

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

JANUARY 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 47	11♌ 4'02	22♋33	7♋25	24♋38	5♋40	26♋53	3°R56	4♋15	14♋55	10°R 2	24♌24	22♌50	1♌17	5♋25
S 2	6 47 44	12° 5'12	5♌26	9° 1	25°47	6°26	27° 5	3♌52	4°16	14°57	10♌ 0	24°25	22°47	1°24	5°26
M 3	6 51 40	13° 6'21	18° 3	10°37	26°57	7°12	27°17	3°49	4°17	14°59	9°59	24°R26	22°43	1°30	5°27
T 4	6 55 37	14° 7'31	0♌25	12°14	28° 7	7°58	27°30	3°46	4°18	15° 1	9°58	24°26	22°40	1°37	5°28
W 5	6 59 33	15° 8'39	12°37	13°52	29°16	8°44	27°42	3°43	4°19	15° 3	9°57	24°24	22°37	1°44	5°29
T 6	7 3 30	16° 9'47	24°41	15°30	0♌25	9°30	27°55	3°40	4°20	15° 5	9°55	24°20	22°34	1°51	5°30
F 7	7 7 26	17°10'55	6♌40	17° 8	1°34	10°16	28° 7	3°37	4°22	15° 7	9°54	24°13	22°31	1°57	5°31
S 8	7 11 23	18°12'03	18°35	18°47	2°43	11° 2	28°20	3°34	4°23	15° 9	9°53	24° 4	22°28	2° 4	5°33
S 9	7 15 19	19°13'09	0♌28	20°27	3°52	11°48	28°33	3°31	4°24	15°11	9°52	23°53	22°24	2°11	5°34
M10	7 19 16	20°14'16	12°20	22° 6	5° 1	12°34	28°46	3°29	4°26	15°13	9°50	23°41	22°21	2°17	5°35
T 11	7 23 13	21°15'22	24°12	23°47	6° 9	13°20	28°58	3°26	4°27	15°16	9°49	23°30	22°18	2°24	5°37
W12	7 27 9	22°16'28	6♌ 8	25°27	7°17	14° 6	29°11	3°24	4°29	15°18	9°48	23°20	22°15	2°31	5°38
T 13	7 31 6	23°17'33	18° 9	27° 9	8°25	14°52	29°24	3°22	4°30	15°20	9°47	23°12	22°12	2°38	5°40
F 14	7 35 2	24°18'38	0♌18	28°51	9°33	15°38	29°38	3°19	4°32	15°22	9°46	23° 6	22° 9	2°44	5°42
S 15	7 38 59	25°19'43	12°39	0♌33	10°41	16°25	29°51	3°17	4°34	15°24	9°44	23° 3	22° 5	2°51	5°43
S 16	7 42 55	26°20'47	25°17	2°15	11°48	17°11	0♌ 4	3°15	4°35	15°26	9°43	23°D 2	22° 2	2°58	5°45
M17	7 46 52	27°21'51	8♌16	3°58	12°55	17°57	0°17	3°13	4°37	15°28	9°42	23° 2	21°59	3° 4	5°47
T 18	7 50 48	28°22'54	21°41	5°42	14° 2	18°43	0°31	3°12	4°39	15°31	9°41	23°R 3	21°56	3°11	5°48
W19	7 54 45	29°23'57	5♌33	7°26	15° 9	19°30	0°44	3°10	4°41	15°33	9°40	23° 2	21°53	3°18	5°50
T 20	7 58 42	0♌25'00	19°55	9°10	16°16	20°16	0°57	3° 8	4°42	15°35	9°38	23° 0	21°49	3°25	5°52
F 21	8 2 38	1°26'02	4♌43	10°54	17°22	21° 3	1°11	3° 7	4°44	15°37	9°37	22°54	21°46	3°31	5°54
S 22	8 6 35	2°27'03	19°51	12°38	18°28	21°49	1°24	3° 6	4°46	15°40	9°36	22°46	21°43	3°38	5°56
S 23	8 10 31	3°28'03	5♌12	14°22	19°34	22°36	1°38	3° 4	4°48	15°42	9°35	22°36	21°40	3°45	5°58
M24	8 14 28	4°29'02	20°32	16° 6	20°39	23°22	1°52	3° 3	4°50	15°44	9°34	22°25	21°37	3°51	6° 0
T 25	8 18 24	5°30'00	5♌41	17°49	21°45	24° 9	2° 5	3° 2	4°52	15°46	9°33	22°14	21°34	3°58	6° 2
W26	8 22 21	6°30'57	20°28	19°32	22°50	24°55	2°19	3° 1	4°55	15°49	9°32	22° 6	21°30	4° 5	6° 5
T 27	8 26 17	7°31'53	4♌47	21°14	23°54	25°42	2°33	3° 1	4°57	15°51	9°31	21°59	21°27	4°12	6° 7
F 28	8 30 14	8°32'47	18°37	22°54	24°59	26°29	2°47	3° 0	4°59	15°53	9°29	21°56	21°24	4°18	6° 9
S 29	8 34 11	9°33'40	1♌57	24°33	26° 3	27°15	3° 1	2°59	5° 1	15°55	9°28	21°54	21°21	4°25	6°11
S 30	8 38 7	10°34'32	14°51	26°10	27° 7	28° 2	3°15	2°59	5° 3	15°58	9°27	21°54	21°18	4°32	6°14
MB1	8 42 4	11°35'22	27♌24	27°45	28°10	28♌49	3°29	2♌59	5° 6	16° 0	9°26	21♌54	21♌14	4♌38	6°16

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 1	11n19	2n44	24s52	1s36	14s52	1s37	24s 8	0s47	13s30	1s 0	19n 7	1s53	1n 3	0s42	16s37	0s14	21n14	1s52	18s54	18s31	15n14	4n10	2n11
S 2	22 56	14 56	1 41	24 50	1 40	14 26	1 35	24 7	0 47	13 26	0 59	19 7	1 53	1 3	0 42	16 36	0 14	21 15	1 52	18 54	18 30	15 12	4 10	2 11
M 3	22 50	17 47	0 34	24 46	1 44	13 59	1 32	24 5	0 48	13 22	0 59	19 7	1 52	1 4	0 42	16 36	0 14	21 15	1 52	18 55	18 29	15 11	4 10	2 11
T 4	22 44	19 45	0s32	24 42	1 47	13 32	1 29	24 2	0 48	13 17	0 59	19 6	1 52	1 4	0 42	16 35	0 14	21 15	1 52	18 55	18 28	15 9	4 10	2 11
W 5	22 37	20 45	1 36	24 35	1 51	13 5	1 26	24 0	0 49	13 13	0 59	19 6	1 52	1 5	0 42	16 34	0 14	21 15	1 52	18 54	18 27	15 7	4 11	2 10
T 6	22 30	20 47	2 35	24 27	1 54	12 38	1 23	23 57	0 49	13 9	0 59	19 5	1 52	1 5	0 42	16 34	0 14	21 15	1 52	18 53	18 27	15 5	4 11	2 10
F 7	22 22	19 52	3 27	24 18	1 56	12 10	1 20	23 54	0 50	13 4	0 59	19 5	1 52	1 6	0 42	16 33	0 14	21 15	1 52	18 51	18 26	15 3	4 11	2 10
S 8	22 14	18 5	4 9	24 7	1 59	11 43	1 16	23 51	0 50	13 0	0 59	19 5	1 51	1 7	0 42	16 33	0 14	21 15	1 52	18 49	18 25	15 2	4 12	2 10
S 9	22 6	15 32	4 40	23 55	2 1	11 14	1 13	23 48	0 50	12 55	0 59	19 5	1 51	1 7	0 42	16 32	0 14	21 16	1 51	18 46	18 24	15 0	4 12	2 10
M10	21 57	12 21	4 58	23 41	2 3	10 46	1 9	23 44	0 51	12 51	0 59	19 4	1 51	1 8	0 42	16 31	0 14	21 16	1 51	18 44	18 23	14 58	4 12	2 10
T 11	21 48	8 41	5 4	23 25	2 4	10 17	1 6	23 40	0 51	12 46	0 59	19 4	1 51	1 8	0 41	16 31	0 14	21 16	1 51	18 41	18 23	14 56	4 13	2 9
W12	21 38	4 41	4 57	23 8	2 5	9 48	1 2	23 35	0 52	12 42	0 59	19 4	1 50	1 9	0 41	16 30	0 14	21 16	1 51	18 38	18 22	14 55	4 13	2 9
T 13	21 28	0 28	4 36	22 49	2 5	9 19	0 58	23 31	0 52	12 37	0 59	19 4	1 50	1 10	0 41	16 30	0 14	21 16	1 51	18 36	18 21	14 53	4 14	2 9
F 14	21 17	3s50	4 3	22 28	2 5	8 50	0 54	23 26	0 53	12 32	0 59	19 4	1 50	1 10	0 41	16 29	0 14	21 16	1 51	18 35	18 20	14 51	4 14	2 9
S 15	21 6	8 3	3 18	22 6	2 5	8 21	0 50	23 21	0 53	12 28	0 59	19 3	1 50	1 11	0 41	16 28	0 14	21 17	1 51	18 34	18 19	14 49	4 15	2 9
S 16	20 55	12 0	2 22	21 42	2 4	7 51	0 46	23 15	0 53	12 23	0 59	19 3	1 49	1 12	0 41	16 28	0 14	21 17	1 51	18 34	18 18	14 48	4 15	2 8
M17	20 43	15 31	1 18	21 17	2 3	7 22	0 42	23 10	0 54	12 18	0 59	19 3	1 49	1 12	0 41	16 27	0 14	21 17	1 51	18 34	18 17	14 46	4 16	2 8
T 18	20 31	18 20	0 7	20 50	2 1	6 52	0 37	23 4	0 54	12 14	0 59	19 3	1 49	1 13	0 41	16 26	0 14	21 17	1 51	18 34	18 17	14 44	4 16	2 8
W19	20 19	20 11	1n 6	20 22	1 59	6 22	0 33	22 58	0 55	12 9	0 59	19 3	1 49	1 14	0 41	16 26	0 14	21 17	1 51	18 34	18 16	14 42	4 17	2 8
T 20	20 6	20 48	2 18	19 52	1 56	5 52	0 28	22 51	0 55	12 4	0 59	19 3	1 48	1 15	0 41	16 25	0 14	21 17	1 51	18 33	18 15	14 40	4 17	2 8
F 21	19 52	20 2	3 22	19 20	1 53	5 21	0 23	22 45	0 56	11 59	0 59	19 3	1 48	1 15	0 41	16 24	0 14	21 18	1 51	18 32	18 14	14 39	4 18	2 8
S 22	19 39	17 49	4 14	18 47	1 48	4 51	0 18	22 38	0 56	11 54	0 59	19 3	1 48	1 16	0 41	16 24	0 14	21 18	1 50	18 30	18 14	14 37	4 19	2 7
S 23	19 25	14 20	4 48	18 12	1 44	4 21	0 14	22 30	0 56	11 49	0 59	19 3	1 48	1 17	0 41	16 23	0 14	21 18	1 50	18 27	18 13	14 35	4 19	2 7
M24	19 10	9 54	5 1	17 36	1 38	3 50	0 9	22 23	0 57	11 44	0 59	19 3	1 47	1 18	0 41	16 22	0 14	21 18	1 50	18 24	18 12	14 33	4 20	2 7
T 25	18 56	4 54	4 53	16 59	1 32	3 20	0 3	22 15	0 57	11 39	0 59	19 3	1 47	1 19	0 41	16 22	0 14	21 18	1 50	18 22	18 11	14 31	4 21	2 7
W26	18 41	0n17	4 26	16 20	1 26	2 49	0n 2	22 7	0 57	11 35	0 59	19 3	1 47	1 20	0 41	16 21	0 14	21 18	1 50	18 19	18 10	14 30	4 21	2 7
T 27	18 25	5 18	3 42	15 41	1 18	2 19	0 7	21 59	0 58	11 30	0 58	19 3	1 46	1 21	0 41	16 20	0 14	21 18	1 50	18 18	18 9	14 28	4 22	2 6
F 28	18 9	9 52	2 47	15 0	1 10	1 48	0 13	21 51	0 58	11 25	0 58	19 3	1 46	1 21	0 41	16 20	0 14	21 19	1 50	18 17	18 9	14 26	4 23	2 6
S 29	17 53	13 47	1 44	14 19	1 1	1 18	0 18	21 42	0 59	11 19														

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

FEBRUARY 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 46 0	12°36'10	9°11'41	29°16'16	29°13'13	29°35'35	3°43'43	2°R58	5°Y 8	16°22	9°R25	21°R53	21°M11	4°L45	6°Y19
W 2	8 49 57	13°36'58	21°45	0°K45	0°Y16	0°22	3°57	2°D58	5°11	16°4	9°24	21°M50	21°8	4°52	6°21
T 3	8 53 53	14°37'43	3°242	2°8	1°18	1°9	4°11	2°II58	5°13	16°7	9°23	21°43	21°5	4°59	6°24
F 4	8 57 50	15°38'28	15°34	3°28	2°20	1°56	4°25	2°58	5°15	16°9	9°22	21°34	21°2	5°5	6°26
S 5	9 1 46	16°39'10	27°26	4°41	3°22	2°42	4°39	2°59	5°18	16°11	9°21	21°22	20°59	5°12	6°29
S 6	9 5 43	17°39'52	9°18	5°49	4°23	3°29	4°53	2°59	5°20	16°14	9°20	21°8	20°55	5°19	6°31
M 7	9 9 40	18°40'31	21°12	6°49	5°24	4°16	5°7	3°0	5°23	16°16	9°19	20°53	20°52	5°25	6°34
T 8	9 13 36	19°41'10	3°19	7°41	6°24	5°3	5°22	3°0	5°26	16°18	9°18	20°39	20°49	5°32	6°37
W 9	9 17 33	20°41'47	15°11	8°26	7°24	5°50	5°36	3°1	5°28	16°20	9°17	20°25	20°46	5°39	6°39
T 10	9 21 29	21°42'22	27°19	9°1	8°24	6°37	5°50	3°2	5°31	16°23	9°17	20°14	20°43	5°46	6°42
F 11	9 25 26	22°42'57	9°35	9°26	9°23	7°24	6°4	3°3	5°34	16°25	9°16	20°6	20°40	5°52	6°45
S 12	9 29 22	23°43'30	22°2	9°42	10°21	8°11	6°19	3°4	5°36	16°27	9°15	20°1	20°36	5°59	6°48
S 13	9 33 19	24°44'02	4°M41	9°R47	11°19	8°58	6°33	3°5	5°39	16°29	9°14	19°59	20°33	6°6	6°51
M14	9 37 15	25°44'32	17°38	9°42	12°17	9°45	6°58	3°6	5°42	16°32	9°13	19°58	20°30	6°12	6°54
T 15	9 41 12	26°45'01	0°X55	9°27	13°13	10°32	7°2	3°7	5°45	16°34	9°12	19°58	20°27	6°19	6°57
W16	9 45 9	27°45'29	14°36	9°2	14°10	11°19	7°16	3°9	5°48	16°36	9°12	19°57	20°24	6°26	7°0
T 17	9 49 5	28°45'56	28°43	8°28	15°6	12°6	7°31	3°10	5°50	16°38	9°11	19°55	20°20	6°33	7°3
F 18	9 53 2	29°46'21	13°Z16	7°46	16°1	12°53	7°45	3°12	5°53	16°41	9°10	19°49	20°17	6°39	7°6
S 19	9 56 58	0°K46'45	28°10	6°56	16°55	13°40	8°0	3°14	5°56	16°43	9°9	19°41	20°14	6°46	7°9
S 20	10 0 55	1°47'07	13°19	6°1	17°49	14°27	8°14	3°16	5°59	16°45	9°9	19°31	20°11	6°53	7°12
M21	10 4 51	2°47'28	28°34	5°1	18°43	15°14	8°29	3°18	6°2	16°47	9°8	19°20	20°8	7°0	7°15
T 22	10 8 48	3°47'46	13°K42	3°58	19°35	16°1	8°43	3°20	6°5	16°50	9°7	19°9	20°5	7°6	7°18
W23	10 12 44	4°48'03	28°33	2°54	20°27	16°48	8°58	3°22	6°8	16°52	9°7	18°59	20°1	7°13	7°22
T 24	10 16 41	5°48'18	13°Y 1	1°51	21°18	17°35	9°12	3°25	6°11	16°54	9°6	18°52	19°58	7°20	7°25
F 25	10 20 38	6°48'32	26°59	0°49	22°8	18°22	9°27	3°27	6°14	16°56	9°5	18°48	19°55	7°26	7°28
S 26	10 24 34	7°48'43	10°Z28	29°50	22°58	19°9	9°41	3°30	6°18	16°58	9°5	18°46	19°52	7°33	7°31
S 27	10 28 31	8°48'52	23°29	28°55	23°47	19°56	9°56	3°32	6°21	17°0	9°4	18°D46	19°49	7°40	7°35
M28	10 32 27	9°K48'58	6°II 7	28°55	24°Y35	20°43	10°K10	3°II35	6°Y24	17°3	9°4	18°R46	19°M46	7°L47	7°Y38

