

SWISS EPHEMERIS for the year 1602

JANUARY 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 27	10°31'01	4°11	18°R56	8° 6	19°17	20°14	19°15	5°R29	2°R12	23°R15	23°R32	22°47	28°50	6°R 1	
W 2	6 45 24	11°32'11	17°27	17°351	9°20	19°21	20°20	19°20	5°B28	2°11	23°Y15	23°D32	22°44	28°57	6°17 0	
T 3	6 49 20	12°33'20	18° 7	16°39	10°34	19°33	20°26	19°25	5°28	2°10	23°15	23°R33	22°41	29° 3	5°59	
F 4	6 53 17	13°34'29	15°12	15°23	11°48	19°46	20°32	19°30	5°27	2° 9	23°15	23°34	22°38	29°10	5°57	
S 5	6 57 13	14°35'38	29°40	14° 3	13° 2	19°58	20°37	19°36	5°27	2° 8	23°14	23°36	22°34	29°16	5°55	
S 6	7 1 10	15°36'46	14°II30	12°43	14°16	20° 9	20°43	19°41	5°26	2° 7	23°14	23°37	22°31	29°23	5°53	
M 7	7 5 7	16°37'54	29°35	11°26	15°30	20°20	20°48	19°46	5°26	2° 6	23°D14	23°R37	22°28	29°30	5°51	
T 8	7 9 3	17°39'01	14°S47	10°13	16°45	20°30	20°54	19°50	5°26	2° 5	23°14	23°36	22°25	29°36	5°49	
W 9	7 13 0	18°40'07	29°56	9° 7	17°59	20°39	20°59	19°55	5°25	2° 4	23°15	23°33	22°22	29°43	5°47	
T 10	7 16 56	19°41'13	14°S52	8° 8	19°13	20°48	21° 4	20° 0	5°25	2° 3	23°15	23°30	22°19	29°50	5°45	
F 11	7 20 53	20°42'19	29°29	7°18	20°27	20°57	21° 8	20° 5	5°25	2° 1	23°15	23°26	22°15	29°56	5°43	
S 12	7 24 49	21°43'24	13°1739	6°38	21°41	21° 4	21°13	20° 9	5°25	2° 0	23°15	23°22	22°12	0° 3	5°40	
S 13	7 28 46	22°44'29	27°20	6° 7	22°56	21°12	21°17	20°14	5°D25	1°59	23°15	23°18	22° 9	0°10	5°38	
M14	7 32 42	23°45'34	10°S33	5°45	24°10	21°18	21°22	20°18	5°25	1°58	23°15	23°16	22° 6	0°16	5°35	
T 15	7 36 39	24°46'38	23°21	5°33	25°24	21°24	21°26	20°23	5°25	1°57	23°15	23°D15	22° 3	0°23	5°32	
W16	7 40 36	25°47'42	5°M46	5°D29	26°39	21°29	21°30	20°27	5°25	1°55	23°15	23°16	21°59	0°30	5°29	
T 17	7 44 32	26°48'45	17°55	5°34	27°53	21°33	21°33	20°31	5°25	1°54	23°16	23°17	21°56	0°36	5°26	
F 18	7 48 29	27°49'48	29°51	5°45	29° 8	21°37	21°37	20°35	5°25	1°53	23°16	23°19	21°53	0°43	5°23	
S 19	7 52 25	28°50'50	11°A40	6° 4	0°Z22	21°40	21°40	20°39	5°26	1°51	23°16	23°21	21°50	0°50	5°20	
S 20	7 56 22	29°51'52	23°26	6°30	1°36	21°42	21°44	20°43	5°26	1°50	23°16	23°R21	21°47	0°56	5°17	
M21	8 0 18	0°S25'53	5°Z12	7° 1	2°51	21°44	21°47	20°47	5°26	1°49	23°17	23°21	21°44	1° 3	5°14	
T 22	8 4 15	1°53'53	17° 3	7°37	4° 5	21°45	21°49	20°51	5°27	1°47	23°17	23°18	21°40	1° 9	5°10	
W23	8 8 11	2°54'53	28°59	8°18	5°20	21°R45	21°52	20°54	5°27	1°46	23°17	23°13	21°37	1°16	5° 7	
