

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

JANUARY 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 19	10°32'04"	7°57' 7	18°41'	0°45'	11°20'	4°25'	11°20'	6°38'	13°00'	22°59'	11°53'	12°58'	20°53'	2°41'
T 2	6 46 16	11°43'14"	19° 9	19°55'	2° 0	12° 6	4°37'	11°26'	6°41'	13° 3	22°58'	11°52'	12°54'	21° 0	2°45'
W 3	6 50 12	12°44'24"	11° 3	21°11'	3°16'	12°52'	4°49'	11°32'	6°44'	13° 5	22°57'	11°50'	12°51'	21° 7	2°50'
T 4	6 54 9	13°45'34"	12°53'	22°29'	4°31'	13°39'	5° 1	11°39'	6°48'	13° 7	22°55'	11°46'	12°48'	21°13'	2°55'
F 5	6 58 5	14°46'44"	24°44'	23°47'	5°47'	14°25'	5°13'	11°45'	6°51'	13°10'	22°54'	11°39'	12°45'	21°20'	2°59'
S 6	7 2 2	15°47'55"	6°39'	25° 8	7° 2	15°11'	5°25'	11°51'	6°54'	13°12'	22°53'	11°30'	12°42'	21°27'	3° 4
S 7	7 5 58	16°49'05"	18°42'	26°29'	8°18'	15°58'	5°37'	11°58'	6°58'	13°14'	22°52'	11°20'	12°39'	21°33'	3° 9
M 8	7 9 55	17°50'14"	0°35'	27°51'	9°33'	16°44'	5°48'	12° 4	7° 1	13°16'	22°51'	11° 9	12°35'	21°40'	3°13'
T 9	7 13 52	18°51'24"	13°17'	29°14'	10°48'	17°31'	6° 0	12°10'	7° 4	13°19'	22°50'	10°58'	12°32'	21°47'	3°18'
W10	7 17 48	19°52'33"	25°51'	0°39'	12° 4	18°17'	6°11'	12°16'	7° 8	13°21'	22°49'	10°50'	12°29'	21°54'	3°23'
T 11	7 21 45	20°53'41"	8°36'	2° 4	13°19'	19° 4	6°23'	12°22'	7°11'	13°23'	22°48'	10°43'	12°26'	22° 0	3°28'
F 12	7 25 41	21°54'49"	21°33'	3°30'	14°35'	19°51'	6°34'	12°28'	7°14'	13°25'	22°47'	10°38'	12°23'	22° 7	3°33'
S 13	7 29 38	22°55'56"	4°40'	4°56'	15°50'	20°37'	6°45'	12°34'	7°18'	13°28'	22°46'	10°D37'	12°20'	22°14'	3°37'
S 14	7 33 34	23°57'03"	17°59'	6°24'	17° 6	21°24'	6°56'	12°40'	7°21'	13°30'	22°45'	10°37'	12°16'	22°20'	3°42'
M15	7 37 31	24°58'08"	1°31'	7°52'	18°21'	22°11'	7° 7	12°46'	7°25'	13°32'	22°44'	10°38'	12°13'	22°27'	3°47'
T 16	7 41 27	25°59'13"	15°15'	9°20'	19°36'	22°57'	7°18'	12°52'	7°28'	13°34'	22°43'	10°39'	12°10'	22°34'	3°52'
W17	7 45 24	27° 0'16"	29°12'	10°50'	20°52'	23°44'	7°29'	12°58'	7°32'	13°37'	22°42'	10°R39'	12° 7	22°41'	3°57'
T 18	7 49 21	28° 1'19"	13°22'	12°20'	22° 7	24°31'	7°40'	13° 3	7°35'	13°39'	22°41'	10°38'	12° 4	22°47'	4° 2
F 19	7 53 17	29° 2'20"	27°44'	13°51'	23°22'	25°18'	7°51'	13° 9	7°39'	13°41'	22°40'	10°35'	12° 0	22°54'	4° 6
S 20	7 57 14	0° 3'20"	12°13'	15°22'	24°38'	26° 4	8° 1	13°15'	7°42'	13°43'	22°39'	10°31'	11°57'	23° 1	4°11'
S 21	8 1 10	1° 4'20"	26°47'	16°54'	25°53'	26°51'	8°12'	13°20'	7°45'	13°46'	22°38'	10°25'	11°54'	23° 7	4°16'
M22	8 5 7	2° 5'18"	11°17'	18°27'	27° 9	27°38'	8°22'	13°26'	7°49'	13°48'	22°37'	10°18'	11°51'	23°14'	4°21'
T 23	8 9 3	3° 6'15"	25°39'	20° 0	28°24'	28°25'	8°33'	13°31'	7°52'	13°50'	22°37'	10°12'	11°48'	23°21'	4°26'
W24	8 13 0	4° 7'11"	9°45'	21°34'	29°39'	29°12'	8°43'	13°36'	7°56'	13°52'	22°36'	10° 8	11°45'	23°28'	4°31'
T 25	8 16 56	5° 8'06"	23°31'	23° 9	0°55'	29°59'	8°53'	13°42'	7°59'	13°54'	22°35'	10° 5	11°41'	23°34'	4°36'
F 26	8 20 53	6° 9'01"	6°54'	24°44'	2°10'	0°46'	9° 3	13°47'	8° 3	13°56'	22°34'	10°D 4	11°38'	23°41'	4°40'
S 27	8 24 50	7° 9'54"	19°55'	26°20'	3°25'	1°33'	9°13'	13°52'	8° 6	13°59'	22°33'	10° 4	11°35'	23°48'	4°45'
S 28	8 28 46	8°10'46"	2°35'	27°57'	4°40'	2°20'	9°23'	13°57'	8°10'	14° 1	22°32'	10° 5	11°32'	23°54'	4°50'
M29	8 32 43	9°11'38"	14°55'	29°34'	5°56'	3° 7	9°32'	14° 2	8°13'	14° 3	22°32'	10° 7	11°29'	24° 1	4°55'
T 30	8 36 39	10°12'28"	27° 2	1°12'	7°11'	3°54'	9°42'	14° 7	8°17'	14° 5	22°31'	10° 9	11°25'	24° 8	5° 0
W31	8 40 36	11°13'18"	8°59'	2°51'	8°26'	4°41'	9°52'	14°12'	8°20'	14° 7	22°30'	10°R10	11°22'	24°15'	5° 5

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	23s 3	0s50	2n11	21s47	1n13	23s34	0s 6	23s53	0s54	20s21	0n44	20s38	1n33	19s14	0s37	22s 7	0n44	16n27	6s51	7n 7	6n42	13s24	13s16	6n30
T 2	22 58	4 39	3 6	22 2	1 4	23 36	0 8	23 50	0 54	20 23	0 44	20 39	1 33	19 13	0 37	22 6	0 44	16 27	6 51	7 7	6 44	13 26	13 15	6 29
W 3	22 52	8 14	3 52	22 16	0 56	23 37	0 10	23 46	0 54	20 25	0 44	20 40	1 33	19 13	0 37	22 6	0 44	16 27	6 51	7 8	6 45	13 27	13 14	6 29
T 4	22 46	11 29	4 27	22 29	0 47	23 37	0 13	23 41	0 55	20 28	0 43	20 41	1 33	19 12	0 37	22 6	0 44	16 27	6 51	7 10	6 46	13 28	13 14	6 29
F 5	22 40	14 16	4 52	22 42	0 39	23 36	0 15	23 37	0 55	20 30	0 43	20 42	1 33	19 11	0 37	22 6	0 44	16 27	6 51	7 12	6 47	13 30	13 13	6 29
S 6	22 33	16 28	5 4	22 53	0 30	23 35	0 18	23 32	0 56	20 32	0 43	20 43	1 33	19 10	0 37	22 6	0 44	16 27	6 51	7 16	6 48	13 31	13 12	6 29
S 7	22 25	17 59	5 2	23 4	0 22	23 33	0 20	23 27	0 56	20 34	0 43	20 43	1 33	19 9	0 37	22 5	0 44	16 27	6 51	7 20	6 50	13 33	13 11	6 29
M 8	22 17	18 41	4 47	23 14	0 14	23 30	0 22	23 22	0 56	20 36	0 43	20 44	1 33	19 8	0 37	22 5	0 44	16 27	6 51	7 24	6 51	13 34	13 10	6 28
T 9	22 9	18 32	4 18	23 23	0 6	23 27	0 25	23 16	0 57	20 38	0 43	20 45	1 33	19 8	0 37	22 5	0 44	16 27	6 51	7 28	6 52	13 35	13 9	6 28
W10	22 0	17 28	3 37	23 31	0s 2	23 23	0 27	23 10	0 57	20 40	0 44	20 46	1 33	19 7	0 37	22 5	0 44	16 27	6 50	7 31	6 53	13 37	13 8	6 28
T 11	21 51	15 31	2 43	23 38	0 10	23 18	0 29	23 4	0 57	20 42	0 44	20 47	1 33	19 6	0 37	22 4	0 44	16 27	6 50	7 34	6 54	13 38	13 7	6 28
F 12	21 42	12 45	1 41	23 43	0 17	23 12	0 31	22 58	0 58	20 44	0 44	20 47	1 33	19 5	0 37	22 4	0 44	16 27	6 50	7 35	6 56	13 40	13 6	6 28
S 13	21 32	9 19	0 32	23 48	0 24	23 6	0 34	22 51	0 58	20 46	0 44	20 48	1 33	19 4	0 37	22 4	0 44	16 28	6 50	7 36	6 57	13 41	13 5	6 28
S 14	21 21	5 22	0s40	23 51	0 32	22 59	0 36	22 44	0 58	20 47	0 44	20 49	1 33	19 3	0 36	22 4	0 44	16 28	6 50	7 36	6 58	13 42	13 4	6 28
M15	21 10	1 5	1 51	23 53	0 39	22 51	0 38	22 37	0 58	20 49	0 44	20 49	1 33	19 2	0 36	22 4	0 44	16 28	6 50	7 36	6 59	13 44	13 3	6 28
T 16	20 59	3n18	2 56	23 54	0 45	22 42	0 40	22 29	0 59	20 51	0 44	20 50	1 33	19 1	0 36	22 3	0 44	16 28	6 50	7 35	7 1	13 45	13 2	6 28
W17	20 48	7 35	3 52	23 54	0 52	22 33	0 42	22 22	0 59	20 53	0 44	20 51	1 34	19 1	0 36	22 3	0 44	16 28	6 49	7 35	7 2	13 46	13 1	6 28
T 18	20 36	11 30	4 35	23 52	0 58	22 23	0 44	22 14	0 59	20 55	0 44	20 51	1 34	19 0	0 36	22 3	0 44	16 28	6 49	7 35	7 3	13 48	13 0	6 27
F 19	20 23	14 47	5 2	23 49	1 4	22 13	0 46	22 6	1 0	20 56	0 44	20 52	1 34	18 59	0 36	22 3	0 44	16 28	6 49	7 37	7 4	13 49	12 59	6 27
S 20	20 10	17 11	5 9	23 45	1 10	22 2	0 48	21 57	1 0	20 58	0 44	20 53	1 34	18 58	0 36	22 2	0 44	16 28	6 49	7 38	7 5	13 51	12 58	6 27
S 21	19 57	18 29	4 57	23 40	1 16	21 50	0 50	21 48	1 0	21 0	0 44	20 53	1 34	18 57	0 36	22 2	0 44	16 28	6 49	7 41	7 7	13 52	12 57	6 27
M22	19 44	18 35	4 26	23 33	1 21	21 37	0 52	21 39	1 0	21 1	0 44	20 54	1 34	18 56	0 36	22 2	0 44	16 28	6 49	7 43	7 8	13 53	12 56	6 27
T 23	19 30	17 29	3 38	23 24	1 26	21 24	0 54	21 30	1 1	21 3	0 44	20 55	1 34	18 55	0 36	22 2	0 44	16 28	6 49	7 45	7 9	13 55	12 55	6 27
W24	19 16	15 19	2 38	23 15	1 31	21 10	0 56	21 21	1 1	21 4	0 44	20 55	1 34	18 54	0 36	22 2	0 44	16 29	6 48	7 47	7 10	13 56	12 54	6 27
T 25	19 1	12 18	1 29	23 4	1 35	20 56	0 58	21 11	1 1	21 6	0 44	20 56	1 34	18 53	0 37	22 1	0 44	16 29	6 48	7 48	7 11	13 57	12 52	6 27
F 26	18 46	8 43	0 17	22 51	1 40	20 41	0 59	21 1	1 2	21 8	0 44	20 56	1 34	18 52	0 37	22 1	0 44	16 29	6 48	7 49	7 13	13 59	12 51	6 27
S 27	18 31	4 49	0n54	22 37	1 44	20 25	1 1	20 51	1 2	21 9	0 44	20 57	1 34	18 52	0 37	22 1	0 44	16 29	6 48	7 48	7 14	14 0	12 50	6 27
S 28	18 15	0 49	2 0	22 22	1 47	20 9	1 3	20 41	1 2	21 10	0 44	20 57	1 34	18 51	0 37	22 1	0 44	16 29	6 48	7 48	7 15	14 2	12 49	6 27
M29	17 59	3s 8	2 59	22 5	1 51	19 52	1 4	20 30	1 2	21														

