SWISS EPHEMERIS for the year 1636

JANUARY 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	6 40 31	10♑14'46	18♎11	18♐37	17♑ 0	15♎10	5°R 0	5♑45	13♎51	16♏ 2	25°R53	23°R54	25♒12	2♏12	29°R54
W 2	6 44 28	11°15'56	0♏ 2	19° 5	18°15	15°38	4♍58	5°52	13°52	16° 3	25♉52	23♒52	25° 9	2°19	29♈53
T 3	6 48 24	12°17'07	11°54	19°40	19°30	16° 7	4°56	5°59	13°53	16° 5	25°52	23°48	25° 6	2°26	29°53
F 4	6 52 21	13°18'17	23°53	20°20	20°46	16°35	4°53	6° 6	13°54	16° 6	25°51	23°42	25° 2	2°32	29°53
S 5	6 56 17	14°19'28	6♐ 1	21° 6	22° 1	17° 3	4°51	6°13	13°55	16° 7	25°50	23°35	24°59	2°39	29°52
S 6	7 0 14	15°20'38	18°21	21°55	23°17	17°31	4°48	6°20	13°56	16° 9	25°49	23°28	24°56	2°46	29°52
M 7	7 4 11	16°21'48	0♑54	22°49	24°32	17°59	4°44	6°27	13°56	16°10	25°49	23°20	24°53	2°53	29°52
T 8	7 8 7	17°22'58	13°42	23°46	25°47	18°26	4°41	6°34	13°57	16°12	25°48	23°14	24°50	2°59	29°52
W 9	7 12 4	18°24'08	26°44	24°47	27° 3	18°53	4°38	6°41	13°58	16°13	25°47	23°10	24°47	3° 6	29°D52
T 10	7 16 0	19°25'17	9♒59	25°51	28°18	19°21	4°34	6°48	13°58	16°14	25°47	23° 7	24°43	3°13	29°52
F 11	7 19 57	20°26'25	23°26	26°57	29°33	19°47	4°30	6°55	13°59	16°15	25°46	23°D 7	24°40	3°20	29°52
S 12	7 23 53	21°27'33	7♓ 4	28° 5	0♒49	20°14	4°26	7° 2	13°59	16°17	25°46	23° 7	24°37	3°26	29°52
S 13	7 27 50	22°28'40	20°51	29°16	2° 4	20°40	4°22	7° 9	13°59	16°18	25°45	23° 9	24°34	3°33	29°52
M14	7 31 46	23°29'46	4♈46	0♑28	3°19	21° 7	4°17	7°16	14° 0	16°19	25°45	23°10	24°31	3°40	29°52
T 15	7 35 43	24°30'51	18°50	1°42	4°35	21°32	4°13	7°22	14° 0	16°20	25°44	23°R11	24°27	3°46	29°53
W16	7 39 40	25°31'55	2♉59	2°58	5°50	21°58	4° 8	7°29	14° 0	16°21	25°43	23°11	24°24	3°53	29°53
T 17	7 43 36	26°32'58	17°13	4°15	7° 5	22°24	4° 3	7°36	14° 0	16°22	25°43	23°10	24°21	4° 0	29°53
F 18	7 47 33	27°34'00	1♊29	5°34	8°21	22°49	3°58	7°43	14°R 0	16°23	25°43	23° 7	24°18	4° 7	29°54
S 19	7 51 29	28°35'01	15°44	6°54	9°36	23°14	3°53	7°50	14° 0	16°24	25°42	23° 4	24°15	4°13	29°54
S 20	7 55 26	29°36'02	29°53	8°15	10°51	23°38	3°48	7°56	14° 0	16°25	25°42	23° 0	24°12	4°20	29°55
M21	7 59 22	0♒37'01	13♋53	9°37	12° 6	24° 3	3°42	8° 3	14° 0	16°26	25°41	22°57	24° 8	4°27	29°56
T 22	8 3 19	1°37'59	27°39	11° 0	13°22	24°27	3°37	8°10	14° 0	16°27	25°41	22°54	24° 5	4°33	29°56
W23	8 7 15	2°38'56	11♌ 7	12°24	14°37	24°51	3°31	8°17	13°59	16°28	25°40	22°53	24° 2	4°40	29°57
T 24	8 11 12	3°39'53	24°17	13°50	15°52	25°15	3°25	8°23	13°59	16°29	25°40	22°D52	23°59	4°47	29°58
F 25	8 15 9	4°40'48	7♍ 8	15°16	17° 7	25°38	3°19	8°30	13°59	16°29	25°40	22°53	23°56	4°54	29°59
S 26	8 19 5	5°41'43	19°41	16°43	18°22	26° 1	3°13	8°36	13°58	16°30	25°40	22°54	23°52	5° 0	0♉ 0
S 27	8 23 2	6°42'36	1♎58	18°10	19°37	26°24	3° 6	8°43	13°58	16°31	25°39	22°56	23°49	5° 7	0° 1
M28	8 26 58	7°43'29	14° 2	19°39	20°52	26°46	3° 0	8°49	13°58	16°31	25°39	22°57	23°46	5°14	0° 2
T 29	8 30 55	8°44'21	25°58	21° 8	22° 8	27° 8	2°53	8°56	13°57	16°32	25°39	22°58	23°43	5°20	0° 3
W30	8 34 51	9°45'12	7♏50	22°38	23°23	27°30	2°47	9° 2	13°56	16°33	25°38	22°R59	23°40	5°27	0° 5
T 31	8 38 48	10♒46'02	19♏44	24♑ 9	24♒38	27♎52	2♍40	9♑ 9	13♎56	16♏33	25♉38	22♒58	23♒37	5♏34	0♉ 6

Delta T = 68.15 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	8 42 44	11♒46'52	1♐43	25♑41	25♒53	28♎13	2°R33	9♑15	13°R55	16♏34	25°R38	22°R58	23♒33	5♏41	0♉ 7
S 2	8 46 41	12°47'40	13°52	27°14	27° 8	28°34	2♍26	9°21	13♎54	16°34	25♉38	22♒56	23°30	5°47	0° 9
S 3	8 50 38	13°48'28	26°15	28°47	28°23	28°54	2°19	9°28	13°53	16°35	25°38	22°55	23°27	5°54	0°10
M 4	8 54 34	14°49'14	8♑56	0♒21	29°38	29°14	2°12	9°34	13°53	16°35	25°38	22°54	23°24	6° 1	0°12
T 5	8 58 31	15°49'59	21°55	1°56	0♓53	29°34	2° 4	9°40	13°52	16°36	25°38	22°53	23°21	6° 7	0°13
W 6	9 2 27	16°50'43	5♒14	3°32	2° 8	29°53	1°57	9°46	13°51	16°36	25°38	22°52	23°18	6°14	0°15
T 7	9 6 24	17°51'26	18°51	5° 9	3°23	0♏12	1°50	9°52	13°50	16°37	25°38	22°D52	23°14	6°21	0°17
F 8	9 10 20	18°52'07	2♓44	6°46	4°38	0°31	1°42	9°58	13°49	16°37	25°37	22°52	23°11	6°28	0°18
S 9	9 14 17	19°52'46	16°51	8°25	5°53	0°49	1°35	10° 4	13°47	16°37	25°D37	22°52	23° 8	6°34	0°20
S 10	9 18 13	20°53'24	1♈ 6	10° 4	7° 7	1° 7	1°27	10°10	13°46	16°37	25°38	22°53	23° 5	6°41	0°22
M11	9 22 10	21°54'00	15°26	11°44	8°22	1°24	1°19	10°16	13°45	16°38	25°38	22°53	23° 2	6°48	0°24
T 12	9 26 7	22°54'35	29°46	13°25	9°37	1°41	1°12	10°22	13°44	16°38	25°38	22°R53	22°58	6°54	0°26
W13	9 30 3	23°55'07	14♉ 2	15° 6	10°52	1°57	1° 4	10°28	13°42	16°38	25°38	22°53	22°55	7° 1	0°28
T 14	9 34 0	24°55'38	28°13	16°49	12° 7	2°13	0°56	10°33	13°41	16°38	25°38	22°D53	22°52	7° 8	0°30
F 15	9 37 56	25°56'07	12♊16	18°33	13°21	2°29	0°48	10°39	13°40	16°38	25°38	22°53	22°49	7°15	0°32
S 16	9 41 53	26°56'35	26° 9	20°17	14°36	2°44	0°40	10°45	13°38	16°38	25°38	22°53	22°46	7°21	0°34
S 17	9 45 49	27°57'00	9♋51	22° 3	15°51	2°58	0°32	10°50	13°37	16°R38	25°38	22°54	22°43	7°28	0°36
M18	9 49 46	28°57'23	23°22	23°49	17° 5	3°13	0°25	10°56	13°35	16°38	25°38	22°54	22°39	7°35	0°39
T 19	9 53 43	29°57'45	6♌40	25°36	18°20	3°26	0°17	11° 1	13°33	16°38	25°39	22°55	22°36	7°41	0°41
W20	9 57 39	0♓58'04	19°45	27°25	19°35	3°39	0° 9	11° 7	13°32	16°38	25°39	22°R55	22°33	7°48	0°43
T 21	10 1 36	1°58'22	2♍36	29°14	20°49	3°52	0° 1	11°12	13°30	16°38	25°39	22°55	22°30	7°55	0°46
F 22	10 5 32	2°58'38	15°13	1♈ 4	22° 4	4° 4	29♌53	11°17	13°28	16°38	25°39	22°54	22°27	8° 2	0°48
S 23	10 9 29	3°58'52	27°38	2°55	23°18	4°15	29°45	11°22	13°27	16°38	25°40	22°53	22°24	8° 8	0°51
S 24	10 13 25	4°59'05	9♎51	4°48	24°33	4°26	29°37	11°27	13°25	16°37	25°40	22°51	22°20	8°15	0°53
M25	10 17 22	5°59'16	21°54	6°41	25°47	4°37	29°30	11°32	13°23	16°37	25°40	22°49	22°17	8°22	0°56
T 26	10 21 18	6°59'25	3♏50	8°35	27° 2	4°47	29°22	11°37	13°21	16°37	25°41	22°47	22°14	8°28	0°59
W27	10 25 15	7°59'33	15°43	10°29	28°16	4°56	29°14	11°42	13°19	16°37	25°41	22°46	22°11	8°35	1° 1
T 28	10 29 11	8°59'39	27°36	12°25	29°30	5° 5	29° 6	11°47	13°17	16°36	25°42	22°44	22° 8	8°42	1° 4
F 29	10 33 8	9♓59'44	9♐34	14♓21	0♈45	5♏13	28♌59	11♑52	13♎15	16♏36	25♉42	22°D44	22♒ 4	8♏49	1♉ 7