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	17s 3	20n25	1s33	12s12	0s29	0n14	0n35	21s14	1s 0	11s 4	0s58	19n 4	1s45	1n25	0s41	16s17	0s14	21n19	1s50	18s16	18s 5	14n19	4n26	2n 6
W 2	16 46	20 43	2 31	11 29	0 17	0 44	0 41	21 5	1 0	10 59	0 58	19 4	1 45	1 26	0 41	16 16	0 14	21 19	1 50	18 15	18 4	14 17	4 27	2 5
T 3	16 28	20 4	3 22	10 47	0 4	1 44	0 47	20 55	1 0	10 54	0 58	19 5	1 45	1 27	0 41	16 16	0 14	21 20	1 49	18 14	18 4	14 15	4 28	2 5
F 4	16 10	18 33	4 3	10 6	0n10	1 45	0 53	20 45	1 0	10 49	0 58	19 5	1 44	1 28	0 41	16 15	0 14	21 20	1 49	18 11	18 3	14 13	4 28	2 5
S 5	15 52	16 14	4 34	9 26	0 24	2 15	0 59	20 34	1 1	10 44	0 58	19 5	1 44	1 29	0 41	16 14	0 14	21 20	1 49	18 8	18 2	14 12	4 29	2 5
S 6	15 34	13 15	4 53	8 48	0 39	2 45	1 5	20 24	1 1	10 38	0 58	19 6	1 44	1 30	0 41	16 14	0 14	21 20	1 49	18 4	18 1	14 10	4 30	2 5
M 7	15 15	9 44	4 59	8 11	0 54	3 15	1 12	20 13	1 1	10 33	0 58	19 6	1 44	1 31	0 41	16 13	0 14	21 20	1 49	18 0	18 0	14 8	4 31	2 5
T 8	14 56	5 49	4 52	7 37	1 10	3 44	1 18	20 2	1 2	10 28	0 58	19 6	1 43	1 32	0 41	16 12	0 14	21 20	1 49	17 57	17 59	14 6	4 32	2 5
W 9	14 37	1 40	4 32	7 5	1 26	4 14	1 24	19 51	1 2	10 23	0 58	19 7	1 43	1 33	0 41	16 12	0 14	21 21	1 49	17 53	17 58	14 4	4 33	2 4
T 10	14 18	2s36	4 30	6 37	1 42	4 44	1 31	19 39	1 2	10 18	0 58	19 7	1 43	1 34	0 41	16 11	0 14	21 21	1 49	17 50	17 58	14 2	4 34	2 4
F 11	13 58	6 48	3 16	6 13	1 58	5 13	1 38	19 28	1 3	10 12	0 58	19 8	1 42	1 36	0 40	16 10	0 15	21 21	1 49	17 48	17 57	14 1	4 35	2 4
S 12	13 38	10 47	2 22	5 53	2 14	5 42	1 44	19 16	1 3	10 7	0 58	19 8	1 42	1 37	0 40	16 10	0 15	21 21	1 49	17 47	17 56	13 59	4 36	2 4
S 13	13 18	14 21	1 20	5 36	2 29	6 11	1 51	19 4	1 3	10 2	0 58	19 8	1 42	1 38	0 40	16 9	0 15	21 21	1 49	17 46	17 55	13 57	4 37	2 4
M14	12 58	17 19	0 12	5 25	2 44	6 40	1 58	18 52	1 3	9 56	0 58	19 9	1 42	1 39	0 40	16 8	0 15	21 21	1 49	17 46	17 54	13 55	4 38	2 4
T 15	12 37	19 26	0n58	5 18	2 57	7 9	2 5	18 39	1 4	9 51	0 59	19 9	1 41	1 40	0 40	16 8	0 15	21 21	1 48	17 46	17 53	13 53	4 39	2 3
W16	12 16	20 30	2 6	5 16	3 9	7 37	2 12	18 26	1 4	9 46	0 59	19 10	1 41	1 41	0 40	16 7	0 15	21 22	1 48	17 46	17 53	13 51	4 40	2 3
T 17	11 55	20 19	3 9	5 19	3 20	8 5	2 19	18 13	1 4	9 40	0 59	19 11	1 41	1 42	0 40	16 6	0 15	21 22	1 48	17 45	17 52	13 50	4 41	2 3
F 18	11 34	18 48	4 2	5 26	3 29	8 33	2 26	18 0	1 4	9 35	0 59	19 11	1 41	1 44	0 40	16 6	0 15	21 22	1 48	17 43	17 51	13 48	4 42	2 3
S 19	11 13	15 59	4 40	5 38	3 36	9 1	2 33	17 47	1 5	9 29	0 59	19 12	1 40	1 45	0 40	16 5	0 15	21 22	1 48	17 41	17 50	13 46	4 43	2 3
S 20	10 51	12 4	4 59	5 54	3 41	9 28	2 40	17 34	1 5	9 24	0 59	19 12	1 40	1 46	0 40	16 4	0 15	21 22	1 48	17 38	17 49	13 44	4 44	2 3
M21	10 30	7 21	4 57	6 13	3 44	9 55	2 47	17 20	1 5	9 19	0 59	19 13	1 40	1 47	0 40	16 4	0 15	21 22	1 48	17 35	17 48	13 42	4 46	2 3
T 22	10 8	2 12	4 34	6 35	3 44	10 22	2 54	17 6	1 5	9 13	0 59	19 14	1 40	1 48	0 40	16 3	0 15	21 22	1 48	17 32	17 47	13 40	4 47	2 3
W23	9 46	2n59	3 53	7 0	3 43	10 48	3 2	16 52	1 6	9 8	0 59	19 14	1 39	1 50	0 40	16 2	0 15	21 23	1 48	17 30	17 47	13 38	4 48	2 2
T 24	9 24	7 52	2 57	7 26	3 39	11 14	3 9	16 38	1 6	9 2	0 59	19 15	1 39	1 51	0 40	16 2	0 15	21 23	1 48	17 28	17 46	13 37	4 49	2 2
F 25	9 2	12 10	1 53	7 53	3 33	11 40	3 16	16 24	1 6	8 57	0 59	19 16	1 39	1 52	0 40	16 1	0 15	21 23	1 47	17 27	17 45	13 35	4 50	2 2
S 26	8 39	15 41	0 44	8 21	3 25	12 6	3 24	16 9	1 6	8 52	0 59	19 17	1 39	1 53	0 40	16 1	0 15	21 23	1 47	17 26	17 44	13 33	4 51	2 2
S 27	8 17	18 16	0s25	8 48	3 16	12 31	3 31	15 54	1 6	8 46	0 59	19 17	1 38	1 55	0 40	16 0	0 15	21 23	1 47	17 26	17 43	13 31	4 53	2 2
M28	7s54	19n52	1s31	9s15	3n 6	12n56	3n39	15s40	1s 7	8s41	0s59	19n18	1s38	1n56	0s40	15s59	0s15	21n23	1s47	17s26	17s42	13n29	4n54	2n 2

Julian Day Number = 2333968.5, Delta T = 16.52 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'46, Nutation = 0°00'15
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°14'49, Lahiri = 19°21'49Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

MARCH 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 36 24	10♋49'03	18♏25	27°R21	25°P21	21♊30	10♋25	3♏38	6♍27	17♌5	9°R 3	18°R46	19♎42	7♏53	7°P41
W 2	10 40 20	11°49'06	0♌29	26♋44	26° 7	22°18	10°39	3°41	6°30	17° 7	9° 3	18♎44	19°39	8° 0	7°45
T 3	10 44 17	12°49'06	12°25	26°13	26°52	23° 5	10°54	3°44	6°33	17° 9	9° 2	18°40	19°36	8° 7	7°48
F 4	10 48 13	13°49'04	24°16	25°48	27°36	23°52	11° 8	3°47	6°37	17°11	9° 2	18°33	19°33	8°13	7°51
S 5	10 52 10	14°49'00	6♌ 6	25°30	28°19	24°39	11°23	3°51	6°40	17°13	9° 1	18°24	19°30	8°20	7°55
S 6	10 56 7	15°48'54	18° 0	25°19	29° 1	25°26	11°37	3°54	6°43	17°15	9° 1	18°13	19°26	8°27	7°58
M 7	11 0 3	16°48'46	29°58	25°D14	29°42	26°13	11°52	3°57	6°46	17°17	9° 1	18° 1	19°23	8°34	8° 2
T 8	11 4 0	17°48'36	12♎ 2	25°16	0♌21	27° 0	12° 6	4° 1	6°50	17°19	9° 0	17°49	19°20	8°40	8° 5
W 9	11 7 56	18°48'24	24°15	25°24	1° 0	27°47	12°21	4° 5	6°53	17°21	9° 0	17°39	19°17	8°47	8° 9
T 10	11 11 53	19°48'10	6♌35	25°37	1°37	28°34	12°35	4° 8	6°56	17°23	9° 0	17°30	19°14	8°54	8°12
F 11	11 15 49	20°47'54	19° 5	25°55	2°12	29°21	12°49	4°12	6°59	17°25	8°59	17°24	19°11	9° 0	8°16
S 12	11 19 46	21°47'36	1♎45	26°19	2°47	0♋ 9	13° 4	4°16	7° 3	17°27	8°59	17°20	19° 7	9° 7	8°19
S 13	11 23 42	22°47'16	14°37	26°48	3°19	0°56	13°18	4°20	7° 6	17°29	8°59	17°D19	19° 4	9°14	8°23
M14	11 27 39	23°46'54	27°43	27°21	3°51	1°43	13°33	4°24	7°10	17°31	8°59	17°19	19° 1	9°21	8°26
T 15	11 31 35	24°46'31	11♌ 4	27°58	4°21	2°30	13°47	4°29	7°13	17°33	8°58	17°20	18°58	9°27	8°30
W16	11 35 32	25°46'06	24°43	28°39	4°49	3°17	14° 1	4°33	7°16	17°35	8°58	17°R21	18°55	9°34	8°34
T 17	11 39 29	26°45'40	8♌41	29°24	5°16	4° 4	14°16	4°37	7°20	17°37	8°58	17°20	18°51	9°41	8°37
F 18	11 43 25	27°45'11	22°58	0♋13	5°41	4°51	14°30	4°42	7°23	17°39	8°58	17°18	18°48	9°48	8°41
S 19	11 47 22	28°44'41	7♌32	1° 4	6° 4	5°38	14°44	4°46	7°26	17°41	8°58	17°13	18°45	9°54	8°45
S 20	11 51 18	29°44'09	22°18	1°59	6°25	6°25	14°59	4°51	7°30	17°42	8°58	17° 7	18°42	10° 1	8°48
M21	11 55 15	0♍43'35	7♋ 9	2°57	6°45	7°12	15°13	4°56	7°33	17°44	8°58	16°59	18°39	10° 8	8°52
T 22	11 59 11	1°42'59	21°58	3°58	7° 2	7°59	15°27	5° 1	7°37	17°46	8°58	16°52	18°36	10°14	8°55
W23	12 3 8	2°42'21	6♍36	5° 1	7°18	8°46	15°41	5° 6	7°40	17°48	8°D58	16°46	18°32	10°21	8°59
T 24	12 7 4	3°41'41	20°56	6° 6	7°31	9°33	15°55	5°10	7°44	17°49	8°58	16°41	18°29	10°28	9° 3
F 25	12 11 1	4°40'59	4♌53	7°15	7°42	10°20	16°10	5°16	7°47	17°51	8°58	16°39	18°26	10°35	9° 6
S 26	12 14 58	5°40'15	18°24	8°25	7°51	11° 7	16°24	5°21	7°50	17°53	8°58	16°D38	18°23	10°41	9°10
S 27	12 18 54	6°39'29	1♏29	9°37	7°58	11°54	16°38	5°26	7°54	17°54	8°58	16°39	18°20	10°48	9°14
M28	12 22 51	7°38'40	14°11	10°52	8° 3	12°41	16°52	5°31	7°57	17°56	8°58	16°41	18°17	10°55	9°17
T 29	12 26 47	8°37'49	26°34	12° 8	8°R 5	13°28	17° 6	5°37	8° 1	17°58	8°58	16°42	18°13	11° 1	9°21
W30	12 30 44	9°36'55	8♌42	13°27	8° 5	14°15	17°20	5°42	8° 4	17°59	8°58	16°R43	18°10	11° 8	9°25
T 31	12 34 40	10°36'00	20♌40	14♋47	8♌ 2	15♋ 2	17♋34	5♏48	8°P 8	18♌ 1	8♌59	16♎42	18♎ 7	11♏15	9°P28

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	7s31	20n28	2s31	9s41	2n54	13n20	3n46	15s25	1s 7	8s35	0s59	19n19	1s38	1n57	0s40	15s59	0s15	21n23	1s47	17s26	17s41	13n27	4n55	2n 2
W 2	7 9 20	6 3 23	10 6	2 41	13 44	3 54	15 9	1 7	8 30	0 59	19 20	1 38	1 58	0 40	15 58	0 15	21 23	1 47	17 26	17 41	13 25	4 56	2 2	
T 3	6 46 18	5 4 5	10 29	2 28	14 7	4 1	14 54	1 7	8 24	0 59	19 20	1 37	2 0	0 40	15 57	0 15	21 24	1 47	17 25	17 40	13 24	4 57	2 1	
F 4	6 23 16	4 36	10 29	2 14	14 30	4 9	14 39	1 7	8 19	0 59	19 21	1 37	2 1	0 40	15 57	0 15	21 24	1 47	17 23	17 39	13 22	4 59	2 1	
S 5	5 59 14	0 4 56	11 9	2 0	14 53	4 16	14 23	1 7	8 13	0 59	19 22	1 37	2 2	0 40	15 56	0 15	21 24	1 47	17 20	17 38	13 20	5 0	2 1	
S 6	5 36 10	39 5 3	11 27	1 46	15 15	4 24	14 7	1 7	8 8	0 59	19 23	1 37	2 4	0 40	15 56	0 15	21 24	1 47	17 17	17 37	13 18	5 1	2 1	
M 7	5 13 6	52 4 56	11 42	1 31	15 37	4 31	13 51	1 8	8 2	0 59	19 24	1 36	2 5	0 40	15 55	0 15	21 24	1 46	17 14	17 36	13 16	5 3	2 1	
T 8	4 50 2	48 4 37	11 55	1 17	15 58	4 39	13 35	1 8	7 57	0 59	19 25	1 36	2 6	0 40	15 54	0 15	21 24	1 46	17 10	17 35	13 14	5 4	2 1	
W 9	4 26 1	s27 4 4	12 5	1 3	16 18	4 46	13 19	1 8	7 51	0 59	19 26	1 36	2 7	0 40	15 54	0 15	21 24	1 46	17 7	17 35	13 12	5 5	2 1	
T 10	4 3 5	40 3 20	12 14	0 49	16 38	4 54	13 3	1 8	7 46	0 59	19 27	1 36	2 9	0 40	15 53	0 15	21 25	1 46	17 5	17 34	13 11	5 6	2 1	
F 11	3 39 9	43 2 25	12 20	0 36	16 58	5 1	12 47	1 8	7 40	1 0	19 28	1 35	2 10	0 40	15 53	0 15	21 25	1 46	17 3	17 33	13 9	5 8	2 1	
S 12	3 16 13	23 1 22	12 25	0 23	17 17	5 8	12 30	1 8	7 35	1 0	19 29	1 35	2 11	0 40	15 52	0 15	21 25	1 46	17 2	17 32	13 7	5 9	2 0	
S 13	2 52 16	29 0 14	12 27	0 10	17 35	5 16	12 13	1 8	7 29	1 0	19 30	1 35	2 13	0 40	15 51	0 15	21 25	1 46	17 2	17 31	13 5	5 10	2 0	
M14	2 28 18	47 0n56	12 27	0s 3	17 53	5 23	11 57	1 8	7 24	1 0	19 31	1 35	2 14	0 40	15 51	0 15	21 25	1 46	17 2	17 30	13 3	5 12	2 0	
T 15	2 52 5	2 4	12 26	0 14	18 10	5 30	11 40	1 8	7 18	1 0	19 32	1 34	2 15	0 40	15 50	0 15	21 25	1 46	17 2	17 29	13 1	5 13	2 0	
W16	1 41 20	15 3 7	12 22	0 26	18 26	5 37	11 23	1 8	7 13	1 0	19 33	1 34	2 17	0 40	15 50	0 15	21 25	1 46	17 2	17 28	12 59	5 14	2 0	
T 17	1 17 19	12 4 1	12 17	0 37	18 42	5 44	11 6	1 8	7 8	1 0	19 34	1 34	2 18	0 40	15 49	0 15	21 25	1 45	17 2	17 28	12 57	5 16	2 0	
F 18	0 54 16	55 4 40	12 9	0 47	18 56	5 51	10 49	1 8	7 2	1 0	19 35	1 34	2 20	0 40	15 49	0 15	21 25	1 45	17 1	17 27	12 56	5 17	2 0	
S 19	0 30 13	32 5 3	12 0	0 57	19 11	5 57	10 31	1 8	6 57	1 0	19 36	1 33	2 21	0 40	15 48	0 15	21 26	1 45	17 0	17 26	12 54	5 18	2 0	
S 20	0 6 19	16 5 6	11 49	1 7	19 24	6 4	10 14	1 8	6 51	1 0	19 37	1 33	2 22	0 40	15 47	0 15	21 26	1 45	16 58	17 25	12 52	5 20	2 0	
M21	0n17 4	26 4 49	11 37	1 16	19 36	6 10	9 56	1 9	6 46	1 0	19 38	1 33	2 24	0 40	15 47	0 15	21 26	1 45	16 56	17 24	12 50	5 21	2 0	
T 22	0 41 0n40	4 12	11 23	1 24	19 48	6 16	9 39	1 9	6 40	1 0	19 39	1 33	2 25	0 40	15 46	0 15	21 26	1 45	16 54	17 23	12 48	5 22	2 0	
W23	1 5 5 40	3 19	11 7	1 32	19 59	6 22	9 21	1 9	6 35	1 0	19 40	1 33	2 26	0 40	15 46	0 15	21 26	1 45	16 52	17 22	12 46	5 24	1 59	
T 24	1 28 10	16 2 15	10 50	1 40	20 9	6 28	9 4	1 9	6 29	1 1	19 41	1 32	2 28	0 40	15 45	0 15	21 26	1 45	16 51	17 21	12 44	5 25	1 59	
F 25	1 52 14	10 1 3	10 31	1 47	20 18	6 34	8 46	1 9	6 24	1 1	19 42	1 32	2 29	0 40	15 45	0 15	21 26	1 45	16 50	17 21	12 42	5 27	1 59	
S 26	2 15 17	11 0s10	10 11	1 53	20 26	6 39	8 28	1 9	6 19	1 1	19 43	1 32	2 30	0 40	15 44	0 15	21 26	1 45	16 50	17 20	12 40	5 28	1 59	
S 27	2 39 19	11 1 20	9 49	1 59	20 33	6 44	8 10	1 8	6 13	1 1	19 44	1 32	2 32	0 40	15 44	0 15	21 26	1 44	16 51	17 19	12 39	5 29	1 59	
M28	3 2 20	9 2 24	9 25	2 5	20 38	6 48	7 52	1 8	6 8	1 1	19 46	1 32	2 33	0 40	15 43	0 15	21 26	1 44	16 51	17 18	12 37	5 31	1 59	
T 29	3 26 20	6 3 20	9 1	2 9	20 43	6 52	7 34	1 8	6 2	1 1	19 47	1 31	2 34	0 40	15 43	0 15	21 27	1 44	16 51	17 17	12 35	5 32	1 59	
W30	3 49 19	6 4 6	8 35	2 14	20 47	6 56	7 16	1 8																

