

SWISS EPHEMERIS for the year 1656
heliocentric

JANUARY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 41 8	10 ²³ 3'46	10 ¹⁷ 17	25 ¹⁷ 29	29 ²⁹ 45	9 ⁸ 2	2 ⁸ 7	17 ¹⁷ 2	9 ²⁵ 25	27 ²⁷ 52	16 ¹⁶ II 9	2 ² 45
S 2	6 45 5	11°24'57	11°17	29°24	1 ¹ 22	9°36	2°12	17° 4	9°25	27°52	16° 9	2°47
M 3	6 49 1	12°26'07	12°17	3 ³ 12	3° 0	10°10	2°17	17° 6	9°26	27°53	16°10	2°50
T 4	6 52 58	13°27'17	13°18	6°54	4°37	10°44	2°23	17° 8	9°27	27°53	16°10	2°52
W 5	6 56 55	14°28'27	14°19	10°30	6°15	11°18	2°28	17°10	9°28	27°54	16°10	2°54
T 6	7 0 51	15°29'36	15°21	14° 0	7°52	11°52	2°34	17°12	9°28	27°54	16°10	2°56
F 7	7 4 48	16°30'44	16°23	17°25	9°30	12°25	2°39	17°14	9°29	27°54	16°10	2°58
S 8	7 8 44	17°31'52	17°25	20°45	11° 7	12°59	2°45	17°16	9°30	27°55	16°10	3° 0
S 9	7 12 41	18°32'59	18°28	24° 2	12°45	13°32	2°50	17°19	9°30	27°55	16°11	3° 2
M10	7 16 37	19°34'05	19°30	27°14	14°22	14° 6	2°56	17°21	9°31	27°55	16°11	3° 4
T 11	7 20 34	20°35'11	20°33	0 ⁰ 22	16° 0	14°39	3° 1	17°23	9°32	27°56	16°11	3° 6
W12	7 24 30	21°36'17	21°37	3°27	17°38	15°13	3° 7	17°25	9°32	27°56	16°11	3° 8
T 13	7 28 27	22°37'22	22°40	6°29	19°15	15°46	3°12	17°27	9°33	27°56	16°11	3°11
F 14	7 32 24	23°38'26	23°43	9°28	20°53	16°19	3°17	17°29	9°34	27°57	16°11	3°13
S 15	7 36 20	24°39'30	24°45	12°25	22°30	16°52	3°23	17°31	9°34	27°57	16°12	3°15
S 16	7 40 17	25°40'33	25°48	15°19	24° 8	17°26	3°28	17°33	9°35	27°57	16°12	3°17
M17	7 44 13	26°41'36	26°50	18°11	25°45	17°59	3°34	17°35	9°36	27°58	16°12	3°19
T 18	7 48 10	27°42'38	27°51	21° 2	27°23	18°32	3°39	17°37	9°36	27°58	16°12	3°21
W19	7 52 6	28°43'40	28°53	23°51	29° 0	19° 5	3°45	17°39	9°37	27°59	16°12	3°23
T 20	7 56 3	29°44'42	29°53	26°39	0 ⁰ 38	19°38	3°50	17°41	9°38	27°59	16°12	3°25
F 21	7 59 59	0 ⁰ 45'43	0 ⁰ 54	29°26	2°15	20°11	3°56	17°43	9°38	27°59	16°13	3°27
S 22	8 3 56	1°46'44	1°54	2 ² 12	3°53	20°43	4° 1	17°45	9°39	28° 0	16°13	3°29
S 23	8 7 53	2°47'44	2°54	4°57	5°30	21°16	4° 7	17°47	9°40	28° 0	16°13	3°32
M24	8 11 49	3°48'43	3°53	7°42	7° 8	21°49	4°12	17°49	9°40	28° 0	16°13	3°34
T 25	8 15 46	4°49'41	4°52	10°27	8°45	22°21	4°17	17°52	9°41	28° 1	16°13	3°36
W26	8 19 42	5°50'38	5°52	13°11	10°23	22°54	4°23	17°54	9°42	28° 1	16°13	3°38
T 27	8 23 39	6°51'34	6°51	15°56	12° 0	23°27	4°28	17°56	9°43	28° 1	16°14	3°40
F 28	8 27 35	7°52'29	7°50	18°41	13°37	23°59	4°34	17°58	9°43	28° 2	16°14	3°42
S 29	8 31 32	8°53'23	8°49	21°27	15°15	24°31	4°39	18° 0	9°44	28° 2	16°14	3°44
S 30	8 35 28	9°54'16	9°49	24°14	16°52	25° 4	4°45	18° 2	9°45	28° 2	16°14	3°46
MB1	8 39 25	10 ⁰ 55'07	10 ⁰ 48	27 ²⁷ 1	18 ¹⁸ 29	25 ²⁵ 36	4 ⁴ 50	18 ¹⁸ 4	9 ⁹ 45	28 ²⁸ 3	16 ¹⁶ II14	3 ³ 48

Delta T = 40.37 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 43 22	11 ¹¹ 55'57	11 ¹¹ 48	29 ²⁹ 50	20 ²⁰ 7	26 ²⁶ 8	4 ⁴ 56	18 ¹⁸ 6	9 ⁹ 46	28 ²⁸ 3	16 ¹⁶ II14	3 ³ 50
W 2	8 47 18	12°56'45	12°48	2 ² 41	21°44	26°40	5° 1	18° 8	9°47	28° 4	16°15	3°52
T 3	8 51 15	13°57'32	13°49	5°33	23°21	27°13	5° 6	18°10	9°47	28° 4	16°15	3°55
F 4	8 55 11	14°58'18	14°49	8°26	24°58	27°45	5°12	18°12	9°48	28° 4	16°15	3°57
S 5	8 59 8	15°59'02	15°51	11°22	26°36	28°17	5°17	18°14	9°49	28° 5	16°15	3°59
S 6	9 3 4	16°59'44	16°52	14°21	28°13	28°49	5°23	18°16	9°49	28° 5	16°15	4° 1
M 7	9 7 1	18° 0'25	17°54	17°22	29°50	29°21	5°28	18°18	9°50	28° 5	16°15	4° 3
T 8	9 10 57	19° 1'04	18°57	20°26	1 ¹ 27	29°52	5°34	18°20	9°51	28° 6	16°16	4° 5
W 9	9 14 54	20° 1'41	19°59	23°33	3° 4	0 ⁰ II24	5°39	18°22	9°51	28° 6	16°16	4° 7
T 10	9 18 51	21° 2'17	21° 2	26°43	4°41	0°56	5°45	18°24	9°52	28° 6	16°16	4° 9
F 11	9 22 47	22° 2'51	22° 4	29°57	6°18	1°28	5°50	18°26	9°53	28° 7	16°16	4°11
S 12	9 26 44	23° 3'24	23° 7	3 ³ 15	7°55	1°59	5°55	18°29	9°53	28° 7	16°16	4°13
S 13	9 30 40	24° 3'55	24° 9	6°38	9°32	2°31	6° 1	18°31	9°54	28° 7	16°16	4°15
M14	9 34 37	25° 4'25	25°11	10° 5	11° 8	3° 2	6° 6	18°33	9°55	28° 8	16°17	4°17
T 15	9 38 33	26° 4'54	26°13	13°37	12°45	3°34	6°12	18°35	9°55	28° 8	16°17	4°19
W16	9 42 30	27° 5'21	27°14	17°14	14°22	4° 5	6°17	18°37	9°56	28° 9	16°17	4°22
T 17	9 46 26	28° 5'47	28°15	20°58	15°59	4°37	6°23	18°39	9°57	28° 9	16°17	4°24
F 18	9 50 23	29° 6'12	29°15	24°47	17°35	5° 8	6°28	18°41	9°58	28° 9	16°17	4°26
S 19	9 54 20	0 ⁰ 7'6'35	0 ⁰ 7'15	28°42	19°12	5°39	6°34	18°43	9°58	28°10	16°17	4°28
S 20	9 58 16	1° 6'57	1°15	2 ² 45	20°49	6°11	6°39	18°45	9°59	28°10	16°18	4°30
M21	10 2 13	2° 7'17	2°14	6°55	22°25	6°42	6°44	18°47	10° 0	28°10	16°18	4°32
T 22	10 6 9	3° 7'36	3°13	11°12	24° 2	7°13	6°50	18°49	10° 0	28°11	16°18	4°34
W23	10 10 6	4° 7'54	4°12	15°37	25°38	7°44	6°55	18°51	10° 1	28°11	16°18	4°36
T 24	10 14 2	5° 8'09	5°11	20°10	27°14	8°15	7° 1	18°53	10° 2	28°11	16°18	4°38
F 25	10 17 59	6° 8'23	6° 9	24°52	28°51	8°46	7° 6	18°55	10° 2	28°12	16°18	4°40
S 26	10 21 55	7° 8'35	7° 7	29°43	0 ⁰ 27	9°17	7°12	18°57	10° 3	28°12	16°19	4°42
S 27	10 25 52	8° 8'45	8° 6	4 ⁴ 42	2° 3	9°48	7°17	18°59	10° 4	28°12	16°19	4°44
M28	10 29 49	9° 8'53	9° 4	9°51	3°39	10°18	7°23	19° 1	10° 4	28°13	16°19	4°46
T 29	10 33 45	10 ¹⁰ 7'8'59	10 ¹⁰ 7'3	15 ¹⁵ 49	5 ⁵ 16	10 ¹⁰ II49	7 ⁷ 28	19 ¹⁹ 3	10 ¹⁰ 3	28 ²⁸ 13	16 ¹⁶ II19	4 ⁴ 48