Delta T = 67.91 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

MARCH 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 37 5	10♓59'47	21♐41	16♓17	1♈59	5♏20	28°R51	11♑57	13°R13	16°R35	25♉42	22♒44	22♒ 1	8♏55	1♉10
S 2	10 41 1	11°59'48	4♑ 2	18°14	3°13	5°27	28♎44	12° 1	13♏11	16♏35	25°43	22°45	21°58	9° 2	1°13
M 3	10 44 58	12°59'48	16°42	20°11	4°27	5°33	28°36	12° 6	13° 9	16°35	25°43	22°47	21°55	9° 9	1°15
T 4	10 48 54	13°59'46	29°44	22° 8	5°42	5°39	28°29	12°11	13° 7	16°34	25°44	22°48	21°52	9°16	1°18
W 5	10 52 51	14°59'42	13♒ 9	24° 5	6°56	5°44	28°21	12°15	13° 5	16°33	25°44	22°50	21°49	9°22	1°21
T 6	10 56 47	15°59'37	26°59	26° 1	8°10	5°48	28°14	12°19	13° 3	16°33	25°45	22°R50	21°45	9°29	1°24
F 7	11 0 44	16°59'29	11♓12	27°56	9°24	5°51	28° 7	12°24	13° 1	16°32	25°46	22°49	21°42	9°36	1°27
S 8	11 4 40	17°59'20	25°44	29°50	10°38	5°54	28° 0	12°28	12°58	16°32	25°46	22°47	21°39	9°42	1°31
S 9	11 8 37	18°59'09	10♈28	1♈43	11°52	5°56	27°53	12°32	12°56	16°31	25°47	22°43	21°36	9°49	1°34
M10	11 12 34	19°58'55	25°16	3°34	13° 6	5°57	27°46	12°36	12°54	16°30	25°47	22°39	21°33	9°56	1°37
T 11	11 16 30	20°58'39	10♉ 2	5°22	14°20	5°R58	27°39	12°40	12°51	16°30	25°48	22°35	21°30	10° 3	1°40
W12	11 20 27	21°58'22	24°38	7° 7	15°34	5°58	27°33	12°44	12°49	16°29	25°49	22°32	21°26	10° 9	1°43
T 13	11 24 23	22°58'02	8♊59	8°49	16°48	5°57	27°26	12°48	12°47	16°28	25°49	22°30	21°23	10°16	1°47
F 14	11 28 20	23°57'39	23° 2	10°27	18° 1	5°55	27°20	12°51	12°44	16°27	25°50	22°D29	21°20	10°23	1°50
S 15	11 32 16	24°57'14	6♋47	12° 1	19°15	5°53	27°13	12°55	12°42	16°26	25°51	22°30	21°17	10°29	1°53
S 16	11 36 13	25°56'47	20°14	13°30	20°29	5°50	27° 7	12°59	12°40	16°26	25°52	22°31	21°14	10°36	1°57
M17	11 40 9	26°56'18	3♌24	14°54	21°43	5°46	27° 1	13° 2	12°37	16°25	25°52	22°33	21°10	10°43	2° 0
T 18	11 44 6	27°55'46	16°19	16°12	22°56	5°42	26°55	13° 6	12°35	16°24	25°53	22°R34	21° 7	10°50	2° 4
W19	11 48 3	28°55'12	29° 2	17°25	24°10	5°36	26°50	13° 9	12°32	16°23	25°54	22°34	21° 4	10°56	2° 7
T 20	11 51 59	29°54'36	11♍33	18°31	25°23	5°30	26°44	13°12	12°30	16°22	25°55	22°32	21° 1	11° 3	2°11
F 21	11 55 56	0♈53'57	23°55	19°30	26°37	5°23	26°38	13°15	12°27	16°21	25°56	22°29	20°58	11°10	2°14
S 22	11 59 52	1°53'17	6♎ 7	20°23	27°50	5°16	26°33	13°18	12°25	16°20	25°56	22°23	20°55	11°17	2°18
S 23	12 3 49	2°52'34	18°13	21° 9	29° 3	5° 7	26°28	13°21	12°22	16°19	25°57	22°16	20°51	11°23	2°21
M24	12 7 45	3°51'50	0♏12	21°48	0♉17	4°58	26°23	13°24	12°20	16°18	25°58	22° 8	20°48	11°30	2°25
T 25	12 11 42	4°51'03	12° 6	22°19	1°30	4°48	26°18	13°27	12°17	16°17	25°59	22° 0	20°45	11°37	2°28
W26	12 15 38	5°50'15	23°58	22°43	2°43	4°37	26°13	13°30	12°14	16°15	26° 0	21°53	20°42	11°43	2°32
T 27	12 19 35	6°49'25	5♐51	23° 0	3°57	4°26	26° 9	13°32	12°12	16°14	26° 1	21°47	20°39	11°50	2°36
F 28	12 23 32	7°48'33	17°47	23°10	5°10	4°14	26° 4	13°35	12° 9	16°13	26° 2	21°43	20°35	11°57	2°39
S 29	12 27 28	8°47'39	29°52	23°R12	6°23	4° 1	26° 0	13°37	12° 7	16°12	26° 3	21°40	20°32	12° 4	2°43
S 30	12 31 25	9°46'44	12♑10	23° 8	7°36	3°47	25°56	13°39	12° 4	16°11	26° 4	21°D40	20°29	12°10	2°47
M31	12 35 21	10♈45'46	24♑45	22♈56	8♉49	3♏33	25♎52	13♑42	12♏ 2	16♏ 9	26♉ 5	21♒41	20♒26	12♏17	2♉51

