



# SWISS EPHEMERIS for the year 1610

## MARCH 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
M 1	10 34 17	10♈18'03	20♁13	20♋0	21♌55	9♄58	12♁8	17♌13	9♁15	18°R47	1♄22	16°R0	14♄55	1♃4	3♄56	
T 2	10 38 13	11°18'05	4♁25	21°54	23°10	10°41	12°13	17°20	9°15	18♁45	1°22	15♄59	14°52	1°10	3°59	
W 3	10 42 10	12°18'04	18°32	23°48	24°24	11°23	12°18	17°27	9°16	18°44	1°23	15°D59	14°49	1°17	4°3	
T 4	10 46 7	13°18'01	2♄32	25°40	25°39	12°5	12°23	17°34	9°17	18°42	1°24	15°59	14°46	1°24	4°6	
F 5	10 50 3	14°17'57	16°25	27°31	26°53	12°48	12°28	17°40	9°18	18°41	1°25	16°R0	14°42	1°30	4°10	
S 6	10 54 0	15°17'49	0♁10	29°19	28°8	13°30	12°34	17°47	9°19	18°39	1°26	15°59	14°39	1°37	4°13	
S 7	10 57 56	16°17'40	13°47	1°Y5	29°22	14°12	12°39	17°54	9°20	18°37	1°27	15°56	14°36	1°44	4°16	
M 8	11 1 53	17°17'29	27°14	2°48	0♁37	14°55	12°45	18°0	9°21	18°36	1°28	15°50	14°33	1°51	4°19	
T 9	11 5 49	18°17'15	10♁30	4°27	1°51	15°37	12°51	18°7	9°22	18°34	1°29	15°41	14°30	1°57	4°22	
W10	11 9 46	19°16'59	23°33	6°2	3°6	16°20	12°57	18°14	9°23	18°32	1°30	15°31	14°27	2°4	4°25	
T 11	11 13 42	20°16'41	6♄22	7°33	4°20	17°2	13°3	18°20	9°24	18°31	1°31	15°19	14°23	2°11	4°28	
F 12	11 17 39	21°16'22	18°55	8°58	5°34	17°45	13°10	18°26	9°25	18°29	1°33	15°7	14°20	2°17	4°31	
S 13	11 21 35	22°16'00	1♁15	10°18	6°49	18°27	13°16	18°33	9°27	18°27	1°34	14°57	14°17	2°24	4°34	
S 14	11 25 32	23°15'37	13°22	11°33	8°3	19°10	13°23	18°39	9°28	18°26	1°35	14°48	14°14	2°31	4°36	
M15	11 29 29	24°15'12	25°18	12°41	9°18	19°52	13°30	18°46	9°29	18°24	1°36	14°41	14°11	2°37	4°39	
T 16	11 33 25	25°14'45	7♃9	13°42	10°32	20°35	13°37	18°52	9°31	18°22	1°37	14°37	14°8	2°44	4°41	
W17	11 37 22	26°14'16	18°59	14°36	11°47	21°17	13°44	18°58	9°32	18°21	1°38	14°36	14°4	2°51	4°44	
T 18	11 41 18	27°13'46	0♄52	15°23	13°1	22°0	13°51	19°4	9°34	18°19	1°39	14°D35	14°1	2°57	4°46	
F 19	11 45 15	28°13'13	12°54	16°3	14°15	22°43	13°58	19°11	9°36	18°17	1°40	14°R36	13°58	3°4	4°48	
S 20	11 49 11	29°12'39	25°11	16°35	15°30	23°25	14°6	19°17	9°37	18°16	1°42	14°35	13°55	3°11	4°50	
S 21	11 53 8	0°Y12'03	7♃47	16°59	16°44	24°8	14°14	19°23	9°39	18°14	1°43	14°33	13°52	3°17	4°52	
M22	11 57 4	1°11'26	20°46	17°16	17°58	24°50	14°21	19°29	9°41	18°12	1°44	14°29	13°48	3°24	4°54	
T 23	12 1 1	2°10'46	4♁11	17°25	19°13	25°33	14°29	19°35	9°42	18°11	1°45	14°22	13°45	3°31	4°56	
W24	12 4 58	3°10'05	18°1	17°R27	20°27	26°16	14°37	19°41	9°44	18°9	1°46	14°12	13°42	3°37	4°58	
T 25	12 8 54	4°9'21	2°Y13	17°21	21°42	26°58	14°46	19°46	9°46	18°8	1°48	14°1	13°39	3°44	5°0	
F 26	12 12 51	5°8'35	16°43	17°8	22°56	27°41	14°54	19°52	9°48	18°6	1°49	13°49	13°36	3°51	5°2	
S 27	12 16 47	6°7'47	1♄23	16°49	24°10	28°24	15°3	19°58	9°50	18°4	1°50	13°38	13°33	3°57	5°3	
S 28	12 20 44	7°6'58	16°5	16°24	25°24	29°6	15°11	20°4	9°52	18°3	1°51	13°29	13°29	4°4	5°5	
M29	12 24 40	8°6'05	0♁42	15°53	26°39	29°49	15°20	20°9	9°54	18°1	1°53	13°22	13°26	4°11	5°6	
T 30	12 28 37	9°5'11	15°8	15°18	27°53	0♁31	15°29	20°15	9°56	18°0	1°54	13°19	13°23	4°17	5°7	
W31	12 32 33	10°Y4'14	29♁21	14°Y38	29♁7	1♁14	15♁38	20♁20	9♁58	17♁58	1♄55	13♄17	13♄20	4♃24	5♄8	