Delta T = 40.29 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656
heliocentric

MARCH 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	10 37 42	11 ^h 9'03	11 ^h 2	20 ^h 36	6 ^h 52	11 ^h 20	7 ^h 33	19 ^h 6	10 ^h 6	28 ^h 14	16 ^h 19	4 ^h 51
T 2	10 41 38	12° 9'05	12° 1	26° 12	8° 28	11° 50	7° 39	19° 8	10° 6	28° 14	16° 19	4° 53
F 3	10 45 35	13° 9'05	13° 0	1 ^h 56	10° 4	12° 21	7° 44	19° 10	10° 7	28° 14	16° 20	4° 55
S 4	10 49 31	14° 9'03	14° 0	7° 48	11° 40	12° 51	7° 50	19° 12	10° 8	28° 15	16° 20	4° 57
S 5	10 53 28	15° 8'59	15° 1	13° 47	13° 16	13° 22	7° 55	19° 14	10° 8	28° 15	16° 20	4° 59
M 6	10 57 24	16° 8'52	16° 1	19° 53	14° 52	13° 52	8° 1	19° 16	10° 9	28° 15	16° 20	5° 1
T 7	11 1 21	17° 8'43	17° 2	26° 4	16° 27	14° 23	8° 6	19° 18	10° 10	28° 16	16° 20	5° 3
W 8	11 5 18	18° 8'32	18° 3	2 ^h 19	18° 3	14° 53	8° 11	19° 20	10° 10	28° 16	16° 20	5° 5
T 9	11 9 14	19° 8'19	19° 5	8° 37	19° 39	15° 23	8° 17	19° 22	10° 11	28° 16	16° 21	5° 7
F 10	11 13 11	20° 8'03	20° 7	14° 56	21° 15	15° 54	8° 22	19° 24	10° 12	28° 17	16° 21	5° 9
S 11	11 17 7	21° 7'45	21° 8	21° 14	22° 50	16° 24	8° 28	19° 26	10° 12	28° 17	16° 21	5° 11
S 12	11 21 4	22° 7'26	22° 10	27° 32	24° 26	16° 54	8° 33	19° 28	10° 13	28° 17	16° 21	5° 13
M 13	11 25 0	23° 7'04	23° 11	3 ^h 46	26° 2	17° 24	8° 39	19° 30	10° 14	28° 18	16° 21	5° 15
T 14	11 28 57	24° 6'41	24° 13	9° 55	27° 37	17° 54	8° 44	19° 32	10° 15	28° 18	16° 21	5° 17
W 15	11 32 53	25° 6'16	25° 14	15° 59	29° 13	18° 24	8° 49	19° 34	10° 15	28° 19	16° 22	5° 19
T 16	11 36 50	26° 5'49	26° 14	21° 55	0 ^h 48	18° 54	8° 55	19° 36	10° 16	28° 19	16° 22	5° 21
F 17	11 40 47	27° 5'20	27° 14	27° 44	2° 23	19° 24	9° 0	19° 38	10° 17	28° 19	16° 22	5° 23
S 18	11 44 43	28° 4'50	28° 14	3 ^h 24	3° 59	19° 54	9° 6	19° 40	10° 17	28° 20	16° 22	5° 26
S 19	11 48 40	29° 4'18	29° 13	8° 56	5° 34	20° 24	9° 11	19° 42	10° 18	28° 20	16° 22	5° 28
M 20	11 52 36	0 ^h 3'48	0 ^h 12	14° 17	7° 10	20° 53	9° 17	19° 45	10° 19	28° 20	16° 22	5° 30
T 21	11 56 33	1° 3'08	1° 11	19° 30	8° 45	21° 23	9° 22	19° 47	10° 19	28° 21	16° 23	5° 32
W 22	12 0 29	2° 2'30	2° 9	24° 32	10° 20	21° 53	9° 27	19° 49	10° 20	28° 21	16° 23	5° 34
T 23	12 4 26	3° 1'51	3° 7	29° 25	11° 55	22° 23	9° 33	19° 51	10° 21	28° 21	16° 23	5° 36
F 24	12 8 22	4° 1'09	4° 5	4 ^h 9	13° 30	22° 52	9° 38	19° 53	10° 21	28° 22	16° 23	5° 38
S 25	12 12 19	5° 0'26	5° 2	8° 43	15° 6	23° 22	9° 44	19° 55	10° 22	28° 22	16° 23	5° 40
S 26	12 16 15	5° 59'40	6° 0	13° 9	16° 41	23° 51	9° 49	19° 57	10° 23	28° 22	16° 23	5° 42
M 27	12 20 12	6° 58'53	6° 57	17° 26	18° 16	24° 21	9° 55	19° 59	10° 23	28° 23	16° 24	5° 44
T 28	12 24 9	7° 58'03	7° 55	21° 35	19° 51	24° 50	10° 0	20° 1	10° 24	28° 23	16° 24	5° 46
W 29	12 28 5	8° 57'11	8° 52	25° 37	21° 26	25° 19	10° 5	20° 3	10° 25	28° 23	16° 24	5° 48
T 30	12 32 2	9° 56'17	9° 50	29° 31	23° 1	25° 49	10° 11	20° 5	10° 25	28° 24	16° 24	5° 50
F 31	12 35 58	10 ^h 55'21	10 ^h 48	3 ^h 19	24 ^h 36	26 ^h 18	10 ^h 16	20 ^h 7	10 ^h 26	28 ^h 24	16 ^h 24	5 ^h 52