T 24	8 12 8	3°55'51	11°S4	9° 4	6°34	21°44	21°55	20°58	5°28	1°45	23°18	23° 7	21°34	1°23	5° 3	
F 25	8 16 5	4°56'48	23°18	9°53	7°49	21°43	21°57	21° 2	5°28	1°43	23°18	22°59	21°31	1°29	5° 0	
S 26	8 20 1	5°57'44	5°A42	10°47	9° 3	21°41	21°59	21° 5	5°29	1°42	23°19	22°50	21°28	1°36	4°56	
S 27	8 23 58	6°58'39	18°18	11°43	10°18	21°38	22° 1	21° 8	5°30	1°40	23°19	22°42	21°25	1°43	4°52	
M28	8 27 54	7°59'33	1°Y 6	12°42	11°32	21°34	22° 3	21°12	5°30	1°39	23°19	22°36	21°21	1°49	4°48	
T 29	8 31 51	9° 0'25	14° 7	13°45	12°47	21°29	22° 4	21°15	5°31	1°37	23°20	22°31	21°18	1°56	4°45	
W30	8 35 47	10° 1'16	27°24	14°49	14° 1	21°24	22° 6	21°18	5°32	1°36	23°20	22°28	21°15	2° 3	4°41	
T 31	8 39 44	11° 2'05	10°B57	15°Z56	15°Z15	21°18	22° 7	21°12	5°B33	1°34	23°Y21	22°D27	21°12	2° 9	4°36	

Delta T = 108.43 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 43 40	12° 2'53	24°B48	17°Z 5	16°Z30	21°R11	22° 8	21°M24	5°B34	1°R33	23°Y21	22°A27	21°A 9	2°Z16	4°R32	
S 2	8 47 37	13° 3'39	8°II58	18°16	17°44	21°17 3	22° 9	21°26	5°35	1°1731	23°22	22°29	21° 5	2°23	4°1728	
S 3	8 51 34	14° 4'24	23°26	19°29	18°59	20°55	22° 9	21°29	5°36	1°29	23°23	22°R29	21° 2	2°29	4°24	
M 4	8 55 30	15° 5'07	8°S 8	20°43	20°13	20°46	22°10	21°32	5°37	1°28	23°23	22°28	20°59	2°36	4°20	
T 5	8 59 27	16° 5'49	23° 1	22° 0	21°28	20°36	22°10	21°34	5°38	1°26	23°24	22°25	20°56	2°43	4°15	
W 6	9 3 23	17° 6'29	7°S56	23°17	22°42	20°25	22°R10	21°37	5°39	1°25	23°24	22°19	20°53	2°49	4°11	
T 7	9 7 20	18° 7'07	22°45	24°36	23°57	20°13	22°10	21°39	5°41	1°23	23°25	22°11	20°50	2°56	4° 7	
F 8	9 11 16	19° 7'44	7°1720	25°56	25°11	20° 1	22° 9	21°41	5°42	1°21	23°26	22° 2	20°46	3° 2	4° 2	
S 9	9 15 13	20° 8'20	21°33	27°18	26°26	19°48	22° 9	21°43	5°43	1°20	23°27	21°52	20°43	3° 9	3°58	
S 10	9 19 9	21° 8'54	5°S20	28°41	27°41	19°34	22° 8	21°45	5°45	1°18	23°27	21°43	20°40	3°16	3°53	
M11	9 23 6	22° 9'27	18°40	0°S 5	28°55	19°20	22° 7	21°47	5°46	1°16	23°28	21°36	20°37	3°22	3°48	
T 12	9 27 3	23° 9'59	1°M33	1°30	0°S10	19° 5	22° 6	21°49	5°48	1°15	23°29	21°31	20°34	3°29	3°44	
W13	9 30 59	24°10'30	14° 3	2°56	1°24	18°49	22° 5	21°51	5°49	1°13	23°30	21°29	20°31	3°36	3°39	
T 14	9 34 56	25°10'59	26°13	4°24	2°39	18°32	22° 4	21°53	5°51	1°11	23°30	21°D28	20°27	3°42	3°34	
F 15	9 38 52	26°11'27	8°A10	5°52	3°53	18°15	22° 2	21°54	5°52	1°10	23°31	21°29	20°24	3°49	3°30	
S 16	9 42 49	27°11'53	19°59	7°22	5° 8	17°57	22° 0	21°55	5°54	1° 8	23°32	21°R29	20°21	3°56	3°25	
