

SWISS EPHEMERIS for the year 1613

JANUARY 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 45	10♁50'32	0♁32	16♁52	25♁27	9°R31	26♁24	13♁ 0	23°R40	26°R30	3°R55	21♁25	20♁ 0	26♁35	21♁43
W 2	6 46 42	11°51'42	12°45	18°32	26°35	9°II22	26°26	13° 5	23°II38	26°II29	3°R55	21°26	19°57	26°42	21°48
T 3	6 50 38	12°52'51	25°15	20°11	27°43	9°13	26°28	13°10	23°35	26°29	3°54	21°R27	19°54	26°49	21°53
F 4	6 54 35	13°54'00	8°II 6	21°51	28°51	9° 4	26°29	13°14	23°33	26°29	3°54	21°25	19°51	26°55	21°59
S 5	6 58 31	14°55'08	21°21	23°31	29°59	8°57	26°30	13°19	23°31	26°29	3°54	21°21	19°48	27° 2	22° 4
S 6	7 2 28	15°56'16	4♁59	25°11	1♁ 8	8°51	26°31	13°24	23°28	26°29	3°53	21°15	19°45	27° 9	22° 9
M 7	7 6 24	16°57'23	18°59	26°51	2°16	8°45	26°32	13°29	23°26	26°28	3°53	21° 7	19°41	27°15	22°15
T 8	7 10 21	17°58'30	3♁16	28°32	3°25	8°40	26°33	13°35	23°24	26°28	3°53	20°57	19°38	27°22	22°20
W 9	7 14 17	18°59'37	17°44	0♁12	4°34	8°36	26°33	13°40	23°21	26°27	3°53	20°48	19°35	27°29	22°25
T 10	7 18 14	20° 0'43	2♁16	1°52	5°43	8°33	26°33	13°45	23°19	26°27	3°53	20°39	19°32	27°35	22°31
F 11	7 22 11	21° 1'49	16°47	3°32	6°53	8°30	26°R33	13°51	23°17	26°27	3°52	20°32	19°29	27°42	22°36
S 12	7 26 7	22° 2'54	1♁11	5°12	8° 2	8°29	26°33	13°56	23°15	26°26	3°52	20°28	19°26	27°49	22°41
S 13	7 30 4	23° 3'59	15°24	6°51	9°12	8°28	26°33	14° 2	23°13	26°26	3°52	20°26	19°22	27°56	22°47
M14	7 34 0	24° 5'04	29°24	8°29	10°21	8°D28	26°32	14° 7	23°10	26°25	3°52	20°D26	19°19	28° 2	22°52
T 15	7 37 57	25° 6'09	13♁12	10° 6	11°31	8°28	26°32	14°13	23° 8	26°24	3°52	20°R26	19°16	28° 9	22°57
W16	7 41 53	26° 7'13	26°48	11°41	12°41	8°30	26°31	14°19	23° 6	26°24	3°52	20°26	19°13	28°16	23° 3
T 17	7 45 50	27° 8'17	10♁13	13°15	13°51	8°32	26°30	14°24	23° 4	26°23	3°D52	20°25	19°10	28°22	23° 8
F 18	7 49 46	28° 9'21	23°27	14°46	15° 1	8°34	26°28	14°30	23° 2	26°23	3°52	20°20	19° 6	28°29	23°13
S 19	7 53 43	29°10'23	6♁31	16°15	16°12	8°38	26°27	14°36	23° 0	26°22	3°52	20°13	19° 3	28°36	23°18
S 20	7 57 40	0♁11'25	19°23	17°41	17°22	8°42	26°25	14°42	22°59	26°21	3°52	20° 3	19° 0	28°42	23°24
M21	8 1 36	1°12'27	2♁ 5	19° 3	18°33	8°47	26°23	14°48	22°57	26°20	3°52	19°50	18°57	28°49	23°29
T 22	8 5 33	2°13'27	14°34	20°20	19°43	8°53	26°21	14°54	22°55	26°20	3°52	19°37	18°54	28°56	23°34
W23	8 9 29	3°14'26	26°52	21°32	20°54	8°59	26°19	15° 0	22°53	26°19	3°52	19°23	18°51	29° 2	23°40
T 24	8 13 26	4°15'24	8♁58	22°38	22° 5	9° 6	26°17	15° 6	22°51	26°18	3°53	19°11	18°47	29° 9	23°45
F 25	8 17 22	5°16'21	20°56	23°38	23°15	9°14	26°14	15°13	22°50	26°17	3°53	19° 1	18°44	29°16	23°50
S 26	8 21 19	6°17'16	2°V47	24°30	24°26	9°22	26°11	15°19	22°48	26°16	3°53	18°53	18°41	29°23	23°55
S 27	8 25 15	7°18'11	14°35	25°13	25°37	9°31	26° 8	15°25	22°46	26°15	3°53	18°49	18°38	29°29	24° 1
M28	8 29 12	8°19'04	26°25	25°48	26°48	9°41	26° 5	15°32	22°45	26°14	3°53	18°46	18°35	29°36	24° 6
T 29	8 33 9	9°19'55	8♁22	26°13	28° 0	9°51	26° 2	15°38	22°43	26°13	3°54	18°D46	18°31	29°43	24°11
W30	8 37 5	10°20'46	20°32	26°27	29°11	10° 2	25°58	15°45	22°42	26°12	3°54	18°R46	18°28	29°49	24°16
T 31	8 41 2	11°21'34	2°II59	26°R30	0♁22	10°II13	25°II54	15°II51	22°II40	26°II11	3°R54	18°R45	18°R25	29°II56	24°R21

