

SWISS EPHEMERIS for the year 1656

JANUARY 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 8	10°23'46	26♁41	17♂26	2♂33	28♁0	20♁54	22♁45	9♂27	28♁15	15°R39	27♂27	28♂22	6♁5	6♂2
S 2	6 45 5	11°24'57	8♁31	18°19	2°59	28°40	20°57	22°R45	9°31	28°18	15°II38	27°28	28°19	6°11	6°8
M 3	6 49 1	12°26'07	20°30	19°15	3°27	29°20	21°1	22°45	9°34	28°20	15°37	27°30	28°16	6°18	6°15
T 4	6 52 58	13°27'17	2♁41	20°15	3°56	0♁1	21°4	22°45	9°38	28°22	15°35	27°31	28°13	6°25	6°21
W 5	6 56 54	14°28'27	15°9	21°18	4°27	0°41	21°8	22°45	9°42	28°24	15°34	27°R31	28°9	6°31	6°28
T 6	7 0 51	15°29'36	27°58	22°24	5°0	1°22	21°13	22°44	9°45	28°26	15°33	27°31	28°6	6°38	6°34
F 7	7 4 48	16°30'44	11♁12	23°32	5°34	2°2	21°17	22°44	9°49	28°29	15°32	27°30	28°3	6°44	6°41
S 8	7 8 44	17°31'52	24°53	24°42	6°9	2°43	21°22	22°43	9°52	28°31	15°32	27°29	28°0	6°51	6°47
S 9	7 12 41	18°32'59	9♁3	25°55	6°46	3°23	21°26	22°43	9°56	28°33	15°31	27°27	27°57	6°58	6°53
M10	7 16 37	19°34'06	23°38	27°9	7°24	4°4	21°31	22°42	9°59	28°35	15°30	27°26	27°54	7°4	6°59
T 11	7 20 34	20°35'12	8♁33	28°24	8°3	4°45	21°37	22°41	10°3	28°37	15°29	27°26	27°50	7°11	7°5
W12	7 24 30	21°36'17	23°42	29°42	8°44	5°25	21°42	22°40	10°6	28°39	15°28	27°D25	27°47	7°18	7°12
T 13	7 28 27	22°37'22	8♁54	1♁0	9°26	6°6	21°47	22°39	10°10	28°42	15°27	27°25	27°44	7°24	7°18
F 14	7 32 23	23°38'26	24°0	2°20	10°8	6°46	21°53	22°37	10°14	28°44	15°26	27°26	27°41	7°31	7°24
S 15	7 36 20	24°39'30	8♁52	3°41	10°52	7°27	21°59	22°36	10°17	28°46	15°25	27°26	27°38	7°38	7°29
S 16	7 40 17	25°40'33	23°22	5°3	11°37	8°7	22°5	22°35	10°21	28°48	15°24	27°26	27°35	7°44	7°35
M17	7 44 13	26°41'36	7♁29	6°26	12°23	8°48	22°11	22°33	10°24	28°50	15°23	27°26	27°31	7°51	7°41
T 18	7 48 10	27°42'38	21°10	7°50	13°10	9°28	22°17	22°31	10°27	28°52	15°23	27°26	27°28	7°58	7°47
W19	7 52 6	28°43'41	4♁26	9°15	13°58	10°9	22°24	22°30	10°31	28°54	15°22	27°26	27°25	8°4	7°53
T 20	7 56 3	29°44'42	17°20	10°41	14°46	10°50	22°31	22°28	10°34	28°56	15°21	27°26	27°22	8°11	7°58
F 21	7 59 59	0♁45'43	29°55	12°8	15°36	11°30	22°37	22°26	10°38	28°58	15°20	27°27	27°19	8°18	8°4
S 22	8 3 56	1°46'44	12♁14	13°36	16°26	12°11	22°44	22°24	10°41	29°0	15°19	27°27	27°15	8°24	8°9
S 23	8 7 53	2°47'44	24°22	15°4	17°17	12°51	22°52	22°22	10°45	29°2	15°19	27°28	27°12	8°31	8°15
M24	8 11 49	3°48'43	6♁20	16°33	18°9	13°32	22°59	22°19	10°48	29°4	15°18	27°28	27°9	8°38	8°20
T 25	8 15 46	4°49'41	18°12	18°3	19°1	14°13	23°6	22°17	10°51	29°6	15°17	27°29	27°6	8°44	8°25
W26	8 19 42	5°50'38	0♁1	19°33	19°54	14°53	23°14	22°15	10°55	29°8	15°16	27°R29	27°3	8°51	8°30
T 27	8 23 39	6°51'34	11°49	21°5	20°48	15°34	23°22	22°12	10°58	29°10	15°16	27°29	27°0	8°57	8°35
F 28	8 27 35	7°52'29	23°36	22°37	21°42	16°14	23°30	22°9	11°1	29°12	15°15	27°28	26°56	9°4	8°40
S 29	8 31 32	8°53'23	5♁27	24°9	22°37	16°55	23°38	22°7	11°5	29°13	15°14	27°26	26°53	9°11	8°45
S 30	8 35 28	9°54'16	17°23	25°43	23°33	17°35	23°46	22°4	11°8	29°15	15°14	27°24	26°50	9°17	8°50
M31	8 39 25	10°55'07	29♁27	27♂17	24♂29	18♁16	23♁55	22♁1	11♂11	29♁17	15°II13	27♂22	26♂47	9♁24	8♂55

Delta T = 39.86 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 21	11°55'57	11♁41	28♂52	25♂26	18♁57	24♁3	21°R58	11♂14	29♂19	15°R13	27°R20	26♂44	9♁31	9♂0
W 2	8 47 18	12°56'45	24°9	0♁28	26°23	19°37	24°12	21♁55	11°17	29°21	15°II12	27♂19	26°41	9°37	9°4
T 3	8 51 15	13°57'32	6♁55	2°4	27°21	20°18	24°21	21°52	11°21	29°22	15°12	27°18	26°37	9°44	9°9
F 4	8 55 11	14°58'18	20°1	3°41	28°19	20°58	24°29	21°48	11°24	29°24	15°11	27°D18	26°34	9°51	9°13
S 5	8 59 8	15°59'02	3♁31	5°20	29°17	21°39	24°39	21°45	11°27	29°26	15°11	27°19	26°31	9°57	9°18
S 6	9 3 4	16°59'44	17°26	6°58	0♁16	22°19	24°48	21°42	11°30	29°28	15°10	27°20	26°28	10°4	9°22
M 7	9 7 1	18°0'25	1♁47	8°38	1°16	23°0	24°57	21°38	11°33	29°29	15°10	27°21	26°25	10°11	9°26
T 8	9 10 57	19°1'04	16°31	10°19	2°16	23°40	25°7	21°35	11°36	29°31	15°9	27°22	26°21	10°17	9°30
W 9	9 14 54	20°1'41	1♁33	12°0	3°16	24°21	25°16	21°31	11°39	29°33	15°9	27°R22	26°18	10°24	9°35
T 10	9 18 51	21°2'17	16°46	13°42	4°17	25°1	25°26	21°27	11°42	29°34	15°8	27°22	26°15	10°31	9°39
F 11	9 22 47	22°2'51	2♁0	15°25	5°18	25°42	25°36	21°24	11°45	29°36	15°8	27°19	26°12	10°37	9°42
S 12	9 26 44	23°3'24	17°5	17°9	6°19	26°22	25°46	21°20	11°48	29°37	15°8	27°16	26°9	10°44	9°46
S 13	9 30 40	24°3'55	1♁51	18°54	7°21	27°3	25°56	21°16	11°51	29°39	15°7	27°12	26°6	10°50	9°50
M14	9 34 37	25°4'25	16°13	20°40	8°23	27°43	26°6	21°12	11°54	29°40	15°7	27°8	26°2	10°57	9°54
T 15	9 38 33	26°4'54	0♁6	22°26	9°26	28°23	26°16	21°8	11°56	29°42	15°7	27°5	25°59	11°4	9°57
W16	9 42 30	27°5'21	13°31	24°14	10°28	29°4	26°26	21°4	11°59	29°43	15°6	27°3	25°56	11°10	10°1
T 17	9 46 26	28°5'47	26°29	26°3	11°31	29°44	26°37	21°0	12°2	29°45	15°6	27°D 2	25°53	11°17	10°4
F 18	9 50 23	29°6'12	9♂3	27°52	12°35	0♁25	26°48	20°55	12°5	29°46	15°6	27°2	25°50	11°24	10°7
S 19	9 54 20	0♁6'35	21°19	29°42	13°38	1°5	26°58	20°51	12°7	29°47	15°6	27°4	25°47	11°30	10°10
S 20	9 58 16	1°6'57	3♁20	1♁34	14°42	1°45	27°9	20°47	12°10	29°49	15°6	27°6	25°43	11°37	10°13
M21	10 2 13	2°7'18	15°13	3°26	15°46	2°26	27°20	20°43	12°13	29°50	15°5	27°7	25°40	11°44	10°16
T 22	10 6 9	3°7'36	27°0	5°19	16°51	3°6	27°31	20°38	12°15	29°51	15°5	27°R 8	25°37	11°50	10°19
W23	10 10 6	4°7'54	8♁46	7°12	17°55	3°46	27°42	20°34	12°18	29°52	15°5	27°7	25°34	11°57	10°22
T 24	10 14 2	5°8'09	20°34	9°7	19°0	4°26	27°54	20°29	12°20	29°54	15°5	27°4	25°31	12°4	10°25
F 25	10 17 59	6°8'23	2♁26	11°1	20°5	5°7	28°5	20°25	12°23	29°55	15°5	27°0	25°27	12°10	10°27
S 26	10 21 55	7°8'35	14°24	12°57	21°11	5°47	28°16	20°20	12°25	29°56	15°5	26°53	25°24	12°17	10°30
S 27	10 25 52	8°8'45	26°30	14°52	22°16	6°27	28°28	20°16	12°28	29°57	15°5	26°46	25°21	12°24	10°32
M28	10 29 48	9°8'53	8♁46	16°48	23°22	7°7	28°39	20°11	12°30	29°58	15°D 5	26°38	25°18	12°30	10°34
T 29	10 33 45	10♁8'59	21♁11	18♁44	24♂28	7♁48	28♁51	20♁6	12♂32	29♁59	15°II 5	26♂30	25♂15	12♁37	10♂37

