

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

JANUARY 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
M 1	6 43 58	11°3'29"	21°18'5"	18°11'	4°13'	10°57'	20°26'	14°23'	25°49'	5°51'	4°3'	11°R41	10°8'41"	22°38'32"	1°R33
T 2	6 47 54	12° 4'39"	21°15'54"	19° 5'	5°26'	11°34'	20°37'	14°29'	25°47'	5°52'	4° 5'	11°R39	10°38'	22°38'	1°R32
W 3	6 51 51	13° 5'50"	21°14'45"	20° 2'	6°39'	12°11'	20°47'	14°36'	25°44'	5°52'	4° 7'	11°D38	10°35'	22°45'	1°32
T 4	6 55 48	14° 6'59"	21°13'43"	21° 3'	7°52'	12°48'	20°57'	14°42'	25°42'	5°52'	4° 8'	11°39	10°32'	22°52'	1°31
F 5	6 59 44	15° 8'08"	21°12'53"	22° 7'	9° 6'	13°25'	21° 8'	14°49'	25°40'	5°52'	4°10'	11°R40	10°29'	22°58'	1°31
S 6	7 3 41	16° 9'17"	21°12'21"	23°13'	10°19'	14° 2'	21°18'	14°55'	25°37'	5°R52	4°12'	11°39	10°26'	23° 5'	1°30
S 7	7 7 37	17°10'26"	21°11'11"	24°22'	11°32'	14°38'	21°28'	15° 1'	25°35'	5°52'	4°14'	11°37	10°22'	23°12'	1°30
M 8	7 11 34	18°11'33"	21°10'25"	25°33'	12°46'	15°15'	21°38'	15° 8'	25°33'	5°52'	4°16'	11°32	10°19'	23°18'	1°30
T 9	7 15 30	19°12'41"	21°9'44"	26°46'	13°59'	15°52'	21°47'	15°14'	25°30'	5°52'	4°17'	11°24	10°16'	23°25'	1°30
W10	7 19 27	20°13'48"	21°9'15"	28° 1'	15°13'	16°28'	21°57'	15°20'	25°28'	5°52'	4°19'	11°14	10°13'	23°32'	1°D30
T 11	7 23 24	21°14'54"	21°8'49"	29°17'	16°26'	17° 5'	22° 7'	15°27'	25°26'	5°52'	4°21'	11° 3'	10°10'	23°39'	1°30
F 12	7 27 20	22°16'00"	21°8'24"	30°35'	17°40'	17°42'	22°16'	15°33'	25°24'	5°51'	4°23'	10°52	10° 7'	23°45'	1°30
S 13	7 31 17	23°17'06"	21°7'59"	32°46'	18°53'	18°18'	22°25'	15°39'	25°21'	5°51'	4°25'	10°42	10° 3'	23°52'	1°30
S 14	7 35 13	24°18'11"	21°7'34"	34°14'	20° 7'	18°55'	22°35'	15°45'	25°19'	5°51'	4°27'	10°34	10° 0'	23°59'	1°30
M15	7 39 10	25°19'16"	21°6'59"	36°36'	21°21'	19°31'	22°44'	15°51'	25°17'	5°51'	4°29'	10°28	9°57'	24° 5'	1°31
T 16	7 43 6	26°20'20"	21°6'34"	39°58'	22°34'	20° 8'	22°53'	15°57'	25°15'	5°50'	4°30'	10°26	9°54'	24°12'	1°31
W17	7 47 3	27°21'24"	21°6'9"	44°26'	23°48'	20°44'	23° 2'	16° 3'	25°13'	5°50'	4°32'	10°D25	9°51'	24°19'	1°31
T 18	7 50 59	28°22'28"	21°5'34"	49°46'	25° 2'	21°21'	23°11'	16° 9'	25°11'	5°50'	4°34'	10°R25	9°47'	24°25'	1°32
F 19	7 54 56	29°23'32"	21°4'59"	56°11'	26°16'	21°57'	23°19'	16°15'	25° 9'	5°49'	4°36'	10°25	9°44'	24°32'	1°32
S 20	7 58 53	30°24'35"	21°4'34"	64°59'	27°29'	22°34'	23°28'	16°20'	25° 7'	5°49'	4°38'	10°22	9°41'	24°39'	1°33
S 21	8 2 49	31°25'37"	21°3'59"	75°43'	28°43'	23°10'	23°36'	16°26'	25° 5'	5°48'	4°40'	10°17	9°38'	24°45'	1°33
M22	8 6 46	32°26'39"	21°3'34"	88°8'	29°57'	23°46'	23°45'	16°32'	25° 3'	5°48'	4°42'	10° 9'	9°35'	24°52'	1°34
T 23	8 10 42	33°27'41"	21°3'9"	103°16'	31°11'	24°23'	23°53'	16°37'	25° 1'	5°47'	4°44'	9°58	9°32'	24°59'	1°35
W24	8 14 39	34°28'41"	21°2'34"	120°30'	32°25'	24°59'	24° 1'	16°43'	24°59'	5°47'	4°45'	9°44	9°28'	25° 5'	1°36
T 25	8 18 35	35°29'40"	21°2'9"	140°0'	33°39'	25°35'	24° 9'	16°48'	24°57'	5°46'	4°47'	9°30	9°25'	25°12'	1°36
F 26	8 22 32	36°30'39"	21°1'14"	161°16'	34°53'	26°11'	24°17'	16°54'	24°56'	5°45'	4°49'	9°15	9°22'	25°19'	1°37
S 27	8 26 28	37°31'36"	21°0'39"	184°21'	36° 7'	26°47'	24°24'	16°59'	24°54'	5°45'	4°51'	9° 2'	9°19'	25°25'	1°38
S 28	8 30 25	38°32'32"	20°59'44"	210°34'	37°21'	27°24'	24°32'	17° 4'	24°52'	5°44'	4°53'	8°51	9°16'	25°32'	1°39
M29	8 34 22	39°33'27"	20°58'59"	229° 9'	38°35'	28° 0'	24°39'	17°10'	24°51'	5°43'	4°55'	8°43	9°13'	25°39'	1°40
T 30	8 38 18	40°34'21"	20°58'14"	250°56'	39°49'	28°36'	24°46'	17°15'	24°49'	5°43'	4°57'	8°38	9° 9'	25°46'	1°42
W31	8 42 15	41°35'13"	20°57'29"	273°15'	41° 3'	29°11'	24°54'	17°20'	24°48'	5°42'	4°59'	8°36	9° 6'	25°52'	1°43

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	23s 1	7s 9	3s56	20s50	2n 7	19s12	1n51	14s11	1n 0	16s56	0n59	21s 5	1n28	23n36	0n12	0s59	1n28	24s15	5s 7	15n22	15n 3	6s30	11n12	0s53
T 2	22 55	1 46	3 12	21 3	1 58	19 27	1 49	14 23	1 0	16 59	0 59	21 6	1 29	23 36	0 12	0 59	1 28	24 14	5 8	15 21	15 2	6 26	11 12	0 53
W 3	22 49	3n41	2 19	21 17	1 49	19 41	1 47	14 34	0 59	17 4	0 59	21 7	1 29	23 36	0 12	0 59	1 28	24 14	5 8	15 21	15 1	6 23	11 11	0 53
T 4	22 43	9 5	1 19	21 30	1 41	19 55	1 45	14 46	0 59	17 4	0 59	21 8	1 29	23 36	0 12	0 59	1 28	24 13	5 8	15 21	15 0	6 20	11 11	0 53
F 5	22 37	14 15	0 15	21 43	1 32	20 9	1 43	14 57	0 58	17 6	0 59	21 8	1 29	23 36	0 12	0 59	1 28	24 13	5 8	15 21	14 59	6 17	11 11	0 53
S 6	22 29	18 57	0n51	21 55	1 23	20 22	1 41	15 9	0 58	17 9	0 59	21 9	1 29	23 35	0 12	0 59	1 28	24 12	5 8	15 21	14 58	6 14	11 11	0 53
S 7	22 22	22 55	1 57	22 7	1 14	20 34	1 38	15 20	0 58	17 12	1 0	21 10	1 29	23 35	0 12	0 59	1 28	24 12	5 8	15 20	14 57	6 10	11 11	0 53
M 8	22 14	25 50	2 58	22 19	1 5	20 46	1 36	15 31	0 57	17 14	1 0	21 10	1 29	23 35	0 12	0 59	1 28	24 12	5 8	15 19	14 56	6 7	11 11	0 53
T 9	22 5 27	19 6	3 51	22 30	0 56	20 58	1 33	15 42	0 57	17 16	1 0	21 11	1 29	23 35	0 12	0 59	1 28	24 11	5 8	15 16	14 55	6 4	11 11	0 53
W10	21 57	27 6	4 31	22 40	0 47	21 8	1 31	15 53	0 57	17 19	1 0	21 12	1 29	23 35	0 12	0 59	1 28	24 11	5 8	15 13	14 54	6 1	11 11	0 53
T 11	21 47	25 6	4 55	22 50	0 38	21 19	1 29	16 4	0 56	17 21	1 0	21 12	1 29	23 35	0 12	0 59	1 28	24 10	5 8	15 10	14 53	5 58	11 11	0 53
F 12	21 38	21 25	5 1	22 59	0 30	21 28	1 26	16 14	0 56	17 24	1 0	21 13	1 29	23 35	0 12	0 58	1 29	24 10	5 8	15 6	14 52	5 54	11 11	0 53
S 13	21 27	16 24	4 47	23 6	0 21	21 37	1 23	16 25	0 55	17 26	1 0	21 14	1 29	23 35	0 12	0 58	1 29	24 10	5 8	15 3	14 51	5 51	11 11	0 53
S 14	21 17	10 26	4 14	23 13	0 13	21 46	1 21	16 35	0 55	17 28	1 0	21 14	1 29	23 35	0 12	0 58	1 29	24 9	5 8	15 1	14 50	5 48	11 11	0 53
M15	21 6	3 58	3 25	23 19	0 5	21 53	1 18	16 46	0 54	17 30	1 0	21 15	1 29	23 35	0 12	0 58	1 29	24 9	5 8	14 59	14 49	5 45	11 11	0 53
T 16	20 55	2s38	2 23	23 23	0s 3	22 0	1 15	16 56	0 54	17 33	1 0	21 15	1 29	23 35	0 12	0 58	1 29	24 8	5 8	14 58	14 48	5 41	11 11	0 53
W17	20 43	8 59	1 14	23 27	0 11	22 7	1 13	17 6	0 54	17 35	1 0	21 16	1 29	23 35	0 12	0 58	1 29	24 8	5 8	14 58	14 47	5 38	11 11	0 54
T 18	20 31	14 49	0 2	23 30	0 19	22 13	1 10	17 16	0 53	17 37	1 0	21 16	1 29	23 35	0 12	0 57	1 29	24 8	5 8	14 58	14 46	5 35	11 11	0 54
F 19	20 18	19 49	1s 9	23 31	0 26	22 18	1 7	17 26	0 53	17 39	1 1	21 17	1 29	23 35	0 12	0 57	1 29	24 7	5 8	14 58	14 45	5 32	11 11	0 54
S 20	20 5	23 44	2 15	23 31	0 34	22 22	1 4	17 36	0 52	17 41	1 1	21 18	1 29	23 34	0 12	0 57	1 29	24 7	5 8	14 57	14 44	5 29	11 11	0 54
S 21	19 52	26 19	3 13	23 30	0 41	22 26	1 1	17 45	0 52	17 43	1 1	21 18	1 29	23 34	0 12	0 57	1 29	24 6	5 8	14 55	14 43	5 25	11 11	0 54
M22	19 38	27 26	4 0	23 28	0 47	22 30	0 59	17 55	0 51	17 45	1 1	21 19	1 29	23 34	0 12	0 57	1 29	24 6	5 8	14 53	14 42	5 22	11 12	0 54
T 23	19 24	27 3	4 34	23 24	0 54	22 32	0 56	18 4	0 51	17 47	1 1	21 19	1 29	23 34	0 12	0 56	1 29	24 6	5 8	14 49	14 41	5 19	11 12	0 54
W24	19 10	25 16	4 54	23 19	1 0	22 34	0 53	18 14	0 50	17 49	1 1	21 20	1 29	23 34	0 12	0 56	1 29	24 5	5 9	14 45	14 40	5 16	11 12	0 54
T 25	18 55	22 17	4 59	23 13	1 6	22 35	0 50	18 23	0 50	17 51	1 1	21 20	1 29	23 34	0 12	0 56	1 29	24 5	5 9	14 40	14 39	5 12	11 12	0 54
F 26	18 40	18 21	4 51	23 6	1 12	22 36	0 47	18 32	0 49	17 52	1 1	21 21	1 29	23 34	0 12	0 55	1 29	24 4	5 9	14 36	14 38	5 9	11 13	0 54
S 27	18 25	13 43	4 29	22 57	1 18	22 36	0 44	18 41	0 49	17 54	1 1	21 21	1 29	23 34	0 12	0 55	1 29	24 4	5 9	14 32	14 37	5 6	11 13	0 54
S 28	18 9	8 38	3 56	22 47	1 23	22 35	0 41	18 49	0 48	17 56	1 2	21 22	1 29	23 34	0 12	0 55	1 29	24 4	5 9	14 28	14 36	5 3	11 13	0 54

