

SWISS EPHEMERIS for the year 1615

MARCH 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 33 28	10♋ 5'31	25♋54	25♊58	10♋40	16♌6	26♌42	11♍51	1°R16	0°R 2	6♃ 4	6°R46	8♍14	24♐19	8♊25
M 2	10 37 24	11° 5'34	9♍13	27°39	11°55	16° 9	26°44	11°58	1♌15	0♎ 1	6° 4	6°D46	8°11	24°26	8°29
T 3	10 41 21	12° 5'35	22°11	29°22	13°10	16°14	26°46	12° 4	1°15	29♎59	6° 5	6°Y47	8° 7	24°33	8°33
W 4	10 45 17	13° 5'34	4♃49	1♋ 5	14°25	16°19	26°48	12°11	1°15	29°58	6° 6	6°48	8° 4	24°40	8°37
T 5	10 49 14	14° 5'30	17° 9	2°50	15°40	16°25	26°49	12°18	1°14	29°56	6° 7	6°50	8° 1	24°46	8°41
F 6	10 53 11	15° 5'25	29°16	4°36	16°55	16°32	26°51	12°25	1°14	29°54	6° 8	6°51	7°58	24°53	8°46
S 7	10 57 7	16° 5'17	11♐13	6°23	18° 9	16°39	26°52	12°33	1°14	29°53	6° 9	6°R52	7°55	25° 0	8°50
S 8	11 1 4	17° 5'07	23° 6	8°11	19°24	16°47	26°53	12°40	1°14	29°51	6°10	6°52	7°52	25° 6	8°54
M 9	11 5 0	18° 4'55	4♌59	10° 1	20°39	16°55	26°54	12°47	1°14	29°50	6°11	6°51	7°48	25°13	8°58
T 10	11 8 57	19° 4'41	16°57	11°51	21°54	17° 4	26°55	12°54	1°D14	29°48	6°12	6°49	7°45	25°20	9° 2
W 11	11 12 53	20° 4'24	29° 4	13°43	23° 8	17°14	26°56	13° 1	1°14	29°46	6°13	6°47	7°42	25°27	9° 6
T 12	11 16 50	21° 4'06	11♊23	15°36	24°23	17°24	26°56	13° 8	1°14	29°45	6°14	6°45	7°39	25°33	9° 9
F 13	11 20 46	22° 3'45	23°57	17°30	25°38	17°35	26°56	13°16	1°14	29°43	6°15	6°42	7°36	25°40	9°13
S 14	11 24 43	23° 3'21	6♎48	19°25	26°52	17°46	26°R56	13°23	1°14	29°41	6°16	6°41	7°32	25°47	9°17
S 15	11 28 40	24° 2'56	19°56	21°21	28° 7	17°58	26°56	13°30	1°14	29°40	6°17	6°39	7°29	25°54	9°21
M 16	11 32 36	25° 2'28	3♌19	23°19	29°22	18°10	26°56	13°38	1°15	29°38	6°18	6°D39	7°26	26° 0	9°24
T 17	11 36 33	26° 1'59	16°58	25°17	0♍36	18°23	26°55	13°45	1°15	29°37	6°19	6°39	7°23	26° 7	9°28
W 18	11 40 29	27° 1'28	0♌49	27°17	1°51	18°36	26°54	13°52	1°15	29°35	6°20	6°40	7°20	26°14	9°32
T 19	11 44 26	28° 0'54	14°50	29°17	3° 6	18°50	26°53	14° 0	1°16	29°33	6°21	6°40	7°17	26°20	9°35
F 20	11 48 22	29° 0'19	28°57	1°Y18	4°20	19° 5	26°52	14° 7	1°16	29°32	6°22	6°41	7°13	26°27	9°39
S 21	11 52 19	29°59'43	13♁ 9	3°20	5°35	19°19	26°51	14°15	1°17	29°30	6°23	6°42	7°10	26°34	9°42
S 22	11 56 15	0♍59'04	27°23	5°22	6°49	19°35	26°49	14°22	1°18	29°28	6°24	6°R42	7° 7	26°41	9°46