Delta T = 39.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656

MARCH 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 42	11♄ 9'03	3♃48	20♄39	25♃34	8♃28	29♄ 3	20°R 2	12♃35	0♃ 0	15♄ 5	26°R23	25♃12	12♄44	10♄39
T 2	10 41 38	12° 9'06	16°39	22°34	26°40	9° 8	29°15	19♄57	12°37	0° 1	15° 5	26♃18	25° 8	12°50	10°41
F 3	10 45 35	13° 9'05	29°46	24°28	27°47	9°48	29°27	19°52	12°39	0° 2	15° 5	26°15	25° 5	12°57	10°43
S 4	10 49 31	14° 9'03	13♄10	26°20	28°53	10°28	29°39	19°48	12°41	0° 3	15° 5	26°D14	25° 2	13° 4	10°44
S 5	10 53 28	15° 8'59	26°53	28°11	0♁ 0	11° 8	29°51	19°43	12°43	0° 4	15° 5	26°15	24°59	13°10	10°46
M 6	10 57 24	16° 8'52	10♃58	0♄ 0	1° 7	11°48	0♃ 3	19°38	12°45	0° 5	15° 5	26°16	24°56	13°17	10°48
T 7	11 1 21	17° 8'43	25°22	1°47	2°14	12°28	0°15	19°33	12°47	0° 6	15° 6	26°R16	24°53	13°23	10°49
W 8	11 5 17	18° 8'32	10♄ 5	3°30	3°22	13° 8	0°28	19°29	12°49	0° 7	15° 6	26°16	24°49	13°30	10°51
T 9	11 9 14	19° 8'19	25° 2	5°10	4°29	13°48	0°40	19°24	12°51	0° 7	15° 6	26°13	24°46	13°37	10°52
F 10	11 13 11	20° 8'03	10♄ 4	6°47	5°37	14°28	0°53	19°19	12°53	0° 8	15° 6	26° 7	24°43	13°43	10°53
S 11	11 17 7	21° 7'46	25° 3	8°18	6°44	15° 8	1° 5	19°14	12°55	0° 9	15° 7	26° 0	24°40	13°50	10°54
S 12	11 21 4	22° 7'26	9♄49	9°45	7°52	15°48	1°18	19°10	12°57	0°10	15° 7	25°51	24°37	13°57	10°55
M13	11 25 0	23° 7'04	24°16	11° 6	9° 0	16°28	1°31	19° 5	12°59	0°10	15° 7	25°42	24°33	14° 3	10°56
T 14	11 28 57	24° 6'41	8♄16	12°22	10° 8	17° 8	1°43	19° 0	13° 0	0°11	15° 7	25°34	24°30	14°10	10°57
W15	11 32 53	25° 6'16	21°48	13°31	11°16	17°48	1°56	18°55	13° 2	0°11	15° 8	25°27	24°27	14°17	10°58
T 16	11 36 50	26° 5'49	4♄52	14°34	12°25	18°28	2° 9	18°51	13° 4	0°12	15° 8	25°22	24°24	14°23	10°58
F 17	11 40 46	27° 5'20	17°31	15°30	13°33	19° 8	2°22	18°46	13° 5	0°12	15° 9	25°20	24°21	14°30	10°59
S 18	11 44 43	28° 4'50	29°49	16°18	14°42	19°48	2°35	18°41	13° 7	0°13	15° 9	25°D20	24°18	14°37	10°59
S 19	11 48 40	29° 4'18	11♃51	17° 0	15°51	20°27	2°48	18°37	13° 8	0°13	15° 9	25°20	24°14	14°43	10°59
M20	11 52 36	0♄ 3'44	23°43	17°33	16°59	21° 7	3° 1	18°32	13°10	0°14	15°10	25°R21	24°11	14°50	11° 0
T 21	11 56 33	1° 3'08	5♄29	18° 0	18° 8	21°47	3°14	18°28	13°11	0°14	15°10	25°20	24° 8	14°57	11°R 0
W22	12 0 29	2° 2'30	17°16	18°18	19°17	22°27	3°28	18°23	13°12	0°15	15°11	25°18	24° 5	15° 3	11° 0
T 23	12 4 26	3° 1'51	29° 7	18°29	20°26	23° 6	3°41	18°18	13°14	0°15	15°11	25°13	24° 2	15°10	10°59
F 24	12 8 22	4° 1'09	11♄ 5	18°R33	21°36	23°46	3°54	18°14	13°15	0°15	15°12	25° 5	23°58	15°17	10°59
S 25	12 12 19	5° 0'26	23°12	18°29	22°45	24°26	4° 8	18° 9	13°16	0°15	15°12	24°55	23°55	15°23	10°59
S 26	12 16 15	5°59'40	5♄31	18°18	23°54	25° 5	4°21	18° 5	13°17	0°16	15°13	24°43	23°52	15°30	10°58
M27	12 20 12	6°58'53	18° 2	18° 0	25° 4	25°45	4°34	18° 1	13°18	0°16	15°14	24°30	23°49	15°37	10°58
T 28	12 24 9	7°58'03	0♃45	17°37	26°13	26°25	4°48	17°56	13°19	0°16	15°14	24°17	23°46	15°43	10°57
W29	12 28 5	8°57'11	13°40	17° 7	27°23	27° 4	5° 2	17°52	13°20	0°16	15°15	24° 6	23°43	15°50	10°57
T 30	12 32 2	9°56'17	26°46	16°33	28°33	27°44	5°15	17°48	13°21	0°16	15°16	23°57	23°39	15°56	10°56
F 31	12 35 58	10♄55'21	10♄ 4	15°V55	29♄42	28♃23	5♃29	17♄44	13°22	0♃16	15♄16	23°51	23°36	16♄ 3	10♄55