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

FEBRUARY 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 32	12 <sup>22</sup> 14'07	20 <sup>11</sup> 51	4 <sup>33</sup> 31	9 <sup>22</sup> 42	5 <sup>22</sup> 28	10 <sup>27</sup> 1	14 <sup>27</sup> 17	8 <sup>22</sup> 24	14 <sup>28</sup> 9	22 <sup>22</sup> R29	10 <sup>22</sup> R 9	11 <sup>11</sup> 19	24 <sup>11</sup> 21	5 <sup>22</sup> 10
F 2	8 48 29	13 <sup>22</sup> 14'55	2 <sup>27</sup> 43	6 <sup>22</sup> 11	10 <sup>22</sup> 57	6 <sup>22</sup> 15	10 <sup>22</sup> 10	14 <sup>22</sup> 21	8 <sup>22</sup> 27	14 <sup>22</sup> 11	22 <sup>22</sup> II29	10 <sup>22</sup> 19 8	11 <sup>22</sup> 16	24 <sup>22</sup> 28	5 <sup>22</sup> 14
S 3	8 52 25	14 <sup>22</sup> 15'42	14 <sup>22</sup> 40	7 <sup>22</sup> 52	12 <sup>22</sup> 12	7 <sup>22</sup> 2	10 <sup>22</sup> 19	14 <sup>22</sup> 26	8 <sup>22</sup> 31	14 <sup>22</sup> 13	22 <sup>22</sup> 28	10 <sup>22</sup> 5	11 <sup>22</sup> 13	24 <sup>22</sup> 35	5 <sup>22</sup> 19
S 4	8 56 22	15 <sup>22</sup> 16'28	26 <sup>22</sup> 46	9 <sup>22</sup> 34	13 <sup>22</sup> 27	7 <sup>22</sup> 49	10 <sup>22</sup> 28	14 <sup>22</sup> 31	8 <sup>22</sup> 34	14 <sup>22</sup> 15	22 <sup>22</sup> 27	10 <sup>22</sup> 1	11 <sup>22</sup> 10	24 <sup>22</sup> 41	5 <sup>22</sup> 24
M 5	9 0 19	16 <sup>22</sup> 17'12	9 <sup>22</sup> 4	11 <sup>22</sup> 17	14 <sup>22</sup> 43	8 <sup>22</sup> 37	10 <sup>22</sup> 37	14 <sup>22</sup> 35	8 <sup>22</sup> 38	14 <sup>22</sup> 17	22 <sup>22</sup> 27	9 <sup>22</sup> 57	11 <sup>22</sup> 6	24 <sup>22</sup> 48	5 <sup>22</sup> 29
T 6	9 4 15	17 <sup>22</sup> 17'56	21 <sup>22</sup> 37	13 <sup>22</sup> 1	15 <sup>22</sup> 58	9 <sup>22</sup> 24	10 <sup>22</sup> 46	14 <sup>22</sup> 40	8 <sup>22</sup> 41	14 <sup>22</sup> 19	22 <sup>22</sup> 26	9 <sup>22</sup> 53	11 <sup>22</sup> 3	24 <sup>22</sup> 55	5 <sup>22</sup> 34
W 7	9 8 12	18 <sup>22</sup> 18'38	4 <sup>22</sup> 25	14 <sup>22</sup> 45	17 <sup>22</sup> 13	10 <sup>22</sup> 11	10 <sup>22</sup> 55	14 <sup>22</sup> 44	8 <sup>22</sup> 45	14 <sup>22</sup> 21	22 <sup>22</sup> 25	9 <sup>22</sup> 50	11 <sup>22</sup> 0	25 <sup>22</sup> 2	5 <sup>22</sup> 38
T 8	9 12 8	19 <sup>22</sup> 19'19	17 <sup>22</sup> 29	16 <sup>22</sup> 30	18 <sup>22</sup> 28	10 <sup>22</sup> 58	11 <sup>22</sup> 3	14 <sup>22</sup> 48	8 <sup>22</sup> 48	14 <sup>22</sup> 23	22 <sup>22</sup> 25	9 <sup>22</sup> 47	10 <sup>22</sup> 57	25 <sup>22</sup> 8	5 <sup>22</sup> 43
F 9	9 16 5	20 <sup>22</sup> 19'58	0 <sup>22</sup> 48	18 <sup>22</sup> 17	19 <sup>22</sup> 43	11 <sup>22</sup> 45	11 <sup>22</sup> 12	14 <sup>22</sup> 53	8 <sup>22</sup> 52	14 <sup>22</sup> 25	22 <sup>22</sup> 24	9 <sup>22</sup> 46	10 <sup>22</sup> 54	25 <sup>22</sup> 15	5 <sup>22</sup> 48
S 10	9 20 1	21 <sup>22</sup> 20'36	14 <sup>22</sup> 21	20 <sup>22</sup> 4	20 <sup>22</sup> 59	12 <sup>22</sup> 32	11 <sup>22</sup> 20	14 <sup>22</sup> 57	8 <sup>22</sup> 55	14 <sup>22</sup> 27	22 <sup>22</sup> 24	9 <sup>22</sup> D46	10 <sup>22</sup> 51	25 <sup>22</sup> 22	5 <sup>22</sup> 53
S 11	9 23 58	22 <sup>22</sup> 21'12	28 <sup>22</sup> 6	21 <sup>22</sup> 51	22 <sup>22</sup> 14	13 <sup>22</sup> 20	11 <sup>22</sup> 28	15 <sup>22</sup> 1	8 <sup>22</sup> 59	14 <sup>22</sup> 29	22 <sup>22</sup> 23	9 <sup>22</sup> 47	10 <sup>22</sup> 47	25 <sup>22</sup> 28	5 <sup>22</sup> 57
M12	9 27 54	23 <sup>22</sup> 21'47	12 <sup>22</sup> 19 1	23 <sup>22</sup> 40	23 <sup>22</sup> 29	14 <sup>22</sup> 7	11 <sup>22</sup> 36	15 <sup>22</sup> 5	9 <sup>22</sup> 2	14 <sup>22</sup> 31	22 <sup>22</sup> 23	9 <sup>22</sup> 48	10 <sup>22</sup> 44	25 <sup>22</sup> 35	6 <sup>22</sup> 2
T 13	9 31 51	24 <sup>22</sup> 22'20	26 <sup>22</sup> 3	25 <sup>22</sup> 29	24 <sup>22</sup> 44	14 <sup>22</sup> 54	11 <sup>22</sup> 44	15 <sup>22</sup> 9	9 <sup>22</sup> 5	14 <sup>22</sup> 33	22 <sup>22</sup> 22	9 <sup>22</sup> 49	10 <sup>22</sup> 41	25 <sup>22</sup> 42	6 <sup>22</sup> 7
W14	9 35 48	25 <sup>22</sup> 22'51	10 <sup>22</sup> 10 3	27 <sup>22</sup> 20	25 <sup>22</sup> 59	15 <sup>22</sup> 41	11 <sup>22</sup> 52	15 <sup>22</sup> 12	9 <sup>22</sup> 9	14 <sup>22</sup> 34	22 <sup>22</sup> 22	9 <sup>22</sup> 50	10 <sup>22</sup> 38	25 <sup>22</sup> 49	6 <sup>22</sup> 11
T 15	9 39 44	26 <sup>22</sup> 23'20	24 <sup>22</sup> 21	29 <sup>22</sup> 11	27 <sup>22</sup> 14	16 <sup>22</sup> 29	12 <sup>22</sup> 0	15 <sup>22</sup> 16	9 <sup>22</sup> 12	14 <sup>22</sup> 36	22 <sup>22</sup> 21	9 <sup>22</sup> R50	10 <sup>22</sup> 35	25 <sup>22</sup> 55	6 <sup>22</sup> 16
F 16	9 43 41	27 <sup>22</sup> 23'47	8 <sup>22</sup> II33	1 <sup>22</sup> 11 2	28 <sup>22</sup> 29	17 <sup>22</sup> 16	12 <sup>22</sup> 7	15 <sup>22</sup> 20	9 <sup>22</sup> 16	14 <sup>22</sup> 38	22 <sup>22</sup> 21	9 <sup>22</sup> 50	10 <sup>22</sup> 31	26 <sup>22</sup> 2	6 <sup>22</sup> 21
S 17	9 47 37	28 <sup>22</sup> 24'12	22 <sup>22</sup> 44	2 <sup>22</sup> 54	29 <sup>22</sup> 45	18 <sup>22</sup> 3	12 <sup>22</sup> 15	15 <sup>22</sup> 23	9 <sup>22</sup> 19	14 <sup>22</sup> 40	22 <sup>22</sup> 20	9 <sup>22</sup> 49	10 <sup>22</sup> 28	26 <sup>22</sup> 9	6 <sup>22</sup> 25
S 18	9 51 34	29 <sup>22</sup> 24'35	6 <sup>22</sup> 51	4 <sup>22</sup> 47	1 <sup>22</sup> 11 0	18 <sup>22</sup> 50	12 <sup>22</sup> 22	15 <sup>22</sup> 27	9 <sup>22</sup> 22	14 <sup>22</sup> 42	22 <sup>22</sup> 20	9 <sup>22</sup> 48	10 <sup>22</sup> 25	26 <sup>22</sup> 16	6 <sup>22</sup> 30
M19	9 55 30	0 <sup>22</sup> 24'57	20 <sup>22</sup> 51	6 <sup>22</sup> 40	2 <sup>22</sup> 15	19 <sup>22</sup> 38	12 <sup>22</sup> 29	15 <sup>22</sup> 30	9 <sup>22</sup> 26	14 <sup>22</sup> 43	22 <sup>22</sup> 20	9 <sup>22</sup> 47	10 <sup>22</sup> 22	26 <sup>22</sup> 22	6 <sup>22</sup> 34
T 20	9 59 27	1 <sup>22</sup> 25'16	4 <sup>22</sup> 42	8 <sup>22</sup> 34	3 <sup>22</sup> 30	20 <sup>22</sup> 25	12 <sup>22</sup> 36	15 <sup>22</sup> 34	9 <sup>22</sup> 29	14 <sup>22</sup> 45	22 <sup>22</sup> 19	9 <sup>22</sup> 46	10 <sup>22</sup> 19	26 <sup>22</sup> 29	6 <sup>22</sup> 39
W21	10 3 23	2 <sup>22</sup> 25'34	18 <sup>22</sup> 21	10 <sup>22</sup> 27	4 <sup>22</sup> 45	21 <sup>22</sup> 12	12 <sup>22</sup> 43	15 <sup>22</sup> 37	9 <sup>22</sup> 32	14 <sup>22</sup> 47	22 <sup>22</sup> 19	9 <sup>22</sup> 45	10 <sup>22</sup> 16	26 <sup>22</sup> 36	6 <sup>22</sup> 43
T 22	10 7 20	3 <sup>22</sup> 25'50	1 <sup>22</sup> 46	12 <sup>22</sup> 21	6 <sup>22</sup> 0	21 <sup>22</sup> 59	12 <sup>22</sup> 49	15 <sup>22</sup> 40	9 <sup>22</sup> 36	14 <sup>22</sup> 48	22 <sup>22</sup> 19	9 <sup>22</sup> 45	10 <sup>22</sup> 12	26 <sup>22</sup> 42	6 <sup>22</sup> 48
F 23	10 11 17	4 <sup>22</sup> 26'04	14 <sup>22</sup> 54	14 <sup>22</sup> 14	7 <sup>22</sup> 15	22 <sup>22</sup> 47	12 <sup>22</sup> 56	15 <sup>22</sup> 43	9 <sup>22</sup> 39	14 <sup>22</sup> 50	22 <sup>22</sup> 18	9 <sup>22</sup> D45	10 <sup>22</sup> 9	26 <sup>22</sup> 49	6 <sup>22</sup> 52
S 24	10 15 13	5 <sup>22</sup> 26'16	27 <sup>22</sup> 45	16 <sup>22</sup> 7	8 <sup>22</sup> 30	23 <sup>22</sup> 34	13 <sup>22</sup> 2	15 <sup>22</sup> 46	9 <sup>22</sup> 42	14 <sup>22</sup> 52	22 <sup>22</sup> 18	9 <sup>22</sup> 45	10 <sup>22</sup> 6	26 <sup>22</sup> 56	6 <sup>22</sup> 57
S 25	10 19 10	6 <sup>22</sup> 26'26	10 <sup>22</sup> 20	17 <sup>22</sup> 59	9 <sup>22</sup> 45	24 <sup>22</sup> 21	13 <sup>22</sup> 8	15 <sup>22</sup> 49	9 <sup>22</sup> 45	14 <sup>22</sup> 53	22 <sup>22</sup> 18	9 <sup>22</sup> 45	10 <sup>22</sup> 3	27 <sup>22</sup> 3	7 <sup>22</sup> 1
M26	10 23 6	7 <sup>22</sup> 26'35	22 <sup>22</sup> 40	19 <sup>22</sup> 50	10 <sup>22</sup> 59	25 <sup>22</sup> 8	13 <sup>22</sup> 14	15 <sup>22</sup> 52	9 <sup>22</sup> 48	14 <sup>22</sup> 55	22 <sup>22</sup> 18	9 <sup>22</sup> 46	10 <sup>22</sup> 0	27 <sup>22</sup> 9	7 <sup>22</sup> 5
T 27	10 27 3	8 <sup>22</sup> 26'42	4 <sup>22</sup> 47	21 <sup>22</sup> 39	12 <sup>22</sup> 14	25 <sup>22</sup> 56	13 <sup>22</sup> 20	15 <sup>22</sup> 54	9 <sup>22</sup> 52	14 <sup>22</sup> 56	22 <sup>22</sup> 18	9 <sup>22</sup> 46	9 <sup>22</sup> 57	27 <sup>22</sup> 16	7 <sup>22</sup> 10
W28	10 30 59	9 <sup>22</sup> 26'48	16 <sup>22</sup> 46	23 <sup>22</sup> 46	13 <sup>22</sup> 29	26 <sup>22</sup> 43	13 <sup>22</sup> 26	15 <sup>22</sup> 57	9 <sup>22</sup> 55	14 <sup>22</sup> 58	22 <sup>22</sup> II17	9 <sup>22</sup> R46	9 <sup>22</sup> 53	27 <sup>22</sup> 13	7 <sup>22</sup> 14

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	17s 9	13s14	4n56	21s 5	1s59	18s58	1s 9	19s57	1s 3	21s16	0n44	20s59	1n34	18s47	0s37	22s 0	0n44	16n29	6s47	7n46	7n20	14s 7	12s45	6n27
F 2	16 52	15 39	5 11	20 42	2 1	18 38	1 10	19 46	1 3	21 17	0 44	21 0	1 34	18 46	0 37	22 0	0 44	16 30	6 47	7 47	7 21	14 8	12 43	6 27
S 3	16 35	17 25	5 13	20 18	2 2	18 19	1 12	19 34	1 3	21 19	0 44	21 0	1 35	18 45	0 37	21 59	0 44	16 30	6 47	7 48	7 22	14 10	12 42	6 27
S 4	16 17	18 26	5 0	19 52	2 4	17 58	1 13	19 22	1 3	21 20	0 44	21 1	1 35	18 44	0 37	21 59	0 44	16 30	6 47	7 50	7 24	14 11	12 41	6 27
M 5	15 59	18 36	4 34	19 25	2 4	17 38	1 14	19 10	1 4	21 21	0 44	21 1	1 35	18 43	0 37	21 59	0 44	16 30	6 46	7 51	7 25	14 12	12 40	6 28
T 6	15 41	17 53	3 55	18 56	2 5	17 17	1 15	18 57	1 4	21 22	0 44	21 2	1 35	18 42	0 37	21 59	0 44	16 30	6 46	7 53	7 26	14 14	12 39	6 28
W 7	15 22	16 14	3 3	18 26	2 5	16 55	1 16	18 45	1 4	21 24	0 44	21 2	1 35	18 42	0 37	21 59	0 44	16 30	6 46	7 54	7 27	14 15	12 37	6 28
T 8	15 3	13 43	2 0	17 54	2 4	16 33	1 17	18 32	1 4	21 25	0 44	21 2	1 35	18 41	0 37	21 58	0 44	16 30	6 46	7 55	7 28	14 16	12 36	6 28
F 9	14 44	10 26	0 49	17 20	2 4	16 10	1 18	18 19	1 4	21 26	0 44	21 3	1 35	18 40	0 37	21 58	0 44	16 31	6 46	7 55	7 30	14 18	12 35	6 28
S 10	14 25	6 33	0s25	16 45	2 2	15 47	1 19	18 6	1 4	21 27	0 44	21 3	1 35	18 39	0 37	21 58	0 44	16 31	6 46	7 55	7 31	14 19	12 34	6 28
S 11	14 5	2 17	1 40	16 9	2 0	15 23	1 20	17 53	1 5	21 28	0 44	21 4	1 35	18 38	0 37	21 58	0 44	16 31	6 45	7 55	7 32	14 20	12 33	6 28
M12	13 45	2n10	2 49	15 31	1 58	14 59	1 21	17 39	1 5	21 29	0 44	21 4	1 35	18 37	0 37	21 58	0 44	16 31	6 45	7 55	7 33	14 22	12 31	6 28
T 13	13 25	6 31	3 49	14 51	1 55	14 35	1 22	17 26	1 5	21 30	0 44	21 4	1 35	18 36	0 37	21 57	0 44	16 31	6 45	7 54	7 34	14 23	12 30	6 28
W14	13 5	10 32	4 35	14 10	1 52	14 10	1 23	17 12	1 5	21 31	0 44	21 5	1 35	18 35	0 37	21 57	0 44	16 31	6 45	7 54	7 36	14 24	12 29	6 28
T 15	12 45	13 58	5 5	13 28	1 48	13 45	1 23	16 58	1 5	21 32	0 44	21 5	1 36	18 34	0 37	21 57	0 44	16 32	6 45	7 54	7 37	14 26	12 28	6 28
F 16	12 24	16 34	5 16	12 44	1 44	13 20	1 24	16 43	1 5	21 33	0 44	21 5	1 36	18 34	0 37	21 57	0 44	16 32	6 44	7 54	7 38	14 27	12 26	6 29
S 17	12 3	18 9	5 8	11 59	1 38	12 54	1 24	16 29	1 5	21 34	0 44	21 6	1 36	18 33	0 37	21 56	0 44	16 32	6 44	7 54	7 39	14 28	12 25	6 29
S 18	11 42	18 37	4 42	11 13	1 33	12 28	1 25	16 14	1 5	21 35	0 44	21 6	1 36	18 32	0 37	21 56	0 44	16 32	6 44	7 54	7 40	14 30	12 24	6 29
M19	11 21	17 55	3 59	10 25	1 27	12 1	1 25	16 0	1 5	21 36	0 44	21 6	1 36	18 31	0 37	21 56	0 44	16 32						

