

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

JANUARY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 58	10♁16'38	5♁30	7°R25	27♁49	5♁43	24♁36	4♁ 5	21°R16	3♁40	2♁25	1♁43	0♁ 4	11♁34	27°R22
S 2	6 44 55	11°17'48	18°19	6♁ 7	29° 4	6°29	24°43	4°11	21♁14	3°40	2°27	1°44	0° 1	11°41	27°Y22
M 3	6 48 52	12°18'59	0♁54	4°53	0♁19	7°15	24°50	4°17	21°11	3°41	2°29	1°R45	29♁58	11°47	27°22
T 4	6 52 48	13°20'10	13°17	3°47	1°34	8° 0	24°57	4°23	21° 9	3°41	2°31	1°44	29°55	11°54	27°21
W 5	6 56 45	14°21'21	25°31	2°48	2°49	8°46	25° 3	4°30	21° 7	3°R41	2°33	1°42	29°52	12° 1	27°21
T 6	7 0 41	15°22'32	7♁37	1°59	4° 5	9°31	25°10	4°35	21° 4	3°41	2°34	1°37	29°48	12° 8	27°21
F 7	7 4 38	16°23'43	19°37	1°20	5°20	10°17	25°16	4°41	21° 2	3°41	2°36	1°29	29°45	12°14	27°D21
S 8	7 8 34	17°24'53	1♁33	0°51	6°35	11° 2	25°22	4°47	21° 0	3°40	2°38	1°21	29°42	12°21	27°21
S 9	7 12 31	18°26'03	13°25	0°31	7°50	11°48	25°28	4°53	20°58	3°40	2°40	1°11	29°39	12°28	27°21
M10	7 16 27	19°27'12	25°16	0°21	9° 5	12°33	25°34	4°59	20°56	3°40	2°42	1° 1	29°36	12°34	27°21
T 11	7 20 24	20°28'21	7♁ 8	0°D20	10°20	13°19	25°39	5° 5	20°53	3°40	2°44	0°52	29°33	12°41	27°22
W12	7 24 21	21°29'29	19° 3	0°27	11°35	14° 4	25°45	5°10	20°51	3°40	2°46	0°45	29°29	12°48	27°22
T 13	7 28 17	22°30'37	1°Y 6	0°42	12°50	14°50	25°50	5°16	20°49	3°39	2°47	0°40	29°26	12°55	27°22
F 14	7 32 14	23°31'44	13°19	1° 4	14° 5	15°35	25°55	5°21	20°47	3°39	2°49	0°38	29°23	13° 1	27°22
S 15	7 36 10	24°32'49	25°48	1°32	15°20	16°21	26° 0	5°27	20°45	3°39	2°51	0°D37	29°20	13° 8	27°23
S 16	7 40 7	25°33'55	8♁37	2° 6	16°35	17° 6	26° 5	5°32	20°43	3°38	2°53	0°38	29°17	13°15	27°23
M17	7 44 3	26°34'59	21°51	2°46	17°49	17°51	26° 9	5°38	20°41	3°38	2°55	0°39	29°13	13°22	27°24
T 18	7 48 0	27°36'02	5♁33	3°30	19° 4	18°37	26°14	5°43	20°39	3°38	2°57	0°R39	29°10	13°28	27°25
W19	7 51 56	28°37'05	19°45	4°18	20°19	19°22	26°18	5°48	20°37	3°37	2°59	0°37	29° 7	13°35	27°25
T 20	7 55 53	29°38'06	4♁24	5°11	21°34	20° 7	26°22	5°53	20°36	3°37	3° 1	0°33	29° 4	13°42	27°26
F 21	7 59 50	0♁39'07	19°27	6° 6	22°49	20°52	26°26	5°58	20°34	3°36	3° 2	0°27	29° 1	13°48	27°27
S 22	8 3 46	1°40'07	4♁43	7° 5	24° 3	21°38	26°30	6° 3	20°32	3°36	3° 4	0°18	28°58	13°55	27°28
S 23	8 7 43	2°41'06	20° 3	8° 7	25°18	22°23	26°33	6° 8	20°30	3°35	3° 6	0° 8	28°54	14° 2	27°29
M24	8 11 39	3°42'04	5♁16	9°12	26°33	23° 8	26°37	6°13	20°29	3°34	3° 8	29♁59	28°51	14° 9	27°30
T 25	8 15 36	4°43'02	20° 9	10°19	27°48	23°53	26°40	6°18	20°27	3°34	3°10	29°50	28°48	14°15	27°31
W26	8 19 32	5°43'58	4♁38	11°28	29° 2	24°38	26°43	6°23	20°25	3°33	3°12	29°44	28°45	14°22	27°32
T 27	8 23 29	6°44'54	18°38	12°39	0♁17	25°23	26°46	6°27	20°24	3°32	3°14	29°40	28°42	14°29	27°33
F 28	8 27 25	7°45'49	2♁10	13°51	1°31	26° 8	26°49	6°32	20°22	3°32	3°16	29°39	28°38	14°35	27°34
S 29	8 31 22	8°46'44	15°15	15° 6	2°46	26°53	26°51	6°37	20°21	3°31	3°18	29°D39	28°35	14°42	27°35
S 30	8 35 19	9°47'38	27°59	16°22	4° 1	27°38	26°53	6°41	20°19	3°30	3°20	29°R39	28°32	14°49	27°37
M31	8 39 15	10♁48'31	10♁24	17♁40	5♁15	28♁23	26♁55	6♁45	20♁18	3♁29	3♁21	29♁39	28♁29	14♁56	27♁38

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
S 1	23s 4	11s12	2n18	20s24	2n52	22s 1	1s25	10s17	0s55	8s22	1n16	19s13	1n48	23n19	0n 8	0s 9	1n26	24s11	4s39	20n32	20n11	22s 1	10n13	0s22
S 2	22 59	16 9	1 12	20 18	3 2	21 47	1 26	9 59	0 54	8 24	1 16	19 14	1 48	23 19	0 8	0 9	1 26	24 10	4 39	20 32	20 11	22 0	10 13	0 22
M 3	22 54	20 17	0 5	20 13	3 10	21 32	1 27	9 41	0 53	8 26	1 17	19 15	1 48	23 19	0 8	0 9	1 26	24 10	4 39	20 32	20 10	21 58	10 12	0 22
T 4	22 48	23 27	1s 2	20 10	3 15	21 16	1 28	9 23	0 52	8 29	1 17	19 16	1 48	23 18	0 8	0 9	1 26	24 9	4 39	20 32	20 9	21 56	10 12	0 22
W 5	22 42	25 29	2 5	20 9	3 18	21 0	1 29	9 5	0 51	8 31	1 17	19 17	1 48	23 18	0 8	0 9	1 26	24 9	4 40	20 32	20 9	21 55	10 12	0 22
T 6	22 35	26 16	3 2	20 9	3 18	20 43	1 30	8 47	0 50	8 33	1 17	19 18	1 48	23 18	0 8	0 9	1 26	24 9	4 40	20 31	20 8	21 53	10 12	0 22
F 7	22 28	25 49	3 4	20 11	3 17	20 26	1 31	8 29	0 49	8 35	1 17	19 19	1 48	23 18	0 8	0 9	1 26	24 8	4 40	20 29	20 7	21 51	10 12	0 22
S 8	22 20	24 10	4 27	20 14	3 14	20 8	1 32	8 11	0 48	8 37	1 18	19 20	1 48	23 18	0 8	0 9	1 26	24 8	4 40	20 27	20 6	21 50	10 12	0 22
S 9	22 12	21 28	4 52	20 19	3 9	19 49	1 32	7 53	0 48	8 39	1 18	19 21	1 49	23 18	0 8	0 9	1 26	24 7	4 40	20 25	20 6	21 48	10 12	0 22
M10	22 3	17 54	5 5	20 25	3 3	19 30	1 33	7 34	0 47	8 41	1 18	19 22	1 49	23 17	0 8	0 9	1 26	24 7	4 40	20 23	20 5	21 46	10 12	0 22
T 11	21 54	13 37	5 5	20 32	2 56	19 10	1 34	7 16	0 46	8 43	1 18	19 23	1 49	23 17	0 8	0 9	1 26	24 7	4 40	20 22	20 5	21 44	10 12	0 22
W12	21 45	8 48	4 51	20 40	2 48	18 50	1 34	6 58	0 45	8 44	1 19	19 24	1 49	23 17	0 8	0 8	1 26	24 6	4 40	20 20	20 4	21 43	10 12	0 22
T 13	21 35	3 37	4 25	20 48	2 40	18 29	1 34	6 39	0 44	8 46	1 19	19 25	1 49	23 17	0 8	0 8	1 26	24 6	4 40	20 19	20 3	21 41	10 12	0 22
F 14	21 25	1n48	3 46	20 57	2 31	18 8	1 35	6 21	0 43	8 48	1 19	19 26	1 49	23 17	0 8	0 8	1 26	24 5	4 40	20 18	20 3	21 39	10 12	0 22
S 15	21 14	7 15	2 56	21 6	2 21	17 46	1 35	6 2	0 42	8 49	1 19	19 27	1 49	23 17	0 8	0 8	1 26	24 5	4 40	20 18	20 2	21 38	10 12	0 23
S 16	21 3	12 34	1 55	21 15	2 12	17 24	1 35	5 44	0 41	8 51	1 19	19 28	1 49	23 17	0 8	0 8	1 26	24 5	4 40	20 18	20 1	21 36	10 12	0 23
M17	20 52	17 30	0 47	21 25	2 2	17 1	1 35	5 25	0 40	8 52	1 20	19 29	1 49	23 17	0 8	0 8	1 26	24 4	4 40	20 19	20 1	21 34	10 13	0 23
T 18	20 40	21 41	0n26	21 34	1 52	16 38	1 35	5 7	0 39	8 54	1 20	19 30	1 49	23 16	0 8	0 7	1 26	24 4	4 40	20 19	20 0	21 32	10 13	0 23
W19	20 28	24 44	1 40	21 42	1 42	16 14	1 35	4 48	0 38	8 55	1 20	19 30	1 49	23 16	0 8	0 7	1 27	24 4	4 40	20 18	19 59	21 31	10 13	0 23
T 20	20 15	26 14	2 50	21 50	1 32	15 50	1 35	4 29	0 37	8 56	1 20	19 31	1 49	23 16	0 8	0 7	1 27	24 3	4 40	20 18	19 58	21 29	10 13	0 23
F 21	20 2	25 51	3 50	21 58	1 22	15 26	1 35	4 11	0 36	8 58	1 21	19 32	1 50	23 16	0 8	0 7	1 27	24 3	4 40	20 16	19 58	21 27	10 13	0 23
S 22	19 49	23 32	4 34	22 5	1 12	15 1	1 35	3 52	0 35	8 59	1 21	19 33	1 50	23 16	0 8	0 6	1 27	24 2	4 40	20 14	19 57	21 25	10 14	0 23
S 23	19 35	19 32	4 59	22 11	1 2	14 35	1 35	3 33	0 35	9 0	1 21	19 33	1 50	23 16	0 8	0 6	1 27	24 2	4 41	20 12	19 56	21 24	10 14	0 23
M24	19 21	14 16	5 2	22 17	0 52	14 9	1 34	3 15	0 34	9 1	1 21	19 34	1 50	23 16	0 8	0 6	1 27	24 2	4 41	20 10	19 56	21 22	10 14	0 23
T 25	19 6	8 16	4 45	22 22	0 43	13 43	1 34	2 56	0 33	9 2	1 22	19 35	1 50	23 16	0 8	0 5	1 27	24 1	4 41	20 8	19 55	21 20	10 14	0 23
W26	18 52	1 58	4 9	22 25	0 33	13 17	1 33	2 37	0 32	9 3	1 22	19 36	1 50	23 15	0 8	0 5	1 27	24 1	4 41	20 7	19 54	21 18	10 15	0 23
T 27	18 37	4s14	3 20	22 28	0 24	12 50	1 33	2 18	0 31	9 3	1 22	19 36	1 50	23 15	0 8	0 5	1 27	24 0	4 41	20 6	19 54	21 17	10 15	0 23
F 28	18 21	10 2	2 21	22 30	0 15	12 23	1 32	2 0	0 30	9 4	1 22	19 37	1 50	23 15	0 8	0 4	1 27	24 0	4 41	20 6	19 53	21 15	10 16	0 23
S 29	18 5	15 13	1 16	22 31	0 6	11 55	1 31	1 41	0 29	9														

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

FEBRUARY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 12	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> R17	3 <sup>h</sup> R28	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R36	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> Y39	
W 2	8 47 8	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> II15	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	
T 3	8 51 5	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y38	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	
F 4	8 55 1	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	
S 5	8 58 58	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	
S 6	9 2 55	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	
M 7	9 6 51	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	
T 8	9 10 48	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	
W 9	9 14 44	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	
T 10	9 18 41	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> Y 8	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	
F 11	9 22 37	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> R 7	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	
S 12	9 26 34	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	
S 13	9 30 30	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	
M14	9 34 27	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> II43	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	
T 15	9 38 23	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	
W16	9 42 20	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
T 17	9 46 17	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	
F 18	9 50 13	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	
S 19	9 54 10	0 <sup>h</sup> X 1'12"	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	
S 20	9 58 6	1 <sup>h</sup> 1'35"	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	
M21	10 2 3	2 <sup>h</sup> 1'56"	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> Y12	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	
T 22	10 5 59	3 <sup>h</sup> 2'16"	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	
W23	10 9 56	4 <sup>h</sup> 2'34"	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	
T 24	10 13 52	5 <sup>h</sup> 2'51"	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	
F 25	10 17 49	6 <sup>h</sup> 3'06"	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	
S 26	10 21 46	7 <sup>h</sup> 3'20"	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> D31	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	
S 27	10 25 42	8 <sup>h</sup> 3'32"	7 <sup>h</sup> X 0	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> D59	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R31	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	
M28	10 29 39	9 <sup>h</sup> 3'43"	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> X57	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	
T 29	10 33 35	10 <sup>h</sup> X 3'53"	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> X44	10 <sup>h</sup> Y59	19 <sup>h</sup> Y52	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> X14	19 <sup>h</sup> II59	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R29	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> Y40	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
T 1	17s16	25s14	1s59	22s26	0s19	10s31	1s29	0s45	0s26	9s 6	1n23	19s39	1n51	23n15	0n 8	0s 3
W 2	16 59	26 17	2 54	22 23	0 27	10 2	1 28	0 26	0 26	9 7	1 23	19 40	1 51	23 15	0 8	0 3
T 3	16 41	26 6	3 41	22 18	0 35	9 33	1 26	0 8	0 25	9 7	1 24	19 41	1 51	23 15	0 8	0 2
F 4	16 24	24 42	4 18	22 12	0 42	9 4	1 25	0n11	0 24	9 8	1 24	19 41	1 51	23 15	0 8	0 2
S 5	16 6	22 13	4 44	22 4	0 49	8 34	1 24	0 30	0 23	9 8	1 24	19 42	1 51	23 15	0 8	0 1
S 6	15 48	18 48	4 58	21 56	0 56	8 5	1 23	0 48	0 22	9 8	1 24	19 42	1 51	23 14	0 8	0 1
M 7	15 29	14 38	4 58	21 46	1 3	7 35	1 21	1 7	0 21	9 8	1 25	19 43	1 51	23 14	0 8	0 0
T 8	15 10	9 54	4 46	21 34	1 9	7 5	1 20	1 25	0 20	9 8	1 25	19 43	1 52	23 14	0 8	0n0
W 9	14 51	4 46	4 20	21 22	1 15	6 34	1 18	1 44	0 20	9 8	1 25	19 44	1 52	23 14	0 8	0 0
T 10	14 32	0n36	3 43	21 8	1 21	6 4	1 17	2 3	0 19	9 8	1 25	19 44	1 52	23 14	0 8	0 1
F 11	14 13	6 1	2 55	20 53	1 27	5 33	1 15	2 21	0 18	9 8	1 26	19 45	1 52	23 14	0 8	0 1
S 12	13 53	11 19	1 58	20 36	1 32	5 3	1 13	2 39	0 17	9 7	1 26	19 45	1 52	23 14	0 8	0 2
S 13	13 33	16 15	0 53	20 19	1 37	4 32	1 12	2 58	0 16	9 7	1 26	19 45	1 52	23 14	0 8	0 2
M14	13 13	20 35	0n16	19 59	1 41	4 1	1 10	3 16	0 15	9 7	1 26	19 46	1 52	23 14	0 8	0 3
T 15	12 52	23 57	1 26	19 39	1 46	3 30	1 8	3 34	0 15	9 6	1 26	19 46	1 52	23 14	0 8	0 3
W16	12 32	26 1	2 33	19 17	1 49	2 59	1 6	3 53	0 14	9 6	1 27	19 47	1 53	23 14	0 8	0 4
T 17	12 11	26 24	3 33	18 54	1 53	2 27	1 4	4 11	0 13	9 5	1 27	19 47	1 53	23 14	0 8	0 5
F 18	11 50	24 56	4 20	18												