Delta T = 39.69 sec. Greg. Calendar

APRIL 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 55	11♄54'23	23♄34	15°R13	0♄52	29♃ 3	5♃42	17°R39	13°23	0°R16	15♄17	23°R48	23°33	16♄10	10°R54
S 2	12 43 51	12°53'22	7♃17	14°V29	2° 2	29°42	5°56	17♄35	13°24	0♃16	15°18	23°347	23°30	16°16	10♄53
M 3	12 47 48	13°52'19	21°13	13°43	3°12	0♄22	6°10	17°31	13°24	0°16	15°18	23°47	23°27	16°23	10°51
T 4	12 51 44	14°51'14	5♄23	12°56	4°22	1° 1	6°24	17°27	13°25	0°16	15°19	23°47	23°24	16°30	10°50
W 5	12 55 41	15°50'06	19°46	12°10	5°32	1°41	6°38	17°24	13°26	0°16	15°20	23°45	23°20	16°36	10°49
T 6	12 59 38	16°48'56	4♄19	11°24	6°42	2°20	6°51	17°20	13°26	0°16	15°21	23°41	23°17	16°43	10°47
F 7	13 3 34	17°47'43	18°57	10°41	7°53	3° 0	7° 5	17°16	13°27	0°16	15°22	23°34	23°14	16°50	10°46
S 8	13 7 31	18°46'29	3♄35	10° 0	9° 3	3°39	7°19	17°12	13°27	0°15	15°22	23°24	23°11	16°56	10°44
S 9	13 11 27	19°45'12	18° 5	9°23	10°13	4°18	7°33	17° 9	13°28	0°15	15°23	23°12	23° 8	17° 3	10°42
M10	13 15 24	20°43'53	2♄19	8°49	11°24	4°58	7°47	17° 5	13°28	0°15	15°24	23° 1	23° 4	17°10	10°40
T 11	13 19 20	21°42'33	16°13	8°19	12°34	5°37	8° 1	17° 2	13°28	0°15	15°25	22°49	23° 1	17°16	10°38
W12	13 23 17	22°41'11	29°43	7°54	13°45	6°16	8°15	16°58	13°29	0°14	15°26	22°40	22°58	17°23	10°36
T 13	13 27 13	23°39'47	12♄48	7°34	14°55	6°56	8°29	16°55	13°29	0°14	15°27	22°33	22°55	17°30	10°34
F 14	13 31 10	24°38'21	25°29	7°18	16° 6	7°35	8°43	16°52	13°29	0°13	15°28	22°29	22°52	17°36	10°32
S 15	13 35 7	25°36'53	7♃49	7° 8	17°17	8°14	8°57	16°48	13°29	0°13	15°29	22°27	22°49	17°43	10°30
S 16	13 39 3	26°35'24	19°53	7° 3	18°27	8°53	9°11	16°45	13°29	0°13	15°30	22°26	22°45	17°50	10°27
M17	13 43 0	27°33'54	1♄47	7°D 3	19°38	9°32	9°26	16°42	13°R29	0°12	15°31	22°26	22°42	17°56	10°25
T 18	13 46 56	28°32'21	13°36	7° 8	20°49	10°11	9°40	16°39	13°29	0°11	15°32	22°25	22°39	18° 3	10°22
W19	13 50 53	29°30'47	25°25	7°18	22° 0	10°51	9°54	16°36	13°29	0°11	15°33	22°23	22°36	18°10	10°20
T 20	13 54 49	0♃29'11	7♄19	7°32	23°11	11°30	10° 8	16°34	13°29	0°10	15°34	22°18	22°33	18°16	10°17
F 21	13 58 46	1°27'34	19°22	7°51	24°22	12° 9	10°22	16°31	13°29	0°10	15°35	22°11	22°30	18°23	10°14
S 22	14 2 42	2°25'55	1♄39	8°15	25°33	12°48	10°36	16°28	13°29	0° 9	15°36	22° 1	22°26	18°30	10°12
S 23	14 6 39	3°24'14	14°10	8°43	26°44	13°27	10°51	16°26	13°28	0° 8	15°37	21°49	22°23	18°36	10° 9
M24	14 10 35	4°22'31	26°57	9°16	27°55	14° 6	11° 5	16°24	13°28	0° 8	15°38	21°37	22°20	18°43	10° 6
T 25	14 14 32	5°20'47	9♃59	9°52	29° 6	14°45	11°19	16°21	13°28	0° 7	15°39	21°24	22°17	18°50	10° 3
W26	14 18 29	6°19'01	23°16	10°32	0♄17	15°24	11°33	16°19	13°27	0° 6	15°40	21°13	22°14	18°56	9°59
T 27	14 22 25	7°17'14	6♄44	11°16	1°28	16° 3	11°48	16°17	13°27	0° 5	15°41	21° 4	22°10	19° 3	9°56
F 28	14 26 22	8°15'24	20°23	12° 3	2°40	16°42	12° 2	16°15	13°26	0° 5	15°42	20°58	22° 7	19°10	9°53
S 29	14 30 18	9°13'33	4♃11	12°54	3°51	17°21	12°16	16°13	13°26	0° 4	15°44	20°55	22° 4	19°16	9°50
S 30	14 34 15	10♄11'39	18♃ 5	13°V48	5♄ 2	18♄ 0	12♃30	16♄11	13°25	0♃ 3	15♄45	20°D54	22♃ 1	19♄23	9♄46

Delta T = 39.60 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656

MAY 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 38 11	11♌ 9°44	2♌ 6	14♃45	6♃14	18♂39	12♂45	16°R 9	13°R24	0°R 2	15♂46	20♂54	21♂58	19♂30	9°R43
T 2	14 42 8	12° 7'47	16°12	15°46	7°25	19°18	12°59	16♃ 8	13♂24	0♂ 1	15°47	20°R55	21°55	19°36	9♂39
W 3	14 46 4	13° 5'47	0♃23	16°49	8°36	19°57	13°13	16° 6	13°23	0° 0	15°48	20°53	21°51	19°43	9°36
T 4	14 50 1	14° 3'46	14°37	17°55	9°48	20°35	13°27	16° 5	13°22	29♂59	15°50	20°50	21°48	19°50	9°32
F 5	14 53 58	15° 1'42	28°51	19° 3	10°59	21°14	13°42	16° 3	13°21	29°58	15°51	20°44	21°45	19°56	9°28
S 6	14 57 54	15°59'37	13♌ 2	20°15	12°11	21°53	13°56	16° 2	13°20	29°57	15°52	20°36	21°42	20° 3	9°25
S 7	15 1 51	16°57'31	27° 6	21°28	13°22	22°32	14°10	16° 1	13°19	29°56	15°53	20°27	21°39	20°10	9°21
M 8	15 5 47	17°55'22	10♌57	22°45	14°34	23°11	14°24	16° 0	13°18	29°55	15°55	20°17	21°35	20°16	9°17
T 9	15 9 44	18°53'12	24°33	24° 4	15°45	23°49	14°39	15°59	13°17	29°54	15°56	20° 7	21°32	20°23	9°13
W10	15 13 40	19°51'01	7♂49	25°25	16°57	24°28	14°53	15°58	13°16	29°53	15°57	19°59	21°29	20°30	9° 9
T 11	15 17 37	20°48'49	20°45	26°49	18° 8	25° 7	15° 7	15°57	13°15	29°52	15°58	19°53	21°26	20°36	9° 6
F 12	15 21 33	21°46'35	3♂21	28°15	19°20	25°46	15°21	15°57	13°14	29°50	16° 0	19°49	21°23	20°43	9° 2
S 13	15 25 30	22°44'20	15°40	29°43	20°32	26°24	15°35	15°56	13°13	29°49	16° 1	19°D48	21°20	20°50	8°58
S 14	15 29 27	23°42'03	27°44	1♌14	21°44	27° 3	15°50	15°56	13°12	29°48	16° 2	19°48	21°16	20°56	8°54
M15	15 33 23	24°39'46	9♂39	2°47	22°55	27°42	16° 4	15°55	13°10	29°47	16° 4	19°49	21°13	21° 3	8°49
T 16	15 37 20	25°37'27	21°29	4°22	24° 7	28°20	16°18	15°55	13° 9	29°46	16° 5	19°R50	21°10	21°10	8°45
W17	15 41 16	26°35'07	3♂20	5°59	25°19	28°59	16°32	15°55	13° 8	29°44	16° 6	19°50	21° 7	21°16	8°41
T 18	15 45 13	27°32'47	15°16	7°39	26°31	29°37	16°46	15°D55	13° 6	29°43	16° 8	19°48	21° 4	21°23	8°37
F 19	15 49 9	28°30'25	27°23	9°21	27°43	0♂16	17° 0	15°55	13° 5	29°42	16° 9	19°44	21° 1	21°30	8°33
S 20	15 53 6	29°28'02	9♃44	11° 5	28°54	0°55	17°14	15°55	13° 3	29°40	16°10	19°38	20°57	21°36	8°29
S 21	15 57 2	0♂25'38	22°23	12°51	0♂ 6	1°33	17°28	15°56	13° 2	29°39	16°12	19°31	20°54	21°43	8°24
M22	16 0 59	1°23'13	5♂22	14°40	1°18	2°12	17°42	15°56	13° 0	29°38	16°13	19°23	20°51	21°49	8°20
T 23	16 4 56	2°20'48	18°40	16°31	2°30	2°50	17°56	15°56	12°58	29°36	16°14	19°15	20°48	21°56	8°16
W24	16 8 52	3°18'21	2♂17	18°24	3°42	3°29	18°10	15°57	12°57	29°35	16°16	19° 8	20°45	22° 3	8°12
T 25	16 12 49	4°15'53	16° 9	20°19	4°54	4° 7	18°24	15°58	12°55	29°33	16°17	19° 2	20°41	22°10	8° 7
F 26	16 16 45	5°13'24	0♂13	22°17	6° 6	4°46	18°38	15°59	12°53	29°32	16°18	18°59	20°38	22°16	8° 3
S 27	16 20 42	6°10'54	14°25	24°16	7°18	5°24	18°52	15°59	12°52	29°31	16°20	18°D57	20°35	22°23	7°59
S 28	16 24 38	7° 8'23	28°41	26°18	8°30	6° 3	19° 6	16° 0	12°50	29°29	16°21	18°58	20°32	22°30	7°55
M29	16 28 35	8° 5'50	12♌58	28°21	9°42	6°41	19°20	16° 2	12°48	29°28	16°23	18°59	20°29	22°36	7°50
T 30	16 32 32	9° 3'17	27°12	0♂26	10°55	7°20	19°34	16° 3	12°46	29°26	16°24	19° 0	20°26	22°43	7°46
W31	16 36 28	10♂ 0'41	11♃23	2♂33	12♂ 7	7♂58	19♂47	16♃ 4	12♂44	29♂25	16♂25	19°R 0	20♂22	22♂50	7♂42