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

MARCH 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 56	10 <sup>h</sup> 26'52"	28 <sup>m</sup> 39"	25 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 18'
F 2	10 38 52	11 <sup>h</sup> 26'54"	10 <sup>m</sup> 32"	26 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 23'
S 3	10 42 49	12 <sup>h</sup> 26'55"	22 <sup>m</sup> 29"	28 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 27'
S 4	10 46 45	13 <sup>h</sup> 26'54"	4 <sup>m</sup> 35"	0 <sup>h</sup> Y 6'	18 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 31'
M 5	10 50 42	14 <sup>h</sup> 26'51"	16 <sup>m</sup> 54"	1 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> X 39'	13 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 35'
T 6	10 54 39	15 <sup>h</sup> 26'47"	29 <sup>m</sup> 30"	3 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 39'
W 7	10 58 35	16 <sup>h</sup> 26'41"	12 <sup>m</sup> 25"	4 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 43'
T 8	11 2 32	17 <sup>h</sup> 26'33"	25 <sup>m</sup> 41"	5 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 47'
F 9	11 6 28	18 <sup>h</sup> 26'24"	9 <sup>m</sup> X 19"	6 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 51'
S 10	11 10 25	19 <sup>h</sup> 26'12"	23 <sup>m</sup> 16"	7 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 55'
S 11	11 14 21	20 <sup>h</sup> 25'58"	7 <sup>m</sup> Y 29"	8 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 59'
M 12	11 18 18	21 <sup>h</sup> 25'43"	21 <sup>m</sup> 53"	9 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 3'
T 13	11 22 14	22 <sup>h</sup> 25'25"	6 <sup>m</sup> 32"	9 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 7'
W 14	11 26 11	23 <sup>h</sup> 25'04"	20 <sup>m</sup> 53"	10 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> Y 56'	7 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 10'
T 15	11 30 8	24 <sup>h</sup> 24'42"	5 <sup>m</sup> II 18"	10 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 14'
F 16	11 34 4	25 <sup>h</sup> 24'17"	19 <sup>m</sup> 34"	11 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> D41	9 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 18'
S 17	11 38 1	26 <sup>h</sup> 23'50"	3 <sup>m</sup> 38"	11 <sup>h</sup> R 7'	4 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 21'
S 18	11 41 57	27 <sup>h</sup> 23'21"	17 <sup>m</sup> 30"	11 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 25'
M 19	11 45 54	28 <sup>h</sup> 22'49"	1 <sup>m</sup> 9	10 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 29'
T 20	11 49 50	29 <sup>h</sup> 22'15"	14 <sup>m</sup> 34"	10 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 32'
W 21	11 53 47	0 <sup>h</sup> Y 21'39"	27 <sup>m</sup> 46"	10 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 36'
T 22	11 57 43	1 <sup>h</sup> 21'00"	10 <sup>m</sup> 46"	9 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> R46	8 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 39'
F 23	12 1 40	2 <sup>h</sup> 20'20"	23 <sup>m</sup> 33"	9 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 42'
S 24	12 5 37	3 <sup>h</sup> 19'37"	6 <sup>m</sup> 8"	8 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> X 4'	8 <sup>h</sup> 46'
S 25	12 9 33	4 <sup>h</sup> 18'52"	18 <sup>m</sup> 32"	7 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 49'
M 26	12 13 30	5 <sup>h</sup> 18'05"	0 <sup>m</sup> 45"	6 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> R30	11 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 52'
T 27	12 17 26	6 <sup>h</sup> 17'16"	12 <sup>m</sup> 49"	6 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 55'
W 28	12 21 23	7 <sup>h</sup> 16'25"	24 <sup>m</sup> 47"	5 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 58'
T 29	12 25 19	8 <sup>h</sup> 15'33"	6 <sup>m</sup> X 40"	4 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 1'
F 30	12 29 16	9 <sup>h</sup> 14'38"	18 <sup>m</sup> 32"	3 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 4'
S 31	12 33 12	10 <sup>h</sup> Y 13'42"	0 <sup>m</sup> 38"	2 <sup>h</sup> Y 47'	22 <sup>h</sup> Y 1'	21 <sup>h</sup> X 3'	14 <sup>h</sup> X 59'	16 <sup>h</sup> X 29'	11 <sup>h</sup> X 19'	15 <sup>h</sup> X 31'	22 <sup>h</sup> II 24"	9 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> X 51'	9 <sup>h</sup> X 7'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	7s40	14s50	5n11	1s46	0n10	7s20	1s26	13s23	1s 6	21s43	0n45	21s 8	1n37	18s22	0s37	21s54	0n44	16n34	6s42	7n55	7n54	14s44	12s10	6n31
F 2	7 17	16 50	5 17	0 54	0 23	6 51	1 25	13 7	1 6	21 44	0 45	21 8	1 37	18 22	0 37	21 54	0 44	16 34	6 42	7 55	7 55	14 45	12 9	6 31
S 3	6 54	18 7	5 9	0 3	0 36	6 21	1 25	12 51	1 6	21 44	0 45	21 9	1 37	18 21	0 37	21 54	0 44	16 34	6 42	7 55	7 56	14 47	12 8	6 31
S 4	6 31	18 36	4 48	0n47	0 49	5 52	1 25	12 34	1 6	21 45	0 45	21 9	1 37	18 20	0 37	21 54	0 44	16 35	6 41	7 55	7 57	14 48	12 6	6 32
M 5	6 8	18 13	4 13	1 36	1 2	5 22	1 24	12 17	1 6	21 46	0 45	21 9	1 37	18 19	0 37	21 54	0 44	16 35	6 41	7 55	7 58	14 49	12 5	6 32
T 6	5 45	16 57	3 25	2 22	1 16	4 52	1 24	12 0	1 6	21 46	0 45	21 9	1 37	18 18	0 37	21 53	0 44	16 35	6 41	7 55	8 0	14 51	12 4	6 32
W 7	5 22	14 46	2 26	3 6	1 29	4 22	1 23	11 43	1 6	21 47	0 45	21 9	1 37	18 18	0 37	21 53	0 44	16 35	6 41	7 55	8 1	14 52	12 3	6 32
T 8	4 58	11 46	1 17	3 48	1 43	3 51	1 22	11 26	1 6	21 47	0 45	21 9	1 38	18 17	0 37	21 53	0 44	16 35	6 41	7 54	8 2	14 53	12 1	6 33
F 9	4 35	8 3	0 3	4 26	1 56	3 21	1 22	11 9	1 6	21 48	0 45	21 9	1 38	18 16	0 37	21 53	0 44	16 36	6 40	7 54	8 3	14 54	12 0	6 33
S 10	4 11	3 48	1s14	5 2	2 9	2 51	1 21	10 52	1 6	21 48	0 45	21 9	1 38	18 15	0 37	21 53	0 44	16 36	6 40	7 54	8 4	14 56	11 59	6 33
S 11	3 48	0n43	2 27	5 34	2 21	2 20	1 20	10 34	1 6	21 48	0 45	21 9	1 38	18 14	0 37	21 53	0 44	16 36	6 40	7 55	8 6	14 57	11 58	6 33
M 12	3 24	5 15	3 32	6 3	2 33	1 50	1 19	10 17	1 6	21 49	0 45	21 9	1 38	18 14	0 37	21 52	0 44	16 36	6 40	7 55	8 7	14 58	11 56	6 34
T 13	3 1	9 31	4 24	6 28	2 44	1 19	1 18	9 59	1 6	21 49	0 45	21 9	1 38	18 13	0 37	21 52	0 44	16 36	6 40	7 56	8 8	15 0	11 55	6 34
W 14	2 37	13 12	4 59	6 48	2 54	0 48	1 17	9 42	1 5	21 49	0 45	21 9	1 38	18 12	0 37	21 52	0 44	16 37	6 39	7 56	8 9	15 1	11 54	6 34
T 15	2 13	16 3	5 15	7 5	3 3	0 17	1 16	9 24	1 5	21 50	0 45	21 9	1 38	18 11	0 37	21 52	0 44	16 37	6 39	7 57	8 10	15 2	11 53	6 35
F 16	1 50	17 54	5 11	7 18	3 11	0n13	1 15	9 6	1 5	21 50	0 46	21 9	1 38	18 11	0 37	21 52	0 44	16 37	6 39	7 57	8 12	15 3	11 52	6 35
S 17	1 26	18 37	4 49	7 26	3 17	0 44	1 13	8 48	1 5	21 50	0 46	21 9	1 38	18 10	0 37	21 52	0 44	16 37	6 39	7 57	8 13	15 5	11 50	6 35
S 18	1 2	18 12	4 10	7 29	3 23	1 15	1 12	8 30	1 5	21 51	0 46	21 9	1 39	18 9	0 37	21 52								

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

APRIL 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 37 9	11°12'44"	12°33'32"	2°R 3	23°V16	21°K49	14°R59	16°R28	11°≈21	15°331	22°II24	9°D18	8°M12	0°≈58	9°≈10
M 2	12 41 5	12°11'45"	24°48	1°V23	24°30	22°36	14°≈59	16°≈28	11°23	15°32	22°25	9°M18	8° 8	1° 5	9°13
T 3	12 45 2	13°10'43"	7°≈21	0°48	25°44	23°23	14°58	16°27	11°25	15°32	22°25	9°20	8° 5	1°11	9°16
W 4	12 48 59	14° 9'40"	20°16	0°16	26°58	24°10	14°58	16°26	11°27	15°33	22°26	9°21	8° 2	1°18	9°19
T 5	12 52 55	15° 8'35"	3°K35	29°K50	28°12	24°56	14°57	16°25	11°29	15°33	22°27	9°R22	7°59	1°25	9°21
F 6	12 56 52	16° 7'28"	17°21	29°29	29°26	25°43	14°56	16°24	11°31	15°34	22°27	9°22	7°56	1°31	9°24
S 7	13 0 48	17° 6'19"	1°V32	29°13	0°84	26°29	14°55	16°23	11°33	15°34	22°28	9°21	7°53	1°38	9°26
S 8	13 4 45	18° 5'08"	16° 5	29° 3	1°54	27°16	14°54	16°22	11°35	15°34	22°29	9°17	7°49	1°45	9°29
M 9	13 8 41	19° 3'56"	0°854	28°D57	3° 8	28° 3	14°53	16°20	11°37	15°35	22°29	9°12	7°46	1°52	9°31
T 10	13 12 38	20° 2'41"	15°51	28°57	4°22	28°49	14°51	16°19	11°39	15°35	22°30	9° 6	7°43	1°58	9°34
W 11	13 16 34	21° 1'24"	0°II46	29° 3	5°36	29°36	14°49	16°18	11°40	15°35	22°31	9° 0	7°40	2° 5	9°36
T 12	13 20 31	22° 0'05"	15°33	29°13	6°50	0°V22	14°47	16°16	11°42	15°35	22°32	8°54	7°37	2°12	9°38
F 13	13 24 28	22°58'44"	0°8 4	29°28	8° 4	1° 8	14°45	16°14	11°44	15°35	22°32	8°50	7°34	2°18	9°40
S 14	13 28 24	23°57'21"	14°15	29°48	9°18	1°55	14°43	16°13	11°45	15°35	22°33	8°48	7°30	2°25	9°42
S 15	13 32 21	24°55'55"	28° 4	0°V12	10°32	2°41	14°40	16°11	11°47	15°36	22°34	8°D48	7°27	2°32	9°44
M 16	13 36 17	25°54'27"	11°D33	0°41	11°46	3°27	14°38	16° 9	11°48	15°36	22°35	8°49	7°24	2°39	9°46
T 17	13 40 14	26°52'57"	24°43	1°14	13° 0	4°14	14°35	16° 7	11°50	15°R36	22°36	8°50	7°21	2°45	9°48
W 18	13 44 10	27°51'25"	7°M37	1°51	14°13	5° 0	14°32	16° 5	11°51	15°36	22°37	8°R50	7°18	2°52	9°50
T 19	13 48 7	28°49'50"	20°17	2°32	15°27	5°46	14°28	16° 2	11°53	15°36	22°38	8°50	7°14	2°59	9°52
F 20	13 52 3	29°48'14"	2°846	3°16	16°41	6°32	14°25	16° 0	11°54	15°36	22°39	8°47	7°11	3° 6	9°54
S 21	13 56 0	0°846'35"	15° 5	4° 4	17°54	7°18	14°21	15°58	11°55	15°35	22°39	8°42	7° 8	3°12	9°55
S 22	13 59 57	1°44'55"	27°16	4°55	19° 8	8° 4	14°18	15°55	11°57	15°35	22°40	8°35	7° 5	3°19	9°57
M 23	14 3 53	2°43'13"	9°M20	5°50	20°22	8°50	14°14	15°53	11°58	15°35	22°41	8°25	7° 2	3°26	9°59
T 24	14 7 50	3°41'29"	21°19	6°47	21°35	9°36	14°10	15°50	11°59	15°35	22°42	8°15	6°59	3°32	10° 0
W 25	14 11 46	4°39'43"	3°K13	7°48	22°49	10°22	14° 5	15°47	12° 0	15°35	22°43	8° 4	6°55	3°39	10° 2
T 26	14 15 43	5°37'56"	15° 5	8°51	24° 2	11° 8	14° 1	15°44	12° 1	15°34	22°44	7°54	6°52	3°46	10° 3
F 27	14 19 39	6°36'07"	26°58	9°57	25°16	11°54	13°56	15°42	12° 2	15°34	22°45	7°46	6°49	3°53	10° 4
S 28	14 23 36	7°34'17"	8°853	11° 6	26°29	12°40	13°52	15°39	12° 3	15°34	22°46	7°40	6°46	3°59	10° 5
S 29	14 27 32	8°32'25"	20°56	12°17	27°43	13°26	13°47	15°36	12° 4	15°33	22°48	7°36	6°43	4° 6	10° 7
M 30	14 31 29	9°30'31"	3°≈ 9	13°V31	28°856	14°V12	13°≈42	15°≈33	12°≈ 5	15°33	22°II49	7°M34	6°M39	4°≈13	10°≈ 8

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
S 1	4n27	18s33	4n22	2n27	1n47	8n18	0s49	4s13	1s 3	21s52	0n46	21s 8	1n40	18s 0	0s38	21s50	0n45	16n41	6s36	8n 6	8n31	15s23	11s33	6n40
M 2	4 50	17 36	3 40	1 57	1 31	8 47	0 47	3 54	1 3	21 52	0 46	21 8	1 40	18 0	0 38	21 50	0 45	16 41	6 36	8 6	8 32	15 25	11 32	6 41
T 3	5 13	15 47	2 46	1 28	1 15	9 16	0 45	3 35	1 2	21 52	0 46	21 8	1 40	17 59	0 38	21 50	0 45	16 41	6 35	8 5	8 33	15 26	11 31	6 41
W 4	5 36	13 8	1 42	1 1	0 59	9 45	0 43	3 16	1 2	21 52	0 46	21 8	1 40	17 59	0 38	21 50	0 45	16 41	6 35	8 5	8 34	15 27	11 30	6 42
T 5	5 58	9 43	0 32	0 35	0 43	10 13	0 40	2 58	1 2	21 52	0 46	21 7	1 40	17 58	0 38	21 50	0 45	16 41	6 35	8 4	8 35	15 28	11 29	6 42
F 6	6 21	5 40	0s43	0 12	0 27	10 42	0 38	2 39	1 2	21 52	0 46	21 7	1 40	17 58	0 38	21 50	0 45	16 42	6 35	8 4	8 37	15 29	11 28	6 42
S 7	6 44	1 11	1 58	0s 9	0 11	11 10	0 36	2 20	1 1	21 52	0 46	21 7	1 41	17 57	0 38	21 50	0 45	16 42	6 35	8 5	8 38	15 31	11 27	6 43
S 8	7 6	3n28	3 6	0 27	0s 5	11 38	0 34	2 1	1 1	21 51	0 46	21 7	1 41	17 57	0 38	21 50	0 45	16 42	6 35	8 6	8 39	15 32	11 26	6 43
M 9	7 29	8 0	4 3	0 43	0 19	12 5	0 32	1 43	1 1	21 51	0 46	21 7	1 41	17 56	0 38	21 50	0 45	16 42	6 34	8 8	8 40	15 33	11 25	6 44
T 10	7 51	12 4	4 4	0 56	0 34	12 33	0 29	1 24	1 1	21 51	0 46	21 6	1 41	17 56	0 38	21 50	0 45	16 43	6 34	8 10	8 41	15 34	11 24	6 44
W 11	8 13	15 21	5 6	1 7	0 48	12 59	0 27	1 5	1 0	21 51	0 46	21 6	1 41	17 55	0 38	21 50	0 45	16 43	6 34	8 13	8 43	15 36	11 23	6 44
T 12	8 35	17 36	5 7	1 15	1 1	13 26	0 25	0 46	1 0	21 51	0 46	21 6	1 41	17 55	0 38	21 50	0 45	16 43	6 34	8 15	8 44	15 37	11 22	6 45
F 13	8 57	18 40	4 48	1 20	1 13	13 52	0 22	0 27	1 0	21 50	0 47	21 6	1 41	17 55	0 38	21 50	0 45	16 43	6 34	8 16	8 45	15 38	11 21	6 45
S 14	9 19	18 32	4 12	1 23	1 25	14 18	0 20	0 9	0 59	21 50	0 47	21 5	1 41	17 54	0 38	21 50	0 45	16 43	6 33	8 17	8 46	15 39	11 20	6 46
S 15	9 40	17 17	3 22	1 24	1 36	14 44	0 17	0n10	0 59	21 50	0 47	21 5	1 41	17 54	0 38	21 50	0 45	16 44	6 33	8 17	8 47	15 40	11 19	6 46
M 16	10 2 15	4 2	2 22	1 22	1 47	15 9	0 15	0 29	0 59	21 49	0 47	21 5	1 41	17 53	0 38	21 50	0 45	16 44	6 33	8 17	8 48	15 42	11 18	6 47
T 17	10 23	12 7	1 15	1 17	1 56	15 34	0 12	0 47	0 58	21 49	0 47	21 4	1 41	17 53	0 38	21 49	0 45	16 44	6 33	8 16	8 50	15 43	11 17	6 47
W 18	10 44	8 37	0 7	1 11	2 5	15 59	0 10	1 6	0 58	21 49	0 47	21 4	1 41	17 53	0 38	21 49	0 45	16 44	6 33	8 16	8 51	15 44	11 16	6 47
T 19	11 5	4 48	1n 1	1 2	2 13	16 23	0 7	1 25	0 58	21 48	0 47	21 4	1 41	17 52	0 38	21 49	0 45	16 44	6 33	8 16	8 52	15 45	11 15	6 48
F 20	11 25	0 49	2 5	0 51	2 21	16 46	0 5	1 43	0 57	21 48	0 47	21 4	1 42	17 52	0 38	21 49	0 45	16 45	6 32	8 17	8 53	15 46	11 14	6 48
S 21	11 46	3s 9	3 2	0 38	2 28	17 10	0 2	2 2	0 57	21 47	0 47	21 3	1 42	17 52	0 38	21 49	0 45	16 45	6 32	8 19	8 54	15 48	11 13	6 49
S 22	12 6	6 56	3 50	0 24	2 34	17 33	0n 0	2 20	0 57	21 47	0 47	21 3	1 42	17 51	0 38	21 49	0 45	16 45	6 32	8 22	8 56	15 49	11 12	6 49
M 23	12 26	10 25	4 27	0 7	2 39	17 55	0 3	2 39	0 56	21 47	0 47	21 3	1 42	17 51	0 38	21 49	0 45	16 45	6 32	8 26	8 57	15 50	11 12	6 50
T 24	12 46	13 26	4 51	0n12	2 44	18 17	0 5	2 57	0 56	21 46	0 47	21 2	1 42	17 51	0 39	21 49	0 45	16 46	6 32	8 29	8 58	15 51	11 11	6 50
W 25	13 6	15 52	5 3	0 32	2 48	18 38	0 8	3 16	0 56	21 46	0 47	21 2	1 42	17 50	0 39	21 49	0 45	16 46	6 32	8 33	8 59	15 52	11 10	6 51
T 26	13 25	17 38	5 2	0 54	2 51	18 59	0 11	3 34	0 55	21 45	0 47	21 2	1 42	17 50	0 39	21 50	0 45	16 46	6 31	8 37	9 0	15 54	11 9	6 51
F 27	13 45	18 39	4 48	1 17	2 54	19 20	0 13	3 52	0 55	21 45	0 47	21 1	1 42	17 50	0 39	21 50	0 45	16 46	6 31	8 40	9 1	15 55	11 8	6 51
S 28	14 4	18 51	4 21	1 42	2 56	19 40	0 16	4 11	0 54	21 44	0 47	21 1	1 42	17 50	0 39	21 50	0 45	16 46	6 31	8 43	9 3	15 56	11 8	6 52
S 29	14 22	18 11	3 42	2 9	2 57	19 59	0 18	4 29	0 54	21 43	0 47	21 1	1 42	17 49	0 39	21 50	0 45	16 47	6 31	8 44	9 4	15 57	11 7	6 52
M 30	14n41	16s41	2n53	2																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