M 23	12 0 12	1°58'24	11♃35	7°25	8° 4	19°50	26°48	14°30	1°18	29°27	6°26	6°42	7° 4	26°47	9°49
T 24	12 4 9	2°57'42	25°44	9°27	9°18	20° 7	26°46	14°37	1°19	29°25	6°27	6°42	7° 1	26°54	9°53
W 25	12 8 5	3°56'59	9♊48	11°30	10°33	20°23	26°44	14°45	1°20	29°23	6°28	6°41	6°58	27° 1	9°56
T 26	12 12 2	4°56'13	23°43	13°31	11°47	20°40	26°42	14°52	1°21	29°22	6°29	6°41	6°54	27° 7	9°59
F 27	12 15 58	5°55'26	7♋28	15°33	13° 1	20°58	26°39	15° 0	1°22	29°20	6°30	6°41	6°51	27°14	10° 2
S 28	12 19 55	6°54'36	21° 1	17°33	14°16	21°15	26°37	15° 7	1°22	29°18	6°32	6°D41	6°48	27°21	10° 5
S 29	12 23 51	7°53'45	4♍19	19°31	15°30	21°34	26°34	15°15	1°23	29°17	6°33	6°R41	6°45	27°28	10° 9
M 30	12 27 48	8°52'51	17°22	21°28	16°45	21°52	26°31	15°22	1°25	29°15	6°34	6°41	6°42	27°34	10°12
T 31	12 31 44	9♍51'56	0♃ 9	23°Y22	17°Y59	22♌11	26♌28	15°Y30	1♌26	29♎13	6♃35	6♍Y41	6♍Y38	27♐41	10♊15

Delta T = 100.00 sec. Greg. Calendar

APRIL 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 35 41	10♍50'58	12♃41	25♍14	19♍13	22♌31	26°R24	15°Y38	1♌27	29°R12	6♃36	6°R40	6°Y35	27♐48	10♊17
T 2	12 39 38	11°49'58	24°59	27° 3	20°28	22°51	26♌21	15°45	1°28	29♎10	6°38	6°Y40	6°32	27°54	10°20
F 3	12 43 34	12°48'56	7♐ 5	28°48	21°42	23°11	26°17	15°53	1°29	29° 9	6°39	6°39	6°29	28° 1	10°23
S 4	12 47 31	13°47'52	19° 3	0♃30	22°56	23°31	26°14	16° 0	1°31	29° 7	6°40	6°38	6°26	28° 8	10°26
S 5	12 51 27	14°46'46	0♌57	2° 8	24°10	23°52	26°10	16° 8	1°32	29° 5	6°41	6°38	6°23	28°15	10°29
M 6	12 55 24	15°45'37	12°50	3°41	25°25	24°13	26° 5	16°16	1°33	29° 4	6°43	6°D37	6°19	28°21	10°31
T 7	12 59 20	16°44'26	24°48	5°10	26°39	24°35	26° 1	16°23	1°35	29° 2	6°44	6°37	6°16	28°28	10°34
W 8	13 3 17	17°43'13	6♊54	6°34	27°53	24°56	25°57	16°31	1°36	29° 1	6°45	6°38	6°13	28°35	10°36
T 9	13 7 13	18°41'57	19°14	7°53	29° 7	25°18	25°52	16°38	1°38	28°59	6°47	6°39	6°10	28°42	10°39
F 10	13 11 10	19°40'39	1♎51	9° 7	0♃21	25°41	25°47	16°46	1°39	28°58	6°48	6°40	6° 7	28°48	10°41
S 11	13 15 7	20°39'19	14°49	10°16	1°35	26° 4	25°42	16°54	1°41	28°56	6°49	6°41	6° 3	28°55	10°44
S 12	13 19 3	21°37'57	28° 8	11°19	2°49	26°27	25°37	17° 1	1°43	28°55	6°51	6°42	6° 0	29° 2	10°46
M 13	13 23 0	22°36'32	11♌49	12°17	4° 3	26°50	25°32	17° 9	1°44	28°53	6°52	6°R42	5°57	29° 8	10°48
T 14	13 26 56	23°35'06	25°51	13° 9	5°17	27°13	25°27	17°16	1°46	28°52	6°53	6°41	5°54	29°15	10°50