Delta T = 39.52 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 40 25	10♂58'05	25♃28	4♂41	13♂19	8♂36	20♂ 1	16♃ 6	12°R42	29°R23	16♂27	18°R59	20♂19	22♂56	7°R37
F 2	16 44 21	11°55'27	9♂25	6°50	14°31	9°15	20°15	16° 7	12♂40	29♂22	16°28	18♂57	20°16	23° 3	7♂33
S 3	16 48 18	12°52'49	23°14	9° 1	15°43	9°53	20°29	16° 9	12°38	29°20	16°30	18°53	20°13	23°10	7°29
S 4	16 52 14	13°50'09	6♌51	11°12	16°55	10°31	20°42	16°10	12°36	29°19	16°31	18°48	20°10	23°16	7°25
M 5	16 56 11	14°47'28	20°17	13°24	18° 8	11°10	20°56	16°12	12°34	29°17	16°32	18°43	20° 7	23°23	7°21
T 6	17 0 7	15°44'47	3♂28	15°36	19°20	11°48	21° 9	16°14	12°32	29°15	16°34	18°37	20° 3	23°30	7°16
W 7	17 4 4	16°42'05	16°24	17°47	20°32	12°26	21°23	16°16	12°30	29°14	16°35	18°33	20° 0	23°36	7°12
T 8	17 8 1	17°39'22	29° 4	19°59	21°44	13° 5	21°36	16°18	12°28	29°12	16°37	18°30	19°57	23°43	7° 8
F 9	17 11 57	18°36'39	11♂30	22°10	22°57	13°43	21°50	16°20	12°26	29°11	16°38	18°29	19°54	23°50	7° 4
S 10	17 15 54	19°33'55	23°42	24°21	24° 9	14°21	22° 3	16°23	12°24	29° 9	16°39	18°D29	19°51	23°56	7° 0
S 11	17 19 50	20°31'10	5♂43	26°30	25°22	15° 0	22°16	16°25	12°22	29° 8	16°41	18°30	19°47	24° 3	6°56
M12	17 23 47	21°28'25	17°37	28°38	26°34	15°38	22°30	16°28	12°20	29° 6	16°42	18°31	19°44	24°10	6°52
T 13	17 27 43	22°25'40	29°27	0♂44	27°46	16°16	22°43	16°30	12°17	29° 4	16°44	18°33	19°41	24°16	6°48
W14	17 31 40	23°22'55	11♂18	2°49	28°59	16°54	22°56	16°33	12°15	29° 3	16°45	18°34	19°38	24°23	6°44
T 15	17 35 36	24°20'09	23°15	4°53	0♂11	17°33	23° 9	16°36	12°13	29° 1	16°46	18°R35	19°35	24°30	6°40
F 16	17 39 33	25°17'23	5♃22	6°54	1°24	18°11	23°22	16°38	12°11	28°59	16°48	18°34	19°32	24°36	6°36
S 17	17 43 30	26°14'37	17°44	8°54	2°36	18°49	23°35	16°41	12° 8	28°58	16°49	18°33	19°28	24°43	6°32
S 18	17 47 26	27°11'51	0♂25	10°51	3°49	19°27	23°48	16°44	12° 6	28°56	16°51	18°31	19°25	24°50	6°28
M19	17 51 23	28° 9'04	13°27	12°46	5° 2	20° 6	24° 1	16°48	12° 4	28°55	16°52	18°28	19°22	24°56	6°24
T 20	17 55 19	29° 6'18	26°53	14°40	6°14	20°44	24°14	16°51	12° 1	28°53	16°53	18°25	19°19	25° 3	6°21
W21	17 59 16	0♂ 3'32	10♂42	16°31	7°27	21°22	24°27	16°54	11°59	28°51	16°55	18°23	19°16	25°10	6°17
T 22	18 3 12	1° 0'45	24°52	18°20	8°39	22° 0	24°40	16°58	11°57	28°50	16°56	18°21	19°13	25°16	6°13
F 23	18 7 9	1°57'59	9♂18	20° 7	9°52	22°38	24°52	17° 1	11°54	28°48	16°58	18°20	19° 9	25°23	6°10
S 24	18 11 5	2°55'12	23°55	21°52	11° 5	23°16	25° 5	17° 5	11°52	28°47	16°59	18°D20	19° 6	25°30	6° 6
S 25	18 15 2	3°52'25	8♌37	23°34	12°18	23°55	25°18	17° 8	11°50	28°45	17° 0	18°21	19° 3	25°36	6° 3
M26	18 18 59	4°49'37	23°17	25°15	13°30	24°33	25°30	17°12	11°47	28°43	17° 2	18°22	19° 0	25°43	5°59
T 27	18 22 55	5°46'50	7♃49	26°53	14°43	25°11	25°43	17°16	11°45	28°42	17° 3	18°23	18°57	25°50	5°56
W28	18 26 52	6°44'01	22°10	28°29	15°56	25°49	25°55	17°20	11°42	28°40	17° 4	18°23	18°53	25°56	5°53
T 29	18 30 48	7°41'13	6♌17	0♌ 3	17° 9	26°27	26° 7	17°24	11°40	28°38	17° 6	18°R24	18°50	26° 3	5°49
F 30	18 34 45	8♂38'24	20♌ 8	1♌34	18♂22	27♂ 5	26♂19	17♃28	11♂38	28♂37	17♂ 7	18♂23	18♂47	26♂10	5♂46