MAY 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 26	10♁28'37	15♁39	14♁47	0♁11	14♁57	13°R37	15°R29	12♁6	15°R33	22♁50	7°D34	6♁36	4♁19	10♁9
W 2	14 39 22	11°26'40	28°29	16°6	1°23	15°43	13♁31	15♁26	12°6	15♁32	22°51	7♁35	6°33	4°26	10°10
T 3	14 43 19	12°24'43	11♁44	17°27	2°36	16°29	13°26	15°23	12°7	15°32	22°52	7°R35	6°30	4°33	10°10
F 4	14 47 15	13°22'44	25°27	18°50	3°50	17°14	13°20	15°20	12°8	15°31	22°53	7°33	6°27	4°40	10°11
S 5	14 51 12	14°20'43	9♁39	20°15	5°3	18°0	13°15	15°16	12°8	15°31	22°54	7°30	6°24	4°46	10°12
S 6	14 55 8	15°18'42	24°18	21°43	6°16	18°45	13°9	15°13	12°9	15°30	22°55	7°24	6°20	4°53	10°13
M 7	14 59 5	16°16'39	9♁19	23°12	7°29	19°31	13°3	15°9	12°9	15°30	22°57	7°16	6°17	5°0	10°13
T 8	15 3 1	17°14'34	24°32	24°44	8°43	20°16	12°57	15°6	12°10	15°29	22°58	7°6	6°14	5°7	10°14
W 9	15 6 58	18°12'28	9♁47	26°18	9°56	21°1	12°50	15°2	12°10	15°28	22°59	6°56	6°11	5°13	10°14
T 10	15 10 54	19°10'20	24°53	27°54	11°9	21°47	12°44	14°58	12°11	15°28	23°0	6°47	6°8	5°20	10°15
F 11	15 14 51	20°8'11	9♁41	29°32	12°22	22°32	12°38	14°54	12°11	15°27	23°1	6°39	6°5	5°27	10°15
S 12	15 18 48	21°6'00	24°4	1♁13	13°35	23°17	12°31	14°51	12°11	15°26	23°3	6°35	6°1	5°33	10°15
S 13	15 22 44	22°3'47	8♁1	2°55	14°48	24°2	12°25	14°47	12°11	15°25	23°4	6°32	5°58	5°40	10°15
M14	15 26 41	23°1'32	21°31	4°39	16°1	24°47	12°18	14°43	12°12	15°24	23°5	6°D32	5°55	5°47	10°16
T 15	15 30 37	23°59'16	4♁37	6°26	17°14	25°32	12°11	14°39	12°12	15°24	23°6	6°R32	5°52	5°54	10°R16
W16	15 34 34	24°56'58	17°23	8°15	18°27	26°17	12°4	14°35	12°12	15°23	23°8	6°31	5°49	6°0	10°16
T 17	15 38 30	25°54'38	29°52	10°5	19°40	27°2	11°57	14°31	12°R12	15°22	23°9	6°29	5°45	6°7	10°16
F 18	15 42 27	26°52'17	12♁9	11°58	20°53	27°47	11°50	14°27	12°12	15°21	23°10	6°25	5°42	6°14	10°15
S 19	15 46 23	27°49'55	24°17	13°53	22°6	28°32	11°43	14°23	12°12	15°20	23°12	6°18	5°39	6°20	10°15
S 20	15 50 20	28°47'31	6♁18	15°50	23°19	29°16	11°36	14°19	12°12	15°19	23°13	6°8	5°36	6°27	10°15
M21	15 54 17	29°45'06	18°15	17°49	24°31	0♁1	11°28	14°14	12°11	15°18	23°14	5°56	5°33	6°34	10°15
T 22	15 58 13	0♁42'39	0♁9	19°50	25°44	0°46	11°21	14°10	12°11	15°17	23°16	5°43	5°30	6°41	10°14
W23	16 2 10	1°40'12	12°2	21°52	26°57	1°30	11°14	14°6	12°11	15°16	23°17	5°29	5°26	6°47	10°14
T 24	16 6 6	2°37'43	23°55	23°57	28°9	2°15	11°6	14°2	12°11	15°15	23°18	5°16	5°23	6°54	10°13
F 25	16 10 3	3°35'13	5♁49	26°3	29°22	2°59	10°59	13°57	12°10	15°14	23°20	5°4	5°20	7°1	10°13
S 26	16 13 59	4°32'43	17°48	28°10	0♁35	3°44	10°51	13°53	12°10	15°13	23°21	4°55	5°17	7°8	10°12
S 27	16 17 56	5°30'11	29°53	0♁19	1°47	4°28	10°43	13°49	12°9	15°12	23°22	4°49	5°14	7°14	10°11
M28	16 21 52	6°27'39	12♁8	2°29	3°0	5°13	10°36	13°44	12°9	15°11	23°24	4°46	5°11	7°21	10°10
T 29	16 25 49	7°25'06	24°37	4°40	4°12	5°57	10°28	13°40	12°8	15°9	23°25	4°45	5°7	7°28	10°9
W30	16 29 46	8°22'32	7♁24	6°52	5°25	6°41	10°21	13°36	12°8	15°8	23°26	4°45	5°4	7°34	10°8
T 31	16 33 42	9♁19'58	20♁34	9♁4	6♁37	7♁25	10♁13	13♁31	12♁7	15♁7	23♁28	4♁44	5♁1	7♁41	10♁7

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	14n59	14s21	1n54	3n6	2s58	20n36	0n24	5n5	0s53	21s42	0n46	21s0	1n42	17s49	0s39	21s50	0n45	16n47	6s31	8n45	9n6	15s59	11s6	6n53
W 2	15 17 11 16	0 48 3 37	2 57 20 54	0 26 5 23	0 53 21 42	0 46 20 59	1 42 17 49	0 39 21 50	0 45 16 47	6 31 8 45	9 7 16 1	11 5 6 54												
T 3	15 35 7 31	0s22	4 9 2 56	21 11 0 29	5 41 0 52	21 41 0 46	20 59 1 42	17 49 0 39	21 50 0 45	16 47 6 30	8 44 9 9	16 2 11 4	6 54											
F 4	15 53 3 15	1 34 4 42	2 54 21 28	0 31 5 59	0 52 21 40	0 46 20 59	1 42 17 49	0 39 21 50	0 45 16 48	6 30 8 45	9 10 16	3 11 4	6 55											
S 5	16 10 1n21	2 34 5 16	2 52 21 44	0 34 6 17	0 52 21 40	0 46 20 58	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 48	6 30 8 46	9 11 16	4 11 3	6 55											
S 6	16 27 6 0	3 41 5 52	2 49 21 59	0 36 6 34	0 51 21 39	0 46 20 58	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 48	6 30 8 48	9 12 16	5 11 2	6 56											
M 7	16 44 10 24	4 27 6 28	2 46 22 14	0 39 6 52	0 51 21 38	0 46 20 57	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 48	6 30 8 52	9 13 16	6 11 2	6 56											
T 8	17 1 14 10	4 55 7 5	2 42 22 28	0 41 7 9	0 50 21 38	0 46 20 57	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 48	6 30 8 55	9 14 16	7 11 1	6 56											
W 9	17 17 16 59	5 2 7 44	2 37 22 42	0 44 7 27	0 50 21 37	0 46 20 57	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 49	6 30 8 59	9 16 16	9 11 1	6 57											
T 10	17 33 18 36	4 47 8 23	2 32 22 55	0 46 7 44	0 49 21 36	0 46 20 56	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 49	6 29 9 2	9 17 16	10 11 0	6 57											
F 11	17 48 18 55	4 14 9 3	2 26 23 7	0 49 8 2	0 49 21 35	0 46 20 56	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 49	6 29 9 5	9 18 16	11 0 59	6 58											
S 12	18 4 17 58	3 25 9 43	2 20 23 19	0 51 8 19	0 48 21 34	0 46 20 55	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 49	6 29 9 7	9 19 16	12 0 59	6 58											
S 13	18 19 15 58	2 25 10 25	2 14 23 30	0 53 8 36	0 48 21 34	0 46 20 55	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 49	6 29 9 8	9 20 16	13 0 58	6 59											
M14	18 34 13 7	1 19 11 6	2 7 23 40	0 56 8 53	0 47 21 33	0 46 20 54	1 42 17 48	0 39 21 50	0 45 16 50	6 29 9 8	9 21 16	14 0 58	6 59											
T 15	18 48 9 41	0 10 11 49	1 59 23 50	0 58 9 10	0 47 21 32	0 46 20 54	1 42 17 48	0 39 21 51	0 45 16 50	6 29 9 8	9 23 16	15 0 57	7 0											
W16	19 2 5 52	0n57	12 32 1 51	23 59 1 1	9 27 0 46	21 31 0 46	20 54 1 42	17 48 0 39	21 51 0 45	16 50 6 29	9 8 9 24	16 17 0 57	7 0											
T 17	19 16 1 53	2 0 13 15	1 42 24 7	1 3 9 43	0 46 21 30	0 46 20 53	1 42 17 48	0 39 21 51	0 45 16 50	6 29 9 9	9 25 16	18 0 57	7 1											
F 18	19 30 2s6	2 56 13 58	1 34 24 15	1 5 10 0	0 45 21 29	0 46 20 53	1 42 17 48	0 39 21 51	0 45 16 50	6 29 9 10	9 26 16	19 0 56	7 1											
S 19	19 43 5 58	3 44 14 41	1 24 24 22	1 7 10 16	0 45 21 29	0 46 20 52	1 42 17 48	0 39 21 51	0 45 16 50	6 28 9 13	9 27 16	20 0 56	7 2											
S 20	19 55 9 32	4 21 15 25	1 15 24 28	1 9 10 33	0 44 21 28	0 46 20 52	1 42 17 48	0 39 21 51	0 45 16 51	6 28 9 17	9 28 16	21 0 55	7 2											
M21	20 8 12 43	4 46 16 8	1 5 24 33	1 12 10 49	0 44 21 27	0 45 20 51	1 42 17 48	0 40 21 51	0 45 16 51	6 28 9 21	9 30 16	22 0 55	7 2											
T 22	20 20 15 21	4 58 16 51	0 55 24 38	1 14 11 5	0 43 21 26	0 45 20 51	1 42 17 48	0 40 21 51	0 45 16 51	6 28 9 26	9 31 16	23 0 55	7 3											
W23	20 32 17 21	4 58 17 33	0 44 24 42	1 16 11 21	0 43 21 25	0 45 20 50	1 42 17 48	0 40 21 51	0 45 16 51	6 28 9 31	9 32 16	25 0 55	7 3											
T 24	20 43 18 37	4 44 18 15	0 34 24 46	1 18 11 37	0 42 21 24	0 45 20 50	1 42 17 48	0 40 21 51	0 45 16 51	6 28 9 36	9 33 16	26 0 54	7 4											
F 25	20 54 19 3	4 18 18 55	0 23 24 48	1 20 11 53	0 42 21 23	0 45 20 49	1 42 17 49	0 40 21 52	0 45 16 51	6 28 9 40	9 34 16	27 0 54	7 4											
S 26	21 5 18 39	3 41 19 35	0 12 24 50	1 21 12 8	0 41 21 22	0 45 20 49	1 42 17 49	0 40 21 52	0 45 16 52	6 28 9 43	9 35 16	28 0 54	7 5											
S 27	21 16 17 24	2 53 20 14	0 2 24 51	1 23 12 24	0 40 21 21	0 45 20 48	1 42 17 49	0 40 21 52	0 45 16 52	6 28 9 46	9 37 16	29 0 53	7 5											
M28	21 26 15 19	1 57 20 50	0n9	24 52 1 25	12 39 0 40	21 20 0 45	20 48 1 42	17 49 0 40	21 52 0 45	16 52 6 27	9 47 9 38	16 30 0 53	7 6											
T 29	21 35 12 30	0 53 21 26	0 19 24 52	1 27 12 55	0 39 21 19	0 45 20 47	1 42 17 49	0 40 21 52	0 45 16 52	6 27 9 47	9 39 16	31 0 53	7 6											
W30	21 44 9 2	0s14	21 59 0 30	24 51 1 29	13 10 0 39	21 18 0 45	20 47 1 42	17 49 0 40	21 52 0 45	16 52 6 27	9 47 9 40	16 32 0 53	7 6											
T 31	21n53	5s1	1s23	22n30	0n40	24n49	1n30	13n25	0s38	21s17	0n44	20s46	1n42	17s50	0s40	21s52	0n45	16n52	6s27	9n47	9n41	16s33	10s53	7n7

Julian Day Number = 2328578.5, Delta T = 32.12 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'51", Nutation = - 0°00'08"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°02'28", Lahiri = 19°09'28"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