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

MARCH 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	10 37 32	11° 4'00	13° 36'	4° 33'	12° 12'	20° 36'	26° 33'	8° 16'	20° 0'	2° 53'	4° 14'	26° 25'	26° 54'	18° 17'	28° 43'			
T 2	10 41 28	12° 4'07	25° 30'	6° 22'	13° 26'	21° 20'	26° 29'	8° 18'	20° 0'	2° 51'	4° 16'	26° 18'	26° 50'	18° 24'	28° 46'			
F 3	10 45 25	13° 4'11	7° 20'	8° 12'	14° 39'	22° 3'	26° 25'	8° 19'	20° 0'	2° 50'	4° 18'	26° 8'	26° 47'	18° 31'	28° 49'			
S 4	10 49 21	14° 4'14	19° 11'	10° 3'	15° 52'	22° 47'	26° 21'	8° 21'	20° 0'	2° 48'	4° 19'	25° 55'	26° 44'	18° 37'	28° 52'			
S 5	10 53 18	15° 4'15	1° 4'	11° 56'	17° 5'	23° 31'	26° 17'	8° 22'	20° 1'	2° 47'	4° 21'	25° 42'	26° 41'	18° 44'	28° 55'			
M 6	10 57 15	16° 4'13	13° 2'	13° 49'	18° 18'	24° 15'	26° 13'	8° 23'	20° 1'	2° 45'	4° 22'	25° 28'	26° 38'	18° 51'	28° 58'			
T 7	11 1 11	17° 4'10	25° 4'	15° 44'	19° 30'	24° 58'	26° 8'	8° 24'	20° 2'	2° 44'	4° 24'	25° 16'	26° 35'	18° 58'	29° 1'			
W 8	11 5 8	18° 4'05	7° 13'	17° 39'	20° 43'	25° 42'	26° 4'	8° 25'	20° 2'	2° 42'	4° 25'	25° 5'	26° 31'	19° 4'	29° 4'			
T 9	11 9 4	19° 3'58	19° 30'	19° 36'	21° 56'	26° 25'	25° 59'	8° 26'	20° 3'	2° 40'	4° 27'	24° 57'	26° 28'	19° 11'	29° 7'			
F 10	11 13 1	20° 3'49	1° 56'	21° 33'	23° 8'	27° 9'	25° 54'	8° 27'	20° 3'	2° 39'	4° 28'	24° 52'	26° 25'	19° 18'	29° 10'			
S 11	11 16 57	21° 3'38	14° 33'	23° 31'	24° 21'	27° 52'	25° 49'	8° 27'	20° 4'	2° 37'	4° 29'	24° 49'	26° 22'	19° 24'	29° 13'			
S 12	11 20 54	22° 3'25	27° 24'	25° 30'	25° 33'	28° 36'	25° 44'	8° 28'	20° 5'	2° 36'	4° 31'	24° 49'	26° 19'	19° 31'	29° 17'			
M13	11 24 50	23° 3'09	10° 31'	27° 29'	26° 46'	29° 19'	25° 38'	8° 29'	20° 6'	2° 34'	4° 32'	24° 49'	26° 16'	19° 38'	29° 20'			
T 14	11 28 47	24° 2'51	23° 59'	29° 29'	27° 58'	0° 2'	25° 33'	8° 29'	20° 6'	2° 32'	4° 34'	24° 50'	26° 12'	19° 45'	29° 23'			
W15	11 32 44	25° 2'31	7° 48'	1° 29'	29° 11'	0° 45'	25° 27'	8° 29'	20° 7'	2° 31'	4° 35'	24° 49'	26° 9'	19° 51'	29° 27'			
T 16	11 36 40	26° 2'09	22° 0'	3° 29'	0° 23'	1° 29'	25° 21'	8° 29'	20° 8'	2° 29'	4° 36'	24° 46'	26° 6'	19° 58'	29° 30'			
F 17	11 40 37	27° 1'44	6° 24'	5° 28'	1° 35'	2° 12'	25° 16'	8° 29'	20° 9'	2° 27'	4° 37'	24° 41'	26° 3'	20° 5'	29° 33'			
S 18	11 44 33	28° 1'17	21° 25'	7° 27'	2° 47'	2° 55'	25° 9'	8° 29'	20° 10'	2° 26'	4° 39'	24° 34'	26° 0'	20° 12'	29° 37'			
S 19	11 48 30	29° 0'48	6° 27'	9° 26'	3° 59'	3° 38'	25° 3'	8° 29'	20° 11'	2° 24'	4° 40'	24° 26'	25° 56'	20° 18'	29° 40'			
M20	11 52 26	0° 1'16	21° 30'	11° 23'	5° 11'	4° 21'	24° 57'	8° 29'	20° 13'	2° 23'	4° 41'	24° 17'	25° 53'	20° 25'	29° 44'			
T 21	11 56 23	0° 59'42	6° 25'	13° 18'	6° 22'	5° 4'	24° 51'	8° 29'	20° 14'	2° 21'	4° 42'	24° 10'	25° 50'	20° 32'	29° 47'			
W22	12 0 19	1° 59'07	21° 3'	15° 11'	7° 34'	5° 47'	24° 44'	8° 28'	20° 15'	2° 19'	4° 44'	24° 4'	25° 47'	20° 38'	29° 51'			
T 23	12 4 16	2° 58'29	5° 11'	17° 2'	8° 46'	6° 30'	24° 38'	8° 28'	20° 16'	2° 18'	4° 45'	24° 0'	25° 44'	20° 45'	29° 54'			
F 24	12 8 13	3° 57'50	19° 4'	18° 50'	9° 57'	7° 13'	24° 31'	8° 27'	20° 18'	2° 16'	4° 46'	23° 58'	25° 41'	20° 52'	29° 58'			
S 25	12 12 9	4° 57'08	2° 24'	20° 35'	11° 9'	7° 55'	24° 24'	8° 26'	20° 19'	2° 14'	4° 47'	23° 58'	25° 37'	20° 59'	0° 1'			
S 26	12 16 6	5° 56'25	15° 17'	22° 17'	12° 20'	8° 38'	24° 17'	8° 26'	20° 21'	2° 13'	4° 48'	24° 0'	25° 34'	21° 5'	0° 5'			
M27	12 20 2	6° 55'41	27° 49'	23° 54'	13° 31'	9° 21'	24° 10'	8° 25'	20° 22'	2° 11'	4° 49'	24° 1'	25° 31'	21° 12'	0° 8'			
T 28	12 23 59	7° 54'54	10° 3'	25° 27'	14° 42'	10° 4'	24° 3'	8° 24'	20° 24'	2° 9'	4° 50'	24° R 1'	25° 28'	21° 19'	0° 12'			
W29	12 27 55	8° 54'06	22° 5'	26° 55'	15° 53'	10° 46'	23° 56'	8° 23'	20° 25'	2° 8'	4° 51'	24° 0'	25° 25'	21° 25'	0° 16'			
T 30	12 31 52	9° 53'15	3° 59'	28° 18'	17° 4'	11° 29'	23° 49'	8° 21'	20° 27'	2° 6'	4° 52'	23° 57'	25° 21'	21° 32'	0° 19'			
F 31	12 35 48	10° 52'23	15° 50'	29° 36'	18° 15'	12° 11'	23° 42'	8° 20'	20° 29'	2° 4'	4° 53'	23° 52'	25° 18'	21° 39'	0° 23'			

Day	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	7s25	26s27	3s42	11s47	2s 4	4n20	0s32	8n 1	0s 3	8s51	1n30	19s50	1n54	23n14	0n 8	0n12	1n28
T 2	7 3 25	19 4 19	11 4 2	4 51	0 29	8 18	0 2	8 50	1 30	19 50	1 55	23 14	0 8	0 13	1 28	23 50	4 45
F 3	6 40 23	3 4 45	10 21	1 59	5 22	0 26	8 35	0 1	8 48	1 30	19 50	1 55	23 14	0 8	0 13	1 28	23 49
S 4	6 17 19	4 59	9 36	1 56	5 53	0 23	8 52	0 0	8 47	1 30	19 50	1 55	23 14	0 8	0 14	1 28	23 49
S 5	5 53 15	4 59	8 49	1 52	6 24	0 21	9 9	0n 0	8 45	1 30	19 50	1 55	23 14	0 8	0 15	1 28	23 49
M 6	5 30 11	5 4 47	8 2	1 48	6 55	0 18	9 26	0 1	8 43	1 31	19 50	1 55	23 14	0 8	0 15	1 28	23 49
T 7	5 7 5 58	4 22	7 13	1 43	7 25	0 15	9 43	0 2	8 42	1 31	19 50	1 55	23 14	0 8	0 16	1 28	23 49
W 8	4 43 0 34	3 44	6 23	1 38	7 55	0 11	9 59	0 3	8 40	1 31	19 50	1 55	23 14	0 8	0 17	1 28	23 48
T 9	4 20 4n55	2 56	5 32	1 32	8 25	0 8	10 16	0 3	8 38	1 31	19 50	1 56	23 14	0 8	0 17	1 28	23 48
F 10	3 56 10 18	1 59	4 39	1 25	8 55	0 5	10 32	0 4	8 36	1 31	19 50	1 56	23 14	0 8	0 18	1 28	23 48
S 11	3 33 15 21	0 54	3 46	1 18	9 25	0 2	10 48	0 5	8 34	1 32	19 50	1 56	23 14	0 8	0 19	1 28	23 48
S 12	3 9 19 50	0n14	2 52	1 10	9 55	0n 1	11 5	0 6	8 32	1 32	19 50	1 56	23 14	0 8	0 19	1 29	23 48
M13	2 46 23 25	1 23	1 57	1 2	10 24	0 4	11 21	0 6	8 30	1 32	19 50	1 56	23 14	0 8	0 20	1 29	23 47
T 14	2 22 25 49	2 29	1 1	0 53	10 53	0 7	11 37	0 7	8 28	1 32	19 50	1 56	23 14	0 8	0 21	1 29	23 47
W15	1 58 26 42	3 28	0 5	0 44	11 22	0 11	11 52	0 8	8 26	1 32	19 50	1 56	23 14	0 8	0 21	1 29	23 47
T 16	1 35 25 54	4 17	0n51	0 34	11 50	0 14	12 8	0 8	8 23	1 32	19 50	1 57	23 14	0 8	0 22	1 29	23 47
F 17	1 11 23 20	4 50	1 48	0 24	12 19	0 17	12 24	0 9	8 21	1 32	19 50	1 57	23 14	0 8	0 23	1 29	23 47
S 18	0 47 19 11	5 4	2 45	0 14	12 47	0 21	12 39	0 10	8 19	1 33	19 49	1 57	23 15	0 8	0 23	1 29	23 47
S 19	0 24 13 46	4 58	3 42	0 3	13 14	0 24	12 55	0 11	8 16	1 33	19 49	1 57	23 15	0 8	0 24	1 29	23 47
M20	0n 0 7 32	4 32	4 38	0n 9	13 42	0 27	13 10	0 11	8 14	1 33	19 49	1 57	23 15	0 8	0 25	1 29	23 46
T 21	0 24 0 55	3 46	5 34	0 21	14 9	0 31	13 25	0 12	8 12	1 33	19 49	1 57	23 15	0 8	0 25	1 29	23 46
W22	0 47 5s38	2 47	6 29	0 33	14 35	0 34	13 40	0 13	8 9	1 33	19 49	1 57	23 15	0 8	0 26	1 29	23 46
T 23	1 11 11 45	1 39	7 23	0 45	15 2	0 37	13 55	0 13	8 7	1 33	19 48	1 58	23 15	0 8	0 27	1 29	23 46
F 24	1 35 17 5	0 26	8 16	0 57	15 28	0 41	14 9	0 14	8 4	1 33	19 48	1 58	23 15	0 8	0 27	1 29	23 46
S 25	1 58 21 24	0s45	9 7	1 9	15 53	0 44	14 24	0 15	8 1	1 33	19 48	1 58	23 15	0 8	0 28	1 29	23 46
S 26	2 22 24 31	1 52	9 56	1 21	16 19	0 48	14 38	0 15	7 59	1 33	19 48	1 58	23 15	0 8	0 29	1 29	23 46
M27	2 45 26 19	2 52	10 43	1 33	16 44	0 51	14 53	0 16	7 56	1 33	19 47	1 58	23 15	0 8	0 29	1 29	23 46
T 28	3 9 26 47	3 43	11 28	1 44	17 8	0 54	15 7	0 17	7 54	1 34	19 47	1 58	23 16	0 8	0 30	1 29	23 46
W29	3 32 25 58	4 22	12 10	1 55	17 32	0 58	15 21	0 17	7 51	1 34	19 47	1 58	23 16	0 8	0 31	1 29	23 46
T 30	3 55 23 59	4 50	12 50	2 6	17 56	1 1	15 35	0 18	7 48	1 34	19 47	1 58	23 16	0 8	0 31	1 29	23 46
F 31	4n18	20s58	5s 5	13n27	2n16	18n19	1n 4	15n48	0n18	7s45	1n34	19s46	1n59	23n16	0n 8	0n32	1n29

Julian Day Number = 2371251.5, Delta T = 16.44 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'10, Nutation = - 0°00'13  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°40'16, Lahiri = 20°47'16Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