Delta T = 102.84 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 58	12°22'22	15°II50	26°R23	1♁34	10°II25	25°R51	15°II58	22°R39	26°R10	3°R54	18°R43	18°R22	0°V 3	24°R26
S 2	8 48 55	13°23'07	29° 7	26°R 5	2°45	10°38	25°II47	16° 4	22°II37	26°II 9	3°55	18°R38	18°19	0° 9	24°31
S 3	8 52 51	14°23'52	12♁52	25°36	3°57	10°51	25°42	16°11	22°36	26° 8	3°55	18°31	18°16	0°16	24°37
M 4	8 56 48	15°24'35	27° 5	24°57	5° 8	11° 4	25°38	16°18	22°35	26° 7	3°55	18°20	18°12	0°23	24°42
T 5	9 0 44	16°25'16	11°II42	24° 9	6°20	11°18	25°33	16°25	22°33	26° 6	3°56	18° 9	18° 9	0°29	24°47
W 6	9 4 41	17°25'56	26°34	23°13	7°31	11°33	25°29	16°31	22°32	26° 4	3°56	17°57	18° 6	0°36	24°52
T 7	9 8 38	18°26'34	11°II34	22°12	8°43	11°48	25°24	16°38	22°31	26° 3	3°57	17°46	18° 3	0°43	24°57
F 8	9 12 34	19°27'11	26°31	21° 6	9°55	12° 3	25°19	16°45	22°30	26° 2	3°57	17°37	18° 0	0°49	25° 2
S 9	9 16 31	20°27'47	11°II17	19°57	11° 7	12°19	25°14	16°52	22°29	26° 1	3°58	17°31	17°57	0°56	25° 7
S 10	9 20 27	21°28'22	25°46	18°48	12°19	12°36	25° 8	16°59	22°28	25°59	3°58	17°27	17°53	1° 3	25°11
M11	9 24 24	22°28'55	9°II56	17°40	13°31	12°53	25° 3	17° 6	22°27	25°58	3°59	17°26	17°50	1°10	25°16
T 12	9 28 20	23°29'28	23°45	16°35	14°43	13°10	24°57	17°13	22°26	25°57	3°59	17°26	17°47	1°16	25°21
W13	9 32 17	24°29'59	7°II14	15°33	15°55	13°28	24°51	17°20	22°25	25°55	4° 0	17°26	17°44	1°23	25°26
T 14	9 36 13	25°30'28	20°27	14°37	17° 7	13°46	24°46	17°27	22°25	25°54	4° 0	17°24	17°41	1°30	25°31
F 15	9 40 10	26°30'57	3♁24	13°48	18°19	14° 4	24°40	17°34	22°24	25°53	4° 1	17°19	17°37	1°36	25°36
S 16	9 44 7	27°31'24	16° 9	13° 5	19°31	14°23	24°33	17°41	22°23	25°51	4° 2	17°12	17°34	1°43	25°40
S 17	9 48 3	28°31'50	28°42	12°29	20°44	14°42	24°27	17°48	22°22	25°50	4° 2	17° 1	17°31	1°50	25°45
M18	9 52 0	29°32'14	11°R 6	12° 1	21°56	15° 2	24°21	17°56	22°22	25°48	4° 3	16°49	17°28	1°56	25°50
T 19	9 55 56	0♁32'36	23°21	11°40	23° 8	15°22	24°14	18° 3	22°21	25°47	4° 4	16°35	17°25	2° 3	25°54
W20	9 59 53	1°32'56	5♁28	11°26	24°21	15°43	24° 8	18°10	22°21	25°46	4° 4	16°20	17°22	2°10	25°59
T 21	10 3 49	2°33'15	17°27	11°D19	25°33	16° 3	24° 1	18°17	22°20	25°44	4° 5	16° 8	17°18	2°16	26° 3
F 22	10 7 46	3°33'32	29°20	11°19	26°46	16°25	23°54	18°25	22°20	25°43	4° 6	15°57	17°15	2°23	26° 8
S 23	10 11 42	4°33'47	11°V 9	11°26	27°58	16°46	23°47	18°32	22°20	25°41	4° 7	15°49	17°12	2°30	26°12
S 24	10 15 39	5°34'00	22°57	11°39	29°11	17° 8	23°40	18°39	22°19	25°40	4° 7	15°44	17° 9	2°36	26°17
M25	10 19 36	6°34'11	4♁46	11°57	0♁23	17°30	23°33	18°46	22°19	25°38	4° 8	15°41	17° 6	2°43	26°21
T 26	10 23 32	7°34'20	16°42	12°21	1°36	17°52	23°26	18°54	22°19	25°36	4° 9	15°D40	17° 3	2°50	26°25
W27	10 27 29	8°34'27	28°49	12°49	2°48	18°15	23°18	19° 1	22°19	25°35	4°10	15°41	16°59	2°56	26°30
T 28	10 31 25	9♁34'32	11°II13	13°R23	4♁ 1	18°II38	23°II11	19°II 8	22°D19	25°II33	4°II11	15°R41	16°R56	3°V 3	26°R34

Delta T = 102.73 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613

MARCH 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 35 22	10♌34°35	23♋59	14♊1	5♈14	19♋1	23°R 4	19♌16	22♋19	25°R32	4♉11	15°R40	16♊53	3♈10	26♋38								
S 2	10 39 18	11°34'36	7♋10	14°42	6°26	19°25	22♋56	19°23	22°19	25♋30	4°12	15♋37	16°50	3°17	26°42								
S 3	10 43 15	12°34'34	20°51	15°28	7°39	19°49	22°49	19°31	22°19	25°29	4°13	15°32	16°47	3°23	26°46								
M 4	10 47 11	13°34'30	5♌3	16°17	8°52	20°13	22°41	19°38	22°19	25°27	4°14	15°25	16°43	3°30	26°51								
T 5	10 51 8	14°34'25	19°42	17° 9	10° 4	20°38	22°34	19°45	22°19	25°25	4°15	15°16	16°40	3°37	26°55								
W 6	10 55 5	15°34'16	4♍42	18° 5	11°17	21° 2	22°26	19°53	22°20	25°24	4°16	15° 6	16°37	3°43	26°59								
T 7	10 59 1	16°34'06	19°55	19° 3	12°30	21°27	22°18	20° 0	22°20	25°22	4°17	14°57	16°34	3°50	27° 2								
F 8	11 2 58	17°33'54	5♎10	20° 4	13°43	21°52	22°10	20° 8	22°20	25°20	4°18	14°50	16°31	3°57	27° 6								
S 9	11 6 54	18°33'40	20°17	21° 7	14°55	22°18	22° 3	20°15	22°21	25°19	4°19	14°46	16°28	4° 3	27°10								
S 10	11 10 51	19°33'24	5♏6	22°13	16° 8	22°43	21°55	20°23	22°21	25°17	4°20	14°43	16°24	4°10	27°14								
M11	11 14 47	20°33'07	19°32	23°22	17°21	23° 9	21°47	20°30	22°22	25°15	4°21	14°D43	16°21	4°17	27°18								
T 12	11 18 44	21°32'47	3♐33	24°32	18°34	23°35	21°39	20°37	22°22	25°14	4°22	14°44	16°18	4°23	27°21								
W13	11 22 40	22°32'27	17° 8	25°44	19°47	24° 1	21°32	20°45	22°23	25°12	4°23	14°R45	16°15	4°30	27°25								
T 14	11 26 37	23°32'04	0♑21	26°59	21° 0	24°28	21°24	20°52	22°24	25°10	4°24	14°45	16°12	4°37	27°28								
F 15	11 30 34	24°31'40	13°13	28°15	22°13	24°55	21°16	21° 0	22°25	25° 9	4°25	14°43	16° 9	4°43	27°32								
S 16	11 34 30	25°31'13	25°49	29°33	23°26	25°21	21° 8	21° 7	22°25	25° 7	4°26	14°39	16° 5	4°50	27°35								
S 17	11 38 27	26°30'45	8♒11	0♓53	24°39	25°49	21° 1	21°15	22°26	25° 6	4°27	14°33	16° 2	4°57	27°39								
M18	11 42 23	27°30'16	20°23	2°15	25°52	26°16	20°53	21°22	22°27	25° 4	4°29	14°25	15°59	5° 3	27°42								
T 19	11 46 20	28°29'44	2♋26	3°38	27° 5	26°43	20°45	21°29	22°28	25° 2	4°30	14°16	15°56	5°10	27°45								
W20	11 50 16	29°29'10	14°23	5° 3	28°18	27°11	20°38	21°37	22°29	25° 1	4°31	14° 7	15°53	5°17	27°49								
T 21	11 54 13	0♔28'34	26°16	6°29	29°31	27°39	20°30	21°44	22°30	24°59	4°32	13°59	15°49	5°23	27°52								
F 22	11 58 9	1°27'56	8♕5	7°57	0♌44	28° 7	20°22	21°52	22°31	24°57	4°33	13°52	15°46	5°30	27°55								
S 23	12 2 6	2°27'16	19°54	9°26	1°57	28°35	20°15	21°59	22°32	24°56	4°34	13°47	15°43	5°37	27°58								
S 24	12 6 3	3°26'34	1♌43	10°57	3°10	29° 3	20° 7	22° 6	22°34	24°54	4°35	13°44	15°40	5°43	28° 1								
M25	12 9 59	4°25'50	13°36	12°29	4°23	29°32	20° 0	22°14	22°35	24°52	4°37	13°D44	15°37	5°50	28° 4								
T 26	12 13 56	5°25'04	25°36	14° 3	5°36	0♍1	19°53	22°21	22°36	24°51	4°38	13°44	15°34	5°57	28° 7								
W27	12 17 52	6°24'15	7♋46	15°38	6°49	0°30	19°45	22°28	22°38	24°49	4°39	13°46	15°30	6° 4	28° 9								
T 28	12 21 49	7°23'24	20°11	17°15	8° 3	0°59	19°38	22°36	22°39	24°47	4°40	13°47	15°27	6°10	28°12								
F 29	12 25 45	8°22'31	2♎55	18°53	9°16	1°28	19°31	22°43	22°40	24°46	4°42	13°R48	15°24	6°17	28°15								
S 30	12 29 42	9°21'35	16° 1	20°33	10°29	1°57	19°24	22°50	22°42	24°44	4°43	13°48	15°21	6°24	28°17								
S 31	12 33 38	10°20'37	29♋34	22♌14	11♌42	2♎27	19♋17	22♌57	22♋44	24♋43	4♉44	13♋47	15♊18	6♈30	28♋20								