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

APRIL 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	12 38 37	11°35'01	2♌33	16♋ 9	7♉57	15♋48	17♋48	5♊53	8♏11	18♎ 2	8♌59	16♉40	18♌ 4	11♌22	9♏32
S 2	12 42 33	12°34'01	14°25	17°33	7♉49	16°35	18° 1	5°59	8°14	18° 4	8°59	16♌36	18° 1	11°28	9°36
S 3	12 46 30	13°32'58	26°20	18°59	7°39	17°22	18°15	6° 5	8°18	18° 5	8°59	16°32	17°57	11°35	9°39
M 4	12 50 27	14°31'53	8♎23	20°26	7°26	18° 9	18°29	6°10	8°21	18° 7	9° 0	16°26	17°54	11°42	9°43
T 5	12 54 23	15°30'46	20°34	21°55	7°11	18°56	18°43	6°16	8°25	18° 8	9° 0	16°20	17°51	11°49	9°47
W 6	12 58 20	16°29'37	2♌57	23°26	6°54	19°42	18°56	6°22	8°28	18°10	9° 0	16°15	17°48	11°55	9°50
T 7	13 2 16	17°28'25	15°32	24°58	6°34	20°29	19°10	6°28	8°31	18°11	9° 1	16°11	17°45	12° 2	9°54
F 8	13 6 13	18°27'12	28°20	26°32	6°12	21°16	19°24	6°34	8°35	18°13	9° 1	16° 9	17°42	12° 9	9°58
S 9	13 10 9	19°25'57	11♌21	28° 8	5°47	22° 2	19°37	6°40	8°38	18°14	9° 1	16°D 8	17°38	12°15	10° 1
S 10	13 14 6	20°24'39	24°34	29°45	5°21	22°49	19°51	6°46	8°42	18°15	9° 2	16° 8	17°35	12°22	10° 5
M11	13 18 2	21°23'20	7♉59	1°30	4°52	23°36	20° 4	6°53	8°45	18°16	9° 2	16° 9	17°32	12°29	10° 9
T 12	13 21 59	22°22'00	21°37	3° 4	4°22	24°22	20°18	6°59	8°48	18°18	9° 3	16°10	17°29	12°36	10°12
W13	13 25 55	23°20'37	5♌27	4°46	3°50	25° 9	20°31	7° 5	8°52	18°19	9° 3	16°12	17°26	12°42	10°16
T 14	13 29 52	24°19'13	19°27	6°30	3°16	25°55	20°44	7°12	8°55	18°20	9° 4	16°R12	17°23	12°49	10°19
F 15	13 33 49	25°17'48	3♌38	8°15	2°41	26°42	20°57	7°18	8°58	18°21	9° 4	16°12	17°19	12°56	10°23
S 16	13 37 45	26°16'20	17°56	10° 2	2° 6	27°28	21°11	7°25	9° 2	18°22	9° 5	16°11	17°16	13° 2	10°27
S 17	13 41 42	27°14'51	2♋20	11°51	1°29	28°15	21°24	7°31	9° 5	18°24	9° 5	16° 9	17°13	13° 9	10°30
M18	13 45 38	28°13'20	16°44	13°41	0°52	29° 1	21°37	7°38	9° 8	18°25	9° 6	16° 7	17°10	13°16	10°34
T 19	13 49 35	29°11'48	1°30	15°33	0°14	29°47	21°50	7°45	9°12	18°26	9° 7	16° 5	17° 7	13°23	10°37
W20	13 53 31	0♉10'14	15°17	17°26	29°36	0°34	22° 3	7°51	9°15	18°27	9° 7	16° 3	17° 3	13°29	10°41
T 21	13 57 28	1° 8'38	29°16	19°21	28°58	1°20	22°15	7°58	9°18	18°28	9° 8	16° 2	17° 0	13°36	10°44
F 22	14 1 24	2° 7'00	12♌57	21°18	28°21	2° 6	22°28	8° 5	9°21	18°29	9° 9	16°D 1	16°57	13°43	10°48
S 23	14 5 21	3° 5'21	26°18	23°17	27°44	2°53	22°41	8°12	9°25	18°30	9° 9	16° 1	16°54	13°50	10°51
S 24	14 9 18	4° 3'39	9♌20	25°17	27° 8	3°39	22°54	8°19	9°28	18°30	9°10	16° 2	16°51	13°56	10°55
M25	14 13 14	5° 1'56	22° 1	27°18	26°34	4°25	23° 6	8°26	9°31	18°31	9°11	16° 3	16°48	14° 3	10°58
T 26	14 17 11	6° 0'10	4♌26	29°22	26° 0	5°11	23°19	8°33	9°34	18°32	9°12	16° 4	16°44	14°10	11° 2
W27	14 21 7	6°58'23	16°36	1♌26	25°28	5°57	23°31	8°40	9°37	18°33	9°13	16° 5	16°41	14°16	11° 5
T 28	14 25 4	7°56'34	28°36	3°32	24°57	6°43	23°43	8°47	9°40	18°34	9°13	16° 5	16°38	14°23	11° 8
F 29	14 29 0	8°54'42	10♌31	5°39	24°29	7°29	23°56	8°54	9°44	18°34	9°14	16°R 5	16°35	14°30	11°12
S 30	14 32 57	9♌52'49	22♌24	7♉47	24°30	8°15	24♋ 8	9♌ 1	9°47	18°35	9°15	16♌ 5	16♌32	14♌37	11°15

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	♅									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
F 1	4n35	14n43	5 s 2	7s38	2s21	20n50	7n 3	6s39	1 s 8	5s46	1 s 1	19n50	1s31	2n39	0s40	15s41	0s15	21n27	1s44	16s51	17s14	12n29	5n36	1n59
S 2	4 58	11 34	5 11	7 8	2 24	20 50	7 5	6 21	1 8	5 41	1 1	19 51	1 31	2 40	0 40	15 41	0 15	21 27	1 44	16 50	17 14	12 27	5 38	1 59
S 3	5 21	7 57	5 7	6 37	2 27	20 48	7 7	6 3	1 8	5 36	1 2	19 53	1 30	2 41	0 40	15 41	0 15	21 27	1 44	16 48	17 13	12 25	5 39	1 59
M 4	5 44	3 58	4 49	6 4	2 29	20 45	7 8	5 44	1 8	5 30	1 2	19 54	1 30	2 43	0 40	15 40	0 15	21 27	1 44	16 47	17 12	12 23	5 40	1 59
T 5	6 7	0s13	4 18	5 30	2 30	20 41	7 9	5 26	1 8	5 25	1 2	19 55	1 30	2 44	0 40	15 40	0 15	21 27	1 44	16 45	17 11	12 21	5 42	1 59
W 6	6 30	4 27	3 34	4 55	2 31	20 35	7 9	5 7	1 8	5 20	1 2	19 56	1 30	2 45	0 40	15 39	0 15	21 27	1 43	16 44	17 10	12 19	5 43	1 58
T 7	6 52	8 35	2 40	4 19	2 31	20 28	7 9	4 49	1 8	5 15	1 2	19 57	1 30	2 47	0 40	15 39	0 15	21 27	1 43	16 43	17 9	12 18	5 45	1 58
F 8	7 15	12 24	1 36	3 41	2 31	20 19	7 8	4 30	1 8	5 9	1 2	19 58	1 29	2 48	0 40	15 38	0 15	21 27	1 43	16 42	17 8	12 16	5 46	1 58
S 9	7 37	15 40	0 26	3 3	2 31	20 9	7 6	4 12	1 7	5 4	1 2	20 0	1 29	2 49	0 40	15 38	0 15	21 27	1 43	16 41	17 7	12 14	5 47	1 58
S 10	7 59	18 12	0n46	2 23	2 29	19 58	7 3	3 53	1 7	4 59	1 2	20 1	1 29	2 51	0 40	15 38	0 15	21 27	1 43	16 42	17 6	12 12	5 49	1 58
M11	8 21	19 45	1 57	1 42	2 28	19 45	7 0	3 35	1 7	4 54	1 2	20 2	1 29	2 52	0 40	15 37	0 15	21 28	1 43	16 42	17 6	12 10	5 50	1 58
T 12	8 43	20 10	3 3	1 0	2 26	19 30	6 56	3 16	1 7	4 49	1 3	20 3	1 29	2 53	0 40	15 37	0 15	21 28	1 43	16 42	17 5	12 8	5 51	1 58
W13	9 5	19 23	3 59	0 17	2 23	19 14	6 51	2 57	1 7	4 44	1 3	20 5	1 28	2 55	0 40	15 37	0 15	21 28	1 43	16 43	17 4	12 6	5 53	1 58
T 14	9 27	17 25	4 41	0n27	2 20	18 57	6 45	2 39	1 7	4 38	1 3	20 6	1 28	2 56	0 40	15 36	0 15	21 28	1 43	16 43	17 3	12 4	5 54	1 58
F 15	9 48	14 23	5 7	1 12	2 16	18 39	6 38	2 20	1 7	4 33	1 3	20 7	1 28	2 57	0 40	15 36	0 15	21 28	1 43	16 43	17 2	12 2	5 56	1 58
S 16	10 9	10 29	5 15	1 58	2 12	18 20	6 31	2 1	1 6	4 28	1 3	20 8	1 28	2 59	0 40	15 36	0 16	21 28	1 42	16 43	17 1	12 0	5 57	1 58
S 17	10 31	5 57	5 3	2 45	2 7	17 59	6 23	1 43	1 6	4 23	1 3	20 10	1 28	3 0	0 40	15 35	0 16	21 28	1 42	16 42	17 0	11 58	5 58	1 58
M18	10 52	1 5	4 31	3 32	2 2	17 37	6 14	1 24	1 6	4 18	1 3	20 11	1 28	3 1	0 40	15 35	0 16	21 28	1 42	16 41	16 59	11 56	6 0	1 58
T 19	11 12	3n51	3 43	4 21	1 56	17 15	6 5	1 5	1 6	4 13	1 4	20 12	1 27	3 2	0 40	15 35	0 16	21 28	1 42	16 41	16 58	11 54	6 1	1 58
W20	11 33	8 31	2 42	5 10	1 50	16 52	5 54	0 47	1 6	4 8	1 4	20 13	1 27	3 4	0 40	15 34	0 16	21 28	1 42	16 40	16 57	11 53	6 2	1 58
T 21	11 53	12 39	1 31	6 0	1 43	16 28	5 43	0 28	1 5	4 3	1 4	20 14	1 27	3 5	0 40	15 34	0 16	21 28	1 42	16 40	16 57	11 51	6 4	1 58
F 22	12 14	16 1	0 17	6 51	1 36	16 4	5 32	0 9	1 5	3 58	1 4	20 16	1 27	3 6	0 40	15 34	0 16	21 28	1 42	16 40	16 56	11 49	6 5	1 58
S 23	12 34	18 26	0s57	7 42	1 28	15 39	5 20	0n 9	1 5	3 53	1 4	20 17	1 27	3 7	0 40	15 33	0 16	21 28	1 42	16 40	16 55	11 47	6 6	1 58
S 24	12 54	19 49	2 5	8 33	1 20	15 14	5 7	0 28	1 5	3 49	1 4	20 18	1 27	3 9	0 40	15 33	0 16	21 28	1 42	16 40	16 54	11 45	6 8	1 58
M25	13 13	20 8	3 6	9 25	1 12	14 50	4 54	0 46	1 4															

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

MAY 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 36 53	10°50'53	4♏21	9♄56	23°R37	9♃1	24♏20	9♁8	9♃50	18♁36	9♁16	16°R 5	16♏28	14♏43	11♃18
M 2	14 40 50	11°48'56	16°25	12° 6	23♃15	9°47	24°32	9°16	9°53	18°36	9°17	16♏ 4	16°25	14°50	11°22
T 3	14 44 47	12°46'57	28°41	14°16	22°54	10°33	24°44	9°23	9°56	18°37	9°18	16° 4	16°22	14°57	11°25
W 4	14 48 43	13°44'56	11♏12	16°26	22°36	11°19	24°56	9°30	9°59	18°38	9°19	16° 4	16°19	15° 3	11°28
T 5	14 52 40	14°42'53	23°59	18°37	22°21	12° 5	25° 8	9°38	10° 2	18°38	9°20	16° 3	16°16	15°10	11°31
F 6	14 56 36	15°40'49	7♏ 3	20°47	22° 8	12°50	25°19	9°45	10° 5	18°39	9°21	16° 3	16°13	15°17	11°34
S 7	15 0 33	16°38'43	20°26	22°56	21°57	13°36	25°31	9°52	10° 8	18°39	9°22	16° 3	16° 9	15°24	11°38
S 8	15 4 29	17°36'35	4♏ 4	25° 5	21°49	14°22	25°43	10° 0	10°10	18°40	9°23	16° 3	16° 6	15°30	11°41
M 9	15 8 26	18°34'26	17°56	27°12	21°43	15° 7	25°54	10° 7	10°13	18°40	9°24	16° 3	16° 3	15°37	11°44
T 10	15 12 22	19°32'16	2♁ 0	29°18	21°39	15°53	26° 5	10°15	10°16	18°40	9°25	16° 3	16° 0	15°44	11°47
W 11	15 16 19	20°30'04	16°11	1♁23	21°D38	16°38	26°17	10°22	10°19	18°41	9°26	16° 2	15°57	15°51	11°50
T 12	15 20 16	21°27'52	0♁26	3°25	21°40	17°24	26°28	10°30	10°22	18°41	9°27	16° 2	15°54	15°57	11°53
F 13	15 24 12	22°25'38	14°42	5°25	21°43	18° 9	26°39	10°37	10°25	18°41	9°28	16° 2	15°50	16° 4	11°56
S 14	15 28 9	23°23'23	28°56	7°23	21°49	18°55	26°50	10°45	10°27	18°42	9°29	16°D 2	15°47	16°11	11°59
S 15	15 32 5	24°21'07	13♏ 6	9°18	21°57	19°40	27° 1	10°53	10°30	18°42	9°30	16° 2	15°44	16°17	12° 2
M 16	15 36 2	25°18'49	27° 9	11°11	22° 7	20°25	27°12	11° 0	10°33	18°42	9°31	16° 3	15°41	16°24	12° 5
T 17	15 39 58	26°16'31	11♃ 3	13° 1	22°20	21°10	27°22	11° 8	10°35	18°42	9°32	16° 3	15°38	16°31	12° 8
W 18	15 43 55	27°14'12	24°47	14°49	22°34	21°56	27°33	11°16	10°38	18°42	9°34	16° 4	15°34	16°38	12°11
T 19	15 47 51	28°11'51	8♏18	16°33	22°51	22°41	27°43	11°23	10°40	18°42	9°35	16° 5	15°31	16°44	12°13
F 20	15 51 48	29° 9'30	21°37	18°14	23° 9	23°26	27°54	11°31	10°43	18°42	9°36	16°R 5	15°28	16°51	12°16
S 21	15 55 45	0♁ 7'07	4♁40	19°53	23°29	24°11	28° 4	11°39	10°46	18°R42	9°37	16° 4	15°25	16°58	12°19
S 22	15 59 41	1° 4'43	17°29	21°28	23°51	24°56	28°14	11°46	10°48	18°42	9°39	16° 3	15°22	17° 5	12°22
M 23	16 3 38	2° 2'18	0♁ 3	23° 0	24°14	25°41	28°24	11°54	10°50	18°42	9°40	16° 1	15°19	17°11	12°24
T 24	16 7 34	2°59'52	12°23	24°29	24°40	26°26	28°34	12° 2	10°53	18°42	9°41	15°58	15°15	17°18	12°27
W 25	16 11 31	3°57'24	24°32	25°55	25° 7	27°10	28°44	12°10	10°55	18°42	9°42	15°56	15°12	17°25	12°29
T 26	16 15 27	4°54'55	6♏32	27°18	25°35	27°55	28°54	12°17	10°58	18°42	9°44	15°53	15° 9	17°31	12°32
F 27	16 19 24	5°52'25	18°26	28°37	26° 5	28°40	29° 3	12°25	11° 0	18°42	9°45	15°52	15° 6	17°38	12°34
S 28	16 23 20	6°49'53	0♁19	29°53	26°36	29°25	29°13	12°33	11° 2	18°42	9°46	15°51	15° 3	17°45	12°37
S 29	16 27 17	7°47'20	12°15	1♁ 6	27° 9	0♁ 9	29°22	12°41	11° 4	18°41	9°48	15°D50	15° 0	17°52	12°39
M 30	16 31 14	8°44'46	24°19	2°16	27°43	0°54	29°31	12°49	11° 7	18°41	9°49	15°51	14°56	17°58	12°42
T 31	16 35 10	9♁42'10	6♁36	3♁22	28°V18	1♁38	29°H40	12°V57	11°V 9	18♁41	9♁50	15°V53	14°V53	18°V 5	12°V44