Delta T = 39.44 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656

JULY 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 41	9 ^h 35'35	3 ^m 42	3 ^o 4	19 ^h 34	27 ^h 43	26 ^h 32	17 ^h 32	11 ^h 35	28 ^h 35	17 ^h 8	18 ^h 23	18 ^h 44	26 ^h 16	5 ^h 43
S 2	18 42 38	10 ^h 32'46	17 ^o 1	4 ^o 31	20 ^h 47	28 ^h 22	26 ^h 44	17 ^h 36	11 ^h 33	28 ^h 34	17 ^h 10	18 ^h 22	18 ^h 41	26 ^h 23	5 ^h 40
M 3	18 46 34	11 ^h 29'56	0 ^h 4	5 ^o 56	22 ^h 0	29 ^h 0	26 ^h 56	17 ^h 41	11 ^h 30	28 ^h 32	17 ^h 11	18 ^h 21	18 ^h 38	26 ^h 30	5 ^h 37
T 4	18 50 31	12 ^h 27'07	12 ^h 52	7 ^h 18	23 ^h 13	29 ^h 38	27 ^h 8	17 ^h 45	11 ^h 28	28 ^h 31	17 ^h 12	18 ^h 20	18 ^h 34	26 ^h 36	5 ^h 34
W 5	18 54 28	13 ^h 24'18	25 ^h 28	8 ^h 38	24 ^h 26	0 ^h 16	27 ^h 19	17 ^h 49	11 ^h 25	28 ^h 29	17 ^h 13	18 ^h 20	18 ^h 31	26 ^h 43	5 ^h 31
T 6	18 58 24	14 ^h 21'29	7 ^h 51	9 ^h 56	25 ^h 39	0 ^h 54	27 ^h 31	17 ^h 54	11 ^h 23	28 ^h 27	17 ^h 15	18 ^h 19	18 ^h 28	26 ^h 50	5 ^h 29
F 7	19 2 21	15 ^h 18'40	20 ^h 3	11 ^h 12	26 ^h 52	1 ^h 32	27 ^h 43	17 ^h 59	11 ^h 21	28 ^h 26	17 ^h 16	18 ^h D19	18 ^h 25	26 ^h 56	5 ^h 26
S 8	19 6 17	16 ^h 15'51	2 ^h 6	12 ^h 25	28 ^h 5	2 ^h 10	27 ^h 54	18 ^h 3	11 ^h 18	28 ^h 24	17 ^h 17	18 ^h 19	18 ^h 22	27 ^h 3	5 ^h 23
S 9	19 10 14	17 ^h 13'03	14 ^h 2	13 ^h 35	29 ^h 18	2 ^h 48	28 ^h 6	18 ^h 8	11 ^h 16	28 ^h 23	17 ^h 19	18 ^h 20	18 ^h 19	27 ^h 10	5 ^h 21
M10	19 14 10	18 ^h 10'15	25 ^h 54	14 ^h 43	0 ^h 31	3 ^h 26	28 ^h 17	18 ^h 13	11 ^h 13	28 ^h 21	17 ^h 20	18 ^h R20	18 ^h 15	27 ^h 16	5 ^h 18
T 11	19 18 7	19 ^h 7'27	7 ^h 43	15 ^h 48	1 ^h 45	4 ^h 4	28 ^h 29	18 ^h 18	11 ^h 11	28 ^h 20	17 ^h 21	18 ^h 20	18 ^h 12	27 ^h 23	5 ^h 16
W12	19 22 4	20 ^h 4'41	19 ^h 35	16 ^h 50	2 ^h 58	4 ^h 42	28 ^h 40	18 ^h 23	11 ^h 9	28 ^h 18	17 ^h 22	18 ^h 19	18 ^h 9	27 ^h 30	5 ^h 14
T 13	19 26 0	21 ^h 1'54	1 ^h 31	17 ^h 49	4 ^h 11	5 ^h 21	28 ^h 51	18 ^h 28	11 ^h 6	28 ^h 17	17 ^h 23	18 ^h 19	18 ^h 6	27 ^h 36	5 ^h 11
F 14	19 29 57	21 ^h 59'09	13 ^h 37	18 ^h 45	5 ^h 24	5 ^h 59	29 ^h 2	18 ^h 33	11 ^h 4	28 ^h 15	17 ^h 25	18 ^h 19	18 ^h 3	27 ^h 43	5 ^h 9
S 15	19 33 53	22 ^h 56'24	25 ^h 57	19 ^h 39	6 ^h 37	6 ^h 37	29 ^h 13	18 ^h 38	11 ^h 1	28 ^h 14	17 ^h 26	18 ^h D19	17 ^h 59	27 ^h 50	5 ^h 7
S 16	19 37 50	23 ^h 53'40	8 ^h 36	20 ^h 29	7 ^h 51	7 ^h 15	29 ^h 24	18 ^h 43	10 ^h 59	28 ^h 13	17 ^h 27	18 ^h 19	17 ^h 56	27 ^h 56	5 ^h 5
M17	19 41 46	24 ^h 50'57	21 ^h 36	21 ^h 15	9 ^h 4	7 ^h 53	29 ^h 35	18 ^h 49	10 ^h 57	28 ^h 11	17 ^h 28	18 ^h 20	17 ^h 53	28 ^h 3	5 ^h 3
T 18	19 45 43	25 ^h 48'15	5 ^h 11	21 ^h 58	10 ^h 17	8 ^h 31	29 ^h 46	18 ^h 54	10 ^h 54	28 ^h 10	17 ^h 29	18 ^h 20	17 ^h 50	28 ^h 10	5 ^h 2
W19	19 49 39	26 ^h 45'34	18 ^h 51	22 ^h 38	11 ^h 31	9 ^h 9	29 ^h 56	19 ^h 0	10 ^h 52	28 ^h 8	17 ^h 30	18 ^h 21	17 ^h 47	28 ^h 17	5 ^h 0
T 20	19 53 36	27 ^h 42'54	3 ^h 7	23 ^h 13	12 ^h 44	9 ^h 47	0 ^h 11	19 ^h 5	10 ^h 50	28 ^h 7	17 ^h 32	18 ^h 22	17 ^h 44	28 ^h 23	4 ^h 58
F 21	19 57 33	28 ^h 40'15	17 ^h 45	23 ^h 45	13 ^h 58	10 ^h 25	0 ^h 17	19 ^h 11	10 ^h 48	28 ^h 6	17 ^h 33	18 ^h R22	17 ^h 40	28 ^h 30	4 ^h 57
S 22	20 1 29	29 ^h 37'36	2 ^h 39	24 ^h 12	15 ^h 11	11 ^h 3	0 ^h 27	19 ^h 16	10 ^h 45	28 ^h 4	17 ^h 34	18 ^h 22	17 ^h 37	28 ^h 37	4 ^h 55
S 23	20 5 26	0 ^h 34'58	17 ^h 42	24 ^h 35	16 ^h 25	11 ^h 41	0 ^h 38	19 ^h 22	10 ^h 43	28 ^h 3	17 ^h 35	18 ^h 21	17 ^h 34	28 ^h 43	4 ^h 54
M24	20 9 22	1 ^h 32'20	2 ^h 44	24 ^h 53	17 ^h 38	12 ^h 19	0 ^h 48	19 ^h 28	10 ^h 41	28 ^h 2	17 ^h 36	18 ^h 19	17 ^h 31	28 ^h 50	4 ^h 53
T 25	20 13 19	2 ^h 29'43	17 ^h 38	25 ^h 7	18 ^h 52	12 ^h 57	0 ^h 58	19 ^h 34	10 ^h 39	28 ^h 1	17 ^h 37	18 ^h 18	17 ^h 28	28 ^h 57	4 ^h 51
W26	20 17 15	3 ^h 27'07	2 ^h 16	25 ^h 16	20 ^h 5	13 ^h 36	1 ^h 8	19 ^h 39	10 ^h 37	27 ^h 59	17 ^h 38	18 ^h 16	17 ^h 25	29 ^h 3	4 ^h 50
T 27	20 21 12	4 ^h 24'32	16 ^h 33	25 ^h R20	21 ^h 19	14 ^h 14	1 ^h 17	19 ^h 45	10 ^h 34	27 ^h 58	17 ^h 39	18 ^h 15	17 ^h 21	29 ^h 10	4 ^h 49
F 28	20 25 8	5 ^h 21'57	0 ^h 26	25 ^h 18	22 ^h 32	14 ^h 52	1 ^h 27	19 ^h 51	10 ^h 32	27 ^h 57	17 ^h 40	18 ^h D14	17 ^h 18	29 ^h 17	4 ^h 49
S 29	20 29 5	6 ^h 19'22	13 ^h 57	25 ^h 12	23 ^h 46	15 ^h 30	1 ^h 37	19 ^h 57	10 ^h 30	27 ^h 56	17 ^h 41	18 ^h 14	17 ^h 15	29 ^h 23	4 ^h 48
S 30	20 33 2	7 ^h 16'49	27 ^h 5	25 ^h 0	25 ^h 0	16 ^h 8	1 ^h 46	20 ^h 4	10 ^h 28	27 ^h 54	17 ^h 42	18 ^h 15	17 ^h 12	29 ^h 30	4 ^h 47
M31	20 36 58	8 ^h 14'16	9 ^h 54	24 ^h 43	26 ^h 13	16 ^h 46	1 ^h 55	20 ^h 10	10 ^h 26	27 ^h 53	17 ^h 43	18 ^h 16	17 ^h 9	29 ^h 37	4 ^h 46