S 17	9 46 45	28°12'19	1°Z46	8°52	6°22	17°38	21°58	21°57	5°56	1° 6	23°33	21°29	20°18	4° 2	3°20	
M18	9 50 42	29°12'42	13°34	10°24	7°37	17°19	21°56	21°58	5°58	1° 5	23°34	21°26	20°15	4° 9	3°16	
T 19	9 54 38	0°A13'04	25°28	11°57	8°51	16°59	21°53	21°59	5°59	1° 3	23°35	21°21	20°11	4°16	3°11	
W20	9 58 35	1°13'25	7°A33	13°30	10° 6	16°39	21°51	22° 0	6° 1	1° 1	23°35	21°13	20° 8	4°22	3° 6	
T 21	10 2 32	2°13'44	19°49	15° 5	11°20	16°18	21°48	22° 1	6° 3	1° 0	23°36	21° 3	20° 5	4°29	3° 1	
F 22	10 6 28	3°14'01	2°A18	16°40	12°35	15°57	21°45	22° 2	6° 5	0°58	23°37	20°51	20° 2	4°36	2°56	
S 23	10 10 25	4°14'16	15° 1	18°17	13°49	15°35	21°42	22° 3	6° 7	0°56	23°38	20°37	19°59	4°42	2°52	
S 24	10 14 21	5°14'30	27°57	19°55	15° 4	15°13	21°39	22° 3	6° 9	0°55	23°39	20°25	19°56	4°49	2°47	
M25	10 18 18	6°14'41	11°Y 4	21°33	16°18	14°51	21°35	22° 4	6°11	0°53	23°40	20°13	19°52	4°56	2°42	
T 26	10 22 14	7°14'51	24°23	23°13	17°33	14°28	21°32	22° 4	6°13	0°51	23°41	20° 5	19°49	5° 2	2°37	
W27	10 26 11	8°14'59	7°S52	24°54	18°47	14° 5	21°28	22° 5	6°15	0°50	23°42	19°59	19°46	5° 9	2°32	
T 28	10 30 7	9°15'04	21°B32	26°S36	20°S 2	13°1742	21°24	22° 5	6°18	0°48	23°Y43	19°A56	19°A43	5°Z15	2°1728	

Delta T = 108.49 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1602

MARCH 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 34 4	10X15'07	5II22	28X19	21X16	13R18	21R20	22M 5	6R20	0R46	23Y44	19R55	19X40	5Z22	2R23	
S 2	10 38 1	11°15'09	19°22	0X 3	22°31	12M55	21X15	22R 5	6°22	0M45	23°45	19X55	19°37	5°29	2M18	
S 3	10 41 57	12°15'08	3Z33	1°48	23°45	12°31	21°11	22° 5	6°24	0°43	23°46	19°54	19°33	5°35	2°14	
M 4	10 45 54	13°15'04	17°53	3°35	25° 0	12° 7	21° 6	22° 5	6°27	0°42	23°48	19°52	19°30	5°42	2° 9	
T 5	10 49 50	14°14'59	2U20	5°22	26°14	11°44	21° 1	22° 4	6°29	0°40	23°49	19°47	19°27	5°49	2° 4	
W 6	10 53 47	15°14'51	16°49	7°11	27°29	11°20	20°57	22° 4	6°32	0°38	23°50	19°40	19°24	5°55	2° 0	
T 7	10 57 43	16°14'41	1M15	9° 0	28°43	10°57	20°51	22° 3	6°34	0°37	23°51	19°30	19°21	6° 2	1°55	
F 8	11 1 40	17°14'29	15°31	10°51	29°58	10°33	20°46	22° 3	6°37	0°35	23°52	19°18	19°17	6° 9	1°51	
S 9	11 5 36	18°14'15	29°32	12°43	1X12	10°10	20°41	22° 2	6°39	0°34	23°53	19° 5	19°14	6°15	1°46	
S 10	11 9 33	19°13'59	13X12	14°37	2°26	9°47	20°35	22° 1	6°42	0°32	23°54	18°53	19°11	6°22	1°42	
M11	11 13 30	20°13'41	26°29	16°31	3°41	9°24	20°30	22° 0	6°44	0°30	23°56	18°44	19° 8	6°29	1°37	