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	15n 6	5n16	5s 1	14n37	0s13	12n27	3n30	2n37	1s 3	3s15	1s 5	20n27	1s26	3n17	0s40	15s32	0s16	21n29	1s41	16s41	16s47	11n31	6n17	1n58
M 2	15 24	1 10	4 34	15 27	0 3	12 5	3 16	2 55	1 3	3 11	1 6	20 28	1 25	3 18	0 40	15 32	0 16	21 29	1 41	16 41	16 47	11 29	6 18	1 58
T 3	15 42	3s 3	3 53	16 16	0n 8	11 44	3 2	3 14	1 2	3 6	1 6	20 29	1 25	3 20	0 40	15 31	0 16	21 29	1 41	16 40	16 46	11 27	6 19	1 58
W 4	16 0	7 13	3 1	17 5	0 19	11 24	2 47	3 32	1 2	3 1	1 6	20 31	1 25	3 21	0 40	15 31	0 16	21 29	1 41	16 40	16 45	11 25	6 21	1 57
T 5	16 17	11 10	1 59	17 51	0 29	11 5	2 33	3 50	1 2	2 57	1 6	20 32	1 25	3 22	0 40	15 31	0 16	21 29	1 41	16 40	16 44	11 23	6 22	1 57
F 6	16 34	14 40	0 50	18 37	0 39	10 47	2 19	4 8	1 1	2 52	1 6	20 33	1 25	3 23	0 40	15 31	0 16	21 29	1 41	16 40	16 43	11 22	6 23	1 57
S 7	16 50	17 30	0n24	19 20	0 50	10 30	2 5	4 26	1 1	2 48	1 6	20 34	1 25	3 24	0 40	15 31	0 16	21 29	1 40	16 40	16 42	11 20	6 24	1 57
S 8	17 7	19 23	1 38	20 2	0 59	10 14	1 52	4 44	1 1	2 44	1 7	20 35	1 25	3 25	0 40	15 31	0 16	21 29	1 40	16 40	16 41	11 18	6 26	1 57
M 9	17 23	20 9	2 48	20 41	1 9	10 0	1 38	5 2	1 0	2 39	1 7	20 37	1 25	3 26	0 40	15 31	0 16	21 29	1 40	16 40	16 40	11 16	6 27	1 57
T 10	17 39	19 40	3 48	21 18	1 18	9 46	1 25	5 20	1 0	2 35	1 7	20 38	1 24	3 28	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 39	11 14	6 28	1 57
W 11	17 54	17 57	4 35	21 53	1 26	9 34	1 12	5 38	0 59	2 31	1 7	20 39	1 24	3 29	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 38	11 12	6 29	1 57
T 12	18 10	15 7	5 5	22 25	1 34	9 23	1 0	5 56	0 59	2 26	1 7	20 40	1 24	3 30	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 37	11 10	6 30	1 57
F 13	18 24	11 24	5 17	22 55	1 42	9 13	0 48	6 14	0 59	2 22	1 8	20 41	1 24	3 31	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 36	11 8	6 32	1 57
S 14	18 39	7 2	5 9	23 22	1 49	9 4	0 36	6 31	0 58	2 18	1 8	20 43	1 24	3 32	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 36	11 6	6 33	1 57
S 15	18 53	2 18	4 42	23 46	1 55	8 56	0 24	6 49	0 58	2 14	1 8	20 44	1 24	3 33	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 35	11 4	6 34	1 57
M 16	19 7	2n31	3 59	24 8	2 0	8 50	0 13	7 6	0 58	2 10	1 8	20 45	1 24	3 34	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 34	11 2	6 35	1 57
T 17	19 21	7 10	3 2	24 27	2 5	8 44	0 2	7 23	0 57	2 6	1 8	20 46	1 24	3 35	0 40	15 30	0 16	21 29	1 40	16 40	16 33	11 0	6 36	1 57
W 18	19 34	11 24	1 55	24 44	2 8	8 40	0s 8	7 41	0 57	2 2	1 9	20 47	1 24	3 36	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 40	16 32	10 58	6 37	1 57
T 19	19 48	14 58	0 43	24 59	2 11	8 37	0 19	7 58	0 56	1 58	1 9	20 48	1 23	3 37	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 41	16 31	10 56	6 38	1 57
F 20	20 0	17 42	0s31	25 11	2 14	8 34	0 28	8 15	0 56	1 54	1 9	20 50	1 23	3 38	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 41	16 30	10 54	6 39	1 57
S 21	20 13	19 27	1 41	25 20	2 15	8 33	0 38	8 32	0 55	1 50	1 9	20 51	1 23	3 39	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 40	16 29	10 52	6 41	1 57
S 22	20 25	20 9	2 45	25 28	2 16	8 32	0 47	8 49	0 55	1 46	1 9	20 52	1 23	3 40	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 40	16 28	10 50	6 42	1 57
M 23	20 36	19 49	3 39	25 33	2 15	8 33	0 56	9 6	0 55	1 42	1 10	20 53	1 23	3 41	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 39	16 27	10 48	6 43	1 57
T 24	20 48	18 32	4 23	25 36	2 14	8 34	1 4	9 22	0 54	1 38	1 10	20 54	1 23	3 42	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 39	16 26	10 46	6 44	1 57
W 25	20 58	16 26	4 53	25 37	2 12	8 37	1 12	9 39	0 54	1 35	1 10	20 55	1 23	3 43	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 38	16 25	10 44	6 45	1 57
T 26	21 9	13 39	5 11	25 37	2 10	8 40	1 20	9 55	0 53	1 31	1 10	20 56	1 23	3 44	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 37	16 24	10 42	6 46	1 57
F 27	21 19	10 20	5 15	25 35	2 6	8 43	1 28	10 12	0 53	1 27	1 11	20 57	1 23	3 44	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 37	16 24	10 40	6 47	1 58
S 28	21 29	6 37	5 5	25 31	2 2	8 48	1 35	10 28	0 52	1 24	1 11	20 58	1 23	3 45	0 40	15 30	0 16	21 29	1 39	16 37	16 23	10 38	6 48	

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

JUNE 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 39 7	10II39'34	19♂ 9	4♂24	28♂54	2♂23	29♂49	13II 4	11♂11	18°R40	9♂52	15III.54	14III.50	18♂12	12♂46	
T 2	16 43 3	11°36'56	2♂ 2	5°23	29°32	3° 7	29°58	13°12	11°13	18♂40	9°53	15°56	14°47	18°18	12°49	
F 3	16 47 0	12°34'18	15°17	6°18	0♂11	3°51	0♂ 7	13°20	11°15	18°40	9°54	15°R56	14°44	18°25	12°51	
S 4	16 50 56	13°31'38	28°56	7° 9	0°50	4°35	0°15	13°28	11°17	18°39	9°56	15°56	14°40	18°32	12°53	
S 5	16 54 53	14°28'58	12♂56	7°57	1°31	5°20	0°24	13°36	11°19	18°39	9°57	15°54	14°37	18°39	12°55	
M 6	16 58 49	15°26'17	27°14	8°41	2°13	6° 4	0°32	13°43	11°21	18°38	9°59	15°51	14°34	18°45	12°57	
T 7	17 2 46	16°23'35	11♂56	9°20	2°56	6°48	0°40	13°51	11°23	18°38	10° 0	15°46	14°31	18°52	12°59	
W 8	17 6 43	17°20'53	26°24	9°56	3°40	7°32	0°48	13°59	11°25	18°37	10° 1	15°42	14°28	18°59	13° 1	
T 9	17 10 39	18°18'10	11♂ 2	10°27	4°25	8°16	0°56	14° 7	11°26	18°37	10° 3	15°38	14°25	19° 6	13° 3	
F 10	17 14 36	19°15'26	25°33	10°54	5°10	9° 0	1° 4	14°15	11°28	18°36	10° 4	15°35	14°21	19°12	13° 5	
S 11	17 18 32	20°12'43	9♂54	11°16	5°57	9°44	1°11	14°23	11°30	18°35	10° 6	15°33	14°18	19°19	13° 7	
S 12	17 22 29	21° 9'59	24° 1	11°35	6°44	10°27	1°19	14°30	11°32	18°35	10° 7	15°D33	14°15	19°26	13° 9	
M13	17 26 25	22° 7'14	7♂52	11°48	7°32	11°11	1°26	14°38	11°33	18°34	10° 9	15°33	14°12	19°32	13°11	
T 14	17 30 22	23° 4'30	21°28	11°57	8°21	11°55	1°33	14°46	11°35	18°33	10°10	15°35	14° 9	19°39	13°12	
W15	17 34 18	24° 1'45	4♂50	12°R 2	9°10	12°38	1°40	14°54	11°36	18°33	10°12	15°36	14° 6	19°46	13°14	
T 16	17 38 15	24°59'01	17°58	12° 2	10° 0	13°22	1°47	15° 2	11°38	18°32	10°13	15°R36	14° 2	19°53	13°16	
F 17	17 42 12	25°56'16	0II54	11°57	10°51	14° 5	1°54	15° 9	11°39	18°31	10°15	15°35	13°59	19°59	13°17	
S 18	17 46 8	26°53'30	13°37	11°48	11°43	14°49	2° 0	15°17	11°41	18°30	10°16	15°32	13°56	20° 6	13°19	
S 19	17 50 5	27°50'45	26°10	11°35	12°35	15°32	2° 7	15°25	11°42	18°29	10°18	15°27	13°53	20°13	13°20	
M20	17 54 1	28°47'59	8♂31	11°18	13°27	16°15	2°13	15°32	11°43	18°28	10°19	15°21	13°50	20°20	13°22	
T 21	17 57 58	29°45'13	20°43	10°57	14°20	16°58	2°19	15°40	11°45	18°28	10°21	15°13	13°46	20°26	13°23	
W22	18 1 54	0♂42'26	2♂47	10°32	15°14	17°42	2°25	15°48	11°46	18°27	10°22	15° 5	13°43	20°33	13°25	
T 23	18 5 51	1°39'39	14°44	10° 4	16° 8	18°25	2°31	15°55	11°47	18°26	10°24	14°57	13°40	20°40	13°26	
F 24	18 9 47	2°36'52	2°36	9°33	17° 3	19° 8	2°36	16° 3	11°48	18°25	10°25	14°50	13°37	20°46	13°27	
S 25	18 13 44	3°34'04	8♂28	9° 0	17°58	19°51	2°42	16°11	11°49	18°24	10°27	14°45	13°34	20°53	13°28	
S 26	18 17 41	4°31'16	20°22	8°26	18°54	20°33	2°47	16°18	11°50	18°23	10°28	14°42	13°31	21° 0	13°29	
M27	18 21 37	5°28'27	2♂24	7°50	19°50	21°16	2°52	16°26	11°51	18°21	10°30	14°D41	13°27	21° 7	13°31	
T 28	18 25 34	6°25'38	14°38	7°13	20°47	21°59	2°57	16°33	11°52	18°20	10°31	14°41	13°24	21°13	13°32	
W29	18 29 30	7°22'49	27° 9	6°36	21°44	22°42	3° 2	16°41	11°53	18°19	10°33	14°42	13°21	21°20	13°33	
T 30	18 33 27	8♂20'00	10III 1	6♂ 0	22♂41	23♂24	3♂ 6	16III48	11♂54	18♂18	10♂34	14°R43	13III.18	21♂27	13♂33	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
W 1	22n 5	9s42	2s22	25n 1	1n37	9n13	2s 1	11n32	0s50	1s10	1s12	21n 3	1s22	3n49	0s40	15s31	0s16	21n29	1s38	16s38	16s19	10n31	6n51	1n58
T 2	22 13	13 23	1 16	24 51	1 29	9 21	2 6	11 48	0 50	1 7	1 12	21 4	1 22	3 49	0 41	15 31	0 16	21 29	1 38	16 38	16 18	10 29	6 52	1 58
F 3	22 20	16 30	0 4	24 39	1 20	9 30	2 12	12 3	0 49	1 4	1 12	21 5	1 22	3 50	0 41	15 31	0 16	21 29	1 38	16 38	16 17	10 27	6 53	1 58
S 4	22 28	18 48	1n11	24 27	1 10	9 39	2 17	12 19	0 49	1 0	1 12	21 6	1 22	3 51	0 41	15 31	0 16	21 29	1 38	16 38	16 16	10 25	6 54	1 58
S 5	22 35	20 2	2 23	24 14	0 59	9 48	2 22	12 34	0 48	0 57	1 13	21 7	1 22	3 52	0 41	15 31	0 17	21 29	1 38	16 37	16 15	10 23	6 55	1 58
M 6	22 41	20 0	3 27	24 0	0 48	9 58	2 26	12 49	0 48	0 54	1 13	21 8	1 22	3 52	0 41	15 32	0 17	21 29	1 38	16 37	16 14	10 21	6 56	1 58
T 7	22 47	18 40	4 19	23 45	0 36	10 9	2 31	13 4	0 47	0 51	1 13	21 9	1 22	3 53	0 41	15 32	0 17	21 28	1 38	16 35	16 13	10 19	6 57	1 58
W 8	22 53	16 5	4 54	23 30	0 24	10 20	2 35	13 19	0 46	0 48	1 13	21 10	1 22	3 54	0 41	15 32	0 17	21 28	1 38	16 34	16 12	10 17	6 57	1 58
T 9	22 58	12 30	5 11	23 14	0 10	10 31	2 39	13 34	0 46	0 45	1 14	21 11	1 22	3 55	0 41	15 32	0 17	21 28	1 38	16 33	16 11	10 15	6 58	1 58
F 10	23 3	8 12	5 7	22 58	0s 3	10 43	2 42	13 48	0 45	0 42	1 14	21 12	1 22	3 55	0 41	15 32	0 17	21 28	1 38	16 32	16 10	10 13	6 59	1 58
S 11	23 7	3 29	4 44	22 42	0 18	10 55	2 46	14 3	0 45	0 40	1 14	21 13	1 22	3 56	0 41	15 33	0 17	21 28	1 38	16 31	16 9	10 11	7 0	1 58
S 12	23 11	1n21	4 4	22 26	0 33	11 7	2 49	14 17	0 44	0 37	1 14	21 14	1 22	3 56	0 41	15 33	0 17	21 28	1 38	16 31	16 9	10 9	7 1	1 58
M13	23 15	6 3	3 11	22 9	0 48	11 20	2 52	14 31	0 44	0 34	1 15	21 15	1 21	3 57	0 41	15 33	0 17	21 28	1 37	16 32	16 8	10 7	7 1	1 58
T 14	23 18	10 21	2 8	21 53	1 4	11 33	2 55	14 45	0 43	0 32	1 15	21 16	1 21	3 58	0 41	15 33	0 17	21 28	1 37	16 32	16 7	10 5	7 2	1 58
W15	23 21	14 4	0 58	21 36	1 20	11 46	2 57	14 59	0 42	0 29	1 15	21 16	1 21	3 58	0 41	15 34	0 17	21 28	1 37	16 32	16 6	10 3	7 3	1 58
T 16	23 23	17 0	0s13	21 20	1 36	12 0	3 0	15 13	0 42	0 27	1 15	21 17	1 21	3 59	0 41	15 34	0 17	21 28	1 37	16 32	16 5	10 1	7 3	1 58
F 17	23 25	19 2	1 22	21 4	1 53	12 13	3 2	15 26	0 41	0 24	1 16	21 18	1 21	3 59	0 41	15 34	0 17	21 28	1 37	16 32	16 4	9 59	7 4	1 58
S 18	23 27	20 3	2 26	20 49	2 9	12 27	3 4	15 40	0 41	0 22	1 16	21 19	1 21	4 0	0 41	15 34	0 17	21 28	1 37	16 31	16 3	9 57	7 5	1 58
S 19	23 28	20 4	3 22	20 33	2 26	12 41	3 6	15 53	0 40	0 19	1 16	21 20	1 21	4 0	0 41	15 35	0 17	21 28	1 37	16 30	16 2	9 55	7 5	1 58
M20	23 28	19 6	4 7	20 19	2 42	12 56	3 7	16 6	0 39	0 17	1 17	21 21	1 21	4 1	0 41	15 35	0 17	21 28	1 37	16 28	16 1	9 53	7 6	1 58
T 21	23 29	17 16	4 40	20 5	2 57	13 10	3 9	16 19	0 39	0 15	1 17	21 22	1 21	4 1	0 41	15 35	0 17	21 28	1 37	16 26	16 0	9 51	7 6	1 58
W22	23 29	14 41	5 1	19 52	3 13	13 24	3 10	16 32	0 38	0 13	1 17	21 23	1 21	4 2	0 41	15 36	0 17	21 28	1 37	16 23	15 59	9 49	7 7	1 58
T 23	23 28	11 32	5 7	19 39	3 27	13 39	3 11	16 44	0 37	0 11	1 17	21 23	1 21	4 2	0 41	15 36	0 17	21 28	1 37	16 21	15 58	9 47	7 7	1 58
F 24	23 27	7 57	5 1	19 28	3 41	13 53	3 12	16 57	0 37	0 9	1 18	21 24	1 21	4 3	0 41	15 36	0 17	21 28	1 37	16 19	15 57	9 45	7 8	1 58
S 25	23 26	4 3	4 42	19 17	3 54	14 8	3 12	17 9	0 36	0 7	1 18	21 25	1 21	4 3	0 41	15 36	0 17	21 28	1 37	16 17	15 56	9 43	7 8	1 58
S 26	23 24	0s 1	4 10	19 8	4 5	14 23	3 13	17 21	0 35	0 5	1 18	21 26	1 21	4 3	0 41	15 37	0 17	21 28	1 37	16 16	15 55	9 41	7 9	1 58
M27	23 22	4 8	3 27	19 0	4 16	14 37	3 13	17 33	0 35	0 3	1 19	21 27	1 21	4 4	0 41	15 37	0 17	21 28	1 37	16 16	15 54	9 39	7 9	1 58
T 28	23 19	8 9	2 34	18 52	4 25	14 52	3 13	17 45	0 34	0 2	1 19	21 27	1 21	4 4	0 41	15 38	0 17	21 28	1 36	16 16	15 53	9 37	7 10	1 58
W29	23 16	11 55	1 33	18 47	4 33	15 7	3 13	17 56	0 33	0 0	1 19	21 28	1 21	4 4	0 41	15 38	0 17	2						