W 15	13 30 53	24°33'38	10♌ 9	13°56	6°31	27°37	25°21	17°24	1°48	28°50	6°55	6°40	5°51	29°22	10°53
T 16	13 34 49	25°32'08	24°39	14°36	7°45	28° 1	25°16	17°32	1°50	28°49	6°56	6°37	5°48	29°29	10°55
F 17	13 38 46	26°30'36	9♁14	15°11	8°59	28°25	25°10	17°39	1°52	28°47	6°57	6°35	5°44	29°35	10°57
S 18	13 42 42	27°29'03	23°49	15°40	10°13	28°50	25° 4	17°47	1°54	28°46	6°59	6°32	5°41	29°42	10°59
S 19	13 46 39	28°27'28	8♃17	16° 3	11°27	29°15	24°58	17°54	1°56	28°44	7° 0	6°30	5°38	29°49	11° 0
M 20	13 50 36	29°25'52	22°34	16°20	12°41	29°40	24°52	18° 2	1°58	28°43	7° 1	6°29	5°35	29°56	11° 2
T 21	13 54 32	0♃24'14	6♊38	16°31	13°55	0♊ 5	24°45	18° 9	2° 0	28°42	7° 3	6°D29	5°32	0♌ 2	11° 4
W 22	13 58 29	1°22'34	20°28	16°37	15° 8	0°31	24°39	18°17	2° 2	28°40	7° 4	6°30	5°29	0° 9	11° 6
T 23	14 2 25	2°20'53	4♋ 4	16°R37	16°22	0°57	24°33	18°24	2° 4	28°39	7° 5	6°32	5°25	0°16	11° 7
F 24	14 6 22	3°19'10	17°25	16°32	17°36	1°22	24°26	18°32	2° 6	28°38	7° 7	6°33	5°22	0°22	11° 9
S 25	14 10 18	4°17'25	0♍32	16°22	18°50	1°49	24°19	18°39	2° 9	28°36	7° 8	6°R34	5°19	0°29	11°10
S 26	14 14 15	5°15'39	13°27	16° 6	20° 4	2°15	24°13	18°47	2°11	28°35	7° 9	6°34	5°16	0°36	11°12
M 27	14 18 11	6°13'52	26°10	15°47	21°17	2°42	24° 6	18°54	2°13	28°34	7°11	6°33	5°13	0°43	11°13
T 28	14 22 8	7°12'02	8♃41	15°23	22°31	3° 9	23°59	19° 1	2°16	28°33	7°12	6°30	5° 9	0°49	11°15
W 29	14 26 4	8°10'11	21° 1	14°56	23°45	3°36	23°52	19° 9	2°18	28°32	7°14	6°25	5° 6	0°56	11°16
T 30	14 30 1	9♃ 8'18	3♐12	14♃25	24♃58	4♊ 3	23♌45	19°Y16	2♌21	28♎30	7♃15	6°Y20	5°Y 3	1♌ 3	11♊17

Delta T = 99.88 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615

MAY 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 33 58	10♈ 6'24	15♐14	13♍52	26♄12	4♃30	23♍37	19♏23	2♁23	28♍29	7♄16	6♍14	5♏0	1♁9	11♁18
S 2	14 37 54	11° 4'28	27°10	13♄17	27°26	4°58	23♌30	19°31	2°26	28♎28	7°18	6♏8	4°57	1°16	11°19
S 3	14 41 51	12° 2'30	9♁3	12°41	28°39	5°26	23°23	19°38	2°28	28°27	7°19	6°3	4°54	1°23	11°20
M 4	14 45 47	13° 0'30	20°55	12°4	29°53	5°54	23°15	19°45	2°31	28°26	7°20	5°59	4°50	1°30	11°21
T 5	14 49 44	13°58'28	2♁51	11°28	1♐6	6°22	23°8	19°52	2°33	28°25	7°22	5°56	4°47	1°36	11°22
W 6	14 53 40	14°56'24	14°55	10°52	2°20	6°51	23°1	20°0	2°36	28°24	7°23	5°D56	4°44	1°43	11°23