JUNE 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 37 39	10II1722	4VI10	11II16	7♁49	8♂ 9	10°R 5	13°R27	12°R 6	15°R 6	23II29	4°R43	4♁58	7♁48	10°R 6
S 2	16 41 35	11°14'47	18°15	13°28	9° 2	8°54	9♁58	13♁22	12♁ 6	15♁ 4	23°31	4♁39	4°55	7°55	10♁ 5
S 3	16 45 32	12°12'10	2♂48	15°39	10°14	9°38	9°50	13°18	12° 5	15° 3	23°32	4°33	4°51	8° 1	10° 4
M 4	16 49 28	13° 9'33	17°44	17°50	11°26	10°21	9°42	13°13	12° 4	15° 2	23°33	4°25	4°48	8° 8	10° 3
T 5	16 53 25	14° 6'56	2II57	20° 0	12°39	11° 5	9°35	13° 9	12° 3	15° 1	23°35	4°15	4°45	8°15	10° 1
W 6	16 57 21	15° 4'18	18°16	22° 9	13°51	11°49	9°27	13° 5	12° 2	14°59	23°36	4° 4	4°42	8°22	10° 0
T 7	17 1 18	16° 1'39	3♁30	24°16	15° 3	12°33	9°20	13° 0	12° 1	14°58	23°38	3°54	4°39	8°28	9°59
F 8	17 5 15	16°58'59	18°27	26°22	16°15	13°17	9°12	12°56	12° 0	14°56	23°39	3°46	4°36	8°35	9°57
S 9	17 9 11	17°56'19	3♁ 1	28°26	17°27	14° 0	9° 5	12°51	11°59	14°55	23°41	3°41	4°32	8°42	9°56
S 10	17 13 8	18°53'37	17° 6	0♁28	18°39	14°44	8°57	12°47	11°58	14°54	23°42	3°38	4°29	8°48	9°54
M11	17 17 4	19°50'55	0♁43	2°28	19°51	15°27	8°50	12°43	11°57	14°52	23°43	3°D37	4°26	8°55	9°52
T 12	17 21 1	20°48'11	13°53	4°26	21° 3	16°11	8°42	12°38	11°56	14°51	23°45	3°37	4°23	9° 2	9°50
W13	17 24 57	21°45'27	26°39	6°23	22°15	16°54	8°35	12°34	11°55	14°49	23°46	3°R37	4°20	9° 9	9°49
T 14	17 28 54	22°42'42	9♁ 6	8°16	23°27	17°38	8°28	12°30	11°53	14°48	23°48	3°36	4°17	9°15	9°47
F 15	17 32 51	23°39'57	21°19	10° 8	24°39	18°21	8°21	12°25	11°52	14°46	23°49	3°33	4°13	9°22	9°45
S 16	17 36 47	24°37'10	3III22	11°57	25°51	19° 4	8°13	12°21	11°51	14°45	23°51	3°27	4°10	9°29	9°43
S 17	17 40 44	25°34'23	15°18	13°45	27° 2	19°47	8° 6	12°17	11°49	14°43	23°52	3°19	4° 7	9°35	9°41
M18	17 44 40	26°31'36	27°11	15°29	28°14	20°30	7°59	12°12	11°48	14°42	23°54	3° 9	4° 4	9°42	9°39
T 19	17 48 37	27°28'48	9♁ 3	17°12	29°26	21°13	7°53	12° 8	11°46	14°40	23°55	2°57	4° 1	9°49	9°37
W20	17 52 33	28°25'59	20°57	18°52	0♁37	21°56	7°46	12° 4	11°45	14°39	23°56	2°45	3°57	9°56	9°35
T 21	17 56 30	29°23'11	2♁53	20°30	1°49	22°39	7°39	12° 0	11°43	14°37	23°58	2°34	3°54	10° 2	9°32
F 22	18 0 26	0♁20'22	14°53	22° 6	3° 0	23°22	7°33	11°56	11°42	14°36	23°59	2°24	3°51	10° 9	9°30
S 23	18 4 23	1°17'33	26°59	23°39	4°12	24° 5	7°26	11°52	11°40	14°34	24° 1	2°17	3°48	10°16	9°28
S 24	18 8 20	2°14'43	9♁12	25°10	5°23	24°47	7°20	11°48	11°38	14°33	24° 2	2°12	3°45	10°23	9°25
M25	18 12 16	3°11'54	21°35	26°38	6°34	25°30	7°14	11°44	11°37	14°31	24° 4	2° 9	3°42	10°29	9°23
T 26	18 16 13	4° 9'05	4♁11	28° 4	7°45	26°13	7° 7	11°40	11°35	14°30	24° 5	2°D 9	3°38	10°36	9°21
W27	18 20 9	5° 6'16	17° 2	29°28	8°57	26°55	7° 1	11°36	11°33	14°28	24° 6	2° 9	3°35	10°43	9°18
T 28	18 24 6	6° 3'27	0♁12	0♁49	10° 8	27°38	6°55	11°32	11°32	14°26	24° 8	2°R10	3°32	10°49	9°15
F 29	18 28 2	7° 0'38	13°45	2° 8	11°19	28°20	6°50	11°28	11°30	14°25	24° 9	2°10	3°29	10°56	9°13
S 30	18 31 59	7♁57'50	27°V41	3♁24	12♁30	29♁ 2	6♁44	11♁25	11♁28	14♁23	24II11	2♁ 8	3♁26	11♁ 3	9♁10

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
F 1	22n 2	0s37	2s29	22n59	0n49	24n47	1n32	13n39	0s38	21s16	0n44	20s46	1n42	17s50	0s40	21s52	0n45	16n53	6s27	9n48	9n42	16s34	10s53	7n 7
S 2	22 10	3n57	3 28	23 25	0 58	24 43	1 33	13 54	0 37	21 15	0 44	20 46	1 42	17 50	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	9 49	9 44	16 36	10 53	7 8
S 3	22 18	8 27	4 16	23 49	1 7	24 40	1 35	14 9	0 36	21 14	0 44	20 45	1 42	17 50	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	9 51	9 45	16 37	10 52	7 8
M 4	22 25	12 32	4 48	24 10	1 15	24 35	1 36	14 23	0 36	21 13	0 44	20 45	1 42	17 51	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	9 55	9 46	16 38	10 52	7 8
T 5	22 32	15 52	5 1	24 29	1 23	24 30	1 38	14 37	0 35	21 12	0 44	20 44	1 42	17 51	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	9 58	9 47	16 39	10 52	7 9
W 6	22 39	18 7	4 52	24 44	1 30	24 24	1 39	14 52	0 35	21 11	0 44	20 44	1 42	17 51	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	10 2	9 48	16 40	10 52	7 9
T 7	22 45	19 4	4 22	24 57	1 36	24 17	1 40	15 5	0 34	21 10	0 44	20 43	1 42	17 52	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	10 6	9 49	16 41	10 52	7 10
F 8	22 51	18 40	3 35	25 7	1 42	24 10	1 41	15 19	0 33	21 9	0 43	20 43	1 41	17 52	0 40	21 53	0 45	16 53	6 27	10 9	9 51	16 42	10 52	7 10
S 9	22 56	17 1	2 35	25 15	1 46	24 2	1 42	15 33	0 33	21 8	0 43	20 42	1 41	17 52	0 40	21 54	0 45	16 54	6 27	10 10	9 52	16 43	10 52	7 10
S 10	23 1	14 22	1 26	25 19	1 50	23 53	1 43	15 46	0 32	21 7	0 43	20 42	1 41	17 53	0 40	21 54	0 45	16 54	6 27	10 11	9 53	16 44	10 52	7 11
M11	23 5	11 0	0 15	25 21	1 54	23 44	1 44	16 0	0 31	21 6	0 43	20 41	1 41	17 53	0 40	21 54	0 45	16 54	6 26	10 12	9 54	16 45	10 52	7 11
T 12	23 10	7 11	0n54	25 21	1 56	23 34	1 45	16 13	0 31	21 5	0 43	20 41	1 41	17 53	0 40	21 54	0 45	16 54	6 26	10 12	9 55	16 46	10 53	7 12
W13	23 13	3 9	1 59	25 18	1 58	23 23	1 46	16 26	0 30	21 4	0 43	20 40	1 41	17 54	0 40	21 54	0 45	16 54	6 26	10 12	9 56	16 47	10 53	7 12
T 14	23 17	0s55	2 57	25 12	1 59	23 11	1 47	16 39	0 30	21 3	0 43	20 40	1 41	17 54	0 40	21 54	0 45	16 54	6 26	10 12	9 58	16 48	10 53	7 12
F 15	23 20	4 51	3 45	25 5	2 0	22 59	1 47	16 51	0 29	21 2	0 42	20 39	1 41	17 54	0 40	21 55	0 45	16 54	6 26	10 13	9 59	16 50	10 53	7 13
S 16	23 22	8 33	4 22	24 56	1 59	22 47	1 48	17 4	0 28	21 1	0 42	20 39	1 41	17 55	0 40	21 55	0 45	16 54	6 26	10 15	10 0	16 51	10 53	7 13
S 17	23 24	11 52	4 48	24 44	1 58	22 33	1 48	17 16	0 28	21 0	0 42	20 39	1 41	17 55	0 40	21 55	0 45	16 55	6 26	10 18	10 1	16 52	10 53	7 13
M18	23 26	14 41	5 1	24 31	1 57	22 19	1 49	17 28	0 27	20 59	0 42	20 38	1 40	17 56	0 40	21 55	0 45	16 55	6 26	10 22	10 2	16 53	10 54	7 14
T 19	23 27	16 54	5 1	24 16	1 54	22 5	1 49	17 40	0 26	20 58	0 42	20 38	1 40	17 56	0 41	21 55	0 45	16 55	6 26	10 26	10 3	16 54	10 54	7 14
W20	23 28	18 23	4 47	23 59	1 51	21 50	1 49	17 52	0 26	20 58	0 42	20 37	1 40	17 57	0 41	21 55	0 45	16 55	6 26	10 31	10 4	16 55	10 54	7 14
T 21	23 29	19 5	4 22	23 41	1 48	21 34	1 49	18 4	0 25	20 57	0 41	20 37	1 40	17 57	0 41	21 56	0 45	16 55	6 26	10 35	10 6	16 56	10 54	7 15
F 22	23 29	18 56	3 44	23 22	1 43	21 18	1 49	18 15	0 24	20 56	0 41	20 36	1 40	17 57	0 41	21 56	0 45	16 55	6 26	10 38	10 7	16 57	10 55	7 15
S 23	23 28	17 55	2 56	23 1	1 38	21 1	1 49	18 27	0 24	20 55	0 41	20 36	1 40	17 58	0 41	21 56	0 45	16 55	6 26	10 41	10 8	16 58	10 55	7 15
S 24	23 28	16 4	1 59	22 39	1 33	20 43	1 49	18 38	0 23	20 54	0 41	20 36	1 40	17 58	0 41	21 56	0 45							



SWISS EPHEMERIS for the year 1663

AUGUST 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 38 9	8♄31'04	5♁55	12°R18	19♁46	21♁ 1	5°R 8	10°R 2	10°R17	13°R33	24♁51	0°R44	1♁44	14♁38	7°R31
T 2	20 42 5	9°28'35	20°39	11♁31	20°54	21°41	5°D 8	10♁ 1	10♁15	13♁31	24°52	0♁41	1°41	14°45	7♁28
F 3	20 46 2	10°26'06	5♁14	10°44	22° 3	22°21	5♁ 8	10° 0	10°13	13°30	24°53	0°39	1°38	14°51	7°25
S 4	20 49 58	11°23'39	19°35	9°57	23°11	23° 0	5° 8	9°59	10°10	13°29	24°55	0°38	1°34	14°58	7°21
S 5	20 53 55	12°21'13	3♁37	9°12	24°19	23°40	5° 9	9°58	10° 8	13°27	24°56	0°D38	1°31	15° 5	7°18
M 6	20 57 51	13°18'47	17°16	8°29	25°27	24°20	5°10	9°57	10° 6	13°26	24°57	0°38	1°28	15°12	7°15
T 7	21 1 48	14°16'23	0♁32	7°49	26°35	24°59	5°10	9°56	10° 3	13°25	24°58	0°39	1°25	15°18	7°12
W 8	21 5 45	15°13'59	13°25	7°14	27°43	25°39	5°12	9°56	10° 1	13°23	24°59	0°41	1°22	15°25	7° 8
T 9	21 9 41	16°11'37	25°58	6°43	28°50	26°18	5°13	9°55	9°58	13°22	25° 0	0°42	1°19	15°32	7° 5
F 10	21 13 38	17° 9'15	8♁14	6°18	29°58	26°58	5°14	9°55	9°56	13°21	25° 1	0°43	1°15	15°38	7° 2
S 11	21 17 34	18° 6'55	20°18	5°59	1♁ 5	27°37	5°16	9°54	9°54	13°19	25° 1	0°R43	1°12	15°45	6°59
S 12	21 21 31	19° 4'36	2♁14	5°46	2°13	28°16	5°18	9°54	9°51	13°18	25° 2	0°42	1° 9	15°52	6°56
M13	21 25 27	20° 2'17	14° 7	5°D41	3°20	28°55	5°20	9°54	9°49	13°17	25° 3	0°41	1° 6	15°59	6°52
T 14	21 29 24	21° 0'00	26° 1	5°42	4°27	29°35	5°22	9°D54	9°47	13°16	25° 4	0°40	1° 3	16° 5	6°49
W15	21 33 20	21°57'44	8♁ 0	5°51	5°33	0♁13	5°24	9°54	9°44	13°15	25° 5	0°39	1° 0	16°12	6°46
T 16	21 37 17	22°55'29	20° 8	6° 8	6°40	0°52	5°26	9°54	9°42	13°13	25° 6	0°38	0°56	16°19	6°43
F 17	21 41 14	23°53'16	2♁25	6°32	7°46	1°31	5°29	9°54	9°40	13°12	25° 7	0°37	0°53	16°26	6°40
S 18	21 45 10	24°51'04	14°56	7° 4	8°53	2°10	5°32	9°54	9°37	13°11	25° 8	0°37	0°50	16°32	6°37
S 19	21 49 7	25°48'53	27°41	7°44	9°59	2°49	5°35	9°55	9°35	13°10	25° 8	0°D36	0°47	16°39	6°34
M20	21 53 3	26°46'44	10♁40	8°31	11° 5	3°27	5°38	9°55	9°33	13° 9	25° 9	0°36	0°44	16°46	6°31
T 21	21 57 0	27°44'36	23°53	9°25	12°11	4° 6	5°42	9°56	9°31	13° 8	25°10	0°37	0°40	16°52	6°28
W22	22 0 56	28°42'30	7°Y19	10°26	13°17	4°44	5°45	9°57	9°28	13° 7	25°11	0°37	0°37	16°59	6°25
T 23	22 4 53	29°40'25	20°58	11°34	14°22	5°22	5°49	9°57	9°26	13° 6	25°11	0°37	0°34	17° 6	6°22
F 24	22 8 49	0♁38'23	4♁49	12°48	15°27	6° 1	5°53	9°58	9°24	13° 5	25°12	0°R37	0°31	17°13	6°19
S 25	22 12 46	1°36'22	18°49	14° 8	16°32	6°39	5°57	9°59	9°22	13° 4	25°13	0°37	0°28	17°19	6°16
S 26	22 16 42	2°34'23	2♁58	15°33	17°37	7°17	6° 1	10° 0	9°20	13° 3	25°13	0°D37	0°25	17°26	6°13
M27	22 20 39	3°32'27	17°13	17° 4	18°42	7°55	6° 5	10° 2	9°18	13° 2	25°14	0°37	0°21	17°33	6°11
T 28	22 24 36	4°30'32	1♁31	18°39	19°47	8°33	6°10	10° 3	9°15	13° 1	25°15	0°37	0°18	17°39	6° 8
W29	22 28 32	5°28'40	15°50	20°17	20°51	9°10	6°15	10° 4	9°13	13° 1	25°15	0°38	0°15	17°46	6° 5
T 30	22 32 29	6°26'49	0♁ 6	22° 0	21°55	9°48	6°20	10° 6	9°11	13° 0	25°16	0°38	0°12	17°53	6° 2
F 31	22 36 25	7♁25'00	14♁14	23♁45	22♁59	10♁26	6♁25	10♁ 7	9♁ 9	12♁59	25♁17	0♁39	0♁ 9	18♁ 0	6♁ 0