Delta T = 102.63 sec. Greg. Calendar

APRIL 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 37 35	11°19'37	13♌35	23♌56	12♌55	2♎56	19°R11	23♌5	22♋45	24°R41	4♉45	13°R44	15♊14	6♈37	28♋22								
T 2	12 41 32	12°18'34	28° 3	25°40	14° 8	3°26	19♋4	23°12	22°47	24♋39	4°47	13♋40	15°11	6°44	28°25								
W 3	12 45 28	13°17'29	12♍55	27°25	15°21	3°56	18°57	23°19	22°48	24°38	4°48	13°36	15° 8	6°50	28°27								
T 4	12 49 25	14°16'22	28° 3	29°12	16°34	4°26	18°51	23°26	22°50	24°36	4°49	13°31	15° 5	6°57	28°29								
F 5	12 53 21	15°15'13	13♎18	1°17	17°47	4°56	18°45	23°33	22°52	24°35	4°50	13°28	15° 2	7° 4	28°32								
S 6	12 57 18	16°14'01	28°30	2°50	19° 1	5°26	18°38	23°40	22°54	24°33	4°52	13°26	14°59	7°10	28°34								
S 7	13 1 14	17°12'48	13♏30	4°42	20°14	5°57	18°32	23°47	22°56	24°32	4°53	13°D25	14°55	7°17	28°36								
M 8	13 5 11	18°11'33	28° 9	6°35	21°27	6°27	18°26	23°54	22°58	24°30	4°54	13°26	14°52	7°24	28°38								
T 9	13 9 7	19°10'16	12♐23	8°29	22°40	6°58	18°20	24° 1	23° 0	24°29	4°56	13°27	14°49	7°30	28°40								
W10	13 13 4	20° 8'58	26°10	10°25	23°53	7°28	18°15	24° 8	23° 2	24°27	4°57	13°29	14°46	7°37	28°41								
T 11	13 17 0	21° 7'38	9♑31	12°23	25° 7	7°59	18° 9	24°15	23° 4	24°26	4°58	13°30	14°43	7°44	28°43								
F 12	13 20 57	22° 6'16	22°27	14°22	26°20	8°30	18° 4	24°22	23° 6	24°25	5° 0	13°R30	14°40	7°50	28°45								
S 13	13 24 54	23° 4'52	5♒3	16°22	27°33	9° 1	17°58	24°29	23° 8	24°23	5° 1	13°30	14°36	7°57	28°47								
S 14	13 28 50	24° 3'27	17°22	18°24	28°46	9°32	17°53	24°36	23°10	24°22	5° 2	13°28	14°33	8° 4	28°48								
M15	13 32 47	25° 2'00	29°28	20°27	29°59	10° 4	17°48	24°43	23°12	24°20	5° 4	13°26	14°30	8°10	28°50								
T 16	13 36 43	26° 0'31	11♌25	22°31	1°17	10°35	17°43	24°49	23°15	24°19	5° 5	13°24	14°27	8°17	28°51								
W17	13 40 40	26°59'00	23°17	24°37	2°26	11° 7	17°38	24°56	23°17	24°18	5° 6	13°21	14°24	8°24	28°52								
T 18	13 44 36	27°57'28	5♕6	26°44	3°39	11°38	17°34	25° 3	23°19	24°16	5° 8	13°18	14°20	8°30	28°54								
F 19	13 48 33	28°55'54	16°54	28°51	4°52	12°10	17°29	25° 9	23°22	24°15	5° 9	13°17	14°17	8°37	28°55								
S 20	13 52 29	29°54'18	28°45	0♖59	6° 6	12°42	17°25	25°16	23°24	24°14	5°10	13°15	14°14	8°44	28°56								
S 21	13 56 26	0♗52'40	10♘40	3° 8	7°19	13°14	17°21	25°23	23°27	24°12	5°12	13°D15	14°11	8°50	28°57								

SWISS EPHEMERIS for the year 1613

MAY 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 35 52	10♁34'36	21♎52	24♁ 2	19♏31	18♁38	16°R50	26♁25	23♎53	24°R 1	5♁25	13°R18	13♁39	9♏57	29♁ 4
T 2	14 39 48	11°32'37	6♁42	25°58	20°44	19°11	16♎48	26°31	23°56	24♎ 0	5°27	13♁18	13°36	10° 4	29° 4
F 3	14 43 45	12°30'36	21°41	27°51	21°58	19°43	16°46	26°37	23°59	5°28	13°18	13°18	13°33	10°10	29° 4
S 4	14 47 41	13°28'33	6♎42	29°42	23°11	20°16	16°44	26°43	24° 2	23°58	5°30	13°18	13°30	10°17	29° 4
S 5	14 51 38	14°26'28	21°36	1♎29	24°24	20°49	16°42	26°49	24° 5	23°57	5°31	13°18	13°26	10°24	29°R 4
M 6	14 55 34	15°24'22	6♁16	3°13	25°37	21°23	16°41	26°55	24° 8	23°56	5°32	13°17	13°23	10°30	29° 4
T 7	14 59 31	16°22'15	20°35	4°54	26°51	21°56	16°40	27° 1	24°11	23°55	5°34	13°17	13°20	10°37	29° 4
W 8	15 3 27	17°20'06	4♁29	6°31	28° 4	22°29	16°38	27° 6	24°14	23°54	5°35	13°17	13°17	10°44	29° 4
T 9	15 7 24	18°17'56	17°57	8° 6	29°17	23° 2	16°38	27°12	24°17	23°54	5°36	13°16	13°14	10°50	29° 3
F 10	15 11 21	19°15'45	1♁ 0	9°36	0♁30	23°36	16°37	27°17	24°20	23°53	5°38	13°16	13°11	10°57	29° 3
S 11	15 15 17	20°13'32	13°40	11° 3	1°44	24° 9	16°36	27°23	24°23	23°52	5°39	13°16	13° 7	11° 4	29° 3
S 12	15 19 14	21°11'19	26° 1	12°27	2°57	24°43	16°36	27°28	24°26	23°51	5°40	13°D16	13° 4	11°10	29° 2
M13	15 23 10	22° 9'04	8♁ 7	13°46	4°10	25°17	16°D36	27°34	24°29	23°51	5°42	13°16	13° 1	11°17	29° 2
T 14	15 27 7	23° 6'48	20° 3	15° 3	5°24	25°50	16°36	27°39	24°32	23°50	5°43	13°17	12°58	11°24	29° 1
W15	15 31 3	24° 4'31	1♏52	16°15	6°37	26°24	16°36	27°44	24°35	23°49	5°44	13°18	12°55	11°30	29° 0
T 16	15 35 0	25° 2'12	13°41	17°23	7°50	26°58	16°36	27°49	24°39	23°49	5°46	13°19	12°52	11°37	28°59
F 17	15 38 56	25°59'53	25°31	18°28	9° 4	27°32	16°37	27°54	24°42	23°48	5°47	13°20	12°48	11°44	28°59
S 18	15 42 53	26°57'32	7♁26	19°29	10°17	28° 6	16°38	27°59	24°45	23°48	5°48	13°R20	12°45	11°50	28°58
S 19	15 46 50	27°55'11	19°30	20°25	11°30	28°40	16°39	28° 4	24°48	23°47	5°49	13°20	12°42	11°57	28°57
M20	15 50 46	28°52'48	1♎43	21°18	12°43	29°14	16°40	28° 9	24°52	23°46	5°51	13°20	12°39	12° 4	28°56
T 21	15 54 43	29°50'24	14° 9	22° 6	13°57	29°48	16°41	28°14	24°55	23°46	5°52	13°18	12°36	12°10	28°54
W22	15 58 39	0♎47'59	26°46	22°50	15°10	0♁22	16°42	28°19	24°58	23°46	5°53	13°16	12°32	12°17	28°53
T 23	16 2 36	1°45'32	9♁38	23°30	16°23	0°56	16°44	28°23	25° 2	23°45	5°55	13°13	12°29	12°24	28°52
F 24	16 6 32	2°43'05	22°43	24° 6	17°37	1°31	16°46	28°28	25° 5	23°45	5°56	13°10	12°26	12°30	28°51
S 25	16 10 29	3°40'35	6♁ 3	24°37	18°50	2° 5	16°48	28°32	25° 9	23°44	5°57	13° 8	12°23	12°37	28°49
S 26	16 14 26	4°38'05	19°38	25° 4	20° 3	2°40	16°50	28°37	25°12	23°44	5°58	13° 7	12°20	12°44	28°48
M27	16 18 22	5°35'33	3♎28	25°26	21°17	3°14	16°52	28°41	25°15	23°44	5°59	13°D 6	12°17	12°50	28°46
T 28	16 22 19	6°33'00	17°32	25°43	22°30	3°49	16°55	28°45	25°19	23°44	6° 1	13° 6	12°13	12°57	28°45
W29	16 26 15	7°30'25	1♁49	25°56	23°44	4°23	16°58	28°50	25°22	23°43	6° 2	13° 7	12°10	13° 4	28°43
T 30	16 30 12	8°27'50	16°17	26° 4	24°57	4°58	17° 0	28°54	25°26	23°43	6° 3	13° 9	12° 7	13°10	28°41
F 31	16 34 8	9♎25'13	0♎53	26°R 7	26♁10	5♁33	17♎ 3	28♁58	25♎29	23♎43	6♁ 4	13♁10	12♁ 4	13♏17	28♁39

