	4♌57	22°17	15°16	28°15	23° 2	3°22	6° 7	23°10	20°39	9°D55	9°10	14°24	27°37								
S 23	16 3 7	1°57'29	19° 4	23°42	16°11	28°42	23° 8	3°27	6° 9	23° 9	20°39	9°56	9° 7	14°31	27°43								
M24	16 7 4	2°55'04	3♌26	25° 4	17° 7	29° 9	23°14	3°32	6°11	23° 8	20°39	9°57	9° 4	14°37	27°48								
T 25	16 11 1	3°52'37	18° 0	26°22	18° 3	29°36	23°21	3°37	6°13	23° 6	20°39	9°58	9° 1	14°44	27°54								
W26	16 14 57	4°50'08	2♌42	27°37	18°59	0♌ 4	23°27	3°42	6°15	23° 5	20°39	9°R59	8°58	14°51	27°59								
T 27	16 18 54	5°47'39	17°27	28°49	19°57	0°31	23°33	3°47	6°18	23° 4	20°39	9°59	8°54	14°57	28° 5								
F 28	16 22 50	6°45'08	2♌ 7	29°57	20°54	0°59	23°40	3°52	6°20	23° 3	20°39	9°58	8°51	15° 4	28°10								
S 29	16 26 47	7°42'36	16°36	1♌ 1	21°52	1°27	23°47	3°56	6°22	23° 2	20°39	9°55	8°48	15°11	28°16								
S 30	16 30 43	8°40'04	0♌38	2° 2	22°50	1°55	23°54	4° 1	6°25	23° 1	20°38	9°51	8°45	15°17	28°22								
M31	16 34 40	9♌37'30	14♌38	2♌59	23°49	2♌24	24♌ 1	4° 5	6°27	23° 0	20°38	9♌47	8♌42	15°24	28♌27								

Delta T = 16.58 sec. Greg. Calendar

JUNE 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 38 37	10♌34'56	28♌5	3♌53	24♌48	2♌53	24♌ 8	4° 10	6°29	22°R59	20°R38	9°R43	8♌38	15° 31	28♌33								
W 2	16 42 33	11°32'20	11♌ 7	4°42	25°48	3°21	24°16	4°14	6°32	22♌58	20°38	9♌39	8°35	15°37	28°39								
T 3	16 46 30	12°29'45	23°46	5°27	26°47	3°50	24°23	4°18	6°34	22°57	20°37	9°36	8°32	15°44	28°44								
F 4	16 50 26	13°27'08	6♌ 6	6° 9	27°48	4°20	24°31	4°22	6°37	22°56	20°37	9°34	8°29	15°51	28°50								
S 5	16 54 23	14°24'31	18°11	6°46	28°48	4°49	24°38	4°26	6°39	22°55	20°37	9°D34	8°26	15°57	28°56								
S 6	16 58 19	15°21'53	0♌ 6	7°19	29°49	5°18	24°46	4°30	6°42	22°54	20°36	9°35	8°23	16° 4	29° 1								
M 7	17 2 16	16°19'15	11°55	7°48	0♌50	5°48	24°54	4°34	6°45	22°53	20°36	9°36	8°19	16°11	29° 7								
T 8	17 6 12	17°16'36	23°44	8°12	1°51	6°18	25° 2	4°38	6°47	22°53	20°35	9°38	8°16	16°17	29°13								
W 9	17 10 9	18°13'57	5♌36	8°32	2°53	6°48	25°10	4°42	6°50	22°52	20°35	9°R39	8°13	16°24	29°19								
T 10	17 14 5	19°11'17	17°37	8°47	3°55	7°18	25°19	4°45	6°53	22°51	20°35	9°39	8°10	16°31	29°25								
F 11	17 18 2	20° 8'37	29°49	8°58	4°57	7°49	25°27	4°49	6°56	22°50	20°34	9°37	8° 7	16°37	29°30								
S 12	17 21 59	21° 5'56	12♌14	9° 4	5°59	8°19	25°36	4°53	6°58	22°50	20°34	9°33	8° 3	16°44	29°36								
S 13	17 25 55	22° 3'15	24°55	9°R 5	7° 2	8°50	25°44	4°56	7° 1	22°49	20°33	9°28	8° 0	16°51	29°42								
M14	17 29 52	23° 0'33	7♌51	9° 3	8° 5	9°21	25°53	4°59	7° 4	22°48	20°32	9°21	7°57	16°57	29°48								
T 15	17 33 48	23°57'51	21° 1	8°55	9° 8	9°52	26° 2	5° 2	7° 7	22°48	20°32	9°13	7°54	17° 4	29°54								
W16	17 37 45	24°55'07	4♌25	8°44	10°11	10°23	26°11	5° 6	7°10	22°47	20°31	9° 6	7°51	17°10	29°59								
T 17	17 41 41	25°52'24	18° 1	8°28	11°15	10°55	26°20	5° 9	7°13	22°47	20°31	9° 0	7°48	17°17	0♌ 6								
F 18	17 45 38	26°49'39	1♌47	8° 8	12°19	11°26	26°29	5°12	7°16	22°46	20°30	8°55	7°44	17°24	0°12								
S 19	17 49 35	27°46'54	15°43	7°45	13°23	11°58	26°38	5°14	7°19	22°46	20°29	8°53	7°41	17°30	0°17								
S 20	17 53 31	28°44'08	29°47	7°19	14°27	12°30	26°48	5°17	7°22	22°45	20°29	8°D52	7°38	17°37	0°23								
M21	17 57 28	29°41'21	13♌57	6°50	15°31	13° 2	26°57	5°20	7°25	22°45	20°28	8°53	7°35	17°44	0°29								