Delta T = 40.20 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	12 39 55	11 ^h 54'23	11 ^h 46	7 ^h 1	26 ^h 11	26 ^h 47	10 ^h 22	20 ^h 9	10 ^h 27	28 ^h 25	16 ^h 24	5 ^h 54
S 2	12 43 51	12° 53'22	12° 45	10° 36	27° 46	27° 16	10° 27	20° 11	10° 27	28° 25	16° 25	5° 56
M 3	12 47 48	13° 52'19	13° 44	14° 6	29° 21	27° 46	10° 33	20° 13	10° 28	28° 25	16° 25	5° 58
T 4	12 51 44	14° 51'14	14° 43	17° 31	0 ^h 56	28° 15	10° 38	20° 15	10° 29	28° 26	16° 25	6° 0
W 5	12 55 41	15° 50'06	15° 43	20° 52	2° 31	28° 44	10° 43	20° 17	10° 29	28° 26	16° 25	6° 2
T 6	12 59 38	16° 48'56	16° 43	24° 8	4° 6	29° 13	10° 49	20° 19	10° 30	28° 26	16° 25	6° 4
F 7	13 3 34	17° 47'43	17° 44	27° 20	5° 41	29° 42	10° 54	20° 21	10° 31	28° 27	16° 25	6° 6
S 8	13 7 31	18° 46'29	18° 44	0 ^h 28	7° 15	0 ^h 11	11° 0	20° 23	10° 32	28° 27	16° 26	6° 8
S 9	13 11 27	19° 45'12	19° 45	3° 33	8° 50	0° 40	11° 5	20° 25	10° 32	28° 27	16° 26	6° 11
M 10	13 15 24	20° 43'53	20° 46	6° 35	10° 25	1° 8	11° 11	20° 28	10° 33	28° 28	16° 26	6° 13
T 11	13 19 20	21° 42'33	21° 46	9° 34	12° 0	1° 37	11° 16	20° 30	10° 34	28° 28	16° 26	6° 15
W 12	13 23 17	22° 41'11	22° 46	12° 30	13° 35	2° 6	11° 21	20° 32	10° 34	28° 28	16° 26	6° 17
T 13	13 27 13	23° 39'47	23° 46	15° 25	15° 10	2° 35	11° 27	20° 34	10° 35	28° 29	16° 26	6° 19
F 14	13 31 10	24° 38'21	24° 46	18° 17	16° 45	3° 3	11° 32	20° 36	10° 36	28° 29	16° 27	6° 21
S 15	13 35 7	25° 36'53	25° 46	21° 8	18° 19	3° 32	11° 38	20° 38	10° 36	28° 30	16° 27	6° 23
S 16	13 39 3	26° 35'24	26° 45	23° 57	19° 54	4° 1	11° 43	20° 40	10° 37	28° 30	16° 27	6° 25
M 17	13 43 0	27° 33'53	27° 43	26° 44	21° 29	4° 29	11° 48	20° 42	10° 38	28° 30	16° 27	6° 27
T 18	13 46 56	28° 32'21	28° 41	29° 31	23° 4	4° 58	11° 54	20° 44	10° 38	28° 31	16° 27	6° 29
W 19	13 50 53	29° 30'47	29° 39	2 ^h 17	24° 39	5° 26	11° 59	20° 46	10° 39	28° 31	16° 27	6° 31
T 20	13 54 49	0 ^h 29'11	0 ^h 37	5° 2	26° 13	5° 55	12° 5	20° 48	10° 40	28° 31	16° 28	6° 33
F 21	13 58 46	1° 27'34	1° 34	7° 47	27° 48	6° 23	12° 10	20° 50	10° 40	28° 32	16° 28	6° 35
S 22	14 2 42	2° 25'55	2° 31	10° 32	29° 23	6° 52	12° 16	20° 52	10° 41	28° 32	16° 28	6° 37
S 23	14 6 39	3° 24'14	3° 27	13° 17	0 ^h 58	7° 20	12° 21	20° 54	10° 42	28° 32	16° 28	6° 39
M 24	14 10 36	4° 22'31	4° 24	16° 1	2° 33	7° 48	12° 26	20° 56	10° 42	28° 33	16° 28	6° 41
T 25	14 14 32	5° 20'47	5° 20	18° 47	4° 8	8° 17	12° 32	20° 58	10° 43	28° 33	16° 28	6° 43
W 26	14 18 29	6° 19'01	6° 16	21° 32	5° 42	8° 45	12° 37	21° 0	10° 44	28° 33	16° 29	6° 45
T 27	14 22 25	7° 17'14	7° 13	24° 19	7° 17	9° 13	12° 43	21° 2	10° 44	28° 34	16° 29	6° 47
F 28	14 26 22	8° 15'24	8° 10	27° 7	8° 52	9° 41	12° 48	21° 4	10° 45	28° 34	16° 29	6° 49
S 29	14 30 18	9° 13'33	9° 7	29° 56	10° 27	10° 9	12° 53	21° 6	10° 46	28° 35	16° 29	6° 51
S 30	14 34 15	10 ^h 11'39	10 ^h 4	2 ^h 46	12 ^h 2	10 ^h 37	12 ^h 59	21 ^h 8	10 ^h 46	28 ^h 35	16 ^h 29	6 ^h 53

Delta T = 40.12 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656
heliocentric