Delta T = 106.43 sec.

Greg. Calendar

## APRIL 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	12 36 30	11°Y3'15	13♄20	13°R56	0°Y22	1♁57	15♁47	20♁26	10♁0	17°R57	1♄57	13°R17	13♄17	4♃31	5♄9	
F 2	12 40 27	12°2'14	27°3	13°Y11	1°36	2°39	15°56	20°31	10°3	17♁55	1°58	13♄17	13°14	4°37	5°10	
S 3	12 44 23	13°1'10	10♁32	12°25	2°50	3°22	16°5	20°36	10°5	17°54	1°59	13°15	13°10	4°44	5°11	
S 4	12 48 20	14°0'04	23°49	11°38	4°4	4°5	16°15	20°42	10°7	17°52	2°0	13°11	13°7	4°51	5°12	
M 5	12 52 16	14°58'56	6♁54	10°51	5°18	4°47	16°25	20°47	10°9	17°51	2°2	13°4	13°4	4°57	5°13	
T 6	12 56 13	15°57'45	19°48	10°6	6°33	5°30	16°34	20°52	10°12	17°49	2°3	12°54	13°1	5°4	5°14	
W 7	13 0 9	16°56'32	2♁31	9°23	7°47	6°13	16°44	20°57	10°14	17°48	2°4	12°42	12°58	5°11	5°14	
T 8	13 4 6	17°55'17	15°3	8°43	9°1	6°55	16°54	21°2	10°17	17°47	2°6	12°29	12°54	5°18	5°15	
F 9	13 8 2	18°54'00	27°23	8°6	10°15	7°38	17°4	21°7	10°19	17°45	2°7	12°15	12°51	5°24	5°15	
S 10	13 11 59	19°52'41	9♁34	7°33	11°29	8°21	17°14	21°12	10°22	17°44	2°8	12°2	12°48	5°31	5°16	
S 11	13 15 56	20°51'21	21°35	7°5	12°43	9°3	17°24	21°17	10°24	17°43	2°10	11°52	12°45	5°38	5°16	
M12	13 19 52	21°49'58	3♃28	6°41	13°58	9°46	17°34	21°21	10°27	17°41	2°11	11°44	12°42	5°44	5°16	
T 13	13 23 49	22°48'34	15°17	6°22	15°12	10°29	17°45	21°26	10°29	17°40	2°12	11°38	12°39	5°51	5°R16	
W14	13 27 45	23°47'08	27°6	6°8	16°26	11°11	17°55	21°31	10°32	17°39	2°14	11°36	12°35	5°58	5°16	
T 15	13 31 42	24°45'40	8♄58	5°59	17°40	11°54	18°6	21°35	10°35	17°37	2°15	11°D35	12°32	6°4	5°16	
F 16	13 35 38	25°44'11	20°58	5°D55	18°54	12°37	18°17	21°39	10°37	17°36	2°17	11°R35	12°29	6°11	5°16	
S 17	13 39 35	26°42'40	3♁13	5°56	20°8	13°19	18°27	21°44	10°40	17°35	2°18	11°35	12°26	6°18	5°15	
S 18	13 43 31	27°41'08	15°48	6°2	21°22	14°2	18°38	21°48	10°43	17°34	2°19	11°34	12°23	6°24	5°15	
M19	13 47 28	28°39'33	28°46	6°13	22°36	14°44	18°49	21°52	10°46	17°33	2°21	11°30	12°19	6°31	5°14	
T 20	13 51 25	29°37'58	12♁12	6°29	23°50	15°27	19°0	21°56	10°49	17°31	2°22	11°24	12°16	6°38	5°14	
W21	13 55 21	0♄36'20	26°7	6°49	25°4	16°10	19°11	22°0	10°52	17°30	2°23	11°16	12°13	6°44	5°13	
T 22	13 59 18	1°34'41	10°Y29	7°14	26°18	16°52	19°22	22°4	10°54	17°29	2°25	11°7	12°10	6°51	5°13	
F 23	14 3 14	2°33'00	25°13	7°44	27°32	17°35	19°34	22°8	10°57	17°28	2°26	10°56	12°7	6°58	5°12	
S 24	14 7 11	3°31'17	10♁12	8°17	28°46	18°17	19°45	22°12	11°0	17°27	2°27	10°46	12°4	7°4	5°11	
S 25	14 11 7	4°29'33	25°16	8°54	0♄0	19°0	19°56	22°16	11°3	17°26	2°29	10°38	12°0	7°11	5°10	
M26	14 15 4	5°27'47	10♁15	9°35	1°14	19°42	20°8	22°19	11°6	17°25	2°30	10°33	11°57	7°18	5°9	
T 27	14 19 0	6°25'59	25°2	10°20	2°28	20°25	20°20	22°23	11°9	17°24	2°32	10°30	11°54	7°24	5°8	
W28	14 22 57	7°24'08	9♄30	11°8	3°42	21°7	20°31	22°27	11°12	17°23	2°33	10°D29	11°51	7°31	5°7	
T 29	14 26 54	8°22'16	23°37	12°0	4°56	21°50	20°43	22°30	11°16	17°22	2°34	10°29	11°48	7°38	5°5	
F 30	14 30 50	9♄20'22	7♁23	12°Y55	6♄10	22♁32	20♁55	22♁33	11♁19	17♁21	2♄36	10°R29	11♄45	7♃44	5♄4	