Delta T = 102.41 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 5	10♎22'35	15♎31	26°R 6	27♁24	6♁ 7	17♎ 7	29♁ 2	25♎33	23°R43	6♁ 5	13°R10	12♁ 1	13♏24	28°R38
S 2	16 42 1	11°19'56	0♁ 5	26♎ 1	28°37	6°42	17°10	29° 6	25°36	23♎43	6° 7	13♁ 9	11°58	13°30	28♁36
M 3	16 45 58	12°17'16	14°31	25°51	29°50	7°17	17°13	29° 9	25°40	23°43	6° 8	13° 7	11°54	13°37	28°34
T 4	16 49 55	13°14'36	28°41	25°37	1♎ 4	7°52	17°17	29°13	25°43	23°D43	6° 9	13° 3	11°51	13°44	28°32
W 5	16 53 51	14°11'54	12♁32	25°20	2°17	8°27	17°21	29°17	25°47	23°43	6°10	12°59	11°48	13°50	28°30
T 6	16 57 48	15° 9'13	26° 0	24°58	3°30	9° 2	17°25	29°20	25°50	23°43	6°11	12°54	11°45	13°57	28°28
F 7	17 1 44	16° 6'30	9♁ 5	24°34	4°44	9°37	17°29	29°24	25°54	23°43	6°12	12°50	11°42	14° 4	28°25
S 8	17 5 41	17° 3'47	21°48	24° 6	5°57	10°12	17°34	29°27	25°57	23°43	6°13	12°46	11°38	14°10	28°23
S 9	17 9 37	18° 1'04	4♁11	23°36	7°11	10°47	17°38	29°30	26° 1	23°43	6°14	12°43	11°35	14°17	28°21
M10	17 13 34	18°58'20	16°18	23° 4	8°24	11°23	17°43	29°33	26° 5	23°43	6°15	12°D42	11°32	14°24	28°18
T 11	17 17 30	19°55'36	28°14	22°31	9°38	11°58	17°47	29°36	26° 8	23°43	6°16	12°43	11°29	14°30	28°16
W12	17 21 27	20°52'52	10♏ 5	21°57	10°51	12°33	17°52	29°39	26°12	23°44	6°17	12°44	11°26	14°37	28°13
T 13	17 25 24	21°50'07	21°54	21°23	12° 5	13° 9	17°57	29°42	26°15	23°44	6°18	12°45	11°23	14°44	28°11
F 14	17 29 20	22°47'23	3♁46	20°49	13°18	13°44	18° 3	29°45	26°19	23°44	6°19	12°47	11°19	14°50	28° 8
S 15	17 33 17	23°44'37	15°47	20°16	14°32	14°19	18° 8	29°48	26°23	23°45	6°20	12°R47	11°16	14°57	28° 6
S 16	17 37 13	24°41'52	27°59	19°45	15°45	14°55	18°14	29°51	26°26	23°45	6°21	12°46	11°13	15° 4	28° 3
M17	17 41 10	25°39'07	10♎26	19°15	16°59	15°31	18°19	29°53	26°30	23°45	6°22	12°43	11°10	15°10	28° 0
T 18	17 45 6	26°36'21	23° 8	18°48	18°12	16° 6	18°25	29°55	26°33	23°46	6°23	12°38	11° 7	15°17	27°58
W19	17 49 3	27°33'35	6♁ 7	18°24	19°26	16°42	18°31	29°58	26°37	23°46	6°24	12°31	11° 4	15°24	27°55
T 20	17 52 59	28°30'48	19°21	18° 4	20°39	17°18	18°37	0♏ 0	26°40	23°47	6°25	12°24	11° 0	15°30	27°52
F 21	17 56 56	29°28'02	2♁50	17°47	21°53	17°53	18°44	0° 2	26°44	23°47	6°26	12°16	10°57	15°37	27°49
S 22	18 0 53	0♁25'15	16°30	17°34	23° 6	18°29	18°50	0° 4	26°48	23°48	6°27	12° 9	10°54	15°44	27°46
S 23	18 4 49	1°22'27	0♎21	17°26	24°20	19° 5	18°56	0° 6	26°51	23°48	6°28	12° 4	10°51	15°50	27°43
M24	18 8 46	2°19'39	14°19	17°D22	25°34	19°41	19° 3	0° 8	26°55	23°49	6°29	12° 0	10°48	15°57	27°40
T 25	18 12 42	3°16'50	28°24	17°23	26°47	20°17	19°10	0°10	26°58	23°50	6°30	11°D59	10°44	16° 4	27°37
W26	18 16 39	4°14'01	12♁33	17°29	28° 1	20°53	19°17	0°11	27° 2	23°50	6°30	11°59	10°41	16°10	27°34
T 27	18 20 35	5°11'12	26°45	17°39	29°14	21°29	19°24	0°13	27° 6	23°51	6°31	12° 0	10°38	16°17	27°31
F 28	18 24 32	6° 8'22	10♎58	17°55	0♁28	22° 5	19°31	0°15	27° 9	23°52	6°32	12°R 0	10°35	16°24	27°28
S 29	18 28 28	7° 5'32	25°11	18°16	1°42	22°41	19°38	0°16	27°13	23°53	6°33	12° 0	10°32	16°30	27°25
S 30	18 32 25	8♁ 2'42	9♁21	18♎41	2♁55	23♁17	19♎46	0♏17	27♎16	23♎53	6♁33	11♁57	10♁29	16♏37	27♁21