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

FEBRUARY 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 11	12 ³⁶ 04	4 ⁴⁸ 40	29 ³⁵ 50	12 ³⁵ 17	29 ³⁶ 47	25 ³⁶ 00	17 ³⁷ 25	24 ³⁸ 46	5 ³⁹ 41	5 ⁴⁰ 00	8 ⁴¹ 35	9 ⁴² 03	25 ⁴³ 59	1 ⁴⁴ 44
F 2	8 50 8	13 ³⁶ 53	16 ⁴⁷ 47	1 ⁴⁸ 25	13 ⁴⁹ 31	0 ⁴⁹ 23	25 ⁴⁹ 07	17 ⁵⁰ 30	24 ⁵¹ 45	5 ⁵² 40	5 ⁵³ 02	8 ⁵⁴ 35	9 ⁵⁵ 07	26 ⁵⁶ 06	1 ⁵⁷ 45
S 3	8 54 4	14 ³⁷ 41	29 ⁴⁸ 11	3 ⁴⁹ 02	14 ⁴⁹ 45	0 ⁴⁹ 59	25 ⁵² 14	17 ⁵³ 35	24 ⁵⁴ 43	5 ⁵⁵ 39	5 ⁵⁶ 04	8 ⁵⁷ 35	8 ⁵⁸ 07	26 ⁵⁹ 12	1 ⁵⁹ 47
S 4	8 58 1	15 ³⁸ 28	11 ⁴⁹ 58	4 ⁵⁰ 39	15 ⁵⁰ 59	1 ⁵¹ 35	25 ⁵⁵ 20	17 ⁵⁶ 40	24 ⁵⁷ 42	5 ⁵⁸ 38	5 ⁵⁹ 06	8 ⁶⁰ 32	8 ⁶¹ 03	26 ⁶² 19	1 ⁶³ 48
M 5	9 1 57	16 ³⁹ 13	25 ⁵⁰ 11	6 ⁵¹ 17	17 ⁵¹ 13	2 ⁵² 10	25 ⁵⁸ 27	17 ⁵⁹ 44	24 ⁶⁰ 40	5 ⁶¹ 37	5 ⁶² 08	8 ⁶³ 28	8 ⁶⁴ 00	26 ⁶⁵ 26	1 ⁶⁶ 50
T 6	9 5 54	17 ³⁹ 56	8 ⁵¹ 54	7 ⁵² 56	18 ⁵² 27	2 ⁵³ 46	25 ⁶¹ 33	17 ⁶² 49	24 ⁶³ 39	5 ⁶⁴ 36	5 ⁶⁵ 10	8 ⁶⁶ 20	8 ⁶⁷ 47	26 ⁶⁸ 32	1 ⁶⁹ 51
W 7	9 9 51	18 ⁴⁰ 38	23 ⁵² 05	9 ⁵³ 35	19 ⁵³ 41	3 ⁵⁴ 22	25 ⁶⁴ 39	17 ⁶⁵ 54	24 ⁶⁶ 38	5 ⁶⁷ 35	5 ⁶⁸ 12	8 ⁶⁹ 10	8 ⁷⁰ 44	26 ⁷¹ 39	1 ⁷² 53
T 8	9 13 47	19 ⁴¹ 19	7 ⁵³ 42	11 ⁵⁴ 16	20 ⁵⁴ 56	3 ⁵⁵ 57	25 ⁶⁷ 45	17 ⁶⁸ 58	24 ⁶⁹ 37	5 ⁷⁰ 34	5 ⁷¹ 13	7 ⁷² 59	8 ⁷³ 41	26 ⁷⁴ 46	1 ⁷⁵ 55
F 9	9 17 44	20 ⁴¹ 58	22 ⁵⁴ 37	12 ⁵⁵ 57	22 ⁵⁵ 10	4 ⁵⁶ 33	25 ⁷⁰ 51	18 ⁷⁰ 03	24 ⁷¹ 36	5 ⁷² 33	5 ⁷³ 15	7 ⁷⁴ 47	8 ⁷⁵ 38	26 ⁷⁶ 52	1 ⁷⁷ 56
S 10	9 21 40	21 ⁴² 35	7 ⁵⁵ 41	14 ⁵⁶ 39	23 ⁵⁶ 24	5 ⁵⁷ 08	25 ⁷³ 56	18 ⁷³ 07	24 ⁷⁴ 35	5 ⁷⁵ 32	5 ⁷⁶ 17	7 ⁷⁷ 37	8 ⁷⁸ 34	26 ⁷⁹ 59	1 ⁸⁰ 58
S 11	9 25 37	22 ⁴³ 11	22 ⁵⁶ 45	16 ⁵⁷ 22	24 ⁵⁷ 38	5 ⁵⁸ 44	26 ⁷⁶ 02	18 ⁷⁶ 11	24 ⁷⁷ 34	5 ⁷⁸ 31	5 ⁷⁹ 19	7 ⁸⁰ 28	8 ⁸¹ 31	27 ⁸² 06	2 ⁸³ 00
M 12	9 29 33	23 ⁴³ 46	7 ⁵⁷ 39	18 ⁵⁸ 06	25 ⁵⁸ 52	6 ⁵⁹ 19	26 ⁷⁹ 07	18 ⁷⁹ 15	24 ⁸⁰ 33	5 ⁸¹ 30	5 ⁸² 21	7 ⁸³ 23	8 ⁸⁴ 28	27 ⁸⁵ 12	2 ⁸⁶ 02
T 13	9 33 30	24 ⁴⁴ 19	22 ⁵⁸ 16	19 ⁵⁹ 51	27 ⁵⁹ 06	6 ⁶⁰ 54	26 ⁸² 12	18 ⁸² 20	24 ⁸³ 32	5 ⁸⁴ 29	5 ⁸⁵ 23	7 ⁸⁶ 20	8 ⁸⁷ 25	27 ⁸⁸ 19	2 ⁸⁹ 04
W 14	9 37 26	25 ⁴⁴ 52	6 ⁵⁹ 32	21 ⁶⁰ 36	28 ⁶⁰ 20	7 ⁶¹ 30	26 ⁸⁵ 17	18 ⁸⁵ 24	24 ⁸⁶ 31	5 ⁸⁷ 28	5 ⁸⁸ 24	7 ⁸⁹ D19	8 ⁹⁰ 22	27 ⁹¹ 26	2 ⁹² 06
T 15	9 41 23	26 ⁴⁵ 23	20 ⁶¹ 26	23 ⁶¹ 23	29 ⁶¹ 35	8 ⁶² 05	26 ⁸⁸ 22	18 ⁸⁸ 28	24 ⁸⁹ 30	5 ⁹⁰ 27	5 ⁹¹ 26	7 ⁹² R19	8 ⁹³ 18	27 ⁹⁴ 32	2 ⁹⁵ 08
F 16	9 45 20	27 ⁴⁵ 53	3 ⁶² 59	25 ⁶² 10	0 ⁶² 49	8 ⁶³ 40	26 ⁹¹ 27	18 ⁹¹ 32	24 ⁹² 29	5 ⁹³ 25	5 ⁹⁴ 28	7 ⁹⁵ 19	8 ⁹⁶ 15	27 ⁹⁷ 39	2 ⁹⁸ 10
S 17	9 49 16	28 ⁴⁶ 21	17 ⁶³ 12	26 ⁶³ 59	2 ⁶⁴ 03	9 ⁶⁴ 15	26 ⁹⁴ 31	18 ⁹⁴ 35	24 ⁹⁵ 28	5 ⁹⁶ 24	5 ⁹⁷ 30	7 ⁹⁸ 18	8 ⁹⁹ 12	27 ¹⁰⁰ 46	2 ¹⁰¹ 12
S 18	9 53 13	29 ⁴⁶ 48	0 ⁶⁴ 03	28 ⁶⁴ 48	3 ⁶⁵ 17	9 ⁶⁵ 50	26 ⁹⁷ 36	18 ⁹⁷ 39	24 ⁹⁸ 28	5 ⁹⁹ 23	5 ¹⁰⁰ 31	7 ¹⁰¹ 14	8 ¹⁰² 09	27 ¹⁰³ 52	2 ¹⁰⁴ 14
M 19	9 57 9	0 ⁶⁵ 47	12 ⁶⁵ 52	0 ⁶⁵ 38	4 ⁶⁶ 31	10 ⁶⁶ 25	26 ¹⁰⁰ 40	18 ¹⁰⁰ 43	24 ¹⁰¹ 27	5 ¹⁰² 22	5 ¹⁰³ 33	7 ¹⁰⁴ 07	8 ¹⁰⁵ 06	27 ¹⁰⁶ 59	2 ¹⁰⁷ 17
T 20	10 1 6	1 ⁴⁷ 39	25 ⁶⁶ 23	2 ⁶⁶ 29	5 ⁶⁶ 46	11 ⁶⁶ 00	26 ¹⁰³ 44	18 ¹⁰³ 46	24 ¹⁰⁴ 26	5 ¹⁰⁵ 20	5 ¹⁰⁶ 35	6 ¹⁰⁷ 58	8 ¹⁰⁸ 03	28 ¹⁰⁹ 06	2 ¹¹⁰ 19
W 21	10 5 2	2 ⁴⁸ 02	7 ⁶⁷ 44	4 ⁶⁷ 21	7 ⁶⁷ 00	11 ⁶⁷ 35	26 ¹⁰⁶ 47	18 ¹⁰⁶ 50	24 ¹⁰⁷ 26	5 ¹⁰⁸ 19	5 ¹⁰⁹ 37	6 ¹¹⁰ 47	7 ¹¹¹ 59	28 ¹¹² 12	2 ¹¹³ 21
T 22	10 8 59	3 ⁴⁸ 23	19 ⁶⁸ 56	6 ⁶⁸ 13	8 ⁶⁸ 14	12 ⁶⁸ 09	26 ¹⁰⁹ 51	18 ¹⁰⁹ 53	24 ¹¹⁰ 25	5 ¹¹¹ 18	5 ¹¹² 38	6 ¹¹³ 34	7 ¹¹⁴ 56	28 ¹¹⁵ 19	2 ¹¹⁶ 24
F 23	10 12 55	4 ⁴⁸ 42	2 ⁶⁹ 00	8 ⁶⁹ 07	9 ⁶⁹ 28	12 ⁶⁹ 44	26 ¹¹² 54	18 ¹¹² 57	24 ¹¹³ 25	5 ¹¹⁴ 16	5 ¹¹⁵ 40	6 ¹¹⁶ 22	7 ¹¹⁷ 53	28 ¹¹⁸ 26	2 ¹¹⁹ 26
S 24	10 16 52	5 ⁴⁹ 00	13 ⁶⁹ 57	10 ⁶⁹ 10	10 ⁶⁹ 43	13 ⁶⁹ 19	26 ¹¹⁵ 58	19 ¹¹⁵ 00	24 ¹¹⁶ 25	5 ¹¹⁷ 15	5 ¹¹⁸ 42	6 ¹¹⁹ 11	7 ¹²⁰ 50	28 ¹²¹ 32	2 ¹²² 29
S 25	10 20 49	6 ⁴⁹ 16	25 ⁷⁰ 49	11 ⁷⁰ 55	11 ⁷⁰ 57	13 ⁷⁰ 53	27 ¹¹⁸ 01	19 ¹¹⁸ 03	24 ¹¹⁹ 24	5 ¹²⁰ 14	5 ¹²¹ 43	6 ¹²² 02	7 ¹²³ 47	28 ¹²⁴ 39	2 ¹²⁵ 31
M 26	10 24 45	7 ⁴⁹ 30	7 ⁷¹ 38	13 ⁷¹ 50	13 ⁷¹ 11	14 ⁷¹ 28	27 ¹²¹ 04	19 ¹²¹ 06	24 ¹²² 24	5 ¹²³ 12	5 ¹²⁴ 45	5 ¹²⁵ 55	7 ¹²⁶ 44	28 ¹²⁷ 46	2 ¹²⁸ 34
T 27	10 28 42	8 ⁴⁹ 42	19 ⁷² 25	15 ⁷² 45	14 ⁷² 25	15 ⁷² 02	27 ¹²⁴ 06	19 ¹²⁴ 09	24 ¹²⁵ 24	5 ¹²⁶ 11	5 ¹²⁷ 47	5 ¹²⁸ 51	7 ¹²⁹ 40	28 ¹³⁰ 53	2 ¹³¹ 36
W 28	10 32 38	9 ⁴⁹ 52	1 ⁷³ 15	17 ⁷³ 41	15 ⁷³ 40	15 ⁷³ 36	27 ¹²⁷ 09	19 ¹²⁷ 12	24 ¹²⁸ 24	5 ¹²⁹ 09	5 ¹³⁰ 48	5 ¹³¹ D49	7 ¹³² 37	28 ¹³³ 59	2 ¹³⁴ 39

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	17s 3	12n46	0s21	21s52	1s42	22s25	0n29	19s23	0n46	18s 2	1n 2	21s23	1n30	23n34	0n12	0s53	1n30	24s 2	5s 9	14n23	14n32	4s50	11n15	0s54
F 2	16 46	17 34	0n43	21 35	1 46	22 21	0 26	19 31	0 45	18 4	1 2	21 24	1 30	23 34	0 12	0 53	1 30	24 2	5 9	14 23	14 31	4 46	11 15	0 54
S 3	16 28	21 44	1 47	21 17	1 49	22 16	0 23	19 39	0 45	18 5	1 2	21 24	1 30	23 34	0 12	0 53	1 30	24 1	5 9	14 23	14 30	4 43	11 16	0 54
S 4	16 10	25 0	2 47	20 57	1 52	22 11	0 20	19 47	0 44	18 7	1 2	21 24	1 30	23 34	0 12	0 52	1 30	24 1	5 9	14 22	14 29	4 40	11 16	0 54
M 5	15 52	27 3	3 40	20 35	1 55	22 4	0 17	19 55	0 43	18 8	1 2	21 25	1 30	23 33	0 12	0 52	1 30	24 1	5 10	14 21	14 28	4 37	11 17	0 54
T 6	15 33	27 32	4 22	20 12	1 58	21 58	0 14	20 3	0 43	18 10	1 3	21 25	1 30	23 33	0 12	0 51	1 30	24 0	5 10	14 18	14 27	4 33	11 17	0 54
W 7	15 15	26 16	4 51	19 48	2 0	21 50	0 11	20 10	0 42	18 11	1 3	21 26	1 30	23 33	0 12	0 51	1 30	24 0	5 10	14 15	14 26	4 30	11 18	0 54
T 8	14 56	23 12	5 1	19 22	2 2	21 42	0 8	20 17	0 41	18 12	1 3	21 26	1 30	23 33	0 12	0 51	1 30	24 0	5 10	14 11	14 25	4 27	11 18	0 54
F 9	14 37	18 34	4 51	18 55	2 4	21 33	0 6	20 25	0 41	18 13	1 3	21 26	1 30	23 33	0 12	0 50	1 30	23 59	5 10	14 8	14 24	4 24	11 19	0 54
S 10	14 17	12 44	4 21	18 27	2 5	21 24	0 3	20 32	0 40	18 15	1 3	21 26	1 30	23 33	0 12	0 50	1 30	23 59	5 10	14 4	14 23	4 20	11 19	0 54
S 11	13 58	6 8	3 33	17 57	2 5	21 14	0s 0	20 39	0 39	18 16	1 3	21 27	1 30	23 33	0 12	0 49	1 30	23 58	5 10	14 1	14 22	4 17	11 20	0 54
M 12	13 38	0s44	2 30	17 25	2 6	21 3	0 3	20 45	0 39	18 17	1 3	21 27	1 30	23 33	0 12	0 49	1 30	23 58	5 10	14 0	14 21	4 14	11 21	0 54
T 13	13 18	7 27	1 19	16 52	2 6	20 52	0 6	20 52	0 38	18 18	1 3	21 27	1 30	23 33	0 12	0 48	1 30	23 58	5 10	13 59	14 20	4 11	11 21	0 54
W 14	12 57	13 39	0 4	16 17	2 5	20 40	0 9	20 59	0 37	18 19	1 4	21 28	1 30	23 33	0 12	0 48	1 30	23 57	5 11	13 58	14 19	4 7	11 22	0 54
T 15	12 37	18 59	1s 9	15 41	2 4	20 27	0 11	21 5	0 36	18 20	1 4	21 28	1 30	23 33	0 12	0 47	1 30	23 57	5 11	13 58	14 18	4 4	11 23	0 54
F 16	12 16	23 12	2 17	15 4	2 2	20 14	0 14	21 11	0 36	18 21	1 4	21 28	1 31	23 33	0 12	0 47	1 30	23 57	5 11	13 58	14 17	4 1	11 23	0 54
S 17	11 55	26 5	3 15	14 25	2 0	20 0	0 17	21 18	0 35	18 22	1 4	21 28	1 31	23 33	0 12	0 46	1 30	23 56	5 11	13 58	14 16	3 57	11 24	0 54
S 18	11 34	27 30	4 2	13 45	1 58	19 46	0 20	21 24	0 34	18 23	1 4	21 29	1 31	23 33	0 12	0 46	1 30	23 56	5 11	13 57	14 15	3 54	11 25	0 55
M 19	11 13	27 26	4 36	13 3	1 55	19 31	0 22	21 29	0 33	18 24	1 4	21 29	1 31	23 33	0 12	0 45	1 30	23 56	5 11	13 54	14 13	3 51	11 26	0 55
T 20	10																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

MARCH 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 35	10 ^h 50'00	13 ^h 10	19 ^h 36	16 ^h 54	16 ^h 10	27 ^h 11	19 ^h 15	24 ^h R24	5°R 8	5 ^h 50	5 ^h 49	7 ^h 34	29 ^h 6	2 ^h 42
F 2	10 40 31	11°50'06	25°16	21°31	18° 8	16°45	27°13	19°17	24°D24	5 ^h 6	5°51	5°50	7°31	29°13	2°44
S 3	10 44 28	12°50'10	7 ^h 13	23°25	19°22	17°19	27°15	19°20	24 ^h II24	5° 5	5°53	5°R51	7°28	29°19	2°47
S 4	10 48 24	13°50'12	20°19	25°18	20°36	17°53	27°17	19°22	24°24	5° 3	5°55	5°51	7°24	29°26	2°50
M 5	10 52 21	14°50'12	3 ^h 26	27°10	21°51	18°26	27°19	19°25	24°24	5° 2	5°56	5°49	7°21	29°33	2°53
T 6	10 56 18	15°50'09	17° 2	29° 1	23° 5	19° 0	27°20	19°27	24°24	5° 0	5°58	5°46	7°18	29°39	2°56
W 7	11 0 14	16°50'04	1 ^h 8	0 ^h 49	24°19	19°34	27°22	19°29	24°24	4°59	5°59	5°40	7°15	29°46	2°59
T 8	11 4 11	17°49'58	15°41	2°35	25°33	20° 7	27°23	19°31	24°24	4°57	6° 1	5°33	7°12	29°53	3° 2
F 9	11 8 7	18°49'48	0 ^h 38	4°18	26°48	20°41	27°23	19°33	24°25	4°56	6° 2	5°25	7° 9	29°59	3° 5
S 10	11 12 4	19°49'37	15°51	5°57	28° 2	21°14	27°24	19°35	24°25	4°54	6° 4	5°18	7° 5	0 ^h 6	3° 8
S 11	11 16 0	20°49'24	1 ^h 7	7°32	29°16	21°48	27°25	19°37	24°26	4°53	6° 5	5°13	7° 2	0°13	3°11
M12	11 19 57	21°49'09	16°18	9° 3	0 ^h 30	22°21	27°25	19°39	24°26	4°51	6° 6	5°10	6°59	0°19	3°14
T 13	11 23 53	22°48'52	1 ^h 14	10°29	1°44	22°54	27°R25	19°41	24°27	4°49	6° 8	5°D 8	6°56	0°26	3°17
W14	11 27 50	23°48'33	15°47	11°49	2°59	23°27	27°25	19°42	24°27	4°48	6° 9	5° 9	6°53	0°33	3°21
T 15	11 31 46	24°48'12	29°55	13° 3	4°13	24° 0	27°25	19°44	24°28	4°46	6°11	5°10	6°50	0°39	3°24
F 16	11 35 43	25°47'50	13 ^h 38	14°11	5°27	24°33	27°24	19°45	24°29	4°44	6°12	5°11	6°46	0°46	3°27
S 17	11 39 40	26°47'26	26°55	15°12	6°41	25° 5	27°24	19°46	24°29	4°43	6°13	5°R12	6°43	0°53	3°30
S 18	11 43 36	27°47'01	9 ^h 31	16° 7	7°55	25°38	27°23	19°47	24°30	4°41	6°15	5°11	6°40	0°59	3°34
M19	11 47 33	28°46'34	22°28	16°54	9° 9	26°10	27°22	19°48	24°31	4°40	6°16	5° 9	6°37	1° 6	3°37
T 20	11 51 29	29°46'04	4 ^h 50	17°33	10°24	26°43	27°21	19°49	24°32	4°38	6°17	5° 4	6°34	1°13	3°41
W21	11 55 26	0 ^h 45'33	17° 0	18° 5	11°38	27°15	27°19	19°50	24°33	4°36	6°18	4°59	6°30	1°19	3°44
T 22	11 59 22	1°45'00	29° 2	18°29	12°52	27°47	27°18	19°51	24°34	4°35	6°20	4°53	6°27	1°26	3°47
F 23	12 3 19	2°44'25	10 ^h 57	18°46	14° 6	28°19	27°16	19°52	24°35	4°33	6°21	4°47	6°24	1°33	3°51
S 24	12 7 15	3°43'49	22°48	18°54	15°20	28°51	27°14	19°52	24°36	4°31	6°22	4°41	6°21	1°39	3°54
S 25	12 11 12	4°43'10	4 ^h 37	18°R56	16°35	29°22	27°12	19°53	24°37	4°30	6°23	4°37	6°18	1°46	3°58
M26	12 15 9	5°42'29	16°25	18°49	17°49	29°54	27°10	19°53	24°39	4°28	6°24	4°34	6°15	1°53	4° 2
T 27	12 19 5	6°41'46	28°15	18°36	19° 3	0 ^h 25	27° 7	19°53	24°40	4°26	6°25	4°33	6°11	1°59	4° 5
W28	12 23 2	7°41'01	10 ^h 10	18°16	20°17	0°56	27° 5	19°53	24°41	4°25	6°26	4°D33	6° 8	2° 6	4° 9
T 29	12 26 58	8°40'13	22°11	17°50	21°31	1°27	27° 2	19°R53	24°43	4°23	6°27	4°34	6° 5	2°13	4°12
F 30	12 30 55	9°39'24	4 ^h 22	17°19	22°45	1°58	26°59	19°53	24°44	4°21	6°29	4°35	6° 2	2°19	4°16
S 31	12 34 51	10°38'32	16 ^h 47	16°43	23°59	2°29	26 ^h 56	19°53	24 ^h 45	4°20	6°30	4°37	5°6	2°26	4°20