Delta T = 106.33 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]







SWISS EPHEMERIS for the year 1610

NOVEMBER 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♃	♂	♄	♁	♃	♂
M 1	2 40 13	8♈25'36	5♋ 6	0♈14	21♈ 5	21°R38	24♈28	16♌55	16°R57	21♎20	2°R50	0°R34	1♉57	28♈15	1♋34	
T 2	2 44 9	9°25'50	19°49	1°28	22°15	21°R24	24°30	16°56	16°R55	21°22	2♉49	0♉27	1°54	28°22	1°39	
W 3	2 48 6	10°26'05	4♈38	2°40	23°25	21°10	24°32	16°57	16°53	21°23	2°48	0°22	1°50	28°29	1°43	
T 4	2 52 2	11°26'22	19°26	3°50	24°35	20°57	24°33	16°59	16°51	21°25	2°46	0°20	1°47	28°35	1°48	
F 5	2 55 59	12°26'41	4♉ 6	4°58	25°45	20°45	24°35	17° 0	16°49	21°26	2°45	0°D19	1°44	28°42	1°52	
S 6	2 59 56	13°27'02	18°33	6° 4	26°55	20°33	24°36	17° 2	16°47	21°28	2°44	0°20	1°41	28°49	1°57	
S 7	3 3 52	14°27'25	2♈44	7° 6	28° 5	20°22	24°37	17° 3	16°45	21°30	2°43	0°21	1°38	28°55	2° 2	
M 8	3 7 49	15°27'50	16°38	8° 6	29°14	20°12	24°38	17° 5	16°43	21°31	2°42	0°R22	1°34	29° 2	2° 6	
T 9	3 11 45	16°28'17	0♈15	9° 2	0♉24	20° 3	24°38	17° 7	16°41	21°32	2°41	0°21	1°31	29° 8	2°11	
W10	3 15 42	17°28'46	13°36	9°54	1°33	19°54	24°38	17° 9	16°39	21°34	2°40	0°18	1°28	29°15	2°16	
T 11	3 19 38	18°29'16	26°43	10°42	2°42	19°46	24°R39	17°11	16°37	21°35	2°39	0°13	1°25	29°22	2°21	
F 12	3 23 35	19°29'49	9♁36	11°24	3°52	19°39	24°39	17°13	16°35	21°37	2°38	0° 7	1°22	29°28	2°26	
S 13	3 27 31	20°30'23	22°17	12° 1	5° 1	19°33	24°38	17°15	16°33	21°38	2°37	29°R59	1°19	29°35	2°31	
S 14	3 31 28	21°30'59	4♈46	12°31	6°10	19°28	24°38	17°18	16°30	21°39	2°36	29°52	1°15	29°42	2°36	
M15	3 35 25	22°31'36	17° 3	12°54	7°18	19°23	24°37	17°20	16°28	21°41	2°34	29°45	1°12	29°48	2°41	
T 16	3 39 21	23°32'15	29°11	13°10	8°27	19°20	24°37	17°22	16°26	21°42	2°33	29°40	1° 9	29°55	2°46	
W17	3 43 18	24°32'55	11♈ 9	13°R16	9°36	19°17	24°36	17°25	16°24	21°43	2°32	29°36	1° 6	0♉ 2	2°51	
T 18	3 47 14	25°33'37	23° 1	13°13	10°44	19°15	24°34	17°28	16°21	21°44	2°31	29°35	1° 3	0° 8	2°56	
F 19	3 51 11	26°34'20	4♋48	13° 1	11°52	19°14	24°33	17°31	16°19	21°46	2°30	29°D34	1° 0	0°15	3° 2	
S 20	3 55 7	27°35'05	16°34	12°37	13° 0	19°D13	24°31	17°34	16°17	21°47	2°29	29°36	0°56	0°22	3° 7	
S 21	3 59 4	28°35'50	28°22	12° 3	14° 8	19°14	24°29	17°37	16°14	21°48	2°28	29°37	0°53	0°28	3°12	
M22	4 3 0	29°36'37	10♌18	11°18	15°16	19°15	24°27	17°40	16°12	21°49	2°27	29°39	0°50	0°35	3°18	
T 23	4 6 57	0♈37'24	22°25	10°23	16°24	19°17	24°25	17°43	16° 9	21°50	2°26	29°40	0°47	0°42	3°23	
W24	4 10 54	1°38'13	4♈48	9°18	17°31	19°20	24°23	17°46	16° 7	21°51	2°25	29°R41	0°44	0°48	3°28	
T 25	4 14 50	2°39'02	17°33	8° 5	18°39	19°23	24°20	17°50	16° 4	21°52	2°24	29°40	0°40	0°55	3°34	
F 26	4 18 47	3°39'52	0♈44	6°46	19°46	19°28	24°17	17°53	16° 2	21°53	2°23	29°38	0°37	1° 1	3°39	
S 27	4 22 43	4°40'43	14°22	5°24	20°52	19°33	24°14	17°57	15°59	21°54	2°22	29°34	0°34	1° 8	3°45	
S 28	4 26 40	5°41'35	28°29	4° 2	21°59	19°38	24°11	18° 0	15°57	21°55	2°22	29°31	0°31	1°15	3°50	
M29	4 30 36	6°42'28	13♋ 1	2°41	23° 6	19°45	24° 8	18° 4	15°54	21°56	2°21	29°27	0°28	1°21	3°56	
T 30	4 34 33	7°43'22	27♋54	1♈25	24♋12	19°R52	24♋ 4	18♌ 8	15°R52	21°R57	2♉20	29°R25	0♉25	1♋28	4♋ 2	