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

JULY 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♂	♁
F 1	18 37 23	9♉17'10	23♊19	5°R26	23♃39	24♄7	3♅11	16♆56	11♇55	18°R17	10♁36	14°R42	13♂15	21♃33	13♅34
S 2	18 41 20	10°14'20	7♌5	4♍53	24°38	24°49	3°15	17°3	11°56	18♁16	10°37	14♂40	13°12	21°40	13°35
S 3	18 45 16	11°11'31	21°17	4°23	25°36	25°31	3°19	17°11	11°56	18°15	10°39	14°36	13°8	21°47	13°36
M 4	18 49 13	12°8'41	5♍53	3°55	26°35	26°14	3°23	17°18	11°57	18°13	10°41	14°30	13°5	21°54	13°37
T 5	18 53 10	13°5'52	20°47	3°31	27°35	26°56	3°27	17°25	11°58	18°12	10°42	14°22	13°2	22°0	13°37
W 6	18 57 6	14°3'02	5♌49	3°11	28°34	27°38	3°30	17°33	11°58	18°11	10°44	14°13	12°59	22°7	13°38
T 7	19 1 3	15°0'13	20°51	2°56	29°35	28°20	3°33	17°40	11°59	18°10	10°45	14°5	12°56	22°14	13°39
F 8	19 4 59	15°57'24	5♌43	2°45	0♁35	29°2	3°37	17°47	11°59	18°8	10°47	13°58	12°52	22°21	13°39
S 9	19 8 56	16°54'36	20°17	2°39	1°36	29°44	3°39	17°55	12°0	18°7	10°48	13°53	12°49	22°27	13°40
S 10	19 12 52	17°51'49	4♅31	2°D38	2°37	0♁26	3°42	18°2	12°0	18°6	10°50	13°50	12°46	22°34	13°40
M 11	19 16 49	18°49'02	18°22	2°43	3°38	1°8	3°45	18°9	12°0	18°4	10°51	13°D49	12°43	22°41	13°40
T 12	19 20 45	19°46'16	1♃51	2°53	4°40	1°50	3°47	18°16	12°1	18°3	10°53	13°50	12°40	22°47	13°41
W 13	19 24 42	20°43'30	15°0	3°8	5°42	2°31	3°49	18°23	12°1	18°1	10°54	13°R50	12°37	22°54	13°41
T 14	19 28 39	21°40'46	27°53	3°29	6°44	3°13	3°51	18°30	12°1	18°0	10°56	13°49	12°33	23°1	13°41
F 15	19 32 35	22°38'02	10♁31	3°56	7°46	3°54	3°53	18°37	12°1	17°59	10°57	13°46	12°30	23°8	13°41
S 16	19 36 32	23°35'18	22°58	4°28	8°49	4°36	3°55	18°44	12°1	17°57	10°59	13°41	12°27	23°14	13°41
S 17	19 40 28	24°32'36	5♉16	5°6	9°52	5°17	3°56	18°51	12°R1	17°56	11°0	13°32	12°24	23°21	13°R41
M 18	19 44 25	25°29'54	17°25	5°50	10°55	5°58	3°57	18°58	12°1	17°54	11°2	13°22	12°21	23°28	13°41
T 19	19 48 21	26°27'13	29°28	6°39	11°59	6°40	3°59	19°4	12°1	17°53	11°3	13°9	12°18	23°34	13°41
W 20	19 52 18	27°24'32	11♁26	7°33	13°3	7°21	3°59	19°11	12°1	17°51	11°5	12°56	12°14	23°41	13°41
T 21	19 56 15	28°21'52	23°19	8°33	14°7	8°2	4°0	19°18	12°1	17°50	11°6	12°43	12°11	23°48	13°41
F 22	20 0 11	29°19'13	5♎10	9°38	15°11	8°43	4°0	19°25	12°1	17°48	11°8	12°32	12°8	23°55	13°41
S 23	20 4 8	0♁16'34	17°1	10°49	16°15	9°24	4°1	19°31	12°1	17°47	11°9	12°23	12°5	24°1	13°40
S 24	20 8 4	1°13'55	28°54	12°4	17°20	10°4	4°R1	19°38	12°0	17°45	11°11	12°17	12°2	24°8	13°40
M 25	20 12 1	2°11'17	10♁55	13°24	18°24	10°45	4°1	19°44	12°0	17°44	11°12	12°13	11°58	24°15	13°39
T 26	20 15 57	3°8'40	23°6	14°50	19°29	11°26	4°0	19°51	11°59	17°42	11°14	12°11	11°55	24°22	13°39
W 27	20 19 54	4°6'04	5♌34	16°19	20°35	12°6	4°0	19°57	11°59	17°40	11°15	12°11	11°52	24°28	13°39
T 28	20 23 50	5°3'28	18°22	17°53	21°40	12°47	3°59	20°3	11°59	17°39	11°17	12°11	11°49	24°35	13°38
F 29	20 27 47	6°0'52	1♃36	19°32	22°46	13°27	3°58	20°10	11°58	17°37	11°18	12°10	11°46	24°42	13°37
S 30	20 31 43	6°58'18	15°19	21°14	23°51	14°7	3°57	20°16	11°57	17°36	11°19	12°7	11°43	24°48	13°37
S 31	20 35 40	7♁55'44	29♌32	23♉0	24♁57	14♁47	3♅56	20♁22	11♅57	17♁34	11♉21	12♂2	11♌39	24♃55	13♅36

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		
F 1	23n 9	17s53	0n46	18n39	4s43	15n36	3s13	18n19	0s32	0n 3	1s20	21n30	1s21	4n 5	0s41	15s39	0s17	21n27	1s36	16s17	15s50	9n31	7n11	1n58				
S 2	23 5	19 36	1 57	18 37	4 46	15 50	3 13	18 30	0 31	0 4	1 20	21 30	1 21	4 5	0 41	15 39	0 17	21 27	1 36	16 16	15 49	9 29	7 11	1 59				
S 3	23 0	20 9	3 3	18 37	4 48	16 5	3 12	18 41	0 31	0 6	1 20	21 31	1 21	4 6	0 41	15 39	0 17	21 27	1 36	16 15	15 49	9 27	7 12	1 59				
M 4	22 55	19 23	3 58	18 38	4 48	16 19	3 12	18 51	0 30	0 7	1 21	21 32	1 21	4 6	0 41	15 40	0 17	21 27	1 36	16 13	15 48	9 25	7 12	1 59				
T 5	22 50	17 16	4 39	18 40	4 46	16 33	3 11	19 2	0 29	0 8	1 21	21 33	1 21	4 6	0 41	15 40	0 17	21 27	1 36	16 10	15 47	9 23	7 12	1 59				
W 6	22 44	13 59	5 1	18 44	4 43	16 47	3 10	19 12	0 29	0 9	1 21	21 33	1 21	4 6	0 41	15 41	0 17	21 27	1 36	16 8	15 46	9 21	7 13	1 59				
T 7	22 38	9 48	5 2	18 49	4 38	17 1	3 9	19 22	0 28	0 10	1 21	21 34	1 21	4 6	0 42	15 41	0 17	21 27	1 36	16 5	15 45	9 19	7 13	1 59				
F 8	22 31	5 3	4 43	18 55	4 32	17 15	3 8	19 32	0 27	0 11	1 22	21 35	1 21	4 7	0 42	15 41	0 17	21 27	1 36	16 3	15 44	9 17	7 13	1 59				
S 9	22 24	0 6	4 5	19 2	4 25	17 28	3 7	19 42	0 26	0 12	1 22	21 35	1 21	4 7	0 42	15 42	0 17	21 27	1 36	16 2	15 43	9 15	7 13	1 59				
S 10	22 17	4n45	3 13	19 11	4 16	17 41	3 5	19 51	0 26	0 13	1 22	21 36	1 21	4 7	0 42	15 42	0 17	21 27	1 36	16 1	15 42	9 13	7 14	1 59				
M 11	22 9	9 14	2 11	19 20	4 7	17 54	3 4	20 1	0 25	0 14	1 23	21 37	1 21	4 7	0 42	15 43	0 17	21 27	1 36	16 1	15 41	9 11	7 14	1 59				
T 12	22 1	13 8	1 3	19 30	3 57	18 7	3 2	20 10	0 24	0 14	1 23	21 37	1 21	4 7	0 42	15 43	0 17	21 27	1 36	16 1	15 40	9 9	7 14	1 59				
W 13	21 53	16 16	0s 6	19 41	3 45	18 20	3 0	20 19	0 23	0 15	1 23	21 38	1 21	4 7	0 42	15 44	0 17	21 27	1 36	16 1	15 39	9 7	7 14	1 59				
T 14	21 44	18 31	1 14	19 53	3 33	18 32	2 59	20 28	0 23	0 16	1 24	21 38	1 21	4 7	0 42	15 44	0 17	21 26	1 36	16 1	15 38	9 5	7 14	1 59				
F 15	21 35	19 48	2 17	20 5	3 21	18 44	2 57	20 36	0 22	0 16	1 24	21 39	1 21	4 7	0 42	15 45	0 17	21 26	1 36	16 0	15 37	9 3	7 14	1 59				
S 16	21 25	20 6	3 12	20 17	3 8	18 56	2 55	20 45	0 21	0 16	1 24	21 40	1 21	4 7	0 42	15 45	0 17	21 26	1 35	15 58	15 36	9 1	7 14	1 59				
S 17	21 15	19 26	3 57	20 29	2 54	19 7	2 53	20 53	0 20	0 17	1 24	21 40	1 21	4 7	0 42	15 45	0 17	21 26	1 35	15 56	15 35	8 59	7 14	1 59				
M 18	21 5	17 52	4 31	20 41	2 40	19 18	2 51	21 1	0 20	0 17	1 25	21 41	1 21	4 7	0 42	15 46	0 17	21 26	1 35	15 53	15 34	8 57	7 14	1 59				
T 19	20 54	15 32	4 52	20 53	2 25	19 29	2 48	21 9	0 19	0 17	1 25	21 41	1 21	4 7	0 42	15 46	0 17	21 26	1 35	15 49	15 33	8 55	7 14	1 59				
W 20	20 43	12 34	5 1	21 5	2 11	19 39	2 46	21 16	0 18	0 17	1 25	21 42	1 21	4 7	0 42	15 47	0 17	21 26	1 35	15 45	15 32	8 53	7 14	1 59				
T 21	20 31	9 7	4 56	21 16	1 56	19 49	2 44	21 24	0 17	0 17	1 26	21 42	1 21	4 7	0 42	15 47	0 17	21 26	1 35	15 41	15 31	8 51	7 14	1 59				
F 22	20 20	5 19	4 38	21 27	1 41	19 59	2 41	21 31	0 1																			

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

AUGUST 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	20 39 37	8♂53'11	14♂12	24♂49	26♂3	15♂28	3♂R54	20♂28	11♂R56	17♂R33	11♂22	11♂R54	11♂M36	25♂2	13♂R35
T 2	20 43 33	9♂50'39	29♂14	26♂41	27♂10	16♂8	3♂Y52	20♂34	11♂Y55	17♂31	11♂24	11♂M44	11♂33	25♂9	13♂Y34
W 3	20 47 30	10♂48'08	14♂30	28♂36	28♂16	16♂48	3♂50	20♂40	11♂55	17♂29	11♂25	11♂33	11♂30	25♂15	13♂33
T 4	20 51 26	11♂45'38	29♂48	0♂Ω32	29♂23	17♂27	3♂48	20♂46	11♂54	17♂28	11♂26	11♂23	11♂27	25♂22	13♂32
F 5	20 55 23	12♂43'09	14♂57	2♂31	0♂29	18♂7	3♂46	20♂52	11♂53	17♂26	11♂28	11♂14	11♂23	25♂29	13♂31
S 6	20 59 19	13♂40'41	29♂47	4♂31	1♂36	18♂47	3♂44	20♂58	11♂52	17♂24	11♂29	11♂7	11♂20	25♂35	13♂30
S 7	21 3 16	14♂38'15	14♂Y12	6♂33	2♂44	19♂26	3♂41	21♂3	11♂51	17♂23	11♂30	11♂3	11♂17	25♂42	13♂29
M 8	21 7 12	15♂35'50	28♂11	8♂35	3♂51	20♂6	3♂38	21♂9	11♂50	17♂21	11♂32	11♂2	11♂14	25♂49	13♂28
T 9	21 11 9	16♂33'27	11♂42	10♂37	4♂58	20♂45	3♂35	21♂15	11♂49	17♂20	11♂33	11♂1	11♂11	25♂56	13♂27
W10	21 15 6	17♂31'05	24♂49	12♂40	6♂6	21♂25	3♂32	21♂20	11♂48	17♂18	11♂34	11♂1	11♂8	26♂2	13♂26
T 11	21 19 2	18♂28'45	7♂II36	14♂42	7♂14	22♂4	3♂28	21♂26	11♂47	17♂16	11♂36	11♂0	11♂4	26♂9	13♂25
F 12	21 22 59	19♂26'27	20♂6	16♂44	8♂22	22♂43	3♂25	21♂31	11♂46	17♂15	11♂37	10♂57	11♂1	26♂16	13♂23
S 13	21 26 55	20♂24'10	2♂23	18♂46	9♂30	23♂22	3♂21	21♂36	11♂44	17♂13	11♂38	10♂51	10♂58	26♂22	13♂22
S 14	21 30 52	21♂21'54	14♂30	20♂47	10♂38	24♂1	3♂17	21♂42	11♂43	17♂11	11♂39	10♂43	10♂55	26♂29	13♂20
M15	21 34 48	22♂19'40	26♂31	22♂47	11♂46	24♂40	3♂13	21♂47	11♂42	17♂10	11♂41	10♂32	10♂52	26♂36	13♂19
T 16	21 38 45	23♂17'28	8♂Ω27	24♂46	12♂55	25♂19	3♂8	21♂52	11♂40	17♂8	11♂42	10♂19	10♂49	26♂43	13♂17
W17	21 42 41	24♂15'17	20♂20	26♂44	14♂3	25♂58	3♂4	21♂57	11♂39	17♂6	11♂43	10♂5	10♂45	26♂49	13♂16
T 18	21 46 38	25♂13'08	2♂II11	28♂41	15♂12	26♂36	2♂59	22♂2	11♂38	17♂5	11♂44	9♂52	10♂42	26♂56	13♂14
F 19	21 50 35	26♂11'00	14♂3	0♂II36	16♂21	27♂15	2♂54	22♂7	11♂36	17♂3	11♂45	9♂40	10♂39	27♂3	13♂13
S 20	21 54 31	27♂8'53	25♂56	2♂31	17♂30	27♂53	2♂49	22♂11	11♂35	17♂2	11♂47	9♂31	10♂36	27♂10	13♂11
S 21	21 58 28	28♂6'48	7♂Ω53	4♂24	18♂39	28♂31	2♂44	22♂16	11♂33	17♂0	11♂48	9♂24	10♂33	27♂16	13♂9
M22	22 2 24	29♂4'44	19♂56	6♂16	19♂48	29♂9	2♂39	22♂21	11♂32	16♂58	11♂49	9♂20	10♂29	27♂23	13♂7
T 23	22 6 21	0♂II2'42	2♂II10	8♂6	20♂58	29♂47	2♂33	22♂25	11♂30	16♂57	11♂50	9♂18	10♂26	27♂30	13♂5
W24	22 10 17	1♂0'41	14♂37	9♂56	22♂7	0♂25	2♂27	22♂30	11♂28	16♂55	11♂51	9♂D18	10♂23	27♂36	13♂4
T 25	22 14 14	1♂58'41	27♂24	11♂44	23♂17	1♂3	2♂22	22♂34	11♂27	16♂54	11♂52	9♂R18	10♂20	27♂43	13♂2
F 26	22 18 10	2♂56'42	10♂33	13♂30	24♂26	1♂41	2♂16	22♂38	11♂25	16♂52	11♂53	9♂18	10♂17	27♂50	13♂0
S 27	22 22 7	3♂54'46	24♂8	15♂16	25♂36	2♂19	2♂10	22♂42	11♂23	16♂51	11♂54	9♂17	10♂14	27♂57	12♂58
S 28	22 26 4	4♂52'50	8♂312	17♂0	26♂46	2♂56	2♂3	22♂46	11♂21	16♂49	11♂55	9♂13	10♂10	28♂3	12♂56
M29	22 30 0	5♂50'56	22♂44	18♂43	27♂56	3♂34	1♂57	22♂50	11♂20	16♂48	11♂56	9♂6	10♂7	28♂10	12♂54
T 30	22 33 57	6♂49'03	7♂39	20♂25	29♂6	4♂11	1♂51	22♂54	11♂18	16♂46	11♂57	8♂58	10♂4	28♂17	12♂51
W31	22 37 53	7♂II47'12	22♂52	22♂II5	0♂17	4♂248	1♂Y44	22♂II58	11♂Y16	16♂44	11♂58	8♂M49	10♂M1	28♂Ω23	12♂Y49