T 22	18 1 24	0♌38'34	28°13	6°18	16°36	13°34	27° 7	5°22	7°28	22°44	20°27	8°54	7°32	17°50	0°35								
W23	18 5 21	1°35'46	12♌31	5°44	17°41	14° 6	27°16	5°25	7°31	22°44	20°26	8°R54	7°29	17°57	0°41								
T 24	18 9 17	2°32'58	26°51	5°10	18°46	14°39	27°26	5°27	7°35	22°44	20°26	8°53	7°25	18° 4	0°47								
F 25	18 13 14	3°30'09	11♌ 7	4°34	19°51	15°11	27°36	5°30	7°38	22°43	20°25	8°49	7°22	18°10	0°53								
S 26	18 17 10	4°27'20	25°15	3°58	20°56	15°44	27°46	5°32	7°41	22°43	20°24	8°43	7°19	18°17	0°59								
S 27	18 21 7	5°24'31	9♌10	3°23	22° 2	16°17	27°56	5°34	7°44	22°43	20°23	8°36	7°16	18°24	1° 5								
M28	18 25 4	6°21'42	22°49	2°49	23° 7	16°49	28° 6	5°36	7°48	22°43	20°22	8°26	7°13	18°30	1°11								
T 29	18 29 0	7°18'52	6♌ 9	2°16	24°13	17°22	28°16	5															

SWISS EPHEMERIS for the year 1790

JULY 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 36 53	9 <sup>h</sup> 13'14"	1 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> R18	26 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> R42	20 <sup>h</sup> R19	8 <sup>h</sup> R 0	7 <sup>h</sup> M 3	18 <sup>h</sup> V50	1 <sup>h</sup> 28'								
F 2	18 40 50	10 <sup>h</sup> 10'25"	14° 5'	0 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 32'	19° 2'	28 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 43'	8° 1'	22 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> R19	7 <sup>h</sup> M55	7° 0'	18 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 34'								
S 3	18 44 46	11° 7'36"	26°10'	0°34'	28 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 45'	8° 4'	22 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 57'	19° 4'	1 <sup>h</sup> 40'								
S 4	18 48 43	12° 4'48"	8 <sup>h</sup> V 5	0°17'	29°45'	20°10'	29° 9'	5 <sup>h</sup> 46'	8° 8'	22 <sup>h</sup> D42	20°17'	7 <sup>h</sup> D50	6°54'	19°10'	1 <sup>h</sup> 46'								
M 5	18 52 39	13° 2'00"	19°54'	0° 5'	0 <sup>h</sup> II52	20°43'	29°19'	5 <sup>h</sup> 47'	8°11'	22 <sup>h</sup> 42'	20°16'	7°50'	6°50'	19°17'	1 <sup>h</sup> 52'								
T 6	18 56 36	13°59'12"	1 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> II58	1°58'	21°17'	29°30'	5 <sup>h</sup> 48'	8°15'	22 <sup>h</sup> 42'	20°15'	7°R51	6°47'	19°24'	1 <sup>h</sup> 58'								
W 7	19 0 33	14°56'25"	13°39'	29°D55	3° 6'	21°51'	29°41'	5°50'	8°18'	22 <sup>h</sup> 42'	20°14'	7°51'	6°44'	19°30'	2° 3'								
T 8	19 4 29	15°53'38"	25°44'	29°58'	4°13'	22°25'	29°52'	5°51'	8°22'	22 <sup>h</sup> 42'	20°13'	7°49'	6°41'	19°37'	2° 9'								
F 9	19 8 26	16°50'52"	8 <sup>h</sup> II 3	0 <sup>h</sup> 56'	5°20'	23° 0'	0 <sup>h</sup> III 3	5°52'	8°25'	22 <sup>h</sup> 43'	20°12'	7°46'	6°38'	19°44'	2°15'								
S 10	19 12 22	17°48'06"	20°41'	0°19'	6°28'	23°34'	0°14'	5°52'	8°29'	22 <sup>h</sup> 43'	20°10'	7°40'	6°35'	19°50'	2°21'								
S 11	19 16 19	18°45'21"	3 <sup>h</sup> 58'	0°38'	7°35'	24° 9'	0°25'	5°53'	8°32'	22 <sup>h</sup> 43'	20° 9'	7°31'	6°31'	19°57'	2°27'								
M 12	19 20 15	19°42'36"	16°54'	1° 2'	8°43'	24°43'	0°36'	5°54'	8°36'	22 <sup>h</sup> 43'	20° 8'	7°21'	6°28'	20° 3'	2°32'								
T 13	19 24 12	20°39'51"	0 <sup>h</sup> II28	1°31'	9°51'	25°18'	0°47'	5°54'	8°39'	22 <sup>h</sup> 43'	20° 7'	7° 9'	6°25'	20°10'	2°38'								