Delta T = 105.60 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1610 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♃	♂	♄	♁	♃	♂
W 1	4 38 29	8♈44'17	13♈ 0	0°R16	25♋18	20°R 0	24°R 1	18♌12	15°R49	21°R57	2°R19	29°R23	0♉21	1♋35	4♋ 7	
T 2	4 42 26	9°45'13	28° 9	29♈17	26°24	20° 9	23♈57	18°16	15°R47	21°58	2♉18	29°D22	0°18	1°41	4°13	
F 3	4 46 23	10°46'10	13♉12	28°27	27°29	20°18	23°53	18°20	15°44	21°59	2°17	29°R23	0°15	1°48	4°19	
S 4	4 50 19	11°47'08	28° 1	27°49	28°35	20°28	23°48	18°24	15°42	22° 0	2°16	29°24	0°12	1°55	4°24	
S 5	4 54 16	12°48'08	12♈31	27°22	29°40	20°38	23°44	18°28	15°39	22° 0	2°15	29°25	0° 9	2° 1	4°30	
M 6	4 58 12	13°49'08	26°38	27° 6	0♌45	20°50	23°39	18°32	15°37	22° 1	2°15	29°26	0° 6	2° 8	4°36	
T 7	5 2 9	14°50'10	10♈21	27°D 1	1°49	21° 1	23°35	18°37	15°34	22° 2	2°14	29°R27	0° 2	2°15	4°42	
W 8	5 6 5	15°51'12	23°40	27° 6	2°53	21°14	23°30	18°41	15°32	22° 2	2°13	29°R27	29°R59	2°21	4°47	
T 9	5 10 2	16°52'16	6♁40	27°21	3°57	21°27	23°24	18°46	15°29	22° 3	2°12	29°26	29°56	2°28	4°53	
F 10	5 13 58	17°53'20	19°21	27°44	5° 1	21°40	23°19	18°50	15°26	22° 3	2°12	29°25	29°53	2°34	4°59	
S 11	5 17 55	18°54'26	1♈46	28°15	6° 4	21°54	23°14	18°55	15°24	22° 4	2°11	29°23	29°50	2°41	5° 5	
S 12	5 21 52	19°55'32	14° 0	28°52	7° 7	22° 9	23° 8	19° 0	15°21	22° 4	2°10	29°22	29°46	2°48	5°11	
M13	5 25 48	20°56'39	26° 4	29°36	8°10	22°24	23° 2	19° 5	15°19	22° 5	2° 9	29°20	29°43	2°54	5°17	
T 14	5 29 45	21°57'47	8♈ 0	0♈26	9°13	22°40	22°56	19°10	15°16	22° 5	2° 9	29°19	29°40	3° 1	5°23	
W15	5 33 41	22°58'56	19°51	1°20	10°15	22°56	22°50	19°15	15°14	22° 5	2° 8	29°19	29°37	3° 8	5°29	