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	7s31	16n26	0n39	4s57	0s54	16s32	0s47	22s21	0n24	18s30	1n 5	21s31	1n32	23n33	0n12
F 2	7 8 20	46 1 43	4 3	0 44	16 12	0 49	22 25	0 24	18 30	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 39
S 3	6 45 24	17 2 43	3 9	0 34	15 51	0 51	22 29	0 23	18 30	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 38
S 4	6 22 26	43 3 36	2 14	0 24	15 29	0 53	22 34	0 22	18 31	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 37
M 5	5 59 27	46 4 20	1 19	0 13	15 7	0 55	22 38	0 21	18 31	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 37
T 6	5 36 27	42 4 52	0 25	0 14	14 45	0 58	22 41	0 19	18 31	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 36
W 7	5 12 24	55 5 7	0n30	0n11	14 22	0 59	22 45	0 18	18 31	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 36
T 8	4 49 20	58 5 3	1 23	0 23	13 59	1 1	22 49	0 17	18 31	1 6	21 31	1 32	23 33	0 12	0 35
F 9	4 25 15	36 4 39	2 15	0 36	13 35	1 3	22 52	0 16	18 31	1 7	21 31	1 32	23 33	0 12	0 34
S 10	4 2 9	11 3 55	3 7	0 49	13 11	1 5	22 56	0 15	18 31	1 7	21 31	1 32	23 33	0 12	0 34
S 11	3 38 2	12 2 53	3 56	1 2	12 47	1 7	22 59	0 14	18 31	1 7	21 32	1 33	23 33	0 12	0 33
M12	3 15 4	53 1 40	4 44	1 15	12 23	1 8	23 2	0 13	18 31	1 7	21 32	1 33	23 33	0 12	0 32
T 13	2 51 11	35 0 21	5 30	1 28	11 58	1 10	23 5	0 12	18 31	1 7	21 32	1 33	23 33	0 12	0 32
W14	2 28 17	30 0s58	6 14	1 41	11 32	1 12	23 8	0 11	18 31	1 7	21 32	1 33	23 33	0 12	0 31
T 15	2 4 22	17 2 11	6 54	1 54	11 7	1 13	23 11	0 9	18 31	1 7	21 32	1 33	23 33	0 12	0 30
F 16	1 40 25	40 3 14	7 32	2 6	10 41	1 15	23 13	0 8	18 31	1 7	21 32	1 33	23 33	0 12	0 30
S 17	1 17 27	31 4 5	8 7	2 18	10 15	1 16	23 16	0 7	18 30	1 8	21 32	1 33	23 33	0 12	0 29
S 18	0 53 27	47 4 41	8 38	2 29	9 48	1 17	23 18	0 6	18 30	1 8	21 32	1 33	23 33	0 12	0 28
M19	0 29 26	35 5 4	9 6	2 39	9 21	1 18	23 20	0 4	18 30	1 8	21 32	1 33	23 33	0 12	0 28
T 20	0 6 24	7 5 11	9 30	2 49	8 55	1 20	23 23	0 3	18 29	1 8	21 32	1 33	23 33	0 12	0 27
W21	0n18	20 35 5 4	9 50	2 58	8 27	1 21	23 25	0 2	18 29	1 8	21 32	1 33	23 33	0 12	0 26
T 22	0 42 16	16 4 44	10 6	3 5	8 0	1 22	23 27	0 0	18 29	1 8	21 32	1 34	23 33	0 12	0 26
F 23	1 5 11	21 4 12	10 19	3 11	7 32	1 23	23 29	0s	1 18 28	1 8	21 32	1 34	23 33	0 12	0 25
S 24	1 29 6	3 3 29	10 27	3 17	7 4	1 24	23 30	0	2 18 27	1 8	21 31	1 34	23 33	0 12	0 24
S 25	1 53 0	34 2 37	10 30	3 20	6 36	1 25	23 32	0	4 18 27	1 8	21 31	1 34	23 33	0 12	0 24
M26	2 16 4	n58 1 38	10 30	3 22	6 8	1 25	23 33	0	5 18 26	1 9	21 31	1 34	23 33	0 12	0 23
T 27	2 40 10	20 0 34	10 25	3 23	5 40	1 26	23 35	0	7 18 26	1 9	21 31	1 34	23 33	0 12	0 22
W28	3 3 15	22 0n31	10 17	3 22	5 11	1 27	23 36	0	8 18 25	1 9	21 31	1 34	23 33	0 12	0 22
T 29	3 27 19	53 1 36	10 4	3 19	4 42	1 27	23 37	0	10 18 24	1 9	21 31	1 34	23 34	0 12	0 21
F 30	3 50 23	37 2 37	9 48	3 15	4 13	1 28	23 39	0	11 18 23	1 9	21 31	1 34	23 34	0 12	0 20
S 31	4n13	26n20	3n32	9n29	3n 9	3s45	1s28	23s40	0s13	18s23	1n 9	21s31	1n34	23n34	0n12

Julian Day Number = 2371616.5, Delta T = 16.45 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'12", Nutation = - 0°00'10"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°41'06", Lahiri = 20°48'06"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

APRIL 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 38 48	11°37'38	29°30	16°R 2	25°H 13	3°0	26°R52	19°R53	24°H47	4°R18	6°31	4°38	5°56	2°33	4°23								
M 2	12 42 44	12°36'42	12°33	15°Y19	26°28	3°30	26°M49	19°R53	24°49	4°16	6°31	4°R39	5°52	2°39	4°27								
T 3	12 46 41	13°35'43	26° 1	14°33	27°42	4° 0	26°45	19°52	24°50	4°15	6°32	4°38	5°49	2°46	4°31								
W 4	12 50 38	14°34'42	9°Ω56	13°47	28°56	4°30	26°41	19°52	24°52	4°13	6°33	4°37	5°46	2°53	4°35								
T 5	12 54 34	15°33'39	24°16	12°59	0°Y10	5° 0	26°37	19°51	24°53	4°12	6°34	4°35	5°43	2°59	4°38								
F 6	12 58 31	16°32'33	9°M 0	12°13	1°24	5°30	26°33	19°50	24°55	4°10	6°35	4°32	5°40	3° 6	4°42								
S 7	13 2 27	17°31'25	24° 1	11°27	2°38	6° 0	26°28	19°49	24°57	4° 8	6°36	4°30	5°36	3°13	4°46								
S 8	13 6 24	18°30'15	9°Ω 12	10°44	3°52	6°29	26°24	19°48	24°59	4° 7	6°37	4°28	5°33	3°19	4°50								
M 9	13 10 20	19°29'02	24°23	10° 4	5° 6	6°58	26°19	19°47	25° 1	4° 5	6°38	4°27	5°30	3°26	4°54								
T 10	13 14 17	20°27'48	9°M25	9°27	6°20	7°27	26°14	19°46	25° 3	4° 4	6°38	4°D27	5°27	3°33	4°57								
W11	13 18 13	21°26'32	24° 9	8°54	7°34	7°56	26° 9	19°45	25° 5	4° 2	6°39	4°28	5°24	3°39	5° 1								
T 12	13 22 10	22°25'15	8°M29	8°26	8°48	8°24	26° 4	19°44	25° 7	4° 0	6°40	4°29	5°21	3°46	5° 5								
F 13	13 26 7	23°23'55	22°23	8° 2	10° 2	8°53	25°59	19°42	25° 9	3°59	6°40	4°30	5°17	3°53	5° 9								
S 14	13 30 3	24°22'34	5°Ω50	7°43	11°16	9°21	25°54	19°41	25°11	3°57	6°41	4°31	5°14	3°59	5°13								
S 15	13 34 0	25°21'11	18°52	7°30	12°30	9°49	25°48	19°39	25°13	3°56	6°42	4°31	5°11	4° 6	5°17								
M16	13 37 56	26°19'47	1°Ω31	7°21	13°44	10°16	25°42	19°38	25°15	3°54	6°42	4°R31	5° 8	4°13	5°21								
T 17	13 41 53	27°18'20	13°52	7°D18	14°58	10°44	25°37	19°36	25°17	3°53	6°43	4°31	5° 5	4°19	5°25								
W18	13 45 49	28°16'53	25°59	7°19	16°12	11°11	25°31	19°34	25°20	3°51	6°43	4°30	5° 1	4°26	5°29								
T 19	13 49 46	29°15'23	7°H56	7°26	17°26	11°38	25°25	19°32	25°22	3°50	6°44	4°29	4°58	4°33	5°33								
F 20	13 53 42	0°Ω13'52	19°47	7°38	18°40	12° 5	25°18	19°30	25°24	3°49	6°44	4°29	4°55	4°39	5°37								
S 21	13 57 39	1°12'18	1°Y35	7°54	19°54	12°31	25°12	19°28	25°27	3°47	6°45	4°28	4°52	4°46	5°41								
S 22	14 1 36	2°10'44	13°23	8°15	21° 8	12°57	25° 6	19°26	25°29	3°46	6°45	4°28	4°49	4°53	5°44								
M23	14 5 32	3° 9'07	25°14	8°41	22°22	13°23	24°59	19°23	25°32	3°44	6°46	4°28	4°46	4°59	5°48								
T 24	14 9 29	4° 7'29	7°H11	9°10	23°36	13°49	24°53	19°21	25°34	3°43	6°46	4°28	4°42	5° 6	5°52								
W25	14 13 25	5° 5'49	19°15	9°44	24°50	14°14	24°46	19°18	25°37	3°41	6°46	4°28	4°39	5°13	5°56								
T 26	14 17 22	6° 4'07	1°H27	10°22	26° 4	14°39	24°39	19°16	25°39	3°40	6°47	4°28	4°36	5°19	6° 0								
F 27	14 21 18	7° 2'23	13°51	11° 3	27°17	15° 4	24°32	19°13	25°42	3°39	6°47	4°27	4°33	5°26	6° 4								
S 28	14 25 15	8° 0'37	26°28	11°49	28°31	15°28	24°25	19°11	25°45	3°38	6°47	4°27	4°30	5°33	6° 8								
S 29	14 29 11	8°58'49	9°Ω20	12°37	29°45	15°52	24°18	19° 8	25°47	3°36	6°48	4°27	4°27	5°39	6°12								
M30	14 33 8	9°Ω57'00	22°Ω29	13°Y29	0°Ω59	16°Ω16	24°M11	19°M 5	25°H50	3°Ω35	6°Ω48	4°Ω26	4°Ω23	5°Y46	6°Ω16								

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	4n36	27n46	4n18	9n 6	3n 1	3s15	1s29	23s41	0s14	18s22	1n 9	21s31	1n34	23n34	0n12	0s19	1n31	23s48	5s18	13n 5	13n31	1s35	12n 7	0s56
M 2	4 59	27 44	4 52	8 41	2 52	2 46	1 29	23 41	0 16	18 21	1 9	21 31	1 35	23 34	0 12	0 18	1 31	23 48	5 19	13 5	13 30	1 32	12 8	0 57
T 3	5 22	26 5	5 12	8 13	2 41	2 17	1 29	23 42	0 18	18 20	1 9	21 31	1 35	23 34	0 12	0 18	1 31	23 48	5 19	13 5	13 29	1 29	12 9	0 57
W 4	5 45	22 49	5 14	7 44	2 29	1 48	1 30	23 43	0 19	18 19	1 9	21 30	1 35	23 34	0 12	0 17	1 31	23 48	5 19	13 4	13 28	1 25	12 10	0 57
T 5	6 8	18 7	4 57	7 13	2 16	1 18	1 30	23 44	0 21	18 18	1 9	21 30	1 35	23 34	0 12	0 16	1 31	23 48	5 19	13 4	13 27	1 22	12 12	0 57
F 6	6 31	12 14	4 21	6 42	2 2	0 49	1 30	23 44	0 23	18 17	1 10	21 30	1 35	23 34	0 12	0 16	1 31	23 48	5 20	13 3	13 26	1 19	12 13	0 57
S 7	6 53	5 31	3 25	6 10	1 46	0 19	1 30	23 45	0 25	18 16	1 10	21 30	1 35	23 34	0 12	0 15	1 31	23 48	5 20	13 2	13 24	1 15	12 14	0 57
S 8	7 16	1s35	2 15	5 39	1 31	0n10	1 30	23 45	0 26	18 15	1 10	21 30	1 35	23 34	0 12	0 15	1 31	23 48	5 20	13 2	13 23	1 12	12 15	0 57
M 9	7 38	8 36	0 55	5 8	1 14	0 40	1 29	23 45	0 28	18 13	1 10	21 30	1 35	23 34	0 12	0 14	1 31	23 48	5 20	13 1	13 22	1 9	12 17	0 57
T 10	8 0	15 5	0s27	4 38	0 58	1 9	1 29	23 46	0 30	18 12	1 10	21 30	1 35	23 34	0 12	0 13	1 31	23 48	5 20	13 1	13 21	1 5	12 18	0 57
W11	8 22	20 34	1 47	4 10	0 41	1 39	1 29	23 46	0 32	18 11	1 10	21 29	1 35	23 34	0 12	0 13	1 31	23 48	5 20	13 1	13 20	1 2	12 19	0 57
T 12	8 44	24 40	2 58	3 44	0 25	2 8	1 29	23 46	0 34	18 10	1 10	21 29	1 35	23 34	0 12	0 12	1 31	23 48	5 21	13 2	13 19	0 59	12 20	0 57
F 13	9 6	27 10	3 56	3 19	0 9	2 38	1 28	23 46	0 36	18 9	1 10	21 29	1 35	23 35	0 12	0 12	1 31	23 48	5 21	13 2	13 18	0 55	12 21	0 57
S 14	9 28	27 59	4 38	2 57	0s 7	3 7	1 28	23 46	0 38	18 7	1 10	21 29	1 36	23 35	0 12	0 11	1 31	23 48	5 21	13 2	13 17	0 52	12 23	0 57
S 15	9 49	27 11	5 5	2 38	0 23	3 36	1 27	23 46	0 40	18 6	1 10	21 29	1 36	23 35	0 12	0 10	1 31	23 48	5 22	13 3	13 16	0 49	12 24	0 57
M16	10 10	24 59	5 17	2 20	0 38	4 6	1 27	23 46	0 42	18 5	1 10	21 28	1 36	23 35	0 12	0 10	1 31	23 48	5 22	13 3	13 15	0 45	12 25	0 57
T 17	10 32	21 40	5 13	2 6	0 52	4 35	1 26	23 46	0 44	18 3	1 10	21 28	1 36	23 35	0 12	0 9	1 31	23 48	5 22	13 2	13 14	0 42	12 26	0 57
W18	10 53	17 30	4 55	1 54	1 6	5 4	1 25	23 46	0 46	18 2	1 10	21 28	1 36	23 35	0 12	0 9	1 31	23 48	5 22	13 2	13 13	0 39	12 28	0 58
T 19	11 13	12 42	4 25	1 45	1 19	5 33	1 24	23 46	0 48	18 0	1 10	21 28	1 36	23 35	0 12	0 8	1 31	23 49	5 22	13 2	13 12	0 35	12 29	0 58
F 20	11 34	7 29	3 43	1 38	1 31	6 2	1 24	23 45	0 50	17 59	1 10	21 28	1 36	23 35	0 12	0 7	1 31	23 49	5 23	13 2	13 11	0 32	12 30	0 58
S 21	11 54	2 1	2 53	1 34	1 43	6 31	1 23	23 45	0 53	17 57	1 10	21 27	1 36	23 35	0 12	0 7	1 31	23 49	5 23	13 2	13 10	0 29	12 31	0 58
S 22	12 15	3n32	1 54	1 32	1 54	6 59	1 22	23 45	0 55	17 56	1 10	21 27	1 36	23 35	0 12	0 6	1 31	23 49	5 23	13 2	13 9	0 25	12 33	0 58
M23	12 35	8 59	0 51	1 33	2 4	7 28	1 21	23 45	0 57	17 54	1 10	21 27	1 36	23 35	0 12	0 6	1 31	23 49	5 23	13 1	13 7	0 22	12 34	0 58
T 24	12 55	14 10	0n15	1 36	2 13	7 56	1 20	23 44	1 0	17 52	1 10	21 27	1 36	23 35	0 12	0 5	1 31	23 49	5 24	13 1	13 6	0 19	12 35	0 58
W25	13 14	18 52	1 21	1 42	2 21	8 25	1 19	23 44	1 2	17 51	1 10	21 26	1 36	23 36	0 12	0 5	1 31	23 49	5 24	13 1	13 5	0 15	12 36	0 58
T 26	13 34	22 50	2 24	1 49	2 29	8 52	1 17	23 44	1 4	17 49	1 10	21 26	1 36	23 36	0 12	0 4	1 31	23 49	5 24	13 1	13 4	0 12	12 37	0 58
F 27	13 53	25 50	3 22	1 59	2 36	9 20	1 16	23 44	1 7	17 48	1 10	21 26	1 36	23 36	0 12	0 4	1 31	23 49	5 24	13 1	13 3	0 9	12 39	0 58
S 28	14 12	27 36	4 10	2 11	2 42	9 48	1 15	23 43	1 9	17 46	1 10	21 26	1 36	23 36	0 12	0 3	1 31	23 50	5 24	13 1	13 2	0 5	12 40	0 58
S 29	14 31	27 55	4 47	2 25	2 47	10 15	1 13	23 43	1 12	17 44	1 10	21 25	1 36	23 36	0 12	0 3	1 31	23						