Delta T = 102.30 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613

JULY 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 36 22	8♄59'52	23♂23	19♂12	4♄9	23♂54	19♂53	0♂18	27♂20	23♂54	6♄34	11♂52	10♄25	16♂44	27♂18
T 2	18 40 18	9°57'02	7♄14	19°47	5°23	24°30	20° 1	0°19	27°23	23°55	6°35	11♂44	10°22	16°50	27♄15
W 3	18 44 15	10°54'12	20°50	20°28	6°36	25° 6	20° 9	0°20	27°27	23°56	6°36	11°35	10°19	16°57	27°12
T 4	18 48 11	11°51'22	4♄8	21°13	7°50	25°43	20°17	0°21	27°30	23°57	6°36	11°25	10°16	17° 4	27° 8
F 5	18 52 8	12°48'33	17° 7	22° 3	9° 4	26°19	20°25	0°22	27°34	23°58	6°37	11°16	10°13	17°10	27° 5
S 6	18 56 4	13°45'43	29°46	22°58	10°17	26°55	20°33	0°23	27°37	23°59	6°38	11° 7	10°10	17°17	27° 2
S 7	19 0 1	14°42'55	12♂8	23°58	11°31	27°32	20°41	0°23	27°41	24° 0	6°38	11° 0	10° 6	17°24	26°58
M 8	19 3 58	15°40'06	24°15	25° 3	12°45	28° 8	20°50	0°24	27°44	24° 1	6°39	10°56	10° 3	17°30	26°55
T 9	19 7 54	16°37'19	6♂11	26°12	13°59	28°45	20°58	0°24	27°48	24° 2	6°39	10°53	10° 0	17°37	26°51
W10	19 11 51	17°34'31	18° 1	27°25	15°13	29°22	21° 7	0°24	27°51	24° 3	6°40	10°D53	9°57	17°43	26°48
T 11	19 15 47	18°31'45	29°51	28°43	16°26	29°58	21°16	0°24	27°55	24° 4	6°40	10°53	9°54	17°50	26°45
F 12	19 19 44	19°28'59	11♄45	0♄6	17°40	0♂35	21°24	0°R24	27°58	24° 5	6°41	10°R53	9°50	17°57	26°41
S 13	19 23 40	20°26'14	23°49	1°32	18°54	1°12	21°33	0°24	28° 1	24° 7	6°42	10°53	9°47	18° 3	26°38
S 14	19 27 37	21°23'30	6♂7	3° 3	20° 8	1°49	21°42	0°24	28° 5	24° 8	6°42	10°50	9°44	18°10	26°34
M15	19 31 33	22°20'46	18°43	4°38	21°22	2°25	21°52	0°24	28° 8	24° 9	6°42	10°45	9°41	18°17	26°31
T 16	19 35 30	23°18'04	1♄40	6°17	22°36	3° 2	22° 1	0°24	28°12	24°10	6°43	10°37	9°38	18°23	26°27
W17	19 39 27	24°15'22	14°58	7°59	23°50	3°39	22°10	0°23	28°15	24°12	6°43	10°28	9°35	18°30	26°24
T 18	19 43 23	25°12'40	28°35	9°45	25° 3	4°16	22°20	0°23	28°18	24°13	6°44	10°16	9°31	18°37	26°20
F 19	19 47 20	26° 9'59	12♂29	11°35	26°17	4°53	22°29	0°22	28°22	24°14	6°44	10° 5	9°28	18°43	26°17
S 20	19 51 16	27° 7'19	26°36	13°27	27°31	5°30	22°39	0°21	28°25	24°16	6°45	9°55	9°25	18°50	26°13
S 21	19 55 13	28° 4'39	10♂50	15°22	28°45	6° 7	22°49	0°20	28°28	24°17	6°45	9°46	9°22	18°57	26°10
M22	19 59 9	29° 2'00	25° 6	17°19	29°59	6°45	22°58	0°19	28°31	24°18	6°45	9°40	9°19	19° 3	26° 6
T 23	20 3 6	29°59'21	9♄22	19°19	1♂13	7°22	23° 8	0°18	28°34	24°20	6°46	9°37	9°16	19°10	26° 3
W24	20 7 2	0♂56'43	23°34	21°20	2°27	7°59	23°18	0°17	28°38	24°21	6°46	9°36	9°12	19°17	25°59
T 25	20 10 59	1°54'05	7♂40	23°23	3°41	8°36	23°28	0°16	28°41	24°23	6°46	9°36	9° 9	19°23	25°56
F 26	20 14 56	2°51'27	21°40	25°27	4°55	9°14	23°39	0°15	28°44	24°24	6°46	9°36	9° 6	19°30	25°52
S 27	20 18 52	3°48'51	5♂34	27°32	6° 9	9°51	23°49	0°13	28°47	24°26	6°47	9°34	9° 3	19°37	25°49
S 28	20 22 49	4°46'15	19°20	29°37	7°23	10°29	23°59	0°12	28°50	24°27	6°47	9°30	9° 0	19°43	25°46
M29	20 26 45	5°43'40	2♄57	1♂42	8°37	11° 6	24°10	0°10	28°53	24°29	6°47	9°23	8°56	19°50	25°42
T 30	20 30 42	6°41'06	16°24	3°47	9°51	11°44	24°20	0° 8	28°56	24°31	6°47	9°13	8°53	19°57	25°39
W31	20 34 38	7♂38'32	29♄39	5♂52	11♂ 5	12♂21	24♂31	0♂ 6	28♂59	24♂32	6♄47	9♂ 2	8♄50	20♂ 3	25♄35

Delta T = 102.19 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 35	8♂36'00	12♄40	7♂56	12♂19	12♂59	24♂41	0°R 4	29♂ 2	24♂34	6♄47	8°R49	8♄47	20♂10	25°R32
F 2	20 42 31	9°33'28	25°26	10° 0	13°34	13°36	24°52	0♂ 2	29° 5	24°36	6°47	8♄36	8°44	20°17	25♄29
S 3	20 46 28	10°30'58	7♂56	12° 2	14°48	14°14	25° 3	0° 0	29° 8	24°37	6°48	8°25	8°41	20°23	25°25
S 4	20 50 25	11°28'29	20°11	14° 4	16° 2	14°52	25°14	29♂58	29°11	24°39	6°48	8°16	8°37	20°30	25°22
M 5	20 54 21	12°26'01	2♂14	16° 4	17°16	15°30	25°25	29°56	29°14	24°41	6°48	8° 9	8°34	20°36	25°19
T 6	20 58 18	13°23'34	14° 8	18° 3	18°30	16° 7	25°36	29°53	29°17	24°43	6°R48	8° 5	8°31	20°43	25°16
W 7	21 2 14	14°21'09	25°57	20° 1	19°44	16°45	25°47	29°51	29°19	24°44	6°48	8° 3	8°28	20°50	25°12
T 8	21 6 11	15°18'46	7♄46	21°58	20°58	17°23	25°58	29°48	29°22	24°46	6°48	8°D 3	8°25	20°56	25° 9
F 9	21 10 7	16°16'24	19°39	23°53	22°12	18° 1	26° 9	29°46	29°25	24°48	6°48	8°R 3	8°21	21° 3	25° 6
S 10	21 14 4	17°14'03	1♂43	25°46	23°27	18°39	26°21	29°43	29°28	24°50	6°48	8° 2	8°18	21°10	25° 3
S 11	21 18 0	18°11'44	14° 3	27°39	24°41	19°17	26°32	29°40	29°30	24°52	6°47	8° 0	8°15	21°16	25° 0
M12	21 21 57	19° 9'27	26°44	29°30	25°55	19°55	26°44	29°37	29°33	24°53	6°47	7°55	8°12	21°23	24°57
T 13	21 25 54	20° 7'11	9♄48	1♂19	27° 9	20°33	26°55	29°34	29°35	24°55	6°47	7°48	8° 9	21°30	24°54
W14	21 29 50	21° 4'57	23°18	3° 7	28°23	21°12	27° 7	29°31	29°38	24°57	6°47	7°39	8° 6	21°36	24°51
T 15	21 33 47	22° 2'45	7♂12	4°54	29°38	21°50	27°18	29°28	29°41	24°59	6°47	7°28	8° 2	21°43	24°48
F 16	21 37 43	23° 0'34	21°27	6°39	0♂52	22°28	27°30	29°25	29°43	25° 1	6°47	7°16	7°59	21°50	24°45
S 17	21 41 40	23°58'24	5♂58	8°23	2° 6	23° 7	27°42	29°21	29°45	25° 3	6°46	7° 6	7°56	21°56	24°42
S 18	21 45 36	24°56'16	20°37	10° 5	3°20	23°45	27°54	29°18	29°48	25° 5	6°46	6°58	7°53	22° 3	24°39
M19	21 49 33	25°54'09	5♄17	11°46	4°35	24°23	28° 5	29°15	29°50	25° 7	6°46	6°52	7°50	22°10	24°37
T 20	21 53 29	26°52'03	19°52	13°26	5°49	25° 2	28°17	29°11	29°53	25° 9	6°46	6°49	7°47	22°16	24°34
W21	21 57 26	27°49'59	4♂18	15° 4	7° 3	25°40	28°29	29° 8	29°55	25°11	6°45	6°D48	7°43	22°23	24°31
T 22	22 1 23	28°47'56	18°30	16°42	8°18	26°19	28°41	29° 4	29°57	25°13	6°45	6°48	7°40	22°30	24°29
F 23	22 5 19	29°45'54	2♂28	18°17	9°32	26°58	28°53	29° 0	29°59	25°15	6°45	6°R48	7°37	22°36	24°26
S 24	22 9 16	0♂43'54	16°12	19°52	10°46	27°36	29° 5	28°56	0♄ 2	25°17	6°44	6°47	7°34	22°43	24°23
S 25	22 13 12	1°41'55	29°43	21°25	12° 0	28°15	29°18	28°53	0° 4	25°19	6°44	6°44	7°31	22°50	24°21
M26	22 17 9	2°39'57	13♄ 1	22°57	13°15	28°54	29°30	28°49	0° 6	25°21	6°44	6°38	7°27	22°56	24°19
T 27	22 21 5	3°38'01	26° 6	24°27	14°29	29°33	29°42	28°45	0° 8	25°24	6°43	6°30	7°24	23° 3	24°16
W28	22 25 2	4°36'06	8♄59	25°57	15°43	0♄11	29°54	28°41	0°10	25°26	6°43	6°21	7°21	23° 9	24°14
T 29	22 28 58	5°34'13	21°40	27°25	16°58	0°50	0♄ 7	28°37	0°12	25°28	6°42	6°10	7°18	23°16	24°12
F 30	22 32 55	6°32'22	4♂ 9	28°51	18°12	1°29	0°19	28°32	0°14	25°30	6°42	5°59	7°15	23°23	24° 9
S 31	22 36 52	7♂30'32	16♂27	0♄17	19♂26	2♄ 8	0♄31	28♂28	0♄16	25♂32	6♄41	5♄49	7♄12	23♂29	24♄ 7