W 14	19 28 8	21°37'07"	14°17'	2° 6'	10°59'	25°53'	0°59'	5°55'	8°43'	22 <sup>h</sup> 44'	20° 6'	6°58'	6°22'	20°17'	2°44'								
T 15	19 32 5	22°34'23"	28°18'	2°46'	12° 7'	26°28'	1°10'	5°55'	8°46'	22 <sup>h</sup> 44'	20° 5'	6°48'	6°19'	20°23'	2°50'								
F 16	19 36 2	23°31'39"	12 <sup>h</sup> II25	3°32'	13°15'	27° 3'	1°22'	5°55'	8°50'	22 <sup>h</sup> 44'	20° 4'	6°41'	6°15'	20°30'	2°55'								
S 17	19 39 58	24°28'55"	26°36'	4°22'	14°23'	27°38'	1°33'	5°R55	8°54'	22 <sup>h</sup> 45'	20° 3'	6°36'	6°12'	20°37'	3° 1'								
S 18	19 43 55	25°26'12"	10 <sup>h</sup> II47	5°18'	15°31'	28°13'	1°45'	5°55'	8°57'	22 <sup>h</sup> 45'	20° 1'	6°34'	6° 9'	20°43'	3° 7'								
M 19	19 47 51	26°23'29"	24°56'	6°20'	16°40'	28°49'	1°56'	5°55'	9° 1'	22 <sup>h</sup> 46'	20° 0'	6°D33	6° 6'	20°50'	3°12'								
T 20	19 51 48	27°20'46"	9 <sup>h</sup> III 2	7°26'	17°49'	29°24'	2° 8'	5°55'	9° 5'	22 <sup>h</sup> 46'	19°59'	6°R33	6° 3'	20°57'	3°18'								
W 21	19 55 44	28°18'03"	23° 4'	8°37'	18°57'	29°59'	2°20'	5°55'	9° 8'	22 <sup>h</sup> 47'	19°58'	6°33'	6° 0'	21° 3'	3°24'								
T 22	19 59 41	29°15'21"	7 <sup>h</sup> V 1	9°53'	20° 6'	0 <sup>h</sup> III36	2°32'	5°54'	9°12'	22 <sup>h</sup> 47'	19°57'	6°30'	5°56'	21°10'	3°29'								
F 23	20 3 37	0 <sup>h</sup> II12'40"	20°53'	11°14'	21°15'	1°11'	2°44'	5°54'	9°16'	22 <sup>h</sup> 48'	19°55'	6°25'	5°53'	21°17'	3°35'								
S 24	20 7 34	1° 9'58"	4 <sup>h</sup> V36	12°39'	22°24'	1°47'	2°55'	5°53'	9°19'	22 <sup>h</sup> 49'	19°54'	6°17'	5°50'	21°23'	3°40'								
S 25	20 11 31	2° 7'18"	18° 8'	14° 9'	23°33'	2°23'	3° 7'	5°52'	9°23'	22 <sup>h</sup> 49'	19°53'	6° 7'	5°47'	21°30'	3°46'								
M 26	20 15 27	3° 4'38"	1 <sup>h</sup> III27	15°43'	24°42'	2°59'	3°19'	5°52'	9°27'	22 <sup>h</sup> 50'	19°52'	5°55'	5°44'	21°37'	3°51'								
T 27	20 19 24	4° 1'59"	14°31'	17°22'	25°52'	3°36'	3°31'	5°51'	9°30'	22 <sup>h</sup> 51'	19°50'	5°42'	5°41'	21°43'	3°56'								
W 28	20 23 20	4°59'21"	27°19'	19° 4'	27° 1'	4°12'	3°44'	5°50'	9°34'	22 <sup>h</sup> 51'	19°49'	5°30'	5°37'	21°50'	4° 2'								
T 29	20 27 17	5°56'43"	9 <sup>h</sup> V49	20°50'	28°11'	4°48'	3°56'	5°49'	9°38'	22 <sup>h</sup> 52'	19°48'	5°20'	5°34'	21°57'	4° 7'								
F 30	20 31 13	6°54'07"	22° 4'	22°39'	29°20'	5°25'	4° 8'	5°47'	9°41'	22 <sup>h</sup> 53'	19°47'	5°12'	5°31'	22° 3'	4°13'								
S 31	20 35 10	7 <sup>h</sup> II51'32"	4 <sup>h</sup> V 7	24 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 530	6 <sup>h</sup> II 1	4 <sup>h</sup> III20	5 <sup>h</sup> V46	9 <sup>h</sup> II45	22 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> III 7	5 <sup>h</sup> III28	22 <sup>h</sup> V10	4 <sup>h</sup> 518								

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 39 6	8 <sup>h</sup> II48'57"	16 <sup>h</sup> V 0	26 <sup>h</sup> 526	1 <sup>h</sup> 540	6 <sup>h</sup> II38	4 <sup>h</sup> III32	5°R45	9 <sup>h</sup> II49	22 <sup>h</sup> 55'	19°R44	5°R 4	5 <sup>h</sup> III25	22 <sup>h</sup> V16	4 <sup>h</sup> 523								
M 2	20 43 3	9°46'25"	27°48'	28°23'	2°50'	7°15'	4°45'	5°V43	9°53'	22°56'	19°R43	5°III 3	5°21'	22°23'	4°28'								
T 3	20 47 0	10°43'53"	9 <sup>h</sup> V37	0 <sup>h</sup> II22	4° 0'	7°52'	4°57'	5°42'	9°56'	22°56'	19°41'	5° 3'	5°18'	22°30'	4°33'								