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

MAY 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 37 5	10♂55'08	5♁56	14♃25	2♂13	16♁39	24°R 4	19°R 2	25♂53	3°R34	6♁48	4°D26	4♂20	5♃53	6♂20
W 2	14 41 1	11°53'14	19°43	15°23	3°27	17° 2	23♁56	18♂59	25°56	3♁32	6°48	4♂26	4°17	5°59	6°24
T 3	14 44 58	12°51'18	3♁50	16°24	4°41	17°25	23°49	18°56	25°58	3°31	6°48	4°26	4°14	6° 6	6°28
F 4	14 48 54	13°49'21	18°16	17°28	5°55	17°48	23°42	18°53	26° 1	3°30	6°48	4°27	4°11	6°13	6°32
S 5	14 52 51	14°47'21	2♁57	18°35	7° 8	18°10	23°34	18°50	26° 4	3°29	6°49	4°28	4° 7	6°19	6°36
S 6	14 56 47	15°45'19	17°48	19°45	8°22	18°31	23°27	18°46	26° 7	3°28	6°49	4°29	4° 4	6°26	6°40
M 7	15 0 44	16°43'16	2♁43	20°57	9°36	18°52	23°19	18°43	26°10	3°27	6°R49	4°R29	4° 1	6°33	6°44
T 8	15 4 40	17°41'11	17°34	22°11	10°50	19°13	23°12	18°39	26°13	3°26	6°49	4°29	3°58	6°39	6°48
W 9	15 8 37	18°39'05	2♁13	23°29	12° 4	19°34	23° 4	18°36	26°16	3°25	6°49	4°28	3°55	6°46	6°52
T 10	15 12 34	19°36'57	16°34	24°48	13°17	19°54	22°57	18°32	26°19	3°24	6°49	4°26	3°52	6°53	6°55
F 11	15 16 30	20°34'48	0♁32	26°10	14°31	20°13	22°49	18°29	26°22	3°23	6°48	4°24	3°48	6°59	6°59
S 12	15 20 27	21°32'38	14° 5	27°35	15°45	20°33	22°41	18°25	26°25	3°22	6°48	4°22	3°45	7° 6	7° 3
S 13	15 24 23	22°30'26	27°13	29° 1	16°59	20°51	22°34	18°22	26°28	3°21	6°48	4°20	3°42	7°13	7° 7
M14	15 28 20	23°28'13	9♁57	0♁30	18°13	21°10	22°26	18°18	26°31	3°20	6°48	4°19	3°39	7°19	7°11
T 15	15 32 16	24°25'59	22°20	2° 1	19°26	21°28	22°18	18°14	26°34	3°19	6°48	4°D18	3°36	7°26	7°15
W16	15 36 13	25°23'44	4♁28	3°35	20°40	21°45	22°11	18°10	26°38	3°18	6°48	4°18	3°33	7°33	7°19
T 17	15 40 9	26°21'27	16°25	5°10	21°54	22° 2	22° 3	18° 6	26°41	3°17	6°47	4°19	3°29	7°39	7°22
F 18	15 44 6	27°19'10	28°15	6°48	23° 8	22°18	21°56	18° 2	26°44	3°16	6°47	4°21	3°26	7°46	7°26
S 19	15 48 3	28°16'51	10♃ 3	8°28	24°21	22°34	21°48	17°58	26°47	3°15	6°47	4°22	3°23	7°53	7°30
S 20	15 51 59	29°14'31	21°53	10°11	25°35	22°49	21°40	17°54	26°50	3°15	6°46	4°24	3°20	7°59	7°34
M21	15 55 56	0♁12'10	3♁49	11°55	26°49	23° 4	21°33	17°50	26°54	3°14	6°46	4°R24	3°17	8° 6	7°37
T 22	15 59 52	1° 9'49	15°54	13°42	28° 3	23°18	21°25	17°46	26°57	3°13	6°46	4°24	3°13	8°13	7°41
W23	16 3 49	2° 7'26	28°10	15°31	29°17	23°32	21°18	17°42	27° 0	3°12	6°45	4°22	3°10	8°19	7°45
T 24	16 7 45	3° 5'01	10♁39	17°22	0♁30	23°45	21°11	17°38	27° 4	3°12	6°45	4°19	3° 7	8°26	7°49
F 25	16 11 42	4° 2'36	23°21	19°16	1°44	23°58	21° 3	17°33	27° 7	3°11	6°45	4°14	3° 4	8°33	7°52
S 26	16 15 38	5° 0'10	6♁18	21°11	2°58	24°10	20°56	17°29	27°11	3°11	6°44	4°10	3° 1	8°39	7°56
S 27	16 19 35	5°57'42	19°28	23° 9	4°12	24°21	20°49	17°25	27°14	3°10	6°44	4° 5	2°58	8°46	8° 0
M28	16 23 32	6°55'13	2♁52	25° 8	5°25	24°32	20°42	17°21	27°17	3° 9	6°43	4° 0	2°54	8°52	8° 3
T 29	16 27 28	7°52'43	16°28	27°10	6°39	24°42	20°35	17°16	27°21	3° 9	6°42	3°57	2°51	8°59	8° 7
W30	16 31 25	8°50'11	0♁18	29°13	7°53	24°51	20°28	17°12	27°24	3° 8	6°42	3°56	2°48	9° 6	8°10
T 31	16 35 21	9♁47'38	14♁19	1♁18	9♁ 6	25♁ 0	20♁21	17♁ 8	27♁28	3♁ 8	6♁41	3°D55	2♁45	9♁12	8♁14

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	15n 7	23n56	5n17	2n59	2s56	11n 9	1s11	23s42	1s17	17s41	1n10	21s25	1n37	23n36	0n12
W 2	15 25	19 45	5 6	3 19	2 59	11 36	1 9	23 42	1 20	17 39	1 10	21 25	1 37	23 36	0 12
T 3	15 43	14 24	4 37	3 40	3 2	12 2	1 8	23 42	1 23	17 37	1 10	21 24	1 37	23 36	0 12
F 4	16 0	8 10	3 49	4 2	3 3	12 28	1 6	23 42	1 25	17 35	1 10	21 24	1 37	23 36	0 12
S 5	16 18	1 22	2 46	4 27	3 5	12 54	1 4	23 42	1 28	17 34	1 10	21 24	1 37	23 36	0 12
S 6	16 35	5s35	1 31	4 53	3 5	13 20	1 3	23 42	1 31	17 32	1 10	21 23	1 37	23 36	0 12
M 7	16 51	12 17	0 10	5 20	3 5	13 45	1 1	23 41	1 34	17 30	1 10	21 23	1 37	23 37	0 12
T 8	17 8	18 15	1s12	5 48	3 4	14 9	0 59	23 41	1 37	17 28	1 10	21 23	1 37	23 37	0 12
W 9	17 24	23 3	2 28	6 18	3 3	14 34	0 57	23 41	1 40	17 26	1 10	21 22	1 37	23 37	0 12
T 10	17 40	26 19	3 32	6 49	3 0	14 58	0 55	23 41	1 43	17 24	1 10	21 22	1 37	23 37	0 12
F 11	17 55	27 51	4 23	7 21	2 58	15 22	0 54	23 42	1 46	17 23	1 10	21 22	1 37	23 37	0 12
S 12	18 10	27 38	4 56	7 54	2 55	15 45	0 52	23 42	1 49	17 21	1 10	21 21	1 37	23 37	0 12
S 13	18 25	25 52	5 13	8 29	2 51	16 8	0 50	23 42	1 52	17 19	1 10	21 21	1 37	23 37	0 12
M14	18 40	22 49	5 14	9 4	2 46	16 31	0 48	23 42	1 56	17 17	1 9	21 21	1 37	23 37	0 12
T 15	18 54	18 49	5 0	9 40	2 41	16 53	0 46	23 43	1 59	17 15	1 9	21 20	1 37	23 37	0 12
W16	19 8	14 7	4 33	10 17	2 36	17 15	0 43	23 43	2 2	17 13	1 9	21 20	1 37	23 37	0 12
T 17	19 22	8 58	3 55	10 55	2 30	17 36	0 41	23 44	2 6	17 11	1 9	21 20	1 37	23 37	0 12
F 18	19 35	3 33	3 6	11 33	2 23	17 57	0 39	23 45	2 9	17 10	1 9	21 19	1 37	23 38	0 12
S 19	19 48	1n59	2 10	12 12	2 16	18 17	0 37	23 46	2 13	17 8	1 9	21 19	1 37	23 38	0 12
S 20	20 1	7 29	1 8	12 51	2 9	18 37	0 35	23 46	2 16	17 6	1 9	21 19	1 37	23 38	0 12
M21	20 13	12 45	0 3	13 31	2 1	18 56	0 33	23 48	2 20	17 4	1 9	21 18	1 37	23 38	0 12
T 22	20 25	17 37	1n 3	14 11	1 52	19 15	0 30	23 49	2 24	17 2	1 9	21 18	1 37	23 38	0 12
W23	20 37	21 50	2 7	14 51	1 44	19 34	0 28	23 50	2 27	17 1	1 8	21 18	1 37	23 38	0 12
T 24	20 48	25 8	3 6	15 32	1 34	19 52	0 26	23 51	2 31	16 59	1 8	21 17	1 37	23 38	0 12
F 25	20 59	27 14	3 57	16 12	1 25	20 9	0 24	23 53	2 35	16 57	1 8	21 17	1 37	23 38	0 12
S 26	21 10	27 55	4 36	16 52	1 15	20 26	0 21	23 55	2 39	16 55	1 8	21 17	1 37	23 38	0 12
S 27	21 20	27 2	5 2	17 32	1 5	20 42	0 19	23 56	2 42	16 53	1 8	21 16	1 37	23 38	0 12
M28	21 30	24 36	5 12	18 12	0 54	20 58	0 17	23 58	2 46	16 52	1 8	21 16	1 37	23 38	0 12
T 29	21 39	20 45	5 5	18 50	0 44	21 13	0 14	24 0	2 50	16 50	1 8	21 15	1 37	23 38	0 12
W30	21 48	15 44	4 40	19 28	0 33	21 27	0 12	24 3	2 54	16 48	1 7	21 15	1 36	23 38	0 12
T 31	21n57	9n50	3n58	20n 5	0s22	21n41	0s10	24s 5	2s59	16s47	1n 7	21s15	1n36	23n39	0n12

Julian Day Number = 2371677.5, Delta T = 16.45 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'11", Nutation = - 0°00'10"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°41'15", Lahiri = 20°48'14"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

JUNE 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 39 18	10II45'03	28III30	3II25	10II20	25°8	20°R14	17°R 3	27II31	3°R 8	6°R41	3°56	2°42	9°19	8°17	
S 2	16 43 14	11°42'28	12°51	5°33	11°34	25°16	20II 7	16°59	27°35	3°7	6°40	3°58	2°39	9°26	8°21	
S 3	16 47 11	12°39'51	27°19	7°43	12°48	25°22	20° 1	16°54	27°38	3° 7	6°39	3°R59	2°35	9°32	8°24	
M 4	16 51 7	13°37'13	11III49	9°53	14° 1	25°29	19°54	16°50	27°42	3° 7	6°39	3°59	2°32	9°39	8°28	
T 5	16 55 4	14°34'34	26°18	12° 5	15°15	25°34	19°48	16°46	27°45	3° 6	6°38	3°57	2°29	9°46	8°31	
W 6	16 59 1	15°31'55	10III39	14°16	16°29	25°39	19°42	16°41	27°49	3° 6	6°37	3°53	2°26	9°52	8°34	
T 7	17 2 57	16°29'14	24°47	16°28	17°42	25°43	19°35	16°37	27°52	3° 6	6°36	3°48	2°23	9°59	8°38	
F 8	17 6 54	17°26'33	8III37	18°40	18°56	25°46	19°29	16°32	27°56	3° 6	6°36	3°41	2°19	10° 6	8°41	
S 9	17 10 50	18°23'51	22° 7	20°52	20°10	25°49	19°24	16°28	27°59	3° 5	6°35	3°34	2°16	10°12	8°44	
S 10	17 14 47	19°21'09	5III14	23° 3	21°24	25°51	19°18	16°24	28° 3	3° 5	6°34	3°27	2°13	10°19	8°48	
M11	17 18 43	20°18'26	17°59	25°14	22°37	25°52	19°12	16°19	28° 6	3° 5	6°33	3°21	2°10	10°26	8°51	
T 12	17 22 40	21°15'43	0III24	27°23	23°51	25°R52	19° 6	16°15	28°10	3° 5	6°32	3°17	2° 7	10°32	8°54	
W13	17 26 37	22°12'59	12°33	29°31	25° 5	25°52	19° 1	16°10	28°14	3° 5	6°31	3°15	2° 4	10°39	8°57	
T 14	17 30 33	23°10'15	24°30	19°37	26°18	25°51	18°56	16° 6	28°17	3°D 5	6°31	3°D14	2° 0	10°46	9° 0	
F 15	17 34 30	24° 7'31	6III21	3°42	27°32	25°49	18°51	16° 2	28°21	3° 5	6°30	3°15	1°57	10°52	9° 3	
S 16	17 38 26	25° 4'46	18° 9	5°46	28°46	25°46	18°46	15°57	28°24	3° 5	6°29	3°16	1°54	10°59	9° 6	
S 17	17 42 23	26° 2'02	0III 2	7°47	29°59	25°43	18°41	15°53	28°28	3° 5	6°28	3°R17	1°51	11° 6	9° 9	
M18	17 46 19	26°59'17	12° 2	9°46	19°13	25°39	18°36	15°49	28°31	3° 5	6°27	3°16	1°48	11°12	9°12	
T 19	17 50 16	27°56'32	24°15	11°44	2°27	25°34	18°32	15°44	28°35	3° 6	6°26	3°14	1°45	11°19	9°15	
W20	17 54 12	28°53'46	6III43	13°39	3°41	25°28	18°27	15°40	28°39	3° 6	6°25	3°10	1°41	11°26	9°18	
T 21	17 58 9	29°51'01	19°29	15°32	4°54	25°22	18°23	15°36	28°42	3° 6	6°24	3° 3	1°38	11°32	9°21	
F 22	18 2 6	0III48'15	29°32	17°23	6° 8	25°14	18°19	15°32	28°46	3° 6	6°23	2°55	1°35	11°39	9°24	
S 23	18 6 2	1°45'29	15°51	19°12	7°22	25° 7	18°15	15°27	28°49	3° 6	6°22	2°45	1°32	11°46	9°27	
S 24	18 9 59	2°42'43	29°26	20°59	8°36	24°58	18°11	15°23	28°53	3° 7	6°20	2°35	1°29	11°52	9°29	
M25	18 13 55	3°39'56	13III12	22°43	9°49	24°49	18° 8	15°19	28°57	3° 7	6°19	2°26	1°25	11°59	9°32	
T 26	18 17 52	4°37'09	27° 8	24°26	11° 3	24°39	18° 4	15°15	29° 0	3° 8	6°18	2°19	1°22	12° 6	9°35	
W27	18 21 48	5°34'21	11III10	26° 6	12°17	24°28	18° 1	15°11	29° 4	3° 8	6°17	2°15	1°19	12°12	9°37	
T 28	18 25 45	6°31'33	25°16	27°43	13°30	24°17	17°58	15° 7	29° 7	3° 8	6°16	2°12	1°16	12°19	9°40	
F 29	18 29 41	7°28'44	9III24	29°19	14°44	24° 5	17°55	15° 3	29°11	3° 9	6°15	2°D12	1°13	12°25	9°42	
S 30	18 33 38	8°25'55	23III32	0III53	15°58	23°53	17°52	14°59	29°15	3°9	6°14	2°R12	1°R10	12°32	9°45	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	22n 5	3n22	3n 1	20n41	0s12	21n54	0s 7	24s 8	3s 3	16s45	1n 7	21s14	1n36	23n39	0n12	0n 8
S 2	22 13	3s21	1 53	21 15	0 12	21 7	0 5	24 10	3 7	16 43	1 7	21 14	1 36	23 39	0 12	0 8
S 3	22 21	9 58	0 36	21 47	0n10	22 19	0 3	24 13	3 11	16 42	1 7	21 14	1 36	23 39	0 12	0 8
M 4	22 28	16 5	0s43	22 18	0 20	22 31	0 0	24 16	3 15	16 40	1 6	21 13	1 36	23 39	0 12	0 8
T 5	22 35	21 16	1 58	22 46	0 31	22 41	0n 2	24 19	3 20	16 39	1 6	21 13	1 36	23 39	0 12	0 8
W 6	22 41	25 8	3 6	23 13	0 41	22 51	0 5	24 23	3 24	16 37	1 6	21 13	1 36	23 39	0 12	0 8
T 7	22 47	27 22	4 0	23 37	0 50	23 1	0 7	24 26	3 28	16 36	1 6	21 12	1 36	23 39	0 12	0 8
F 8	22 53	27 51	4 40	23 58	0 59	23 10	0 9	24 30	3 33	16 34	1 6	21 12	1 36	23 39	0 12	0 8
S 9	22 58	26 37	5 2	24 17	1 8	23 18	0 12	24 34	3 37	16 33	1 5	21 11	1 36	23 39	0 12	0 8
S 10	23 3 23	58 5	8 24	33 1	16 23	25 0	14 24	38 3	42 16	32 1	5 21	11 1	36 23	39 0	12 0	8 1
M11	23 7 20	12 4	59 24	46 1	23 23	32 0	16 24	42 3	46 16	30 1	5 21	11 1	36 23	39 0	12 0	8 1
T 12	23 11 15	38 4	35 24	56 1	30 23	38 0	19 24	46 3	51 16	29 1	5 21	10 1	36 23	39 0	12 0	8 1
W13	23 14 10	32 3	59 25	4 1	36 23	44 0	21 24	51 3	55 16	28 1	5 21	10 1	36 23	39 0	12 0	8 1
T 14	23 18 5 9	3 14	25 9	1 41	23 48	0 23	24 56	4 0	16 26	1 4	21 10	1 35	23 39	0 12	0 8	
F 15	23 20 0n23	2 20	25 11	1 46	23 52	0 26	25 0	4 4	16 25	1 4	21 9	1 35	23 39	0 12	0 8	
S 16	23 23 5 53	1 21	25 10	1 49	23 56	0 28	25 5	4 9	16 24	1 4	21 9	1 35	23 40	0 12	0 8	
S 17	23 25 11 13	0 18	25 7	1 52	23 58	0 30	25 10	4 13	16 23	1 4	21 9	1 35	23 40	0 12	0 8	
M18	23 26 16 13	0n47	25 1	1 55	24 0	0 32	25 16	4 18	16 22	1 4	21 8	1 35	23 40	0 12	0 8	
T 19	23 27 20 38	1 50	24 53	1 56	24 1	0 35	25 21	4 22	16 21	1 3	21 8	1 35	23 40	0 12	0 8	
W20	23 28 24 15	2 49	24 43	1 57	24 2	0 37	25 27	4 27	16 20	1 3	21 8	1 35	23 40	0 12	0 8	
T 21	23 28 26 44	3 41	24 30	1 57	24 2	0 39	25 32	4 31	16 19	1 3	21 7	1 35	23 40	0 12	0 8	
F 22	23 28 27 50	4 23	24 16	1 57	24 1	0 41	25 38	4 36	16 18	1 3	21 7	1 35	23 40	0 12	0 7	
S 23	23 27 27 21	4 51	24 0	1 56	23 59	0 43	25 44	4 40	16 17	1 2	21 7	1 35	23 40	0 12	0 7	
S 24	23 27 25 15	5 4	23 42	1 54	23 57	0 45	25 50	4 45	16 16	1 2	21 6	1 34	23 40	0 12	0 7	
M25	23 25 21 39	4 59	23 23	1 51	23 54	0 47	25 56	4 49	16 16	1 2	21 6	1 34	23 40	0 12	0 7	
T 26	23 23 16 48	4 36	23 2	1 48	23 50	0 49	26 2	4 53	16 15	1 2	21 6	1 34	23 40	0 12	0 7	
W27	23 21 11 3	3 57	22 40	1 44	23 45	0 51	26 8	4 58	16 14	1 1	21 5	1 34	23 40	0 12	0 7	
T 28	23 19 4 42	3 4	22 16	1 40	23 40	0 53	26 14	5 2	16 14	1 1	21 5	1 34	23 40	0 12	0 6	
F 29	23 16 1s55	1 58	21 52	1 35	23 34	0 55	26 20	5 6	16 13	1 1	21 5	1 34	23 40	0 12	0 6	
S 30	23n12	8s26	0n46	21n26	1n29	23n27	0n57	26s26	5s10	16s13	1n 1	21s 4	1n34	23n40	0n12	0n 6

Julian Day Number = 2371708.5, Delta T = 16.45 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'11", Nutation = - 0°00'10"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°41'19", Lahiri = 20°48'19"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