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	18n 4	18s18	4n26	21n44	0n33	21n13	2s12	22n33	0s 8	0n12	1s29	21n47	1s21	4n 5	0s42	15s53	0s17	21n25	1s35	15s26	15s20	8n29	7n12	2n 0
T 2	17 49	15 33	4 53	21 34	0 43	21 18	2 9	22 38	0 7	0 11	1 29	21 48	1 21	4 4	0 42	15 53	0 17	21 25	1 35	15 23	15 19	8 27	7 12	2 0
W 3	17 33	11 43	5 0	21 21	0 53	21 22	2 6	22 43	0 7	0 10	1 29	21 48	1 21	4 4	0 42	15 54	0 18	21 25	1 35	15 19	15 18	8 25	7 12	2 0
T 4	17 17	7 6	4 45	21 5	1 2	21 26	2 2	22 47	0 6	0 9	1 30	21 49	1 21	4 4	0 42	15 54	0 18	21 25	1 35	15 16	15 17	8 23	7 11	2 0
F 5	17 1	2 5	4 10	20 46	1 10	21 30	1 59	22 52	0 5	0 7	1 30	21 49	1 21	4 3	0 42	15 55	0 18	21 25	1 35	15 13	15 16	8 21	7 11	2 0
S 6	16 45	2n58	3 19	20 25	1 18	21 32	1 56	22 56	0 4	0 6	1 30	21 49	1 21	4 3	0 42	15 55	0 18	21 25	1 35	15 11	15 15	8 19	7 11	2 0
S 7	16 28	7 43	2 17	20 1	1 24	21 35	1 52	23 0	0 3	0 5	1 31	21 50	1 21	4 3	0 42	15 56	0 18	21 25	1 34	15 10	15 14	8 17	7 10	2 0
M 8	16 11	11 54	1 7	19 35	1 30	21 37	1 49	23 4	0 2	0 3	1 31	21 50	1 21	4 2	0 42	15 56	0 18	21 25	1 34	15 10	15 13	8 15	7 10	2 0
T 9	15 54	15 19	0s 4	19 7	1 34	21 38	1 45	23 8	0 1	0 2	1 31	21 50	1 21	4 2	0 42	15 57	0 18	21 25	1 34	15 10	15 12	8 13	7 9	2 0
W10	15 37	17 50	1 12	18 36	1 38	21 39	1 42	23 12	0 1	0 0	1 31	21 51	1 21	4 1	0 43	15 57	0 18	21 24	1 34	15 10	15 11	8 11	7 9	2 0
T 11	15 19	19 23	2 16	18 4	1 41	21 39	1 38	23 15	0n 0	0s 1	1 32	21 51	1 21	4 1	0 43	15 58	0 18	21 24	1 34	15 9	15 11	8 9	7 8	2 0
F 12	15 1	19 56	3 11	17 29	1 44	21 38	1 35	23 18	0 1	0 3	1 32	21 51	1 21	4 0	0 43	15 58	0 18	21 24	1 34	15 8	15 10	8 7	7 8	2 0
S 13	14 43	19 31	3 56	16 53	1 45	21 37	1 31	23 21	0 2	0 5	1 32	21 52	1 21	4 0	0 43	15 59	0 18	21 24	1 34	15 6	15 9	8 5	7 7	2 0
S 14	14 24	18 13	4 30	16 16	1 46	21 36	1 28	23 24	0 3	0 6	1 32	21 52	1 21	3 59	0 43	15 59	0 18	21 24	1 34	15 4	15 8	8 2	7 7	2 0
M15	14 6	16 7	4 52	15 37	1 46	21 34	1 24	23 26	0 4	0 8	1 33	21 52	1 21	3 59	0 43	16 0	0 18	21 24	1 34	15 0	15 7	8 0	7 6	2 0
T 16	13 47	13 21	5 0	14 57	1 45	21 31	1 20	23 29	0 5	0 10	1 33	21 52	1 22	3 58	0 43	16 0	0 18	21 24	1 34	14 56	15 6	7 58	7 6	2 0
W17	13 28	10 3	4 56	14 15	1 44	21 28	1 17	23 31	0 6	0 12	1 33	21 53	1 22	3 58	0 43	16 1	0 18	21 24	1 34	14 52	15 5	7 56	7 5	2 0
T 18	13 8	6 23	4 38	13 33	1 42	21 24	1 13	23 33	0 7	0 14	1 33	21 53	1 22	3 57	0 43	16 1	0 18	21 24	1 34	14 48	15 4	7 54	7 4	2 0
F 19	12 49	2 27	4 9	12 50	1 40	21 20	1 9	23 35	0 8	0 17	1 34	21 53	1 22	3 56	0 43	16 2	0 18	21 24	1 34	14 44	15 3	7 52	7 4	2 0
S 20	12 29	1s34	3 28	12 7	1 37	21 15	1 6	23 36	0 9	0 19	1 34	21 53	1 22	3 56	0 43	16 2	0 18	21 24	1 34	14 41	15 2	7 50	7 3	2 0
S 21	12 9	5 33	2 39	11 22	1 34	21 9	1 2	23 38	0 10	0 21	1 34	21 54	1 22	3 55	0 43	16 3	0 18	21 24	1 34	14 39	15 1	7 48	7 3	2 0
M22	11 49	9 22	1 41	10 38	1 30	21 3	0 58	23 39	0 11	0 23	1 34	21 54	1 22	3 55	0 43	16 3	0 18	21 24	1 34	14 38	15 0	7 46	7 2	2 0
T 23	11 28	12 50	0 38	9 52	1 26	20 57	0 55	23 40	0 12	0 26	1 35	21 54	1 22	3 54	0 43	16 4	0 18	21 24	1 34	14 37	14 59	7 44	7 1	2 0
W24	11 8	15 48	0n28	9 7	1 22	20 49	0 51	23 41	0 12	0 28	1 35	21 54	1 22	3 53	0 43	16 4	0 18	21 23	1 34	14 37	14 58	7 42	7 0	2 0
T 25	10 47	18 4	1 35	8 21	1 17	20 41	0 47	23 42	0 13	0 31	1 35	21 54	1 22	3 53	0 43	16 5	0 18	21 23	1 34	14 37	14 57	7 40	7 0	2 0
F 26	10 26	19 27	2 38	7 36	1 11	20 33	0 44	23 43	0 14	0 33	1 35	21 55	1 22	3 52	0 43	16 5	0 18	21 23	1 34	14 37	14 56	7 38	6 59	2 0
S 27	10 5	19 46	3 35	6 50	1 6	20 24	0 40	23 43	0 15	0 36	1 35	21 55	1 22	3 51	0 43	16 6	0 18	21 23	1 34	14 37	14 55</			

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

SEPTEMBER 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 41 50	8 ^m 45'22	8 ^h 10	23 ^m 44	1 ^h 27	5 ^h 25	1°R37	23 ^h 2	11°R14	16°R43	11 ^h 59	8°R41	9 ^m 58	28 ^h 30	12°R47
F 2	22 45 46	9°43'35	23°24	25°22	2°37	6° 2	1°P30	23° 5	11°P12	16 ^m 42	12° 0	8 ^m 33	9°55	28°37	12°P45
S 3	22 49 43	10°41'48	8°P23	26°59	3°48	6°39	1°23	23° 9	11°10	16°40	12° 1	8°28	9°51	28°44	12°43
S 4	22 53 39	11°40'04	22°58	28°35	4°59	7°16	1°16	23°12	11° 8	16°39	12° 2	8°24	9°48	28°50	12°40
M 5	22 57 36	12°38'22	7 ^h 6	0 ^h 10	6°10	7°53	1° 9	23°16	11° 6	16°37	12° 3	8°D23	9°45	28°57	12°38
T 6	23 1 33	13°36'43	20°45	1°43	7°20	8°29	1° 2	23°19	11° 4	16°36	12° 3	8°24	9°42	29° 4	12°36
W 7	23 5 29	14°35'05	3 ^h 58	3°15	8°31	9° 6	0°55	23°22	11° 2	16°34	12° 4	8°25	9°39	29°10	12°33
T 8	23 9 26	15°33'29	16°46	4°47	9°43	9°42	0°47	23°25	11° 0	16°33	12° 5	8°R25	9°35	29°17	12°31
F 9	23 13 22	16°31'56	29°15	6°17	10°54	10°18	0°40	23°28	10°58	16°32	12° 6	8°24	9°32	29°24	12°28
S 10	23 17 19	17°30'25	11 ^h 59	7°46	12° 5	10°54	0°32	23°31	10°56	16°30	12° 7	8°21	9°29	29°31	12°26
S 11	23 21 15	18°28'56	23°32	9°14	13°17	11°30	0°24	23°34	10°53	16°29	12° 7	8°16	9°26	29°37	12°23
M12	23 25 12	19°27'29	5 ^h 28	10°40	14°28	12° 6	0°17	23°37	10°51	16°28	12° 8	8° 9	9°23	29°44	12°21
T 13	23 29 8	20°26'04	17°21	12° 6	15°40	12°41	0° 9	23°39	10°49	16°26	12° 9	8° 1	9°20	29°51	12°18
W14	23 33 5	21°24'41	29°12	13°30	16°51	13°17	0° 1	23°42	10°47	16°25	12°10	7°52	9°16	29°57	12°16
T 15	23 37 2	22°23'20	11 ^h 4	14°53	18° 3	13°52	29 ^h 53	23°44	10°44	16°24	12°10	7°43	9°13	0 ^h 4	12°13
F 16	23 40 58	23°22'01	22°59	16°15	19°15	14°28	29°45	23°46	10°42	16°23	12°11	7°35	9°10	0°11	12°11
S 17	23 44 55	24°20'44	4 ^h 59	17°36	20°27	15° 3	29°37	23°48	10°40	16°21	12°11	7°29	9° 7	0°18	12° 8
S 18	23 48 51	25°19'29	17° 4	18°55	21°39	15°38	29°29	23°50	10°38	16°20	12°12	7°25	9° 4	0°24	12° 5
M19	23 52 48	26°18'16	29°17	20°13	22°51	16°13	29°21	23°52	10°35	16°19	12°13	7°23	9° 0	0°31	12° 3
T 20	23 56 44	27°17'05	11 ^h 40	21°30	24° 3	16°47	29°13	23°54	10°33	16°18	12°13	7°D22	8°57	0°38	12° 0
W21	0 0 41	28°15'56	24°16	22°45	25°16	17°22	29° 5	23°56	10°31	16°17	12°14	7°23	8°54	0°44	11°57
T 22	0 4 37	29°14'48	7 ^h 7	23°58	26°28	17°56	28°57	23°57	10°28	16°16	12°14	7°25	8°51	0°51	11°54
F 23	0 8 34	0 ^h 13'43	20°17	25°10	27°40	18°31	28°49	23°59	10°26	16°15	12°15	7°26	8°48	0°58	11°52
S 24	0 12 30	1°12'39	3 ^h 48	26°20	28°53	19° 5	28°41	24° 0	10°23	16°13	12°15	7°R27	8°45	1° 5	11°49
S 25	0 16 27	2°11'37	17°42	27°29	0 ^h 6	19°39	28°33	24° 2	10°21	16°12	12°16	7°26	8°41	1°11	11°46
M26	0 20 24	3°10'36	1 ^h 59	28°35	1°18	20°13	28°25	24° 3	10°19	16°11	12°16	7°23	8°38	1°18	11°43
T 27	0 24 20	4° 9'37	16°37	29°39	2°31	20°46	28°17	24° 4	10°16	16°10	12°16	7°19	8°35	1°25	11°41
W28	0 28 17	5° 8'40	1 ^h 32	0 ^h 41	3°44	21°20	28° 9	24° 5	10°14	16°10	12°17	7°15	8°32	1°31	11°38
T 29	0 32 13	6° 7'45	16°34	1°40	4°57	21°53	28° 1	24° 6	10°11	16° 9	12°17	7°10	8°29	1°38	11°35
F 30	0 36 10	7 ^h 6'52	1°P36	2 ^h 36	6 ^h 10	22 ^h 26	27 ^h 53	24 ^h 6	10°P 9	16 ^m 8	12 ^h 57	7 ^m 6	8 ^m 26	1 ^h 45	11°P32

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	8n18	4s25	4n25	3n 1	0n34	19n31	0s22	23n42	0n20	0s50	1s36	21n55	1s22	3n48	0s43	16s 8	0s18	21n23	1s34	14s25	14s50	7n26	6n54	2n 0
F 2	7 56	0n41	3 36	2 15	0 27	19 18	0 18	23 42	0 21	0 53	1 36	21 56	1 22	3 47	0 43	16 9	0 18	21 23	1 34	14 23	14 49	7 24	6 53	2 0
S 3	7 34	5 41	2 33	1 30	0 20	19 5	0 15	23 41	0 22	0 55	1 37	21 56	1 23	3 46	0 43	16 9	0 18	21 23	1 34	14 21	14 48	7 22	6 52	2 0
S 4	7 12	10 13	1 22	0 46	0 13	18 52	0 11	23 40	0 23	0 58	1 37	21 56	1 23	3 45	0 43	16 9	0 18	21 23	1 34	14 20	14 47	7 20	6 51	2 0
M 5	6 50	14 1	0 7	0 1	0 5	18 38	0 8	23 39	0 24	1 1	1 37	21 56	1 23	3 44	0 43	16 10	0 18	21 23	1 34	14 20	14 46	7 18	6 50	2 0
T 6	6 27	16 55	1s 6	0s43	0s 2	18 24	0 5	23 38	0 25	1 4	1 37	21 56	1 23	3 44	0 43	16 10	0 18	21 23	1 34	14 20	14 45	7 16	6 49	2 0
W 7	6 5	18 48	2 13	1 27	0 10	18 9	0 1	23 36	0 27	1 7	1 37	21 56	1 23	3 43	0 43	16 11	0 18	21 23	1 34	14 20	14 44	7 14	6 48	2 0
T 8	5 42	19 39	3 11	2 10	0 17	17 53	0n 2	23 35	0 28	1 11	1 37	21 56	1 23	3 42	0 43	16 11	0 18	21 23	1 33	14 20	14 43	7 12	6 47	2 0
F 9	5 19	19 30	3 59	2 53	0 25	17 37	0 5	23 33	0 29	1 14	1 37	21 56	1 23	3 41	0 43	16 12	0 18	21 23	1 33	14 20	14 42	7 10	6 46	2 0
S 10	4 57	18 26	4 34	3 35	0 33	17 20	0 9	23 31	0 30	1 17	1 38	21 56	1 23	3 40	0 43	16 12	0 18	21 23	1 33	14 19	14 41	7 8	6 45	2 0
S 11	4 34	16 33	4 57	4 17	0 41	17 3	0 12	23 29	0 31	1 20	1 38	21 56	1 23	3 39	0 43	16 12	0 18	21 22	1 33	14 17	14 40	7 6	6 44	2 0
M12	4 11	13 58	5 7	4 59	0 49	16 46	0 15	23 27	0 32	1 23	1 38	21 56	1 23	3 38	0 43	16 13	0 18	21 22	1 33	14 15	14 39	7 4	6 43	2 0
T 13	3 48	10 51	5 3	5 39	0 56	16 28	0 18	23 25	0 33	1 26	1 38	21 56	1 23	3 38	0 43	16 13	0 18	21 22	1 33	14 12	14 37	7 2	6 42	2 0
W14	3 25	7 18	4 46	6 20	1 4	16 9	0 22	23 23	0 34	1 29	1 38	21 57	1 23	3 37	0 43	16 14	0 18	21 22	1 33	14 9	14 36	7 0	6 41	2 0
T 15	3 1	3 28	4 17	6 59	1 12	15 50	0 25	23 20	0 35	1 33	1 38	21 57	1 23	3 36	0 43	16 14	0 18	21 22	1 33	14 6	14 35	6 58	6 40	2 0
F 16	2 38	0s32	3 37	7 38	1 20	15 31	0 28	23 18	0 36	1 36	1 38	21 57	1 23	3 35	0 43	16 14	0 18	21 22	1 33	14 4	14 34	6 56	6 39	2 0
S 17	2 15	4 31	2 46	8 16	1 28	15 11	0 31	23 15	0 37	1 39	1 38	21 57	1 23	3 34	0 43	16 15	0 18	21 22	1 33	14 2	14 33	6 54	6 38	2 0
S 18	1 52	8 23	1 48	8 54	1 36	14 50	0 34	23 12	0 38	1 42	1 38	21 57	1 24	3 33	0 43	16 15	0 18	21 22	1 33	14 0	14 32	6 52	6 37	1 59
M19	1 28	11 55	0 44	9 30	1 43	14 30	0 36	23 9	0 40	1 46	1 38	21 57	1 24	3 32	0 43	16 15	0 18	21 22	1 33	14 0	14 31	6 50	6 36	1 59
T 20	1 5	14 59	0n23	10 6	1 51	14 9	0 39	23 6	0 41	1 49	1 38	21 57	1 24	3 31	0 43	16 16	0 18	21 22	1 33	14 0	14 30	6 47	6 35	1 59
W21	0 41	17 24	1 31	10 41	1 58	13 47	0 42	23 2	0 42	1 52	1 38	21 57	1 24	3 30	0 43	16 16	0 18	21 22	1 33	14 0	14 29	6 45	6 34	1 59
T 22	0 18	18 59	2 35	11 16	2 5	13 25	0 45	22 59	0 43	1 55	1 38	21 57	1 24	3 29	0 43	16 16	0 18	21 22	1 33	14 0	14 28	6 43	6 33	1 59
F 23	0s 5	19 35	3 33	11 49	2 13	13 3	0 47	22 56	0 44	1 58	1 38	21 57	1 24	3 28	0 43	16 17	0 18	21 22	1 33	14 0	14 27	6 41	6 32	1 59
S 24	0 29	19 6	4 20	12 21	2 20	12 40	0 50	22 52	0 45	2 2	1 38	21 57	1 24	3 28	0 43	16 17	0 18	21 22	1 33	14 0	14 26	6 39	6 30	1 59
S 25	0 52	17 27	4 54	12 52	2 26	12 17	0 53	22 48	0 47	2 5	1 38	21 57	1 24	3 27	0 43	16 17	0 18	21 22	1 33	14 0	14 25	6 37	6 29	1 59
M26	1 16	14 42	5 11	13 22	2 33	11 53	0 55	22 44	0 48	2 8	1 38	21 57	1 24	3 26	0 43	16 18	0 18	21 22	1 33	14 0	14 24	6 35	6 28	1 59
T 27	1 39	10 59	5 8	13 51	2 39	11 29	0 57	22 41	0 49	2 11	1 38	21 57	1 24	3 25	0 43	16 18	0 18	21 22	1 33	13 59	14 23	6 33	6 27	1 59
W28	2 3	6 31	4 45	14 19	2 45	11 5	1 0	22 37	0 50	2 14	1 38	21 57	1 24	3 24	0 43	16 18	0 18	21 22	1 33	13 57	14 22	6 31	6 26	1 59
T 29	2 26	1 36	4 2	14 45	2 51	10 41	1 2	22 32	0															