W 4	20 50 56	11°41'23"	21°33'	2°22'	5°10'	8°29'	5° 9'	5°40'	10° 0'	22°57'	19°40'	5° 2'	5°15'	22°36'	4°39'								
T 5	20 54 53	12°38'54"	3 <sup>h</sup> III39	4°24'	6°20'	9° 6'	5°22'	5°38'	10° 4'	22°58'	19°39'	5° 1'	5°12'	22°43'	4°44'								
F 6	20 58 49	13°36'26"	16° 2'	6°27'	7°30'	9°43'	5°34'	5°36'	10° 7'	22°59'	19°37'	4°58'	5° 9'	22°50'	4°49'								
S 7	21 2 46	14°34'00"	28°46'	8°30'	8°41'	10°20'	5°47'	5°34'	10°11'	23° 0'	19°36'	4°52'	5° 6'	22°56'	4°54'								
S 8	21 6 42	15°31'35"	11 <sup>h</sup> 553	10°34'	9°51'	10°58'	5°59'	5°32'	10°15'	23° 2'	19°35'	4°43'	5° 2'	23° 3'	4°59'								
M 9	21 10 39	16°29'11"	25°24'	12°37'	11° 2'	11°35'	6°12'	5°30'	10°19'	23° 3'	19°33'	4°33'	4°59'	23°10'	5° 4'								
T 10	21 14 35	17°26'49"	9 <sup>h</sup> II17	14°40'	12°12'	12°13'	6°25'	5°28'	10°22'	23° 4'	19°32'	4°21'	4°56'	23°16'	5° 9'								
W 11	21 18 32	18°24'28"	23°30'	16°43'	13°23'	12°50'	6°37'	5°25'	10°26'	23° 5'	19°31'	4°10'	4°53'	23°23'	5°14'								
T 12	21 22 29	19°22'08"	7 <sup>h</sup> III56	18°45'	14°34'	13°28'	6°50'	5°23'	10°30'	23° 6'	19°29'	4° 0'	4°50'	23°30'	5°18'								
F 13	21 26 25	20°19'49"	22°28'	20°46'	15°45'	14° 6'	7° 3'	5°20'	10°33'	23° 7'	19°28'	3°53'	4°47'	23°36'	5°23'								
S 14	21 30 22	21°17'32"	7 <sup>h</sup> II 1	22°46'	16°56'	14°44'	7°15'	5°18'	10°37'	23° 9'	19°27'	3°48'	4°43'	23°43'	5°28'								
S 15	21 34 18	22°15'15"	21°29'	24°46'	18° 7'	15°22'	7°28'	5°15'	10°41'	23°10'	19°25'	3°46'	4°40'	23°50'	5°33'								
M 16	21 38 15	23°13'00"	5 <sup>h</sup> III48	26°44'	19°18'	16° 0'	7°41'	5°12'	10°44'	23°11'	19°24'	3°D45	4°37'	23°56'	5°37'								
T 17	21 42 11	24°10'46"	19°56'	28°40'	20°29'	16°38'	7°54'	5° 9'	10°48'	23°13'	19°23'	3°R45	4°34'	24° 3'	5°42'								
W 18	21 46 8	25° 8'32"	3 <sup>h</sup> V53	0 <sup>h</sup> III36	21°40'	17°16'	8° 6'	5° 6'	10°52'	23°14'	19°21'	3°45'	4°31'	24° 9'	5°46'								
T 19	21 50 4	26° 6'20"	17°37'	2°30'	22°52'	17°55'	8°19'	5° 3'	10°55'	23°15'	19°20'	3°43'	4°27'	24°16'	5°51'								
F 20	21 54 1	27° 4'09"	1 <sup>h</sup> III10	4°23'	24° 3'	18°33'	8°32'	5° 0'	10°59'	23°17'	19°19'	3°39'	4°24'	24°23'	5°55'								
S 21	21 57 58	28° 2'00"	14°31'	6°15'	25°15'	19°12'	8°45'	4°57'	11° 2'	23°18'	19°18'	3°32'	4°21'	24°29'	6° 0'								
S 22	22 1 54	28°59'51"	27°41'	8° 5'	26°26'	19°50'	8°58'	4°54'	11° 6'	23°20'	19°16'	3°23'	4°18'	24°36'	6° 4'								
M 23	22 5 51	29°57'44"	10 <sup>h</sup> III38	9°54'	27°38'	20°29'	9°11'	4°50'	11°10'	23°21'	19°15'	3°13'	4°15'	24°43'	6° 8'								
T 24	22 9 47	0 <sup>h</sup> III55'39"	23°22'	11°41'	28°50'	21° 8'	9°24'	4°47'	11°13'	23°23'	19°14'	3° 2'	4°12'	24°49'	6°12'								
W 25	22 13 44	1°53'34"	5 <sup>h</sup> V54	13°28'	0 <sup>h</sup> II 1	21°47'	9°37'	4°44'	11°17'	23°24'	19°12'	2°51'	4° 8'	24°56'	6°17'								
T 26	22 17 40	2°51'32"	18°12'	15°13'	1°13'	22°25'	9°50'	4°40'	11°20'	23°26'	19°11'	2°42'	4° 5'	25° 3'	6°21'								
F 27	22 21 37	3°49'31"	0 <sup>h</sup> V19	16°56'	2°25'	23° 4'	10° 3'	4°36'	11°24'	23°27'	19°10'	2°35'	4° 2'	25° 9'	6°25'								
S 28	22 25 33	4°47'32"	12°16'	18°39'	3°37'	23°44'	10°16'	4°33'	11°27'	23°29'	19° 8'	2°31'	3°59'	25°16'	6°29'								
S 29	22 29 30	5°45'34"	24° 7'	20°20'	4°49'	24°23'	10°29'	4°29'	11°31'	23°30'	19° 7'	2°29'	3°56'	25°23'	6°33'								