APRIL 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 45	11°51'29	27°42	0°48	19°26	12°54	23°R34	8°R19	20°II30	2°R 3	4°54	23°R46	25°R15	21°46	0°27
S 2	12 43 42	12°50'34	9°39	1°54	20°37	13°36	23°27	8°17	20°32	2° 1	4°55	23°R38	25°12	21°52	0°30
M 3	12 47 38	13°49'36	21°41	2°54	21°47	14°19	23°19	8°16	20°34	2° 0	4°56	23°31	25° 9	21°59	0°34
T 4	12 51 35	14°48'36	3°53	3°48	22°58	15° 1	23°12	8°14	20°36	1°58	4°57	23°24	25° 6	22° 6	0°38
W 5	12 55 31	15°47'35	16°14	4°36	24° 8	15°43	23° 4	8°12	20°38	1°56	4°58	23°18	25° 2	22°13	0°42
T 6	12 59 28	16°46'31	28°46	5°17	25°18	16°26	22°57	8°10	20°40	1°55	4°59	23°13	24°59	22°19	0°45
F 7	13 3 24	17°45'25	11°29	5°51	26°28	17° 8	22°49	8° 8	20°42	1°53	4°59	23°11	24°56	22°26	0°49
S 8	13 7 21	18°44'17	24°24	6°19	27°39	17°50	22°41	8° 6	20°44	1°52	5° 0	23°D10	24°53	22°33	0°53
S 9	13 11 17	19°43'08	7°II32	6°41	28°48	18°32	22°34	8° 4	20°46	1°50	5° 1	23°11	24°50	22°39	0°57
M10	13 15 14	20°41'56	20°53	6°56	29°58	19°14	22°26	8° 2	20°48	1°48	5° 2	23°13	24°47	22°46	1° 1
T 11	13 19 10	21°40'41	4°28	7° 5	1°II 8	19°57	22°18	8° 0	20°50	1°47	5° 2	23°14	24°43	22°53	1° 4
W12	13 23 7	22°39'25	18°18	7°R 7	2°18	20°39	22°11	7°57	20°52	1°45	5° 3	23°R15	24°40	23° 0	1° 8
T 13	13 27 4	23°38'06	2°24	7° 3	3°27	21°21	22° 3	7°55	20°55	1°44	5° 4	23°15	24°37	23° 6	1°12
F 14	13 31 0	24°36'45	16°42	6°53	4°36	22° 2	21°55	7°52	20°57	1°42	5° 4	23°13	24°34	23°13	1°16
S 15	13 34 57	25°35'21	1°12	6°38	5°45	22°44	21°48	7°50	20°59	1°41	5° 5	23°10	24°31	23°20	1°20
S 16	13 38 53	26°33'55	15°48	6°18	6°54	23°26	21°40	7°47	21° 2	1°39	5° 5	23° 7	24°27	23°26	1°24
M17	13 42 50	27°32'27	0°25	5°52	8° 3	24° 8	21°32	7°44	21° 4	1°38	5° 6	23° 3	24°24	23°33	1°28
T 18	13 46 46	28°30'57	14°56	5°23	9°12	24°50	21°25	7°41	21° 6	1°36	5° 6	23° 0	24°21	23°40	1°31
W19	13 50 43	29°29'25	29°15	4°50	10°21	25°31	21°17	7°38	21° 9	1°35	5° 7	22°58	24°18	23°47	1°35
T 20	13 54 39	0°27'52	13°16	4°15	11°29	26°13	21°10	7°35	21°11	1°34	5° 7	22°56	24°15	23°53	1°39
F 21	13 58 36	1°26'16	26°57	3°37	12°38	26°55	21° 2	7°32	21°14	1°32	5° 8	22°D56	24°12	24° 0	1°43
S 22	14 2 33	2°24'39	10°14	2°57	13°46	27°36	20°55	7°29	21°17	1°31	5° 8	22°57	24° 8	24° 7	1°47
S 23	14 6 29	3°23'00	23°10	2°17	14°54	28°18	20°47	7°26	21°19	1°30	5° 8	22°58	24° 5	24°14	1°51
M24	14 10 26	4°21'19	5°34	1°37	16° 2	28°59	20°40	7°22	21°22	1°28	5° 9	22°59	24° 2	24°20	1°55
T 25	14 14 22	5°19'37	18° 3	0°57	17° 9	29°41	20°33	7°19	21°25	1°27	5° 9	23° 1	23°59	24°27	1°59
W26	14 18 19	6°17'54	0°8	0°19	18°17	0°II22	20°26	7°16	21°27	1°26	5° 9	23° 1	23°56	24°34	2° 2
T 27	14 22 15	7°16'08	12° 5	29°Y43	19°24	1° 4	20°18	7°12	21°30	1°24	5°10	23°R 2	23°53	24°40	2° 6
F 28	14 26 12	8°14'22	23°57	29° 9	20°31	1°45	20°11	7° 9	21°33	1°23	5°10	23° 1	23°49	24°47	2°10
S 29	14 30 8	9°12'33	5°51	28°39	21°38	2°26	20° 4	7° 5	21°36	1°22	5°10	23° 0	23°46	24°54	2°14
S 30	14 34 5	10°10'44	17°50	28°Y12	22°II45	3°II 7	19°58	7° 1	21°II39	1°21	5°10	22°58	23°R43	25° 1	2°18

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	4n42	17s 6	5s 8	14n 2	2n25	18n42	1n 8	16n 2	0n19	7s43	1n34	19s46	1n59	23n16	0n 8
S 2	5 5	12 32	4 57	14 33	2 33	19 4	1 11	16 15	0 20	7 40	1 34	19 46	1 59	23 16	0 8
M 3	5 28	7 28	4 32	15 1	2 41	19 26	1 14	16 29	0 20	7 37	1 34	19 45	1 59	23 16	0 8
T 4	5 51	2 3	3 55	15 26	2 48	19 47	1 18	16 42	0 21	7 34	1 34	19 45	1 59	23 16	0 8
W 5	6 13	3n31	3 7	15 48	2 54	20 8	1 21	16 55	0 22	7 31	1 34	19 44	1 59	23 17	0 8
T 6	6 36	9 3	2 9	16 6	2 59	20 29	1 24	17 7	0 22	7 29	1 34	19 44	1 59	23 17	0 8
F 7	6 59	14 18	1 3	16 21	3 2	20 49	1 28	17 20	0 23	7 26	1 34	19 44	1 59	23 17	0 8
S 8	7 21	19 0	0n 7	16 33	3 5	21 8	1 31	17 33	0 23	7 23	1 34	19 43	2 0	23 17	0 8
S 9	7 43	22 52	1 18	16 41	3 6	21 27	1 34	17 45	0 24	7 20	1 34	19 43	2 0	23 17	0 8
M10	8 6	25 34	2 25	16 46	3 6	21 45	1 37	17 57	0 25	7 17	1 34	19 42	2 0	23 17	0 8
T 11	8 28	26 50	3 27	16 48	3 4	22 3	1 40	18 9	0 25	7 15	1 34	19 42	2 0	23 17	0 8
W12	8 49	26 27	4 17	16 46	3 1	22 20	1 43	18 21	0 26	7 12	1 34	19 41	2 0	23 18	0 8
T 13	9 11	24 24	4 52	16 40	2 57	22 36	1 46	18 33	0 26	7 9	1 34	19 41	2 0	23 18	0 8
F 14	9 33	20 47	5 11	16 32	2 51	22 53	1 49	18 44	0 27	7 6	1 34	19 40	2 0	23 18	0 8
S 15	9 54	15 53	5 10	16 20	2 44	23 8	1 52	18 55	0 27	7 3	1 34	19 40	2 0	23 18	0 8
S 16	10 16	10 2	4 49	16 5	2 36	23 23	1 55	19 6	0 28	7 0	1 34	19 39	2 0	23 18	0 8
M17	10 37	3 39	4 9	15 47	2 26	23 37	1 58	19 17	0 29	6 58	1 34	19 39	2 0	23 18	0 8
T 18	10 58	2s55	3 14	15 27	2 15	23 51	2 1	19 28	0 29	6 55	1 34	19 38	2 0	23 19	0 8
W19	11 18	9 15	2 6	15 4	2 2	24 4	2 3	19 39	0 30	6 52	1 34	19 38	2 1	23 19	0 8
T 20	11 39	15 0	0 53	14 39	1 48	24 16	2 6	19 49	0 30	6 49	1 33	19 37	2 1	23 19	0 8
F 21	11 59	19 51	0s22	14 12	1 34	24 28	2 9	19 59	0 31	6 47	1 33	19 37	2 1	23 19	0 8
S 22	12 20	23 34	1 34	13 44	1 18	24 39	2 11	20 9	0 31	6 44	1 33	19 36	2 1	23 19	0 8
S 23	12 39	25 56	2 39	13 15	1 2	24 50	2 14	20 19	0 32	6 41	1 33	19 35	2 1	23 19	0 8
M24	12 59	26 55	3 34	12 46	0 46	25 0	2 16	20 29	0 32	6 39	1 33	19 35	2 1	23 20	0 8
T 25	13 19	26 31	4 19	12 16	0 29	25 9	2 18	20 39	0 33	6 36	1 33	19 34	2 1	23 20	0 8
W26	13 38	24 53	4 51	11 46	0 11	25 17	2 21	20 48	0 33	6 33	1 33	19 34	2 1	23 20	0 8
T 27	13 57	22 9	5 10	11 18	0s	25 25	2 23	20 57	0 34	6 31	1 33	19 33	2 1	23 20	0 8
F 28	14 16	18 30	5 16	10 50	0 23	25 33	2 25	21 6	0 34	6 28	1 33	19 32	2 1	23 20	0 8
S 29	14 35	14 8	5 8	10 23	0 40	25 39	2 27	21 15	0 35	6 26	1 32	19 32	2 1	23 20	0 8
S 30	14n53	9s12	4s46	9n59	0s56	25n45	2n29	21n23	0n35	6s23	1n32	19s31	2n 1	23n21	0n 8

Julian Day Number = 2371282.5, Delta T = 16.44 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'10", Nutation = - 0°00'14"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°40'20", Lahiri = 20°47'20"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

MAY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 38 2	11♈ 8'52	29♋57	27°R49	23♌52	3♍49	19°R51	6°R58	21♎41	1°R19	5♏10	22°R56	23♐40	25♑ 7	2♒22
T 2	14 41 58	12° 6'59	12♌16	27°Y30	24°59	4°30	19♎44	6♏54	21°44	1♏18	5°10	22♑55	23°37	25°14	2°26
W 3	14 45 55	13° 5'05	24°49	27°16	26° 5	5°11	19°38	6°50	21°47	1°17	5°11	22°53	23°33	25°21	2°29
T 4	14 49 51	14° 3'09	7♌37	27° 6	27°11	5°52	19°31	6°46	21°50	1°16	5°11	22°53	23°30	25°28	2°33
F 5	14 53 48	15° 1'11	20°40	27° 0	28°17	6°33	19°25	6°42	21°53	1°15	5°11	22°D52	23°27	25°34	2°37
S 6	14 57 44	15°59'12	3♌58	27°D 0	29°23	7°14	19°18	6°38	21°56	1°14	5°R11	22°52	23°24	25°41	2°41
S 7	15 1 41	16°57'12	17°30	27° 4	0♍28	7°55	19°12	6°34	21°59	1°13	5°11	22°53	23°21	25°48	2°45
M 8	15 5 37	17°55'09	1♍14	27°13	1°34	8°36	19° 6	6°30	22° 2	1°12	5°11	22°53	23°18	25°54	2°48
T 9	15 9 34	18°53'05	15° 9	27°26	2°39	9°17	19° 0	6°26	22° 6	1°11	5°10	22°54	23°14	26° 1	2°52
W10	15 13 31	19°50'59	29°13	27°44	3°44	9°58	18°55	6°22	22° 9	1°10	5°10	22°54	23°11	26° 8	2°56
T 11	15 17 27	20°48'51	13♌22	28° 6	4°48	10°39	18°49	6°18	22°12	1° 9	5°10	22°54	23° 8	26°15	3° 0
F 12	15 21 24	21°46'42	27°36	28°33	5°53	11°19	18°43	6°13	22°15	1° 8	5°10	22°R54	23° 5	26°21	3° 3
S 13	15 25 20	22°44'30	11♌52	29° 3	6°57	12° 0	18°38	6° 9	22°18	1° 7	5°10	22°D54	23° 2	26°28	3° 7
S 14	15 29 17	23°42'17	26° 6	29°38	8° 1	12°41	18°33	6° 5	22°21	1° 6	5°10	22°54	22°59	26°35	3°11
M15	15 33 13	24°40'02	10♌15	0♍17	9° 4	13°22	18°28	6° 1	22°25	1° 5	5° 9	22°54	22°55	26°41	3°15
T 16	15 37 10	25°37'45	24°18	0°59	10° 8	14° 2	18°23	5°56	22°28	1° 4	5° 9	22°55	22°52	26°48	3°18
W17	15 41 6	26°35'27	8♌ 9	1°45	11°11	14°43	18°18	5°52	22°31	1° 4	5° 9	22°55	22°49	26°55	3°22
T 18	15 45 3	27°33'08	21° 4	2°35	12°14	15°23	18°13	5°48	22°35	1° 3	5° 9	22°R55	22°46	27° 2	3°26
F 19	15 49 0	28°30'47	5♌11	3°28	13°16	16° 4	18° 9	5°43	22°38	1° 2	5° 8	22°55	22°43	27° 8	3°29
S 20	15 52 56	29°28'25	18°17	4°24	14°18	16°44	18° 5	5°39	22°41	1° 1	5° 8	22°54	22°39	27°15	3°33
S 21	15 56 53	0♍26'02	1♍ 5	5°24	15°20	17°25	18° 1	5°34	22°45	1° 1	5° 7	22°54	22°36	27°22	3°36
M22	16 0 49	1°23'38	13°37	6°27	16°22	18° 5	17°57	5°30	22°48	1° 0	5° 7	22°53	22°33	27°29	3°40
T 23	16 4 46	2°21'13	25°55	7°33	17°23	18°46	17°53	5°26	22°51	0°59	5° 7	22°51	22°30	27°35	3°43
W24	16 8 42	3°18'46	8♌ 1	8°42	18°24	19°26	17°49	5°21	22°55	0°59	5° 6	22°50	22°27	27°42	3°47
T 25	16 12 39	4°16'19	19°59	9°54	19°24	20° 6	17°46	5°17	22°58	0°58	5° 6	22°49	22°24	27°49	3°50
F 26	16 16 36	5°13'51	1♋53	11° 8	20°25	20°46	17°42	5°12	23° 2	0°58	5° 5	22°D49	22°20	27°55	3°54
S 27	16 20 32	6°11'22	13°47	12°26	21°25	21°27	17°39	5° 8	23° 5	0°57	5° 4	22°49	22°17	28° 2	3°57
S 28	16 24 29	7° 8'52	25°46	13°46	22°24	22° 7	17°36	5° 3	23° 9	0°57	5° 4	22°50	22°14	28° 9	4° 1
M29	16 28 25	8° 6'22	7°Y55	15° 9	23°23	22°47	17°33	4°59	23°12	0°56	5° 3	22°51	22°11	28°16	4° 4
T 30	16 32 22	9° 3'50	20°18	16°35	24°22	23°27	17°31	4°54	23°16	0°56	5° 3	22°52	22° 8	28°22	4° 7
W31	16 36 18	10♌1'18	2♌57	18♌ 3	25♍20	24♎ 7	17°28	4♏50	23♎19	0♏56	5♏ 2	22♑53	22♒ 4	28♓29	4♓11

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	15n12	3s53	4s12	9n36	1s12	25n50	2n31	21n32	0n36	6s21	1n32	19s30	2n 1	23n21	0n 8
T 2	15 29	1n42	3 26	9 15	1 27	25 55	2 33	21 40	0 36	6 19	1 32	19 30	2 1	23 21	0 8
W 3	15 47	7 19	2 29	8 57	1 41	25 59	2 35	21 48	0 37	6 16	1 32	19 29	2 1	23 21	0 8
T 4	16 5 12	45 1	23 8	40 1	54 26	2 36	21 56	0 37	6 14	1 32	19 28	2 1	23 21	0 8	
F 5	16 22 17	45 0	12 8	27 2	7 26	5 2	23 8	2 3	0 38	6 12	1 32	19 28	2 1	23 22	0 8
S 6	16 39 21	58 1n	1 8	16 2	19 26	7 2	39 22	11 0	38 6	9 1	31 19	27 2	1	23 22	0 8
S 7	16 55 25	4 2	12 8	7 2	29 26	9 2	40 22	18 0	39 6	7 1	31 19	26 2	1	23 22	0 8
M 8	17 12 26	45 3	17 8	1 2	39 26	9 2	42 22	25 0	39 6	5 1	31 19	26 2	1	23 22	0 8
T 9	17 28 26	46 4	11 7	57 2	48 26	9 2	43 22	32 0	40 6	3 1	31 19	25 2	1	23 22	0 8
W10	17 43 25	4 4	50 7	56 2	56 26	9 2	44 22	38 0	40 6	1 1	31 19	24 2	1	23 23	0 8
T 11	17 59 21	49 5	12 7	58 3	3 26	8 2	45 22	45 0	41 5	59 1	30 19	23 2	1	23 23	0 8
F 12	18 14 17	15 5	16 8	1 3	9 26	6 2	46 22	51 0	41 5	57 1	30 19	23 2	1	23 23	0 8
S 13	18 29 11	44 5	0 8	7 3	14 26	3 2	46 22	57 0	42 5	55 1	30 19	22 2	1	23 23	0 8
S 14	18 43 5 37	4 25	8 16	3 18	26 0	2 47	23 2	0 42	5 54	1 30	19 21	2 1	23 23	0 8	
M15	18 58 0s46	3 35	8 26	3 22	25 56	2 47	23 8	0 42	5 52	1 30	19 21	2 1	23 24	0 8	
T 16	19 11 7 4	2 32	8 38	3 24	25 52	2 48	23 13	0 43	5 50	1 29	19 20	2 1	23 24	0 8	
W17	19 25 12 58	1 21	8 52	3 26	25 47	2 48	23 19	0 43	5 49	1 29	19 19	2 1	23 24	0 8	
T 18	19 38 18 8	0 6	9 9	3 27	25 42	2 48	23 24	0 44	5 47	1 29	19 18	2 1	23 24	0 8	
F 19	19 51 22 18	1s 7	9 26	3 27	25 35	2 48	23 28	0 44	5 46	1 29	19 18	2 1	23 24	0 8	
S 20	20 4 25 12	2 16	9 46	3 26	25 29	2 48	23 33	0 45	5 44	1 29	19 17	2 1	23 24	0 8	
S 21	20 16 26 44	3 16	10 7	3 25	25 21	2 47	23 37	0 45	5 43	1 28	19 16	2 1	23 25	0 8	
M22	20 28 26 50	4 5	10 29	3 23	25 13	2 47	23 41	0 45	5 41	1 28	19 15	2 1	23 25	0 8	
T 23	20 39 25 36	4 42	10 53	3 20	25 5	2 46	23 45	0 46	5 40	1 28	19 15	2 1	23 25	0 8	
W24	20 51 23 12	5 6	11 19	3 17	24 56	2 45	23 49	0 46	5 39	1 28	19 14	2 1	23 25	0 9	
T 25	21 1 19 49	5 16	11 45	3 12	24 47	2 45	23 53	0 47	5 38	1 27	19 13	2 1	23 25	0 9	
F 26	21 12 15 40	5 12	12 13	3 8	24 37	2 44	23 56	0 47	5 37	1 27	19 13	2 1	23 26	0 9	
S 27	21 22 10 55	4 55	12 41	3 2	24 26	2 42	23 59	0 47	5 36	1 27	19 12	2 1	23 26	0 9	
S 28	21 32 5 45	4 25	13 11	2 56	24 15	2 41	24 2	0 48	5 35	1 27	19 11	2 1	23 26	0 9	
M29	21 41 0 17	3 43	13 41	2 50	24 4	2 40	24 5	0 48	5 34	1 26	19 10	2 1	23 26	0 9	
T 30	21 50 5n19	2 50	14 13	2 43	23 52	2 38	24 7	0 49	5 33	1 26	19 10	2 1	23 26	0 9	
W31	21n59	10n49	1s48	14n44	2s35	23n39	2n36	24n 9	0n49	5s33	1n26	19s 9	2n 1	23n27	0n 9