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	18n10	19n 4	4s17	12n26	4s54	4n41	0n40	23n16	0n 6	20s39	0n33	20s28	1n33	18s21	0s41	22s 3	0n45	16n57	6s26	11n14	10n53	17s37	11s19	7n21
T 2	17 55	18 33	3 23	12 40	4 52	4 11	0 37	23 20	0 7	20 39	0 33	20 28	1 33	18 22	0 41	22 3	0 45	16 57	6 26	11 15	10 54	17 38	11 20	7 21
F 3	17 39	16 48	2 15	12 56	4 49	3 40	0 33	23 23	0 7	20 39	0 33	20 28	1 33	18 23	0 41	22 3	0 45	16 57	6 27	11 16	10 55	17 38	11 20	7 21
S 4	17 23	14 1	1 1	13 14	4 44	3 10	0 30	23 26	0 8	20 40	0 32	20 28	1 32	18 23	0 41	22 3	0 45	16 57	6 27	11 16	10 56	17 39	11 21	7 21
S 5	17 7	10 27	0n16	13 32	4 37	2 39	0 26	23 29	0 9	20 40	0 32	20 28	1 32	18 24	0 41	22 3	0 45	16 57	6 27	11 16	10 57	17 40	11 22	7 20
M 6	16 51	6 26	1 31	13 52	4 28	2 9	0 22	23 31	0 10	20 40	0 32	20 28	1 32	18 25	0 41	22 4	0 45	16 57	6 27	11 16	10 58	17 41	11 23	7 20
T 7	16 35	2 12	2 38	14 12	4 18	1 38	0 18	23 34	0 11	20 41	0 32	20 28	1 32	18 25	0 41	22 4	0 45	16 57	6 27	11 16	10 59	17 42	11 24	7 20
W 8	16 18	2s 0	3 35	14 32	4 6	1 8	0 14	23 36	0 11	20 41	0 32	20 28	1 32	18 26	0 41	22 4	0 45	16 57	6 27	11 15	11 1	17 43	11 25	7 20
T 9	16 1	6 0	4 20	14 52	3 53	0 37	0 10	23 38	0 12	20 42	0 31	20 28	1 31	18 27	0 41	22 4	0 45	16 57	6 27	11 15	11 2	17 44	11 26	7 20
F 10	15 43	9 39	4 52	15 12	3 38	0 6	0 6	23 40	0 13	20 42	0 31	20 28	1 31	18 27	0 41	22 4	0 45	16 57	6 27	11 14	11 3	17 45	11 27	7 20
S 11	15 26	12 51	5 11	15 32	3 23	0s24	0 2	23 42	0 14	20 42	0 31	20 28	1 31	18 28	0 41	22 4	0 45	16 56	6 27	11 14	11 4	17 46	11 28	7 20
S 12	15 8	15 29	5 16	15 51	3 7	0 55	0s 2	23 43	0 15	20 43	0 31	20 29	1 31	18 28	0 41	22 5	0 45	16 56	6 27	11 15	11 5	17 47	11 28	7 20
M13	14 50	17 26	5 8	16 8	2 50	1 26	0 7	23 44	0 16	20 44	0 31	20 29	1 31	18 29	0 41	22 5	0 45	16 56	6 27	11 15	11 6	17 48	11 29	7 20
T 14	14 31	18 39	4 46	16 25	2 33	1 56	0 11	23 45	0 17	20 44	0 30	20 29	1 30	18 30	0 41	22 5	0 45	16 56	6 27	11 15	11 7	17 49	11 30	7 19
W15	14 13	19 3	4 12	16 39	2 15	2 27	0 16	23 46	0 17	20 45	0 30	20 29	1 30	18 30	0 41	22 5	0 44	16 56	6 27	11 16	11 8	17 49	11 31	7 19
T 16	13 54	18 34	3 26	16 53	1 57	2 58	0 20	23 47	0 18	20 45	0 30	20 29	1 30	18 31	0 41	22 5	0 44	16 56	6 27	11 16	11 10	17 50	11 32	7 19
F 17	13 35	17 13	2 30	17 4	1 40	3 28	0 25	23 47	0 19	20 46	0 30	20 30	1 30	18 32	0 41	22 5	0 44	16 56	6 27	11 16	11 11	17 51	11 33	7 19
S 18	13 16	15 1	1 26	17 12	1 22	3 59	0 29	23 48	0 20	20 47	0 30	20 30	1 30	18 32	0 41	22 5	0 44	16 56	6 27	11 17	11 12	17 52	11 34	7 19
S 19	12 56	12 3	0 16	17 19	1 5	4 29	0 34	23 48	0 21	20 48	0 29	20 30	1 29	18 33	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 17	11 13	17 53	11 35	7 18
M20	12 37	8 26	0s55	17 23	0 48	4 59	0 39	23 48	0 22	20 48	0 29	20 30	1 29	18 33	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 17	11 14	17 54	11 36	7 18
T 21	12 17	4 21	2 6	17 25	0 32	5 29	0 44	23 48	0 23	20 49	0 29	20 31	1 29	18 34	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 17	11 15	17 55	11 37	7 18
W22	11 57	0n 0	3 10	17 23	0 17	6 0	0 48	23 47	0 24	20 50	0 29	20 31	1 29	18 35	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 16	11 16	17 56	11 38	7 18
T 23	11 36	4 25	4 4	17 19	0 2	6 30	0 53	23 47	0 24	20 51	0 29	20 31	1 28	18 35	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 16	11 17	17 57	11 39	7 18
F 24	11 16	8 40	4 46	17 12	0n12	6 59	0 58	23 46	0 25	20 52	0 28	20 32	1 28	18 36	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 16	11 19	17 57	11 40	7 17
S 25	10 55	12 28	5 10	17 1	0 25	7 29	1 3	23 45	0 26	20 52	0 28	20 32	1 28	18 36	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 16	11 20	17 58	11 40	7 17
S 26	10 35	15 36	5 17	16 48	0 38	7 59	1 8	23 44	0 27	20 53	0 28	20 32	1 28	18 37	0 41	22 6	0 44	16 56	6 28	11 16	11 21	17 59	11 41	7 17
M27	10 14	17 49	5 4	16 32	0 49	8 28	1 13	23 43	0 28	20 54	0 28	20 33	1 28	18 37	0 41	22 7	0 44	16 56	6 28	11 16	11 22	18 0	11 42	7 17
T 28	9 52	18 56	4 32	16 12	0 59	8 57	1 18	23 41	0 29	20 55	0 28	20 33	1 27	18 38	0 41	22 7	0 44	16 56	6 28	11 16	11 23	18 1	11 43	7 16
W29	9 31	18 50	3 44	15																				



SWISS EPHEMERIS for the year 1663

SEPTEMBER 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 22	8♎23'13	28♏12	25♌33	24♋ 3	11♉ 3	6♊30	10♈ 9	9°R 7	12°R58	25♁17	0°R39	0♎ 6	18♌ 6	5°R57	
S 2	22 44 18	9°21'28	11♎56	27°23	25° 6	11°41	6°35	10°11	9≈ 5	12♁57	25°18	0♎39	0° 2	18°13	5≈55	
M 3	22 48 15	10°19'44	25°23	29°14	26°10	12°18	6°41	10°13	9° 3	12°57	25°18	0°38	29♏59	18°20	5°52	
T 4	22 52 11	11°18'02	8♌31	1♎ 7	27°13	12°55	6°46	10°14	9° 1	12°56	25°19	0°37	29°56	18°26	5°50	
W 5	22 56 8	12°16'22	21°21	3° 1	28°15	13°32	6°52	10°17	9° 0	12°55	25°19	0°35	29°53	18°33	5°47	
T 6	23 0 5	13°14'44	3♎53	4°55	29°18	14° 9	6°58	10°19	8°58	12°55	25°20	0°34	29°50	18°40	5°45	
F 7	23 4 1	14°13'07	16°10	6°49	0♎20	14°46	7° 5	10°21	8°56	12°54	25°20	0°32	29°46	18°47	5°43	
S 8	23 7 58	15°11'32	28°14	8°44	1°22	15°23	7°11	10°23	8°54	12°54	25°20	0°31	29°43	18°53	5°40	
S 9	23 11 54	16° 9'58	10♈11	10°38	2°24	16° 0	7°17	10°26	8°52	12°53	25°21	0°30	29°40	19° 0	5°38	
M10	23 15 51	17° 8'26	22° 4	12°32	3°25	16°36	7°24	10°28	8°51	12°53	25°21	0°D30	29°37	19° 7	5°36	
T 11	23 19 47	18° 6'56	3♁58	14°25	4°26	17°13	7°31	10°31	8°49	12°52	25°21	0°31	29°34	19°13	5°34	
W12	23 23 44	19° 5'27	15°57	16°18	5°27	17°49	7°38	10°33	8°47	12°52	25°22	0°32	29°31	19°20	5°32	
T 13	23 27 40	20° 4'01	28° 7	18°10	6°27	18°26	7°45	10°36	8°46	12°51	25°22	0°34	29°27	19°27	5°30	
F 14	23 31 37	21° 2'35	10≈31	20° 2	7°27	19° 2	7°52	10°39	8°44	12°51	25°22	0°35	29°24	19°34	5°28	
S 15	23 35 34	22° 1'12	23°12	21°52	8°27	19°38	7°59	10°42	8°43	12°51	25°22	0°36	29°21	19°40	5°26	
S 16	23 39 30	22°59'50	6♈11	23°42	9°27	20°14	8° 7	10°45	8°41	12°50	25°23	0°R36	29°18	19°47	5°24	
M17	23 43 27	23°58'31	19°31	25°30	10°26	20°50	8°14	10°48	8°40	12°50	25°23	0°35	29°15	19°54	5°22	
T 18	23 47 23	24°57'13	3♁ 9	27°18	11°24	21°25	8°22	10°51	8°38	12°50	25°23	0°33	29°11	20° 0	5°21	
W19	23 51 20	25°55'57	17° 3	29° 5	12°22	22° 1	8°30	10°55	8°37	12°50	25°23	0°29	29° 8	20° 7	5°19	
T 20	23 55 16	26°54'43	1♁10	0♌51	13°20	22°37	8°38	10°58	8°35	12°50	25°23	0°26	29° 5	20°14	5°17	
F 21	23 59 13	27°53'32	15°24	2°36	14°17	23°12	8°46	11° 1	8°34	12°49	25°23	0°22	29° 2	20°21	5°16	
S 22	0 3 9	28°52'22	29°43	4°20	15°14	23°47	8°54	11° 5	8°33	12°49	25°24	0°19	28°59	20°27	5°14	
S 23	0 7 6	29°51'16	14♁ 1	6° 3	16°11	24°23	9° 2	11° 8	8°32	12°49	25°24	0°16	28°56	20°34	5°13	
M24	0 11 3	0♌50'11	28°16	7°45	17° 7	24°58	9°11	11°12	8°30	12°49	25°24	0°D15	28°52	20°41	5°12	
T 25	0 14 59	1°49'09	12≈24	9°26	18° 2	25°33	9°20	11°16	8°29	12°D49	25°R24	0°16	28°49	20°47	5°10	
W26	0 18 56	2°48'09	26°24	11° 6	18°57	26° 8	9°28	11°20	8°28	12°49	25°24	0°17	28°46	20°54	5° 9	
T 27	0 22 52	3°47'12	10♏15	12°46	19°52	26°42	9°37	11°24	8°27	12°49	25°24	0°19	28°43	21° 1	5° 8	
F 28	0 26 49	4°46'16	23°57	14°24	20°46	27°17	9°46	11°28	8°26	12°49	25°24	0°R20	28°40	21° 8	5° 7	
S 29	0 30 45	5°45'23	7♎28	16° 2	21°39	27°51	9°55	11°32	8°25	12°50	25°24	0°20	28°37	21°14	5° 6	
S 30	0 34 42	6♌44'33	20♎48	17♌39	22♎32	28≈26	10♈ 5	11♈36	8≈24	12♁50	25♁23	0♎18	28♏33	21♈21	5≈ 5	

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	8n26	11n54	0s14	14n27	1n30	10s53	1 s39	23n34	0n33	20s59	0n27	20s35	1n27	18s40	0s41	22 s 7
S 2	8 4 8	3 1n 2	13 54	1 36	11 21	1 44	23 31	0 34	21 1	0 27	20 35	1 26	18 41	0 41	22 7	0 44
M 3	7 42	3 52	2 13	13 19	1 40	11 49	1 50	23 29	0 34	21 2	0 26	20 36	1 26	18 41	0 41	22 7
T 4	7 20	0s24	3 15	12 42	1 43	12 17	1 55	23 26	0 35	21 3	0 26	20 36	1 26	18 42	0 41	22 7
W 5	6 58	4 33	4 5	12 4	1 46	12 45	2 0	23 24	0 36	21 4	0 26	20 37	1 26	18 42	0 41	22 7
T 6	6 36	8 24	4 42	11 23	1 47	13 12	2 6	23 21	0 37	21 5	0 26	20 37	1 26	18 43	0 41	22 8
F 7	6 13	11 49	5 6	10 42	1 48	13 39	2 11	23 18	0 38	21 6	0 26	20 38	1 25	18 43	0 41	22 8
S 8	5 51	14 40	5 16	9 59	1 48	14 6	2 16	23 14	0 39	21 8	0 26	20 38	1 25	18 43	0 41	22 8
S 9	5 28	16 53	5 11	9 15	1 48	14 33	2 22	23 11	0 40	21 9	0 25	20 39	1 25	18 44	0 41	22 8
M10	5 5 18	21 4	5 4	8 31	1 47	14 59	2 27	23 8	0 41	21 10	0 25	20 40	1 25	18 44	0 41	22 8
T 11	4 42	19 2	4 24	7 45	1 45	15 25	2 33	23 4	0 42	21 11	0 25	20 40	1 25	18 45	0 41	22 8
W12	4 19	18 51	3 42	6 59	1 43	15 51	2 38	23 0	0 43	21 13	0 25	20 41	1 24	18 45	0 41	22 8
T 13	3 56	17 48	2 50	6 13	1 40	16 16	2 43	22 56	0 44	21 14	0 25	20 41	1 24	18 46	0 41	22 8
F 14	3 33	15 54	1 48	5 26	1 36	16 41	2 49	22 52	0 45	21 15	0 24	20 42	1 24	18 46	0 41	22 8
S 15	3 10	13 10	0 41	4 39	1 33	17 6	2 54	22 48	0 46	21 17	0 24	20 42	1 24	18 46	0 41	22 8
S 16	2 47	9 44	0s31	3 52	1 28	17 30	3 0	22 44	0 47	21 18	0 24	20 43	1 24	18 47	0 41	22 8
M17	2 24	5 43	1 42	3 4	1 24	17 54	3 5	22 39	0 48	21 19	0 24	20 44	1 23	18 47	0 41	22 8
T 18	2 1	1 20	2 49	2 17	1 19	18 17	3 10	22 35	0 49	21 21	0 24	20 44	1 23	18 47	0 41	22 8
W19	1 37	3n12	3 48	1 30	1 14	18 41	3 15	22 30	0 50	21 22	0 24	20 45	1 23	18 48	0 41	22 8
T 20	1 14	7 37	4 33	0 43	1 8	19 3	3 21	22 25	0 51	21 24	0 23	20 46	1 23	18 48	0 41	22 9
F 21	0 50	11 39	5 2	0s 4	1 3	19 26	3 26	22 20	0 52	21 25	0 23	20 46	1 23	18 48	0 41	22 9
S 22	0 27	15 2	5 13	0 51	0 57	19 48	3 31	22 15	0 53	21 26	0 23	20 47	1 22	18 49	0 41	22 9
S 23	0 3	17 29	5 4	1 38	0 51	20 9	3 36	22 10	0 54	21 28	0 23	20 48	1 22	18 49	0 41	22 9
M24	0s20	18 52	4 36	2 24	0 45	20 31	3 41	22 5	0 55	21 29	0 23	20 48	1 22	18 49	0 41	22 9
T 25	0 43	19 3	3 52	3 10	0 38	20 51	3 47	21 59	0 56	21 31	0 23	20 49	1 22	18 50	0 41	22 9
W26	1 7	18 3	2 55	3 55	0 32	21 12	3 52	21 54	0 57	21 32	0 22	20 50	1 22	18 50	0 41	22 9
T 27	1 30	15 59	1 47	4 40	0 25	21 32	3 56	21 48	0 58	21 34	0 22	20 51	1 21	18 50	0 41	22 9
F 28	1 54	13 1	0 35	5 25	0 18	21 51	4 1	21 42	0 59	21 35	0 22	20 51	1 21	18 50	0 41	22 9
S 29	2 17	9 23	0n39	6 9	0 11	22 10	4 6	21 37	1 0	21 37	0 22	20 52	1 21	18 51	0 41	22 9
S 30	2s41	5n19	1n49	6s52	0n 5	22s28	4s11	21n31	1n 1	21s38	0n22	20s53	1n21	18s51	0s41	22 s 9

Julian Day Number = 2328701.5, Delta T = 31.79 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'51", Nutation = - 0°00'08"  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°02'45, Lahiri = 19°09'45Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