Delta T = 67.67 sec. Greg. Calendar

APRIL 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 39 18	11♈44'47	7♒42	22°R39	10♉ 2	3°R18	25°R48	13♑44	11°R59	16°R 8	26♉ 6	21♒42	20♒23	12♏24	2♉54
W 2	12 43 14	12°43'46	21° 5	22♈16	11°15	3♏ 2	25♎45	13°46	11♏56	16♏ 7	26° 7	21°R42	20°20	12°30	2°58
T 3	12 47 11	13°42'43	4♓57	21°48	12°27	2°46	25°41	13°48	11°54	16° 6	26° 8	21°42	20°16	12°37	3° 2
F 4	12 51 7	14°41'39	19°16	21°15	13°40	2°28	25°38	13°50	11°51	16° 4	26° 9	21°39	20°13	12°44	3° 6
S 5	12 55 4	15°40'32	3♈59	20°38	14°53	2°11	25°35	13°51	11°49	16° 3	26°10	21°34	20°10	12°51	3°10
S 6	12 59 0	16°39'24	19° 1	19°58	16° 6	1°53	25°32	13°53	11°46	16° 2	26°11	21°26	20° 7	12°57	3°14
M 7	13 2 57	17°38'13	4♉12	19°16	17°18	1°34	25°30	13°55	11°44	16° 0	26°12	21°18	20° 4	13° 4	3°18
T 8	13 6 54	18°37'01	19°21	18°32	18°31	1°15	25°27	13°56	11°41	15°59	26°13	21° 9	20° 1	13°11	3°21
W 9	13 10 50	19°35'46	4♊18	17°47	19°43	0°55	25°25	13°58	11°38	15°57	26°14	21° 2	19°57	13°17	3°25
T 10	13 14 47	20°34'29	18°56	17° 3	20°56	0°35	25°23	13°59	11°36	15°56	26°15	20°56	19°54	13°24	3°29
F 11	13 18 43	21°33'10	3♋10	16°20	22° 8	0°14	25°21	14° 0	11°33	15°55	26°17	20°52	19°51	13°31	3°33
S 12	13 22 40	22°31'49	16°58	15°38	23°21	29♎53	25°19	14° 1	11°31	15°53	26°18	20°D51	19°48	13°38	3°37
S 13	13 26 36	23°30'26	0♌22	14°59	24°33	29°32	25°17	14° 2	11°28	15°52	26°19	20°51	19°45	13°44	3°41
M14	13 30 33	24°29'00	13°23	14°23	25°45	29°10	25°16	14° 3	11°26	15°50	26°20	20°51	19°41	13°51	3°45
T 15	13 34 30	25°27'32	26° 6	13°50	26°57	28°48	25°15	14° 4	11°23	15°49	26°21	20°R51	19°38	13°58	3°49
W16	13 38 26	26°26'01	8♍35	13°22	28° 9	28°26	25°14	14° 4	11°21	15°47	26°22	20°50	19°35	14° 5	3°53
T 17	13 42 23	27°24'29	20°52	12°57	29°21	28° 4	25°13	14° 5	11°18	15°46	26°24	20°46	19°32	14°11	3°57
F 18	13 46 19	28°22'54	3♎ 0	12°38	0♊33	27°41	25°12	14° 6	11°16	15°44	26°25	20°39	19°29	14°18	4° 1
S 19	13 50 16	29°21'18	15° 2	12°23	1°45	27°19	25°12	14° 6	11°14	15°43	26°26	20°30	19°26	14°25	4° 5
S 20	13 54 12	0♉19'39	27° 0	12°13	2°57	26°56	25°12	14° 6	11°11	15°41	26°27	20°19	19°22	14°31	4° 9
M21	13 58 9	1°17'59	8♏55	12° 8	4° 9	26°34	25°D12	14° 7	11° 9	15°40	26°29	20° 6	19°19	14°38	4°13
T 22	14 2 5	2°16'17	20°47	12°D 8	5°20	26°12	25°12	14° 7	11° 6	15°38	26°30	19°53	19°16	14°45	4°17
W23	14 6 2	3°14'34	2♐40	12°13	6°32	25°49	25°12	14°R 7	11° 4	15°36	26°31	19°40	19°13	14°52	4°21
T 24	14 9 58	4°12'48	14°34	12°23	7°43	25°27	25°12	14° 7	11° 2	15°35	26°32	19°30	19°10	14°58	4°25
F 25	14 13 55	5°11'01	26°33	12°37	8°55	25° 5	25°13	14° 6	11° 0	15°33	26°34	19°21	19° 7	15° 5	4°29
S 26	14 17 52	6° 9'13	8♑38	12°56	10° 6	24°43	25°14	14° 6	10°57	15°32	26°35	19°16	19° 3	15°12	4°33
S 27	14 21 48	7° 7'23	20°55	13°20	11°18	24°22	25°15	14° 6	10°55	15°30	26°36	19°13	19° 0	15°19	4°37
M28	14 25 45	8° 5'31	3♒27	13°48	12°29	24° 1	25°16	14° 5	10°53	15°28	26°37	19°12	18°57	15°25	4°41
T 29	14 29 41	9° 3'39	16°20	14°20	13°40	23°40	25°18	14° 5	10°51	15°27	26°39	19°12	18°54	15°32	4°45
W30	14 33 38	10♉ 1'44	29♒37	14♈56	14♊51	23♎19	25♎19	14♑ 4	10♏48	15♏25	26♉40	19♒12	18♒51	15♏39	4♉49

Delta T = 67.42 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 37 34	10♉59'48	13♓21	15♈36	16♊ 2	22°R59	25♌21	14°R 3	10°R46	15°R24	26♉41	19°R10	18♒47	15♏45	4♉53
F 2	14 41 31	11°57'51	27°34	16°19	17°13	22♎40	25°23	14♑ 2	10♎44	15♏22	26°43	19♒ 6	18°44	15°52	4°57
S 3	14 45 27	12°55'52	12♈15	17° 6	18°24	22°21	25°25	14° 2	10°42	15°20	26°44	19° 0	18°41	15°59	5° 1
S 4	14 49 24	13°53'52	27°18	17°57	19°35	22° 2	25°27	14° 0	10°40	15°19	26°45	18°51	18°38	16° 6	5° 5
M 5	14 53 21	14°51'51	12♉35	18°51	20°45	21°44	25°30	13°59	10°38	15°17	26°47	18°40	18°35	16°12	5° 9
T 6	14 57 17	15°49'48	27°55	19°48	21°56	21°27	25°32	13°58	10°36	15°15	26°48	18°29	18°32	16°19	5°13
W 7	15 1 14	16°47'43	13♊ 5	20°48	23° 7	21°10	25°35	13°57	10°34	15°14	26°49	18°19	18°28	16°26	5°17
T 8	15 5 10	17°45'37	27°57	21°51	24°17	20°54	25°38	13°55	10°32	15°12	26°51	18°11	18°25	16°32	5°21
F 9	15 9 7	18°43'29	12♋23	22°57	25°28	20°39	25°41	13°54	10°31	15°11	26°52	18° 6	18°22	16°39	5°25
S 10	15 13 3	19°41'20	26°20	24° 6	26°38	20°24	25°44	13°52	10°29	15° 9	26°53	18° 3	18°19	16°46	5°29
S 11	15 17 0	20°39'08	9♌49	25°17	27°48	20°10	25°48	13°51	10°27	15° 7	26°55	18° 2	18°16	16°53	5°33
M12	15 20 57	21°36'55	22°52	26°32	28°58	19°57	25°52	13°49	10°25	15° 6	26°56	18° 2	18°13	16°59	5°37
T 13	15 24 53	22°34'40	5♍32	27°48	0♋ 8	19°45	25°55	13°47	10°23	15° 4	26°57	18° 1	18° 9	17° 6	5°41
W14	15 28 50	23°32'24	17°56	29° 8	1°18	19°33	25°59	13°45	10°22	15° 2	26°59	17°59	18° 6	17°13	5°44
T 15	15 32 46	24°30'05	0♎ 6	0♉29	2°28	19°22	26° 3	13°43	10°20	15° 1	27° 0	17°55	18° 3	17°20	5°48
F 16	15 36 43	25°27'45	12° 8	1°54	3°38	19°12	26° 8	13°41	10°19	14°59	27° 2	17°49	18° 0	17°26	5°52
S 17	15 40 39	26°25'24	24° 3	3°20	4°47	19° 3	26°12	13°39	10°17	14°58	27° 3	17°39	17°57	17°33	5°56
S 18	15 44 36	27°23'02	5♏57	4°49	5°57	18°54	26°17	13°36	10°16	14°56	27° 4	17°27	17°53	17°40	6° 0
M19	15 48 32	28°20'38	17°49	6°21	7° 6	18°47	26°22	13°34	10°14	14°55	27° 6	17°14	17°50	17°46	6° 4
T 20	15 52 29	29°18'12	29°42	7°55	8°15	18°40	26°27	13°31	10°13	14°53	27° 7	17° 0	17°47	17°53	6° 7
W21	15 56 25	0♊15'46	11♐38	9°31	9°25	18°34	26°32	13°29	10°11	14°51	27° 8	16°48	17°44	18° 0	6°11
T 22	16 0 22	1°13'19	23°37	11°10	10°34	18°29	26°37	13°26	10°10	14°50	27°10	16°37	17°41	18° 7	6°15
F 23	16 4 19	2°10'50	5♑42	12°51	11°43	18°24	26°42	13°24	10° 9	14°48	27°11	16°28	17°38	18°13	6°19
S 24	16 8 15	3° 8'21	17°54	14°34	12°51	18°21	26°48	13°21	10° 8	14°47	27°12	16°22	17°34	18°20	6°22
S 25	16 12 12	4° 5'50	0♒16	16°20	14° 0	18°18	26°53	13°18	10° 6	14°45	27°14	16°19	17°31	18°27	6°26
M26	16 16 8	5° 3'19	12°52	18° 8	15° 9	18°16	26°59	13°15	10° 5	14°44	27°15	16°D18	17°28	18°34	6°30
T 27	16 20 5	6° 0'47	25°45	19°58	16°17	18°15	27° 5	13°12	10° 4	14°42	27°16	16°18	17°25	18°40	6°33
W28	16 24 1	6°58'14	8♓58	21°50	17°26	18°D14	27°11	13° 9	10° 3	14°41	27°18	16°R18	17°22	18°47	6°37
T 29	16 27 58	7°55'41	22°36	23°45	18°34	18°15	27°18	13° 6	10° 2	14°39	27°19	16°17	17°19	18°54	6°41
F 30	16 31 55	8°53'06	6♈39	25°42	19°42	18°16	27°24	13° 3	10° 1	14°38	27°20	16°15	17°15	19° 0	6°44
S 31	16 35 51	9♊50'32	21♈ 9	27♉41	20♋50	18♎18	27♌31	12♑59	10♎ 0	14♏36	27♉22	16♒10	17♒12	19♏ 7	6♉48