Julian Day Number = 2371312.5, Delta T = 16.44 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'10, Nutation = - 0°00'15  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°40'24, Lahiri = 20°47'24Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

JUNE 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 40 15	10II58'45	15♁57	19♁34	26♁18	24II47	17°R26	4°R46	23II23	0°R55	5°R 1	22♁54	22♁ 1	28♁36	4♁14
F 2	16 44 11	11°56'12	29°17	21° 8	27°16	25°27	17♁24	4♁41	23°26	0♁55	5♁ 1	22°R54	21°58	28°43	4°17
S 3	16 48 8	12°53'37	12II57	22°45	28°13	26° 7	17°22	4°37	23°30	0°55	5° 0	22°53	21°55	28°49	4°20
S 4	16 52 5	13°51'02	26°55	24°24	29° 9	26°47	17°20	4°32	23°33	0°54	4°59	22°51	21°52	28°56	4°24
M 5	16 56 1	14°48'26	11♁ 7	26° 5	0♁ 5	27°27	17°18	4°28	23°37	0°54	4°58	22°49	21°49	29° 3	4°27
T 6	16 59 58	15°45'49	25°29	27°49	1° 1	28° 7	17°17	4°24	23°40	0°54	4°58	22°46	21°45	29° 9	4°30
W 7	17 3 54	16°43'10	9♁55	29°36	1°56	28°47	17°16	4°19	23°44	0°54	4°57	22°43	21°42	29°16	4°33
T 8	17 7 51	17°40'31	24°20	1II26	2°50	29°27	17°15	4°15	23°47	0°54	4°56	22°40	21°39	29°23	4°36
F 9	17 11 47	18°37'51	8II40	3°17	3°44	0♁ 7	17°14	4°11	23°51	0°54	4°55	22°39	21°36	29°30	4°39
S 10	17 15 44	19°35'10	22°52	5°12	4°38	0°46	17°13	4° 7	23°55	0°54	4°54	22°D38	21°33	29°36	4°42
S 11	17 19 40	20°32'27	6♁53	7° 8	5°31	1°26	17°13	4° 3	23°58	0°D54	4°53	22°39	21°30	29°43	4°45
MI2	17 23 37	21°29'44	20°43	9° 7	6°23	2° 6	17°12	3°58	24° 2	0°54	4°53	22°41	21°26	29°50	4°48
T 13	17 27 34	22°27'00	4II21	11° 8	7°14	2°46	17°D12	3°54	24° 5	0°54	4°52	22°42	21°23	29°56	4°51
W14	17 31 30	23°24'15	17°27	13°11	8° 5	3°25	17°12	3°50	24° 9	0°54	4°51	22°R43	21°20	0♁ 3	4°54
T 15	17 35 27	24°21'30	1♁ 0	15°16	8°55	4° 5	17°12	3°46	24°12	0°54	4°50	22°R43	21°17	0°10	4°57
F 16	17 39 23	25°18'44	14° 1	17°22	9°45	4°44	17°13	3°42	24°16	0°54	4°49	22°41	21°14	0°17	5° 0
S 17	17 43 20	26°15'57	26°50	19°30	10°34	5°24	17°13	3°38	24°20	0°54	4°48	22°38	21°11	0°23	5° 2
S 18	17 47 16	27°13'10	9♁25	21°40	11°21	6° 3	17°14	3°34	24°23	0°54	4°47	22°33	21° 7	0°30	5° 5
MI9	17 51 13	28°10'23	21°49	23°50	12° 9	6°43	17°15	3°31	24°27	0°55	4°46	22°27	21° 4	0°37	5° 8
T 20	17 55 9	29° 7'35	4♁ 1	26° 1	12°55	7°22	17°16	3°27	24°30	0°55	4°45	22°21	21° 1	0°44	5°10
W21	17 59 6	0♁ 4'47	16° 5	28°12	13°40	8° 2	17°17	3°23	24°34	0°55	4°43	22°15	20°58	0°50	5°13
T 22	18 3 3	1° 1'59	28° 1	0♁23	14°25	8°41	17°19	3°19	24°37	0°56	4°42	22° 9	20°55	0°57	5°16
F 23	18 6 59	1°59'11	9♁54	2°34	15° 9	9°21	17°20	3°16	24°41	0°56	4°41	22° 5	20°51	1° 4	5°18
S 24	18 10 56	2°56'23	21°47	4°45	15°51	10° 0	17°22	3°12	24°45	0°56	4°40	22° 3	20°48	1°10	5°21
S 25	18 14 52	3°53'35	3♁45	6°55	16°33	10°39	17°24	3° 9	24°48	0°57	4°39	22°D 2	20°45	1°17	5°23
M26	18 18 49	4°50'47	15°52	9° 4	17°14	11°19	17°26	3° 5	24°52	0°57	4°38	22° 3	20°42	1°24	5°25
T 27	18 22 45	5°47'59	28°14	11°12	17°53	11°58	17°29	3° 2	24°55	0°58	4°37	22° 4	20°39	1°31	5°28
W28	18 26 42	6°45'11	10♁55	13°19	18°32	12°37	17°31	2°58	24°59	0°58	4°36	22° 5	20°36	1°37	5°30
T 29	18 30 38	7°42'24	23°59	15°25	19° 9	13°16	17°34	2°55	25° 2	0°59	4°34	22°R 6	20°32	1°44	5°32
F 30	18 34 35	8°39'37	7II28	17°28	19°46	13°56	17♁37	2°52	25II 6	0♁59	4♁33	22♁ 5	20♁29	1♁51	5♁34

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	22n 7	16n 1	0s38	15n17	2s27	23n26	2n34	24n11	0n49	5s32	1n26	19s 8	2n 1	23n27	0n 9	0n58	1n27	23s56	5s 4	18n31	18n18	16s46	12n26	0s32
F 2	22 15	20 36	0n35	15 50	2 19	23 13	2 32	24 13	0 50	5 31	1 25	19 8	2 1	23 27	0 9	0 58	1 27	23 57	5 4	18 31	18 17	16 43	12 27	0 32
S 3	22 22	24 10	1 48	16 23	2 10	22 59	2 30	24 15	0 50	5 31	1 25	19 7	2 0	23 27	0 9	0 58	1 27	23 57	5 4	18 31	18 16	16 41	12 28	0 33
S 4	22 29	26 22	2 56	16 57	2 1	22 45	2 27	24 16	0 51	5 30	1 25	19 6	2 0	23 27	0 9	0 58	1 27	23 57	5 4	18 31	18 15	16 38	12 29	0 33
M 5	22 36	26 54	3 55	17 30	1 51	22 30	2 24	24 18	0 51	5 30	1 25	19 5	2 0	23 27	0 9	0 58	1 27	23 58	5 4	18 30	18 14	16 36	12 30	0 33
T 6	22 42	25 38	4 39	18 4	1 41	22 16	2 22	24 19	0 51	5 30	1 24	19 5	2 0	23 28	0 9	0 58	1 27	23 58	5 4	18 29	18 14	16 33	12 31	0 33
W 7	22 48	22 41	5 6	18 37	1 31	22 0	2 19	24 19	0 52	5 30	1 24	19 4	2 0	23 28	0 9	0 58	1 27	23 59	5 5	18 28	18 13	16 31	12 32	0 33
T 8	22 54	18 21	5 13	19 10	1 20	21 45	2 15	24 20	0 52	5 29	1 24	19 3	2 0	23 28	0 9	0 58	1 27	23 59	5 5	18 28	18 12	16 28	12 33	0 33
F 9	22 59	12 59	5 2	19 43	1 9	21 29	2 12	24 20	0 52	5 29	1 23	19 3	2 0	23 28	0 9	0 58	1 27	23 59	5 5	18 27	18 11	16 26	12 34	0 33
S 10	23 4	6 59	4 31	20 14	0 58	21 12	2 8	24 21	0 53	5 29	1 23	19 2	2 0	23 28	0 9	0 58	1 27	24 0	5 5	18 27	18 10	16 23	12 35	0 33
S 11	23 8	0 42	3 45	20 46	0 47	20 56	2 5	24 21	0 53	5 29	1 23	19 1	2 0	23 29	0 9	0 58	1 27	24 0	5 5	18 27	18 10	16 21	12 36	0 33
MI2	23 12	5s32	2 46	21 15	0 36	20 39	2 1	24 21	0 53	5 30	1 23	19 1	1 59	23 29	0 9	0 58	1 27	24 1	5 6	18 28	18 9	16 18	12 37	0 33
T 13	23 15	11 26	1 39	21 44	0 24	20 22	1 56	24 20	0 54	5 30	1 22	19 0	1 59	23 29	0 9	0 58	1 27	24 1	5 6	18 28	18 8	16 16	12 38	0 34
W14	23 18	16 43	0 27	22 11	0 13	20 4	1 52	24 19	0 54	5 30	1 22	19 0	1 59	23 29	0 9	0 58	1 27	24 1	5 6	18 28	18 7	16 13	12 39	0 34
T 15	23 21	21 7	0s45	22 37	0 2	19 46	1 47	24 19	0 54	5 30	1 22	18 59	1 59	23 29	0 9	0 58	1 27	24 2	5 6	18 28	18 6	16 11	12 39	0 34
F 16	23 23	24 24	1 54	23 1	0n 9	19 29	1 42	24 18	0 55	5 31	1 22	18 58	1 59	23 29	0 9	0 58	1 27	24 2	5 6	18 28	18 5	16 8	12 40	0 34
S 17	23 25	26 21	2 55	23 23	0 19	19 10	1 37	24 16	0 55	5 31	1 21	18 58	1 59	23 30	0 9	0 58	1 27	24 3	5 6	18 27	18 5	16 6	12 41	0 34
S 18	23 26	26 54	3 47	23 42	0 30	18 52	1 32	24 15	0 55	5 32	1 21	18 57	1 59	23 30	0 9	0 58	1 27	24 3	5 7	18 26	18 4	16 3	12 42	0 34
MI9	23 27	26 6	4 27	23 59	0 40	18 34	1 27	24 13	0 56	5 32	1 21	18 57	1 59	23 30	0 9	0 58	1 27	24 3	5 7	18 24	18 3	16 1	12 43	0 34
T 20	23 28	24 2	4 54	24 14	0 49	18 15	1 21	24 12	0 56	5 33	1 20	18 56	1 58	23 30	0 9	0 57	1 26	24 4	5 7	18 23	18 2	15 58	12 43	0 34
W21	23 28	20 56	5 8	24 25	0 58	17 56	1 15	24 10	0 56	5 34	1 20	18 55	1 58	23 30	0 9	0 57	1 26	24 4	5 7	18 21	18 1	15 55	12 44	0 34
T 22	23 28	16 59	5 8	24 35	1 6	17 37	1 9	24 7	0 57	5 35	1 20	18 55	1 58	23 30	0 9	0 57	1 26	24 5	5 7	18 20	18 0	15 53	12 45	0 34
F 23	23 27	12 25	4 55	24 41	1 14	17 18	1 2	24 5	0 57	5 35	1 20	18 54	1 58	23 30	0 9	0 57	1 26	24 5	5 7	18 19	18 0	15 50	12 46	0 35
S 24	23 26	7 23	4 29	24 44	1 21	16 59	0 56	24 2	0 57	5 36	1 19	18 54	1 58	23 31	0 9	0 57	1 26	24 6	5 8	18 18	17 59	15 48	12 46	0 35
S 25	23 25	2 3	3 52	24 45	1 28	16 40	0 49	24 0	0 57	5 37	1 19	18 53	1 58	23 31	0 9	0 57	1 26	24 6	5 8	18 18	17 58	15 45	12 47	0 35
M26	23 23	3n26	3 3	24 43	1 33	16 21	0 42	23 57	0 58	5 38	1 19	18 53	1 57	23 31	0 9	0 56	1 26	24 6	5 8	18 18	17 57	15 43	12 48	0 35
T 27	23 21	8 54	2 5	24 38	1 38	16 2	0 34	23 54	0 58	5 40	1 19	18 52	1 57	23 31	0 9	0 56	1 26	24 7	5 8	18 18	17 56	15 40	12 49	0 35
W28	23 18	14 10	1 0	24 30	1 42	15 43	0 27	23 50	0 58	5 41	1 18	18 52	1 57	23 31	0 9	0 56	1 26	24 7	5 8	18 19	17 55	15 37	12 49	0 35
T 29	23 15	18 57	0n10	24 20	1 46	15 24	0 19	23 47	0 59	5 42	1 18	18 51	1 57	23 31	0 9	0 56	1 26	24 8	5 8	18 19	17 54	15 35	12 50	0 35
F 30	23n11	22n56	1n22	24n 7</																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