M 30	22 33 26	6°43'39"	5 <sup>h</sup> V54	22° 0'	6° 2'	25° 2'	10°41'	4°25'	11°34'	23°32'	19° 6'	2°D28	3°52'	25°29'	6°36'								
T 31	22 37 23	7 <sup>h</sup> III41'45"	17 <sup>h</sup> V42	23 <sup>h</sup> III38	7 <sup>h</sup> II14	25 <sup>h</sup> II41	10 <sup>h</sup> III54	4 <sup>h</sup> V21	11 <sup>h</sup> III38	23 <sup>h</sup> II34	19 <sup>h</sup> II 5	2 <sup>h</sup> III29	3 <sup>h</sup> III49	25 <sup>h</sup> V36	6 <sup>h</sup> 540								

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790

SEPTEMBER 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 20	8♁39'53	29♄36	25♁16	8♁26	26♁21	11♁ 7	4°R17	11♁41	23♁35	19°R 3	2♁30	3♁46	25°Y43	6♁44
T 2	22 45 16	9°38'04	11♁41	26°52	9°39	27° 0	11°20	4°Y13	11°44	23°37	19°R 2	2°R30	3°43	25°49	6°48
F 3	22 49 13	10°36'16	24° 3	28°27	10°51	27°40	11°33	4° 9	11°48	23°39	19° 1	2°29	3°40	25°56	6°51
S 4	22 53 9	11°34'31	6♁47	0♁ 1	12° 4	28°20	11°47	4° 5	11°51	23°41	19° 0	2°26	3°37	26° 2	6°55
S 5	22 57 6	12°32'47	19°55	1°33	13°16	28°59	12° 0	4° 1	11°55	23°42	18°59	2°22	3°33	26° 9	6°58
M 6	23 1 2	13°31'06	3♁30	3° 5	14°29	29°39	12°13	3°57	11°58	23°44	18°57	2°15	3°30	26°16	7° 2
T 7	23 4 59	14°29'26	17°33	4°35	15°42	0♁19	12°26	3°53	12° 1	23°46	18°56	2° 8	3°27	26°22	7° 5
W 8	23 8 55	15°27'48	1♁59	6° 4	16°54	0°59	12°39	3°48	12° 4	23°48	18°55	2° 0	3°24	26°29	7° 8
T 9	23 12 52	16°26'13	16°43	7°32	18° 7	1°39	12°52	3°44	12° 8	23°50	18°54	1°53	3°21	26°36	7°12
F 10	23 16 49	17°24'39	1♁37	8°59	19°20	2°20	13° 5	3°40	12°11	23°52	18°53	1°49	3°18	26°42	7°15
S 11	23 20 45	18°23'07	16°33	10°24	20°33	3° 0	13°18	3°35	12°14	23°53	18°52	1°46	3°14	26°49	7°18
S 12	23 24 42	19°21'36	1♁23	11°48	21°46	3°40	13°30	3°31	12°17	23°55	18°51	1°D45	3°11	26°56	7°21
M13	23 28 38	20°20'07	16° 0	13°11	22°59	4°21	13°43	3°26	12°20	23°57	18°49	1°45	3° 8	27° 2	7°24
T 14	23 32 35	21°18'41	0♁21	14°33	24°12	5° 1	13°56	3°22	12°23	23°59	18°48	1°47	3° 5	27° 9	7°27
W15	23 36 31	22°17'15	14°23	15°54	25°26	5°42	14° 9	3°17	12°27	24° 1	18°47	1°48	3° 2	27°16	7°29
T 16	23 40 28	23°15'51	28° 6	17°13	26°39	6°23	14°22	3°13	12°30	24° 3	18°46	1°R48	2°58	27°22	7°32
F 17	23 44 24	24°14'29	11♁30	18°30	27°52	7° 3	14°35	3° 8	12°33	24° 5	18°45	1°47	2°55	27°29	7°35
S 18	23 48 21	25°13'09	24°38	19°46	29° 6	7°44	14°48	3° 3	12°36	24° 7	18°44	1°43	2°52	27°35	7°37
S 19	23 52 18	26°11'50	7♁30	21° 1	0♁19	8°25	15° 1	2°59	12°38	24° 9	18°43	1°39	2°49	27°42	7°40
M20	23 56 14	27°10'33	20° 9	22°14	1°33	9° 6	15°14	2°54	12°41	24°11	18°42	1°33	2°46	27°49	7°42
T 21	0 0 11	28° 9'18	2♁35	23°25	2°46	9°47	15°27	2°49	12°44	24°13	18°41	1°27	2°43	27°55	7°45
W22	0 4 7	29° 8'05	14°50	24°34	4° 0	10°28	15°40	2°45	12°47	24°15	18°40	1°22	2°39	28° 2	7°47
T 23	0 8 4	0♁ 6'53	26°56	25°42	5°13	11° 9	15°52	2°40	12°50	24°17	18°39	1°17	2°36	28° 9	7°49
F 24	0 12 0	1° 5'44	8°Y54	26°47	6°27	11°51	16° 5	2°35	12°53	24°19	18°38	1°13	2°33	28°15	7°51
S 25	0 15 57	2° 4'36	20°46	27°50	7°41	12°32	16°18	2°31	12°55	24°22	18°37	1°11	2°30	28°22	7°53
S 26	0 19 53	3° 3'31	2♁34	28°51	8°55	13°14	16°31	2°26	12°58	24°24	18°37	1°D11	2°27	28°29	7°55
M27	0 23 50	4° 2'28	14°20	29°50	10° 8	13°55	16°43	2°21	13° 1	24°26	18°36	1°12	2°24	28°35	7°57
T 28	0 27 46	5° 1'27	26° 9	0♁45	11°22	14°37	16°56	2°17	13° 3	24°28	18°35	1°13	2°20	28°42	7°59