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

OCTOBER 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 6	8♁ 6'00	16♁29	3♁30	7♁23	22♁59	27♁46	24♁ 7	10°R 7	16°R 7	12♁18	7°R 4	8♁22	1♁51	11°R29	
S 2	0 44 3	9° 5'11	1♁ 4	4°20	8°36	23°32	27♁38	24° 8	10°Y 4	16≈ 6	12°18	7°D 2	8°19	1°58	11°Y27	
M 3	0 47 59	10° 4'24	15°15	5° 7	9°49	24° 5	27°30	24° 8	10° 2	16° 5	12°18	7♁ 2	8°16	2° 5	11°24	
T 4	0 51 56	11° 3'40	29° 1	5°50	11° 2	24°38	27°22	24° 8	9°59	16° 4	12°18	7° 3	8°13	2°12	11°21	
W 5	0 55 53	12° 2'57	12♁20	6°28	12°16	25°10	27°15	24° 8	9°57	16° 4	12°19	7° 5	8°10	2°18	11°18	
T 6	0 59 49	13° 2'17	25°14	7° 2	13°29	25°42	27° 8	24°R 8	9°54	16° 3	12°19	7° 6	8° 6	2°25	11°15	
F 7	1 3 46	14° 1'40	7♁47	7°31	14°42	26°14	27° 0	24° 8	9°52	16° 2	12°19	7° 7	8° 3	2°32	11°12	
S 8	1 7 42	15° 1'04	20° 3	7°55	15°56	26°46	26°53	24° 8	9°50	16° 2	12°19	7°R 7	8° 0	2°38	11°10	
S 9	1 11 39	16° 0'31	2♁ 6	8°12	17° 9	27°18	26°46	24° 8	9°47	16° 1	12°19	7° 7	7°57	2°45	11° 7	
M10	1 15 35	17° 0'00	14° 2	8°23	18°23	27°49	26°39	24° 8	9°45	16° 0	12°19	7° 5	7°54	2°52	11° 4	
T 11	1 19 32	17°59'32	25°53	8°R27	19°37	28°20	26°32	24° 7	9°42	16° 0	12°19	7° 2	7°51	2°59	11° 1	
W12	1 23 28	18°59'05	7♁45	8°24	20°51	28°51	26°25	24° 7	9°40	15°59	12°19	6°59	7°47	3° 5	10°58	
T 13	1 27 25	19°58'41	19°39	8°12	22° 4	29°22	26°18	24° 6	9°38	15°59	12°R19	6°56	7°44	3°12	10°56	
F 14	1 31 22	20°58'19	1♁40	7°52	23°18	29°53	25°11	24° 5	9°35	15°58	12°19	6°54	7°41	3°19	10°53	
S 15	1 35 18	21°57'59	13°49	7°23	24°32	0♁23	26° 5	24° 4	9°33	15°58	12°19	6°52	7°38	3°25	10°50	
S 16	1 39 15	22°57'41	26° 7	6°46	25°46	0°54	25°59	24° 3	9°30	15°57	12°19	6°51	7°35	3°32	10°47	
M17	1 43 11	23°57'26	8♁36	6° 0	27° 0	1°24	25°52	24° 2	9°28	15°57	12°19	6°D51	7°31	3°39	10°45	
T 18	1 47 8	24°57'12	21°16	5° 5	28°14	1°53	25°46	24° 1	9°26	15°57	12°19	6°51	7°28	3°46	10°42	
W19	1 51 4	25°57'00	4♁ 4	4° 4	29°28	2°23	25°40	23°59	9°23	15°56	12°19	6°52	7°25	3°52	10°39	
T 20	1 55 1	26°56'50	17°17	2°55	0♁43	2°52	25°35	23°58	9°21	15°56	12°19	6°53	7°22	3°59	10°36	
F 21	1 58 57	27°56'41	0♁38	1°42	1°57	3°21	25°29	23°56	9°19	15°56	12°18	6°54	7°19	4° 6	10°34	
S 22	2 2 54	28°56'35	14°14	0°26	3°11	3°50	25°23	23°54	9°17	15°56	12°18	6°54	7°16	4°12	10°31	
S 23	2 6 50	29°56'30	28° 6	29♁10	4°25	4°19	25°18	23°53	9°14	15°56	12°18	6°R54	7°12	4°19	10°29	
M24	2 10 47	0♁56'26	12≈12	27°55	5°40	4°47	25°13	23°51	9°12	15°55	12°18	6°54	7° 9	4°26	10°26	
T 25	2 14 44	1°56'24	26°32	6°54	6°54	5°15	25° 8	23°49	9°10	15°55	12°17	6°54	7° 6	4°33	10°23	
W26	2 18 40	2°56'24	11♁ 2	25°39	8° 8	5°43	25° 3	23°47	9° 8	15°55	12°17	6°54	7° 3	4°39	10°21	
T 27	2 22 37	3°56'25	25°38	24°42	9°23	6°11	24°59	23°44	9° 6	15°55	12°17	6°53	7° 0	4°46	10°18	
F 28	2 26 33	4°56'28	10°Y15	23°55	10°37	6°38	24°54	23°42	9° 4	15°D55	12°16	6°53	6°57	4°53	10°16	
S 29	2 30 30	5°56'33	24°46	23°19	11°52	7° 5	24°50	23°40	9° 1	15°55	12°16	6°53	6°53	4°59	10°13	
S 30	2 34 26	6°56'40	9♁ 6	22°54	13° 6	7°32	24°46	23°37	8°59	15°55	12°16	6°53	6°50	5° 6	10°11	
M31	2 38 23	7♁56'48	23♁ 8	22♁41	14♁21	7♁58	24♁42	23♁35	8°Y57	15≈55	12♁15	6♁53	6♁47	5♁13	10°Y 8	

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	3s13	8n11	1n50	15s33	3s 2	9n51	1n 6	22n24	0n54	2s24	1s38	21n56	1s24	3n21	0s43	16s19	0s18	21n22	1s33	13s54	14s18	6n25	6n22	1n59
S 2	3 36	12 22	0 33	15 54	3 6	9 25	1 8	22 20	0 55	2 27	1 38	21 56	1 25	3 20	0 43	16 19	0 18	21 22	1 33	13 53	14 18	6 23	6 21	1 59
M 3	4 0	15 43	0s45	16 14	3 10	8 59	1 10	22 15	0 56	2 30	1 38	21 56	1 25	3 19	0 43	16 20	0 18	21 22	1 33	13 53	14 17	6 21	6 20	1 59
T 4	4 23	18 3	1 58	16 32	3 14	8 33	1 12	22 11	0 57	2 33	1 38	21 56	1 25	3 18	0 43	16 20	0 18	21 22	1 33	13 54	14 16	6 19	6 19	1 59
W 5	4 46	19 18	3 2	16 48	3 17	8 7	1 14	22 6	0 59	2 35	1 38	21 56	1 25	3 17	0 43	16 20	0 18	21 22	1 33	13 54	14 15	6 17	6 18	1 58
T 6	5 9	19 29	3 55	17 1	3 19	7 41	1 16	22 1	1 0	2 38	1 38	21 56	1 25	3 16	0 43	16 20	0 18	21 22	1 33	13 55	14 14	6 15	6 16	1 58
F 7	5 33	18 41	4 35	17 12	3 20	7 14	1 18	21 56	1 1	2 41	1 38	21 56	1 25	3 15	0 43	16 20	0 18	21 22	1 33	13 55	14 13	6 13	6 15	1 58
S 8	5 56	17 1	5 1	17 20	3 21	6 17	1 19	21 52	1 3	2 44	1 38	21 56	1 25	3 14	0 43	16 21	0 18	21 22	1 33	13 55	14 12	6 11	6 14	1 58
S 9	6 18	14 37	5 14	17 26	3 21	6 19	1 21	21 47	1 4	2 47	1 37	21 56	1 25	3 13	0 43	16 21	0 18	21 22	1 33	13 55	14 11	6 9	6 13	1 58
M10	6 41	11 39	5 13	17 28	3 19	5 52	1 23	21 42	1 5	2 49	1 37	21 56	1 25	3 12	0 43	16 21	0 18	21 22	1 33	13 54	14 10	6 7	6 12	1 58
T 11	7 4	8 14	4 58	17 27	3 17	5 24	1 24	21 37	1 6	2 52	1 37	21 56	1 25	3 11	0 43	16 21	0 18	21 22	1 33	13 53	14 9	6 5	6 11	1 58
W12	7 27	4 29	4 31	17 22	3 13	4 57	1 25	21 32	1 8	2 55	1 37	21 56	1 25	3 11	0 43	16 21	0 18	21 22	1 33	13 52	14 8	6 3	6 9	1 58
T 13	7 49	0 33	3 52	17 13	3 8	4 29	1 27	21 27	1 9	2 57	1 37	21 56	1 25	3 10	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 51	14 7	6 1	6 8	1 58
F 14	8 12	3s27	3 2	17 0	3 1	4 0	1 28	21 21	1 11	3 0	1 37	21 56	1 25	3 9	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 50	14 6	5 59	6 7	1 58
S 15	8 34	7 22	2 4	16 43	2 52	3 32	1 29	21 16	1 12	3 2	1 37	21 55	1 25	3 8	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 50	14 5	5 57	6 6	1 58
S 16	8 56	11 1	0 59	16 21	2 42	3 4	1 30	21 11	1 13	3 5	1 36	21 55	1 25	3 7	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 49	14 4	5 55	6 5	1 57
M17	9 19	14 14	0n10	15 54	2 30	2 35	1 31	21 6	1 15	3 7	1 36	21 55	1 26	3 6	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 49	14 3	5 53	6 3	1 57
T 18	9 41	16 50	1 19	15 23	2 16	2 7	1 32	21 0	1 16	3 9	1 36	21 55	1 26	3 5	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 49	14 2	5 50	6 2	1 57
W19	10 2	18 38	2 26	14 47	2 1	1 38	1 33	20 55	1 18	3 11	1 36	21 55	1 26	3 4	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 50	14 1	5 48	6 1	1 57
T 20	10 24	19 27	3 26	14 8	1 44	1 9	1 34	20 50	1 19	3 14	1 36	21 55	1 26	3 3	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 50	14 0	5 46	6 0	1 57
F 21	10 46	19 13	4 16	13 25	1 25	0 40	1 34	20 44	1 20	3 16	1 36	21 55	1 26	3 2	0 43	16 22	0 18	21 22	1 33	13 50	13 59	5 44	5 59	1 57
S 22	11 7	17 52	4 53	12 40	1 5	0 11	1 35	20 39	1 22	3 18	1 35	21 55	1 26	3 1	0 43	16 22	0 18	21 22	1 32	13 50	13 57	5 42	5 58	1 57
S 23	11 28	15 27	5 14	11 54	0 45	0s18	1 35	20 34	1 23	3 20	1 35	21 55	1 26	3 1	0 43	16 23	0 18	21 22	1 32	13 51	13 56	5 40	5 56	1 57
M24	11 49	12 6	5 16	11 8	0 24	0 47	1 36	20 28	1 25	3 21	1 35													

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

NOVEMBER 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 19	8♈56'58	6♈11'51	22°D39	15♊36	8♈25	24°R38	23°R32	8°R55	15♊55	12°R15	6°R53	6♈44	5♈19	10°R 6	
W 2	2 46 16	9°57'11	20°11	22♊48	16°50	8°51	24°R35	23°R29	8°Y53	15°56	12°R14	6♈52	6°41	5°26	10°Y 4	
T 3	2 50 13	10°57'25	3♉9	23° 8	18° 5	9°16	24°31	23°26	8°51	15°56	12°14	6°52	6°37	5°33	10° 1	
F 4	2 54 9	11°57'41	15°46	23°38	19°20	9°42	24°28	23°23	8°49	15°56	12°13	6°51	6°34	5°40	9°59	
S 5	2 58 6	12°58'00	28° 5	24°16	20°35	10° 7	24°25	23°20	8°48	15°56	12°13	6°51	6°31	5°46	9°57	
S 6	3 2 2	13°58'20	10♈11	25° 2	21°50	10°31	24°23	23°17	8°46	15°57	12°12	6°D51	6°28	5°53	9°54	
M 7	3 5 59	14°58'42	22° 7	25°55	23° 4	10°56	24°20	23°14	8°44	15°57	12°12	6°51	6°25	6° 0	9°52	
T 8	3 9 55	15°59'06	3♈59	26°54	24°19	11°20	24°18	23°10	8°42	15°57	12°11	6°51	6°22	6° 6	9°50	
W 9	3 13 52	16°59'32	15°51	27°59	25°34	11°44	24°15	23° 7	8°40	15°58	12°10	6°52	6°18	6°13	9°48	
T 10	3 17 48	18° 0'00	27°47	29° 8	26°49	12° 7	24°14	23° 3	8°39	15°58	12°10	6°53	6°15	6°20	9°46	
F 11	3 21 45	19° 0'29	9♊52	0♈22	28° 4	12°30	24°12	23° 0	8°37	15°59	12° 9	6°54	6°12	6°26	9°44	
S 12	3 25 42	20° 1'01	22° 9	1°38	29°19	12°53	24°10	22°56	8°35	15°59	12° 8	6°55	6° 9	6°33	9°42	
S 13	3 29 38	21° 1'34	4♈40	2°58	0♈34	13°15	24° 9	22°52	8°34	16° 0	12° 8	6°R56	6° 6	6°40	9°40	
M14	3 33 35	22° 2'08	17°26	4°20	1°49	13°37	24° 8	22°48	8°32	16° 0	12° 7	6°55	6° 3	6°47	9°38	
T 15	3 37 31	23° 2'45	0♈29	5°44	3° 4	13°59	24° 7	22°45	8°31	16° 1	12° 6	6°54	5°59	6°53	9°36	
W16	3 41 28	24° 3'23	13°47	7°10	4°19	14°20	24° 6	22°41	8°29	16° 1	12° 6	6°52	5°56	7° 0	9°34	
T 17	3 45 24	25° 4'02	27°20	8°38	5°35	14°40	24° 6	22°36	8°28	16° 2	12° 5	6°50	5°53	7° 7	9°33	
F 18	3 49 21	26° 4'42	11♈4	10° 6	6°50	15° 1	24° 5	22°32	8°26	16° 3	12° 4	6°47	5°50	7°13	9°31	
S 19	3 53 17	27° 5'24	24°59	11°36	8° 5	15°21	24°D 5	22°28	8°25	16° 4	12° 3	6°45	5°47	7°20	9°29	
S 20	3 57 14	28° 6'07	9♊0	13° 6	9°20	15°40	24° 5	22°24	8°23	16° 4	12° 2	6°43	5°43	7°27	9°27	
M21	4 1 11	29° 6'50	23° 7	14°37	10°35	15°59	24° 6	22°20	8°22	16° 5	12° 1	6°D42	5°40	7°34	9°26	
T 22	4 5 7	0♈7'35	7♈18	16° 9	11°50	16°18	24° 6	22°15	8°21	16° 6	12° 1	6°42	5°37	7°40	9°24	
W23	4 9 4	1° 8'21	21°29	17°41	13° 6	16°36	24° 7	22°11	8°20	16° 7	12° 0	6°43	5°34	7°47	9°23	
T 24	4 13 0	2° 9'07	5°Y40	19°13	14°21	16°54	24° 8	22° 6	8°19	16° 8	11°59	6°44	5°31	7°54	9°21	
F 25	4 16 57	3° 9'55	19°47	20°45	15°36	17°11	24° 9	22° 2	8°17	16° 9	11°58	6°46	5°28	8° 0	9°20	
S 26	4 20 53	4°10'43	3♉49	22°18	16°51	17°28	24°11	21°57	8°16	16°10	11°57	6°R46	5°24	8° 7	9°19	
S 27	4 24 50	5°11'33	17°42	23°51	18° 7	17°44	24°12	21°53	8°15	16°11	11°56	6°46	5°21	8°14	9°17	
M28	4 28 46	6°12'24	1♈24	25°24	19°22	18° 0	24°14	21°48	8°14	16°12	11°55	6°44	5°18	8°20	9°16	
T 29	4 32 43	7°13'16	14°52	26°58	20°37	18°15	24°16	21°43	8°13	16°13	11°54	6°40	5°15	8°27	9°15	
W30	4 36 40	8°14'09	28♈3	28♈31	21♈53	18♈30	24°R18	21°R39	8°Y13	16°R14	11°R53	6♈36	5♈12	8♈34	9°Y14	