Delta T = 67.17 sec. Greg. Calendar

JUNE 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 39 48	10♊47'56	6♉ 0	29♉43	21♋58	18♎21	27♌37	12°R56	9°R59	14°R35	27♉23	16°R 2	17♒ 9	19♏14	6♉51
M 2	16 43 44	11°45'20	21° 6	1♊46	23° 5	18°24	27°44	12♑53	9♎59	14♏34	27°24	15♒54	17° 6	19°21	6°55
T 3	16 47 41	12°42'44	6♊19	3°51	24°13	18°28	27°51	12°49	9°58	14°32	27°26	15°44	17° 3	19°27	6°58
W 4	16 51 37	13°40'06	21°27	5°57	25°20	18°33	27°58	12°46	9°57	14°31	27°27	15°36	16°59	19°34	7° 1
T 5	16 55 34	14°37'28	6♋21	8° 5	26°28	18°39	28° 5	12°42	9°56	14°29	27°28	15°29	16°56	19°41	7° 5
F 6	16 59 30	15°34'49	20°52	10°15	27°35	18°46	28°13	12°39	9°56	14°28	27°30	15°24	16°53	19°48	7° 8
S 7	17 3 27	16°32'09	4♌55	12°25	28°42	18°53	28°20	12°35	9°55	14°27	27°31	15°22	16°50	19°54	7°12
S 8	17 7 24	17°29'28	18°30	14°36	29°49	19° 1	28°28	12°31	9°55	14°25	27°32	15°D21	16°47	20° 1	7°15
M 9	17 11 20	18°26'46	1♍38	16°48	0♌55	19° 9	28°35	12°27	9°54	14°24	27°34	15°22	16°44	20° 8	7°18
T 10	17 15 17	19°24'03	14°22	19° 0	2° 2	19°19	28°43	12°23	9°54	14°23	27°35	15°R23	16°40	20°14	7°21
W11	17 19 13	20°21'20	26°47	21°12	3° 8	19°29	28°51	12°20	9°54	14°22	27°36	15°23	16°37	20°21	7°25
T 12	17 23 10	21°18'35	8♎57	23°23	4°14	19°39	28°59	12°16	9°53	14°20	27°37	15°21	16°34	20°28	7°28
F 13	17 27 6	22°15'50	20°57	25°34	5°20	19°50	29° 7	12°12	9°53	14°19	27°39	15°17	16°31	20°35	7°31
S 14	17 31 3	23°13'04	2♏51	27°44	6°26	20° 2	29°16	12° 8	9°53	14°18	27°40	15°11	16°28	20°41	7°34
S 15	17 34 59	24°10'17	14°43	29°53	7°32	20°15	29°24	12° 4	9°53	14°17	27°41	15° 4	16°25	20°48	7°37
M16	17 38 56	25° 7'30	26°36	2♋ 1	8°37	20°28	29°33	11°59	9°53	14°16	27°42	14°55	16°21	20°55	7°40
T 17	17 42 53	26° 4'42	8♐32	4° 7	9°42	20°42	29°41	11°55	9°D53	14°15	27°44	14°46	16°18	21° 1	7°43
W18	17 46 49	27° 1'54	20°33	6°12	10°47	20°56	29°50	11°51	9°53	14°13	27°45	14°37	16°15	21° 8	7°46
T 19	17 50 46	27°59'06	2♑41	8°15	11°52	21°11	29°59	11°47	9°53	14°12	27°46	14°29	16°12	21°15	7°49
F 20	17 54 42	28°56'17	14°56	10°17	12°56	21°27	0♍ 8	11°43	9°53	14°11	27°47	14°24	16° 9	21°22	7°52
S 21	17 58 39	29°53'28	27°21	12°16	14° 1	21°43	0°17	11°38	9°53	14°10	27°48	14°20	16° 5	21°28	7°55
S 22	18 2 35	0♋50'39	9♒57	14°14	15° 5	21°59	0°26	11°34	9°53	14° 9	27°50	14°D19	16° 2	21°35	7°57
M23	18 6 32	1°47'50	22°44	16° 9	16° 9	22°16	0°35	11°30	9°54	14° 8	27°51	14°19	15°59	21°42	8° 0
T 24	18 10 28	2°45'01	5♓46	18° 3	17°12	22°34	0°44	11°26	9°54	14° 7	27°52	14°20	15°56	21°49	8° 3
W25	18 14 25	3°42'12	19° 5	19°54	18°16	22°52	0°54	11°21	9°54	14° 6	27°53	14°22	15°53	21°55	8° 6
T 26	18 18 22	4°39'23	2♈43	21°43	19°19	23°11	1° 3	11°17	9°55	14° 6	27°54	14°R22	15°50	22° 2	8° 8
F 27	18 22 18	5°36'35	16°40	23°30	20°22	23°30	1°13	11°12	9°55	14° 5	27°55	14°22	15°46	22° 9	8°11
S 28	18 26 15	6°33'47	0♉57	25°16	21°24	23°50	1°23	11° 8	9°56	14° 4	27°56	14°20	15°43	22°15	8°13
S 29	18 30 11	7°30'59	15°31	26°59	22°27	24°10	1°33	11° 4	9°57	14° 3	27°57	14°16	15°40	22°22	8°16
M30	18 34 8	8♋28'11	0♊17	28♋40	23♌29	24♎31	1♍43	10♑59	9♎57	14♏ 2	27♉59	14♒12	15♒37	22♏29	8♉18