W29	0 31 43	6° 0'28	8♁ 4	1°38	12°36	15°18	17° 9	2°12	13° 6	24°30	18°34	1°15	2°17	28°49	8° 0
T 30	0 35 40	6♁59'32	20♁ 9	2♁17	13♁50	16♁ 0	17♁21	2°Y 7	13♁ 9	24♁32	18♁33	1♁16	2♁14	28°Y55	8♁ 2

Delta T = 16.59 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 36	7♁58'38	2♁29	3♁13	15♁ 4	16♁42	17♁34	2°R 3	13♁11	24♁34	18°R33	1°R17	2♁11	29°Y 2	8♁ 3
S 2	0 43 33	8°57'46	15° 9	3°54	16°19	17°24	17°47	1°Y58	13°14	24°37	18°R32	1♁17	2° 8	29° 8	8° 5
S 3	0 47 29	9°56'57	28°12	4°32	17°33	18° 6	17°59	1°53	13°16	24°39	18°31	1°16	2° 4	29°15	8° 6
M 4	0 51 26	10°56'10	11♁42	5° 5	18°47	18°48	18°12	1°49	13°18	24°41	18°30	1°14	2° 1	29°22	8° 8
T 5	0 55 22	11°55'25	25°40	5°33	20° 1	19°30	18°24	1°44	13°21	24°43	18°30	1°12	1°58	29°28	8° 9
W 6	0 59 19	12°54'42	10♁ 5	5°55	21°16	20°12	18°36	1°39	13°23	24°45	18°29	1° 9	1°55	29°35	8°10
T 7	1 3 15	13°54'02	24°52	6°12	22°30	20°54	18°49	1°35	13°25	24°48	18°28	1° 7	1°52	29°42	8°11
F 8	1 7 12	14°53'24	9♁55	6°22	23°44	21°37	19° 1	1°30	13°28	24°50	18°28	1° 6	1°49	29°48	8°12
S 9	1 11 9	15°52'48	25° 6	6°R25	24°59	22°19	19°13	1°26	13°30	24°52	18°27	1°D 5	1°45	29°55	8°13
S 10	1 15 5	16°52'14	10♁14	6°21	26°13	23° 2	19°26	1°21	13°32	24°54	18°26	1° 5	1°42	0♁ 2	8°13
M11	1 19 2	17°51'41	25°11	6° 9	27°28	23°44	19°38	1°17	13°34	24°56	18°26	1° 6	1°39	0° 8	8°14
T 12	1 22 58	18°51'11	9♁50	5°49	28°42	24°27	19°50	1°13	13°36	24°59	18°25	1° 7	1°36	0°15	8°15
W13	1 26 55	19°50'43	24° 6	5°20	29°57	25°10	20° 2	1° 8	13°38	25° 1	18°25	1° 8	1°33	0°22	8°15
T 14	1 30 51	20°50'16	7♁57	4°43	1♁11	25°52	20°14	1° 4	13°40	25° 3	18°24	1° 8	1°29	0°28	8°15
F 15	1 34 48	21°49'51	21°23	3°57	2°26	26°35	20°26	1° 0	13°42	25° 5	18°24	1°R 9	1°26	0°35	8°16
S 16	1 38 44	22°49'28	4♁27	3° 3	3°41	27°18	20°38	0°56	13°44	25° 8	18°24	1° 8	1°23	0°42	8°16
S 17	1 42 41	23°49'06	17°11	2° 2	4°55	28° 1	20°50	0°51	13°46	25°10	18°23	1° 8	1°20	0°48	8°16
M18	1 46 38	24°48'46	29°38	0°55	6°10	28°44	21° 2	0°47	13°47	25°12	18°23	1° 7	1°17	0°55	8°R16
T 19	1 50 34	25°48'28	11♁52	29♁43	7°25	29°27	21°14	0°43	13°49	25°14	18°22	1° 6	1°14	1° 1	8°16
W20	1 54 31	26°48'12	23°55	28°28	8°40	0♁11	21°25	0°39	13°51	25°17	18°22	1° 6	1°10	1° 8	8°16
T 21	1 58 27	27°47'57	5°Y51	27°13	9°54	0°54	21°37	0°35	13°52	25°19	18°22	1° 5	1° 7	1°15	8°16
F 22	2 2 24	28°47'45	17°42	25°58	11° 9	1°37	21°49	0°32	13°54	25°21	18°21	1° 5	1° 4	1°21	8°16
S 23	2 6 20	29°47'34	29°30	24°48	12°24	2°21	22° 0	0°28	13°55	25°23	18°21	1°D 5	1° 1	1°28	8°15
S 24	2 10 17	0♁47'25	11♁18	23°44	13°39	3° 4	22°12	0°24	13°57	25°25	18°21	1°R 5	0°58	1°35	8°15
M25	2 14 13	1°47'18	23° 7	22°47	14°54	3°47	22°23	0°20	13°58	25°28	18°21	1° 5	0°55	1°41	8°14
T 26	2 18 10	2°47'14	5♁ 1	22° 0	16° 9	4°31	22°34	0°17	14° 0	25°30	18°21	1° 5	0°51	1°48	8°13
W27	2 22 7	3°47'11	17° 1	21°23	17°24	5°15	22°46	0°13	14° 1	25°32	18°20	1° 4	0°48	1°55	8°13
T 28	2 26 3	4°47'11	29°11	20°58	18°39	5°58	22°57	0°10	14° 2	25°34	18°20	1° 4	0°45	2° 1	8°12
F 29	2 30 0	5°47'12	11♁33	20°44	19°54	6°42	23° 8	0° 7	14° 3	25°37	18°20	1° 4	0°42	2° 8	8°11
S 30	2 33 56	6°47'16	24°12	20°D41	21° 9	7°26	23°19	0° 3	14° 5	25°39	18°20	1° 3	0°39	2°15	8°10
S 31	2 37 53	7♁47'22	7♁10	20♁50	22♁24	8♁10	23♁30	0°Y 0	14♁ 6	25♁41	18♁20	1°D 3	0♁35	2♁21	8♁ 9

Delta T = 16.58 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1790