MAY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	14 38 11	11♍ 9'44	11♍ 1	5♄38	13♁37	11♁ 6	13♄ 4	21♎11	10♄47	28♁35	16♁29	6♁55
T 2	14 42 8	12° 7'46	11°59	8°32	15°12	11°34	13°10	21°13	10°48	28°36	16°30	6°57
W 3	14 46 5	13° 5'47	12°58	11°28	16°47	12° 2	13°15	21°15	10°48	28°36	16°30	6°59
T 4	14 50 1	14° 3'46	13°57	14°27	18°22	12°30	13°20	21°17	10°49	28°36	16°30	7° 1
F 5	14 53 58	15° 1'42	14°56	17°28	19°57	12°58	13°26	21°19	10°50	28°37	16°30	7° 3
S 6	14 57 54	15°59'37	15°55	20°32	21°32	13°25	13°31	21°21	10°51	28°37	16°30	7° 5
S 7	15 1 51	16°57'31	16°55	23°39	23° 7	13°53	13°37	21°23	10°51	28°37	16°30	7° 7
M 8	15 5 47	17°55'22	17°54	26°49	24°42	14°21	13°42	21°25	10°52	28°38	16°31	7° 9
T 9	15 9 44	18°53'12	18°54	0♁ 3	26°17	14°49	13°47	21°27	10°53	28°38	16°31	7°11
W10	15 13 40	19°51'01	19°54	3°22	27°52	15°17	13°53	21°29	10°53	28°38	16°31	7°13
T 11	15 17 37	20°48'48	20°53	6°44	29°27	15°45	13°58	21°31	10°54	28°39	16°31	7°15
F 12	15 21 34	21°46'35	21°53	10°12	1♁ 2	16°12	14° 4	21°33	10°55	28°39	16°31	7°17
S 13	15 25 30	22°44'19	22°52	13°44	2°37	16°40	14° 9	21°35	10°55	28°40	16°31	7°19
S 14	15 29 27	23°42'03	23°50	17°21	4°12	17° 8	14°15	21°37	10°56	28°40	16°32	7°21
M15	15 33 23	24°39'46	24°49	21° 5	5°47	17°35	14°20	21°39	10°57	28°40	16°32	7°23
T 16	15 37 20	25°37'27	25°47	24°54	7°22	18° 3	14°25	21°41	10°57	28°41	16°32	7°25
W17	15 41 16	26°35'07	26°44	28°50	8°57	18°30	14°31	21°43	10°58	28°41	16°32	7°28
T 18	15 45 13	27°32'47	27°41	2♁53	10°33	18°58	14°36	21°45	10°59	28°41	16°32	7°30
F 19	15 49 9	28°30'25	28°38	7° 3	12° 8	19°25	14°42	21°47	10°59	28°42	16°32	7°32
S 20	15 53 6	29°28'02	29°35	11°20	13°43	19°53	14°47	21°49	11° 0	28°42	16°33	7°34
S 21	15 57 3	0♁25'38	0♁31	15°45	15°18	20°20	14°52	21°51	11° 1	28°42	16°33	7°36
M22	16 0 59	1°23'13	1°27	20°19	16°54	20°48	14°58	21°53	11° 1	28°43	16°33	7°38
T 23	16 4 56	2°20'48	2°23	25° 1	18°29	21°15	15° 3	21°55	11° 2	28°43	16°33	7°40
W24	16 8 52	3°18'21	3°19	29°52	20° 4	21°43	15° 9	21°58	11° 3	28°43	16°33	7°42
T 25	16 12 49	4°15'53	4°14	4♁52	21°40	22°10	15°14	22° 0	11° 3	28°44	16°33	7°44
F 26	16 16 45	5°13'24	5°10	10° 1	23°15	22°37	15°19	22° 2	11° 4	28°44	16°34	7°46
S 27	16 20 42	6°10'54	6° 6	15°19	24°50	23° 5	15°25	22° 4	11° 5	28°45	16°34	7°48
S 28	16 24 38	7° 8'23	7° 2	20°46	26°26	23°32	15°30	22° 6	11° 5	28°45	16°34	7°50
M29	16 28 35	8° 5'50	7°58	26°22	28° 1	23°59	15°36	22° 8	11° 6	28°45	16°34	7°52
T 30	16 32 32	9° 3'17	8°55	2♁ 7	29°37	24°26	15°41	22°10	11° 7	28°46	16°34	7°54
W31	16 36 28	10♁ 0'41	9♁52	7♁59	1♁12	24♁54	15♁46	22♁12	11♁ 8	28♁46	16♁34	7♁56

Delta T = 40.04 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	16 40 25	10♁58'05	10♁50	13♄59	2♁48	25♁21	15♄52	22♎14	11♄ 8	28♁46	16♁35	7♁58
F 2	16 44 21	11°55'27	11°48	20° 4	4°23	25°48	15°57	22°16	11° 9	28°47	16°35	8° 0
S 3	16 48 18	12°52'49	12°46	26°15	5°59	26°15	16° 3	22°18	11°10	28°47	16°35	8° 2
S 4	16 52 14	13°50'09	13°45	2♁31	7°34	26°42	16° 8	22°20	11°10	28°47	16°35	8° 4
M 5	16 56 11	14°47'28	14°44	8°48	9°10	27° 9	16°13	22°22	11°11	28°48	16°35	8° 6
T 6	17 0 7	15°44'47	15°43	15° 7	10°46	27°36	16°19	22°24	11°12	28°48	16°35	8° 8
W 7	17 4 4	16°42'05	16°42	21°26	12°21	28° 3	16°24	22°26	11°12	28°48	16°36	8°10
T 8	17 8 1	17°39'22	17°41	27°43	13°57	28°30	16°29	22°28	11°13	28°49	16°36	8°12
F 9	17 11 57	18°36'39	18°40	3♁57	15°33	28°57	16°35	22°30	11°14	28°49	16°36	8°14
S 10	17 15 54	19°33'55	19°39	10° 6	17° 8	29°24	16°40	22°32	11°14	28°50	16°36	8°16
S 11	17 19 50	20°31'10	20°38	16°10	18°44	29°51	16°46	22°34	11°15	28°50	16°36	8°18
M12	17 23 47	21°28'25	21°36	22° 6	20°20	0♁18	16°51	22°36	11°16	28°50	16°36	8°20
T 13	17 27 43	22°25'40	22°34	27°55	21°56	0°45	16°56	22°38	11°16	28°51	16°37	8°22
W14	17 31 40	23°22'54	23°32	3♁35	23°32	1°12	17° 2	22°40	11°17	28°51	16°37	8°24
T 15	17 35 36	24°20'09	24°29	9° 6	25° 8	1°39	17° 7	22°42	11°18	28°51	16°37	8°26
F 16	17 39 33	25°17'23	25°26	14°27	26°43	2° 5	17°13	22°44	11°18	28°52	16°37	8°28
S 17	17 43 30	26°14'37	26°23	19°39	28°19	2°32	17°18	22°47	11°19	28°52	16°37	8°30
S 18	17 47 26	27°11'51	27°19	24°41	29°55	2°59	17°23	22°49	11°20	28°52	16°37	8°32
M19	17 51 23	28° 9'04	28°15	29°34	1♁31	3°26	17°29	22°51	11°20	28°53	16°38	8°34
T 20	17 55 19	29° 6'18	29°11	4♁17	3° 7	3°53	17°34	22°53	11°21	28°53	16°38	8°36
W21	17 59 16	0♁ 3'32	0♁ 6	8°52	4°43	4°19	17°40	22°55	11°22	28°53	16°38	8°38
T 22	18 3 12	1° 0'45	1° 2	13°17	6°20	4°46	17°45	22°57	11°22	28°54	16°38	8°40
F 23	18 7 9	1°57'59	1°57	17°34	7°56	5°13	17°50	22°59	11°23	28°54	16°38	8°42
S 24	18 11 6	2°55'12	2°52	21°43	9°32	5°40	17°56	23° 1	11°24	28°55	16°38	8°44
S 25	18 15 2	3°52'25	3°48	25°44	11° 8	6° 6	18° 1	23° 3	11°25	28°55	16°39	8°46
M26	18 18 59	4°49'37	4°43	29°39	12°44	6°33	18° 6	23° 5	11°25	28°55	16°39	8°48
T 27	18 22 55	5°46'49	5°40	3♁26	14°20	6°59	18°12	23° 7	11°26	28°56	16°39	8°50
W28	18 26 52	6°44'01	6°36	7° 8	15°57	7°26	18°17	23° 9	11°27	28°56	16°39	8°51
T 29	18 30 48	7°41'13	7°33	10°43	17°33	7°53	18°23	23°11	11°27	28°56	16°39	8°53
F 30	18 34 45	8♁38'24	8♁30	14♁13	19♁ 9	8♁19	18♁28	23♁13	11♁28	28♁57	16♁39	8♁55

Delta T = 39.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656
heliocentric