Delta T = 66.91 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 38 4	9♋25'24	15♊10	0♌18	24♌31	24♎52	1♍53	10°R55	9♎58	14°R 1	28♉ 0	14°R 7	15♒34	22♏36	8♉21
W 2	18 42 1	10°22'37	0♋ 0	1°55	25°32	25°13	2° 3	10♑50	9°59	14♏ 1	28° 1	14♒ 2	15°31	22°42	8°23
T 3	18 45 58	11°19'50	14°40	3°30	26°33	25°35	2°13	10°46	9°59	14° 0	28° 2	13°58	15°27	22°49	8°25
F 4	18 49 54	12°17'04	29° 3	5° 2	27°34	25°58	2°23	10°42	10° 0	13°59	28° 3	13°56	15°24	22°56	8°28
S 5	18 53 51	13°14'17	13♌ 4	6°33	28°35	26°21	2°34	10°37	10° 1	13°59	28° 4	13°D55	15°21	23° 3	8°30
S 6	18 57 47	14°11'30	26°40	8° 1	29°35	26°44	2°44	10°33	10° 2	13°58	28° 5	13°56	15°18	23° 9	8°32
M 7	19 1 44	15° 8'44	9♍50	9°27	0♍35	27° 8	2°55	10°28	10° 3	13°57	28° 6	13°57	15°15	23°16	8°34
T 8	19 5 40	16° 5'57	22°38	10°51	1°35	27°32	3° 5	10°24	10° 4	13°57	28° 7	13°59	15°11	23°23	8°36
W 9	19 9 37	17° 3'10	5♎ 6	12°13	2°34	27°57	3°16	10°20	10° 5	13°56	28° 8	14° 0	15° 8	23°29	8°38
T 10	19 13 33	18° 0'24	17°19	13°32	3°33	28°22	3°27	10°15	10° 7	13°56	28° 9	14°R 1	15° 5	23°36	8°40
F 11	19 17 30	18°57'38	29°20	14°49	4°31	28°47	3°37	10°11	10° 8	13°55	28°10	14° 0	15° 2	23°43	8°42
S 12	19 21 27	19°54'51	11♏15	16° 4	5°29	29°13	3°48	10° 7	10° 9	13°55	28°10	13°59	14°59	23°50	8°44
S 13	19 25 23	20°52'06	23° 7	17°16	6°27	29°39	3°59	10° 2	10°10	13°55	28°11	13°56	14°56	23°56	8°46
M14	19 29 20	21°49'20	5♐ 2	18°26	7°24	0♏ 5	4°10	9°58	10°12	13°54	28°12	13°53	14°52	24° 3	8°47
T 15	19 33 16	22°46'35	17° 2	19°33	8°20	0°32	4°21	9°54	10°13	13°54	28°13	13°50	14°49	24°10	8°49
W16	19 37 13	23°43'50	29° 9	20°37	9°17	0°59	4°33	9°49	10°15	13°53	28°14	13°46	14°46	24°16	8°51
T 17	19 41 9	24°41'06	11♑27	21°39	10°12	1°27	4°44	9°45	10°16	13°53	28°15	13°44	14°43	24°23	8°52
F 18	19 45 6	25°38'22	23°57	22°38	11° 8	1°54	4°55	9°41	10°18	13°53	28°16	13°42	14°40	24°30	8°54
S 19	19 49 2	26°35'38	6♒38	23°34	12° 2	2°23	5° 6	9°37	10°19	13°53	28°16	13°41	14°37	24°37	8°55
S 20	19 52 59	27°32'56	19°33	24°27	12°56	2°51	5°18	9°33	10°21	13°53	28°17	13°D41	14°33	24°43	8°57
M21	19 56 56	28°30'14	2♓41	25°16	13°50	3°20	5°29	9°29	10°23	13°52	28°18	13°42	14°30	24°50	8°58
T 22	20 0 52	29°27'33	16° 2	26° 2	14°43	3°49	5°41	9°25	10°25	13°52	28°19	13°43	14°27	24°57	9° 0
W23	20 4 49	0♌24'53	29°37	26°45	15°36	4°18	5°53	9°21	10°26	13°52	28°19	13°44	14°24	25° 4	9° 1
T 24	20 8 45	1°22'14	13♈24	27°24	16°28	4°48	6° 4	9°17	10°28	13°52	28°20	13°45	14°21	25°10	9° 2
F 25	20 12 42	2°19'36	27°24	27°59	17°19	5°18	6°16	9°13	10°30	13°52	28°21	13°R45	14°17	25°17	9° 3
S 26	20 16 38	3°17'00	11♉34	28°30	18°10	5°48	6°28	9° 9	10°32	13°D52	28°22	13°45	14°14	25°24	9° 4
S 27	20 20 35	4°14'24	25°53	28°57	18°59	6°19	6°40	9° 5	10°34	13°52	28°22	13°44	14°11	25°30	9° 5
M28	20 24 31	5°11'50	10♊19	29°20	19°49	6°50	6°51	9° 2	10°36	13°52	28°23	13°44	14° 8	25°37	9° 6
T 29	20 28 28	6° 9'17	24°46	29°38	20°37	7°21	7° 3	8°58	10°38	13°52	28°23	13°43	14° 5	25°44	9° 7
W30	20 32 25	7° 6'46	9♋10	29°51	21°25	7°52	7°15	8°54	10°40	13°52	28°24	13°42	14° 2	25°51	9° 8
T 31	20 36 21	8♌ 4'15	23♋26	29♌59	22♍12	8♏24	7♍27	8♑51	10♎43	13♏52	28♉25	13♒41	13♒58	25♏57	9♉ 9

Delta T = 66.66 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 40 18	9♌ 1'46	7♌29	0°R 2	22♍58	8♏56	7♍39	8°R47	10♎45	13♏53	28♉25	13°D41	13♒55	26♏ 4	9♉10
S 2	20 44 14	9°59'17	21°15	29♌59	23°44	9°28	7°52	8♑44	10°47	13°53	28°26	13♒41	13°52	26°11	9°10
S 3	20 48 11	10°56'50	4♍42	29°52	24°28	10° 0	8° 4	8°40	10°49	13°53	28°26	13°41	13°49	26°17	9°11
M 4	20 52 7	11°54'23	17°49	29°39	25°12	10°33	8°16	8°37	10°52	13°53	28°27	13°42	13°46	26°24	9°12
T 5	20 56 4	12°51'57	0♎36	29°21	25°55	11° 6	8°28	8°34	10°54	13°54	28°27	13°42	13°43	26°31	9°12
W 6	21 0 0	13°49'33	13° 5	28°57	26°36	11°39	8°41	8°30	10°56	13°54	28°28	13°R42	13°39	26°38	9°13
T 7	21 3 57	14°47'09	25°19	28°28	27°17	12°13	8°53	8°27	10°59	13°54	28°28	13°42	13°36	26°44	9°13
F 8	21 7 54	15°44'46	7♏21	27°55	27°57	12°47	9° 5	8°24	11° 1	13°55	28°29	13°42	13°33	26°51	9°13
S 9	21 11 50	16°42'25	19°17	27°16	28°35	13°20	9°18	8°21	11° 4	13°55	28°29	13°D42	13°30	26°58	9°14
S 10	21 15 47	17°40'04	1♐10	26°34	29°12	13°55	9°30	8°18	11° 6	13°56	28°29	13°42	13°27	27° 4	9°14
M11	21 19 43	18°37'45	13° 6	25°48	29°49	14°29	9°43	8°16	11° 9	13°56	28°30	13°42	13°23	27°11	9°14
T 12	21 23 40	19°35'26	25° 7	24°59	0♎24	15° 4	9°55	8°13	11°12	13°57	28°30	13°43	13°20	27°18	9°14
W13	21 27 36	20°33'09	7♑20	24° 8	0°57	15°38	10° 8	8°10	11°14	13°57	28°30	13°43	13°17	27°25	9°R14
T 14	21 31 33	21°30'53	19°46	23°16	1°30	16°13	10°20	8° 7	11°17	13°58	28°31	13°44	13°14	27°31	9°14
F 15	21 35 29	22°28'38	2♒27	22°23	2° 0	16°49	10°33	8° 5	11°20	13°59	28°31	13°44	13°11	27°38	9°14
S 16	21 39 26	23°26'24	15°26	21°32	2°30	17°24	10°46	8° 2	11°23	13°59	28°31	13°R45	13° 8	27°45	9°14
S 17	21 43 23	24°24'12	28°43	20°43	2°58	18° 0	10°58	8° 0	11°26	14° 0	28°32	13°44	13° 4	27°52	9°14
M18	21 47 19	25°22'01	12♓16	19°57	3°24	18°36	11°11	7°58	11°28	14° 1	28°32	13°43	13° 1	27°58	9°14
T 19	21 51 16	26°19'52	26° 3	19°14	3°49	19°12	11°24	7°56	11°31	14° 2	28°32	13°42	12°58	28° 5	9°13
W20	21 55 12	27°17'44	10♈ 2	18°37	4°12	19°48	11°36	7°53	11°34	14° 2	28°32	13°40	12°55	28°12	9°13
T 21	21 59 9	28°15'39	24°10	18° 6	4°33	20°24	11°49	7°51	11°37	14° 3	28°32	13°39	12°52	28°18	9°12
F 22	22 3 5	29°13'35	8♉23	17°41	4°53	21° 1	12° 2	7°50	11°40	14° 4	28°33	13°37	12°48	28°25	9°12
S 23	22 7 2	0♍11'33	22°37	17°24	5°11	21°38	12°15	7°48	11°43	14° 5	28°33	13°36	12°45	28°32	9°11
S 24	22 10 58	1° 9'33	6♊51	17°14	5°27	22°14	12°28	7°46	11°46	14° 6	28°33	13°D36	12°42	28°39	9°11
M25	22 14 55	2° 7'35	21° 1	17°D12	5°41	22°52	12°40	7°44	11°49	14° 7	28°33	13°37	12°39	28°45	9°10
T 26	22 18 52	3° 5'38	5♋ 6	17°19	5°52	23°29	12°53	7°43	11°53	14° 8	28°33	13°38	12°36	28°52	9° 9
W27	22 22 48	4° 3'44	19° 3	17°34	6° 2	24° 6	13° 6	7°41	11°56	14° 9	28°33	13°40	12°33	28°59	9° 9
T 28	22 26 45	5° 1'52	2♌51	17°58	6°10	24°44	13°19	7°40	11°59	14°10	28°R33	13°41	12°29	29° 5	9° 8
F 29	22 30 41	6° 0'01	16°29	18°29	6°15	25°22	13°32	7°38	12° 2	14°11	28°33	13°R41	12°26	29°12	9° 7
S 30	22 34 38	6°58'13	29°53	19°10	6°19	26° 0	13°45	7°37	12° 5	14°12	28°33	13°40	12°23	29°19	9° 6
S 31	22 38 34	7♍56'26	13♍ 3	19♌58	6°R20	26♏38	13♍58	7♑36	12♎ 9	14♏13	28♉33	13♒38	12♒20	29♏26	9♉ 5