T 12	11 17 26	21°13'22	9M22	18°26	4°55	9° 2	20°24	21°59	6°47	0°29	23°57	18°36	19° 5	6°35	1°33	
W13	11 21 23	22°13'00	21°53	20°23	6°10	8°40	20°18	21°58	6°50	0°27	23°58	18°32	19° 2	6°42	1°29	
T 14	11 25 19	23°12'37	4X 6	22°21	7°24	8°18	20°12	21°57	6°52	0°26	23°59	18°30	18°58	6°49	1°24	
F 15	11 29 16	24°12'12	16° 5	24°19	8°38	7°57	20° 6	21°56	6°55	0°24	24° 0	18°29	18°55	6°55	1°20	
S 16	11 33 12	25°11'46	27°56	26°19	9°53	7°36	19°59	21°54	6°58	0°23	24° 2	18°29	18°52	7° 2	1°16	
S 17	11 37 9	26°11'17	9Z44	28°19	11° 7	7°16	19°53	21°53	7° 1	0°21	24° 3	18°28	18°49	7° 9	1°12	
M18	11 41 5	27°10'47	21°34	0Y20	12°22	6°56	19°46	21°51	7° 3	0°20	24° 4	18°26	18°46	7°15	1° 8	
T 19	11 45 2	28°10'15	3X33	2°21	13°36	6°36	19°40	21°50	7° 6	0°18	24° 5	18°22	18°42	7°22	1° 4	
W20	11 48 59	29° 9'41	15°42	4°23	14°50	6°18	19°33	21°48	7° 9	0°17	24° 7	18°14	18°39	7°28	1° 0	
T 21	11 52 55	0Y 9'05	28° 8	6°25	16° 5	6° 0	19°26	21°46	7°12	0°16	24° 8	18° 5	18°36	7°35	0°56	
F 22	11 56 52	1° 8'28	10X50	8°27	17°19	5°42	19°19	21°44	7°15	0°14	24° 9	17°53	18°33	7°42	0°52	
S 23	12 0 48	2° 7'48	23°50	10°29	18°33	5°25	19°12	21°42	7°18	0°13	24°10	17°40	18°30	7°48	0°49	
S 24	12 4 45	3° 7'06	7Y 7	12°29	19°48	5° 9	19° 5	21°40	7°21	0°11	24°12	17°28	18°27	7°55	0°45	
M25	12 8 41	4° 6'22	20°38	14°29	21° 2	4°54	18°58	21°38	7°24	0°10	24°13	17°17	18°23	8° 2	0°42	
T 26	12 12 38	5° 5'36	4Z21	16°28	22°16	4°39	18°51	21°35	7°27	0° 9	24°14	17° 8	18°20	8° 8	0°38	
W27	12 16 34	6° 4'48	18°24	18°24	23°31	4°25	18°44	21°33	7°30	0° 7	24°16	17° 2	18°17	8°15	0°35	
T 28	12 20 31	7° 3'58	2II12	20°19	24°45	4°12	18°36	21°30	7°33	0° 6	24°17	16°59	18°14	8°22	0°31	
F 29	12 24 27	8° 3'05	16°14	22°11	25°59	3°59	18°29	21°28	7°36	0° 5	24°18	16°D59	18°11	8°28	0°28	
S 30	12 28 24	9° 2'10	0Z19	24° 1	27°13	3°48	18°21	21°25	7°39	0° 4	24°20	16°59	18° 8	8°35	0°25	
S 31	12 32 21	10Y 1'13	14Z26	25Y47	28X28	3M37	18X14	21M23	7Z43	0M 2	24Y21	16R59	18X 4	8Z42	0M22	

Delta T = 108.55 sec. Greg. Calendar

APRIL 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 36 17	11Y 0'13	28Z34	27Y29	29X42	3R27	18R 6	21R20	7Z46	0R 1	24Y22	16R58	18X 1	8Z48	0R19	
T 2	12 40 14	11°59'11	12U41	29° 7	0Y56	3M17	17X59	21M17	7°49	0M 0	24°24	16X54	17°58	8°55	0M16	
W 3	12 44 10	12°58'06	26°45	0Z42	2°10	3° 9	17°51	21°14	7°52	29U59	24°25	16°48	17°55	9° 2	0°14	
T 4	12 48 7	13°57'00	10M43	2°11	3°25	3° 1	17°43	21°11	7°55	29°58	24°27	16°40	17°52	9° 8	0°11	