JULY 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 38 41	9 ^h 35'35"	9 ^h 28'	17 ^h 38'	20 ^h 45'	8 ^h 46'	18 ^h 33'	23 ^h 15'	11 ^h 29'	28 ^h 57'	16 ^h 40'	8 ^h 57'
S 2	18 42 38	10 ^h 32'45"	10 ^h 26'	20 ^h 58'	22 ^h 22'	9 ^h 12'	18 ^h 39'	23 ^h 17'	11 ^h 29'	28 ^h 57'	16 ^h 40'	8 ^h 59'
M 3	18 46 35	11 ^h 29'56"	11 ^h 24'	24 ^h 14'	23 ^h 58'	9 ^h 39'	18 ^h 44'	23 ^h 19'	11 ^h 30'	28 ^h 58'	16 ^h 40'	9 ^h 1'
T 4	18 50 31	12 ^h 27'07"	12 ^h 23'	27 ^h 26'	25 ^h 35'	10 ^h 6'	18 ^h 50'	23 ^h 21'	11 ^h 31'	28 ^h 58'	16 ^h 40'	9 ^h 3'
W 5	18 54 28	13 ^h 24'18"	13 ^h 22'	0 ^h 34'	27 ^h 11'	10 ^h 32'	18 ^h 55'	23 ^h 23'	11 ^h 31'	28 ^h 58'	16 ^h 40'	9 ^h 5'
T 6	18 58 24	14 ^h 21'29"	14 ^h 20'	3 ^h 39'	28 ^h 48'	10 ^h 59'	19 ^h 0'	23 ^h 25'	11 ^h 32'	28 ^h 59'	16 ^h 40'	9 ^h 7'
F 7	19 2 21	15 ^h 18'40"	15 ^h 19'	6 ^h 40'	0 ^h 24'	11 ^h 25'	19 ^h 6'	23 ^h 27'	11 ^h 33'	28 ^h 59'	16 ^h 41'	9 ^h 9'
S 8	19 6 17	16 ^h 15'51"	16 ^h 18'	9 ^h 39'	2 ^h 1'	11 ^h 52'	19 ^h 11'	23 ^h 29'	11 ^h 33'	29 ^h 0'	16 ^h 41'	9 ^h 11'
S 9	19 10 14	17 ^h 13'03"	17 ^h 17'	12 ^h 36'	3 ^h 37'	12 ^h 18'	19 ^h 16'	23 ^h 31'	11 ^h 34'	29 ^h 0'	16 ^h 41'	9 ^h 13'
M10	19 14 10	18 ^h 10'15"	18 ^h 16'	15 ^h 30'	5 ^h 14'	12 ^h 44'	19 ^h 22'	23 ^h 33'	11 ^h 35'	29 ^h 0'	16 ^h 41'	9 ^h 15'
T 11	19 18 7	19 ^h 7'27"	19 ^h 14'	18 ^h 22'	6 ^h 50'	13 ^h 11'	19 ^h 27'	23 ^h 35'	11 ^h 35'	29 ^h 1'	16 ^h 41'	9 ^h 17'
W12	19 22 4	20 ^h 4'40"	20 ^h 13'	21 ^h 13'	8 ^h 27'	13 ^h 37'	19 ^h 33'	23 ^h 37'	11 ^h 36'	29 ^h 1'	16 ^h 41'	9 ^h 19'
T 13	19 26 0	21 ^h 1'54"	21 ^h 10'	24 ^h 2'	10 ^h 4'	14 ^h 4'	19 ^h 38'	23 ^h 39'	11 ^h 37'	29 ^h 1'	16 ^h 42'	9 ^h 21'
F 14	19 29 57	21 ^h 59'09"	22 ^h 8'	26 ^h 50'	11 ^h 40'	14 ^h 30'	19 ^h 43'	23 ^h 42'	11 ^h 37'	29 ^h 2'	16 ^h 42'	9 ^h 23'
S 15	19 33 53	22 ^h 56'24"	23 ^h 5'	29 ^h 37'	13 ^h 17'	14 ^h 57'	19 ^h 49'	23 ^h 44'	11 ^h 38'	29 ^h 2'	16 ^h 42'	9 ^h 25'
S 16	19 37 50	23 ^h 53'40"	24 ^h 2'	2 ^h 22'	14 ^h 54'	15 ^h 23'	19 ^h 54'	23 ^h 46'	11 ^h 39'	29 ^h 2'	16 ^h 42'	9 ^h 27'
M17	19 41 46	24 ^h 50'57"	24 ^h 59'	5 ^h 8'	16 ^h 31'	15 ^h 49'	19 ^h 59'	23 ^h 48'	11 ^h 39'	29 ^h 3'	16 ^h 42'	9 ^h 29'
T 18	19 45 43	25 ^h 48'15"	25 ^h 55'	7 ^h 53'	18 ^h 8'	16 ^h 16'	20 ^h 5'	23 ^h 50'	11 ^h 40'	29 ^h 3'	16 ^h 42'	9 ^h 31'
W19	19 49 39	26 ^h 45'34"	26 ^h 51'	10 ^h 37'	19 ^h 44'	16 ^h 42'	20 ^h 10'	23 ^h 52'	11 ^h 41'	29 ^h 3'	16 ^h 43'	9 ^h 33'
T 20	19 53 36	27 ^h 42'54"	27 ^h 46'	13 ^h 22'	21 ^h 21'	17 ^h 8'	20 ^h 16'	23 ^h 54'	11 ^h 42'	29 ^h 4'	16 ^h 43'	9 ^h 35'
F 21	19 57 33	28 ^h 40'14"	28 ^h 42'	16 ^h 7'	22 ^h 58'	17 ^h 35'	20 ^h 21'	23 ^h 56'	11 ^h 42'	29 ^h 4'	16 ^h 43'	9 ^h 37'
S 22	20 1 29	29 ^h 37'36"	29 ^h 37'	18 ^h 52'	24 ^h 35'	18 ^h 1'	20 ^h 26'	23 ^h 58'	11 ^h 43'	29 ^h 5'	16 ^h 43'	9 ^h 39'
S 23	20 5 26	0 ^h 34'58"	0 ^h 33'	21 ^h 38'	26 ^h 12'	18 ^h 27'	20 ^h 32'	24 ^h 0'	11 ^h 44'	29 ^h 5'	16 ^h 43'	9 ^h 41'
M24	20 9 22	1 ^h 32'20"	1 ^h 28'	24 ^h 25'	27 ^h 49'	18 ^h 54'	20 ^h 37'	24 ^h 2'	11 ^h 44'	29 ^h 5'	16 ^h 43'	9 ^h 43'
T 25	20 13 19	2 ^h 29'43"	2 ^h 24'	27 ^h 12'	29 ^h 26'	19 ^h 20'	20 ^h 42'	24 ^h 4'	11 ^h 45'	29 ^h 6'	16 ^h 44'	9 ^h 45'
W26	20 17 15	3 ^h 27'07"	3 ^h 20'	0 ^h 1'	1 ^h 3'	19 ^h 46'	20 ^h 48'	24 ^h 6'	11 ^h 46'	29 ^h 6'	16 ^h 44'	9 ^h 47'
T 27	20 21 12	4 ^h 24'32"	4 ^h 17'	2 ^h 52'	2 ^h 40'	20 ^h 13'	20 ^h 53'	24 ^h 8'	11 ^h 46'	29 ^h 6'	16 ^h 44'	9 ^h 49'
F 28	20 25 8	5 ^h 21'57"	5 ^h 13'	5 ^h 44'	4 ^h 18'	20 ^h 39'	20 ^h 58'	24 ^h 10'	11 ^h 47'	29 ^h 7'	16 ^h 44'	9 ^h 51'
S 29	20 29 5	6 ^h 19'22"	6 ^h 11'	8 ^h 38'	5 ^h 55'	21 ^h 5'	21 ^h 4'	24 ^h 12'	11 ^h 48'	29 ^h 7'	16 ^h 44'	9 ^h 53'
S 30	20 33 2	7 ^h 16'49"	7 ^h 9'	11 ^h 34'	7 ^h 32'	21 ^h 31'	21 ^h 9'	24 ^h 14'	11 ^h 48'	29 ^h 7'	16 ^h 44'	9 ^h 55'
MB1	20 36 58	8 ^h 14'16"	8 ^h 7'	14 ^h 33'	9 ^h 9'	21 ^h 58'	21 ^h 15'	24 ^h 16'	11 ^h 49'	29 ^h 8'	16 ^h 45'	9 ^h 57'