Delta T = 66.40 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 42 31	8♍54'40	25♍58	20♌53	6°R19	27♏17	14♍11	7°R35	12♎12	14♏14	28°R33	13°R35	12♒17	29♏32	9°R 4
T 2	22 46 27	9°52'57	8♎38	21°56	6♎15	27°55	14°24	7♑34	12°15	14°15	28♉33	13♒31	12°14	29°39	9♉ 3
W 3	22 50 24	10°51'15	21° 3	23° 6	6° 9	28°34	14°37	7°33	12°19	14°17	28°33	13°26	12°10	29°46	9° 1
T 4	22 54 21	11°49'34	3♏15	24°22	6° 1	29°13	14°50	7°32	12°22	14°18	28°32	13°22	12° 7	29°52	9° 0
F 5	22 58 17	12°47'56	15°17	25°44	5°50	29°52	15° 3	7°32	12°25	14°19	28°32	13°18	12° 4	29°59	8°59
S 6	23 2 14	13°46'19	27°12	27°11	5°37	0♐31	15°16	7°31	12°29	14°20	28°32	13°16	12° 1	0♐ 6	8°57
S 7	23 6 10	14°44'43	9♐ 4	28°42	5°21	1°10	15°29	7°31	12°32	14°22	28°32	13°14	11°58	0°13	8°56
M 8	23 10 7	15°43'10	20°58	0♍18	5° 3	1°50	15°42	7°30	12°36	14°23	28°32	13°D14	11°54	0°19	8°55
T 9	23 14 3	16°41'38	2♑59	1°57	4°43	2°29	15°55	7°30	12°39	14°25	28°31	13°15	11°51	0°26	8°53
W10	23 18 0	17°40'07	15°11	3°39	4°21	3° 9	16° 8	7°30	12°43	14°26	28°31	13°17	11°48	0°33	8°52
T 11	23 21 56	18°38'38	27°40	5°24	3°56	3°49	16°21	7°D30	12°46	14°27	28°31	13°18	11°45	0°39	8°50
F 12	23 25 53	19°37'11	10♒28	7°10	3°30	4°29	16°34	7°30	12°50	14°29	28°31	13°R19	11°42	0°46	8°48
S 13	23 29 50	20°35'46	23°39	8°59	3° 1	5° 9	16°47	7°30	12°53	14°30	28°30	13°19	11°39	0°53	8°46
S 14	23 33 46	21°34'22	7♓13	10°48	2°31	5°49	17° 0	7°30	12°57	14°32	28°30	13°17	11°35	1° 0	8°45
M15	23 37 43	22°33'00	21° 9	12°38	1°59	6°30	17°13	7°31	13° 0	14°33	28°30	13°13	11°32	1° 6	8°43
T 16	23 41 39	23°31'41	5♈24	14°29	1°26	7°10	17°26	7°31	13° 4	14°35	28°29	13° 7	11°29	1°13	8°41
W17	23 45 36	24°30'23	19°52	16°19	0°52	7°51	17°38	7°32	13° 8	14°36	28°29	13° 1	11°26	1°20	8°39
T 18	23 49 32	25°29'07	4♉27	18°10	0°17	8°32	17°51	7°32	13°11	14°38	28°28	12°55	11°23	1°26	8°37
F 19	23 53 29	26°27'54	19° 2	20° 1	29♍40	9°13	18° 4	7°33	13°15	14°40	28°28	12°49	11°20	1°33	8°35
S 20	23 57 25	27°26'43	3♊31	21°52	29° 4	9°54	18°17	7°34	13°19	14°41	28°27	12°45	11°16	1°40	8°33
S 21	0 1 22	28°25'34	17°50	23°42	28°27	10°35	18°30	7°35	13°22	14°43	28°27	12°43	11°13	1°47	8°31
M22	0 5 19	29°24'28	1♋56	25°32	27°50	11°16	18°43	7°36	13°26	14°45	28°27	12°D42	11°10	1°53	8°29
T 23	0 9 15	0♎23'24	15°49	27°21	27°13	11°58	18°56	7°37	13°30	14°46	28°26	12°43	11° 7	2° 0	8°27
W24	0 13 12	1°22'22	29°27	29° 9	26°37	12°39	19° 9	7°38	13°33	14°48	28°25	12°44	11° 4	2° 7	8°24
T 25	0 17 8	2°21'23	12♌52	0♎57	26° 2	13°21	19°22	7°39	13°37	14°50	28°25	12°R45	11° 0	2°13	8°22
F 26	0 21 5	3°20'26	26° 5	2°44	25°27	14° 3	19°34	7°41	13°41	14°52	28°24	12°44	10°57	2°20	8°20
S 27	0 25 1	4°19'30	9♍ 7	4°30	24°53	14°45	19°47	7°42	13°45	14°53	28°24	12°41	10°54	2°27	8°17
S 28	0 28 58	5°18'38	21°56	6°15	24°21	15°27	20° 0	7°44	13°48	14°55	28°23	12°35	10°51	2°34	8°15
M29	0 32 54	6°17'47	4♎35	7°59	23°50	16° 9	20°13	7°46	13°52	14°57	28°23	12°27	10°48	2°40	8°12
T 30	0 36 51	7♎16'58	17♎ 2	9♎43	23♍21	16♐51	20♍25	7♑47	13♎56	14♏59	28♉22	12♒17	10♒45	2♐47	8♉10