Delta T = 102.08 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613

SEPTEMBER 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 48	8♎28'44	28♏33	1♌41	20♎41	2♌47	0♌44	28°R24	0♌17	25♎34	6°R41	5°R41	7♄8	23♎36	24°R 5
M 2	22 44 45	9°26'58	10♎30	3° 3	21°55	3°26	0°56	28♏20	0°19	25°36	6♄40	5♄36	7° 5	23°43	24♄ 3
T 3	22 48 41	10°25'13	22°21	4°24	23° 9	4° 5	1° 9	28°16	0°21	25°38	6°40	5°33	7° 2	23°49	24° 1
W 4	22 52 38	11°23'31	4♌8	5°44	24°24	4°45	1°21	28°11	0°23	25°41	6°39	5°D32	6°59	23°56	23°59
T 5	22 56 34	12°21'51	15°55	7° 2	25°38	5°24	1°34	28° 7	0°24	25°43	6°39	5°32	6°56	24° 3	23°57
F 6	23 0 31	13°20'13	27°48	8°19	26°52	6° 3	1°47	28° 2	0°26	25°45	6°38	5°33	6°53	24° 9	23°56
S 7	23 4 27	14°18'37	9♎51	9°34	28° 7	6°42	1°59	27°58	0°27	25°47	6°37	5°R34	6°49	24°16	23°54
S 8	23 8 24	15°17'03	22° 9	10°47	29°21	7°22	2°12	27°53	0°29	25°49	6°37	5°34	6°46	24°23	23°52
M 9	23 12 21	16°15'32	4♌48	11°59	0♌35	8° 1	2°25	27°49	0°30	25°52	6°36	5°32	6°43	24°29	23°51
T 10	23 16 17	17°14'03	17°51	13° 9	1°50	8°41	2°37	27°44	0°32	25°54	6°36	5°28	6°40	24°36	23°49
W 11	23 20 14	18°12'36	1♌22	14°16	3° 4	9°20	2°50	27°40	0°33	25°56	6°35	5°23	6°37	24°43	23°48
T 12	23 24 10	19°11'11	15°21	15°22	4°18	10° 0	3° 3	27°35	0°34	25°58	6°34	5°16	6°33	24°49	23°46
F 13	23 28 7	20° 9'48	29°45	16°26	5°33	10°39	3°16	27°31	0°36	26° 0	6°33	5° 9	6°30	24°56	23°45
S 14	23 32 3	21° 8'27	14♎30	17°27	6°47	11°19	3°28	27°26	0°37	26° 3	6°33	5° 2	6°27	25° 2	23°44
S 15	23 36 0	22° 7'08	29°28	18°26	8° 1	11°59	3°41	27°21	0°38	26° 5	6°32	4°57	6°24	25° 9	23°42
M 16	23 39 56	23° 5'51	14♌30	19°22	9°16	12°39	3°54	27°17	0°39	26° 7	6°31	4°53	6°21	25°16	23°41
T 17	23 43 53	24° 4'35	29°28	20°15	10°30	13°18	4° 7	27°12	0°40	26° 9	6°30	4°D52	6°18	25°22	23°40
W 18	23 47 49	25° 3'22	14♎13	21° 5	11°44	13°58	4°20	27° 7	0°41	26°12	6°30	4°52	6°14	25°29	23°39
T 19	23 51 46	26° 2'11	28°40	21°52	12°59	14°38	4°33	27° 3	0°42	26°14	6°29	4°53	6°11	25°36	23°38
F 20	23 55 43	27° 1'01	12♌47	22°35	14°13	15°18	4°46	26°58	0°43	26°16	6°28	4°54	6° 8	25°42	23°38
S 21	23 59 39	27°59'53	26°34	23°14	15°28	15°58	4°59	26°53	0°44	26°18	6°27	4°R55	6° 5	25°49	23°37
S 22	0 3 36	28°58'47	10♄0	23°48	16°42	16°38	5°12	26°48	0°45	26°21	6°26	4°54	6° 2	25°56	23°36
M 23	0 7 32	29°57'42	23° 7	24°19	17°56	17°18	5°25	26°44	0°45	26°23	6°25	4°52	5°59	26° 2	23°35
T 24	0 11 29	0♌56'39	5♌58	24°44	19°11	17°59	5°38	26°39	0°46	26°25	6°25	4°49	5°55	26° 9	23°35
W 25	0 15 25	1°55'38	18°35	25° 3	20°25	18°39	5°51	26°34	0°47	26°27	6°24	4°44	5°52	26°16	23°34
T 26	0 19 22	2°54'39	0♏59	25°17	21°39	19°19	6° 4	26°30	0°47	26°29	6°23	4°38	5°49	26°22	23°34
F 27	0 23 18	3°53'42	13°13	25°24	22°53	19°59	6°17	26°25	0°48	26°32	6°22	4°33	5°46	26°29	23°34
S 28	0 27 15	4°52'46	25°17	25°R25	24° 8	20°40	6°30	26°21	0°48	26°34	6°21	4°28	5°43	26°36	23°33
S 29	0 31 12	5°51'53	7♎14	25°18	25°22	21°20	6°43	26°16	0°49	26°36	6°20	4°24	5°39	26°42	23°33
M 30	0 35 8	6♌51'02	19♎6	25♌4	26♌36	22♌1	6♌56	26♏11	0♌49	26♎38	6♄19	4♄21	5♄36	26♎49	23♄33