JULY 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 37 35	9 ^h 23'06"	7 ^h 41'	2 ^h 24'	17 ^h 52'	23 ^h 40'	17 ^h 50'	14 ^h 55'	29 ^h 18'	3 ^h 10'	6 ^h 12'	2 ^h 12'	18° 6'	12 ^h 39'	9 ^h 47'
M 2	18 41 31	10 ^h 20'17"	21 ^h 48'	3 ^h 53'	18 ^h 25'	23 ^h 26'	17 ^h 48'	14 ^h 52'	29 ^h 22'	3 ^h 10'	6 ^h 11'	2 ^h 11'	1° 3'	12 ^h 45'	9 ^h 50'
T 3	18 45 28	11 ^h 17'27"	5 ^h 17'	5 ^h 19'	19 ^h 39'	23 ^h 12'	17 ^h 45'	14 ^h 48'	29 ^h 25'	3 ^h 11'	6 ^h 10'	2° 7'	1° 0'	12 ^h 52'	9 ^h 52'
W 4	18 49 24	12 ^h 14'38"	19 ^h 47'	6 ^h 44'	20 ^h 53'	22 ^h 58'	17 ^h 43'	14 ^h 44'	29 ^h 29'	3 ^h 12'	6 ^h 9'	2° 1'	0°57'	12 ^h 59'	9 ^h 54'
T 5	18 53 21	13 ^h 11'48"	3 ^h 33'	8° 6'	22° 7'	22 ^h 43'	17 ^h 42'	14 ^h 41'	29 ^h 32'	3 ^h 12'	6 ^h 8'	1°52'	0°54'	13° 5'	9 ^h 57'
F 6	18 57 17	14° 8'59"	17° 6'	9°25'	23°20'	22 ^h 28'	17 ^h 40'	14 ^h 37'	29 ^h 36'	3 ^h 13'	6 ^h 6'	1°41'	0°51'	13°12'	9 ^h 59'
S 7	19 1 14	15° 6'09"	0 ^h 22'	10°42'	24°34'	22 ^h 12'	17 ^h 38'	14 ^h 34'	29 ^h 39'	3 ^h 14'	6 ^h 5'	1°30'	0°47'	13°19'	10° 1'
S 8	19 5 10	16° 3'20"	13°20'	11°57'	25°48'	21°56'	17 ^h 37'	14°30'	29°43'	3 ^h 15'	6 ^h 4'	1°18'	0°44'	13°25'	10° 3'
M 9	19 9 7	17° 0'31"	25°59'	13° 9'	27° 1'	21°40'	17 ^h 36'	14°27'	29°46'	3 ^h 15'	6° 2'	1° 8'	0°41'	13°32'	10° 5'
T 10	19 13 4	17°57'43"	8 ^h 21'	14°19'	28°15'	21°24'	17 ^h 35'	14°23'	29°50'	3 ^h 16'	6° 1'	1° 0'	0°38'	13°39'	10° 7'
W 11	19 17 0	18°54'55"	20°29'	15°26'	29°29'	21° 7'	17 ^h 34'	14°20'	29°53'	3 ^h 17'	6° 0'	0°55'	0°35'	13°45'	10° 9'
T 12	19 20 57	19°52'07"	2 ^h 25'	16°30'	0 ^h 44'	20°50'	17 ^h 34'	14°17'	29°57'	3 ^h 18'	5°59'	0°52'	0°31'	13°52'	10°11'
F 13	19 24 53	20°49'21"	14°15'	17°31'	1°56'	20°33'	17°33'	14°14'	0 ^h 0'	3 ^h 19'	5°57'	0°51'	0°28'	13°59'	10°13'
S 14	19 28 50	21°46'35"	26° 4'	18°29'	3°10'	20°16'	17°33'	14°11'	0° 3'	3 ^h 20'	5°56'	0°51'	0°25'	14° 5'	10°15'
S 15	19 32 46	22°43'49"	7 ^h 57'	19°25'	4°24'	19°59'	17°D33'	14° 8'	0° 7'	3 ^h 21'	5°55'	0°51'	0°22'	14°12'	10°16'
M 16	19 36 43	23°41'05"	20° 0'	20°17'	5°38'	19°42'	17°33'	14° 5'	0°10'	3 ^h 22'	5°53'	0°50'	0°19'	14°19'	10°18'
T 17	19 40 39	24°38'21"	2 ^h 18'	21° 6'	6°51'	19°25'	17 ^h 34'	14° 2'	0°14'	3 ^h 23'	5°52'	0°46'	0°16'	14°25'	10°20'
W 18	19 44 36	25°35'38"	14°54'	21°51'	8° 5'	19° 9'	17 ^h 34'	13°59'	0°17'	3 ^h 24'	5°51'	0°41'	0°12'	14°32'	10°21'
T 19	19 48 33	26°32'55"	27°51'	22°33'	9°19'	18°52'	17 ^h 35'	13°57'	0°20'	3 ^h 25'	5°49'	0°33'	0° 9'	14°39'	10°23'
F 20	19 52 29	27°30'14"	11 ^h 51'	23°11'	10°33'	18°35'	17°36'	13°54'	0°24'	3 ^h 26'	5°48'	0°22'	0° 6'	14°45'	10°25'
S 21	19 56 26	28°27'33"	24°52'	23°45'	11°46'	18°19'	17°37'	13°52'	0°27'	3 ^h 27'	5°46'	0°11'	0° 3'	14°52'	10°26'
S 22	20 0 22	29°24'53"	8 ^h 51'	24°15'	13° 0'	18° 3'	17°38'	13°49'	0°30'	3 ^h 28'	5°45'	29°59'	29°59'	14°58'	10°27'
M 23	20 4 19	0 ^h 22'13"	23° 3'	24°41'	14°14'	17°48'	17°40'	13°47'	0°33'	3 ^h 30'	5°44'	29°48'	29°57'	15° 5'	10°29'
T 24	20 8 15	1°19'34"	7 ^h 24'	25° 3'	15°28'	17°33'	17°41'	13°45'	0°37'	3 ^h 31'	5°42'	29°39'	29°53'	15°12'	10°30'
W 25	20 12 12	2°16'55"	21°46'	25°19'	16°41'	17°18'	17°43'	13°42'	0°40'	3 ^h 32'	5°41'	29°33'	29°50'	15°18'	10°31'
T 26	20 16 9	3°14'17"	6 ^h 17'	25°32'	17°55'	17° 4'	17°45'	13°40'	0°43'	3 ^h 33'	5°40'	29°30'	29°47'	15°25'	10°32'
F 27	20 20 5	4°11'39"	20°23'	25°39'	19° 9'	16°50'	17°47'	13°38'	0°46'	3 ^h 35'	5°38'	29°29'	29°44'	15°32'	10°34'
S 28	20 24 2	5° 9'02"	4 ^h 13'	25°R41'	20°22'	16°37'	17°49'	13°36'	0°49'	3 ^h 36'	5°37'	29°29'	29°41'	15°38'	10°35'
S 29	20 27 58	6° 6'26"	18°30'	25°38'	21°36'	16°25'	17°52'	13°34'	0°52'	3 ^h 37'	5°35'	29°28'	29°37'	15°45'	10°36'
M 30	20 31 55	7° 3'50"	2 ^h 21'	25°30'	22°50'	16°13'	17°55'	13°33'	0°55'	3 ^h 39'	5°34'	29°26'	29°34'	15°52'	10°37'
T 31	20 35 51	8 ^h 1'15"	16 ^h 17'	25 ^h 16'	24 ^h 8'	16 ^h 21'	17 ^h 57'	13 ^h 31'	0 ^h 58'	3 ^h 40'	5 ^h 33'	29°22'	29°31'	15°58'	10 ^h 37'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23n 8	14s33	0s29	21n 0	1n23	23n20	0n59	26s33	5s14	16s12	1n 0	21s 4	1n33	23n40	0n12
M 2	23 4 19	53 1 42	20 32	1 16	23 12	1 1	26 39	5 18	16 12	1 0	21 4	1 33	23 40	0 12	0 5
T 3	22 59	24 5	2 49	20 5	1 9	23 3	1 2	26 45	5 21	16 11	1 0	21 4	1 33	23 40	0 12
W 4	22 54	26 48	3 44	19 36	1 1	22 54	1 4	26 51	5 25	16 11	1 0	21 3	1 33	23 40	0 12
T 5	22 49	27 51	4 26	19 7	0 53	22 44	1 6	26 57	5 29	16 11	0 59	21 3	1 33	23 40	0 12
F 6	22 43	27 12	4 52	18 38	0 44	22 33	1 7	27 3	5 32	16 10	0 59	21 3	1 33	23 40	0 12
S 7	22 37	25 0	5 2	18 8	0 35	22 22	1 9	27 9	5 35	16 10	0 59	21 3	1 33	23 40	0 12
S 8	22 30	21 33	4 55	17 38	0 26	22 10	1 10	27 15	5 39	16 10	0 59	21 2	1 32	23 40	0 12
M 9	22 23	17 10	4 34	17 9	0 16	21 57	1 12	27 21	5 42	16 10	0 58	21 2	1 32	23 40	0 12
T 10	22 16	12 10	4 1	16 39	0 5	21 44	1 13	27 26	5 45	16 10	0 58	21 2	1 32	23 40	0 12
W 11	22 8	6 47	3 17	16 9	0s 5	21 30	1 15	27 31	5 47	16 10	0 58	21 2	1 32	23 40	0 12
T 12	22 0	1 15	2 25	15 39	0 16	21 16	1 16	27 37	5 50	16 10	0 58	21 1	1 32	23 40	0 12
F 13	21 51	4n17	1 27	15 10	0 28	21 0	1 17	27 42	5 52	16 10	0 57	21 1	1 32	23 40	0 12
S 14	21 42	9 41	0 25	14 41	0 40	20 45	1 18	27 47	5 55	16 11	0 57	21 1	1 31	23 40	0 12
S 15	21 33	14 46	0n38	14 12	0 52	20 28	1 20	27 52	5 57	16 11	0 57	21 1	1 31	23 40	0 12
M 16	21 23	19 22	1 40	13 44	1 4	20 11	1 21	27 56	5 59	16 11	0 57	21 1	1 31	23 40	0 12
T 17	21 13	23 14	2 38	13 17	1 16	19 54	1 22	28 0	6 1	16 11	0 56	21 1	1 31	23 40	0 12
W 18	21 3	26 6	3 31	12 50	1 29	19 36	1 23	28 4	6 2	16 12	0 56	21 0	1 31	23 40	0 12
T 19	20 52	27 41	4 14	12 24	1 42	19 17	1 24	28 8	6 4	16 12	0 56	21 0	1 31	23 40	0 12
F 20	20 41	27 43	4 44	12 0	1 55	18 58	1 24	28 12	6 5	16 13	0 56	21 0	1 30	23 40	0 12
S 21	20 30	26 5	4 59	11 36	2 8	18 39	1 25	28 15	6 6	16 13	0 55	21 0	1 30	23 40	0 12
S 22	20 18	22 50	4 57	11 14	2 22	18 18	1 26	28 19	6 7	16 14	0 55	21 0	1 30	23 40	0 12
M 23	20 6	18 12	4 36	10 53	2 35	17 58	1 27	28 21	6 8	16 15	0 55	21 0	1 30	23 40	0 12
T 24	19 53	12 29	3 58	10 33	2 48	17 36	1 27	28 24	6 8	16 15	0 55	21 0	1 30	23 40	0 12
W 25	19 41	6 6	3 5	10 15	3 1	17 15	1 28	28 27	6 9	16 16	0 54	21 0	1 29	23 40	0 12
T 26	19 27	0s36	2 0	9 59	3 14	16 53	1 28	28 29	6 9	16 17	0 54	21 0	1 29	23 40	0 12
F 27	19 14	7 14	0 48	9 45	3 26	16 30	1 28	28 31	6 9	16 18	0 54	21 0	1 29	23 40	0 12
S 28	19 0	13 27	0s27	9 33	3 38	16 7	1 29	28 32	6 9	16 19	0 54	20 59	1 29	23 40	0 12
S 29	18 46	18 56	1 39	9 23	3 50	15 44	1 29	28 34	6 9	16 19	0 53	20 59	1 29	23 40	0 12
M 30	18 32	23 21	2 45	9 15	4 1	15 20	1 29	28 35	6 9	16 20	0 53	20 59	1 29	23 40	0 12
T 31	18n17	26s23	3s40	9n10	4s11	14n55	1n29	28s36	6s 8	16s21	0n53	20s59	1n28	23n40	0n12

Julian Day Number = 2371738.5, Delta T = 16.45 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'11", Nutation = - 0°00'09"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°41'23", Lahiri = 20°48'23"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

AUGUST 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 39 48	8♏58'40	29♌36	24♋R58	25♏17	15♋R51	18♌0	13♋R29	1♉1	3♌42	5♋R31	29♋R16	29♏28	16♏5	10♌38
T 2	20 43 44	9°56'07	12♌38	24♏34	26♁31	15♌41	18°4	13♌28	1°4	3°43	5♌30	29♏6	29°25	16°12	10°39
F 3	20 47 41	10°53'34	26°8	24°6	27°45	15°32	18°7	13°27	1°7	3°45	5°28	28°55	29°22	16°18	10°40
S 4	20 51 38	11°51'02	9♌5	23°32	28°58	15°23	18°11	13°25	1°10	3°46	5°27	28°42	29°18	16°25	10°40
S 5	20 55 34	12°48'32	21°48	22°55	0♏12	15°15	18°14	13°24	1°13	3°48	5°26	28°30	29°15	16°32	10°41
M 6	20 59 31	13°46'02	4♌16	22°14	1°26	15°8	18°18	13°23	1°16	3°49	5°24	28°19	29°12	16°38	10°42
T 7	21 3 27	14°43'33	16°30	21°29	2°39	15°2	18°22	13°22	1°19	3°51	5°23	28°11	29°9	16°45	10°42
W 8	21 7 24	15°41'06	28°32	20°42	3°53	14°57	18°26	13°21	1°22	3°52	5°22	28°5	29°6	16°52	10°42
T 9	21 11 20	16°38'40	10♏26	19°53	5°7	14°52	18°31	13°20	1°25	3°54	5°20	28°1	29°3	16°58	10°43
F 10	21 15 17	17°36'15	22°14	19°4	6°20	14°48	18°35	13°19	1°27	3°56	5°19	28°0	28°59	17°5	10°43
S 11	21 19 13	18°33'52	4♌2	18°14	7°34	14°45	18°40	13°19	1°30	3°57	5°18	27°D59	28°56	17°11	10°43
S 12	21 23 10	19°31'31	15°55	17°26	8°48	14°43	18°45	13°18	1°33	3°59	5°16	28°R 0	28°53	17°18	10°44
M13	21 27 7	20°29'11	27°57	16°39	10°1	14°42	18°50	13°18	1°35	4°1	5°15	28°0	28°50	17°25	10°44
T 14	21 31 3	21°26'53	10♏15	15°55	11°15	14°D41	18°55	13°17	1°38	4°2	5°14	27°58	28°47	17°31	10°44
W15	21 35 0	22°24'36	22°53	15°15	12°29	14°41	19°0	13°17	1°41	4°4	5°12	27°54	28°43	17°38	10°R44
T 16	21 38 56	23°22'21	5♌55	14°40	13°42	14°42	19°6	13°17	1°43	4°6	5°11	27°48	28°40	17°45	10°44
F 17	21 42 53	24°20'08	19°23	14°11	14°56	14°44	19°11	13°D17	1°46	4°8	5°10	27°40	28°37	17°51	10°44
S 18	21 46 49	25°17'56	3♏17	13°47	16°10	14°47	19°17	13°17	1°48	4°10	5°8	27°30	28°34	17°58	10°43
S 19	21 50 46	26°15'45	17°33	13°31	17°23	14°51	19°23	13°17	1°51	4°11	5°7	27°21	28°31	18°5	10°43
M20	21 54 42	27°13'36	2♏7	13°21	18°37	14°55	19°29	13°17	1°53	4°13	5°6	27°12	28°28	18°11	10°43
T 21	21 58 39	28°11'29	16°52	13°D19	19°50	15°0	19°35	13°17	1°55	4°15	5°5	27°5	28°24	18°18	10°43
W22	22 2 36	29°9'23	1♌39	13°25	21°4	15°6	19°42	13°18	1°58	4°17	5°3	27°0	28°21	18°25	10°42
T 23	22 6 32	0♏17	16°21	13°39	22°18	15°13	19°48	13°18	2°0	4°19	5°2	26°57	28°18	18°31	10°42
F 24	22 10 29	1°5'14	0♏53	14°1	23°31	15°21	19°55	13°19	2°2	4°21	5°1	26°D57	28°15	18°38	10°41
S 25	22 14 25	2°3'12	15°11	14°31	24°45	15°29	20°1	13°20	2°4	4°23	5°0	26°58	28°12	18°45	10°41
S 26	22 18 22	3°1'12	29°14	15°9	25°58	15°38	20°8	13°20	2°7	4°25	4°59	26°R58	28°9	18°51	10°40
M27	22 22 18	3°59'12	13♌0	15°55	27°12	15°48	20°15	13°21	2°9	4°27	4°57	26°58	28°5	18°58	10°39
T 28	22 26 15	4°57'14	26°30	16°48	28°25	15°59	20°23	13°22	2°11	4°29	4°56	26°56	28°2	19°4	10°39
W29	22 30 11	5°55'17	9♌46	17°48	29°39	16°10	20°30	13°23	2°13	4°31	4°55	26°52	27°59	19°11	10°38
T 30	22 34 8	6°53'22	22°49	18°55	0♌52	16°23	20°37	13°25	2°15	4°33	4°54	26°45	27°56	19°18	10°37
F 31	22 38 5	7♏51'28	5♌38	20♏9	2♌6	16♌36	20♏45	13♌26	2♌17	4♌35	4♌53	26♏38	27♏53	19♏24	10♌36