JULY 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	18 38 32	9 <sup>h</sup> 36'49"	21 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> R49	25 <sup>h</sup> II 9	1 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> R32	22 <sup>h</sup> R 2	20 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 37'
S 2	18 42 28	10°34'02"	5 <sup>h</sup> 41'	21°31'	20°54'	15°14'	17°43'	2 <sup>h</sup> 7'46"	25°13'	1° 1'	4 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 57'	20°23'	2° 4'	5°39'
M 3	18 46 25	11°31'16"	20°18'	23°30'	21°27'	15°53'	17°46'	2°43'	25°16'	1° 1'	4°29'	21°50'	20°20'	2°11'	5°41'
T 4	18 50 21	12°28'29"	5 <sup>h</sup> 06'	25°26'	21°58'	16°32'	17°50'	2°40'	25°20'	1° 2'	4°28'	21°42'	20°17'	2°18'	5°43'
W 5	18 54 18	13°25'42"	19°57'	27°21'	22°27'	17°11'	17°54'	2°37'	25°23'	1° 3'	4°27'	21°35'	20°13'	2°24'	5°45'
T 6	18 58 14	14°22'55"	4 <sup>h</sup> 44'	29°14'	22°55'	17°50'	17°57'	2°34'	25°27'	1° 4'	4°26'	21°28'	20°10'	2°31'	5°47'
F 7	19 2 11	15°20'07"	19°19'	1 <sup>h</sup> 05'	23°22'	18°29'	18° 1'	2°32'	25°30'	1° 4'	4°24'	21°24'	20° 7'	2°38'	5°49'
S 8	19 6 8	16°17'20"	3 <sup>h</sup> 23'	2°54'	23°47'	19° 8'	18° 6'	2°29'	25°34'	1° 5'	4°23'	21°21'	20° 4'	2°45'	5°50'
S 9	19 10 4	17°14'33"	17°37'	4°42'	24°10'	19°47'	18°10'	2°27'	25°37'	1° 6'	4°22'	21°D21	20° 1'	2°51'	5°52'
M10	19 14 1	18°11'45"	1 <sup>h</sup> 18'	6°27'	24°31'	20°26'	18°14'	2°24'	25°40'	1° 7'	4°20'	21°21'	19°57'	2°58'	5°54'
T 11	19 17 57	19° 8'58"	14°41'	8°10'	24°51'	21° 5'	18°19'	2°22'	25°44'	1° 8'	4°19'	21°R22	19°54'	3° 5'	5°56'
W12	19 21 54	20° 6'11"	27°48'	9°52'	25° 9'	21°44'	18°24'	2°20'	25°47'	1° 9'	4°18'	21°22'	19°51'	3°11'	5°57'
T 13	19 25 50	21° 3'23"	10 <sup>h</sup> 7'41"	11°31'	25°25'	22°23'	18°29'	2°17'	25°50'	1°10'	4°16'	21°20'	19°48'	3°18'	5°59'
F 14	19 29 47	22° 0'37"	23°22'	13° 8'	25°39'	23° 2'	18°34'	2°15'	25°54'	1°11'	4°15'	21°16'	19°45'	3°25'	6° 0'
S 15	19 33 43	22°57'50"	5 <sup>h</sup> 35'3"	14°44'	25°51'	23°41'	18°39'	2°13'	25°57'	1°12'	4°14'	21° 9'	19°42'	3°32'	6° 2'
S 16	19 37 40	23°55'04"	18°14'	16°18'	26° 0'	24°20'	18°45'	2°11'	26° 0'	1°13'	4°12'	21° 0'	19°38'	3°38'	6° 3'
M17	19 41 37	24°52'18"	0 <sup>h</sup> 27'48"	17°49'	26° 8'	24°58'	18°50'	2° 9'	26° 3'	1°14'	4°11'	20°49'	19°35'	3°45'	6° 4'
T 18	19 45 33	25°49'33"	12°32'	19°19'	26°13'	25°37'	18°56'	2° 8'	26° 7'	1°15'	4°10'	20°38'	19°32'	3°52'	6° 6'
W19	19 49 30	26°46'49"	24°30'	20°47'	26°17'	26°16'	19° 2'	2° 6'	26°10'	1°16'	4° 8'	20°26'	19°29'	3°58'	6° 7'
T 20	19 53 26	27°44'05"	6 <sup>h</sup> 24'	22°13'	26°R18	26°55'	19° 8'	2° 4'	26°13'	1°18'	4° 7'	20°16'	19°26'	4° 5'	6° 8'
F 21	19 57 23	28°41'22"	18°15'	23°36'	26°16'	27°33'	19°14'	2° 3'	26°16'	1°19'	4° 5'	20° 7'	19°23'	4°12'	6° 9'
S 22	20 1 19	29°38'39"	0 <sup>h</sup> 7' 6"	24°58'	26°13'	28°12'	19°20'	2° 2'	26°19'	1°20'	4° 4'	20° 1'	19°19'	4°19'	6°10'
S 23	20 5 16	0 <sup>h</sup> 35'58"	12° 3'	26°18'	26° 6'	28°51'	19°26'	2° 0'	26°23'	1°21'	4° 3'	19°57'	19°16'	4°25'	6°12'
M24	20 9 12	1°33'17"	24° 8'	27°35'	25°58'	29°30'	19°33'	1°59'	26°26'	1°23'	4° 1'	19°55'	19°13'	4°32'	6°12'
T 25	20 13 9	2°30'38"	6 <sup>h</sup> 28'	28°50'	25°47'	0 <sup>h</sup> 08'	19°40'	1°58'	26°29'	1°24'	4° 0'	19°D55	19°10'	4°39'	6°13'
W26	20 17 6	3°28'00"	19° 5'	0 <sup>h</sup> 19' 3"	25°34'	0 <sup>h</sup> 47'	19°46'	1°57'	26°32'	1°25'	3°58'	19°R55	19° 7'	4°45'	6°14'
T 27	20 21 2	4°25'23"	2 <sup>h</sup> II 7'	1°14'	25°18'	1°25'	19°53'	1°56'	26°35'	1°27'	3°57'	19°55'	19° 3'	4°52'	6°15'
F 28	20 24 59	5°22'47"	15°36'	2°22'	25° 1'	2° 4'	20° 0'	1°55'	26°38'	1°28'	3°56'	19°53'	19° 0'	4°59'	6°16'
S 29	20 28 55	6°20'12"	29°35'	3°28'	24°41'	2°43'	20° 8'	1°54'	26°41'	1°30'	3°54'	19°48'	18°57'	5° 6'	6°17'
S 30	20 32 52	7°17'38"	14 <sup>h</sup> 1'	4°32'	24°18'	3°21'	20°15'	1°54'	26°44'	1°31'	3°53'	19°41'	18°54'	5°12'	6°17'
M31	20 36 48	8 <sup>h</sup> 15'05"	28 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 05'4"	4 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> II 47'	1 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 18'

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		♁		♂		♆		♅	
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23n 7	25n42	2n31	23n52	1n51	14n45	0n 2	23n39	0n59	5s45	1n17	18s51	1n57	23n32	0n 9	0n55	1n26	24s 9	5s 9	18n18	17n53	15s30	12n51	0s35		
S 2	23 3	26 53	3 33	23 35	1 52	14 26	0s 7	23 35	0 59	5 46	1 17	18 50	1 56	23 32	0 9	0 55	1 26	24 9	5 9	18 17	17 52	15 27	12 52	0 36		
M 3	22 58	26 14	4 21	23 16	1 52	14 7	0 16	23 31	0 1	5 48	1 17	18 50	1 56	23 32	0 9	0 54	1 26	24 10	5 9	18 15	17 51	15 24	12 52	0 36		
T 4	22 53	23 45	4 53	22 55	1 52	13 49	0 25	23 26	1 0	5 49	1 17	18 49	1 56	23 32	0 9	0 54	1 26	24 10	5 9	18 13	17 50	15 22	12 53	0 36		
W 5	22 47	19 41	5 6	22 32	1 51	13 30	0 35	23 21	1 0	5 51	1 16	18 49	1 56	23 32	0 9	0 54	1 26	24 10	5 9	18 11	17 49	15 19	12 53	0 36		
T 6	22 42	14 24	4 58	22 8	1 50	13 12	0 44	23 17	1 0	5 53	1 16	18 49	1 56	23 32	0 9	0 53	1 26	24 11	5 9	18 9	17 49	15 16	12 54	0 36		
F 7	22 35	8 23	4 31	21 42	1 48	12 53	0 55	23 12	1 1	5 54	1 16	18 48	1 55	23 32	0 9	0 53	1 26	24 11	5 10	18 8	17 48	15 14	12 54	0 36		
S 8	22 28	2 2	3 47	21 14	1 45	12 35	1 5	23 6	1 1	5 56	1 16	18 48	1 55	23 33	0 9	0 53	1 26	24 12	5 10	18 7	17 47	15 11	12 55	0 36		
S 9	22 21	4s18	2 51	20 46	1 42	12 18	1 16	23 1	1 1	5 58	1 15	18 48	1 55	23 33	0 9	0 52	1 26	24 12	5 10	18 7	17 46	15 9	12 55	0 36		
M10	22 14	10 17	1 45	20 16	1 38	12 0	1 26	22 55	1 1	6 0	1 15	18 48	1 55	23 33	0 9	0 52	1 26	24 13	5 10	18 7	17 45	15 6	12 56	0 36		
T 11	22 6	15 42	0 36	19 45	1 34	11 43	1 38	22 50	1 2	6 2	1 15	18 47	1 55	23 33	0 9	0 51	1 26	24 13	5 10	18 7	17 44	15 3	12 56	0 37		
W12	21 58	20 15	0s34	19 13	1 29	11 26	1 49	22 44	1 2	6 4	1 15	18 47	1 54	23 33	0 9	0 51	1 26	24 14	5 10	18 7	17 43	15 1	12 57	0 37		
T 13	21 49	23 45	1 41	18 41	1 23	11 10	2 1	22 38	1 2	6 6	1 14	18 47	1 54	23 33	0 9	0 51	1 26	24 14	5 10	18 7	17 43	14 58	12 57	0 37		
F 14	21 40	26 0	2 42	18 8	1 17	10 54	2 13	22 32	1 2	6 9	1 14	18 47	1 54	23 33	0 9	0 50	1 26	24 14	5 10	18 6	17 42	14 55	12 57	0 37		
S 15	21 31	26 54	3 34	17 34	1 11	10 39	2 25	22 25	1 3	6 11	1 14	18 46	1 54	23 33	0 9	0 50	1 25	24 15	5 10	18 4	17 41	14 53	12 58	0 37		
S 16	21 21	26 26	4 15	17 0	1 4	10 24	2 38	22 19	1 3	6 13	1 14	18 46	1 53	23 34	0 9	0 49	1 25	24 15	5 11	18 2	17 40	14 50	12 58	0 37		
M17	21 11	24 42	4 44	16 25	0 57	10 9	2 50	22 12	1 3	6 15	1 13	18 46	1 53	23 34	0 9	0 49	1 25	24 16	5 11	17 59	17 39	14 47	12 59	0 37		
T 18	21 0	21 51	4 59	15 50	0 49	9 55	3 3	22 5	1 3	6 18	1 13	18 46	1 53	23 34	0 9	0 48	1 25	24 16	5 11	17 56	17 38	14 45	12 59	0 37		
W19	20 50	18 6	5 1	15 14	0 41	9 42	3 16	21 58	1 4	6 20	1 13	18 46	1 53	23 34	0 9	0 48	1 25	24 17	5 11	17 53	17 37	14 42	12 59	0 38		
T 20	20 38	13 40	4 50	14 39	0 33	9 29	3 29	21 51	1 4	6 23	1 13	18 46	1 53	23 34	0 9	0 47	1 25	24 17	5 11	17 50	17 37	14 39	12 59	0 38		
F 21	20 27	8 45	4 27	14 3	0 24	9 17	3 43	21 43	1 4	6 25	1 12	18 46	1 52	23 34	0 9	0 47	1 25	24 17	5 11	17 48	17 36	14 37	13 0	0 38		
S 22	20 15	3 30	3 52	13 27	0 15	9 5	3 56	21 36	1 4	6 28	1 12	18 46	1 52	23 34	0 9	0 46	1 25	24 18	5 11	17 46	17 35	14 34	13 0	0 38		
S 23	20 3	1n54	3 7	12 52	0 6	8 55	4 10	21 28	1 4	6 30	1 12	18 46	1 52	23 34	0 9	0 46	1 25	24 18	5 11	17 45	17 34	14 31	13 0	0 38		
M24	19 50	7 19	2 12	12 16	0s 4	8 44	4 24	21 20	1 5	6 33	1 12	18 46	1 52	23 34	0 9	0 45	1 25	24 19	5 11	17 45	17 33	14 29	13 0	0 38		
T 25	19 37	12 34	1 11	11 41	0 13	8 35	4 37	21 12	1 5	6 36	1 11	18 46	1 51	23 34	0 9	0 45	1 25	24 19	5 11	17 44	17 32	14 26	13 1	0 38		
W26	19 24	17 27	0 4	11 6	0 24	8 27	4 51	21 4	1 5	6 39	1 11	18 46	1 51	23 35	0 9	0 44	1 25	24 20	5 12	17 45	17 31	14 23	13 1	0 38		
T 27	19 11	21 40	1n 4	10 31	0 34	8 19	5 5	20 56	1 5	6 41	1 11	18 46	1 51	23 35	0 9	0 43	1 25	24 20	5 12	17 44	17 30	14 20				

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

AUGUST 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 40 45	9♏12°34	13♏57	6♍30	23°R27	4♌38	20♌30	1°R53	26♏49	1♌34	3°R50	19°R21	18♌48	5♋26	6♌18
W 2	20 44 41	10°10'03	29° 9	7°25	22♏59	5°17	20°38	1♌52	26°52	1°35	3♌49	19♏10	18°44	5°33	6°19
T 3	20 48 38	11° 7'33	14♍15	8°17	22°29	5°55	20°46	1°52	26°55	1°37	3°47	19° 1	18°41	5°39	6°19
F 4	20 52 35	12° 5'03	29° 8	9° 6	21°58	6°34	20°54	1°52	26°58	1°39	3°46	18°54	18°38	5°46	6°20
S 5	20 56 31	13° 2'35	13♌39	9°51	21°24	7°12	21° 2	1°D52	27° 1	1°40	3°45	18°49	18°35	5°53	6°20
S 6	21 0 28	14° 0'07	27°46	10°33	20°50	7°51	21°10	1°52	27° 3	1°42	3°43	18°47	18°32	5°59	6°20
M 7	21 4 24	14°57'41	11♏28	11°11	20°15	8°29	21°18	1°52	27° 6	1°43	3°42	18°46	18°28	6° 6	6°20
T 8	21 8 21	15°55'15	24°47	11°45	19°38	9° 8	21°27	1°52	27° 9	1°45	3°41	18°46	18°25	6°13	6°20
W 9	21 12 17	16°52'50	7♌45	12°15	19° 2	9°46	21°35	1°53	27°11	1°47	3°39	18°46	18°22	6°20	6°20
T 10	21 16 14	17°50'26	20°27	12°41	18°24	10°24	21°44	1°53	27°14	1°49	3°38	18°43	18°19	6°26	6°R20
F 11	21 20 10	18°48'03	2♌55	13° 2	17°47	11° 3	21°53	1°54	27°16	1°50	3°37	18°38	18°16	6°33	6°20
S 12	21 24 7	19°45'42	15°12	13°19	17°10	11°41	22° 2	1°54	27°19	1°52	3°35	18°30	18°13	6°40	6°20
S 13	21 28 4	20°43'21	27°21	13°30	16°33	12°19	22°11	1°55	27°21	1°54	3°34	18°19	18° 9	6°46	6°20
M14	21 32 0	21°41'01	9♌24	13°36	15°56	12°58	22°20	1°56	27°24	1°56	3°33	18° 6	18° 6	6°53	6°20
T 15	21 35 57	22°38'43	21°22	13°R37	15°21	13°36	22°29	1°57	27°26	1°57	3°31	17°53	18° 3	7° 0	6°20
W16	21 39 53	23°36'26	3♋16	13°32	14°47	14°14	22°38	1°58	27°28	1°59	3°30	17°39	18° 0	7° 7	6°19
T 17	21 43 50	24°34'11	15° 8	13°21	14°13	14°53	22°48	1°59	27°31	2° 1	3°29	17°26	17°57	7°13	6°19
F 18	21 47 46	25°31'57	26°59	13° 5	13°42	15°31	22°57	2° 0	27°33	2° 3	3°27	17°16	17°54	7°20	6°18
S 19	21 51 43	26°29'44	8♍52	12°43	13°11	16° 9	23° 7	2° 1	27°35	2° 5	3°26	17° 8	17°50	7°27	6°18
S 20	21 55 39	27°27'33	20°49	12°15	12°43	16°48	23°16	2° 3	27°38	2° 7	3°25	17° 3	17°47	7°33	6°17
M21	21 59 36	28°25'24	2♌55	11°42	12°17	17°26	23°26	2° 4	27°40	2° 9	3°24	17° 0	17°44	7°40	6°17
T 22	22 3 33	29°23'17	15°13	11° 3	11°52	18° 4	23°36	2° 6	27°42	2°10	3°22	17°D 0	17°41	7°47	6°16
W23	22 7 29	0♍21'11	27°48	10°19	11°30	18°42	23°46	2° 7	27°44	2°12	3°21	17°R 0	17°38	7°54	6°15
T 24	22 11 26	1°19'08	10♏46	9°32	11°10	19°20	23°56	2° 9	27°46	2°14	3°20	17° 0	17°34	8° 0	6°15
F 25	22 15 22	2°17'06	24° 9	8°40	10°52	19°59	24° 6	2°11	27°48	2°16	3°19	16°58	17°31	8° 7	6°14
S 26	22 19 19	3°15'06	8♌2	7°46	10°37	20°37	24°17	2°13	27°50	2°18	3°18	16°54	17°28	8°14	6°13
S 27	22 23 15	4°13'08	22°24	6°50	10°24	21°15	24°27	2°15	27°52	2°20	3°17	16°48	17°25	8°20	6°12
M28	22 27 12	5°11'12	7♏12	5°53	10°14	21°53	24°37	2°17	27°54	2°22	3°15	16°39	17°22	8°27	6°11
T 29	22 31 8	6° 9'18	22°20	4°57	10° 6	22°31	24°48	2°19	27°55	2°24	3°14	16°29	17°19	8°34	6°10
W30	22 35 5	7° 7'25	7♍39	4° 3	10° 0	23° 9	24°58	2°22	27°57	2°26	3°13	16°19	17°15	8°41	6° 9
T 31	22 39 2	8♍5'34	22♍56	3♍11	9♌57	23♏48	25♌9	2♌24	27♏59	2♌29	3♌12	16♏10	17♏12	8♌47	6♌8