Delta T = 39.36 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 40 55	9 ^h 11'44	22 ^h 7	24 ^h R21	27 ^h 27	17 ^h 24	2 ^h 11	20 ^h 16	10 ^h R24	27 ^h 52	17 ^h 44	18 ^h 18	17 ^h 5	29 ^h 43	4 ^h R46
W 2	20 44 51	10 ^h 9'12	4 ^h 46	23 ^h 53	28 ^h 41	18 ^h 2	2 ^h 13	20 ^h 22	10 ^h 22	27 ^h 51	17 ^h 45	18 ^h 19	17 ^h 2	29 ^h 50	4 ^h 45
T 3	20 48 48	11 ^h 6'42	16 ^h 55	23 ^h 21	29 ^h 55	18 ^h 40	2 ^h 22	20 ^h 28	10 ^h 20	27 ^h 50	17 ^h 46	18 ^h R20	16 ^h 59	29 ^h 57	4 ^h 45
F 4	20 52 44	12 ^h 4'13	28 ^h 56	22 ^h 45	1 ^h 8	19 ^h 18	2 ^h 31	20 ^h 35	10 ^h 18	27 ^h 49	17 ^h 47	18 ^h 19	16 ^h 56	0 ^h 3	4 ^h 45
S 5	20 56 41	13 ^h 1'44	10 ^h 51	22 ^h 4	2 ^h 22	19 ^h 56	2 ^h 40	20 ^h 41	10 ^h 16	27 ^h 48	17 ^h 48	18 ^h 18	16 ^h 53	0 ^h 10	4 ^h 45
S 6	21 0 37	13 ^h 59'17	22 ^h 43	21 ^h 20	3 ^h 36	20 ^h 34	2 ^h 48	20 ^h 48	10 ^h 14	27 ^h 47	17 ^h 48	18 ^h 15	16 ^h 50	0 ^h 17	4 ^h D45
M 7	21 4 34	14 ^h 56'51	4 ^h 33	20 ^h 33	4 ^h 50	21 ^h 13	2 ^h 57	20 ^h 54	10 ^h 12	27 ^h 46	17 ^h 49	18 ^h 11	16 ^h 46	0 ^h 23	4 ^h 45
T 8	21 8 31	15 ^h 54'26	16 ^h 23	19 ^h 44	6 ^h 4	21 ^h 51	3 ^h 5	21 ^h 1	10 ^h 11	27 ^h 45	17 ^h 50	18 ^h 6	16 ^h 43	0 ^h 30	4 ^h 45
W 9	21 12 27	16 ^h 52'03	28 ^h 17	18 ^h 54	7 ^h 18	22 ^h 29	3 ^h 13	21 ^h 7	10 ^h 9	27 ^h 44	17 ^h 51	18 ^h 1	16 ^h 40	0 ^h 37	4 ^h 45
T 10	21 16 24	17 ^h 49'41	10 ^h 15	18 ^h 4	8 ^h 32	23 ^h 7	3 ^h 21	21 ^h 14	10 ^h 7	27 ^h 43	17 ^h 52	17 ^h 57	16 ^h 37	0 ^h 43	4 ^h 45
F 11	21 20 20	18 ^h 47'20	22 ^h 23	17 ^h 14	9 ^h 46	23 ^h 45	3 ^h 29	21 ^h 20	10 ^h 5	27 ^h 42	17 ^h 53	17 ^h 53	16 ^h 34	0 ^h 50	4 ^h 46
S 12	21 24 17	19 ^h 45'02	4 ^h 42	16 ^h 27	11 ^h 0	24 ^h 23	3 ^h 37	21 ^h 27	10 ^h 4	27 ^h 41	17 ^h 53	17 ^h 51	16 ^h 31	0 ^h 57	4 ^h 46
S 13	21 28 13	20 ^h 42'44	17 ^h 17	15 ^h 41	12 ^h 14	25 ^h 1	3 ^h 44	21 ^h 34	10 ^h 2	27 ^h 41	17 ^h 54	17 ^h D50	16 ^h 27	1 ^h 4	4 ^h 47
M14	21 32 10	21 ^h 40'29	0 ^h 12	15 ^h 0	13 ^h 28	25 ^h 39	3 ^h 52	21 ^h 41	10 ^h 0	27 ^h 40	17 ^h 55	17 ^h 50	16 ^h 24	1 ^h 10	4 ^h 48
T 15	21 36 6	22 ^h 38'15	13 ^h 30	14 ^h 23	14 ^h 42	26 ^h 17	3 ^h 59	21 ^h 47	9 ^h 59	27 ^h 39	17 ^h 55	17 ^h 51	16 ^h 21	1 ^h 17	4 ^h 49
W16	21 40 3	23 ^h 36'03	27 ^h 13	13 ^h 51	15 ^h 56	26 ^h 56	4 ^h 6	21 ^h 54	9 ^h 57	27 ^h 38	17 ^h 56	17 ^h 52	16 ^h 18	1 ^h 24	4 ^h 50
T 17	21 44 0														

SWISS EPHEMERIS for the year 1656

SEPTEMBER 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	22 43 8	9♍ 4'16	7♋54	22♌ 7	5♍46	7♎ 7	5♁39	23♎48	9♏R38	27♏R31	18♐ 4	17♏R19	15♐27	3♋11	5♌17
S 2	22 47 4	10° 2'29	19°44	23°36	7° 0	7°46	5°44	23°55	9♏37	27♏30	18° 5	17♏15	15°24	3°17	5°19
S 3	22 51 1	11° 0'44	1♋34	25° 9	8°15	8°24	5°48	24° 3	9°37	27°30	18° 5	17° 8	15°21	3°24	5°22
M 4	22 54 58	11°59'01	13°25	26°47	9°29	9° 2	5°52	24°10	9°36	27°30	18° 5	16°59	15°17	3°31	5°25
T 5	22 58 54	12°57'20	25°19	28°28	10°44	9°41	5°56	24°17	9°35	27°30	18° 6	16°48	15°14	3°37	5°27
W 6	23 2 51	13°55'40	7♏19	0♍11	11°58	10°19	6° 0	24°25	9°35	27°30	18° 6	16°38	15°11	3°44	5°30
T 7	23 6 47	14°54'03	19°24	1°58	13°13	10°57	6° 3	24°32	9°34	27°30	18° 6	16°27	15° 8	3°51	5°33
F 8	23 10 44	15°52'27	1♌38	3°46	14°28	11°36	6° 6	24°39	9°34	27°D30	18° 6	16°18	15° 5	3°57	5°36
S 9	23 14 40	16°50'54	14° 1	5°35	15°42	12°14	6° 9	24°47	9°33	27°30	18° 7	16°11	15° 2	4° 4	5°39
S 10	23 18 37	17°49'22	26°38	7°26	16°57	12°52	6°12	24°54	9°33	27°30	18° 7	16° 7	14°58	4°11	5°43
M11	23 22 33	18°47'53	9♁31	9°18	18°12	13°31	6°15	25° 2	9°32	27°30	18° 7	16° 4	14°55	4°17	5°46
T 12	23 26 30	19°46'27	22°43	11°10	19°26	14° 9	6°18	25° 9	9°32	27°30	18° 7	16°D 4	14°52	4°24	5°49
W13	23 30 26	20°45'02	6♌17	13° 2	20°41	14°48	6°20	25°16	9°32	27°30	18° 7	16° 5	14°49	4°31	5°53
T 14	23 34 23	21°43'40	20°15	14°55	21°56	15°26	6°22	25°24	9°31	27°30	18° 7	16°R 5	14°46	4°38	5°56
F 15	23 38 20	22°42'20	4♌39	16°47	23°11	16° 5	6°24	25°31	9°31	27°30	18° 7	16° 3	14°42	4°44	6° 0
S 16	23 42 16	23°41'02	19°25	18°39	24°25	16°43	6°26	25°39	9°31	27°31	18° 7	16° 0	14°39	4°51	6° 3
S 17	23 46 13	24°39'46	4♎29	20°30	25°40	17°21	6°28	25°46	9°31	27°31	18°R 7	15°54	14°36	4°58	6° 7
M18	23 50 9	25°38'32	19°42	22°21	26°55	18° 0	6°29	25°54	9°D31	27°31	18° 7	15°45	14°33	5° 4	6°11
T 19	23 54 6	26°37'21	4♌53	24°11	28°10	18°39	6°30	26° 1	9°31	27°32	18° 7	15°35	14°30	5°11	6°15
W20	23 58 2	27°36'11	19°52	26° 0	29°25	19°17	6°31	26° 9	9°31	27°32	18° 7	15°24	14°27	5°18	6°19
T 21	0 1 59	28°35'03	4♎30	27°49	0♌39	19°56	6°32	26°16	9°31	27°32	18° 7	15°15	14°23	5°24	6°23
F 22	0 5 55	5°27'59	18°40	29°37	1°54	20°34	6°32	26°23	9°31	27°33	18° 7	15° 7	14°20	5°31	6°27
S 23	0 9 52	0♌32'53	2♌21	1♌24	3° 9	21°13	6°33	26°31	9°32	27°33	18° 7	15° 2	14°17	5°38	6°31
S 24	0 13 49	1°31'51	15°33	3°10	4°24	21°51	6°R33	26°38	9°32	27°34	18° 7	14°59	14°14	5°44	6°36
M25	0 17 45	2°30'50	28°19	4°55	5°39	22°30	6°33	26°46	9°32	27°34	18° 7	14°D58	14°11	5°51	6°40
T 26	0 21 42	3°29'52	10♌43	6°40	6°54	23° 9	6°33	26°53	9°33	27°35	18° 7	14°R58	14° 8	5°58	6°45
W27	0 25 38	4°28'55	22°51	8°23	8° 9	23°47	6°32	27° 1	9°33	27°35	18° 6	14°58	14° 4	6° 5	6°49
T 28	0 29 35	5°27'59	4♌48	10° 6	9°23	24°26	6°32	27° 8	9°34	27°36	18° 6	14°56	14° 1	6°11	6°54
F 29	0 33 31	6°27'06	16°38	11°48	10°38	25° 4	6°31	27°15	9°34	27°37	18° 6	14°53	13°58	6°18	6°58
S 30	0 37 28	7♌26'14	28♌27	13♌29	11♌53	25♎43	6♁30	27♎23	9♏35	27♏37	18♐ 6	14♐46	13♐55	6♋25	7♌ 3