Delta T = 101.97 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 5	7♌50'12	0♄54	24°R42	27♌51	22♌41	7♌9	26°R 7	0♌49	26♎40	6°R18	4°D20	5♄33	26♎55	23°D33
W 2	0 43 1	8°49'26	12°41	24♌12	29° 5	23°22	7°22	26♏2	0°50	26°43	6♄17	4♄21	5°30	27° 2	23♄33
T 3	0 46 58	9°48'41	24°29	23°34	0♎19	24° 2	7°35	25°58	0°50	26°45	6°16	4°22	5°27	27° 9	23°33
F 4	0 50 54	10°47'58	6♎23	22°48	1°34	24°43	7°48	25°53	0°50	26°47	6°15	4°23	5°24	27°15	23°33
S 5	0 54 51	11°47'18	18°27	21°55	2°48	25°24	8° 1	25°49	0°50	26°49	6°14	4°25	5°20	27°22	23°34
S 6	0 58 47	12°46'40	0♌44	20°55	4° 2	26° 5	8°14	25°45	0°50	26°51	6°13	4°26	5°17	27°29	23°34
M 7	1 2 44	13°46'05	13°20	19°50	5°16	26°45	8°27	25°40	0°R50	26°54	6°12	4°R27	5°14	27°35	23°34
T 8	1 6 41	14°45'32	26°18	18°40	6°31	27°26	8°40	25°36	0°50	26°56	6°11	4°26	5°11	27°42	23°35
W 9	1 10 37	15°45'01	9♌42	17°27	7°45	28° 7	8°53	25°32	0°50	26°58	6°10	4°25	5° 8	27°49	23°35
T 10	1 14 34	16°44'33	23°34	16°14	8°59	28°48	9° 6	25°27	0°50	27° 0	6° 9	4°23	5° 4	27°55	23°36
F 11	1 18 30	17°44'06	7♎53	15° 3	10°13	29°29	9°19	25°23	0°50	27° 2	6° 8	4°21	5° 1	28° 2	23°37
S 12	1 22 27	18°43'42	22°36	13°55	11°28	0♎10	9°32	25°19	0°49	27° 4	6° 7	4°19	4°58	28° 9	23°37
S 13	1 26 23	19°43'20	7♌38	12°52	12°42	0°51	9°44	25°15	0°49	27° 6	6° 6	4°17	4°55	28°15	23°38
M 14	1 30 20	20°43'01	22°50	11°57	13°56	1°33	9°57	25°11	0°49	27° 8	6° 5	4°16	4°52	28°22	23°39
T 15	1 34 16	21°42'43	8♎1	11°11	15°10	2°14	10°10	25° 7	0°48	27°11	6° 4	4°D16	4°49	28°28	23°40
W 16	1 38 13	22°42'27	23° 4	10°35	16°25	2°55	10°23	25° 3	0°48	27°13	6° 2	4°17	4°45	28°35	23°41
T 17	1 42 10	23°42'13	7♌49	10°10	17°39	3°37	10°36	24°59	0°47	27°15	6° 1	4°17	4°42	28°42	23°42
F 18	1 46 6	24°42'01	22°12	9°56	18°53	4°18	10°49	24°56	0°47	27°17	6° 0	4°18	4°39	28°48	23°44
S 19	1 50 3	25°41'51	6♄9	9°D54	20° 7	4°59	11° 2	24°52	0°46	27°19	5°59	4°19	4°36	28°55	23°45
S 20	1 53 59	26°41'42	19°40	10° 2	21°22	5°41	11°15	24°48	0°46	27°21	5°58	4°19	4°33	29° 2	23°46
M 21	1 57 56	27°41'35	2♌48	10°22	22°36	6°23	11°27	24°45	0°45	27°23	5°57	4°R19	4°30	29° 8	23°48
T 22	2 1 52	28°41'30	15°34	10°51	23°50	7° 4	11°40	24°41	0°44	27°25	5°56	4°19	4°26	29°15	23°49
W 23	2 5 49	29°41'26	28° 2	11°29	25° 4	7°46	11°53	24°38	0°43	27°27	5°55	4°19	4°23	29°22	23°51
T 24	2 9 45	0♎41'24	10♏15	12°16	26°18	8°27	12° 5	24°35	0°42	27°29	5°54	4°18	4°20	29°28	23°52
F 25	2 13 42	1°41'24	22°18	13°10	27°33	9° 9	12°18	24°31	0°41	27°31	5°52	4°18	4°17	29°35	23°54
S 26	2 17 39	2°41'25	4♎13	14°11	28°47	9°51	12°31	24°28	0°40	27°32	5°51	4°17	4°14	29°42	23°56
S 27	2 21 35	3°41'28	16° 4	15°17	0♌1	10°33	12°43	24°25	0°39	27°34	5°50	4°17	4°10	29°48	23°58
M 28	2 25 32	4°41'33	27°52	16°29	1°15	11°15	12°56	24°22	0°38	27°36	5°49	4°17	4° 7	29°55	24° 0
T 29	2 29 28	5°41'40	9♄40	17°45	2°29	11°57	13° 8	24°19	0°37	27°38	5°48	4°17	4° 4	0♄2	24° 2
W 30	2 33 25	6°41'48	21°30	19° 5	3°43	12°39	13°21	24°16	0°36	27°40	5°47	4°17	4° 1	0° 8	24° 4
T 31	2 37 21	7♎41'59	3♎24	20♌27	4♌57	13♎21	13♌33	24♏14	0♌35	27♎42	5♄46	4♄17	3♄58	0♄15	24♄6

Delta T = 101.86 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1613

NOVEMBER 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 18	8♂42'11	15♂25	21♂53	6♂11	14♂3	13♂46	24°R11	0°R33	27♂44	5°R45	4°R16	3♂55	0♂21	24♂8
S 2	2 45 14	9°42'26	27°35	23°20	7°25	14°45	13°58	24♂8	0♂32	27°45	5♂43	4♂16	3°51	0°28	24°10
S 3	2 49 11	10°42'42	9♂58	24°50	8°39	15°27	14°10	24°6	0°31	27°47	5°42	4°15	3°48	0°35	24°12
M 4	2 53 8	11°43'01	22°35	26°20	9°53	16°10	14°23	24°4	0°29	27°49	5°41	4°14	3°45	0°41	24°15
T 5	2 57 4	12°43'21	5♂30	27°52	11°8	16°52	14°35	24°1	0°28	27°51	5°40	4°14	3°42	0°48	24°17
W 6	3 1 1	13°43'44	18°47	29°25	12°22	17°34	14°47	23°59	0°26	27°52	5°39	4°D14	3°39	0°55	24°20
T 7	3 4 57	14°44'08	2♂27	0♂59	13°36	18°17	14°59	23°57	0°25	27°54	5°38	4°14	3°36	1°1	24°22
F 8	3 8 54	15°44'34	16°31	2°33	14°50	18°59	15°11	23°55	0°23	27°56	5°37	4°15	3°32	1°8	24°25
S 9	3 12 50	16°45'02	0♂59	4°8	16°4	19°42	15°23	23°53	0°22	27°57	5°36	4°16	3°29	1°15	24°28
S 10	3 16 47	17°45'32	15°48	5°43	17°18	20°25	15°35	23°51	0°20	27°59	5°35	4°17	3°26	1°21	24°30
M11	3 20 43	18°46'04	0♂51	7°19	18°32	21°7	15°47	23°49	0°18	28°0	5°33	4°R18	3°23	1°28	24°33
T 12	3 24 40	19°46'38	16°0	8°54	19°45	21°50	15°59	23°48	0°17	28°2	5°32	4°17	3°20	1°35	24°36
W13	3 28 37	20°47'13	1♂7	10°29	20°59	22°33	16°11	23°46	0°15	28°3	5°31	4°16	3°16	1°41	24°39
T 14	3 32 33	21°47'49	16°2	12°5	22°13	23°16	16°23	23°45	0°13	28°5	5°30	4°14	3°13	1°48	24°42
F 15	3 36 30	22°48'28	0♂36	13°40	23°27	23°58	16°35	23°44	0°11	28°6	5°29	4°12	3°10	1°54	24°45
S 16	3 40 26	23°49'07	14°46	15°16	24°41	24°41	16°46	23°42	0°9	28°8	5°28	4°9	3°7	2°1	24°48
S 17	3 44 23	24°49'47	28°28	16°51	25°55	25°24	16°58	23°41	0°7	28°9	5°27	4°7	3°4	2°8	24°51
M18	3 48 19	25°50'29	11♂42	18°27	27°9	26°7	17°9	23°40	0°5	28°11	5°26	4°5	3°1	2°14	24°55
T 19	3 52 16	26°51'12	24°31	20°2	28°23	26°50	17°21	23°40	0°3	28°12	5°25	4°D4	2°57	2°21	24°58
W20	3 56 12	27°51'55	6♂58	21°37	29°37	27°34	17°32	23°39	0°1	28°13	5°24	4°5	2°54	2°28	25°1
T 21	4 0 9	28°52'40	19°8	23°12	0♂50	28°17	17°43	23°38	29♂59	28°15	5°23	4°6	2°51	2°34	25°5
F 22	4 4 6	29°53'26	1♀6	24°47	2°4	29°0	17°55	23°38	29°57	28°16	5°22	4°8	2°48	2°41	25°8
S 23	4 8 2	0♂54'13	12°57	26°21	3°18	29°43	18°6	23°37	29°55	28°17	5°21	4°9	2°45	2°48	25°12
S 24	4 11 59	1°55'00	24°44	27°56	4°32	0♂26	18°17	23°37	29°53	28°18	5°20	4°11	2°42	2°54	25°15
M25	4 15 55	2°55'49	6♂31	29°30	5°45	1°10	18°28	23°36	29°50	28°20	5°19	4°R11	2°38	3°1	25°19
T 26	4 19 52	3°56'39	18°22	1♂5	6°59	1°53	18°39	23°36	29°48	28°21	5°18	4°10	2°35	3°8	25°23
W27	4 23 48	4°57'31	0♂19	2°39	8°13	2°37	18°50	23°D36	29°46	28°22	5°17	4°7	2°32	3°14	25°26
T 28	4 27 45	5°58'23	12°23	4°13	9°26	3°20	19°1	23°36	29°44	28°23	5°16	4°3	2°29	3°21	25°30
F 29	4 31 41	6°59'16	24°37	5°48	10°40	4°4	19°11	23°37	29°41	28°24	5°15	3°58	2°26	3°28	25°34
S 30	4 35 38	8♂0'11	7♂1	7♂22	11♂53	4♂47	19♂22	23♂37	29♂39	28♂25	5♂14	3♂52	2♂22	3♂34	25♂38