Delta T = 66.14 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	0 40 47	8♎16'11	29♎19	11♎26	22°R54	17♐33	20♍38	7♑49	14♎ 0	15♏ 1	28°R21	12°R 7	10♒41	2♐54	8°R 7
T 2	0 44 44	9°15'27	11♏26	13° 8	22♍29	18°16	20°51	7°51	14° 3	15° 3	28♉21	11♒56	10°38	3° 0	8♉ 5
F 3	0 48 41	10°14'44	23°24	14°49	22° 6	18°58	21° 3	7°53	14° 7	15° 5	28°20	11°46	10°35	3° 7	8° 2
S 4	0 52 37	11°14'03	5♐17	16°30	21°45	19°41	21°16	7°55	14°11	15° 7	28°19	11°38	10°32	3°14	8° 0
S 5	0 56 34	12°13'24	17° 6	18°10	21°26	20°24	21°29	7°58	14°15	15° 9	28°18	11°33	10°29	3°21	7°57
M 6	1 0 30	13°12'47	28°58	19°49	21°10	21° 7	21°41	8° 0	14°18	15°11	28°18	11°29	10°25	3°27	7°54
T 7	1 4 27	14°12'12	10♑56	21°27	20°56	21°50	21°54	8° 3	14°22	15°13	28°17	11°D28	10°22	3°34	7°52
W 8	1 8 23	15°11'38	23° 5	23° 5	20°45	22°33	22° 6	8° 5	14°26	15°15	28°16	11°28	10°19	3°41	7°49
T 9	1 12 20	16°11'07	5♒30	24°41	20°36	23°16	22°18	8° 8	14°30	15°17	28°15	11°R29	10°16	3°47	7°46
F 10	1 16 16	17°10'37	18°18	26°18	20°29	23°59	22°31	8°10	14°34	15°19	28°15	11°29	10°13	3°54	7°43
S 11	1 20 13	18°10'08	1♓31	27°53	20°25	24°43	22°43	8°13	14°37	15°21	28°14	11°27	10°10	4° 1	7°40
S 12	1 24 10	19° 9'42	15°12	29°28	20°D23	25°26	22°55	8°16	14°41	15°23	28°13	11°23	10° 6	4° 8	7°38
M13	1 28 6	20° 9'17	29°21	1♏ 2	20°24	26° 9	23° 8	8°19	14°45	15°25	28°12	11°16	10° 3	4°14	7°35
T 14	1 32 3	21° 8'54	13♈54	2°36	20°27	26°53	23°20	8°22	14°49	15°27	28°11	11° 7	10° 0	4°21	7°32
W15	1 35 59	22° 8'34	28°46	4° 9	20°32	27°37	23°32	8°25	14°52	15°29	28°10	10°57	9°57	4°28	7°29
T 16	1 39 56	23° 8'15	13♉47	5°41	20°40	28°21	23°44	8°29	14°56	15°31	28° 9	10°46	9°54	4°34	7°26
F 17	1 43 52	24° 7'59	28°48	7°13	20°49	29° 4	23°56	8°32	15° 0	15°33	28° 9	10°36	9°51	4°41	7°23
S 18	1 47 49	25° 7'44	13♊39	8°44	21° 2	29°48	24° 8	8°35	15° 4	15°35	28° 8	10°28	9°47	4°48	7°20
S 19	1 51 45	26° 7'33	28°14	10°15	21°16	0♑32	24°20	8°39	15° 7	15°37	28° 7	10°23	9°44	4°55	7°17
M20	1 55 42	27° 7'23	12♋28	11°45	21°32	1°16	24°32	8°43	15°11	15°40	28° 6	10°21	9°41	5° 1	7°14
T 21	1 59 39	28° 7'15	26°21	13°15	21°50	2° 1	24°44	8°46	15°15	15°42	28° 5	10°D20	9°38	5° 8	7°11
W22	2 3 35	29° 7'10	9♌53	14°44	22°11	2°45	24°56	8°50	15°19	15°44	28° 4	10°R20	9°35	5°15	7° 8
T 23	2 7 32	0♏ 7'07	23° 5	16°12	22°33	3°29	25° 8	8°54	15°22	15°46	28° 3	10°20	9°31	5°21	7° 5
F 24	2 11 28	1° 7'06	6♍ 2	17°40	22°57	4°14	25°19	8°58	15°26	15°48	28° 2	10°17	9°28	5°28	7° 2
S 25	2 15 25	2° 7'08	18°45	19° 7	23°23	4°58	25°31	9° 2	15°30	15°50	28° 1	10°13	9°25	5°35	6°59
S 26	2 19 21	3° 7'11	1♎17	20°34	23°50	5°43	25°42	9° 6	15°33	15°53	28° 0	10° 5	9°22	5°42	6°56
M27	2 23 18	4° 7'16	13°39	22° 0	24°19	6°27	25°54	9°10	15°37	15°55	27°59	9°54	9°19	5°48	6°53
T 28	2 27 14	5° 7'24	25°53	23°25	24°50	7°12	26° 5	9°14	15°41	15°57	27°58	9°41	9°16	5°55	6°49
W29	2 31 11	6° 7'33	8♏ 0	24°50	25°22	7°57	26°17	9°19	15°44	15°59	27°57	9°26	9°12	6° 2	6°46
T 30	2 35 8	7° 7'44	19°59	26°14	25°56	8°41	26°28	9°23	15°48	16° 2	27°56	9°11	9° 9	6° 8	6°43
F 31	2 39 4	8♏ 7'57	1♐54	27♏37	26♍31	9♑26	26♍39	9♑28	15♎51	16♏ 4	27♉55	8♒57	9♒ 6	6♐15	6♉40

Delta T = 65.89 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 43 1	9♏ 8'12	13♐44	28♏59	27♍ 7	10♑11	26♍50	9♑32	15♎55	16♏ 6	27°R54	8°R46	9♒ 3	6♐22	6°R37
S 2	2 46 57	10° 8'28	25°33	0♐20	27°45	10°56	27° 1	9°37	15°58	16° 8	27♉53	8♒37	9° 0	6°28	6♉34
M 3	2 50 54	11° 8'46	7♑23	1°40	28°24	11°41	27°12	9°41	16° 2	16°11	27°51	8°31	8°57	6°35	6°31
T 4	2 54 50	12° 9'05	19°19	2°59	29° 4	12°27	27°23	9°46	16° 5	16°13	27°50	8°28	8°53	6°42	6°28
W 5	2 58 47	13° 9'26	1♒24	4°17	29°46	13°12	27°34	9°51	16° 9	16°15	27°49	8°27	8°50	6°49	6°25
T 6	3 2 43	14° 9'48	13°45	5°33	0♎28	13°57	27°45	9°56	16°12	16°17	27°48	8°27	8°47	6°55	6°22
F 7	3 6 40	15°10'12	26°27	6°48	1°12	14°42	27°56	10° 1	16°16	16°20	27°47	8°27	8°44	7° 2	6°19
S 8	3 10 37	16°10'37	9♓34	8° 0	1°57	15°28	28° 6	10° 6	16°19	16°22	27°46	8°25	8°41	7° 9	6°16
S 9	3 14 33	17°11'03	23°10	9°11	2°42	16°13	28°17	10°11	16°23	16°24	27°45	8°21	8°37	7°15	6°13
M10	3 18 30	18°11'31	7♈17	10°19	3°29	16°59	28°27	10°16	16°26	16°26	27°44	8°14	8°34	7°22	6°10
T 11	3 22 26	19°12'00	21°53	11°25	4°16	17°44	28°38	10°21	16°29	16°29	27°43	8° 5	8°31	7°29	6° 7
W12	3 26 23	20°12'31	6♉53	12°28	5° 5	18°30	28°48	10°27	16°33	16°31	27°42	7°54	8°28	7°36	6° 4
T 13	3 30 19	21°13'03	22° 8	13°28	5°54	19°15	28°58	10°32	16°36	16°33	27°40	7°43	8°25	7°42	6° 1
F 14	3 34 16	22°13'36	7♊27	14°24	6°44	20° 1	29° 8	10°37	16°39	16°35	27°39	7°32	8°22	7°49	5°58
S 15	3 38 12	23°14'12	22°38	15°15	7°35	20°47	29°18	10°43	16°42	16°38	27°38	7°24	8°18	7°56	5°55
S 16	3 42 9	24°14'49	7♋33	16° 2	8°27	21°32	29°28	10°48	16°46	16°40	27°37	7°18	8°15	8° 2	5°52
M17	3 46 6	25°15'27	22° 3	16°44	9°19	22°18	29°38	10°54	16°49	16°42	27°36	7°15	8°12	8° 9	5°49
T 18	3 50 2	26°16'08	6♌ 7	17°19	10°13	23° 4	29°47	11° 0	16°52	16°44	27°35	7°D15	8° 9	8°16	5°46
W19	3 53 59	27°16'49	19°44	17°47	11° 7	23°50	29°57	11° 5	16°55	16°46	27°34	7°15	8° 6	8°22	5°43
T 20	3 57 55	28°17'33	2♍57	18° 8	12° 1	24°36	0♎ 6	11°11	16°58	16°49	27°33	7°R15	8° 3	8°29	5°41
F 21	4 1 52	29°18'18	15°49	18°21	12°56	25°22	0°16	11°17	17° 1	16°51	27°31	7°14	7°59	8°36	5°38
S 22	4 5 48	0♐19'05	28°23	18°R24	13°52	26° 8	0°25	11°23	17° 4	16°53	27°30	7°10	7°56	8°43	5°35
S 23	4 9 45	1°19'53	10♎44	18°17	14°49	26°54	0°34	11°29	17° 7	16°55	27°29	7° 4	7°53	8°49	5°32
M24	4 13 41	2°20'42	22°55	18° 0	15°46	27°40	0°43	11°35	17°10	16°58	27°28	6°55	7°50	8°56	5°30
T 25	4 17 38	3°21'33	4♏58	17°32	16°43	28°26	0°52	11°41	17°13	17° 0	27°27	6°43	7°47	9° 3	5°27
W26	4 21 35	4°22'26	16°56	16°52	17°42	29°12	1° 1	11°47	17°16	17° 2	27°26	6°31	7°43	9° 9	5°25
T 27	4 25 31	5°23'19	28°49	16° 2	18°40	29°58	1°10	11°53	17°19	17° 4	27°25	6°18	7°40	9°16	5°22
F 28	4 29 28	6°24'14	10♐41	15° 2	19°39	0♒44	1°18	11°59	17°22	17° 6	27°24	6° 6	7°37	9°23	5°19
S 29	4 33 24	7°25'10	22°31	13°53	20°39	1°30	1°27	12° 5	17°24	17° 8	27°22	5°57	7°34	9°29	5°17
S 30	4 37 21	8♐26'07	4♑22	12♐37	21♎39	2♒17	1♎35	12♑12	17♎27	17♏11	27♉21	5♒49	7♒31	9♐36	5♉14