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
T 1	14s30	18n53	2s39	7s10	1n48	4s40	1n37	19n45	1n37	3s34	1s33	21n53	1s26	2n53	0s43	16s23	0s18	21n23	1s32	13s50	13s47	5n22	5n47	1n56
W 2	14 49 19 30	3 38	7 5	1 57	5 9	1 37	19 40	1 39	3 35	1 33	21 53	1 26	2 53	0 43	16 23	0 18	21 23	1 32	13 50	13 46	5 20	5 46	1 55	
T 3	15 8 19 2	4 24	7 5	2 4	5 37	1 36	19 35	1 40	3 36	1 33	21 53	1 26	2 52	0 43	16 22	0 18	21 23	1 32	13 50	13 45	5 18	5 44	1 55	
F 4	15 27 17 39	4 56	7 11	2 10	6 6	1 36	19 29	1 42	3 37	1 33	21 53	1 26	2 51	0 43	16 22	0 18	21 23	1 32	13 50	13 44	5 16	5 43	1 55	
S 5	15 45 15 27	5 14	7 21	2 14	6 35	1 35	19 24	1 44	3 38	1 32	21 52	1 26	2 50	0 43	16 22	0 18	21 23	1 32	13 49	13 43	5 14	5 42	1 55	
S 6	16 4 12 38	5 17	7 35	2 16	7 3	1 35	19 19	1 45	3 39	1 32	21 52	1 26	2 50	0 43	16 22	0 18	21 23	1 32	13 49	13 42	5 12	5 41	1 55	
M 7	16 21 9 20	5 6	7 53	2 18	7 31	1 34	19 14	1 47	3 40	1 32	21 52	1 26	2 49	0 43	16 22	0 18	21 23	1 32	13 49	13 41	5 10	5 40	1 55	
T 8	16 39 5 41	4 42	8 14	2 18	8 0	1 34	19 9	1 49	3 40	1 31	21 52	1 26	2 48	0 43	16 22	0 18	21 24	1 32	13 49	13 40	5 8	5 39	1 55	
W 9	16 56 1 48	4 7	8 38	2 18	8 28	1 33	19 4	1 50	3 41	1 31	21 52	1 26	2 48	0 43	16 22	0 18	21 24	1 32	13 50	13 39	5 6	5 38	1 54	
T 10	17 13 2s11	3 20	9 4	2 16	8 55	1 32	18 59	1 52	3 41	1 31	21 52	1 26	2 47	0 43	16 22	0 18	21 24	1 32	13 50	13 38	5 4	5 38	1 54	
F 11	17 30 6 8	2 24	9 32	2 13	9 23	1 31	18 54	1 54	3 42	1 31	21 51	1 26	2 46	0 42	16 22	0 18	21 24	1 32	13 51	13 37	5 2	5 37	1 54	
S 12	17 46 9 53	1 21	10 2	2 10	9 50	1 30	18 49	1 56	3 42	1 30	21 51	1 26	2 46	0 42	16 21	0 18	21 24	1 32	13 51	13 36	5 0	5 36	1 54	
S 13	18 3 13 18	0 13	10 32	2 7	10 18	1 29	18 45	1 58	3 42	1 30	21 51	1 26	2 45	0 42	16 21	0 18	21 24	1 32	13 51	13 34	4 58	5 35	1 54	
M14	18 18 16 8	0n58	11 4	2 2	10 45	1 28	18 40	1 59	3 43	1 30	21 51	1 26	2 44	0 42	16 21	0 18	21 24	1 32	13 51	13 33	4 56	5 34	1 54	
T 15	18 34 18 13	2 7	11 37	1 57	11 11	1 27	18 36	2 1	3 43	1 30	21 51	1 26	2 44	0 42	16 21	0 18	21 24	1 32	13 51	13 32	4 53	5 33	1 54	
W16	18 49 19 21	3 10	12 10	1 52	11 38	1 26	18 31	2 3	3 43	1 29	21 50	1 26	2 43	0 42	16 21	0 18	21 24	1 32	13 50	13 31	4 51	5 32	1 53	
T 17	19 4 19 24	4 3	12 43	1 47	12 4	1 25	18 27	2 5	3 43	1 29	21 50	1 26	2 43	0 42	16 21	0 18	21 24	1 32	13 49	13 30	4 49	5 31	1 53	
F 18	19 18 18 18	4 44	13 17	1 41	12 30	1 24	18 23	2 7	3 43	1 29	21 50	1 26	2 42	0 42	16 20	0 18	21 24	1 32	13 48	13 29	4 47	5 30	1 53	
S 19	19 32 16 7	5 8	13 50	1 35	12 56	1 22	18 19	2 9	3 42	1 29	21 50	1 26	2 42	0 42	16 20	0 18	21 25	1 32	13 47	13 28	4 45	5 30	1 53	
S 20	19 46 12 58	5 15	14 24	1 28	13 21	1 21	18 15	2 11	3 42	1 28	21 50	1 26	2 41	0 42	16 20	0 18	21 25	1 32	13 47	13 27	4 43	5 29	1 53	
M21	20 0 9 4	5 2	14 57	1 22	13 46	1 19	18 11	2 13	3 42	1 28	21 49	1 26	2 41	0 42	16 20	0 18	21 25	1 32	13 46	13 26	4 41	5 28	1 53	
T 22	20 13 4 39	4 31	15 30	1 15	14 11	1 18	18 7	2 15	3 41	1 28	21 49	1 26	2 40	0 42	16 19	0 18	21 25	1 32	13 46	13 25	4 39	5 27	1 52	
W23	20 25 0n 3	3 44	16 3	1 8	14 35	1 16	18 3	2 17	3 41	1 27	21 49	1 26	2 40	0 42	16 19	0 18	21 25	1 32	13 47	13 24	4 37	5 27	1 52	
T 24	20 38 4 44	2 43	16 35	1 1	14 59	1 15	18 0	2 19	3 40	1 27	21 49	1 26	2 39	0 42	16 19	0 18	21 25	1 32	13 47	13 23	4 35	5 26	1 52	
F 25	20 49 9 10	1 32	17 6	0 54	15 22	1 13	17 57	2 21	3 39	1 27	21 48	1 26	2 39	0 42	16 19	0 18	21 25	1 31	13 48	13 22	4 33	5 25	1 52	
S 26	21 1 13 4	0 16	17 37	0 47	15 46	1 11	17 53	2 23	3 38	1 27	21 48	1 26	2 39	0 42	16 18	0 18	21 25	1 31	13 48	13 21	4 31	5 24	1 52	
S 27	21 12 16 11	1s 0	18 7	0 40	16 8	1 10	17 50	2 25	3 38	1 26	21 48	1 26	2 38	0 42	16 18	0 18	21 25	1 31	13 48	13 20	4 29	5 24	1 52	
M28	21 23 18 20	2 11	18 37	0 33	16 31	1 8	17 47	2 27	3 37	1 26	21 48	1 26	2 38	0 42	16 18	0 18	21 26	1 31	13 47	13 19	4 27	5 23	1 51	
T 29	21 33 19 25	3 13	19 5	0 26	16 53	1 6	17 45	2 29	3 36	1 26	21 47	1 26	2 38	0 42	16 17	0 18	21 26	1 31	13 46	13 18	4 25	5 22	1 51	
W30	21s43	19n24	4s 4	19s33	0n19	17s14	1n 4	17n42	2n31	3s34	1s25	21n47	1s26	2n37										

SWISS EPHEMERIS for the year 1678

DECEMBER 1678 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 36	9°15'03	10°56'56	0°41'4	23°38'8	18°04'44	24°21'21	21°R34	8°R12	16°16'15	11°R52	6°R30	5°M 9	8°M 41	9°R13	
F 2	4 44 33	10°15'58	23°32	1°38	24°23	18°57	24°23	21°II29	8°Y11	16°16	11°551	6°M 24	5° 5	8°47	9°Y12	
S 3	4 48 29	11°16'54	5°02'52	3°11	25°39	19°11	24°26	21°24	8°10	16°17	11°50	6°19	5° 2	8°54	9°11	
S 4	4 52 26	12°17'52	17°59	4°45	26°54	19°23	24°29	21°19	8°10	16°19	11°49	6°14	4°59	9° 1	9°10	
M 5	4 56 22	13°18'51	29°55	6°18	28° 9	19°35	24°32	21°14	8° 9	16°20	11°48	6°11	4°56	9° 7	9° 9	
T 6	5 0 19	14°19'50	11°M 47	7°52	29°25	19°46	24°36	21°10	8° 8	16°21	11°47	6°D10	4°53	9°14	9° 8	
W 7	5 4 15	15°20'51	23°38	9°26	0°A 40	19°57	24°39	21° 5	8° 8	16°22	11°45	6°11	4°49	9°21	9° 7	
T 8	5 8 12	16°21'53	5°A 33	10°59	1°55	20° 7	24°43	21° 0	8° 7	16°24	11°44	6°12	4°46	9°27	9° 7	
F 9	5 12 9	17°22'56	17°39	12°33	3°11	20°17	24°47	20°55	8° 7	16°25	11°43	6°14	4°43	9°34	9° 6	
S 10	5 16 5	18°24'00	29°59	14° 7	4°26	20°26	24°51	20°50	8° 7	16°26	11°42	6°R15	4°40	9°41	9° 5	
S 11	5 20 2	19°25'05	12°M 37	15°41	5°42	20°34	24°55	20°45	8° 6	16°28	11°41	6°15	4°37	9°48	9° 5	
M 12	5 23 58	20°26'11	25°37	17°15	6°57	20°41	25° 0	20°40	8° 6	16°29	11°40	6°13	4°34	9°54	9° 4	
T 13	5 27 55	21°27'17	8°A 58	18°50	8°13	20°48	25° 5	20°35	8° 6	16°31	11°39	6° 9	4°30	10° 1	9° 4	
W 14	5 31 51	22°28'25	22°40	20°24	9°28	20°55	25°10	20°30	8° 5	16°32	11°37	6° 3	4°27	10° 8	9° 3	
T 15	5 35 48	23°29'33	6°B 41	21°59	10°43	21° 0	25°15	20°25	8° 5	16°34	11°36	5°55	4°24	10°14	9° 3	
F 16	5 39 45	24°30'41	20°56	23°34	11°59	21° 5	25°20	20°20	8° 5	16°35	11°35	5°47	4°21	10°21	9° 3	
S 17	5 43 41	25°31'50	5°A 18	25° 8	13°14	21° 9	25°25	20°15	8°D 5	16°37	11°34	5°39	4°18	10°28	9° 3	
S 18	5 47 38	26°32'58	19°43	26°44	14°30	21°12	25°31	20°10	8° 5	16°38	11°33	5°32	4°15	10°34	9° 3	
M 19	5 51 34	27°34'07	4°H 4	28°19	15°45	21°15	25°37	20° 5	8° 5	16°40	11°31	5°27	4°11	10°41	9° 3	
T 20	5 55 31	28°35'16	18°20	29°55	17° 1	21°17	25°43	20° 0	8° 5	16°42	11°30	5°25	4° 8	10°48	9°D 2	
W 21	5 59 27	29°36'25	2°Y 26	1°B 30	18°16	21°18	25°49	19°56	8° 6	16°43	11°29	5°D 25	4° 5	10°55	9° 3	
T 22	6 3 24	0°B 37'34	16°22	3° 7	19°32	21°R 18	25°55	19°51	8° 6	16°45	11°28	5°25	4° 2	11° 1	9° 3	
F 23	6 7 20	1°38'43	0°B 8	4°43	20°47	21°17	26° 2	19°46	8° 6	16°47	11°27	5°R 26	3°59	11° 8	9° 3	
S 24	6 11 17	2°39'52	13°44	6°20	22° 2	21°16	26° 9	19°41	8° 7	16°49	11°25	5°26	3°55	11°15	9° 3	
S 25	6 15 14	3°41'01	27°11	7°56	23°18	21°14	26°15	19°36	8° 7	16°50	11°24	5°24	3°52	11°21	9° 3	
M 26	6 19 10	4°42'09	10°II 27	9°34	24°33	21°11	26°22	19°32	8° 7	16°52	11°23	5°19	3°49	11°28	9° 4	
T 27	6 23 7	5°43'18	23°32	11°11	25°49	21° 8	26°30	19°27	8° 8	16°54	11°22	5°11	3°46	11°35	9° 4	
W 28	6 27 3	6°44'27	6°E 25	12°49	27° 4	21° 3	26°37	19°22	8° 8	16°56	11°20	5° 1	3°43	11°41	9° 4	
T 29	6 31 0	7°45'36	19° 6	14°27	28°20	20°58	26°44	19°18	8° 9	16°58	11°19	4°49	3°40	11°48	9° 5	
F 30	6 34 56	8°46'45	1°B 34	16° 5	29°35	20°52	26°52	19°13	8°10	17° 0	11°18	4°37	3°36	11°55	9° 6	
S 31	6 38 53	9°47'54	13°B 49	17°B 44	0°B 51	20°B 45	27°H 0	19°II 9	8°Y 10	17°A 1	11°E 17	4°M 25	3°M 33	12°M 1	9°Y 6	

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
T 1	21s52	18n21	4s41	20s 0	0n12	17s35	1n 2	17n40	2n33	3s33	1s25	21n47	1s26	2n37	0s42	16s17
F 2	22 2 16 26	5 4	20 27	0 5	17 56	1 0	17 37	2 35	3 32	1 25	21 47	1 26	2 37	0 42	16 16	0 18
S 3	22 10 13 48	5 11	20 52	0s 2	18 16	0 58	17 35	2 38	3 31	1 25	21 46	1 26	2 36	0 42	16 16	0 18
S 4	22 18 10 38	5 5	21 16	0 9	18 35	0 56	17 34	2 40	3 29	1 24	21 46	1 26	2 36	0 42	16 16	0 18
M 5	22 26 7 4	4 45	21 39	0 16	18 54	0 54	17 32	2 42	3 28	1 24	21 46	1 26	2 36	0 42	16 15	0 18
T 6	22 33 3 15	4 14	22 1	0 22	19 13	0 52	17 30	2 44	3 26	1 24	21 46	1 25	2 36	0 42	16 15	0 18
W 7	22 40 0s42	3 31	22 23	0 29	19 31	0 50	17 29	2 47	3 24	1 24	21 45	1 25	2 36	0 42	16 15	0 18
T 8	22 47 4 39	2 39	22 43	0 35	19 48	0 47	17 28	2 49	3 23	1 23	21 45	1 25	2 35	0 42	16 14	0 18
F 9	22 53 8 28	1 39	23 2	0 42	20 5	0 45	17 27	2 51	3 21	1 23	21 45	1 25	2 35	0 42	16 14	0 18
S 10	22 58 12 1	0 34	23 19	0 48	20 22	0 43	17 27	2 53	3 19	1 23	21 45	1 25	2 35	0 41	16 13	0 18
S 11	23 3 15 6	0n34	23 36	0 54	20 37	0 41	17 26	2 56	3 17	1 22	21 44	1 25	2 35	0 41	16 13	0 18
M 12	23 8 17 32	1 43	23 51	1 0	20 53	0 38	17 26	2 58	3 15	1 22	21 44	1 25	2 35	0 41	16 12	0 18
T 13	23 12 19 4	2 47	24 6	1 5	21 7	0 36	17 26	3 1	3 13	1 22	21 44	1 25	2 35	0 41	16 12	0 18
W 14	23 16 19 33	3 44	24 19	1 11	21 21	0 34	17 26	3 3	3 10	1 22	21 44	1 25	2 35	0 41	16 12	0 18
T 15	23 19 18 51	4 28	24 30	1 16	21 34	0 31	17 27	3 5	3 8	1 21	21 43	1 25	2 35	0 41	16 11	0 18
F 16	23 22 16 57	4 57	24 41	1 21	21 47	0 29	17 27	3 8	3 6	1 21	21 43	1 25	2 35	0 41	16 11	0 18
S 17	23 24 14 1	5 7	24 50	1 26	21 59	0 27	17 28	3 10	3 3	1 21	21 43	1 24	2 35	0 41	16 10	0 18
S 18	23 26 10 13	4 58	24 57	1 31	22 11	0 24	17 30	3 13	3 1	1 21	21 43	1 24	2 35	0 41	16 10	0 18
M 19	23 27 5 50	4 30	25 4	1 36	22 21	0 22	17 31	3 15	2 58	1 20	21 42	1 24	2 35	0 41	16 9	0 18
T 20	23 28 1 10	3 45	25 9	1 40	22 31	0 19	17 33	3 17	2 56	1 20	21 42	1 24	2 35	0 41	16 9	0 18
W 21	23 29 3n32	2 48	25 12	1 44	22 41	0 17	17 35	3 20	2 53	1 20	21 42	1 24	2 35	0 41	16 8	0 18
T 22	23 29 7 59	1 41	25 14	1 48	22 49	0 14	17 37	3 22	2 50	1 19	21 42	1 24	2 35	0 41	16 8	0 18
F 23	23 28 11 59	0 28	25 15	1 51	22 57	0 12	17 39	3 25	2 47	1 19	21 42	1 24	2 36	0 41	16 7	0 18
S 24	23 27 15 17	0s44	25 14	1 54	23 5	0 10	17 42	3 27	2 45	1 19	21 41	1 24	2 36	0 41	16 7	0 18
S 25	23 26 17 43	1 54	25 12	1 57	23 11	0 7	17 45	3 30	2 42	1 19	21 41	1 23	2 36	0 41	16 6	0 18
M 26	23 24 19 9	2 56	25 8	2 0	23 17	0 5	17 48	3 32	2 39	1 18	21 41	1 23	2 36	0 41	16 6	0 18
T 27	23 21 19 32	3 47	25 2	2 2	23 23	0 2	17 52	3 35	2 36	1 18	21 41	1 23	2 36	0 41	16 5	0 18
W 28	23 18 18 53	4 26	24 55	2 4	23 27	0s 0	17 56	3 37	2 32	1 18	21 40	1 23	2 37	0 41	16 5	0 18
T 29	23 15 17 18	4 52	24 47	2 6	23 31	0 3	18 0	3 40	2 29	1 18	21 40	1 23	2 37	0 41	16 4	0 18
F 30	23 11 14 56	5 2	24 36	2 7	23 34	0 5	18 4	3 42	2 26	1 18	21 40	1 23	2 37	0 41	16 3	0 18
S 31	23s 7	11n56	4s59	24s25	2s 8	23s36	0s 8	18n 8	3n44	2s23	1s17	21n40	1s23	2n37	0s41	16s 3

Julian Day Number = 2334271.5, Delta T = 15.70 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'44, Nutation = 0°00'09
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°15'31, Lahiri = 19°22'30Greg. Calendar