F 5	12 52 3	14°55'51	20°43	3°36	4°39	2°54	17°36	21° 8	7°59	29°57	24°28	16°30	17°48	9°15	0° 8	
S 6	12 56 0	15°54'39	8X 9	4°56	5°53	2°48	17°28	21° 5	8° 2	29°56	24°29	16°20	17°45	9°22	0° 6	
S 7	12 59 56	16°53'26	21°30	6°10	7° 7	2°42	17°20	21° 1	8° 5	29°55	24°31	16°10	17°42	9°28	0° 4	
M 8	13 3 53	17°52'11	4M33	7°19	8°21	2°38	17°13	20°58	8° 8	29°54	24°32	16° 2	17°39	9°35	0° 1	
T 9	13 7 50	18°50'54	17°17	8°23	9°35	2°34	17° 5	20°55	8°12	29°53	24°33	15°56	17°36	9°42	29U59	
W10	13 11 46	19°49'35	29°43	9°21	10°50	2°31	16°57	20°51	8°15	29°52	24°35	15°52	17°33	9°48	29°57	
T 11	13 15 43	20°48'15	11X55	10°13	12° 4	2°28	16°50	20°48	8°18	29°51	24°36	15°D51	17°29	9°55	29°55	
F 12	13 19 39	21°46'52	23°54	10°59	13°18	2°27	16°42	20°44	8°22	29°50	24°38	15°51	17°26	10° 2	29°53	
S 13	13 23 36	22°45'28	5Z45	11°39	14°32	2°26	16°34	20°40	8°25	29°49	24°39	15°52	17°23	10° 8	29°52	
S 14	13 27 32	23°44'02	17°34	12°14	15°46	2°D26	16°27	20°37	8°28	29°48	24°40	15°53	17°20	10°15	29°50	
M15	13 31 29	24°42'35	29°26	12°42	17° 0	2°27	16°19	20°33	8°32	29°47	24°42	15°R53	17°17	10°21	29°48	
T 16	13 35 25	25°41'06	11X26	13° 4	18°14	2°28	16°12	20°29	8°35	29°47	24°43	15°52	17°14	10°28	29°47	
W17	13 39 22	26°39'35	23°38	13°21	19°28	2°30	16° 4	20°25	8°39	29°46	24°45	15°48	17°10	10°35	29°46	
T 18	13 43 19	27°38'02	6X 7	13°31	20°42	2°33	15°57	20°21	8°42	29°45	24°46	15°43	17° 7	10°41	29°44	
F 19	13 47 15	28°36'28	18°56	13R36	21°56	2°37	15°49	20°17	8°46	29°44	24°47	15°36	17° 4	10°48	29°43	
S 20	13 51 12	29°34'52	2Y 7	13°34	23°10	2°41	15°42	20°13	8°49	29°44	24°49	15°28	17° 1	10°55	29°42	
S 21	13 55 8	0Z33'15	15°39	13°28	24°24	2°46	15°35	20° 9	8°52	29°43	24°50	15°20	16°58	11° 1	29°41	
M22	13 59 5	1°31'35	29°31	13°16	25°38	2°51	15°27	20° 5	8°56	29°42	24°51	15°14	16°54	11° 8	29°41	
T 23	14 3 1	2°29'54	13Z38	13° 0	26°52	2°58	15°20	20° 1	8°59	29°42	24°53	15° 8	16°51	11°15	29°40	
W24	14 6 58	3°28'11	27°56	12°38	28° 6	3° 4	15°13	19°57	9° 3	29°41	24°54	15° 5	16°48	11°21	29°39	
T 25	14 10 54	4°26'27	12II20	12°13	29°20	3°12	15° 6	19°53	9° 6	29°41	24°56	15°D 4	16°45	11°28	29°39	
F 26	14 14 51	5°24'40	26°45	11°44	0Z34	3°20	15° 0	19°49	9°10	29°40	24°57	15° 5	16°42	11°35	29°39	
S 27	14 18 48	6°22'51	11Z 7	11°13	1°48	3°29	14°53	19°44	9°13	29°40	24°58	15° 6	16°39	11°41	29°39	
S 28	14 22 44	7°21'00	25°23	10°38	3° 2	3°38	14°46	19°40	9°17	29°39	25° 0	15° 7	16°35	11°48	29°D38	