T 7	14 57 37	15°54'18	27°12	10°17	3°33	7°19	22°53	20°7	2°39	28°23	7°24	5°56	4°41	1°50	11°23
F 8	15 1 33	16°52'11	9♎47	9°44	4°47	7°48	22°46	20°14	2°42	28°22	7°26	5°58	4°38	1°57	11°24
S 9	15 5 30	17°50'02	22°44	9°13	6°0	8°17	22°38	20°21	2°44	28°21	7°27	5°59	4°35	2°3	11°24
S 10	15 9 27	18°47'51	6♁6	8°46	7°13	8°46	22°30	20°28	2°47	28°20	7°28	6°R0	4°31	2°10	11°25
M11	15 13 23	19°45'38	19°55	8°21	8°27	9°15	22°23	20°35	2°50	28°19	7°30	5°59	4°28	2°17	11°25
T 12	15 17 20	20°43'24	4♌10	8°1	9°40	9°44	22°15	20°42	2°53	28°18	7°31	5°56	4°25	2°23	11°26
W13	15 21 16	21°41'08	18°47	7°44	10°53	10°14	22°7	20°49	2°56	28°17	7°32	5°51	4°22	2°30	11°26
T 14	15 25 13	22°38'51	3♌41	7°31	12°7	10°44	22°0	20°56	2°59	28°17	7°34	5°45	4°19	2°37	11°26
F 15	15 29 9	23°36'33	18°42	7°23	13°20	11°13	21°52	21°3	3°2	28°16	7°35	5°38	4°15	2°44	11°26
S 16	15 33 6	24°34'14	3♄41	7°D19	14°33	11°43	21°45	21°9	3°5	28°15	7°36	5°31	4°12	2°50	11°26
S 17	15 37 3	25°31'53	18°29	7°20	15°46	12°13	21°37	21°16	3°8	28°14	7°38	5°25	4°9	2°57	11°R26
M18	15 40 59	26°29'32	3♁1	7°25	17°0	12°44	21°29	21°23	3°11	28°14	7°39	5°21	4°6	3°4	11°26
T 19	15 44 56	27°27'09	17°11	7°35	18°13	13°14	21°22	21°30	3°14	28°13	7°40	5°19	4°3	3°11	11°26
W20	15 48 52	28°24'46	0♈59	7°49	19°26	13°45	21°14	21°36	3°17	28°12	7°42	5°D18	4°0	3°17	11°26
T 21	15 52 49	29°22'21	14°26	8°8	20°39	14°15	21°7	21°43	3°20	28°12	7°43	5°19	3°56	3°24	11°26
F 22	15 56 45	0♐19'55	27°33	8°31	21°52	14°46	20°59	21°49	3°23	28°11	7°44	5°20	3°53	3°31	11°26
S 23	16 0 42	1°17'29	10♏24	8°58	23°5	15°17	20°52	21°56	3°26	28°10	7°45	5°R20	3°50	3°37	11°25
S 24	16 4 38	2°15'02	23°0	9°30	24°18	15°48	20°44	22°2	3°29	28°10	7°47	5°18	3°47	3°44	11°25
M25	16 8 35	3°12'34	5♄26	10°5	25°31	16°19	20°37	22°9	3°33	28°9	7°48	5°14	3°44	3°51	11°24
T 26	16 12 32	4°10'04	17°42	10°45	26°44	16°51	20°30	22°15	3°36	28°9	7°49	5°8	3°41	3°58	11°24
W27	16 16 28	5°7'34	29°50	11°28	27°57	17°22	20°23	22°21	3°39	28°8	7°50	4°59	3°37	4°4	11°23
T 28	16 20 25	6°5'03	11♐52	12°15	29°10	17°54	20°15	22°28	3°42	28°8	7°52	4°49	3°34	4°11	11°22
F 29	16 24 21	7°2'31	23°49	13°6	0♁23	18°25	20°8	22°34	3°46	28°8	7°53	4°37	3°31	4°18	11°22
S 30	16 28 18	7°59'58	5♁42	14°1	1°36	18°57	20°1	22°40	3°49	28°7	7°54	4°25	3°28	4°24	11°21