Delta T = 39.87 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 40 55	9 ^h 11'44"	9 ^h 5'	17 ^h 33'	10 ^h 54'	22 ^h 02'	21 ^h 20'	24 ^h 18'	11 ^h 50'	29 ^h 8'	16 ^h 45'	9 ^h 57'
W 2	20 44 51	10 ^h 9'12"	10 ^h 4'	20 ^h 37'	12 ^h 24'	22 ^h 50'	21 ^h 25'	24 ^h 20'	11 ^h 50'	29 ^h 8'	16 ^h 45'	10 ^h 1'
T 3	20 48 48	11 ^h 6'42"	11 ^h 3'	23 ^h 45'	14 ^h 1'	23 ^h 16'	21 ^h 31'	24 ^h 22'	11 ^h 51'	29 ^h 9'	16 ^h 45'	10 ^h 3'
F 4	20 52 44	12 ^h 4'13"	12 ^h 2'	26 ^h 55'	15 ^h 38'	23 ^h 43'	21 ^h 36'	24 ^h 24'	11 ^h 52'	29 ^h 9'	16 ^h 45'	10 ^h 4'
S 5	20 56 41	13 ^h 1'44"	13 ^h 1'	0 ^h 10'	17 ^h 15'	24 ^h 9'	21 ^h 41'	24 ^h 26'	11 ^h 52'	29 ^h 10'	16 ^h 45'	10 ^h 6'
S 6	21 0 37	13 ^h 59'17"	14 ^h 0'	3 ^h 28'	18 ^h 53'	24 ^h 35'	21 ^h 47'	24 ^h 28'	11 ^h 53'	29 ^h 10'	16 ^h 46'	10 ^h 8'
M 7	21 4 34	14 ^h 56'51"	15 ^h 0'	6 ^h 51'	20 ^h 30'	25 ^h 1'	21 ^h 52'	24 ^h 30'	11 ^h 54'	29 ^h 10'	16 ^h 46'	10 ^h 10'
T 8	21 8 31	15 ^h 54'26"	15 ^h 59'	10 ^h 18'	22 ^h 8'	25 ^h 28'	21 ^h 57'	24 ^h 32'	11 ^h 54'	29 ^h 11'	16 ^h 46'	10 ^h 12'
W 9	21 12 27	16 ^h 52'03"	16 ^h 58'	13 ^h 51'	23 ^h 45'	25 ^h 54'	22 ^h 3'	24 ^h 34'	11 ^h 55'	29 ^h 11'	16 ^h 46'	10 ^h 14'
T 10	21 16 24	17 ^h 49'41"	17 ^h 57'	17 ^h 28'	25 ^h 22'	26 ^h 20'	22 ^h 8'	24 ^h 36'	11 ^h 56'	29 ^h 11'	16 ^h 46'	10 ^h 16'
F 11	21 20 20	18 ^h 47'20"	18 ^h 55'	21 ^h 12'	27 ^h 0'	26 ^h 46'	22 ^h 14'	24 ^h 38'	11 ^h 56'	29 ^h 12'	16 ^h 46'	10 ^h 18'
S 12	21 24 17	19 ^h 45'02"	19 ^h 54'	25 ^h 2'	28 ^h 37'	27 ^h 13'	22 ^h 19'	24 ^h 41'	11 ^h 57'	29 ^h 12'	16 ^h 47'	10 ^h 20'
S 13	21 28 13	20 ^h 42'44"	20 ^h 52'	28 ^h 58'	0 ^h 15'	27 ^h 39'	22 ^h 24'	24 ^h 43'	11 ^h 58'	29 ^h 12'	16 ^h 47'	10 ^h 22'
M14	21 32 10	21 ^h 40'29"	21 ^h 49'	3 ^h 1'	1 ^h 52'	28 ^h 5'	22 ^h 30'	24 ^h 45'	11 ^h 58'	29 ^h 13'	16 ^h 47'	10 ^h 24'
T 15	21 36 6	22 ^h 38'15"	22 ^h 46'	7 ^h 11'	3 ^h 30'	28 ^h 31'	22 ^h 35'	24 ^h 47'	11 ^h 59'	29 ^h 13'	16 ^h 47'	10 ^h 26'
W16	21 40 3	23 ^h 36'03"	23 ^h 43'	11 ^h 28'	5 ^h 7'	28 ^h 57'	22 ^h 40'	24 ^h 49'	12 ^h 0'	29 ^h 13'	16 ^h 47'	10 ^h 28'
T 17	21 44 0	24 ^h 33'52"	24 ^h 40'	15 ^h 54'	6 ^h 45'	29 ^h 24'	22 ^h 46'	24 ^h 51'	12 ^h 1'	29 ^h 14'	16 ^h 47'	10 ^h 30'
F 18	21 47 56	25 ^h 31'44"	25 ^h 36'	20 ^h 28'	8 ^h 22'	29 ^h 50'	22 ^h 51'	24 ^h 53'	12 ^h 1'	29 ^h 14'	16 ^h 48'	10 ^h 32'
S 19	21 51 53	26 ^h 29'37"	26 ^h 32'	25 ^h 10'	10 ^h 0'	0 ^h 16'	22 ^h 56'	24 ^h 55'	12 ^h 2'	29 ^h 14'	16 ^h 48'	10 ^h 34'
S 20	21 55 49	27 ^h 27'31"	27 ^h 28'	0 ^h 1'	11 ^h 37'	0 ^h 42'	23 ^h 2'	24 ^h 57'	12 ^h 3'	29 ^h 15'	16 ^h 48'	10 ^h 36'
M21	21 59 46	28 ^h 25'27"	28 ^h 24'	5 ^h 2'	13 ^h 15'	1 ^h 8'	23 ^h 7'	24 ^h 59'	12 ^h 3'	29 ^h 15'	16 ^h 48'	10 ^h 38'
T 22	22 3 42	29 ^h 23'24"	29 ^h 20'	10 ^h 11'	14 ^h 52'	1 ^h 35'	23 ^h 12'	25 ^h 1'	12 ^h 4'	29 ^h 16'	16 ^h 48'	10 ^h 40'
W23	22 7 39	0 ^h 21'23"	0 ^h 16'	15 ^h 29'	16 ^h 30'	2 ^h 1'	23 ^h 18'	25 ^h 3'	12 ^h 5'	29 ^h 16'	16 ^h 48'	10 ^h 42'
T 24	22 11 35	1 ^h 19'23"	1 ^h 13'	20 ^h 57'	18 ^h 7'	2 ^h 27'	23 ^h 23'	25 ^h 5'	12 ^h 5'	29 ^h 16'	16 ^h 49'	10 ^h 44'
F 25	22 15 32	2 ^h 17'25"	2 ^h 10'	26 ^h 33'	19 ^h 45'	2 ^h 53'	23 ^h 29'	25 ^h 7'	12 ^h 6'	29 ^h 17'	16 ^h 49'	10 ^h 46'
S 26	22 19 29	3 ^h 15'28"	3 ^h 7'	2 ^h 18'	21 ^h 23'	3 ^h 20'	23 ^h 34'	25 ^h 9'	12 ^h 7'	29 ^h 17'	16 ^h 49'	10 ^h 47'
S 27	22 23 25	4 ^h 13'32"	4 ^h 5'	8 ^h 10'	23 ^h 0'	3 ^h 46'	23 ^h 39'	25 ^h 11'	12 ^h 7'	29 ^h 17'	16 ^h 49'	10 ^h 49'
M28	22 27 22											