T 16	5 37 38	24° 0'05	1♋39	2°18	11°16	23°13	22°44	19°20	15°11	22° 6	2° 7	29°D19	29°34	3°14	5°35	
F 17	5 41 34	25° 1'14	13°26	3°21	12°18	23°31	22°38	19°25	15° 9	22° 6	2° 7	29°19	29°31	3°21	5°41	
S 18	5 45 31	26° 2'24	25°14	4°26	13°19	23°48	22°31	19°30	15° 6	22° 6	2° 6	29°19	29°27	3°28	5°47	
S 19	5 49 28	27° 3'34	7♌ 6	5°35	14°19	24° 7	22°25	19°35	15° 4	22° 6	2° 6	29°20	29°24	3°34	5°53	
M20	5 53 24	28° 4'44	19° 5	6°46	15°19	24°25	22°18	19°41	15° 1	22° 7	2° 5	29°20	29°21	3°41	5°59	
T 21	5 57 21	29° 5'54	1♈14	7°59	16°19	24°45	22°11	19°46	14°59	22° 7	2° 4	29°R20	29°18	3°48	6° 5	
W22	6 1 17	0♉ 7'05	13°37	9°14	17°18	25° 4	22° 4	19°52	14°56	22° 7	2° 4	29°R20	29°15	3°54	6°11	
T 23	6 5 14	1° 8'15	26°18	10°31	18°17	25°24	21°57	19°57	14°54	22° 7	2° 3	29°D20	29°12	4° 1	6°17	
F 24	6 9 10	2° 9'25	9♈20	11°49	19°15	25°45	21°50	20° 3	14°51	22°R 7	2° 3	29°20	29° 8	4° 8	6°23	
S 25	6 13 7	3°10'35	22°47	13° 9	20°12	26° 6	21°43	20° 8	14°49	22° 7	2° 2	29°20	29° 5	4°14	6°29	
S 26	6 17 3	4°11'44	6♈41	14°30	21°10	26°27	21°35	20°14	14°47	22° 7	2° 2	29°20	29° 2	4°21	6°35	
M27	6 21 0	5°12'54	21° 1	15°52	22° 6	26°49	21°28	20°20	14°44	22° 7	2° 2	29°21	28°59	4°27	6°41	
T 28	6 24 57	6°14'04	5♈46	17°16	23° 2	27°11	21°20	20°26	14°42	22° 7	2° 1	29°22	28°56	4°34	6°47	
W29	6 28 53	7°15'13	20°49	18°40	23°57	27°33	21°13	20°32	14°40	22° 7	2° 1	29°22	28°52	4°41	6°53	
T 30	6 32 50	8°16'22	6♉ 2	20° 5	24°52	27°56	21° 5	20°38	14°37	22° 6	2° 0	29°R22	28°49	4°47	6°59	
F 31	6 36 46	9♉17'31	21♉17	21♈30	25♈46	28°R19	20♈57	20♌44	14°R35	22°R 6	2♉ 0	29°R22	28°R46	4♋54	7♋ 5	

Delta T = 105.50 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]