NOVEMBER 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 41 49	8♏47'30	20♏31	21♏10	23♏39	8♏54	23♏41	29°R57	14♏7	25♏43	18°D20	1♏3	0♏32	2♏28	8°R 8								
T 2	2 45 46	9°47'40	4♏17	21°39	24°54	9°38	23°52	29°H54	14°8	25°45	18°20	1°4	0°29	2°34	8°5								
W 3	2 49 42	10°47'52	18°29	22°17	26°9	10°22	24°3	29°51	14°9	25°48	18°20	1°4	0°26	2°41	8°5								
T 4	2 53 39	11°48'06	3♏4	23°3	27°25	11°6	24°13	29°48	14°10	25°50	18°20	1°5	0°23	2°48	8°4								
F 5	2 57 36	12°48'22	17°59	23°56	28°40	11°51	24°24	29°45	14°10	25°52	18°20	1°6	0°20	2°54	8°2								
S 6	3 1 32	13°48'40	3♏7	24°56	29°55	12°35	24°34	29°42	14°11	25°54	18°20	1°R 6	0°16	3°1	8°1								
S 7	3 5 29	14°49'00	18°19	26°1	1♏10	13°19	24°45	29°40	14°12	25°56	18°21	1°6	0°13	3°8	7°59								
M 8	3 9 25	15°49'22	3♏16	27°11	2°25	14°4	24°55	29°37	14°13	25°58	18°21	1°5	0°10	3°14	7°57								
T 9	3 13 22	16°49'45	18°18	28°25	3°41	14°48	25°5	29°35	14°13	26°1	18°21	1°3	0°7	3°21	7°55								
W10	3 17 18	17°50'10	2♏48	29°43	4°56	15°33	25°15	29°33	14°14	26°3	18°21	1°1	0°4	3°28	7°53								
T 11	3 21 15	18°50'36	16°51	1♏3	6°11	16°18	25°25	29°30	14°14	26°5	18°21	0°58	0°1	3°34	7°51								
F 12	3 25 11	19°51'04	0♏27	2°26	7°27	17°2	25°35	29°28	14°15	26°7	18°22	0°57	29°25	3°41	7°49								
S 13	3 29 8	20°51'33	13°35	3°51	8°42	17°47	25°45	29°26	14°15	26°9	18°22	0°56	29°54	3°48	7°47								
S 14	3 33 5	21°52'03	26°20	5°18	9°57	18°32	25°55	29°24	14°15	26°11	18°22	0°D55	29°51	3°54	7°45								
M15	3 37 1	22°52'34	8♏43	6°47	11°13	19°17	26°5	29°22	14°16	26°13	18°23	0°56	29°48	4°1	7°43								
T 16	3 40 58	23°53'07	20°52	8°16	12°28	20°2	26°14	29°21	14°16	26°15	18°23	0°58	29°45	4°7	7°40								
W17	3 44 54	24°53'40	2♏49	9°47	13°43	20°47	26°24	29°19	14°16	26°17	18°24	1°0	29°41	4°14	7°38								
T 18	3 48 51	25°54'16	14°39	11°18	14°59	21°32	26°33	29°17	14°16	26°19	18°24	1°1	29°38	4°21	7°35								
F 19	3 52 47	26°54'52	26°26	12°50	16°14	22°17	26°42	29°16	14°R16	26°21	18°24	1°R 2	29°35	4°27	7°33								
S 20	3 56 44	27°55'30	8♏13	14°23	17°29	23°2	26°51	29°15	14°16	26°23	18°25	1°2	29°32	4°34	7°30								
S 21	4 0 40	28°56'09	20°4	15°55	18°45	23°47	27°0	29°13	14°16	26°25	18°25	1°0	29°29	4°41	7°27								
M22	4 4 37	29°56'49	2♏0	17°29	20°0	24°32	27°9	29°12	14°16	26°27	18°26	0°57	29°26	4°47	7°25								
T 23	4 8 34	0♏57'31	14°3	19°2	21°16	25°18	27°18	29°11	14°16	26°29	18°27	0°53	29°22	4°54	7°22								
W24	4 12 30	1°58'14	26°15	20°36	22°31	26°3	27°27	29°10	14°16	26°31	18°27	0°48	29°19	5°1	7°19								
T 25	4 16 27	2°58'59	8♏37	22°9	23°47	26°49	27°35	29°9	14°15	26°33	18°28	0°42	29°16	5°7	7°16								
F 26	4 20 23	3°59'45	21°10	23°43	25°2	27°34	27°43	29°9	14°15	26°35	18°28	0°36	29°13	5°14	7°13								
S 27	4 24 20	5°0'33	3♏56	25°17	26°17	28°20	27°52	29°8	14°15	26°37	18°29	0°31	29°10	5°21	7°10								
S 28	4 28 16	6°1'21	16°57	26°51	27°33	29°5	28°0	29°8	14°14	26°38	18°30	0°28	29°7	5°27	7°6								
M29	4 32 13	7°2'12	0♏15	28°25	28°48	29°51	28°8	29°7	14°14	26°40	18°31	0°26	29°3	5°34	7°3								
T 30	4 36 9	8♏1	13♏51	29♏59	0♏4	0♏36	28♏16	29♏7	14♏13	26♏42	18♏31	0°D26	29♏0	5♏41	7♏0								

Delta T = 16.56 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1790