SWISS EPHEMERIS for the year 1656
heliocentric

SEPTEMBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	22 43 8	9♂ 4'16	8♂59	9♂ 0	1♂ 8	5♂57	24♂ 6	25♂21	12♂11	29♂19	16♂50	10♂59
S 2	22 47 4	10° 2'29	9°59	15°19	2°45	6°23	24°11	25°23	12°11	29°19	16°50	11° 1
S 3	22 51 1	11° 0'44	10°59	21°38	4°23	6°49	24°17	25°25	12°12	29°20	16°50	11° 3
M 4	22 54 58	11°59'01	11°59	27°55	6° 0	7°16	24°22	25°27	12°13	29°20	16°50	11° 5
T 5	22 58 54	12°57'20	12°59	4♂ 9	7°38	7°42	24°27	25°29	12°13	29°21	16°51	11° 7
W 6	23 2 51	13°55'40	13°59	10°18	9°15	8° 8	24°33	25°31	12°14	29°21	16°51	11° 9
T 7	23 6 47	14°54'03	14°59	16°21	10°52	8°34	24°38	25°33	12°15	29°21	16°51	11°11
F 8	23 10 44	15°52'27	15°59	22°17	12°30	9° 1	24°43	25°35	12°15	29°22	16°51	11°13
S 9	23 14 40	16°50'54	16°58	28° 6	14° 7	9°27	24°49	25°37	12°16	29°22	16°51	11°15
S 10	23 18 37	17°49'22	17°58	3♂45	15°45	9°53	24°54	25°39	12°17	29°22	16°51	11°17
M 11	23 22 33	18°47'53	18°57	9°16	17°22	10°20	24°59	25°41	12°17	29°23	16°52	11°18
T 12	23 26 30	19°46'27	19°55	14°37	18°59	10°46	25° 5	25°43	12°18	29°23	16°52	11°20
W 13	23 30 27	20°45'02	20°53	19°49	20°37	11°12	25°10	25°45	12°19	29°23	16°52	11°22
T 14	23 34 23	21°43'40	21°51	24°51	22°14	11°39	25°15	25°47	12°19	29°24	16°52	11°24
F 15	23 38 20	22°42'20	22°49	29°43	23°51	12° 5	25°21	25°50	12°20	29°24	16°52	11°26
S 16	23 42 16	23°41'02	23°46	4♂26	25°28	12°31	25°26	25°52	12°21	29°24	16°52	11°28
S 17	23 46 13	24°39'46	24°43	9° 0	27° 5	12°58	25°31	25°54	12°22	29°25	16°53	11°30
M 18	23 50 9	25°38'32	25°39	13°25	28°42	13°24	25°37	25°56	12°22	29°25	16°53	11°32
T 19	23 54 6	26°37'21	26°36	17°42	0♂20	13°50	25°42	25°58	12°23	29°26	16°53	11°34
W 20	23 58 2	27°36'11	27°33	21°51	1°57	14°17	25°47	26° 0	12°24	29°26	16°53	11°36
T 21	0 1 59	28°35'03	28°30	25°52	3°34	14°43	25°53	26° 2	12°24	29°26	16°53	11°38
F 22	0 5 56	29°33'57	29°27	29°46	5°11	15° 9	25°58	26° 4	12°25	29°27	16°53	11°40
S 23	0 9 52	0♂32'53	0♂25	3♂33	6°47	15°36	26° 3	26° 6	12°26	29°27	16°54	11°42
S 24	0 13 49	1°31'51	1°23	7°15	8°24	16° 2	26° 9	26° 8	12°26	29°27	16°54	11°44
M 25	0 17 45	2°30'50	2°22	10°50	10° 1	16°29	26°14	26°10	12°27	29°28	16°54	11°46
T 26	0 21 42	3°29'51	3°21	14°20	11°38	16°55	26°19	26°12	12°28	29°28	16°54	11°47
W 27	0 25 38	4°28'54	4°20	17°44	13°15	17°22	26°25	26°14	12°28	29°28	16°54	11°49
T 28	0 29 35	5°27'59	5°20	21° 4	14°52	17°48	26°30	26°16	12°29	29°29	16°54	11°51
F 29	0 33 31	6°27'06	6°20	24°20	16°28	18°15	26°35	26°18	12°30	29°29	16°55	11°53
S 30	0 37 28	7♂26'14	7♂20	27♂32	18♂ 5	18♂41	26♂41	26♂20	12♂30	29♂29	16♂55	11♂55