M29	14 26 41	8°19'08	9U31	10° 2	4°16	3°49	14°40	19°36	9°20	29°39	25° 1	15°R 8	16°32	11°55	29°38	
T 30	14 30 37	9Z17'13	23U30	9Z25	5Z30	3M59	14Z33	19M31	9Z24	29U39	25Y 2	15X 7	16X29	12Z 1	29U39	

Delta T = 108.61 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1602

MAY 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 34 34	10♈15'16	7♎17	8°R48	6♁44	4♎10	14°R27	19°R27	9♁27	29°R38	25♃4	15°R 4	16♁26	12♁8	29♁39	
T 2	14 38 30	11°13'17	20°54	8♁10	7°58	4°22	14♁20	19♎22	9°31	29♁38	25° 5	15♁0	16°23	12°15	29°39	
F 3	14 42 27	12°11'16	4♁18	7°34	9°12	4°34	14°14	19°18	9°34	29°38	25° 6	14°56	16°19	12°21	29°40	
S 4	14 46 23	13° 9'13	17°29	6°59	10°26	4°47	14° 8	19°14	9°37	29°37	25° 8	14°50	16°16	12°28	29°40	
S 5	14 50 20	14° 7'09	0♎26	6°26	11°40	5° 1	14° 2	19° 9	9°41	29°37	25° 9	14°45	16°13	12°35	29°41	
M 6	14 54 16	15° 5'03	13° 9	5°56	12°54	5°15	13°57	19° 5	9°44	29°37	25°10	14°41	16°10	12°41	29°42	
T 7	14 58 13	16° 2'56	25°38	5°28	14° 8	5°29	13°51	19° 0	9°48	29°37	25°12	14°39	16° 7	12°48	29°43	
W 8	15 2 10	17° 0'47	7♁55	5° 5	15°21	5°44	13°46	18°56	9°51	29°37	25°13	14°37	16° 4	12°55	29°44	
T 9	15 6 6	17°58'37	19°59	4°45	16°35	5°59	13°40	18°51	9°55	29°37	25°14	14°D37	16° 0	13° 1	29°45	
F 10	15 10 3	18°56'25	1♁56	4°29	17°49	6°15	13°35	18°47	9°58	29°37	25°16	14°38	15°57	13° 8	29°46	
S 11	15 13 59	19°54'13	13°46	4°17	19° 3	6°32	13°30	18°42	10° 2	29°D37	25°17	14°40	15°54	13°15	29°48	
S 12	15 17 56	20°51'58	25°36	4°10	20°17	6°48	13°25	18°38	10° 5	29°37	25°18	14°41	15°51	13°21	29°49	
M13	15 21 52	21°49'43	7♁28	4°D 7	21°31	7° 6	13°20	18°33	10° 8	29°37	25°19	14°43	15°48	13°28	29°51	
T 14	15 25 49	22°47'27	19°27	4° 8	22°44	7°23	13°16	18°29	10°12	29°37	25°21	14°R44	15°45	13°35	29°52	
W15	15 29 46	23°45'09	1♁39	4°15	23°58	7°41	13°11	18°25	10°15	29°37	25°22	14°43	15°41	13°41	29°54	
T 16	15 33 42	24°42'50	14° 8	4°26	25°12	8° 0	13° 7	18°20	10°19	29°37	25°23	14°42	15°38	13°48	29°56	
F 17	15 37 39	25°40'31	26°57	4°41	26°26	8°19	13° 3	18°16	10°22	29°37	25°24	14°40	15°35	13°55	29°58	
S 18	15 41 35	26°38'10	10♃10	5° 1	27°40	8°38	12°59	18°11	10°25	29°37	25°26	14°38	15°32	14° 1	0♎0	
S 19	15 45 32	27°35'48	23°48	5°25	28°53	8°58	12°55	18° 7	10°29	29°38	25°27	14°36	15°29	14° 8	0° 3	
M20	15 49 28	28°33'25	7♁50	5°53	0♁7	9°18	12°51	18° 2	10°32	29°38	25°28	14°34	15°25	14°15	0° 5	
T 21	15 53 25	29°31'01	22°13	6°26	1°21	9°39	12°48	17°58	10°35	29°38	25°29	14°32	15°22	14°21	0° 8	