Delta T = 39.19 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 41 24	8♌25'24	10♋18	15♌ 9	13♌ 8	26♎22	6°R29	27♎30	9♏35	27♏38	18°R 5	14°R37	13♐52	6♋31	7♌ 8
M 2	0 45 21	9°24'37	22°13	16°48	14°23	27° 1	6♁27	27°37	9°36	27°39	18♐ 5	14♐25	13°48	6°38	7°13
T 3	0 49 18	10°23'51	4♏14	18°27	15°38	27°39	6°26	27°45	9°37	27°40	18° 5	14°11	13°45	6°45	7°18
W 4	0 53 14	11°23'07	16°23	20° 5	16°53	28°18	6°24	27°52	9°38	27°41	18° 4	13°57	13°42	6°51	7°23
T 5	0 57 11	12°22'25	28°40	21°42	18° 8	28°57	6°22	27°59	9°38	27°41	18° 4	13°43	13°39	6°58	7°28
F 6	1 1 7	13°21'46	11♌ 7	23°18	19°23	29°35	6°20	28° 7	9°39	27°42	18° 4	13°31	13°36	7° 5	7°33
S 7	1 5 4	14°21'08	23°43	24°54	20°38	0♌14	6°17	28°14	9°40	27°43	18° 3	13°22	13°33	7°11	7°38
S 8	1 9 0	15°20'33	6♁30	26°29	21°53	0°53	6°14	28°21	9°41	27°44	18° 3	13°15	13°29	7°18	7°43
M 9	1 12 57	16°20'01	19°29	28° 3	23° 8	1°32	6°12	28°28	9°42	27°45	18° 2	13°11	13°26	7°25	7°49
T 10	1 16 53	17°19'30	2♌43	29°36	24°23	2°11	6° 9	28°36	9°43	27°46	18° 2	13°10	13°23	7°32	7°54
W11	1 20 50	18°19'02	16°13	1♎ 9	25°38	2°50	6° 5	28°43	9°44	27°47	18° 1	13°10	13°20	7°38	7°59
T 12	1 24 47	19°18'37	0♌ 3	2°42	26°53	3°29	6° 2	28°50	9°46	27°48	18° 1	13°10	13°17	7°45	8° 5
F 13	1 28 43	20°18'13	14°12	4°13	28° 8	4° 7	5°58	28°57	9°47	27°49	18° 0	13° 8	13°14	7°52	8°10
S 14	1 32 40	21°17'52	28°40	5°44	29°23	4°46	5°55	29° 4	9°48	27°50	18° 0	13° 4	13°10	7°58	8°16
S 15	1 36 36	22°17'33	13♎24	7°15	0♎38	5°25	5°51	29°11	9°50	27°52	17°59	12°58	13° 7	8° 5	8°22
M16	1 40 33	23°17'16	28°18	8°44	1°53	6° 4	5°47	29°18	9°51	27°53	17°58	12°48	13° 4	8°12	8°27
T 17	1 44 29	24°17'02	13♌14	10°14	3° 8	6°43	5°42	29°25	9°52	27°54	17°58	12°37	13° 1	8°18	8°33
W18	1 48 26	25°16'49	28° 2	11°42	4°23	7°22	5°38	29°32	9°54	27°55	17°57	12°26	12°58	8°25	8°39
T 19	1 52 22	26°16'39	12♎34	13°10	5°38	8° 1	5°33	29°39	9°55	27°57	17°57	12°15	12°54	8°32	8°45
F 20	1 56 19	27°16'31	26°44	14°37	6°53	8°40	5°28	29°46	9°57	27°58	17°56	12° 6	12°51	8°39	8°51
S 21	2 0 15	28°16'24	10♌27	16° 4	8° 8	9°19	5°23	29°53	9°59	27°59	17°55	12° 0	12°48	8°45	8°57
S 22	2 4 12	29°16'19	23°42	17°30	9°23	9°58	5°18	0♌ 0	10° 0	28° 1	17°55	11°56	12°45	8°52	9° 3
M23	2 8 9	0♎16'16	6♏31	18°55	10°38	10°37	5°13	0° 7	10° 2	28° 2	17°54	11°D55	12°42	8°59	9° 9
T 24	2 12 5	1°16'15	18°59	20°19	11°53	11°17	5° 7	0°14	10° 4	28° 3	17°53	11°55	12°39	9° 5	9°15
W25	2 16 2	2°16'15	1♌ 9	21°43	13° 8	11°56	5° 1	0°20	10° 6	28° 5	17°52	11°R55	12°35	9°12	9°21
T 26	2 19 58	3°16'16	13° 7	23° 5	14°23	12°35	4°55	0°27	10° 7	28° 6	17°52	11°55	12°32	9°19	9°27
F 27	2 23 55	4°16'20	24°58	24°27	15°38	13°14	4°49	0°34	10° 9	28° 8	17°51	11°52	12°29	9°25	9°34
S 28	2 27 51	5°16'25	6♋48	25°48	16°53	13°53	4°43	0°40	10°11	28° 9	17°50	11°48	12°26	9°32	9°40
S 29	2 31 48	6°16'31	18°41	27° 8	18° 8	14°32	4°37	0°47	10°13	28°11	17°49	11°40	12°23	9°39	9°46
M30	2 35 44	7°16'39	0♏40	28°27	19°23	15°12	4°31	0°53	10°15	28°12	17°48	11°31	12°19	9°46	9°53
T 31	2 39 41	8♎16'49	12♏48	29♎44	20♎38	15♌51	4♁24	1♌ 0	10♏17	28♏14	17♐47	11♐20	12♐16	9♋52	9♌59