S 31	16 32 14	8♐57'24	17♁34	14♄59	2♁49	19♁29	19♌54	22♏46	3♁52	28♎7	7♄55	4♏15	3♏25	4♁31	11♁20

Delta T = 99.77 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 36 11	9♐54'49	29♁26	16♄0	4♁1	20♁1	19♍48	22♏52	3♁56	28♍7	7♄57	4♍6	3♏21	4♁38	11♍19
T 2	16 40 7	10°52'13	11♁21	17°5	5°14	20°33	19♌41	22°58	3°59	28♎7	7°58	4♏0	3°18	4°45	11♁18
W 3	16 44 4	11°49'35	23°24	18°13	6°27	21°6	19°34	23°4	4°3	28°6	7°59	3°56	3°15	4°51	11°17
T 4	16 48 1	12°46'57	5♎39	19°24	7°40	21°38	19°28	23°10	4°6	28°6	8°0	3°54	3°12	4°58	11°16
F 5	16 51 57	13°44'17	18°10	20°38	8°52	22°11	19°21	23°16	4°10	28°6	8°1	3°D54	3°9	5°5	11°14
S 6	16 55 54	14°41'37	1♁2	21°56	10°5	22°43	19°15	23°21	4°13	28°6	8°2	3°R55	3°6	5°12	11°13
S 7	16 59 50	15°38'55	14°20	23°16	11°18	23°16	19°9	23°27	4°16	28°6	8°3	3°54	3°2	5°18	11°12
M 8	17 3 47	16°36'12	28°7	24°40	12°30	23°49	19°3	23°32	4°20	28°6	8°5	3°52	2°59	5°25	11°10
T 9	17 7 43	17°33'29	12♌23	26°6	13°43	24°22	18°57	23°38	4°23	28°D6	8°6	3°48	2°56	5°32	11°9
W10	17 11 40	18°30'45	27°6	27°36	14°55	24°55	18°51	23°43	4°27	28°6	8°7	3°41	2°53	5°38	11°7
T 11	17 15 36	19°28'00	12♌9	29°9	16°8	25°28	18°45	23°49	4°30	28°6	8°8	3°32	2°50	5°45	11°6
F 12	17 19 33	20°25'15	27°25	0♐44	17°20	26°1	18°40	23°54	4°34	28°6	8°9	3°22	2°47	5°52	11°4
S 13	17 23 30	21°22'29	12♄42	2°22	18°33	26°35	18°34	23°59	4°38	28°6	8°10	3°12	2°43	5°59	11°2
S 14	17 27 26	22°19'43	27°48	4°4	19°45	27°8	18°29	24°5	4°41	28°6	8°11	3°3	2°40	6°5	11°1
M15	17 31 23	23°16'56	12♁35	5°48	20°57	27°41	18°24	24°10	4°45	28°6	8°12	2°56	2°37	6°12	10°59
T 16	17 35 19	24°14'09	26°57	7°35	22°10	28°15	18°19	24°15	4°48	28°6	8°13	2°51	2°34	6°19	10°57
W17	17 39 16	25°11'22	10♈52	9°25	23°22	28°49	18°14	24°20	4°52	28°7	8°14	2°49	2°31	6°26	10°55
T 18	17 43 12	26°8'35	24°19	11°17	24°34	29°23	18°9	24°25	4°55	28°7	8°15	2°49	2°27	6°32	10°53
F 19	17 47 9	27°5'48	7♏23	13°12	25°46	29°56	18°4	24°30	4°59	28°7	8°16	2°49	2°24	6°39	10°51
S 20	17 51 5	28°3'00	20°7	15°10	26°59	0♎30	18°0	24°34	5°3	28°7	8°17	2°48	2°21	6°46	10°49
S 21	17 55 2	29°0'13	2♄34	17°10	28°11	1°5	17°56	24°39	5°6	28°8	8°18	2°46	2°18	6°52	10°47
M22	17 58 59	29°57'26	14°49	19°11	29°23	1°39	17°52	24°44	5°10	28°8	8°19	2°41	2°15	6°59	10°45
T 23	18 2 55	0♁54'38	26°55	21°15	0♃35	2°13	17°48	24°48	5°13	28°9	8°20	2°33	2°12	7°6	10°42