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	18n 2	27s50	4s22	9n 7	4s21	14n31	1n29	28s36	6s 7	16s23	0n53	20s59	1n28	23n40	0n12	0s 8	1n27	24s25	5s41	11n13	11n18	5n14	13n55	1s10
T 2	17 47 27	38 4 49	9 7	4 29	14 6	1 29	28 37	6 7	16 24	0 52	20 59	1 28	23 40	0 13	0 9	1 27	24 25	5 41	11 10	11 17	5 17	13 56	1 10	
F 3	17 31 25	52 5 1	9 10	4 36	13 40	1 29	28 37	6 6	16 25	0 52	20 59	1 28	23 40	0 13	0 9	1 27	24 26	5 41	11 6	11 16	5 21	13 56	1 10	
S 4	17 15 22	46 4 56	9 15	4 42	13 14	1 29	28 37	6 4	16 26	0 52	20 59	1 28	23 40	0 13	0 10	1 27	24 26	5 41	11 2	11 14	5 24	13 56	1 10	
S 5	16 59 18	37 4 37	9 22	4 47	12 48	1 29	28 37	6 3	16 27	0 52	21 0	1 27	23 40	0 13	0 11	1 27	24 27	5 41	10 57	11 13	5 27	13 56	1 11	
M 6	16 43 13	45 4 5	9 33	4 50	12 22	1 29	28 36	6 2	16 29	0 51	21 0	1 27	23 40	0 13	0 11	1 27	24 27	5 41	10 54	11 12	5 31	13 56	1 11	
T 7	16 26 8	26 3 21	9 46	4 51	11 55	1 28	28 35	6 0	16 30	0 51	21 0	1 27	23 40	0 13	0 12	1 27	24 28	5 41	10 50	11 11	5 34	13 56	1 11	
W 8	16 9 2	52 2 30	10 1	4 51	11 28	1 28	28 34	5 59	16 31	0 51	21 0	1 27	23 40	0 13	0 13	1 27	24 28	5 41	10 48	11 10	5 37	13 56	1 11	
T 9	15 52 2n43	1 32	10 18	4 48	11 0	1 27	28 33	5 57	16 33	0 51	21 0	1 27	23 40	0 13	0 13	1 27	24 28	5 41	10 47	11 9	5 41	13 56	1 11	
F 10	15 35 8	12 0 31	10 38	4 44	10 32	1 27	28 32	5 55	16 34	0 50	21 0	1 26	23 40	0 13	0 14	1 27	24 29	5 41	10 46	11 8	5 44	13 56	1 11	
S 11	15 17 13	23 0n32	10 58	4 38	10 4	1 26	28 30	5 54	16 36	0 50	21 0	1 26	23 40	0 13	0 15	1 27	24 29	5 42	10 46	11 7	5 47	13 56	1 12	
S 12	14 59 18	7 1 34	11 20	4 30	9 36	1 25	28 29	5 52	16 37	0 50	21 0	1 26	23 40	0 13	0 15	1 27	24 29	5 42	10 47	11 5	5 51	13 55	1 12	
M13	14 41 22	12 2 33	11 44	4 20	9 8	1 25	28 27	5 49	16 39	0 50	21 0	1 26	23 40	0 13	0 16	1 27	24 30	5 42	10 46	11 4	5 54	13 55	1 12	
T 14	14 22 25	24 3 25	12 7	4 9	8 39	1 24	28 25	5 47	16 40	0 50	21 1	1 26	23 40	0 13	0 17	1 27	24 30	5 42	10 46	11 3	5 57	13 55	1 12	
W15	14 4 27	26 4 10	12 31	3 56	8 10	1 23	28 22	5 45	16 42	0 49	21 1	1 25	23 40	0 13	0 17	1 27	24 31	5 42	10 44	11 2	6 1	13 55	1 12	
T 16	13 45 28	2 4 42	12 55	3 42	7 41	1 22	28 20	5 43	16 44	0 49	21 1	1 25	23 40	0 13	0 18	1 27	24 31	5 42	10 42	11 1	6 4	13 55	1 12	
F 17	13 26 27	2 5 1	13 18	3 27	7 11	1 21	28 17	5 40	16 46	0 49	21 1	1 25	23 40	0 13	0 19	1 27	24 31	5 42	10 39	11 0	6 7	13 55	1 13	
S 18	13 6 24	21 5 3	13 40	3 10	6 42	1 20	28 15	5 38	16 47	0 49	21 1	1 25	23 40	0 13	0 20	1 27	24 32	5 42	10 36	10 59	6 11	13 55	1 13	
S 19	12 47 20	7 4 46	14 1	2 53	6 12	1 19	28 12	5 35	16 49	0 48	21 2	1 24	23 40	0 13	0 20	1 27	24 32	5 42	10 32	10 58	6 14	13 54	1 13	
M20	12 27 14	37 3 10	14 21	2 36	5 42	1 17	28 9	5 33	16 51	0 48	21 2	1 24	23 40	0 13	0 21	1 27	24 32	5 42	10 29	10 56	6 17	13 54	1 13	
T 21	12 7 8	13 3 17	14 39	2 18	5 12	1 16	28 6	5 30	16 53	0 48	21 2	1 24	23 40	0 13	0 22	1 27	24 33	5 42	10 27	10 55	6 21	13 54	1 13	
W22	11 47 1 21	2 11	14 54	1 59	4 41	1 15	28 2	5 28	16 55	0 48	21 2	1 24	23 40	0 13	0 23	1 27	24 33	5 42	10 25	10 54	6 24	13 54	1 13	
T 23	11 27 5s34	0 57	15 8	1 41	4 11	1 13	27 59	5 25	16 57	0 48	21 3	1 24	23 40	0 13	0 23	1 27	24 33	5 42	10 24	10 53	6 27	13 53	1 14	
F 24	11 6 12	8 0s21	15 19	1 23	3 40	1 12	27 55	5 22	16 59	0 47	21 3	1 23	23 40	0 13	0 24	1 27	24 34	5 42	10 24	10 52	6 31	13 53	1 14	
S 25	10 45 17	57 1 36	15 27	1 6	3 10	1 10	27 51	5 19	17 1	0 47	21 3	1 23	23 40	0 13	0 25	1 27	24 34	5 42	10 24	10 51	6 34	13 53	1 14	
S 26	10 25 22	41 2 44	15 32	0 48	2 39	1 9	27 47	5 17	17 3	0 47	21 3	1 23	23 40	0 13	0 26	1 27	24 34	5 42	10 24	10 50	6 37	13 52	1 14	
M27	10 4 26	3 3 42	15 35	0 32	2 8	1 7	27 43	5 14	17 5	0 47	21 4	1 23	23 40	0 13	0 27	1 27	24 34	5 42	10 24	10 48	6 41	13 52	1 14	
T 28	9 42 27	51 4 25	15 34	0 16	1 37	1 5	27 39	5 11	17 7	0 46	21 4	1 23	23 40	0 13	0 27	1 27	24 35	5 42	10 24	10 47	6 44	13 51	1 14	
W29	9 21 27	59 4 54	15 30	0 1	1 6	1 3	27 35	5 8	17 9	0 46	21 4	1 22	23 40	0 13	0 28	1 27	24 35</							

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

SEPTEMBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	22 42 1	8 ^h 49 ^m 36 ^s	18 ^h 15 ^m	21 ^h 29 ^m	3 ^h 19 ^m	16 ^h 49 ^m	20 ^h 53 ^m	13 ^h 27 ^m	2 ^h 19 ^m	4 ^h 37 ^m	4 ^h R52	26 ^h R29	27 ^h Y49	19 ^h Y31	10 ^h R35				
S 2	22 45 58	9 ^h 47 ^m 45 ^s	0 ^h 40 ^m	22 ^h 54 ^m	4 ^h 33 ^m	17 ^h 4 ^m	21 ^h 1 ^m	13 ^h 29 ^m	2 ^h 20 ^m	4 ^h 39 ^m	4 ^h 51 ^m	26 ^h Y20	27 ^h 46 ^m	19 ^h 38 ^m	10 ^h 8 ^m 34 ^s				
M 3	22 49 54	10 ^h 45 ^m 56 ^s	12 ^h 55 ^m	24 ^h 23 ^m	5 ^h 46 ^m	17 ^h 18 ^m	21 ^h 9 ^m	13 ^h 30 ^m	2 ^h 22 ^m	4 ^h 41 ^m	4 ^h 50 ^m	26 ^h 13 ^m	27 ^h 43 ^m	19 ^h 44 ^m	10 ^h 33 ^m				
T 4	22 53 51	11 ^h 44 ^m 09 ^s	24 ^h 59 ^m	25 ^h 58 ^m	7 ^h 0 ^m	17 ^h 34 ^m	21 ^h 17 ^m	13 ^h 32 ^m	2 ^h 24 ^m	4 ^h 43 ^m	4 ^h 48 ^m	26 ^h 7 ^m	27 ^h 40 ^m	19 ^h 51 ^m	10 ^h 32 ^m				
W 5	22 57 47	12 ^h 42 ^m 24 ^s	6 ^h Y55 ^m	27 ^h 36 ^m	8 ^h 13 ^m	17 ^h 50 ^m	21 ^h 25 ^m	13 ^h 34 ^m	2 ^h 26 ^m	4 ^h 45 ^m	4 ^h 47 ^m	26 ^h 3 ^m	27 ^h 37 ^m	19 ^h 58 ^m	10 ^h 31 ^m				
T 6	23 1 44	13 ^h 40 ^m 40 ^s	18 ^h 45 ^m	29 ^h 18 ^m	9 ^h 26 ^m	18 ^h 7 ^m	21 ^h 33 ^m	13 ^h 36 ^m	2 ^h 27 ^m	4 ^h 47 ^m	4 ^h 46 ^m	26 ^h 1 ^m	27 ^h 34 ^m	20 ^h 4 ^m	10 ^h 29 ^m				
F 7	23 5 40	14 ^h 38 ^m 58 ^s	0 ^h 32 ^m	1 ^h 19 ^m 2 ^m	10 ^h 40 ^m	18 ^h 25 ^m	21 ^h 42 ^m	13 ^h 38 ^m	2 ^h 29 ^m	4 ^h 49 ^m	4 ^h 45 ^m	26 ^h D 1 ^m	27 ^h 30 ^m	20 ^h 11 ^m	10 ^h 28 ^m				
S 8	23 9 37	15 ^h 37 ^m 19 ^s	12 ^h 19 ^m	2 ^h 49 ^m	11 ^h 53 ^m	18 ^h 43 ^m	21 ^h 50 ^m	13 ^h 40 ^m	2 ^h 31 ^m	4 ^h 51 ^m	4 ^h 44 ^m	26 ^h 2 ^m	27 ^h 27 ^m	20 ^h 18 ^m	10 ^h 27 ^m				
S 9	23 13 33	16 ^h 35 ^m 42 ^s	24 ^h 11 ^m	4 ^h 38 ^m	13 ^h 6 ^m	19 ^h 2 ^m	21 ^h 59 ^m	13 ^h 42 ^m	2 ^h 32 ^m	4 ^h 54 ^m	4 ^h 43 ^m	26 ^h 3 ^m	27 ^h 24 ^m	20 ^h 24 ^m	10 ^h 25 ^m				
M10	23 17 30	17 ^h 34 ^m 06 ^s	6 ^h II13 ^m	6 ^h 28 ^m	14 ^h 20 ^m	19 ^h 21 ^m	22 ^h 8 ^m	13 ^h 44 ^m	2 ^h 34 ^m	4 ^h 56 ^m	4 ^h 43 ^m	26 ^h 5 ^m	27 ^h 21 ^m	20 ^h 31 ^m	10 ^h 24 ^m				
T 11	23 21 27	18 ^h 32 ^m 33 ^s	18 ^h 29 ^m	8 ^h 19 ^m	15 ^h 33 ^m	19 ^h 41 ^m	22 ^h 17 ^m	13 ^h 46 ^m	2 ^h 35 ^m	4 ^h 58 ^m	4 ^h 42 ^m	26 ^h R 6 ^m	27 ^h 18 ^m	20 ^h 37 ^m	10 ^h 22 ^m				
W12	23 25 23	19 ^h 31 ^m 02 ^s	1 ^h 5 4 ^m	10 ^h 12 ^m	16 ^h 46 ^m	20 ^h 2 ^m	22 ^h 26 ^m	13 ^h 49 ^m	2 ^h 37 ^m	5 ^h 0 ^m	4 ^h 41 ^m	26 ^h 5 ^m	27 ^h 14 ^m	20 ^h 44 ^m	10 ^h 21 ^m				
T 13	23 29 20	20 ^h 29 ^m 34 ^s	14 ^h 4 ^m	12 ^h 4 ^m	18 ^h 0 ^m	20 ^h 23 ^m	22 ^h 35 ^m	13 ^h 51 ^m	2 ^h 38 ^m	5 ^h 2 ^m	4 ^h 40 ^m	26 ^h 3 ^m	27 ^h 11 ^m	20 ^h 51 ^m	10 ^h 19 ^m				
F 14	23 33 16	21 ^h 28 ^m 07 ^s	27 ^h 30 ^m	13 ^h 57 ^m	19 ^h 13 ^m	20 ^h 44 ^m	22 ^h 44 ^m	13 ^h 54 ^m	2 ^h 39 ^m	5 ^h 4 ^m	4 ^h 39 ^m	25 ^h 59 ^m	27 ^h 8 ^m	20 ^h 57 ^m	10 ^h 17 ^m				
S 15	23 37 13	22 ^h 26 ^m 43 ^s	11 ^h 24 ^m	15 ^h 50 ^m	20 ^h 26 ^m	21 ^h 6 ^m	22 ^h 54 ^m	13 ^h 56 ^m	2 ^h 40 ^m	5 ^h 7 ^m	4 ^h 38 ^m	25 ^h 54 ^m	27 ^h 5 ^m	21 ^h 4 ^m	10 ^h 16 ^m				
S 16	23 41 9	23 ^h 25 ^m 21 ^s	25 ^h 45 ^m	17 ^h 42 ^m	21 ^h 40 ^m	21 ^h 29 ^m	23 ^h 3 ^m	13 ^h 59 ^m	2 ^h 42 ^m	5 ^h 9 ^m	4 ^h 37 ^m	25 ^h 49 ^m	27 ^h 2 ^m	21 ^h 11 ^m	10 ^h 14 ^m				
M17	23 45 6	24 ^h 24 ^m 00 ^s	10 ^h 19 ^m 28 ^s	19 ^h 35 ^m	22 ^h 53 ^m	21 ^h 52 ^m	23 ^h 13 ^m	14 ^h 2 ^m	2 ^h 43 ^m	5 ^h 11 ^m	4 ^h 37 ^m	25 ^h 45 ^m	26 ^h 59 ^m	21 ^h 17 ^m	10 ^h 12 ^m				
T 18	23 49 2	25 ^h 22 ^m 42 ^s	25 ^h 27 ^m	21 ^h 26 ^m	24 ^h 6 ^m	22 ^h 16 ^m	23 ^h 23 ^m	14 ^h 5 ^m	2 ^h 44 ^m	5 ^h 13 ^m	4 ^h 36 ^m	25 ^h 41 ^m	26 ^h 55 ^m	21 ^h 24 ^m	10 ^h 10 ^m				
W19	23 52 59	26 ^h 21 ^m 26 ^s	10 ^h 23 ^m 32 ^s	23 ^h 17 ^m	25 ^h 19 ^m	22 ^h 40 ^m	23 ^h 32 ^m	14 ^h 8 ^m	2 ^h 45 ^m	5 ^h 15 ^m	4 ^h 35 ^m	25 ^h 39 ^m	26 ^h 52 ^m	21 ^h 31 ^m	10 ^h 8 ^m				
T 20	23 56 56	27 ^h 20 ^m 12 ^s	25 ^h 36 ^m	25 ^h 8 ^m	26 ^h 33 ^m	23 ^h 5 ^m	23 ^h 42 ^m	14 ^h 11 ^m	2 ^h 46 ^m	5 ^h 18 ^m	4 ^h 34 ^m	25 ^h D38 ^m	26 ^h 49 ^m	21 ^h 37 ^m	10 ^h 6 ^m				
F 21	0 0 52	28 ^h 18 ^m 59 ^s	10 ^h 18 ^m 28 ^s	26 ^h 57 ^m	27 ^h 46 ^m	23 ^h 30 ^m	23 ^h 52 ^m	14 ^h 14 ^m	2 ^h 47 ^m	5 ^h 20 ^m	4 ^h 34 ^m	25 ^h 39 ^m	26 ^h 46 ^m	21 ^h 44 ^m	10 ^h 4 ^m				
S 22	0 4 49	29 ^h 17 ^m 49 ^s	25 ^h 4 ^m	28 ^h 46 ^m	28 ^h 59 ^m	23 ^h 55 ^m	24 ^h 3 ^m	14 ^h 18 ^m	2 ^h 48 ^m	5 ^h 22 ^m	4 ^h 33 ^m	25 ^h 40 ^m	26 ^h 43 ^m	21 ^h 51 ^m	10 ^h 2 ^m				
S 23	0 8 45	0 ^h 21 ^m 6 ^s 40	9 ^h 27 ^m 18 ^s	0 ^h 23 ^m 34 ^s	0 ^h 18 ^m 12 ^s	24 ^h 21 ^m	24 ^h 13 ^m	14 ^h 21 ^m	2 ^h 49 ^m	5 ^h 24 ^m	4 ^h 32 ^m	25 ^h 42 ^m	26 ^h 40 ^m	21 ^h 57 ^m	10 ^h 0 ^m				
M24	0 12 42	1 ^h 15 ^m 33 ^s	23 ^h 10 ^m	2 ^h 22 ^m	1 ^h 25 ^m	24 ^h 48 ^m	24 ^h 23 ^m	14 ^h 24 ^m	2 ^h 49 ^m	5 ^h 27 ^m	4 ^h 32 ^m	25 ^h 43 ^m	26 ^h 36 ^m	22 ^h 4 ^m	9 ^h 58 ^m				
T 25	0 16 38	2 ^h 14 ^m 28 ^s	6 ^h 23 ^m 40 ^s	4 ^h 8 ^m	2 ^h 38 ^m	25 ^h 15 ^m	24 ^h 33 ^m	14 ^h 28 ^m	2 ^h 50 ^m	5 ^h 29 ^m	4 ^h 31 ^m	25 ^h R43 ^m	26 ^h 33 ^m	22 ^h 11 ^m	9 ^h 56 ^m				
W26	0 20 35	3 ^h 13 ^m 24 ^s	19 ^h 50 ^m	5 ^h 53 ^m	3 ^h 51 ^m	25 ^h 42 ^m	24 ^h 44 ^m	14 ^h 32 ^m	2 ^h 51 ^m	5 ^h 31 ^m	4 ^h 30 ^m	25 ^h 42 ^m	26 ^h 30 ^m	22 ^h 17 ^m	9 ^h 53 ^m				
T 27	0 24 31	4 ^h 12 ^m 22 ^s	2 ^h 22 ^m 40 ^s	7 ^h 38 ^m	5 ^h 4 ^m	26 ^h 10 ^m	24 ^h 55 ^m	14 ^h 35 ^m	2 ^h 51 ^m	5 ^h 33 ^m	4 ^h 30 ^m	25 ^h 40 ^m	26 ^h 27 ^m	22 ^h 24 ^m	9 ^h 51 ^m				
F 28	0 28 28	5 ^h 11 ^m 22 ^s	15 ^h 15 ^m	9 ^h 22 ^m	6 ^h 17 ^m	26 ^h 38 ^m	25 ^h 5 ^m	14 ^h 39 ^m	2 ^h 52 ^m	5 ^h 35 ^m	4 ^h 29 ^m	25 ^h 37 ^m	26 ^h 24 ^m	22 ^h 30 ^m	9 ^h 49 ^m				
S 29	0 32 25	6 ^h 10 ^m 24 ^s	27 ^h 37 ^m	11 ^h 4 ^m	7 ^h 30 ^m	27 ^h 7 ^m	25 ^h 16 ^m	14 ^h 43 ^m	2 ^h 52 ^m	5 ^h 38 ^m	4 ^h 29 ^m	25 ^h 34 ^m	26 ^h 20 ^m	22 ^h 37 ^m	9 ^h 46 ^m				
S 30	0 36 21	7 ^h 2 9 ^m 27 ^s	9 ^h 48 ^m	12 ^h 24 ^m 46 ^s	8 ^h 18 ^m 43 ^s	27 ^h 36 ^m	25 ^h 18 ^m 27 ^s	14 ^h 47 ^m	2 ^h 53 ^m	5 ^h 40 ^m	4 ^h 28 ^m	25 ^h Y31 ^m	26 ^h Y17 ^m	22 ^h Y44 ^m	9 ^h 44 ^m				