Delta T = 39.11 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1656

NOVEMBER 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 43 38	9♐17'01	25♃ 8	1♂ 0	21♐53	16♁30	4°R17	1♁ 6	10♁19	28♂16	17°R47	11°R 8	12♁13	9♂59	10♂ 5
T 2	2 47 34	10°17'14	7♁40	2°14	23° 8	17° 9	4♐11	1°12	10°22	28°17	17♐46	10♁56	12°10	10° 6	10°12
F 3	2 51 31	11°17'29	20°23	3°27	24°23	17°49	4° 4	1°19	10°24	28°19	17°45	10°46	12° 7	10°12	10°18
S 4	2 55 27	12°17'46	3♐18	4°38	25°38	18°28	3°57	1°25	10°26	28°21	17°44	10°38	12° 4	10°19	10°25
S 5	2 59 24	13°18'05	16°25	5°46	26°53	19° 7	3°49	1°31	10°28	28°22	17°43	10°33	12° 0	10°26	10°31
M 6	3 3 20	14°18'26	29°42	6°52	28° 8	19°47	3°42	1°37	10°31	28°24	17°42	10°30	11°57	10°32	10°38
T 7	3 7 17	15°18'49	13♁10	7°56	29°24	20°26	3°35	1°43	10°33	28°26	17°41	10°D30	11°54	10°39	10°45
W 8	3 11 13	16°19'13	26°49	8°56	0♂39	21° 5	3°27	1°50	10°35	28°28	17°40	10°30	11°51	10°46	10°51
T 9	3 15 10	17°19'40	10♁40	9°53	1°54	21°45	3°20	1°55	10°38	28°29	17°39	10°R31	11°48	10°53	10°58
F 10	3 19 7	18°20'08	24°42	10°46	3° 9	22°24	3°12	2° 1	10°40	28°31	17°38	10°31	11°45	10°59	11° 5
S 11	3 23 3	19°20'38	8♐55	11°35	4°24	23° 4	3° 4	2° 7	10°43	28°33	17°37	10°30	11°41	11° 6	11°11
S 12	3 27 0	20°21'10	23°17	12°18	5°39	23°43	2°57	2°13	10°45	28°35	17°36	10°26	11°38	11°13	11°18
M13	3 30 56	21°21'44	7♁45	12°56	6°54	24°23	2°49	2°19	10°48	28°37	17°35	10°20	11°35	11°19	11°25
T 14	3 34 53	22°22'20	22°14	13°28	8° 9	25° 2	2°41	2°24	10°51	28°39	17°34	10°12	11°32	11°26	11°32
W15	3 38 49	23°22'57	6♐38	13°53	9°24	25°42	2°33	2°30	10°53	28°41	17°33	10° 4	11°29	11°33	11°39
T 16	3 42 46	24°23'36	20°49	14°10	10°39	26°21	2°25	2°36	10°56	28°43	17°32	9°57	11°25	11°39	11°46
F 17	3 46 42	25°24'17	4♂44	14°R19	11°54	27° 1	2°17	2°41	10°59	28°45	17°31	9°50	11°22	11°46	11°52
S 18	3 50 39	26°24'59	18°18	14°18	13° 9	27°41	2° 9	2°47	11° 1	28°47	17°30	9°46	11°19	11°53	11°59
S 19	3 54 36	27°25'42	1♁29	14° 7	14°24	28°20	2° 1	2°52	11° 4	28°49	17°29	9°44	11°16	12° 0	12° 6
M20	3 58 32	28°26'26	14°18	13°46	15°39	29° 0	1°52	2°57	11° 7	28°51	17°28	9°D44	11°13	12° 6	12°13
T 21	4 2 29	29°27'12	26°47	13°14	16°54	29°40	1°44	3° 2	11°10	28°53	17°27	9°45	11°10	12°13	12°20
W22	4 6 25	0♂27'59	9♁ 0	12°31	18° 9	0♐19	1°36	3° 7	11°13	28°55	17°25	9°47	11° 6	12°20	12°27
T 23	4 10 22	1°28'46	21° 0	11°38	19°24	0°59	1°28	3°13	11°16	28°57	17°24	9°48	11° 3	12°26	12°34
F 24	4 14 18	2°29'35	2♂53	10°35	20°39	1°39	1°20	3°18	11°19	28°59	17°23	9°R49	11° 0	12°33	12°41
S 25	4 18 15	3°30'24	14°44	9°24	21°54	2°18	1°11	3°22	11°22	29° 1	17°22	9°48	10°57	12°40	12°48
S 26	4 22 12	4°31'14	26°38	8° 6	23° 9	2°58	1° 3	3°27	11°25	29° 3	17°21	9°45	10°54	12°47	12°55
M27	4 26 8	5°32'06	8♃40	6°44	24°24	3°38	0°55	3°32	11°28	29° 5	17°20	9°41	10°51	12°53	13° 2
T 28	4 30 5	6°32'58	20°52	5°22	25°39	4°18	0°47	3°37	11°31	29° 7	17°19	9°36	10°47	13° 0	13° 9
W29	4 34 1	7°33'51	3♁19	4° 0	26°54	4°58	0°39	3°41	11°34	29° 9	17°17	9°31	10°44	13° 7	13°16
T 30	4 37 58	8♂34'45	16♁ 2	2♂43	28♂ 9	5♐38	0♐31	3♁46	11♁37	29♂11	17♐16	9♁25	10♁41	13♂13	13♂23

Delta T = 39.03 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1656GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 41 54	9♂35'40	29♁ 2	1°R33	29♂24	6♐17	0°R23	3♁50	11♁40	29♂14	17°R15	9°R20	10♁38	13♂20	13♂30
S 2	4 45 51	10°36'36	12♐18	0♂31	0♁39	6°57	0♐15	3°55	11°43	29°16	17♐14	9♁16	10°35	13°27	13°37
S 3	4 49 47	11°37'33	25°49	29♐40	1°54	7°37	0° 7	3°59	11°46	29°18	17°13	9°14	10°31	13°33	13°44
M 4	4 53 44	12°38'31	9♁32	28°59	3° 9	8°17	29♁59	4° 3	11°50	29°20	17°12	9°D14	10°28	13°40	13°51
T 5	4 57 41	13°39'30	23°26	28°29	4°24	8°57	29°52	4° 7	11°53	29°22	17°11	9°14	10°25	13°47	13°58
W 6	5 1 37	14°40'30	7♁27	28°11	5°38	9°37	29°44	4°11	11°56	29°25	17° 9	9°16	10°22	13°54	14° 6
T 7	5 5 34	15°41'31	21°33	28°D 4	6°53	10°17	29°36	4°15	11°59	29°27	17° 8	9°17	10°19	14° 0	14°13
F 8	5 9 30	16°42'33	5♐42	28° 7	8° 8	10°57	29°29	4°19	12° 3	29°29	17° 7	9°18	10°16	14° 7	14°20
S 9	5 13 27	17°43'36	19°53	28°20	9°23	11°37	29°21	4°22	12° 6	29°31	17° 6	9°R19	10°12	14°14	14°27
S 10	5 17 23	18°44'40	4♁ 2	28°41	10°38	12°17	29°14	4°26	12° 9	29°33	17° 5	9°18	10° 9	14°20	14°34
M11	5 21 20	19°45'46	18° 9	29°10	11°53	12°57	29° 7	4°30	12°13	29°36	17° 3	9°16	10° 6	14°27	14°41
T 12	5 25 16	20°46'52	2♐10	19°47	13° 8	13°38	29° 0	4°33	12°16	29°38	17° 2	9°14	10° 3	14°34	14°48
W13	5 29 13	21°47'59	16° 4	0♂29	14°23	14°18	28°53	4°37	12°20	29°40	17° 1	9°11	10° 0	14°41	14°55
T 14	5 33 10	22°49'06	29°47	1°18	15°38	14°58	28°46	4°40	12°23	29°42	17° 0	9° 9	9°57	14°47	15° 2
F 15	5 37 6	23°50'15	13♂16	2°11	16°52	15°38	28°39	4°43	12°26	29°45	16°59	9° 7	9°53	14°54	15° 9
S 16	5 41 3	24°51'24	26°30	3° 8	18° 7	16°18	28°33	4°46	12°30	29°47	16°58	9° 6	9°50	15° 1	15°16
S 17	5 44 59	25°52'33	9♁27	4°10	19°22	16°59	28°26	4°49	12°33	29°49	16°57	9°D 5	9°47	15° 7	15°23
M18	5 48 56	26°53'43	22° 8	5°15	20°37	17°39	28°20	4°52	12°37	29°52	16°55	9° 6	9°44	15°14	15°30
T 19	5 52 52	27°54'53	4♁34	6°22	21°52	18°19	28°14	4°55	12°40	29°54	16°54	9° 7	9°41	15°21	15°36
W20	5 56 49	28°56'03	16°45	7°33	23° 6	18°59	28° 8	4°57	12°44	29°56	16°53	9° 8	9°37	15°28	15°43
T 21	6 0 45	29°57'14	28°46	8°45	24°21	19°40	28° 2	5° 0	12°47	29°58	16°52	9° 9	9°34	15°34	15°50
F 22	6 4 42	0♁58'24	10♂40	10° 0	25°36	20°20	27°56	5° 2	12°51	0♁ 1	16°51	9°10	9°31	15°41	15°57
S 23	6 8 39	1°59'34	22°31	11°16	26°51	21° 0	27°50	5° 5	12°54	0° 3	16°50	9°10	9°28	15°48	16° 4
S 24	6 12 35	3° 0'44	4♃25	12°34	28° 5	21°41	27°45	5° 7	12°58	0° 5	16°49	9°R10	9°25	15°54	16°11
M25	6 16 32	4° 1'54	16°25	13°54	29°20	22°21	27°40	5° 9	13° 1	0° 7	16°47	9°10	9°22	16° 1	16°18
T 26	6 20 28	5° 3'04	28°37	15°15	0♁35	23° 1	27°35	5°11	13° 5	0°10	16°46	9°10	9°18	16° 8	16°24
W27	6 24 25	6° 4'14	11♁ 4	16°37	1°49	23°42	27°30	5°13	13° 8	0°12	16°45	9° 9	9°15	16°15	16°31
T 28	6 28 21	7° 5'24	23°51	18° 0	3° 4	24°22	27°25	5°15	13°12	0°14	16°44	9° 9	9°12	16°21	16°38
F 29	6 32 18	8° 6'33	6♐59	19°23	4°19	25° 3	27°21	5°17	13°15	0°16	16°43	9° 9	9° 9	16°28	16°45
S 30	6 36 14	9° 7'42	20°29	20°48	5°33	25°43	27°16	5°19	13°19	0°19	16°42	9°D 9	9° 6	16°35	16°51
S 31	6 40 11	10♁ 8'52	4♁20	22♂14	6♁48	26♐24	27♁12	5♁20	13♁23	0♁21	16♐41	9°R 9	9♁ 3	16♂41	16♂58

Delta T = 38.95 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]