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	17n58	21n26	4n59	7n45	1s29	7n53	6s10	20n12	1n 6	6s56	1n10	18s46	1n50	23n35	0n 9
W 2	17 43	16 24	4 56	7 15	1 40	7 51	6 22	20 3	1 6	6 59	1 10	18 46	1 50	23 35	0 9
T 3	17 27	10 23	4 32	6 45	1 52	7 49	6 34	19 53	1 6	7 3	1 9	18 47	1 49	23 35	0 9
F 4	17 12	3 52	3 50	6 16	2 3	7 49	6 45	19 44	1 7	7 6	1 9	18 47	1 49	23 35	0 9
S 5	16 55	2s43	2 54	5 48	2 15	7 49	6 56	19 34	1 7	7 9	1 9	18 47	1 49	23 35	0 9
S 6	16 39	9 0	1 49	5 21	2 27	7 50	7 6	19 25	1 7	7 12	1 9	18 47	1 49	23 35	0 9
M 7	16 22	14 41	0 39	4 56	2 38	7 52	7 15	19 15	1 7	7 16	1 9	18 47	1 48	23 36	0 9
T 8	16 5	19 30	0s32	4 33	2 50	7 55	7 24	19 5	1 7	7 19	1 8	18 48	1 48	23 36	0 9
W 9	15 48	23 15	1 38	4 11	3 1	7 58	7 32	18 55	1 7	7 22	1 8	18 48	1 48	23 36	0 9
T 10	15 30	25 46	2 39	3 51	3 12	8 3	7 39	18 44	1 8	7 26	1 8	18 48	1 48	23 36	0 9
F 11	15 12	26 56	3 30	3 33	3 23	8 8	7 45	18 34	1 8	7 29	1 8	18 49	1 48	23 36	0 9
S 12	14 54	26 46	4 11	3 17	3 33	8 13	7 51	18 23	1 8	7 33	1 8	18 49	1 47	23 36	0 9
S 13	14 36	25 17	4 40	3 4	3 43	8 20	7 55	18 13	1 8	7 36	1 7	18 49	1 47	23 36	0 9
M14	14 18	22 41	4 56	2 52	3 53	8 27	7 59	18 2	1 8	7 40	1 7	18 50	1 47	23 36	0 9
T 15	13 59	19 7	4 49	2 44	4 2	8 34	8 2	17 51	1 8	7 43	1 7	18 50	1 47	23 36	0 9
W16	13 40	14 48	4 49	2 38	4 10	8 42	8 4	17 40	1 9	7 47	1 7	18 51	1 46	23 36	0 9
T 17	13 21	9 57	4 26	2 36	4 17	8 50	8 5	17 29	1 9	7 51	1 7	18 51	1 46	23 36	0 9
F 18	13 2	4 45	3 52	2 36	4 23	8 58	8 6	17 18	1 9	7 54	1 6	18 52	1 46	23 36	0 9
S 19	12 42	0n39	3 7	2 40	4 29	9 7	8 5	17 7	1 9	7 58	1 6	18 52	1 46	23 36	0 9
S 20	12 22	6 4	2 14	2 46	4 32	9 16	8 4	16 55	1 9	8 2	1 6	18 52	1 45	23 36	0 10
M21	12 2	11 20	1 14	2 57	4 35	9 25	8 2	16 44	1 9	8 6	1 6	18 53	1 45	23 36	0 10
T 22	11 42	16 16	0 9	3 10	4 36	9 34	7 59	16 32	1 9	8 9	1 6	18 54	1 45	23 37	0 10
W23	11 22	20 37	0n57	3 27	4 35	9 44	7 56	16 20	1 9	8 13	1 6	18 54	1 45	23 37	0 10
T 24	11 1	24 6	2 2	3 48	4 33	9 53	7 51	16 8	1 10	8 17	1 5	18 55	1 44	23 37	0 10
F 25	10 40	26 24	3 3	4 11	4 28	10 2	7 47	15 56	1 10	8 21	1 5	18 55	1 44	23 37	0 10
S 26	10 20	27 9	3 56	4 37	4 22	10 11	7 42	15 44	1 10	8 25	1 5	18 56	1 44	23 37	0 10
S 27	9 59	26 8	4 35	5 5	4 14	10 20	7 36	15 32	1 10	8 29	1 5	18 57	1 44	23 37	0 10
M28	9 37	23 18	4 58	5 35	4 4	10 29	7 30	15 20	1 10	8 33	1 5	18 57	1 44	23 37	0 10
T 29	9 16	18 49	5 0	6 7	3 52	10 37	7 23	15 8	1 10	8 37	1 4	18 58	1 43	23 37	0 10
W30	8 54	13 4	4 42	6 39	3 38	10 45	7 16	14 55	1 10	8 41	1 4	18 58	1 43	23 37	0 10
T 31	8n33	6n31	4n 3	7n12	3s23	10n53	7s 9	14n43	1n10	8s45	1n 4	18s59	1n43	23n37	0n10

Julian Day Number = 2371404.5, Delta T = 16.45 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'10, Nutation = - 0°00'11  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°40'37, Lahiri = 20°47'37Greg. Calendar



SWISS EPHEMERIS for the year 1780

SEPTEMBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 42 58	9 <sup>h</sup> 3'45"	8 <sup>h</sup> 1'	2°R24	9°D56	24 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 31'	3°R11	16°R 3	17 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 54'	6°R 6
S 2	22 46 55	10° 1'57"	22°45'	1 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 57'	25° 4'	25°31'	2°29'	28° 2'	2°33'	3 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 59'	17° 6'	9° 1'	6 <sup>h</sup> 5
S 3	22 50 51	11° 0'11"	7 <sup>h</sup> 3'	1° 7'	10° 1'	25°42'	25°42'	2°32'	28° 4'	2°35'	3° 9'	15°57'	17° 3'	9° 7'	6° 4'
M 4	22 54 48	11°58'26"	20°53'	0°38'	10° 7'	26°20'	25°53'	2°35'	28° 5'	2°37'	3° 8'	15°D57'	17° 0'	9°14'	6° 2'
T 5	22 58 44	12°56'43"	4 <sup>h</sup> 16'	0°18'	10°15'	26°58'	26° 4'	2°38'	28° 7'	2°39'	3° 7'	15°57'	16°56'	9°21'	6° 1'
W 6	23 2 41	13°55'01"	17°14'	0° 6'	10°25'	27°36'	26°15'	2°40'	28° 8'	2°41'	3° 6'	15°R57'	16°53'	9°28'	5°59'
T 7	23 6 37	14°53'21"	29°53'	0°D 2	10°37'	28°14'	26°26'	2°44'	28°10'	2°43'	3° 5'	15°56'	16°50'	9°34'	5°58'
F 8	23 10 34	15°51'43"	12 <sup>h</sup> 51'	0° 8'	10°52'	28°52'	26°37'	2°47'	28°11'	2°45'	3° 4'	15°53'	16°47'	9°41'	5°56'
S 9	23 14 31	16°50'06"	24°26'	0°23'	11° 8'	29°30'	26°49'	2°50'	28°12'	2°48'	3° 3'	15°47'	16°44'	9°48'	5°55'
S 10	23 18 27	17°48'31"	6 <sup>h</sup> 27'	0°48'	11°26'	0 <sup>h</sup> 8'	27° 0'	2°53'	28°14'	2°50'	3° 2'	15°39'	16°40'	9°54'	5°53'
M11	23 22 24	18°46'57"	18°24'	1°21'	11°47'	0°46'	27°12'	2°57'	28°15'	2°52'	3° 1'	15°29'	16°37'	10° 1'	5°51'
T 12	23 26 20	19°45'25"	0 <sup>h</sup> 17'	2° 3'	12° 9'	1°24'	27°23'	3° 0'	28°16'	2°54'	3° 0'	15°19'	16°34'	10° 8'	5°49'
W13	23 30 17	20°43'55"	12° 9'	2°53'	12°32'	2° 2'	27°35'	3° 4'	28°17'	2°56'	3° 0'	15° 8'	16°31'	10°15'	5°47'
T 14	23 34 13	21°42'27"	24° 2'	3°51'	12°58'	2°40'	27°46'	3° 7'	28°18'	2°59'	2°59'	14°58'	16°28'	10°21'	5°46'
F 15	23 38 10	22°41'01"	5 <sup>h</sup> 56'	4°56'	13°25'	3°18'	27°58'	3°11'	28°19'	3° 1'	2°58'	14°50'	16°25'	10°28'	5°44'
S 16	23 42 6	23°39'37"	17°54'	6° 8'	13°54'	3°56'	28°10'	3°15'	28°20'	3° 3'	2°57'	14°45'	16°21'	10°35'	5°42'
S 17	23 46 3	24°38'15"	29°58'	7°25'	14°24'	4°34'	28°22'	3°18'	28°21'	3° 5'	2°56'	14°41'	16°18'	10°41'	5°40'
M18	23 49 59	25°36'55"	12 <sup>h</sup> 10'	8°48'	14°56'	5°12'	28°34'	3°22'	28°22'	3° 7'	2°56'	14°D40'	16°15'	10°48'	5°38'
T 19	23 53 56	26°35'37"	24°34'	10°16'	15°29'	5°50'	28°46'	3°26'	28°23'	3°10'	2°55'	14°40'	16°12'	10°55'	5°35'
W20	23 57 53	27°34'21"	7 <sup>h</sup> 12'	11°48'	16° 4'	6°28'	28°58'	3°31'	28°23'	3°12'	2°54'	14°42'	16° 9'	11° 1'	5°33'
T 21	0 1 49	28°33'08"	20° 9'	13°24'	16°39'	7° 6'	29°10'	3°35'	28°24'	3°14'	2°54'	14°43'	16° 6'	11° 8'	5°31'
F 22	0 5 46	29°31'57"	3 <sup>h</sup> 29'	15° 3'	17°17'	7°44'	29°22'	3°39'	28°25'	3°16'	2°53'	14°R43'	16° 2'	11°15'	5°29'
S 23	0 9 42	0 <sup>h</sup> 30'49"	17°13'	16°44'	17°55'	8°22'	29°34'	3°43'	28°25'	3°18'	2°52'	14°42'	15°59'	11°22'	5°27'
S 24	0 13 39	1°29'42"	1 <sup>h</sup> 23'	18°27'	18°35'	9° 0'	29°46'	3°48'	28°26'	3°21'	2°52'	14°38'	15°56'	11°28'	5°24'
M25	0 17 35	2°28'38"	15°57'	20°12'	19°15'	9°38'	29°59'	3°52'	28°26'	3°23'	2°51'	14°34'	15°53'	11°35'	5°22'
T 26	0 21 32	3°27'37"	0 <sup>h</sup> 52'	21°58'	19°57'	10°16'	0 <sup>h</sup> 11'	3°57'	28°27'	3°25'	2°51'	14°28'	15°50'	11°42'	5°20'
W27	0 25 28	4°26'37"	15°59'	23°44'	20°40'	10°54'	0°23'	4° 1'	28°27'	3°27'	2°50'	14°22'	15°46'	11°48'	5°17'
T 28	0 29 25	5°25'39"	1 <sup>h</sup> 10'	25°32'	21°24'	11°32'	0°36'	4° 6'	28°27'	3°30'	2°50'	14°16'	15°43'	11°55'	5°15'
F 29	0 33 22	6°24'44"	16°14'	27°19'	22° 9'	12°10'	0°48'	4°11'	28°28'	3°32'	2°49'	14°12'	15°40'	12° 2'	5°12'
S 30	0 37 18	7 <sup>h</sup> 23'50"	1 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 10'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	8n11	0s19	3n 7	7n44	3s 6	11n 1	7s 1	14n30	1n10	8s49	1n 4	19s 0	1n43	23n37	0n10
S 2	7 49	7 0	2 0	8 15	2 49	11 8	6 53	14 17	1 11	8 53	1 4	19 1	1 42	23 37	0 10
S 3	7 27	13 8	0 47	8 45	2 30	11 15	6 45	14 5	1 11	8 57	1 4	19 1	1 42	23 37	0 10
M 4	7 5 18	25 0s26	9 13	2 11	11 22	6 36	13 52	1 11	9 1	1 4	19 2	1 42	23 37	0 10	0 15
T 5	6 42	22 36	1 36	9 38	1 52	11 28	6 28	13 39	1 11	9 6	1 3	19 3	1 42	23 37	0 10
W 6	6 20	25 29	2 39	10 0	1 33	11 34	6 19	13 26	1 11	9 10	1 3	19 4	1 42	23 37	0 10
T 7	5 58	27 0	3 32	10 19	1 14	11 39	6 10	13 13	1 11	9 14	1 3	19 4	1 41	23 37	0 10
F 8	5 35	27 7	4 14	10 35	0 55	11 44	6 1	12 59	1 11	9 18	1 3	19 5	1 41	23 37	0 10
S 9	5 12	25 55	4 44	10 47	0 37	11 49	5 52	12 46	1 11	9 22	1 3	19 6	1 41	23 37	0 10
S 10	4 49	23 32	5 0	10 54	0 19	11 53	5 43	12 33	1 11	9 27	1 3	19 7	1 41	23 37	0 10
M11	4 27	20 9	5 4	10 58	0 3	11 56	5 33	12 19	1 11	9 31	1 3	19 8	1 40	23 37	0 10
T 12	4 4 15	58 4	54 10	58 0n13	11 59	5 24	12 6	1 11	9 35	1 2	19 9	1 40	23 37	0 10	0 8
W13	3 41	11 12	4 32	10 53	0 28	12 2	5 15	11 52	1 11	9 39	1 2	19 10	1 40	23 37	0 10
T 14	3 18	6 0	3 57	10 45	0 41	12 4	5 5	11 39	1 11	9 44	1 2	19 10	1 40	23 37	0 10
F 15	2 54	0 35	3 13	10 33	0 53	12 5	4 56	11 25	1 12	9 48	1 2	19 11	1 40	23 38	0 10
S 16	2 31	4n54	2 19	10 16	1 4	12 6	4 47	11 11	1 12	9 52	1 2	19 12	1 39	23 38	0 10
S 17	2 8	10 15	1 18	9 57	1 14	12 6	4 37	10 57	1 12	9 57	1 2	19 13	1 39	23 38	0 10
M18	1 45	15 18	0 13	9 34	1 23	12 6	4 28	10 44	1 12	10 1	1 2	19 14	1 39	23 38	0 10
T 19	1 21	19 48	0n53	9 7	1 30	12 6	4 19	10 30	1 12	10 5	1 2	19 15	1 39	23 38	0 10
W20	0 58	23 29	1 59	8 38	1 37	12 4	4 9	10 16	1 12	10 10	1 1	19 16	1 39	23 38	0 10
T 21	0 35	26 6	3 0	8 6	1 42	12 3	4 0	10 2	1 12	10 14	1 1	19 17	1 38	23 38	0 10
F 22	0 11	27 18	3 53	7 32	1 46	12 0	3 51	9 47	1 12	10 19	1 1	19 18	1 38	23 38	0 10
S 23	0s12	26 54	4 35	6 55	1 49	11 57	3 42	9 33	1 12	10 23	1 1	19 19	1 38	23 38	0 10
S 24	0 36	24 46	5 1	6 17	1 51	11 54	3 33	9 19	1 12	10 27	1 1	19 20	1 38	23 38	0 10
M25	0 59	20 59	5 9	5 37	1 53	11 50	3 24	9 5	1 12	10 32	1 1	19 21	1 38	23 38	0 10
T 26	1 23	15 48	4 57	4 55	1 53	11 45	3 15	8 50	1 12	10 36	1 1	19 22	1 37	23 38	0 10
W27	1 46	9 35	4 24	4 13	1 53	11 40	3 7	8 36	1 12	10 41	1 1	19 23	1 37	23 38	0 10
T 28	2 10	2 47	3 32	3 29	1 52	11 35	2 58	8 22	1 12	10 45	1 0	19 24	1 37	23 38	0 10
F 29	2 33	4s 9	2 26	2 45	1 50	11 28	2 49	8 7	1 12	10 50	1 0	19 25	1 37	23 38	0 10
S 30	2s56	10s44	1n11	2n 0	1n48	11n22	2s41	7n53	1n12	10s54	1n 0	19s26	1n37	23n38	0n10