OCTOBER 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 38 38	7♁43'44	3♁55	19♁15	23♁24	29♁0	10♁14	11♁40	8°R23	12♁50	25°R23	0°R14	28♁30	21♁28	5°R 4
T 2	0 42 35	8°42'57	16°49	20°51	24°15	29°34	10°23	11°45	8°23	12°50	25°R23	0°R 9	28°27	21°34	5°R 3
W 3	0 46 31	9°42'12	29°29	22°25	25° 6	0♁ 8	10°33	11°49	8°22	12°50	25°23	0° 2	28°24	21°41	5° 2
T 4	0 50 28	10°41'30	11♁55	23°59	25°57	0°42	10°43	11°53	8°21	12°51	25°23	29♁55	28°21	21°48	5° 1
F 5	0 54 25	11°40'49	24° 8	25°32	26°46	1°16	10°52	11°58	8°20	12°51	25°23	29°47	28°17	21°55	5° 1
S 6	0 58 21	12°40'10	6♁11	27° 5	27°35	1°49	11° 2	12° 3	8°20	12°51	25°22	29°41	28°14	22° 1	5° 0
S 7	1 2 18	13°39'34	18° 6	28°36	28°23	2°22	11°12	12° 7	8°19	12°52	25°22	29°35	28°11	22° 8	5° 0
M 8	1 6 14	14°38'58	29°57	0♁ 7	29°10	2°56	11°22	12°12	8°19	12°52	25°22	29°32	28° 8	22°15	4°59
T 9	1 10 11	15°38'25	11♁49	1°37	29°56	3°29	11°33	12°17	8°18	12°53	25°22	29°D31	28° 5	22°21	4°59
W10	1 14 7	16°37'54	23°46	3° 7	0♁42	4° 2	11°43	12°22	8°18	12°53	25°21	29°31	28° 2	22°28	4°59
T 11	1 18 4	17°37'24	5♁54	4°36	1°26	4°35	11°53	12°27	8°17	12°54	25°21	29°32	27°58	22°35	4°58
F 12	1 22 0	18°36'56	18°18	6° 4	2°10	5° 7	12° 4	12°32	8°17	12°54	25°21	29°33	27°55	22°41	4°58
S 13	1 25 57	19°36'30	1♁ 2	7°31	2°52	5°40	12°14	12°37	8°17	12°55	25°20	29°R34	27°52	22°48	4°58
S 14	1 29 54	20°36'05	14° 9	8°57	3°34	6°12	12°25	12°42	8°17	12°55	25°20	29°33	27°49	22°55	4°D58
M15	1 33 50	21°35'43	27°41	10°23	4°14	6°44	12°36	12°47	8°16	12°56	25°19	29°30	27°46	23° 2	4°58
T 16	1 37 47	22°35'22	11♁39	11°48	4°53	7°16	12°47	12°52	8°16	12°57	25°19	29°24	27°42	23° 8	4°58
W17	1 41 43	23°35'03	25°58	13°12	5°31	7°48	12°58	12°58	8°16	12°58	25°19	29°17	27°39	23°15	4°58
T 18	1 45 40	24°34'47	10♁33	14°35	6° 8	8°20	13° 9	13° 3	8°D16	12°58	25°18	29° 8	27°36	23°22	4°59
F 19	1 49 36	25°34'32	25°16	15°58	6°44	8°51	13°20	13° 9	8°16	12°59	25°18	28°59	27°33	23°28	4°59
S 20	1 53 33	26°34'20	10♁ 1	17°19	7°18	9°23	13°31	13°14	8°16	13° 0	25°17	28°51	27°30	23°35	4°59
S 21	1 57 29	27°34'10	24°39	18°40	7°51	9°54	13°43	13°20	8°16	13° 1	25°16	28°45	27°27	23°42	5° 0
M22	2 1 26	28°34'02	9♁ 5	19°59	8°22	10°25	13°54	13°25	8°16	13° 2	25°16	28°41	27°23	23°49	5° 0
T 23	2 5 23	29°33'56	23°16	21°17	8°52	10°56	14° 6	13°31	8°17	13° 3	25°15	28°39	27°20	23°55	5° 1
W24	2 9 19	0♁33'53	7♁10	22°34	9°21	11°26	14°17	13°37	8°17	13° 4	25°15	28°D39	27°17	24° 2	5° 2
T 25	2 13 16	1°33'52	20°47	23°49	9°48	11°57	14°29	13°43	8°17	13° 5	25°14	28°40	27°14	24° 9	5° 2
F 26	2 17 12	2°33'53	4♁10	25° 3	10°13	12°27	14°40	13°48	8°18	13° 6	25°13	28°R40	27°11	24°15	5° 3
S 27	2 21 9	3°33'56	17°19	26°16	10°37	12°57	14°52	13°54	8°18	13° 7	25°13	28°38	27° 8	24°22	5° 4
S 28	2 25 5	4°34'01	0♁16	27°26	10°58	13°27	15° 4	14° 0	8°19	13° 8	25°12	28°34	27° 4	24°29	5° 5
M29	2 29 2	5°34'08	13° 2	28°35	11°18	13°56	15°16	14° 6	8°19	13° 9	25°11	28°27	27° 1	24°36	5° 6
T 30	2 32 58	6°34'17	25°38	29°41	11°36	14°26	15°28	14°12	8°20	13°10	25°11	28°17	26°58	24°42	5° 7
W31	2 36 55	7♁34'28	8♁ 4	0♁45	11♁52	14♁55	15♁40	14♁18	8°20	13°11	25°10	28° 5	26°55	24♁49	5°R 8

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	3s 4	1n 5	2n52	7s35	0s 2	22s47	4s16	21n25	1n 2	21s40	0n22	20s53	1n21	18s51	0s41	22s 9	0n43	16n53	6s32	11n24	12n 1	18s29	12s11	7n 3
T 2	3 28	3s 9	3 46	8 18	0 9	23 4	4 20	21 19	1 3	21 41	0 22	20 54	1 21	18 51	0 41	22 9	0 43	16 53	6 32	11 26	12 2	18 29	12 12	7 2
W 3	3 51	7 9	4 27	9 0	0 16	23 21	4 25	21 12	1 5	21 43	0 21	20 55	1 20	18 51	0 41	22 9	0 43	16 52	6 32	11 29	12 3	18 30	12 13	7 2
T 4	4 14	10 46	4 54	9 41	0 24	23 38	4 29	21 6	1 6	21 44	0 21	20 56	1 20	18 52	0 41	22 9	0 43	16 52	6 32	11 31	12 4	18 31	12 13	7 1
F 5	4 38	13 52	5 7	10 22	0 31	23 54	4 33	21 0	1 7	21 46	0 21	20 57	1 20	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 32	11 34	12 5	18 32	12 14	7 1
S 6	5 1	16 20	5 7	11 2	0 38	24 9	4 38	20 54	1 8	21 47	0 21	20 57	1 20	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 32	11 36	12 6	18 32	12 15	7 0
S 7	5 24	18 5	4 53	11 41	0 45	24 25	4 42	20 47	1 9	21 49	0 21	20 58	1 20	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 32	11 38	12 8	18 33	12 15	7 0
M 8	5 47	19 2	4 27	12 20	0 52	24 39	4 46	20 40	1 10	21 51	0 21	20 59	1 20	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 32	11 39	12 9	18 34	12 16	6 59
T 9	6 10	19 9	3 49	12 58	0 58	24 53	4 50	20 34	1 11	21 52	0 21	21 0	1 19	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 32	11 40	12 10	18 34	12 16	6 59
W10	6 33	18 25	3 1	13 36	1 5	25 7	4 53	20 27	1 12	21 54	0 20	21 0	1 19	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 32	11 40	12 11	18 35	12 17	6 58
T 11	6 56	16 49	2 4	14 12	1 12	25 20	4 57	20 20	1 13	21 55	0 20	21 1	1 19	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 33	11 39	12 12	18 36	12 17	6 58
F 12	7 18	14 25	1 0	14 48	1 19	25 32	5 0	20 14	1 15	21 57	0 20	21 2	1 19	18 52	0 40	22 9	0 43	16 52	6 33	11 39	12 13	18 37	12 18	6 57
S 13	7 41	11 15	0s 8	15 23	1 25	25 44	5 4	20 7	1 16	21 58	0 20	21 3	1 19	18 52	0 40	22 9	0 43	16 51	6 33	11 39	12 14	18 37	12 18	6 57
S 14	8 4	7 27	1 18	15 57	1 32	25 55	5 7	20 0	1 17	22 0	0 20	21 4	1 19	18 52	0 40	22 9	0 43	16 51	6 33	11 39	12 15	18 38	12 19	6 56
M15	8 26	3 8	2 25	16 31	1 38	26 6	5 10	19 53	1 18	22 1	0 20	21 4	1 18	18 53	0 40	22 9	0 43	16 51	6 33	11 40	12 16	18 39	12 19	6 56
T 16	8 48	1n27	3 26	17 3	1 44	26 16	5 13	19 46	1 19	22 3	0 20	21 5	1 18	18 53	0 40	22 9	0 42	16 51	6 33	11 42	12 17	18 40	12 20	6 55
W17	9 10	6 5	4 15	17 35	1 50	26 26	5 15	19 39	1 20	22 4	0 19	21 6	1 18	18 53	0 40	22 9	0 42	16 51	6 33	11 45	12 19	18 40	12 20	6 55
T 18	9 32	10 26	4 49	18 6	1 56	26 35	5 18	19 32	1 22	22 6	0 19	21 7	1 18	18 52	0 40	22 9	0 42	16 51	6 33	11 48	12 20	18 41	12 21	6 54
F 19	9 54	14 11	5 4	18 35	2 2	26 43	5 20	19 25	1 23	22 7	0 19	21 8	1 18	18 52	0 40	22 9	0 42	16 51	6 33	11 51	12 21	18 42	12 21	6 54
S 20	10 16	17 3	4 59	19 4	2 7	26 51	5 22	19 17	1 24	22 9	0 19	21 9	1 18	18 52	0 40	22 9	0 42	16 51	6 33	11 54	12 22	18 42	12 21	6 53
S 21	10 38	18 48	4 35	19 32	2 13	26 58	5 23	19 10	1 25	22 10	0 19	21 9	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 51	6 33	11 56	12 23	18 43	12 22	6 53
M22	10 59	19 18	3 53	19 59	2 18	27 5	5 25	19 3	1 27	22 12	0 19	21 10	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 51	6 33	11 57	12 24	18 44	12 22	6 52
T 23	11 20	18 34	2 57	20 24	2 22	27 11	5 26	18 56	1 28	22 13	0 19	21 11	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	11 58	12 25	18 45	12 23	6 52
W24	11 41	16 42	1 52	20 49	2 27	27 17	5 27	18 48	1 29	22 15	0 18	21 12	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	11 58	12 26	18 45	12 23	6 51
T 25	12 2	13 56	0 42	21 12	2 31	27 21	5 28	18 41	1 30	22 16	0 18	21 13	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	11 58	12 27	18 46	12 23	6 51
F 26	12 23	10 27	0n29	21 34	2 35	27 26	5 28	18 34	1 32	22 18	0 18	21 14	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	11 58	12 28	18 47	12 24	6 50
S 27	12 44	6 31	1 38	21 55	2 38	27 29	5 28	18 26	1 33	22 19	0 18	21 14	1 17	18 52	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	11 58	12 29	18 47	12 24	6 50
S 28	13 4	2 20	2 40	22 14	2 41	27 32	5 28	18 19	1 34	22 21	0 18	21 15	1 16	18 52	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	12 0	12 31	18 48	12 24	6 49
M29																								

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

NOVEMBER 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 52	8♁34'41	20♁19	1♂46	12♂6	15♁24	15♂52	14♂25	8♁21	13♁12	25°R 9	27°R52	26♁52	24♂56	5♁9
F 2	2 44 48	9°34'56	2♂26	2°43	12°18	15°53	16°5	14°31	8°22	13°13	25°II 8	27♁38	26°48	25°2	5°11
S 3	2 48 45	10°35'12	14°25	3°38	12°28	16°21	16°17	14°37	8°22	13°15	25°8	27°26	26°45	25°9	5°12
S 4	2 52 41	11°35'30	26°17	4°28	12°36	16°50	16°29	14°43	8°23	13°16	25°7	27°15	26°42	25°16	5°13
M 5	2 56 38	12°35'50	8♁6	5°14	12°41	17°18	16°42	14°50	8°24	13°17	25°6	27°8	26°39	25°22	5°15
T 6	3 0 34	13°36'11	19°56	5°54	12°44	17°46	16°54	14°56	8°25	13°19	25°5	27°3	26°36	25°29	5°16
W 7	3 4 31	14°36'34	1♁50	6°30	12°R45	18°13	17°7	15°2	8°26	13°20	25°4	27°0	26°33	25°36	5°18
T 8	3 8 27	15°36'58	13°54	6°59	12°43	18°41	17°19	15°9	8°27	13°21	25°3	27°D 0	26°29	25°43	5°20
F 9	3 12 24	16°37'23	26°13	7°21	12°38	19°8	17°32	15°15	8°28	13°23	25°3	27°R 0	26°26	25°49	5°21
S 10	3 16 21	17°37'50	8♁53	7°35	12°32	19°34	17°45	15°22	8°29	13°24	25°2	26°59	26°23	25°56	5°23
S 11	3 20 17	18°38'18	21°58	7°R41	12°23	20°1	17°57	15°28	8°31	13°26	25°1	26°57	26°20	26°3	5°25
M12	3 24 14	19°38'47	5°V31	7°38	12°11	20°27	18°10	15°35	8°32	13°27	25°0	26°53	26°17	26°9	5°27
T 13	3 28 10	20°39'18	19°35	7°26	11°57	20°53	18°23	15°41	8°33	13°29	24°59	26°46	26°14	26°16	5°29
W14	3 32 7	21°39'50	4♁5	7°3	11°40	21°19	18°36	15°48	8°34	13°30	24°58	26°36	26°10	26°23	5°31
T 15	3 36 3	22°40'23	18°58	6°29	11°21	21°45	18°49	15°55	8°36	13°32	24°57	26°25	26°7	26°30	5°33
F 16	3 40 0	23°40'59	4♁5	5°46	11°0	22°10	19°2	16°1	8°37	13°34	24°56	26°13	26°4	26°36	5°35
S 17	3 43 56	24°41'35	19°14	4°51	10°37	22°35	19°15	16°8	8°39	13°35	24°55	26°2	26°1	26°43	5°38
S 18	3 47 53	25°42'13	4♁7	3°48	10°11	22°59	19°28	16°15	8°40	13°37	24°54	25°53	25°58	26°50	5°40
M19	3 51 50	26°42'53	19°3	2°37	9°44	23°24	19°41	16°22	8°42	13°38	24°53	25°47	25°54	26°56	5°42
T 20	3 55 46	27°43'35	3♁27	1°19	9°14	23°48	19°54	16°28	8°43	13°40	24°52	25°44	25°51	27°3	5°45
W21	3 59 43	28°44'18	17°28	29♁58	8°44	24°11	20°8	16°35	8°45	13°42	24°51	25°43	25°48	27°10	5°47
T 22	4 3 39	29°45'03	1♁6	28°36	8°11	24°35	20°21	16°42	8°47	13°44	24°50	25°43	25°45	27°16	5°50
F 23	4 7 36	0♂45'49	14°22	27°15	7°38	24°58	20°34	16°49	8°48	13°45	24°49	25°42	25°42	27°23	5°52
S 24	4 11 32	1°46'37	27°20	25°59	7°3	25°21	20°47	16°56	8°50	13°47	24°48	25°40	25°39	27°30	5°55
S 25	4 15 29	2°47'26	10♁2	24°50	6°28	25°43	21°1	17°3	8°52	13°49	24°47	25°36	25°35	27°37	5°58
M26	4 19 25	3°48'17	22°32	23°49	5°52	26°5	21°14	17°10	8°54	13°51	24°45	25°28	25°32	27°43	6°0
T 27	4 23 22	4°49'09	4♁52	22°58	5°15	26°26	21°28	17°17	8°56	13°53	24°44	25°17	25°29	27°50	6°3
W28	4 27 18	5°50'03	17°4	22°19	4°39	26°48	21°41	17°24	8°58	13°55	24°43	25°4	25°26	27°57	6°6
T 29	4 31 15	6°50'57	29°8	21°51	4°3	27°9	21°55	17°31	9°0	13°56	24°42	24°50	25°23	28°3	6°9
F 30	4 35 12	7°51'53	11♁7	21♁34	3♁27	27♁29	22♁8	17♁38	9♁2	13♁58	24♁41	24♁35	25♁19	28♁10	6♁12