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 40 6	9♏3'56	27♏48	1♏33	1♏19	1♏22	28♏24	29°R 7	14°R12	26♏44	18°32	0♏27	28♏57	5♏47	6°R57								
T 2	4 44 3	10°4'51	12♏3	3°7	2°35	2°8	28°31	29°D 7	14♏12	26°46	18°33	0°29	28°54	5°54	6°55								
F 3	4 47 59	11°5'47	26°38	4°41	3°50	2°54	28°39	29°H 7	14°11	26°47	18°34	0°R30	28°51	6°0	6°50								
S 4	4 51 56	12°6'44	11♏27	6°15	5°6	3°40	28°46	29°7	14°10	26°49	18°35	0°29	28°47	6°7	6°46								
S 5	4 55 52	13°7'42	26°24	7°49	6°21	4°26	28°53	29°7	14°9	26°51	18°35	0°27	28°44	6°14	6°43								
M 6	4 59 49	14°8'42	11♏23	9°23	7°37	5°12	29°1	29°8	14°9	26°52	18°36	0°22	28°41	6°20	6°39								
T 7	5 3 45	15°9'42	26°13	10°57	8°52	5°58	29°8	29°8	14°8	26°54	18°37	0°16	28°38	6°27	6°35								
W 8	5 7 42	16°10'43	10♏46	12°31	10°8	6°44	29°14	29°9	14°7	26°56	18°38	0°8	28°35	6°34	6°32								
T 9	5 11 38	17°11'45	24°56	14°5	11°23	7°30	29°21	29°9	14°6	26°57	18°39	0°0	28°32	6°40	6°28								
F 10	5 15 35	18°12'48	8♏39	15°39	12°39	8°16	29°28	29°10	14°5	26°59	18°40	29°25	28°28	6°47	6°24								
S 11	5 19 32	19°13'50	21°55	17°13	13°54	9°2	29°34	29°11	14°3	27°0	18°41	29°48	28°25	6°54	6°21								
S 12	5 23 28	20°14'54	4♏44	18°47	15°10	9°49	29°40	29°12	14°2	27°2	18°42	29°44	28°22	7°0	6°17								
M13	5 27 25	21°15'58	17°11	20°22	16°25	10°35	29°46	29°13	14°1	27°3	18°43	29°D43	28°19	7°7	6°13								
T 14	5 31 21	22°17'02	29°19	21°56	17°41	11°21	29°52	29°14	14°0	27°5	18°44	29°43	28°16	7°14	6°9								
W15	5 35 18	23°18'06	11♏15	23°31	18°57	12°8	29°58	29°16	13°58	27°6	18°45	29°44	28°12	7°20	6°5								
T 16	5 39 14	24°19'11	23°4	25°6	20°12	12°54	0♏4	29°17	13°57	27°8	18°47	29°45	28°9	7°27	6°1								
F 17	5 43 11	25°20'16	4♏50	26°41	21°28	13°40	0°9	29°19	13°56	27°9	18°48	29°R45	28°6	7°34	5°57								
S 18	5 47 7	26°21'22	16°39	28°16	22°43	14°27	0°14	29°21	13°54	27°11	18°49	29°43	28°3	7°40	5°53								
S 19	5 51 4	27°22'28	28°34	29°52	23°59	15°14	0°19	29°22	13°53	27°12	18°50	29°39	28°0	7°47	5°49								
M20	5 55 1	28°23'34	10♏38	1♏27	25°14	16°0	0°24	29°24	13°51	27°13	18°51	29°33	27°57	7°53	5°45								
T 21	5 58 57	29°24'40	22°53	3°3	26°30	16°47	0°29	29°26	13°49	27°14	18°53	29°23	27°53	8°0	5°41								
W22	6 2 54	0♏25'47	5♏21	4°39	27°45	17°33	0°34	29°28	13°48	27°16	18°54	29°12	27°50	8°7	5°37								
T 23	6 6 50	1°26'55	18°1	6°15	29°1	18°20	0°38	29°30	13°46	27°17	18°55	29°0	27°47	8°13	5°33								
F 24	6 10 47	2°28'02	0♏53	7°52	0♏16	19°7	0°43	29°33	13°44	27°18	18°56	28°49	27°44	8°20	5°29								
S 25	6 14 43	3°29'10	13°58	9°29	1°32	19°53	0°47	29°35	13°43	27°19	18°58	28°39	27°41	8°27	5°25								
S 26	6 18 40	4°30'18	27°13	11°6	2°47	20°40	0°51	29°38	13°41	27°20	18°59	28°31	27°38	8°33	5°21								
M27	6 22 36	5°31'27	10♏40	12°43	4°3	21°27	0°54	29°40	13°39	27°22	19°0	28°25	27°34	8°40	5°17								
T 28	6 26 33	6°32'36	24°18	14°20	5°18	22°14	0°58	29°43	13°37	27°23	19°2	28°23	27°31	8°47	5°12								
W29	6 30 30	7°33'46	8♏8	15°58	6°34	23°1	1°1	29°46	13°35	27°24	19°3	28°D22	27°28	8°53	5°8								
T 30	6 34 26	8°34'56	22°10	17°36	7°49	23°48	1°5	29°49	13°33	27°25	19°4	28°R22	27°25	9°0	5°4								
F 31	6 38 23	9♏36'06	6♏24	19♏14	9♏5	24♏35	1♏8	29♏52	13♏31	27♏26	19♏6	28♏22	27♏22	9♏7	5♏0								

Delta T = 16.54 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]