Delta T = 39.70 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	0 41 24	8♂25'24	8♂21	0♂40	19♂41	19♂ 8	26♂46	26♂22	12♂31	29♂30	16♂55	11♂57
M 2	0 45 21	9°24'37	9°22	3°45	21°18	19°34	26°51	26°24	12°32	29°30	16°55	11°59
T 3	0 49 18	10°23'51	10°23	6°46	22°55	20° 1	26°57	26°26	12°32	29°31	16°55	12° 1
W 4	0 53 14	11°23'07	11°24	9°45	24°31	20°27	27° 2	26°28	12°33	29°31	16°55	12° 3
T 5	0 57 11	12°22'25	12°25	12°41	26° 7	20°54	27° 7	26°30	12°34	29°31	16°56	12° 5
F 6	1 1 7	13°21'46	13°26	15°36	27°44	21°20	27°13	26°32	12°34	29°32	16°56	12° 7
S 7	1 5 4	14°21'08	14°27	18°28	29°20	21°47	27°18	26°34	12°35	29°32	16°56	12° 9
S 8	1 9 0	15°20'33	15°27	21°18	0♂56	22°13	27°23	26°36	12°36	29°32	16°56	12°10
M 9	1 12 57	16°20'01	16°28	24° 7	2°33	22°40	27°29	26°38	12°36	29°33	16°56	12°12
T 10	1 16 53	17°19'30	17°28	26°55	4° 9	23° 7	27°34	26°40	12°37	29°33	16°56	12°14
W 11	1 20 50	18°19'02	18°28	29°42	5°45	23°33	27°39	26°42	12°38	29°33	16°57	12°16
T 12	1 24 47	19°18'36	19°27	2♂28	7°21	24° 0	27°45	26°44	12°38	29°34	16°57	12°18
F 13	1 28 43	20°18'13	20°26	5°13	8°57	24°27	27°50	26°46	12°39	29°34	16°57	12°20
S 14	1 32 40	21°17'52	21°25	7°58	10°33	24°53	27°55	26°48	12°40	29°34	16°57	12°22
S 15	1 36 36	22°17'33	22°23	10°42	12° 9	25°20	28° 1	26°50	12°40	29°35	16°57	12°24
M 16	1 40 33	23°17'16	23°21	13°27	13°45	25°47	28° 6	26°52	12°41	29°35	16°57	12°26
T 17	1 44 29	24°17'02	24°19	16°12	15°21	26°14	28°11	26°54	12°42	29°35	16°58	12°28
W 18	1 48 26	25°16'49	25°16	18°57	16°57	26°40	28°17	26°56	12°43	29°36	16°58	12°30
T 19	1 52 22	26°16'39	26°14	21°43	18°32	27° 7	28°22	26°58	12°43	29°36	16°58	12°32
F 20	1 56 19	27°16'30	27°12	24°30	20° 8	27°34	28°27	27° 0	12°44	29°37	16°58	12°33
S 21	2 0 16	28°16'24	28°11	27°18	21°44	28° 1	28°33	27° 2	12°45	29°37	16°58	12°35
S 22	2 4 12	29°16'19	29° 9	0♂ 7	23°19	28°28	28°38	27° 4	12°45	29°37	16°58	12°37
M 23	2 8 9	0♂16'16	0♂ 8	2°57	24°55	28°55	28°43	27° 6	12°46	29°38	16°59	12°39
T 24	2 12 5	1°16'14	1° 7	5°49	26°31	29°22	28°49	27° 8	12°47	29°38	16°59	12°41
W 25	2 16 2	2°16'15	2° 7	8°43	28° 6	29°49	28°54	27°10	12°47	29°38	16°59	12°43
T 26	2 19 58	3°16'16	3° 7	11°39	29°42	0♂15	28°59	27°12	12°48	29°39	16°59	12°45
F 27	2 23 55	4°16'20	4° 8	14°38	1♂17	0°42	29° 4	27°15	12°49	29°39	16°59	12°47
S 28	2 27 51	5°16'25	5° 8	17°39	2°53	1° 9	29°10	27°17	12°49	29°39	16°59	12°49
S 29	2 31 48	6°16'31	6°10	20°43	4°28	1°36	29°15	27°19	12°50	29°40	17° 0	12°51
M 30	2 35 45	7°16'39	7°11	23°51	6° 3	2° 3	29°20	27°21	12°51	29°40	17° 0	12°53
T 31	2 39 41	8♂16'49	8♂13	27♂ 1	7♂39	2♂30	29♂26	27♂23	12♂51	29♂40	17♂ 0	12♂54

Delta T = 39.62 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656
heliocentric

NOVEMBER 1656 GC

00:00 UT

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

Delta T = 39.54 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1656 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	4 41 54	9♁35'40	9♁34	28♁ 7	26♁42	16♁42	2♁10	28♁25	13♁12	29♁52	17♁ 5	13♁53
S 2	4 45 51	10°36'36	10°37	4♁20	28°17	17°10	2°15	28°27	13°13	29°52	17° 5	13°55
S 3	4 49 47	11°37'33	11°40	10°29	29°52	17°38	2°21	28°29	13°14	29°52	17° 5	13°57
M 4	4 53 44	12°38'31	12°42	16°32	1♁27	18° 6	2°26	28°31	13°14	29°53	17° 6	13°59
T 5	4 57 41	13°39'30	13°45	22°28	3° 2	18°34	2°31	28°33	13°15	29°53	17° 6	14° 1
W 6	5 1 37	14°40'30	14°47	28°16	4°37	19° 2	2°37	28°35	13°16	29°53	17° 6	14° 3
T 7	5 5 34	15°41'31	15°49	3♁56	6°11	19°30	2°42	28°37	13°16	29°54	17° 6	14° 4
F 8	5 9 30	16°42'33	16°51	9°26	7°46	19°59	2°47	28°39	13°17	29°54	17° 6	14° 6
S 9	5 13 27	17°43'36	17°52	14°47	9°21	20°27	2°52	28°41	13°18	29°54	17° 6	14° 8
S 10	5 17 23	18°44'40	18°53	19°58	10°56	20°55	2°58	28°43	13°18	29°55	17° 7	14°10
M11	5 21 20	19°45'45	19°53	25° 0	12°31	21°23	3° 3	28°45	13°19	29°55	17° 7	14°12
T 12	5 25 16	20°46'52	20°53	29°52	14° 6	21°51	3° 8	28°47	13°20	29°55	17° 7	14°14
W13	5 29 13	21°47'59	21°53	4♁35	15°41	22°20	3°14	28°49	13°20	29°56	17° 7	14°16
T 14	5 33 10	22°49'06	22°53	9° 9	17°16	22°48	3°19	28°51	13°21	29°56	17° 7	14°18
F 15	5 37 6	23°50'15	23°52	13°33	18°51	23°17	3°24	28°53	13°22	29°57	17° 7	14°19
S 16	5 41 3	24°51'24	24°51	17°50	20°26	23°45	3°29	28°55	13°22	29°57	17° 8	14°21
S 17	5 44 59	25°52'33	25°50	21°59	22° 0	24°14	3°35	28°57	13°23	29°57	17° 8	14°23
M18	5 48 56	26°53'43	26°50	26° 0	23°35	24°42	3°40	28°59	13°24	29°58	17° 8	14°25
T 19	5 52 52	27°54'53	27°49	29°53	25°10	25°11	3°45	29° 1	13°25	29°58	17° 8	14°27
W20	5 56 49	28°56'03	28°49	3♁41	26°46	25°39	3°51	29° 3	13°25	29°58	17° 8	14°29
T 21	6 0 46	29°57'14	29°49	7°22	28°21	26° 8	3°56	29° 6	13°26	29°59	17° 8	14°31
F 22	6 4 42	0♁58'24	0♁50	10°57	29°56	26°36	4° 1	29° 8	13°27	29°59	17° 9	14°33
S 23	6 8 39	1°59'34	1°50	14°26	1♁31	27° 5	4° 6	29°10	13°27	29°59	17° 9	14°34
S 24	6 12 35	3° 0'44	2°51	17°51	3° 6	27°34	4°12	29°12	13°28	29°59	17° 9	14°36
M25	6 16 32	4° 1'54	3°53	21°11	4°41	28° 3	4°17	29°14	13°29	0♁ 0	17° 9	14°38
T 26	6 20 28	5° 3'04	4°55	24°26	6°16	28°32	4°22	29°16	13°29	0° 0	17° 9	14°40
W27	6 24 25	6° 4'14	5°57	27°38	7°51	29° 0	4°28	29°18	13°30	0° 1	17° 9	14°42
T 28	6 28 21	7° 5'24	6°59	0♁46	9°26	29°29	4°33	29°20	13°31	0° 1	17°10	14°44
F 29	6 32 18	8° 6'33	8° 2	3°50	11° 2	29°58	4°38	29°22	13°31	0° 2	17°10	14°46
S 30	6 36 15	9° 7'42	9° 5	6°52	12°37	0♁27	4°43	29°24	13°32	0° 2	17°10	14°47
S 31	6 40 11	10♁ 8'51	10♁ 8	9♁51	14♁12	0♁56	4♁49	29♁26	13♁33	0♁ 2	17♁10	14♁49

Delta T = 39.46 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]