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	14s23	13s 4	4n58	23s17	2s48	27s36	5s22	17n50	1n39	22s26	0n17	21s19	1n16	18s51	0s40	22s 8	0n42	16n50	6s34	12n14	12n35	18s51	12s25	6n48
F 2	14 42	15 47	5 0	23 29	2 48	27 36	5 20	17 42	1 41	22 28	0 17	21 19	1 16	18 51	0 40	22 8	0 42	16 50	6 34	12 19	12 36	18 51	12 25	6 47
S 3	15 1	17 48	4 48	23 39	2 47	27 34	5 17	17 35	1 42	22 29	0 17	21 20	1 16	18 50	0 40	22 8	0 42	16 49	6 34	12 23	12 37	18 52	12 25	6 47
S 4	15 20	19 2	4 24	23 47	2 46	27 32	5 14	17 28	1 44	22 31	0 17	21 21	1 16	18 50	0 40	22 7	0 42	16 49	6 34	12 27	12 38	18 53	12 25	6 46
M 5	15 39	19 26	3 48	23 54	2 44	27 29	5 11	17 21	1 45	22 32	0 17	21 22	1 15	18 50	0 40	22 7	0 42	16 49	6 34	12 29	12 39	18 53	12 26	6 46
T 6	15 57	18 59	3 3	23 58	2 41	27 26	5 6	17 13	1 46	22 33	0 17	21 23	1 15	18 50	0 40	22 7	0 42	16 49	6 34	12 31	12 40	18 54	12 26	6 45
W 7	16 15	17 41	2 9	24 0	2 37	27 21	5 2	17 6	1 48	22 35	0 17	21 24	1 15	18 49	0 40	22 7	0 42	16 49	6 34	12 32	12 41	18 55	12 26	6 45
T 8	16 33	15 35	1 9	24 0	2 32	27 15	4 56	16 59	1 49	22 36	0 17	21 24	1 15	18 49	0 39	22 7	0 42	16 49	6 35	12 32	12 42	18 55	12 26	6 44
F 9	16 50	12 44	0 4	23 58	2 25	27 9	4 51	16 52	1 51	22 37	0 16	21 25	1 15	18 49	0 39	22 7	0 42	16 49	6 35	12 32	12 44	18 56	12 26	6 44
S 10	17 7	9 13	1s 2	23 52	2 17	27 2	4 44	16 45	1 52	22 39	0 16	21 26	1 15	18 48	0 39	22 7	0 42	16 49	6 35	12 32	12 45	18 56	12 26	6 43
S 11	17 24	5 9	2 8	23 44	2 8	26 54	4 37	16 38	1 53	22 40	0 16	21 27	1 15	18 48	0 39	22 7	0 42	16 49	6 35	12 33	12 46	18 57	12 26	6 43
M12	17 41	0 41	3 9	23 33	1 58	26 45	4 29	16 31	1 55	22 41	0 16	21 28	1 15	18 48	0 39	22 7	0 42	16 49	6 35	12 34	12 47	18 58	12 26	6 42
T 13	17 57	3n58	4 0	23 19	1 46	26 34	4 21	16 24	1 56	22 42	0 16	21 29	1 15	18 47	0 39	22 6	0 42	16 49	6 35	12 37	12 48	18 58	12 26	6 42
W14	18 13	8 33	4 38	23 2	1 32	26 23	4 12	16 17	1 58	22 44	0 16	21 29	1 14	18 47	0 39	22 6	0 42	16 49	6 35	12 40	12 49	18 59	12 26	6 41
T 15	18 28	12 43	4 58	22 41	1 16	26 11	4 3	16 10	1 59	22 45	0 16	21 30	1 14	18 47	0 39	22 6	0 42	16 49	6 35	12 44	12 50	19 0	12 26	6 41
F 16	18 44	16 8	4 57	22 17	1 0	25 58	3 53	16 3	2 1	22 46	0 16	21 31	1 14	18 46	0 39	22 6	0 42	16 48	6 35	12 48	12 51	19 0	12 26	6 40
S 17	18 59	18 27	4 36	21 49	0 41	25 44	3 42	15 56	2 2	22 47	0 16	21 32	1 14	18 46	0 39	22 6	0 41	16 48	6 35	12 52	12 52	19 1	12 26	6 40
S 18	19 13	19 29	3 56	21 19	0 22	25 29	3 31	15 50	2 4	22 48	0 15	21 33	1 14	18 45	0 39	22 6	0 41	16 48	6 35	12 55	12 53	19 1	12 26	6 39
M19	19 27	19 9	3 1	20 45	0 2	25 14	3 19	15 43	2 6	22 49	0 15	21 33	1 14	18 45	0 39	22 6	0 41	16 48	6 35	12 57	12 54	19 2	12 25	6 39
T 20	19 41	17 33	1 55	20 9	0n19	24 57	3 6	15 37	2 7	22 51	0 15	21 34	1 14	18 44	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	12 58	12 55	19 3	12 25	6 39
W21	19 55	14 56	0 43	19 33	0 39	24 39	2 53	15 30	2 9	22 52	0 15	21 35	1 14	18 44	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	12 58	12 56	19 3	12 25	6 38
T 22	20 8	11 33	0n28	18 55	0 59	24 20	2 40	15 24	2 10	22 53	0 15	21 36	1 14	18 43	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	12 58	12 58	19 4	12 25	6 38
F 23	20 21	7 39	1 37	18 19	1 18	24 1	2 26	15 18	2 12	22 54	0 15	21 36	1 14	18 43	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	12 58	12 59	19 4	12 25	6 37
S 24	20 33	3 29	2 39	17 44	1 35	23 41	2 12	15 11	2 14	22 55	0 15	21 37	1 13	18 43	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	12 59	13 0	19 5	12 25	6 37
S 25	20 45	0s45	3 31	17 13	1 51	23 21	1 57	15 5	2 15	22 56	0 15	21 38	1 13	18 42	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	13 1	13 1	19 6	12 24	6 36
M26	20 57	4 52	4 13	16 45	2 5	23 0	1 42	15 0	2 17	22 57	0 15	21 39	1 13	18 41	0 39	22 5	0 41	16 48	6 35	13 3	13 3	19 6	12 24	6 36
T 27	21 8	8 45	4 42	16 21	2 16	22 38	1 27	14 54	2 19	22 58	0 15	21 39	1 13	18 41	0 39	22 4	0 41	16 48	6 35	13 7	13 3	19 7	12 24	6 36
W28	21 19	12 12	4 57	16 2	2 25	22 16	1 11	14 48	2 20	22 59	0 14	21 40	1 13	18 40	0 39	22 4	0 41	16 48	6 35	13 11	13 4	19 7	12 23	6 35
T 29	21 29	15 8	4 59	15 48	2 32	21 54	0 56	14 42	2 22	23 0	0 14	21 41	1 13	18 40	0 39	22 4	0 41	16 48	6 3					

SWISS EPHEMERIS for the year 1663

DECEMBER 1663 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 8	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21°D29	2°R52	27 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	24°R40	24°R22	25 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
S 2	4 43 5	9°53'48"	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	28° 9'	22°35'	17°52'	9° 6'	14° 2'	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	25°13'	28°23'	6°18'
M 3	4 47 1	10°54'47"	16°40'	21°48'	1°45'	28°28'	22°49'	17°59'	9° 8'	14° 4'	24°38'	24° 1'	25°10'	28°30'	6°21'
T 4	4 50 58	11°55'46"	28°30'	22°12'	1°13'	28°47'	23° 3'	18° 6'	9°11'	14° 6'	24°36'	23°55'	25° 7'	28°37'	6°24'
W 5	4 54 54	12°56'47"	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22°43'	0°43'	29° 5'	23°16'	18°13'	9°13'	14° 8'	24°35'	23°52'	25° 4'	28°44'	6°28'
T 6	4 58 51	13°57'48"	22°26'	23°22'	0°14'	29°23'	23°30'	18°20'	9°15'	14°10'	24°34'	23°D51	25° 0'	28°50'	6°31'
F 7	5 2 48	14°58'49"	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24° 7'	29 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	29°41'	23°44'	18°27'	9°17'	14°12'	24°33'	23°52'	24°57'	28°57'	6°34'
S 8	5 6 44	15°59'51"	17°17'	24°58'	29°23'	29°58'	23°57'	18°34'	9°20'	14°14'	24°32'	23°R52	24°54'	29° 4'	6°38'
S 9	5 10 41	17° 0'54"	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25°54'	29° 1'	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	24°11'	18°41'	9°22'	14°16'	24°30'	23°51'	24°51'	29°10'	6°41'
M10	5 14 37	18° 1'56"	13°40'	26°54'	28°41'	0°30'	24°25'	18°48'	9°25'	14°18'	24°29'	23°48'	24°48'	29°17'	6°45'
T 11	5 18 34	19° 3'00"	27°36'	27°58'	28°23'	0°46'	24°38'	18°55'	9°27'	14°21'	24°28'	23°43'	24°45'	29°24'	6°48'
W12	5 22 30	20° 4'04"	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	29° 5'	28° 7'	1° 1'	24°52'	19° 2'	9°30'	14°23'	24°27'	23°35'	24°41'	29°30'	6°52'
T 13	5 26 27	21° 5'08"	26°54'	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27°54'	1°15'	25° 6'	19° 9'	9°32'	14°25'	24°26'	23°26'	24°38'	29°37'	6°55'
F 14	5 30 23	22° 6'13"	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	1°27'	27°44'	1°30'	25°20'	19°16'	9°35'	14°27'	24°25'	23°16'	24°35'	29°44'	6°59'
S 15	5 34 20	23° 7'18"	27°27'	2°42'	27°36'	1°43'	25°33'	19°23'	9°38'	14°29'	24°23'	23° 7'	24°32'	29°51'	7° 3'
S 16	5 38 17	24° 8'24"	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	3°59'	27°30'	1°56'	25°47'	19°30'	9°40'	14°31'	24°22'	22°59'	24°29'	29°57'	7° 6'
M17	5 42 13	25° 9'30"	27°48'	5°18'	27°27'	2° 9'	26° 1'	19°37'	9°43'	14°33'	24°21'	22°54'	24°25'	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	7°10'
T 18	5 46 10	26°10'38"	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	6°38'	27°D27	2°20'	26°15'	19°44'	9°46'	14°36'	24°20'	22°52'	24°22'	0°11'	7°14'
W19	5 50 6	27°11'45"	26°47'	7°59'	27°28'	2°32'	26°29'	19°51'	9°48'	14°38'	24°19'	22°D52	24°19'	0°17'	7°18'
T 20	5 54 3	28°12'54"	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9°21'	27°33'	2°43'	26°42'	19°58'	9°51'	14°40'	24°17'	22°52'	24°16'	0°24'	7°22'
F 21	5 57 59	29°14'02"	23°57'	10°45'	27°39'	2°53'	26°56'	20° 5'	9°54'	14°42'	24°16'	22°R53	24°13'	0°31'	7°26'
S 22	6 1 56	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	12° 9'	27°48'	3° 2'	27°10'	20°12'	9°57'	14°44'	24°15'	22°53'	24°10'	0°37'	7°30'
S 23	6 5 52	1°16'22"	19°34'	13°35'	28° 0'	3°11'	27°24'	20°19'	10° 0'	14°47'	24°14'	22°51'	24° 6'	0°44'	7°34'
M24	6 9 49	2°17'32"	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	15° 1'	28°13'	3°19'	27°37'	20°26'	10° 3'	14°49'	24°13'	22°47'	24° 3'	0°51'	7°38'
T 25	6 13 46	3°18'43"	14° 8'	16°27'	28°29'	3°27'	27°51'	20°33'	10° 6'	14°51'	24°11'	22°41'	24° 0'	0°58'	7°42'
W26	6 17 42	4°19'55"	26°11'	17°55'	28°46'	3°34'	28° 5'	20°40'	10° 9'	14°53'	24°10'	22°32'	23°57'	1° 4'	7°46'
T 27	6 21 39	5°21'06"	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19°23'	29° 6'	3°40'	28°19'	20°47'	10°12'	14°56'	24° 9'	22°23'	23°54'	1°11'	7°50'
F 28	6 25 35	6°22'18"	20° 0'	20°51'	29°28'	3°46'	28°33'	20°54'	10°15'	14°58'	24° 8'	22°13'	23°51'	1°18'	7°54'
S 29	6 29 32	7°23'30"	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	22°20'	29°51'	3°51'	28°46'	21° 1'	10°18'	15° 0'	24° 7'	22° 4'	23°47'	1°24'	7°58'
S 30	6 33 28	8°24'42"	13°40'	23°50'	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3°55'	29° 0'	21° 8'	10°21'	15° 2'	24° 6'	21°57'	23°44'	1°31'	8° 2'
MB1	6 37 25	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>

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	21s49	18s54	4n24	15s35	2n41	21s10	0s24	14n32	2n26	23s 2	0n14	21s42	1n13	18s39	0s39	22s 4	0n41	16n48	6s35	13n25	13n 7	19s 9	12s23	6n34
S 2	21 58	19 35	3 49	15 35	2 42	20 48	0 9	14 26	2 27	23 2	0 14	21 43	1 13	18 38	0 39	22 3	0 41	16 48	6 35	13 29	13 8	19 10	12 22	6 34
M 3	22 7	19 24	3 4	15 38	2 42	20 26	0n 6	14 21	2 29	23 3	0 14	21 44	1 13	18 37	0 39	22 3	0 41	16 48	6 35	13 32	13 9	19 10	12 22	6 33
T 4	22 16	18 22	2 10	15 46	2 41	20 5	0 22	14 16	2 31	23 4	0 14	21 44	1 13	18 37	0 39	22 3	0 41	16 48	6 35	13 34	13 10	19 11	12 21	6 33
W 5	22 23	16 32	1 11	15 56	2 38	19 44	0 37	14 12	2 33	23 5	0 14	21 45	1 13	18 36	0 39	22 3	0 41	16 48	6 35	13 35	13 11	19 11	12 21	6 32
T 6	22 31	13 56	0 8	16 9	2 35	19 24	0 51	14 7	2 35	23 6	0 14	21 46	1 13	18 36	0 39	22 3	0 41	16 48	6 35	13 35	13 13	19 12	12 21	6 32
F 7	22 38	10 42	0s57	16 24	2 31	19 4	1 6	14 3	2 36	23 6	0 14	21 46	1 12	18 35	0 39	22 3	0 41	16 47	6 35	13 35	13 14	19 12	12 20	6 32
S 8	22 45	6 54	2 1	16 41	2 25	18 46	1 19	13 58	2 38	23 7	0 13	21 47	1 12	18 34	0 39	22 2	0 41	16 47	6 35	13 35	13 15	19 13	12 20	6 31
S 9	22 51	2 40	3 1	17 0	2 20	18 28	1 33	13 54	2 40	23 8	0 13	21 48	1 12	18 34	0 39	22 2	0 41	16 47	6 35	13 36	13 16	19 14	12 19	6 31
M10	22 56	1n49	3 53	17 20	2 14	18 11	1 46	13 50	2 42	23 9	0 13	21 48	1 12	18 33	0 39	22 2	0 41	16 47	6 35	13 37	13 17	19 14	12 19	6 31
T 11	23 2	6 23	4 33	17 40	2 7	17 54	1 59	13 47	2 44	23 9	0 13	21 49	1 12	18 32	0 39	22 2	0 41	16 47	6 35	13 38	13 18	19 15	12 18	6 30
W12	23 7	10 45	4 58	18 2	2 0	17 39	2 11	13 43	2 46	23 10	0 13	21 50	1 12	18 32	0 39	22 2	0 41	16 47	6 35	13 41	13 19	19 15	12 18	6 30
T 13	23 11	14 35	5 3	18 24	1 53	17 25	2 22	13 40	2 48	23 10	0 13	21 50	1 12	18 31	0 39	22 1	0 41	16 47	6 35	13 44	13 20	19 16	12 17	6 30
F 14	23 15	17 32	4 48	18 46	1 46	17 12	2 33	13 36	2 50	23 11	0 13	21 51	1 12	18 30	0 39	22 1	0 41	16 47	6 35	13 47	13 21	19 16	12 16	6 29
S 15	23 18	19 16	4 12	19 8	1 38	17 0	2 44	13 33	2 52	23 12	0 13	21 52	1 12	18 29	0 39	22 1	0 41	16 47	6 35	13 50	13 22	19 17	12 16	6 29
S 16	23 21	19 36	3 17	19 30	1 30	16 49	2 54	13 30	2 54	23 12	0 13	21 52	1 12	18 29	0 39	22 1	0 41	16 47	6 35	13 53	13 23	19 17	12 15	6 29
M17	23 24	18 31	2 10	19 52	1 23	16 39	3 3	13 28	2 56	23 13	0 13	21 53	1 12	18 28	0 39	22 0	0 41	16 47	6 35	13 54	13 24	19 18	12 15	6 28
T 18	23 26	16 12	0 55	20 14	1 15	16 30	3 12	13 25	2 58	23 13	0 12	21 53	1 12	18 27	0 39	22 0	0 41	16 47	6 34	13 55	13 25	19 18	12 14	6 28
W19	23 27	12 56	0n21	20 35	1 7	16 23	3 20	13 23	3 0	23 14	0 12	21 54	1 12	18 26	0 38	22 0	0 41	16 47	6 34	13 55	13 26	19 19	12 13	6 28
T 20	23 28	9 3	1 34	20 55	0 59	16 16	3 28	13 21	3 2	23 14	0 12	21 55	1 12	18 26	0 38	22 0	0 41	16 47	6 34	13 55	13 27	19 19	12 13	6 27
F 21	23 29	4 50	2 39	21 15	0 51	16 10	3 36	13 19	3 4															