W22	15 57 21	0♁28'36	6♁51	7° 2	2°35	10° 0	12°45	17°54	10°39	29°39	25°30	14°31	15°19	14°28	0°10	
T 23	16 1 18	1°26'10	21°39	7°43	3°49	10°21	12°42	17°49	10°42	29°39	25°32	14°D31	15°16	14°35	0°13	
F 24	16 5 15	2°23'43	6♁29	8°27	5° 2	10°43	12°39	17°45	10°45	29°39	25°33	14°32	15°13	14°41	0°16	
S 25	16 9 11	3°21'14	21°14	9°15	6°16	11° 5	12°36	17°41	10°49	29°40	25°34	14°33	15°10	14°48	0°19	
S 26	16 13 8	4°18'44	5♁48	10° 6	7°30	11°27	12°33	17°37	10°52	29°40	25°35	14°34	15° 6	14°55	0°22	
M27	16 17 4	5°16'13	20° 7	11° 2	8°44	11°50	12°31	17°33	10°55	29°41	25°36	14°34	15° 3	15° 1	0°25	
T 28	16 21 1	6°13'40	4♎8	12° 0	9°57	12°13	12°28	17°28	10°58	29°41	25°37	14°R35	15° 0	15° 8	0°28	
W29	16 24 57	7°11'06	17°51	13° 2	11°11	12°37	12°26	17°24	11° 2	29°42	25°38	14°34	14°57	15°15	0°31	
T 30	16 28 54	8° 8'31	1♁15	14° 7	12°25	13° 0	12°24	17°20	11° 5	29°43	25°39	14°34	14°54	15°21	0°35	
F 31	16 32 50	9♁5'54	14♁22	15♁15	13♁38	13♎24	12♁23	17♎16	11♁8	29♁43	25♃41	14♁33	14♁51	15♁28	0♎38	

Delta T = 108.67 sec. Greg. Calendar

JUNE 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 36 47	10♁3'17	27♁13	16♁27	14♁52	13♎49	12°R21	17°R12	11♁11	29♁44	25♃42	14°R33	14♁47	15♁35	0♎42	
S 2	16 40 44	11° 0'38	9♎50	17°41	16° 6	14°13	12♁20	17♎8	11°14	29°45	25°43	14♁32	14°44	15°41	0°46	
M 3	16 44 40	11°57'59	22°14	18°59	17°19	14°38	12°19	17° 5	11°17	29°45	25°44	14°32	14°41	15°48	0°49	
T 4	16 48 37	12°55'18	4♁27	20°19	18°33	15° 4	12°18	17° 1	11°20	29°46	25°45	14°32	14°38	15°55	0°53	
W 5	16 52 33	13°52'37	16°32	21°43	19°47	15°29	12°17	16°57	11°24	29°47	25°46	14°D32	14°35	16° 1	0°57	
T 6	16 56 30	14°49'55	28°29	23° 9	21° 1	15°55	12°16	16°53	11°27	29°48	25°47	14°R32	14°31	16° 8	1° 2	
F 7	17 0 26	15°47'13	10♁21	24°39	22°14	16°21	12°16	16°50	11°30	29°49	25°48	14°32	14°28	16°15	1° 6	
S 8	17 4 23	16°44'29	22°10	26°11	23°28	16°47	12°15	16°46	11°33	29°49	25°49	14°32	14°25	16°21	1°10	
S 9	17 8 19	17°41'46	4♁0	27°46	24°42	17°14	12°D15	16°43	11°36	29°50	25°50	14°31	14°22	16°28	1°14	
M10	17 12 16	18°39'02	15°53	29°24	25°55	17°41	12°15	16°39	11°38	29°51	25°50	14°31	14°19	16°35	1°19	
T 11	17 16 13	19°36'17	27°53	1♁5	27° 9	18° 8	12°15	16°36	11°41	29°52	25°51	14°30	14°16	16°41	1°24	
W12	17 20 9	20°33'32	10♁4	2°49	28°23	18°35	12°16	16°32	11°44	29°53	25°52	14°30	14°12	16°48	1°28	
T 13	17 24 6	21°30'47	22°31	4°35	29°36	19° 3	12°17	16°29	11°47	29°54	25°53	14°D30	14° 9	16°55	1°33	