Delta T = 101.75 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1613 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 35	9♂1'07	19♂37	8♂56	13♂7	5♂31	19♂32	23♂37	29°R37	28♂26	5°R13	3°R45	2♂19	3♂41	25♂42
M 2	4 43 31	10°2'03	2♂26	10°30	14°20	6°15	19°43	23°38	29♂34	28°27	5♂12	3♂40	2°16	3°47	25°45
T 3	4 47 28	11°3'01	15°28	12°5	15°34	6°59	19°53	23°38	29°32	28°28	5°11	3°35	2°13	3°54	25°49
W 4	4 51 24	12°4'01	28°45	13°39	16°47	7°42	20°3	23°39	29°30	28°29	5°10	3°33	2°10	4°1	25°54
T 5	4 55 21	13°5'01	12♂19	15°13	18°1	8°26	20°13	23°40	29°27	28°30	5°10	3°D32	2°7	4°7	25°58
F 6	4 59 17	14°6'02	26°10	16°48	19°14	9°10	20°24	23°41	29°25	28°31	5°9	3°32	2°3	4°14	26°2
S 7	5 3 14	15°7'05	10♂19	18°22	20°27	9°54	20°34	23°42	29°22	28°32	5°8	3°34	2°0	4°21	26°6
S 8	5 7 10	16°8'08	24°46	19°57	21°41	10°38	20°43	23°43	29°20	28°32	5°7	3°35	1°57	4°27	26°10
M 9	5 11 7	17°9'13	9♂26	21°32	22°54	11°22	20°53	23°45	29°17	28°33	5°6	3°R35	1°54	4°34	26°14
T 10	5 15 4	18°10'19	24°16	23°6	24°7	12°6	21°3	23°46	29°15	28°34	5°5	3°33	1°51	4°41	26°19
W11	5 19 0	19°11'25	9♂9	24°41	25°20	12°51	21°12	23°47	29°12	28°35	5°5	3°29	1°48	4°47	26°23
T 12	5 22 57	20°12'32	23°56	26°16	26°34	13°35	21°22	23°49	29°10	28°35	5°4	3°23	1°44	4°54	26°27
F 13	5 26 53	21°13'40	8♂29	27°52	27°47	14°19	21°31	23°51	29°7	28°36	5°3	3°15	1°41	5°1	26°32
S 14	5 30 50	22°14'49	22°42	29°27	29°0	15°3	21°40	23°53	29°5	28°36	5°2	3°7	1°38	5°7	26°36
S 15	5 34 46	23°15'57	6♂29	1♂2	0♂13	15°48	21°50	23°54	29°2	28°37	5°2	2°59	1°35	5°14	26°41
M16	5 38 43	24°17'06	19°50	2°38	1°26	16°32	21°59	23°57	28°59	28°38	5°1	2°52	1°32	5°21	26°45
T 17	5 42 40	25°18'15	2♂44	4°14	2°39	17°17	22°7	23°59	28°57	28°38	5°0	2°47	1°28	5°27	26°50
W18	5 46 36	26°19'24	15°15	5°50	3°51	18°1	22°16	24°1	28°54	28°38	5°0	2°44	1°25	5°34	26°54
T 19	5 50 33	27°20'33	27°27	7°25	5°4	18°46	22°25	24°3	28°52	28°39	4°59	2°D44	1°22	5°40	26°59
F 20	5 54 29	28°21'42	9♀25	9°1	6°17	19°30	22°33	24°6	28°49	28°39	4°58	2°44	1°19	5°47	27°3
S 21	5 58 26	29°22'51	21°15	10°37	7°30	20°15	22°42	24°8	28°46	28°40	4°58	2°45	1°16	5°54	27°8
S 22	6 2 22	0♂24'01	3♂1	12°13	8°42	21°0	22°50	24°11	28°44	28°40	4°57	2°R46	1°13	6°0	27°13
M23	6 6 19	1°25'10	14°49	13°49	9°55	21°44	22°58	24°14	28°41	28°40	4°57	2°45	1°9	6°7	27°17
T 24	6 10 15	2°26'19	26°44	15°24	11°7	22°29	23°6	24°16	28°39	28°40	4°56	2°42	1°6	6°14	27°22
W25	6 14 12	3°27'29	8♂48	16°59	12°20	23°14	23°14	24°19	28°36	28°41	4°56	2°36	1°3	6°20	27°27
T 26	6 18 9	4°28'38	21°4	18°34	13°32	23°59	23°22	24°22	28°34	28°41	4°55	2°28	1°0	6°27	27°32
F 27	6 22 5	5°29'47	3♂34	20°9	14°44	24°44	23°30	24°26	28°31	28°41	4°55	2°17	0°57	6°34	27°36
S 28	6 26 2	6°30'57	16°17	21°42	15°57	25°28	23°37	24°29	28°28	28°41	4°54	2°5	0°54	6°40	27°41
S 29	6 29 58	7°32'06	29°14	23°15	17°9	26°13	23°45	24°32	28°26	28°41	4°54	1°53	0°50	6°47	27°46
M30	6 33 55	8°33'16	12♂23	24°46	18°21	26°58	23°52	24°36	28°23	28°41	4°53	1°42	0°47	6°54	27°51
T 31	6 37 51	9♂34'25	25♂43	26♂17	19♂33	27♂44	23♂59	24♂39	28♂21	28°R41	4♂53	1♂33	0♂44	7♂0	27♂56

Delta T = 101.65 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]