Day	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒						
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat					
S 1	8n16	19s54	4s46	14n59	0n40	0s27	0n58	27s21	4s59	17s16	0n46	21s 5	1n22	23n40	0n13	0s31	1n27	24s36	5s42	10n14	10n43	6n57	13n50	1s15
S 2	7 54	15 13	4 14	14 42	0 51	0 58	0 55	27 16	4 56	17 18	0 45	21 6	1 22	23 40	0 13	0 32	1 27	24 36	5 42	10 11	10 42	7 1	13 49	1 15
M 3	7 32	9 59	3 32	14 22	1 1	1 29	0 53	27 11	4 53	17 20	0 45	21 6	1 21	23 40	0 13	0 32	1 27	24 36	5 42	10 8	10 41	7 4	13 49	1 15
T 4	7 10	4 27	2 40	13 59	1 11	2 0	0 51	27 6	4 50	17 23	0 45	21 7	1 21	23 40	0 13	0 33	1 26	24 37	5 42	10 6	10 39	7 7	13 48	1 15
W 5	6 48	1n11	1 42	13 33	1 19	2 31	0 49	27 1	4 47	17 25	0 45	21 7	1 21	23 40	0 13	0 34	1 26	24 37	5 42	10 4	10 38	7 11	13 48	1 16
T 6	6 26	6 45	0 39	13 5	1 26	3 2	0 47	26 56	4 44	17 27	0 45	21 7	1 21	23 40	0 13	0 35	1 26	24 37	5 42	10 4	10 37	7 14	13 47	1 16
F 7	6 3	12 3	0n25	12 33</																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

OCTOBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	0 40 18	8♁ 8'33	21♃50	14♁27	9♁56	28♃5	25♁38	14♃51	2♁53	5♁42	4°R28	25°R28	26°Y14	22°Y50	9°R42
T 2	0 44 14	9° 7'40	3°Y45	16° 8	11° 9	28°34	25°49	14°55	2°54	5°44	4°27	25°Y27	26° 11	22°57	9°R39
W 3	0 48 11	10° 6'49	15°35	17°47	12°22	29° 4	26° 0	14°59	2°54	5°47	4°27	25°25	26° 8	23° 4	9°37
T 4	0 52 7	11° 6'01	27°23	19°26	13°35	29°35	26°11	15° 4	2°54	5°49	4°27	25°D25	26° 5	23°10	9°34
F 5	0 56 4	12° 5'15	9♁10	21° 4	14°48	0♁5	26°22	15° 8	2°55	5°51	4°26	25°26	26° 1	23°17	9°31
S 6	1 0 0	13° 4'31	21° 0	22°41	16° 1	0°36	26°34	15°12	2°55	5°53	4°26	25°27	25°58	23°24	9°29
S 7	1 3 57	14° 3'49	2II55	24°17	17°14	1° 7	26°45	15°17	2°55	5°55	4°26	25°28	25°55	23°30	9°26
M 8	1 7 54	15° 3'09	14°59	25°53	18°27	1°39	26°56	15°21	2°R55	5°58	4°25	25°29	25°52	23°37	9°23
T 9	1 11 50	16° 2'32	27°16	27°28	19°39	2°11	27° 8	15°26	2°55	6° 0	4°25	25°30	25°49	23°44	9°21
W10	1 15 47	17° 1'57	9♁49	29° 2	20°52	2°43	27°20	15°31	2°55	6° 2	4°25	25°30	25°46	23°50	9°18
T 11	1 19 43	18° 1'25	22°44	0III35	22° 5	3°15	27°31	15°35	2°55	6° 4	4°25	25°R30	25°42	23°57	9°15
F 12	1 23 40	19° 0'54	6♁2	2° 8	23°18	3°48	27°43	15°40	2°54	6° 7	4°25	25°30	25°39	24° 3	9°13
S 13	1 27 36	20° 0'26	19°47	3°40	24°30	4°21	27°55	15°45	2°54	6° 9	4°24	25°29	25°36	24°10	9°10
S 14	1 31 33	21° 0'01	3III59	5°12	25°43	4°54	28° 7	15°50	2°54	6°11	4°24	25°29	25°33	24°17	9° 7
M15	1 35 29	21°59'37	18°36	6°43	26°56	5°28	28°19	15°55	2°54	6°13	4°24	25°28	25°30	24°23	9° 4
T 16	1 39 26	22°59'16	3♁32	8°13	28° 8	6° 1	28°31	16° 0	2°53	6°15	4°24	25°28	25°26	24°30	9° 1
W17	1 43 23	23°58'57	18°42	9°43	29°21	6°35	28°43	16° 5	2°53	6°17	4°D24	25°28	25°23	24°37	8°58
T 18	1 47 19	24°58'40	3III55	11°12	0♁33	7° 9	28°55	16°11	2°52	6°20	4°24	25°28	25°20	24°43	8°55
F 19	1 51 16	25°58'25	19° 2	12°40	1°46	7°44	29° 7	16°16	2°52	6°22	4°24	25°28	25°17	24°50	8°52
S 20	1 55 12	26°58'12	3♁54	14° 8	2°58	8°19	29°20	16°21	2°51	6°24	4°24	25°28	25°14	24°57	8°49
S 21	1 59 9	27°58'01	18°24	15°35	4°11	8°54	29°32	16°27	2°51	6°26	4°24	25°28	25°11	25° 3	8°46
M22	2 3 5	28°57'51	2♁29	17° 1	5°23	9°29	29°44	16°32	2°50	6°28	4°25	25°27	25° 7	25°10	8°43
T 23	2 7 2	29°57'43	16° 7	18°27	6°36	10° 4	29°57	16°38	2°49	6°30	4°25	25°27	25° 4	25°17	8°40
W24	2 10 58	0III57'37	29°19	19°51	7°48	10°40	0♁9	16°43	2°48	6°32	4°25	25°D27	25° 1	25°23	8°37
T 25	2 14 55	1°57'33	12♁7	21°15	9° 1	11°15	0°22	16°49	2°48	6°34	4°25	25°27	24°58	25°30	8°34
F 26	2 18 52	2°57'30	24°36	22°39	10°13	11°51	0°35	16°55	2°47	6°36	4°25	25°28	24°55	25°37	8°31
S 27	2 22 48	3°57'28	6♁50	24° 1	11°25	12°27	0°47	17° 0	2°46	6°38	4°26	25°28	24°51	25°43	8°28
S 28	2 26 45	4°57'29	18°51	25°22	12°37	13° 4	1° 0	17° 6	2°45	6°40	4°26	25°29	24°48	25°50	8°25
M29	2 30 41	5°57'31	0°Y45	26°43	13°50	13°40	1°13	17°12	2°44	6°42	4°26	25°30	24°45	25°56	8°22
T 30	2 34 38	6°57'34	12°34	28° 2	15° 2	14°17	1°25	17°18	2°43	6°44	4°26	25°31	24°42	26° 3	8°19
W31	2 38 34	7III57'40	24°Y22	29III20	16♁14	14♁54	1♁38	17♁24	2♁41	6♁46	4♁27	25°R31	24°Y39	26°Y10	8♁16

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	3s14	5s56	2s55	5s 8	0n37	15s10	0s22	24s 0	3s30	18s32	0n40	21s21	1n16	23n40	0n14	0s57	1n26	24s40	5s40	9n51	10n 8	8n37	13n29	1s19
T 2	3 37	0 18	1 57	5 53	0 30	15 36	0 25	23 51	3 27	18 35	0 40	21 22	1 16	23 40	0 14	0 58	1 26	24 40	5 40	9 51	10 7	8 40	13 28	1 20
W 3	4 1	5n19	0 54	6 37	0 24	16 1	0 28	23 42	3 24	18 38	0 40	21 22	1 16	23 40	0 14	0 58	1 26	24 40	5 40	9 51	10 6	8 43	13 27	1 20
T 4	4 24	10 43	0n11	7 21	0 17	16 26	0 31	23 33	3 21	18 41	0 40	21 23	1 16	23 40	0 14	0 59	1 26	24 40	5 40	9 51	10 5	8 46	13 26	1 20
F 5	4 47	15 46	1 16	8 4	0 10	16 51	0 35	23 23	3 19	18 44	0 40	21 23	1 15	23 40	0 14	1 0	1 26	24 40	5 40	9 51	10 4	8 50	13 25	1 20
S 6	5 10	20 14	2 17	8 47	0 3	17 15	0 38	23 14	3 16	18 46	0 39	21 24	1 15	23 40	0 14	1 1	1 26	24 40	5 40	9 51	10 3	8 53	13 24	1 20
S 7	5 33	23 56	3 13	9 29	0s 4	17 39	0 41	23 4	3 13	18 49	0 39	21 25	1 15	23 40	0 14	1 2	1 27	24 40	5 40	9 52	10 1	8 56	13 23	1 20
M 8	5 56	26 38	4 2	10 10	0 11	18 2	0 44	22 55	3 10	18 52	0 39	21 25	1 15	23 40	0 14	1 3	1 27	24 40	5 40	9 52	10 0	9 0	13 22	1 20
T 9	6 19	28 6	4 40	10 51	0 17	18 25	0 47	22 45	3 8	18 55	0 39	21 26	1 15	23 40	0 14	1 4	1 27	24 40	5 40	9 52	9 59	9 3	13 21	1 20
W10	6 42	28 11	5 6	11 31	0 24	18 48	0 50	22 35	3 5	18 57	0 39	21 27	1 15	23 40	0 14	1 5	1 27	24 40	5 40	9 52	9 58	9 6	13 20	1 21
T 11	7 5	26 46	5 17	12 11	0 31	19 10	0 53	22 25	3 2	19 0	0 39	21 27	1 14	23 40	0 14	1 5	1 27	24 40	5 40	9 52	9 57	9 9	13 19	1 21
F 12	7 27	23 50	5 12	12 50	0 38	19 31	0 56	22 14	3 0	19 3	0 39	21 28	1 14	23 40	0 14	1 6	1 27	24 40	5 40	9 52	9 56	9 13	13 18	1 21
S 13	7 50	19 29	4 50	13 28	0 45	19 52	0 59	22 4	2 57	19 6	0 38	21 29	1 14	23 40	0 14	1 7	1 27	24 40	5 40	9 52	9 55	9 16	13 17	1 21
S 14	8 12	13 55	4 9	14 5	0 52	20 13	1 2	21 53	2 54	19 9	0 38	21 29	1 14	23 40	0 14	1 8	1 27	24 40	5 39	9 52	9 53	9 19	13 16	1 21
M15	8 35	7 27	3 11	14 42	0 59	20 33	1 5	21 42	2 52	19 11	0 38	21 30	1 14	23 40	0 14	1 9	1 27	24 40	5 39	9 52	9 52	9 22	13 15	1 21
T 16	8 57	0 25	1 59	15 18	1 5	20 53	1 8	21 31	2 49	19 14	0 38	21 31	1 14	23 40	0 14	1 10	1 27	24 40	5 39	9 52	9 51	9 26	13 14	1 21
W17	9 19	6s45	0 38	15 53	1 12	21 12	1 11	21 20	2 47	19 17	0 38	21 31	1 13	23 40	0 14	1 10	1 27	24 40	5 39	9 52	9 50	9 29	13 13	1 21
T 18	9 41	13 35	0s47	16 27	1 19	21 30	1 14	21 9	2 44	19 20	0 38	21 32	1 13	23 40	0 14	1 11	1 27	24 40	5 39	9 52	9 49	9 32	13 12	1 22
F 19	10 3	19 33	2 7	17 1	1 25	21 48	1 17	20 58	2 42	19 23	0 38	21 33	1 13	23 40	0 14	1 12	1 27	24 40	5 39	9 52	9 48	9 35	13 11	1 22
S 20	10 24	24 12	3 18	17 33	1 31	22 5	1 20	20 46	2 39	19 25	0 37	21 34	1 13	23 40	0 14	1 13	1 27	24 40	5 39	9 52	9 46	9 39	13 10	1 22
S 21	10 46	27 11	4 14	18 5	1 37	22 22	1 23	20 35	2 37	19 28	0 37	21 34	1 13	23 40	0 14	1 14	1 27	24 40	5 39	9 52	9 45	9 42	13 9	1 22
M22	11 7	28 19	4 53	18 35	1 43	22 38	1 25	20 23	2 34	19 31	0 37	21 35	1 13	23 40	0 14	1 15	1 27	24 40	5 39	9 51	9 44	9 45	13 8	1 22
T 23	11 28	27 41	5 14	19 5	1 49	22 53	1 28	20 11	2 32	19 34	0 37	21 36	1 13	23 41	0 14	1 15	1 27	24 39	5 39	9 51	9 43	9 48	13 7	1 22
W24	11 49	25 29	5 17	19 34	1 55	23 8	1 31	19 59	2 29	19 36	0 37	21 36	1 12	23 41	0 14	1 16	1 27	24 39	5 39	9 51	9 42	9 52	13 6	1 22
T 25	12 10	22 3	5 5	20 2	2 0	23 22	1 34	19 46	2 27	19 39	0 37	21 37	1 12	23 41	0 14	1 17	1 27	24 39	5 39	9 51	9 41	9 55	13 5	1 22
F 26	12 31	17 42	4 38	20 29	2 6	23 36	1 36	19 34	2 24	19 42	0 37	21 38	1 12	23 41	0 14	1 18	1 27	24 39	5 38	9 51	9 39	9 58	13 4	1 22
S 27	12 51	12 43	3 59	20 54	2 11	23 49	1 39	19 22	2 22	19 45	0 37	21 38	1 12	23 41	0 14	1 19	1 27	24 39	5 38	9 52	9 38	10 1	13 3	1 22
S 28	13 11	7 20	3 10	21 19	2 15	24 1	1 41	19 9	2 20	19 47	0 36	21 39	1 12	23 41	0 14	1 19	1 27	24 39	5 38	9 52	9 37	10 5	13 2	1 23
M29	13 31	1 44	2 13	21 43	2 20	24 13	1 44	18 56	2 17	19 50	0 36	21 40	1 12	23 41	0 14									

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

NOVEMBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 31	8♁5747	6♁10	0♁37	17♁26	15♁31	1♁51	17♁30	2°R40	6♁48	4♁27	25°R31	24°Y36	26°Y16	8°R13
F 2	2 46 27	9°57'56	18° 1	1°52	18°38	16° 8	2° 4	17°36	2♁39	6°50	4°28	25°Y30	24°32	26°23	8♁10
S 3	2 50 24	10°58'08	29°58	3° 6	19°50	16°45	2°17	17°42	2°38	6°52	4°28	25°28	24°29	26°30	8° 7
S 4	2 54 21	11°58'21	12♁ 2	4°18	21° 2	17°23	2°30	17°48	2°36	6°54	4°29	25°26	24°26	26°36	8° 4
M 5	2 58 17	12°58'35	24°14	5°28	22°14	18° 0	2°43	17°54	2°35	6°56	4°29	25°23	24°23	26°43	8° 1
T 6	3 2 14	13°58'52	6♁38	6°36	23°25	18°38	2°56	18° 1	2°34	6°58	4°30	25°20	24°20	26°50	7°58
W 7	3 6 10	14°59'11	19°16	7°41	24°37	19°16	3° 9	18° 7	2°32	7° 0	4°30	25°18	24°17	26°56	7°55
T 8	3 10 7	15°59'32	2♁11	8°44	25°49	19°54	3°22	18°13	2°31	7° 2	4°31	25°16	24°13	27° 3	7°52
F 9	3 14 3	16°59'55	15°24	9°43	27° 1	20°32	3°35	18°19	2°29	7° 3	4°31	25°D16	24°10	27°10	7°49
S 10	3 18 0	18° 0'19	28°58	10°39	28°12	21°10	3°49	18°26	2°27	7° 5	4°32	25°16	24° 7	27°16	7°46
S 11	3 21 56	19° 0'46	12♁55	11°31	29°24	21°48	4° 2	18°32	2°26	7° 7	4°33	25°17	24° 4	27°23	7°43
M12	3 25 53	20° 1'14	27°15	12°18	0♁35	22°27	4°15	18°39	2°24	7° 9	4°33	25°19	24° 1	27°29	7°40
T 13	3 29 50	21° 1'45	11♁55	13° 1	1°47	23° 6	4°28	18°45	2°22	7°11	4°34	25°20	23°57	27°36	7°37
W14	3 33 46	22° 2'17	26°50	13°37	2°58	23°44	4°42	18°52	2°21	7°12	4°35	25°R20	23°54	27°43	7°34
T 15	3 37 43	23° 2'51	11♁56	14° 8	4° 9	24°23	4°55	18°58	2°19	7°14	4°36	25°20	23°51	27°49	7°31
F 16	3 41 39	24° 3'26	27° 1	14°31	5°21	25° 2	5° 8	19° 5	2°17	7°16	4°37	25°17	23°48	27°56	7°28
S 17	3 45 36	25° 4'04	11♁57	14°46	6°32	25°41	5°22	19°12	2°15	7°17	4°37	25°14	23°45	28° 3	7°25
S 18	3 49 32	26° 4'42	26°36	14°R53	7°43	26°20	5°35	19°18	2°13	7°19	4°38	25° 9	23°42	28° 9	7°22
M19	3 53 29	27° 5'22	10♁52	14°51	8°54	27° 0	5°49	19°25	2°11	7°21	4°39	25° 4	23°38	28°16	7°20
T 20	3 57 25	28° 6'03	24°39	14°38	10° 5	27°39	6° 2	19°32	2° 9	7°22	4°40	24°59	23°35	28°23	7°17
W21	4 1 22	29° 6'45	7♁59	14°16	11°16	28°18	6°15	19°39	2° 7	7°24	4°41	24°56	23°32	28°29	7°14
T 22	4 5 19	0♁ 7'28	20°52	13°42	12°27	28°58	6°29	19°45	2° 5	7°25	4°42	24°54	23°29	28°36	7°11
F 23	4 9 15	1° 8'13	3♁22	12°57	13°38	29°38	6°42	19°52	2° 3	7°27	4°43	24°D54	23°26	28°43	7° 9
S 24	4 13 12	2° 8'58	15°34	12° 2	14°48	0♁17	6°56	19°59	2° 1	7°28	4°44	24°54	23°23	28°49	7° 6
S 25	4 17 8	3° 9'44	27°32	10°58	15°59	0°57	7° 9	20° 6	1°59	7°30	4°45	24°56	23°19	28°56	7° 3
M26	4 21 5	4°10'31	9°Y22	9°46	17° 9	1°37	7°23	20°13	1°57	7°31	4°46	24°58	23°16	29° 2	7° 1
T 27	4 25 1	5°11'20	21° 9	8°28	18°20	2°17	7°36	20°20	1°55	7°32	4°47	24°R59	23°13	29° 9	6°58
W28	4 28 58	6°12'09	2♁56	7° 6	19°30	2°57	7°50	20°27	1°52	7°34	4°48	24°59	23°10	29°16	6°55
T 29	4 32 54	7°12'59	14°48	5°43	20°40	3°37	8° 3	20°34	1°50	7°35	4°49	24°56	23° 7	29°22	6°53
F 30	4 36 51	8♁13'51	26♁46	4♁22	21♁50	4♁17	8♁17	20♁40	1♁48	7♁36	4♁51	24°Y52	23°Y 3	29°Y29	6♁50