W24	18 6 52	1°51'51	8♐54	23°21	1°47	2°47	17°44	24°53	5°17	28°9	8°21	2°22	2°8	7°13	10°40
T 25	18 10 48	2°49'04	20°50	25°28	2°59	3°22	17°40	24°57	5°21	28°10	8°21	2°9	2°5	7°19	10°38
F 26	18 14 45	3°46'17	2♁42	27°36	4°11	3°56	17°37	25°1	5°24	28°10	8°22	1°55	2°2	7°26	10°35
S 27	18 18 41	4°43'29	14°34	29°46	5°23	4°31	17°33	25°5	5°28	28°11	8°23	1°41	1°59	7°33	10°33
S 28	18 22 38	5°40'42	26°26	1♁56	6°35	5°6	17°30	25°10	5°31	28°11	8°24	1°29	1°56	7°40	10°31
M29	18 26 35	6°37'54	8♁21	4°6	7°47	5°40	17°27	25°14	5°35	28°12	8°25	1°18	1°53	7°46	10°28
T 30	18 30 31	7♁35'06	20♁19	6♁16	8♁59	6♎15	17♌25	25♏18	5♁39	28♎13	8♄26	1♏10	1♏49	7♁53	10♁25

Delta T = 99.66 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615

NOVEMBER 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 39 24	8♁13'18	12♁59	14♁38	20♁20	27♁34	1♁21	21°R59	9°R43	1♁57	7°R41	26♁55	25♁15	21♁46	6♁20
M 2	2 43 21	9°13'21	26°37	16°12	20°58	28°17	1°34	21°Y54	9♁42	1°59	7♁40	26°R56	25°12	21°53	6°21
T 3	2 47 17	10°13'46	10°Y 4	17°46	21°34	29° 1	1°47	21°50	9°41	2° 1	7°39	26°55	25° 9	21°59	6°22
W 4	2 51 14	11°14'03	23°20	19°19	22° 8	29°44	2° 0	21°46	9°40	2° 3	7°38	26°52	25° 6	22° 6	6°23
T 5	2 55 10	12°14'21	6♁25	20°52	22°42	0♁28	2°13	21°41	9°39	2° 5	7°37	26°47	25° 3	22°13	6°25
F 6	2 59 7	13°14'41	19°16	22°25	23°14	1°12	2°26	21°37	9°38	2° 6	7°36	26°40	24°59	22°19	6°26
S 7	3 3 3	14°15'03	1♁55	23°58	23°44	1°55	2°39	21°33	9°37	2° 8	7°35	26°31	24°56	22°26	6°27
S 8	3 7 0	15°15'27	14°20	25°30	24°13	2°39	2°52	21°28	9°36	2°10	7°33	26°22	24°53	22°33	6°29
M 9	3 10 56	16°15'52	26°33	27° 1	24°40	3°23	3° 5	21°24	9°35	2°12	7°32	26°13	24°50	22°40	6°31
T 10	3 14 53	17°16'19	8♁35	28°33	25° 5	4° 7	3°19	21°20	9°33	2°13	7°31	26° 5	24°47	22°46	6°32
W 11	3 18 50	18°16'48	20°29	0♁ 4	25°29	4°51	3°32	21°16	9°32	2°15	7°30	25°58	24°44	22°53	6°34
T 12	3 22 46	19°17'19	2♁20	1°35	25°51	5°35	3°45	21°12	9°31	2°17	7°29	25°54	24°40	23° 0	6°36
F 13	3 26 43	20°17'52	14°11	3° 6	26°11	6°19	3°58	21° 8	9°29	2°18	7°28	25°53	24°37	23° 6	6°38
S 14	3 30 39	21°18'26	26° 7	4°36	26°29	7° 3	4°12	21° 5	9°28	2°20	7°27	25°D52	24°34	23°13	6°40
S 15	3 34 36	22°19'02	8♁15	6° 6	26°45	7°47	4°25	21° 1	9°26	2°22	7°26	25°53	24°31	23°20	6°42