Julian Day Number = 2371435.5, Delta T = 16.45 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'11", Nutation = - 0°00'12"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°40'41", Lahiri = 20°47'41"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

OCTOBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 15	8♂22'59	15♁27	0♂55	23♁42	13♁25	1♁13	4♂21	28♁28	3♂36	2°R48	14°D 9	15♁34	12♁15	5°R 7
M 2	0 45 11	9°22'10	29°25	2°42	24°29	14° 3	1°26	4°25	28°28	3°39	2°48	14°11	15°31	12°22	5♁ 5
T 3	0 49 8	10°21'22	12♂55	4°30	25°18	14°41	1°39	4°31	28°28	3°41	2°48	14°11	15°27	12°29	5° 2
W 4	0 53 4	11°20'36	26° 0	6°16	26° 7	15°19	1°51	4°36	28°R28	3°43	2°47	14°13	15°24	12°35	4°59
T 5	0 57 1	12°19'52	8♂42	8° 3	26°57	15°57	2° 4	4°41	28°28	3°45	2°47	14°R14	15°21	12°42	4°57
F 6	1 0 57	13°19'10	21° 5	9°48	27°48	16°35	2°17	4°46	28°28	3°47	2°47	14°13	15°18	12°49	4°54
S 7	1 4 54	14°18'29	3♁15	11°33	28°39	17°13	2°29	4°51	28°28	3°50	2°46	14°12	15°15	12°56	4°51
S 8	1 8 51	15°17'50	15°14	13°18	29°32	17°51	2°42	4°57	28°28	3°52	2°46	14° 9	15°11	13° 2	4°48
M 9	1 12 47	16°17'13	27° 8	15° 2	0♁25	18°28	2°55	5° 2	28°27	3°54	2°46	14° 5	15° 8	13° 9	4°46
T 10	1 16 44	17°16'38	8♁59	16°45	1°18	19° 6	3° 8	5° 8	28°27	3°56	2°46	14° 0	15° 5	13°16	4°43
W 11	1 20 40	18°16'05	20°51	18°27	2°12	19°44	3°21	5°13	28°27	3°58	2°46	13°55	15° 2	13°22	4°40
T 12	1 24 37	19°15'34	2°V47	20° 9	3° 7	20°22	3°34	5°19	28°26	4° 1	2°46	13°51	14°59	13°29	4°37
F 13	1 28 33	20°15'04	14°48	21°50	4° 3	21° 0	3°47	5°24	28°26	4° 3	2°46	13°48	14°56	13°36	4°34
S 14	1 32 30	21°14'37	26°56	23°31	4°59	21°37	4° 0	5°30	28°25	4° 5	2°45	13°46	14°52	13°42	4°31
S 15	1 36 26	22°14'11	9♁12	25°11	5°55	22°15	4°13	5°36	28°25	4° 7	2°D45	13°D45	14°49	13°49	4°29
M 16	1 40 23	23°13'48	21°39	26°50	6°53	22°53	4°26	5°41	28°24	4° 9	2°45	13°45	14°46	13°56	4°26
T 17	1 44 20	24°13'27	4♁16	28°28	7°50	23°31	4°39	5°47	28°23	4°11	2°46	13°46	14°43	14° 3	4°23
W 18	1 48 16	25°13'09	17° 7	0♁ 6	8°49	24° 9	4°52	5°53	28°23	4°13	2°46	13°47	14°40	14° 9	4°20
T 19	1 52 13	26°12'52	0♁13	1°44	9°47	24°46	5° 5	5°59	28°22	4°16	2°46	13°49	14°37	14°16	4°17
F 20	1 56 9	27°12'38	13°36	3°20	10°46	25°24	5°18	6° 5	28°21	4°18	2°46	13°50	14°33	14°23	4°14
S 21	2 0 6	28°12'26	27°17	4°56	11°46	26° 2	5°31	6°11	28°20	4°20	2°46	13°R50	14°30	14°29	4°11
S 22	2 4 2	29°12'16	11♁17	6°32	12°46	26°40	5°44	6°17	28°19	4°22	2°46	13°50	14°27	14°36	4° 8
M 23	2 7 59	0♁12'09	25°35	8° 7	13°47	27°17	5°57	6°23	28°18	4°24	2°46	13°49	14°24	14°43	4° 5
T 24	2 11 55	1°12'04	10♁ 8	9°42	14°48	27°55	6°10	6°30	28°17	4°26	2°47	13°47	14°21	14°50	4° 2
W 25	2 15 52	2°12'01	24°52	11°16	15°49	28°33	6°23	6°36	28°16	4°28	2°47	13°46	14°17	14°56	3°59
T 26	2 19 49	3°12'00	9♁41	12°49	16°51	29°11	6°36	6°42	28°15	4°30	2°47	13°45	14°14	15° 3	3°56
F 27	2 23 45	4°12'01	24°27	14°23	17°53	29°48	6°50	6°48	28°14	4°32	2°47	13°44	14°11	15°10	3°53
S 28	2 27 42	5°12'04	9♁ 3	15°55	18°56	0♁26	7° 3	6°55	28°13	4°34	2°48	13°D43	14° 8	15°16	3°50
S 29	2 31 38	6°12'09	23°22	17°27	19°59	1° 4	7°16	7° 1	28°11	4°36	2°48	13°43	14° 5	15°23	3°47
M 30	2 35 35	7°12'16	7♁21	18°59	21° 2	1°42	7°29	7° 8	28°10	4°38	2°48	13°44	14° 2	15°30	3°44
T 31	2 39 31	8♁12'24	20♁55	20♁31	22♁ 5	2♁19	7♁42	7♁14	28♁ 9	4♁40	2♁49	13♁44	13♁58	15♁36	3♁41

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	3s20	16s36	0s 7	1n14	1n45	11n14	2s33	7n38	1n12	10s58	1n 0	19s27	1n37	23n38	0n10
M 2	3 43	21 23	1 22	0 29	1 42	11 6	2 24	7 23	1 12	11 3	1 0	19 28	1 36	23 38	0 10
T 3	4 6	24 52	2 31	0s17	1 38	10 58	2 16	7 9	1 12	11 7	1 0	19 30	1 36	23 38	0 10
W 4	4 30	26 53	3 29	1 3	1 34	10 49	2 8	6 54	1 12	11 12	1 0	19 31	1 36	23 38	0 10
T 5	4 53	27 25	4 15	1 50	1 29	10 40	2 0	6 39	1 12	11 16	1 0	19 32	1 36	23 38	0 10
F 6	5 16	26 33	4 48	2 36	1 24	10 30	1 52	6 25	1 12	11 21	1 0	19 33	1 36	23 38	0 10
S 7	5 39	24 26	5 7	3 22	1 19	10 19	1 44	6 10	1 12	11 25	1 0	19 34	1 36	23 38	0 10
S 8	6 2	21 16	5 13	4 7	1 14	10 8	1 37	5 55	1 12	11 30	1 0	19 35	1 35	23 38	0 10
M 9	6 25	17 15	5 5	4 53	1 8	9 57	1 29	5 40	1 12	11 34	0 59	19 36	1 35	23 38	0 10
T 10	6 48	12 35	4 44	5 38	1 2	9 45	1 22	5 25	1 12	11 39	0 59	19 37	1 35	23 38	0 10
W 11	7 10	7 28	4 11	6 22	0 56	9 32	1 15	5 11	1 12	11 43	0 59	19 39	1 35	23 38	0 10
T 12	7 33	2 3	3 26	7 7	0 50	9 19	1 7	4 56	1 12	11 47	0 59	19 40	1 35	23 38	0 10
F 13	7 55	3n30	2 33	7 51	0 44	9 6	1 0	4 41	1 12	11 52	0 59	19 41	1 35	23 38	0 10
S 14	8 18	8 58	1 31	8 34	0 37	8 52	0 53	4 26	1 12	11 56	0 59	19 42	1 34	23 38	0 11
S 15	8 40	14 11	0 25	9 17	0 31	8 38	0 47	4 11	1 12	12 1	0 59	19 43	1 34	23 38	0 11
M 16	9 2	18 54	0n43	9 59	0 24	8 23	0 40	3 56	1 12	12 5	0 59	19 44	1 34	23 38	0 11
T 17	9 24	22 50	1 51	10 40	0 18	8 8	0 33	3 41	1 12	12 10	0 59	19 45	1 34	23 38	0 11
W 18	9 46	25 44	2 54	11 21	0 11	7 52	0 27	3 26	1 12	12 14	0 59	19 47	1 34	23 38	0 11
T 19	10 8	27 17	3 49	12 1	0 4	7 36	0 20	3 11	1 12	12 18	0 59	19 48	1 34	23 38	0 11
F 20	10 30	27 18	4 33	12 41	0s 3	7 19	0 14	2 56	1 12	12 23	0 59	19 49	1 33	23 38	0 11
S 21	10 51	25 41	5 3	13 20	0 9	7 2	0 8	2 41	1 12	12 27	0 59	19 50	1 33	23 38	0 11
S 22	11 12	22 28	5 16	13 58	0 16	6 44	0 2	2 26	1 12	12 32	0 59	19 51	1 33	23 38	0 11
M 23	11 33	17 52	5 10	14 36	0 23	6 27	0n 4	2 11	1 12	12 36	0 59	19 53	1 33	23 38	0 11
T 24	11 54	12 9	4 44	15 12	0 30	6 8	0 9	1 56	1 12	12 40	0 58	19 54	1 33	23 38	0 11
W 25	12 15	5 41	3 59	15 48	0 36	5 50	0 15	1 41	1 12	12 45	0 58	19 55	1 33	23 38	0 11
T 26	12 36	1s 7	2 58	16 23	0 43	5 31	0 20	1 25	1 12	12 49	0 58	19 56	1 33	23 38	0 11
F 27	12 56	7 52	1 45	16 58	0 50	5 11	0 26	1 10	1 12	12 54	0 58	19 57	1 33	23 38	0 11
S 28	13 16	14 7	0 26	17 31	0 56	4 52	0 31	0 55	1 12	12 58	0 58	19 58	1 32	23 38	0 11
S 29	13 36	19 30	0s53	18 4	1 2	4 32	0 36	0 40	1 12	13 2	0 58	20 0	1 32	23 38	0 11
M 30	13 56	23 39	2 7	18 35	1 9	4 11	0 41	0 25	1 12	13 7	0 58	20 1	1 32	23 38	0 11
T 31	14s16	26s21	3s12	19s 6	1s15	3n51	0n46	0n10	1n11	13s11	0n58	20s 2	1n32	23n38	0n11

Julian Day Number = 2371465.5, Delta T = 16.45 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'11, Nutation = - 0°00'13  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°40'45, Lahiri = 20°47'45Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

NOVEMBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 43 28	9♐12°35'	4♌5	22♐1	23♐9	2♊57	7♐55	7♌21	28°R 7	4♎42	2♋49	13♌45	13♌55	15♌43	3°R38
T 2	2 47 24	10°12'46"	16°52'	23°32'	24°13'	3°35'	8°9'	7°27'	28♐6	4°44'	2°50'	13°45'	13°52'	15°50'	3♌35
F 3	2 51 21	11°13'00"	29°19'	25°2'	25°18'	4°12'	8°22'	7°34'	28°4	4°46'	2°50'	13°45'	13°49'	15°57'	3°32
S 4	2 55 18	12°13'15"	11♋31	26°32'	26°23'	4°50'	8°35'	7°40'	28°3	4°48'	2°51'	13°R46	13°46'	16°3	3°29
S 5	2 59 14	13°13'31"	23°31'	28°1'	27°28'	5°28'	8°48'	7°47'	28°1	4°49'	2°52'	13°D45	13°43'	16°10'	3°26
M 6	3 3 11	14°13'49"	5♌24	29°29'	28°33'	6°5'	9°1'	7°54'	28°0	4°51'	2°52'	13°45'	13°39'	16°17'	3°23
T 7	3 7 7	15°14'08"	17°15'	0♌58	29°39'	6°43'	9°14'	8°0'	27°58	4°53'	2°53'	13°46'	13°36'	16°23'	3°20
W 8	3 11 4	16°14'28"	29°9'	2°25'	0♌45	7°21'	9°28'	8°7'	27°56	4°55'	2°53'	13°46'	13°33'	16°30'	3°18
T 9	3 15 0	17°14'51"	11♌8	3°53'	1°51'	7°58'	9°41'	8°14'	27°55	4°57'	2°54'	13°46'	13°30'	16°37'	3°15
F 10	3 18 57	18°15'14"	23°15'	5°19'	2°57'	8°36'	9°54'	8°21'	27°53	4°58'	2°55'	13°47'	13°27'	16°43'	3°12
S 11	3 22 53	19°15'39"	5♌34	6°45'	4°4'	9°13'	10°7'	8°28'	27°51	5°0'	2°55'	13°47'	13°23'	16°50'	3°9
S 12	3 26 50	20°16'06"	18°6'	8°11'	5°11'	9°51'	10°20'	8°34'	27°49	5°2'	2°56'	13°R47	13°20'	16°57'	3°6
M13	3 30 47	21°16'35"	0♐52	9°36'	6°18'	10°29'	10°33'	8°41'	27°47	5°3'	2°57'	13°47'	13°17'	17°4	3°3
T 14	3 34 43	22°17'05"	13°52'	11°0'	7°25'	11°6'	10°46'	8°48'	27°45	5°5'	2°58'	13°46'	13°14'	17°10'	3°0
W15	3 38 40	23°17'37"	27°6'	12°23'	8°33'	11°44'	10°59'	8°55'	27°43	5°7'	2°59'	13°45'	13°11'	17°17'	2°58
T 16	3 42 36	24°18'10"	10♌32	13°45'	9°41'	12°21'	11°12'	9°2'	27°41	5°8'	3°0'	13°43'	13°8'	17°24'	2°55
F 17	3 46 33	25°18'45"	24°11'	15°6'	10°49'	12°59'	11°25'	9°9'	27°39	5°10'	3°0'	13°42'	13°4	17°30'	2°52
S 18	3 50 29	26°19'22"	8♌1	16°25'	11°57'	13°37'	11°38'	9°16'	27°37	5°12'	3°1'	13°41'	13°1	17°37'	2°50
S 19	3 54 26	27°20'01"	22°1	17°44'	13°6'	14°14'	11°51'	9°23'	27°35	5°13'	3°2'	13°D40	12°58'	17°44'	2°47
M20	3 58 22	28°20'41"	6♐9	19°1'	14°14'	14°52'	12°4'	9°30'	27°33	5°15'	3°3'	13°40'	12°55'	17°50'	2°44
T 21	4 2 19	29°21'23"	20°24'	20°16'	15°23'	15°29'	12°17'	9°37'	27°31	5°16'	3°4'	13°41'	12°52'	17°57'	2°42
W22	4 6 16	0♌22'07"	4♌43	21°28'	16°32'	16°7'	12°30'	9°44'	27°29	5°18'	3°5'	13°42'	12°49'	18°4	2°39
T 23	4 10 12	1°22'52"	19°3	22°39'	17°41'	16°44'	12°43'	9°51'	27°26	5°19'	3°6'	13°44'	12°45'	18°11'	2°37
F 24	4 14 9	2°23'39"	3♐21	23°47'	18°51'	17°22'	12°56'	9°58'	27°24	5°20'	3°7'	13°44'	12°42'	18°17'	2°34
S 25	4 18 5	3°24'27"	17°32'	24°52'	20°0'	17°59'	13°8'	10°5'	27°22	5°22'	3°8'	13°R45	12°39'	18°24'	2°32
S 26	4 22 2	4°25'17"	1♌32	25°53'	21°10'	18°37'	13°21'	10°12'	27°20	5°23'	3°10'	13°44'	12°36'	18°31'	2°29
M27	4 25 58	5°26'08"	15°17'	26°50'	22°20'	19°14'	13°34'	10°19'	27°17	5°24'	3°11'	13°42'	12°33'	18°37'	2°27
T 28	4 29 55	6°27'00"	28°44'	27°43'	23°30'	19°52'	13°47'	10°26'	27°15	5°26'	3°12'	13°39'	12°29'	18°44'	2°24
W29	4 33 51	7°27'53"	11♌52	28°30'	24°40'	20°29'	13°59'	10°33'	27°13	5°27'	3°13'	13°35'	12°26'	18°51'	2°22
T 30	4 37 48	8°28'47"	24♌40	29°11'	25°50'	21°5	14°12'	10°40'	27°10	5°28'	3°14'	13♌31	12♌23	18°57'	2♌20