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	14s30	14n31	0n59	22s46	2s31	24s43	1s51	18s17	2s10	19s58	0n36	21s42	1n11	23n41	0n14
F 2	14 49	19 10	2 1	23 5	2 34	24 52	1 54	18 4	2 8	20 1	0 36	21 43	1 11	23 41	0 14
S 3	15 8	23 5	2 59	23 22	2 37	25 0	1 56	17 50	2 6	20 4	0 36	21 43	1 11	23 41	0 14
S 4	15 27	26 3	3 50	23 38	2 39	25 8	1 58	17 37	2 4	20 6	0 36	21 44	1 11	23 41	0 14
M 5	15 45	27 51	4 30	23 53	2 41	25 14	2 0	17 23	2 1	20 9	0 36	21 45	1 11	23 41	0 14
T 6	16 3	28 17	4 59	24 6	2 42	25 20	2 2	17 9	1 59	20 12	0 35	21 45	1 11	23 41	0 14
W 7	16 21	27 15	5 14	24 18	2 43	25 26	2 4	16 55	1 57	20 14	0 35	21 46	1 11	23 41	0 14
T 8	16 39	24 47	5 13	24 28	2 43	25 30	2 6	16 41	1 55	20 17	0 35	21 47	1 10	23 41	0 14
F 9	16 56	20 57	4 56	24 37	2 42	25 34	2 8	16 27	1 53	20 19	0 35	21 47	1 10	23 41	0 14
S 10	17 13	15 57	4 23	24 43	2 41	25 37	2 10	16 12	1 51	20 22	0 35	21 48	1 10	23 41	0 14
S 11	17 30	10 0	3 33	24 49	2 39	25 39	2 11	15 58	1 48	20 25	0 35	21 49	1 10	23 41	0 15
M12	17 46	3 22	2 29	24 52	2 35	25 41	2 13	15 43	1 46	20 27	0 35	21 49	1 10	23 41	0 15
T 13	18 2	3s35	1 13	24 53	2 31	25 42	2 14	15 29	1 44	20 30	0 35	21 50	1 10	23 41	0 15
W14	18 18	10 29	0s 8	24 53	2 26	25 42	2 16	15 14	1 42	20 32	0 35	21 51	1 10	23 42	0 15
T 15	18 33	16 52	1 30	24 50	2 20	25 41	2 17	14 59	1 40	20 35	0 35	21 51	1 10	23 42	0 15
F 16	18 49	22 12	2 45	24 46	2 12	25 40	2 19	14 44	1 38	20 37	0 34	21 52	1 10	23 42	0 15
S 17	19 3	26 1	3 48	24 38	2 3	25 38	2 20	14 29	1 36	20 40	0 34	21 53	1 9	23 42	0 15
S 18	19 18	28 0	4 35	24 29	1 53	25 35	2 21	14 14	1 34	20 42	0 34	21 53	1 9	23 42	0 15
M19	19 32	28 4	5 3	24 17	1 41	25 32	2 22	13 58	1 32	20 45	0 34	21 54	1 9	23 42	0 15
T 20	19 46	26 21	5 13	24 2	1 28	25 28	2 23	13 43	1 30	20 47	0 34	21 54	1 9	23 42	0 15
W21	19 59	23 12	5 5	23 45	1 13	25 23	2 24	13 28	1 28	20 49	0 34	21 55	1 9	23 42	0 15
T 22	20 12	19 0	4 41	23 25	0 57	25 17	2 24	13 12	1 26	20 52	0 34	21 56	1 9	23 42	0 15
F 23	20 25	14 5	4 5	23 1	0 39	25 10	2 25	12 56	1 25	20 54	0 34	21 56	1 9	23 42	0 15
S 24	20 37	8 45	3 19	22 36	0 20	25 3	2 25	12 40	1 23	20 56	0 34	21 57	1 9	23 42	0 15
S 25	20 49	3 11	2 24	22 7	0 0	24 56	2 26	12 24	1 21	20 59	0 34	21 58	1 9	23 42	0 15
M26	21 0	2n26	1 24	21 37	0n20	24 47	2 26	12 9	1 19	21 1	0 34	21 58	1 9	23 42	0 15
T 27	21 12	7 56	0 21	21 4	0 41	24 38	2 26	11 52	1 17	21 3	0 33	21 59	1 8	23 42	0 15
W28	21 22	13 11	0n43	20 31	1 1	24 28	2 26	11 36	1 15	21 6	0 33	21 59	1 8	23 42	0 15
T 29	21 33	17 59	1 46	19 58	1 20	24 17	2 26	11 20	1 13	21 8	0 33	22 0	1 8	23 42	0 15
F 30	21s42	22n 7	2n44	19s26	1n38	24s 6	2s26	11s 4	1s12	21s10	0n33	22s 0	1n 8	23n42	0n15

Julian Day Number = 2371861.5, Delta T = 16.45 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'12", Nutation = - 0°00'09"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°41'40", Lahiri = 20°48'40"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1781

DECEMBER 1781

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 48	9♁14'43	8♂53	3°R 6	23♂0	4♂57	8♁30	20♁47	1°R45	7♂38	4♁52	24°R46	23°Y 0	29°Y36	6°R48
S 2	4 44 44	10°15'37	21°11	1♁57	24°10	5°38	8°44	20°54	1♂43	7°39	4°53	24°Y38	22°57	29°42	6♂45
M 3	4 48 41	11°16'31	3♂39	0°57	25°19	6°18	8°57	21° 1	1°41	7°40	4°54	24°29	22°54	29°49	6°43
T 4	4 52 37	12°17'27	16°19	0° 7	26°29	6°58	9°11	21° 8	1°38	7°41	4°55	24°20	22°51	29°56	6°41
W 5	4 56 34	13°18'24	29°11	29♂28	27°38	7°39	9°24	21°15	1°36	7°43	4°57	24°12	22°48	0♂ 2	6°38
T 6	5 0 30	14°19'22	12♂16	29° 0	28°48	8°19	9°38	21°23	1°34	7°44	4°58	24° 5	22°44	0° 9	6°36
F 7	5 4 27	15°20'21	25°34	28°44	29°57	9° 0	9°51	21°30	1°31	7°45	4°59	24° 1	22°41	0°16	6°34
S 8	5 8 24	16°21'22	9♂ 6	28°D38	1♁ 6	9°40	10° 5	21°37	1°29	7°46	5° 1	23°59	22°38	0°22	6°32
S 9	5 12 20	17°22'23	22°53	28°43	2°15	10°21	10°18	21°44	1°26	7°47	5° 2	23°D59	22°35	0°29	6°30
M10	5 16 17	18°23'25	6♂56	28°57	3°24	11° 2	10°32	21°51	1°24	7°48	5° 3	24° 0	22°32	0°36	6°28
T 11	5 20 13	19°24'29	21°15	29°20	4°32	11°42	10°45	21°58	1°21	7°49	5° 5	24°R 1	22°29	0°42	6°25
W12	5 24 10	20°25'34	5♂47	29°51	5°41	12°23	10°59	22° 5	1°19	7°50	5° 6	24° 0	22°25	0°49	6°23
T 13	5 28 6	21°26'39	20°30	0♁29	6°49	13° 4	11°12	22°12	1°16	7°51	5° 8	23°57	22°22	0°55	6°22
F 14	5 32 3	22°27'46	5♁16	1°13	7°57	13°45	11°26	22°19	1°14	7°52	5° 9	23°52	22°19	1° 2	6°20
S 15	5 35 59	23°28'53	19°59	2° 2	9° 5	14°26	11°39	22°26	1°11	7°53	5°10	23°44	22°16	1° 9	6°18
S 16	5 39 56	24°30'01	4♂31	2°56	10°13	15° 7	11°52	22°33	1° 8	7°53	5°12	23°34	22°13	1°15	6°16
M17	5 43 53	25°31'09	18°44	3°55	11°21	15°48	12° 6	22°40	1° 6	7°54	5°13	23°23	22° 9	1°22	6°14
T 18	5 47 49	26°32'18	2♁33	4°57	12°28	16°29	12°19	22°47	1° 3	7°55	5°15	23°13	22° 6	1°29	6°13
W19	5 51 46	27°33'27	15°57	6° 3	13°35	17°10	12°32	22°54	1° 1	7°56	5°17	23° 4	22° 3	1°35	6°11
T 20	5 55 42	28°34'36	28°55	7°12	14°42	17°51	12°46	23° 1	0°58	7°56	5°18	22°58	22° 0	1°42	6° 9
F 21	5 59 39	29°35'45	11♂28	8°23	15°49	18°32	12°59	23° 9	0°56	7°57	5°20	22°54	21°57	1°49	6° 8
S 22	6 3 35	0♂36'54	23°42	9°36	16°56	19°13	13°12	23°16	0°53	7°58	5°21	22°52	21°54	1°55	6° 6
S 23	6 7 32	1°38'03	5°Y42	10°52	18° 2	19°54	13°26	23°23	0°50	7°58	5°23	22°D52	21°50	2° 2	6° 5
M24	6 11 28	2°39'12	17°32	12° 9	19° 8	20°35	13°39	23°30	0°48	7°59	5°24	22°R52	21°47	2° 9	6° 4
T 25	6 15 25	3°40'22	29°19	13°27	20°14	21°17	13°52	23°37	0°45	7°59	5°26	22°52	21°44	2°15	6° 2
W26	6 19 22	4°41'31	11♂ 8	14°47	21°20	21°58	14° 5	23°44	0°43	8° 0	5°28	22°51	21°41	2°22	6° 1
T 27	6 23 18	5°42'40	23° 3	16° 9	22°25	22°39	14°18	23°51	0°40	8° 0	5°29	22°47	21°38	2°29	6° 0
F 28	6 27 15	6°43'49	5♂ 8	17°31	23°30	23°20	14°31	23°58	0°37	8° 1	5°31	22°40	21°35	2°35	5°59
S 29	6 31 11	7°44'59	17°25	18°54	24°35	24° 2	14°44	24° 5	0°35	8° 1	5°33	22°30	21°31	2°42	5°58
S 30	6 35 8	8°46'08	29°58	20°19	25°40	24°43	14°57	24°11	0°32	8° 1	5°34	22°18	21°28	2°49	5°57
M31	6 39 4	9♂47'17	12♂45	21♁44	26♁44	25♁24	15♁10	24♁18	0♂30	8♂ 2	5♁36	22°Y 5	21°Y25	2♂55	5♂56

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	21s52	25n21	3n35	18s56	1n54	23s54	2s26	10s47	1s10	21s12	0n33	22s 1	1n 8	23n42	0n15	1s41	1n28	24s30	5s36	9n36	8n57	11n54	12n28	1s25
S 2	22 1 27 27	4 17 18 29	2 8 23 42	2 26 10 31	1 8 21 14	0 33 22	2 1 8 23 42	0 15 1 41	1 28 24 30	5 36 9 33	8 56 11 57	12 27 1 25												
M 3	22 10 28 12	4 47 18 5	2 20 23 29	2 25 10 14	1 6 21 17	0 33 22	2 1 8 23 42	0 15 1 42	1 28 24 29	5 36 9 30	8 55 12 0	12 26 1 25												
T 4	22 18 27 30	5 4 17 46	2 30 23 15	2 25 9 58	1 5 21 19	0 33 22	3 1 8 23 42	0 15 1 42	1 28 24 29	5 36 9 27	8 54 12 3	12 25 1 25												
W 5	22 26 25 20	5 6 17 30	2 37 23 1	2 24 9 41	1 3 21 21	0 33 22	3 1 8 23 43	0 15 1 42	1 29 24 29	5 36 9 24	8 53 12 7	12 25 1 25												
T 6	22 33 21 48	4 52 17 19	2 43 22 46	2 23 9 24	1 1 21 23	0 33 22	4 1 8 23 43	0 15 1 43	1 29 24 28	5 36 9 21	8 51 12 10	12 24 1 25												
F 7	22 40 17 8	4 22 17 12	2 46 22 30	2 22 9 8	1 0 21 25	0 33 22	4 1 8 23 43	0 15 1 43	1 29 24 28	5 35 9 20	8 50 12 13	12 23 1 25												
S 8	22 46 11 31	3 37 17 10	2 47 22 14	2 21 8 51	0 58 21 27	0 33 22	5 1 8 23 43	0 15 1 44	1 29 24 27	5 35 9 19	8 49 12 16	12 22 1 25												
S 9	22 52 5 16	2 39 17 11	2 47 21 57	2 20 8 34	0 56 21 29	0 33 22	5 1 8 23 43	0 15 1 44	1 29 24 27	5 35 9 19	8 48 12 19	12 22 1 25												
M10	22 58 1s22	1 30 17 15	2 46 21 40	2 19 8 17	0 55 21 31	0 32 22	6 1 7 23 43	0 15 1 44	1 29 24 27	5 35 9 19	8 47 12 22	12 21 1 25												
T 11	23 3 8 4	0 15 17 23	2 43 21 22	2 17 8 0	0 53 21 33	0 32 22	6 1 7 23 43	0 15 1 45	1 29 24 26	5 35 9 20	8 45 12 25	12 20 1 25												
W12	23 7 14 27	1s 3 17 33	2 39 21 4	2 16 7 43	0 51 21 35	0 32 22	7 1 7 23 43	0 15 1 45	1 29 24 26	5 35 9 19	8 44 12 29	12 19 1 25												
T 13	23 12 20 6	2 17 17 45	2 35 20 45	2 14 7 26	0 50 21 37	0 32 22	7 1 7 23 43	0 15 1 45	1 29 24 25	5 35 9 18	8 43 12 32	12 19 1 25												
F 14	23 15 24 31	3 22 17 59	2 29 20 26	2 12 7 9	0 48 21 39	0 32 22	8 1 7 23 43	0 15 1 46	1 29 24 25	5 35 9 16	8 42 12 35	12 18 1 25												
S 15	23 19 27 18	4 13 18 15	2 23 20 6	2 10 6 51	0 47 21 41	0 32 22	8 1 7 23 43	0 15 1 46	1 29 24 25	5 35 9 13	8 41 12 38	12 18 1 25												
S 16	23 21 28 11	4 47 18 32	2 17 19 45	2 8 6 34	0 45 21 43	0 32 22	9 1 7 23 43	0 15 1 46	1 29 24 24	5 35 9 10	8 40 12 41	12 17 1 25												
M17	23 24 27 9	5 3 18 50	2 10 19 25	2 6 6 17	0 44 21 45	0 32 22	9 1 7 23 43	0 15 1 46	1 29 24 24	5 35 9 6	8 38 12 44	12 16 1 25												
T 18	23 25 24 29	5 0 19 8	2 3 19 3	2 3 6 0	0 42 21 46	0 32 22	10 1 7 23 43	0 15 1 47	1 29 24 23	5 35 9 2	8 37 12 47	12 16 1 25												
W19	23 27 20 32	4 40 19 27	1 55 18 42	2 1 5 42	0 41 21 48	0 32 22	10 1 7 23 43	0 15 1 47	1 29 24 23	5 35 8 59	8 36 12 51	12 15 1 25												
T 20	23 28 15 43	4 7 19 46	1 48 18 19	1 58 5 25	0 39 21 50	0 32 22	10 1 7 23 43	0 15 1 47	1 29 24 23	5 35 8 56	8 35 12 54	12 15 1 25												
F 21	23 28 10 23	3 22 20 5	1 40 17 57	1 55 5 7	0 38 21 52	0 32 22	11 1 7 23 43	0 15 1 47	1 29 24 22	5 35 8 55	8 34 12 57	12 14 1 26												
S 22	23 28 4 47	2 29 20 25	1 32 17 34	1 52 4 50	0 36 21 53	0 32 22	11 1 7 23 43	0 15 1 48	1 29 24 22	5 35 8 54	8 32 13 0	12 14 1 26												
S 23	23 28 0n53	1 30 20 43	1 23 17 11	1 49 4 32	0 35 21 55	0 32 22	12 1 7 23 43	0 15 1 48	1 30 24 21	5 35 8 54	8 31 13 3	12 13 1 26												
M24	23 27 6 27	0 28 21 2	1 15 16 47	1 46 4 15	0 33 21 57	0 32 22	12 1 7 23 43	0 15 1 48	1 30 24 21	5 35 8 54	8 30 13 6	12 13 1 26												
T 25	23 25 11 47	0n34 21 20	1 7 16 23	1 43 3 57	0 32 21 58	0 32 22	12 1 7 23 43	0 15 1 48	1 30 24 21	5 35 8 54	8 29 13 9	12 12 1 26												
W26	23 23 16 42	1 35 21 37	0 59 15 59	1 39 3 40	0 31 22 0	0 31 22	13 1 7 23 43	0 15 1 48	1 30 24 20	5 35 8 54	8 28 13 12	12 12 1 26												
T 27	23 21 21 1	2 33 21 54	0 51 15 34	1 36 3 22	0 29 22 1	0 31 22	13 1 7 23 43	0 15 1 48	1 30 24 20	5 35 8 52	8 26 13 16	12 11 1 26												
F 28	23 18 24 32	3 24 22 10	0 43 15 9	1 32 3 5	0 28 22 3	0 31 22	13 1 6 23 43	0 15 1 48	1 30 24 19	5 35 8 50	8 25 13 19	12 11 1 26												
S 29	23 15 26 58	4 7 22 26	0 35 14 43	1 28 2 47	0 27 22 5	0 31 22	14 1 6 23 43	0 15 1 49	1 30 24 19	5 35 8 46	8 24 13 22	12 11 1 26												
S 30	23 11 28 6	4 38 22 40	0 27 14 18	1 24 2 29	0 25 22 6	0 31 22	14 1 6 23 43	0 15 1 49	1 30 24 18	5 35 8 42	8 23 13 25	12 10 1 26												
M31</																								