M 16	3 38 32	23°19'40	20°38	7°36	26°59	8°32	4°38	20°57	9°25	2°23	7°25	25°R54	24°28	23°27	6°44
T 17	3 42 29	24°20'20	3♁23	9° 5	27°11	9°16	4°52	20°53	9°23	2°25	7°24	25°54	24°25	23°33	6°46
W 18	3 46 25	25°21'01	16°31	10°34	27°21	10° 0	5° 5	20°50	9°22	2°26	7°22	25°52	24°21	23°40	6°48
T 19	3 50 22	26°21'44	0♁ 6	12° 3	27°29	10°45	5°19	20°46	9°20	2°28	7°21	25°47	24°18	23°47	6°50
F 20	3 54 18	27°22'28	14° 7	13°31	27°34	11°29	5°32	20°43	9°18	2°29	7°20	25°40	24°15	23°53	6°53
S 21	3 58 15	28°23'14	28°30	14°58	27°37	12°14	5°46	20°40	9°16	2°31	7°19	25°31	24°12	24° 0	6°55
S 22	4 2 12	29°24'02	13♁ 9	16°25	27°R38	12°58	5°59	20°37	9°15	2°32	7°18	25°21	24° 9	24° 7	6°57
M 23	4 6 8	0♁24'50	27°57	17°52	27°36	13°43	6°13	20°33	9°13	2°34	7°17	25°10	24° 5	24°13	7° 0
T 24	4 10 5	1°25'40	12♁45	19°17	27°32	14°28	6°26	20°30	9°11	2°35	7°16	25° 1	24° 2	24°20	7° 2
W 25	4 14 1	2°26'30	27°25	20°42	27°25	15°13	6°40	20°28	9° 9	2°36	7°15	24°54	23°59	24°27	7° 5
T 26	4 17 58	3°27'22	11♁52	22° 6	27°16	15°57	6°53	20°25	9° 7	2°38	7°14	24°50	23°56	24°34	7° 8
F 27	4 21 54	4°28'14	26° 2	23°28	27° 4	16°42	7° 7	20°22	9° 5	2°39	7°13	24°48	23°53	24°40	7°10
S 28	4 25 51	5°29'07	9♁55	24°50	26°50	17°27	7°20	20°19	9° 3	2°40	7°12	24°D48	23°50	24°47	7°13
S 29	4 29 48	6°30'01	23°30	26° 9	26°33	18°12	7°34	20°17	9° 1	2°41	7°11	24°R48	23°46	24°54	7°16
M 30	4 33 44	7°30'56	6°Y50	27♁27	26♁14	18♁57	7♁47	20°Y14	8♁59	2♁42	7♁10	24♁48	23♁43	25♁ 0	7♁19

Delta T = 99.10 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 41	8♁31'51	19°Y56	28♁43	25°R53	19♁42	8♁ 1	20°R12	8°R57	2♁44	7°R 9	24°R45	23♁40	25♁ 7	7♁22
W 2	4 41 37	9°32'47	2♁50	29°57	25♁29	20°27	8°14	20°Y 9	8♁55	2°45	7♁ 8	24♁40	23°37	25°14	7°25
T 3	4 45 34	10°33'44	15°34	1♁ 7	25° 4	21°13	8°28	20° 7	8°53	2°46	7° 7	24°32	23°34	25°20	7°28
F 4	4 49 30	11°34'42	28° 7	2°15	24°36	21°58	8°42	20° 5	8°50	2°47	7° 7	24°21	23°31	25°27	7°31
S 5	4 53 27	12°35'41	10♁31	3°19	24° 7	22°43	8°55	20° 3	8°48	2°48	7° 6	24° 7	23°27	25°34	7°34
S 6	4 57 23	13°36'41	22°45	4°19	23°35	23°28	9° 9	20° 1	8°46	2°49	7° 5	23°53	23°24	25°41	7°37
M 7	5 1 20	14°37'41	4♁51	5°13	23° 3	24°14	9°22	20° 0	8°44	2°50	7° 4	23°38	23°21	25°47	7°40
T 8	5 5 17	15°38'42	16°49	6° 3	22°29	24°59	9°36	19°58	8°41	2°51	7° 3	23°26	23°18	25°54	7°44