Delta T = 65.64 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1636 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 41 17	9♐27'05	16♑15	11°R16	22♎39	3♒ 3	1♎43	12♑18	17♎30	17♏13	27°R20	5°R44	7♒28	9♐43	5°R12
T 2	4 45 14	10°28'03	28°14	9♐53	23°40	3°49	1°51	12°24	17°33	17°15	27♉19	5♒42	7°24	9°50	5♉10
W 3	4 49 10	11°29'03	10♒22	8°31	24°42	4°35	1°59	12°31	17°35	17°17	27°18	5°D42	7°21	9°56	5° 7
T 4	4 53 7	12°30'03	22°43	7°12	25°43	5°22	2° 7	12°37	17°38	17°19	27°17	5°43	7°18	10° 3	5° 5
F 5	4 57 4	13°31'03	5♓22	6° 0	26°46	6° 8	2°15	12°44	17°40	17°21	27°16	5°44	7°15	10°10	5° 3
S 6	5 1 0	14°32'04	18°22	4°55	27°48	6°55	2°22	12°50	17°43	17°23	27°15	5°R44	7°12	10°16	5° 1
S 7	5 4 57	15°33'06	1♈49	4° 0	28°51	7°41	2°30	12°57	17°45	17°25	27°14	5°43	7° 9	10°23	4°58
M 8	5 8 53	16°34'08	15°44	3°16	29°54	8°27	2°37	13° 3	17°48	17°27	27°13	5°39	7° 5	10°30	4°56
T 9	5 12 50	17°35'10	0♉ 8	2°42	0♏58	9°14	2°44	13°10	17°50	17°29	27°12	5°34	7° 2	10°37	4°54
W10	5 16 46	18°36'13	14°57	2°20	2° 2	10° 0	2°51	13°16	17°52	17°31	27°10	5°27	6°59	10°43	4°52
T 11	5 20 43	19°37'17	0♊ 6	2° 9	3° 6	10°47	2°58	13°23	17°55	17°33	27° 9	5°20	6°56	10°50	4°50
F 12	5 24 40	20°38'21	15°24	2°D 8	4°10	11°33	3° 5	13°30	17°57	17°35	27° 8	5°13	6°53	10°57	4°48
S 13	5 28 36	21°39'26	0♋41	2°17	5°15	12°20	3°11	13°36	17°59	17°37	27° 7	5° 7	6°49	11° 3	4°46
S 14	5 32 33	22°40'32	15°46	2°34	6°20	13° 6	3°18	13°43	18° 1	17°39	27° 6	5° 4	6°46	11°10	4°45
M15	5 36 29	23°41'38	0♌30	3° 0	7°26	13°52	3°24	13°50	18° 3	17°41	27° 5	5°D 2	6°43	11°17	4°43
T 16	5 40 26	24°42'44	14°48	3°33	8°31	14°39	3°30	13°57	18° 5	17°43	27° 4	5° 2	6°40	11°23	4°41
W17	5 44 22	25°43'52	28°38	4°12	9°37	15°25	3°36	14° 4	18° 7	17°45	27° 3	5° 4	6°37	11°30	4°39
T 18	5 48 19	26°45'00	11♍59	4°57	10°44	16°12	3°42	14°11	18° 9	17°47	27° 2	5° 5	6°34	11°37	4°38
F 19	5 52 15	27°46'08	24°56	5°48	11°50	16°58	3°48	14°17	18°11	17°48	27° 1	5°R 6	6°30	11°44	4°36
S 20	5 56 12	28°47'17	7♎32	6°42	12°57	17°45	3°53	14°24	18°13	17°50	27° 0	5° 6	6°27	11°50	4°35
S 21	6 0 9	29°48'27	19°51	7°41	14° 4	18°32	3°58	14°31	18°15	17°52	27° 0	5° 4	6°24	11°57	4°33
M22	6 4 5	0♑49'37	1♏57	8°43	15°11	19°18	4° 4	14°38	18°16	17°54	26°59	5° 0	6°21	12° 4	4°32
T 23	6 8 2	1°50'48	13°55	9°49	16°18	20° 5	4° 9	14°45	18°18	17°56	26°58	4°55	6°18	12°10	4°31
W24	6 11 58	2°51'59	25°47	10°57	17°26	20°51	4°13	14°52	18°20	17°57	26°57	4°49	6°15	12°17	4°29
T 25	6 15 55	3°53'11	7♐38	12° 8	18°33	21°38	4°18	14°59	18°21	17°59	26°56	4°43	6°11	12°24	4°28
F 26	6 19 51	4°54'23	19°28	13°21	19°41	22°24	4°23	15° 6	18°23	18° 1	26°55	4°37	6° 8	12°30	4°27
S 27	6 23 48	5°55'35	1♑21	14°35	20°49	23°11	4°27	15°13	18°24	18° 2	26°54	4°32	6° 5	12°37	4°26
S 28	6 27 44	6°56'47	13°17	15°52	21°58	23°57	4°31	15°20	18°26	18° 4	26°53	4°29	6° 2	12°44	4°25
M29	6 31 41	7°57'59	25°19	17°10	23° 6	24°44	4°35	15°27	18°27	18° 6	26°53	4°27	5°59	12°50	4°24
T 30	6 35 38	8°59'10	7♒28	18°29	24°15	25°30	4°39	15°34	18°29	18° 7	26°52	4°D27	5°55	12°57	4°23
W31	6 39 34	10♑ 0'22	19♒47	19♐50	25♏24	26♒17	4♎43	15♑41	18♎30	18♏ 9	26♉51	4♒28	5♒52	13♐ 4	4♉22

Delta T = 65.40 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]