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	14s35	27s29	4s 4	19s36	1s21	3n30	0n51	0s 5	1n11	13s15	0n58	20s 3	1n32	23n38	0n11	0s34	1n25	24s34	5s10	15n59	16n 2	9s40	11n58	0s50
T 2	14 54	27 5	4 43	20 5	1 27	3 8	0 55	0 20	1 11	13 19	0 58	20 4	1 32	23 38	0 11	0 35	1 25	24 34	5 10	15 59	16 1	9 37	11 57	0 50
F 3	15 13	25 19	5 7	20 33	1 32	2 47	1 0	0 35	1 11	13 24	0 58	20 6	1 32	23 38	0 11	0 36	1 25	24 34	5 9	15 59	16 0	9 34	11 56	0 50
S 4	15 31	22 25	5 17	20 59	1 38	2 25	1 4	0 50	1 11	13 28	0 58	20 7	1 32	23 38	0 11	0 36	1 25	24 34	5 9	15 59	15 59	9 31	11 55	0 50
S 5	15 50	18 37	5 13	21 25	1 43	2 3	1 8	1 5	1 11	13 32	0 58	20 8	1 31	23 38	0 11	0 37	1 25	24 34	5 9	15 59	15 58	9 28	11 54	0 50
M 6	16 8	14 7	4 55	21 50	1 49	1 41	1 12	1 20	1 11	13 36	0 58	20 9	1 31	23 38	0 11	0 38	1 25	24 33	5 9	15 59	15 57	9 25	11 53	0 50
T 7	16 26	9 6	4 25	22 14	1 54	1 18	1 16	1 35	1 11	13 41	0 58	20 10	1 31	23 38	0 11	0 38	1 25	24 33	5 9	15 59	15 57	9 22	11 52	0 50
W 8	16 43	3 45	3 43	22 36	1 58	0 55	1 20	1 50	1 11	13 45	0 58	20 11	1 31	23 38	0 11	0 39	1 25	24 33	5 9	15 59	15 56	9 19	11 51	0 50
T 9	17 0	1n47	2 51	22 58	2 3	0 32	1 24	2 5	1 11	13 49	0 58	20 13	1 31	23 38	0 11	0 40	1 25	24 33	5 9	16 0	15 55	9 16	11 49	0 50
F 10	17 17	7 19	1 51	23 18	2 7	0 9	1 27	2 20	1 11	13 53	0 58	20 14	1 31	23 38	0 11	0 40	1 25	24 32	5 9	16 0	15 54	9 13	11 48	0 50
S 11	17 34	12 41	0 45	23 37	2 11	0s14	1 30	2 35	1 11	13 57	0 58	20 15	1 31	23 38	0 11	0 41	1 25	24 32	5 9	16 0	15 53	9 10	11 47	0 50
S 12	17 50	17 38	0n24	23 55	2 15	0 38	1 34	2 50	1 10	14 1	0 58	20 16	1 31	23 38	0 11	0 42	1 25	24 32	5 9	16 0	15 52	9 6	11 46	0 50
M13	18 6	21 53	1 33	24 12	2 18	1 1	1 37	3 5	1 10	14 5	0 58	20 17	1 31	23 38	0 11	0 42	1 25	24 32	5 9	16 0	15 51	9 3	11 45	0 50
T 14	18 22	25 8	2 39	24 27	2 21	1 25	1 40	3 19	1 10	14 10	0 58	20 18	1 31	23 38	0 11	0 43	1 25	24 31	5 9	15 59	15 50	9 0	11 44	0 51
W15	18 37	27 4	3 38	24 41	2 24	1 49	1 43	3 34	1 10	14 14	0 58	20 20	1 30	23 38	0 11	0 44	1 25	24 31	5 9	15 59	15 49	8 57	11 43	0 51
T 16	18 52	27 47	4 25	24 54	2 26	2 13	1 46	3 49	1 10	14 18	0 58	20 21	1 30	23 38	0 11	0 44	1 25	24 31	5 9	15 59	15 48	8 54	11 42	0 51
F 17	19 7	26 12	4 58	25 5	2 28	2 38	1 48	4 4	1 10	14 22	0 58	20 22	1 30	23 38	0 11	0 45	1 26	24 31	5 9	15 58	15 47	8 51	11 41	0 51
S 18	19 21	23 21	5 15	25 15	2 30	3 2	1 51	4 18	1 10	14 26	0 58	20 23	1 30	23 38	0 11	0 45	1 26	24 30	5 9	15 58	15 46	8 48	11 40	0 51
S 19	19 35	19 7	5 13	25 24	2 30	3 26	1 53	4 33	1 10	14 30	0 58	20 24	1 30	23 38	0 11	0 46	1 26	24 30	5 8	15 58	15 45	8 45	11 39	0 51
M20	19 49	13 47	4 52	25 31	2 31	3 51	1 55	4 48	1 9	14 34	0 58	20 25	1 30	23 38	0 11	0 47	1 26	24 30	5 8	15 58	15 44	8 42	11 38	0 51
T 21	20 2	7 42	4 14	25 37	2 31	4 15	1 58	5 2	1 9	14 38	0 58	20 26	1 30	23 38	0 11	0 47	1 26	24 30	5 8	15 58	15 43	8 39	11 37	0 51
W22	20 15	1 10	3 19	25 41	2 30	4 40	2 0	5 17	1 9	14 42	0 58	20 27	1 30	23 38	0 11	0 48	1 26	24 29	5 8	15 58	15 42	8 36	11 36	0 51
T 23	20 28	5s26	2 12	25 44	2 28	5 5	2 2	5 31	1 9	14 45	0 58	20 29	1 30	23 38	0 11	0 48	1 26	24 29	5 8	15 59	15 41	8 32	11 36	0 51
F 24	20 40	11 45	0 57	25 45	2 26	5 29	2 3	5 46	1 9	14 49	0 58	20 30	1 30	23 38	0 11	0 49	1 26	24 29	5 8	15 59	15 40	8 29	11 35	0 51
S 25	20 52	17 25	0s21	25 45	2 23	5 54	2 5	6 0	1 9	14 53	0 58	20 31	1 30	23 38	0 11	0 49	1 26	24 28	5 8	15 59	15 39	8 26	11 34	0 51
S 26	21 3 22	4 1 36	25 43	2 19	6 19	2 6	6 15	1 9	14 57	0 58	20 32	1 30	23 38	0 11	0 50	1 26	24 28	5 8	15 59	15 38	8 23	11 33	0 51	
M27	21 14 25	23 2 45	25 40	2 14	6 43	2 8	6 29	1 8	15 1	0 58	20 33	1 30	23 38	0 11	0 50	1 26	24 28	5 8	15 58	15 37	8 20	11 32	0 51	
T 28	21 25 27	11 3 43	25 36	2 9	7 8	2 9	6 43	1 8	15 5	0 58	20 34	1 29	23 38	0 11	0 51	1 26	24 27	5 8	15 57	15 36	8 17	11 31	0 51	
W29	21 35 27	22 4 27	25 29	2 2	7 33	2 10	6 58	1 8	15 8	0 58	20 35	1 29	23 38	0 11	0 51	1 26	24 27	5 8	15 56	15 35	8 14	11 30	0 52	
T 30	21s45	26s 5	4s57	25s22	1s54	7s57	2n11	7s12	1n 8	15s12	0n58	20s36	1n29	23n38	0n									

SWISS EPHEMERIS for the year 1780

DECEMBER 1780

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 41 45	9 <sup>h</sup> 29'42"	7 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 00'	21 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> R 8	5 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> R27'	12 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> R 4	2 <sup>h</sup> R18
S 2	4 45 41	10 <sup>h</sup> 30'38"	19 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> II 5	5 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> R24'	12 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> R15
S 3	4 49 38	11 <sup>h</sup> 31'34"	1 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 13
M 4	4 53 34	12 <sup>h</sup> 32'31"	13 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> R42'	0 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> D22'	12 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 11
T 5	4 57 31	13 <sup>h</sup> 33'29"	25 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 9
W 6	5 1 27	14 <sup>h</sup> 34'28"	7 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 7
T 7	5 5 24	15 <sup>h</sup> 35'27"	19 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 5
F 8	5 9 20	16 <sup>h</sup> 36'27"	1 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 3
S 9	5 13 17	17 <sup>h</sup> 37'27"	13 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> R28'	11 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 1
S 10	5 17 14	18 <sup>h</sup> 38'28"	26 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 59
M 11	5 21 10	19 <sup>h</sup> 39'30"	9 <sup>h</sup> II 28'	26 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 58
T 12	5 25 7	20 <sup>h</sup> 40'33"	22 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 56
W 13	5 29 3	21 <sup>h</sup> 41'36"	6 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 54
T 14	5 33 0	22 <sup>h</sup> 42'40"	20 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 52
F 15	5 36 56	23 <sup>h</sup> 43'44"	4 <sup>h</sup> Ω 33'	21 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 51
S 16	5 40 53	24 <sup>h</sup> 44'50"	18 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 49
S 17	5 44 50	25 <sup>h</sup> 45'56"	2 <sup>h</sup> Π 59'	18 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 48
M 18	5 48 46	26 <sup>h</sup> 47'03"	17 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 46
T 19	5 52 43	27 <sup>h</sup> 48'10"	1 <sup>h</sup> Δ 20'	16 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> D49'	11 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 45
W 20	5 56 39	28 <sup>h</sup> 49'19"	15 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 44
T 21	6 0 36	29 <sup>h</sup> 50'28"	29 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 43
F 22	6 4 32	0 <sup>h</sup> Σ 1'37"	13 <sup>h</sup> Π 11'	14 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> R51'	11 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 41
S 23	6 8 29	1 <sup>h</sup> 52'48"	26 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 40
S 24	6 12 25	2 <sup>h</sup> 53'59"	10 <sup>h</sup> Δ 27'	14 <sup>h</sup> D25'	24 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 39
M 25	6 16 22	3 <sup>h</sup> 55'10"	23 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 38
T 26	6 20 19	4 <sup>h</sup> 56'21"	6 <sup>h</sup> Σ 59'	14 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 37
W 27	6 24 15	5 <sup>h</sup> 57'33"	19 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 36
T 28	6 28 12	6 <sup>h</sup> 58'44"	2 <sup>h</sup> Σ 35'	15 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 35
F 29	6 32 8	7 <sup>h</sup> 59'56"	15 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> Δ 33'	9 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 35
S 30	6 36 5	9 <sup>h</sup> 1'07"	27 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 34
S 31	6 40 1	10 <sup>h</sup> Σ 2'18"	9 <sup>h</sup> Δ 12'	17 <sup>h</sup> Δ 22'	3 <sup>h</sup> Δ 0'	10 <sup>h</sup> Π 20'	20 <sup>h</sup> Π 16'	14 <sup>h</sup> Δ 16'	25 <sup>h</sup> II 52'	5 <sup>h</sup> Δ 51'	4 <sup>h</sup> Σ 1	11 <sup>h</sup> Σ 46'	10 <sup>h</sup> Σ 45'	22 <sup>h</sup> Δ 25'	1 <sup>h</sup> Σ 33

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁					
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat				
F 1	21s54	23s32	5s12	25s13	1s44	8s22	2n12	7s26	1n 8	15s16	0n58	20s37	1n29	23n38	0n11	0s52	1n26	24s26	5s 8	15n54	15n33	8s 8	11n29	0s52
S 2	22 3	19 58	5 12	25 2	1 34	8 46	2 13	7 40	1 8	15 19	0 58	20 38	1 29	23 38	0 11	0 52	1 26	24 26	5 8	15 53	15 32	8 4	11 28	0 52
S 3	22 12	15 38	4 58	24 50	1 22	9 10	2 14	7 54	1 7	15 23	0 58	20 39	1 29	23 38	0 11	0 53	1 26	24 26	5 8	15 52	15 31	8 1	11 27	0 52
M 4	22 20	10 46	4 32	24 37	1 9	9 35	2 14	8 8	1 7	15 27	0 58	20 40	1 29	23 37	0 11	0 53	1 26	24 25	5 8	15 52	15 31	7 58	11 26	0 52
T 5	22 27	5 31	3 54	24 22	0 54	9 59	2 15	8 22	1 7	15 30	0 58	20 41	1 29	23 37	0 11	0 54	1 26	24 25	5 8	15 52	15 30	7 55	11 25	0 52
W 6	22 35	0 4	3 6	24 6	0 38	10 22	2 15	8 36	1 7	15 34	0 58	20 42	1 29	23 37	0 11	0 54	1 26	24 25	5 8	15 53	15 29	7 52	11 25	0 52
T 7	22 41	5n27	2 10	23 49	0 21	10 46	2 16	8 50	1 7	15 37	0 58	20 43	1 29	23 37	0 11	0 54	1 26	24 24	5 8	15 53	15 28	7 49	11 24	0 52
F 8	22 48	10 52	1 7	23 31	0 2	11 10	2 16	9 4	1 6	15 41	0 58	20 44	1 29	23 37	0 11	0 55	1 27	24 24	5 8	15 54	15 27	7 46	11 23	0 52
S 9	22 54	15 58	0n 1	23 11	0n17	11 33	2 16	9 17	1 6	15 44	0 58	20 45	1 29	23 37	0 11	0 55	1 27	24 24	5 8	15 54	15 26	7 42	11 23	0 52
S 10	22 59	20 30	1 10	22 50	0 37	11 56	2 16	9 31	1 6	15 48	0 58	20 46	1 29	23 37	0 11	0 55	1 27	24 23	5 8	15 54	15 25	7 39	11 22	0 52
M 11	23 4 24	9	2 17	22 29	0 57	12 19	2 16	9 44	1 6	15 51	0 58	20 47	1 29	23 37	0 11	0 56	1 27	24 23	5 8	15 53	15 24	7 36	11 21	0 52
T 12	23 8 26	34	3 18	22 7	1 17	12 42	2 15	9 58	1 6	15 55	0 58	20 48	1 29	23 37	0 11	0 56	1 27	24 22	5 8	15 52	15 23	7 33	11 21	0 52
W 13	23 13 27	27	4 9	21 44	1 36	13 5	2 15	10 11	1 5	15 58	0 58	20 49	1 29	23 37	0 11	0 56	1 27	24 22	5 8	15 50	15 22	7 30	11 20	0 52
T 14	23 16 26	37	4 46	21 22	1 54	13 27	2 1																	