W 9	5 9 13	16°39'45	28°41	6°46	21°54	25°45	9°49	19°56	8°39	2°52	7° 2	23°15	23°15	26° 1	7°47
T 10	5 13 10	17°40'48	10♁30	7°22	21°19	26°30	10° 3	19°55	8°37	2°53	7° 1	23° 7	23°11	26° 7	7°50
F 11	5 17 6	18°41'52	22°19	7°50	20°42	27°16	10°16	19°54	8°34	2°54	7° 1	23° 2	23° 8	26°14	7°54
S 12	5 21 3	19°42'57	4♁13	8° 9	20° 6	28° 1	10°30	19°52	8°32	2°54	7° 0	23° 0	23° 5	26°21	7°57
S 13	5 24 59	20°44'02	16°17	8°R18	19°29	28°47	10°43	19°51	8°29	2°55	6°59	22°59	23° 2	26°28	8° 1
M 14	5 28 56	21°45'09	28°36	8°16	18°53	29°33	10°57	19°50	8°27	2°56	6°58	22°59	22°59	26°34	8° 4
T 15	5 32 52	22°46'16	11♁16	8° 4	18°17	0♁19	11°10	19°49	8°25	2°57	6°58	22°58	22°56	26°41	8° 8
W 16	5 36 49	23°47'25	24°21	7°40	17°42	1° 4	11°24	19°48	8°22	2°57	6°57	22°56	22°52	26°48	8°11
T 17	5 40 46	24°48'34	7♁55	7° 4	17° 8	1°50	11°37	19°48	8°20	2°58	6°56	22°51	22°49	26°54	8°15
F 18	5 44 42	25°49'43	21°59	6°17	16°35	2°36	11°50	19°47	8°17	2°59	6°55	22°43	22°46	27° 1	8°19
S 19	5 48 39	26°50'54	6♁31	5°19	16° 3	3°22	12° 4	19°47	8°15	2°59	6°55	22°33	22°43	27° 8	8°22
S 20	5 52 35	27°52'04	21°26	4°12	15°33	4° 8	12°17	19°46	8°12	3° 0	6°54	22°21	22°40	27°14	8°26
M 21	5 56 32	28°53'16	6♁34	2°57	15° 5	4°54	12°30	19°46	8° 9	3° 0	6°53	22° 9	22°37	27°21	8°30
T 22	6 0 28	29°54'27	21°46	1°38	14°39	5°40	12°44	19°46	8° 7	3° 1	6°53	21°58	22°33	27°28	8°34
W 23	6 4 25	0♁55'39	6♁50	0°16	14°15	6°26	12°57	19°D46	8° 4	3° 1	6°52	21°50	22°30	27°35	8°38
T 24	6 8 22	1°56'50	21°37	28♁54	13°53	7°12	13°10	19°46	8° 2	3° 2	6°52	21°44	22°27	27°41	8°42
F 25	6 12 18	2°58'01	6♁ 3	27°35	13°33	7°58	13°23	19°46	7°59	3° 2	6°51	21°42	22°24	27°48	8°46
S 26	6 16 15	3°59'12	20° 5	26°22	13°15	8°45	13°37	19°46	7°57	3° 2	6°50	21°D41	22°21	27°55	8°50
S 27	6 20 11	5° 0'23	3°Y42	25°16	13° 0	9°31	13°50	19°47	7°54	3° 3	6°50	21°R41	22°17	28° 1	8°54
M 28	6 24 8	6° 1'34	16°57	24°19	12°47	10°17	14° 3	19°47	7°51	3° 3	6°49	21°41	22°14	28° 8	8°58
T 29	6 28 4	7° 2'44	29°54	23°31	12°37	11° 4	14°16	19°48	7°49	3° 3	6°49	21°38	22°11	28°15	9° 2
W 30	6 32 1	8° 3'54	12♁35	22°54	12°29	11°50	14°29	19°49	7°46	3° 3	6°48	21°34	22° 8	28°21	9° 6
T 31	6 35 57	9♁ 5'04	25♁ 3	22♁27	12♁24	12♁36	14♁42	19°Y49	7♁44	3♁ 4	6♁48	21♁26	22♁ 5	28♁28	9♁10

Delta T = 98.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]