F 14	17 28 2	22°28'02	5♃17	6°25	0♁50	19°31	12°17	16°26	11°50	29°55	25°54	14°30	14° 6	17° 1	1°38	
S 15	17 31 59	23°25'16	18°26	8°16	2° 4	19°59	12°18	16°23	11°53	29°56	25°55	14°31	14° 3	17° 8	1°43	
S 16	17 35 55	24°22'30	2♁0	10°11	3°17	20°27	12°19	16°20	11°56	29°58	25°56	14°31	14° 0	17°15	1°48	
M17	17 39 52	25°19'44	16° 1	12° 8	4°31	20°56	12°21	16°17	11°58	29°59	25°56	14°32	13°57	17°21	1°53	
T 18	17 43 48	26°16'59	0♁27	14° 7	5°44	21°25	12°22	16°14	12° 1	0♎0	25°57	14°33	13°53	17°28	1°58	
W19	17 47 45	27°14'13	15°14	16° 8	6°58	21°54	12°24	16°11	12° 4	0° 1	25°58	14°R33	13°50	17°35	2° 3	
T 20	17 51 42	28°11'26	0♁16	18°12	8°12	22°23	12°26	16° 8	12° 6	0° 2	25°59	14°33	13°47	17°41	2° 9	
F 21	17 55 38	29° 8'40	15°24	20°17	9°25	22°53	12°28	16° 6	12° 9	0° 4	25°59	14°32	13°44	17°48	2°14	
S 22	17 59 35	0♁5'53	0♁29	22°23	10°39	23°22	12°30	16° 3	12°12	0° 5	26° 0	14°30	13°41	17°55	2°20	
S 23	18 3 31	1° 3'06	15°22	24°32	11°53	23°52	12°32	16° 1	12°14	0° 6	26° 1	14°28	13°37	18° 1	2°25	
M24	18 7 28	2° 0'18	29°57	26°41	13° 6	24°23	12°35	15°58	12°17	0° 7	26° 2	14°26	13°34	18° 8	2°31	
T 25	18 11 24	2°57'29	14♎8	28°51	14°20	24°53	12°38	15°56	12°19	0° 9	26° 2	14°25	13°31	18°15	2°37	
W26	18 15 21	3°54'41	27°54	1♁1	15°34	25°23	12°40	15°53	12°22	0°10	26° 3	14°D24	13°28	18°21	2°43	
T 27	18 19 17	4°51'52	11♁16	3°12	16°47	25°54	12°43	15°51	12°24	0°12	26° 3	14°24	13°25	18°28	2°49	
F 28	18 23 14	5°49'02	24°15	5°22	18° 1	26°25	12°47	15°49	12°26	0°13	26° 4	14°25	13°22	18°35	2°55	
S 29	18 27 11	6°46'13	6♎54	7°33	19°14	26°56	12°50	15°47	12°29	0°15	26° 5	14°26	13°18	18°41	3° 1	
S 30	18 31 7	7♁43'23	19♎18	9♁42	20♁28	27♎28	12♁54	15♎45	12♁31	0♎16	26♃5	14♁28	13♁15	18♁48	3♎7	

Delta T = 108.73 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1602

JULY 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 35 4	8°40'33	1♂29	11♄51	21♄42	27♄59	12♄57	15°R43	12♄33	0♄18	26°Y 6	14♂29	13♂12	18♄55	3♄13
T 2	18 39 0	9°37'43	13°30	13°59	22°55	28°31	13° 1	15♄42	12°36	0°19	26° 6	14°R30	13° 9	19° 1	3°19
W 3	18 42 57	10°34'53	25°25	16° 5	24° 9	29° 3	13° 5	15°40	12°38	0°21	26° 7	14°29	13° 6	19° 8	3°26
T 4	18 46 53	11°32'04	7♄16	18°11	25°22	29°35	13° 9	15°38	12°40	0°22	26° 7	14°27	13° 3	19°15	3°32
F 5	18 50 50	12°29'14	19° 6	20°14	26°36	0♄ 7	13°14	15°37	12°42	0°24	26° 8	14°24	12°59	19°21	3°39
S 6	18 54 46	13°26'25	0♄56	22°17	27°50	0°39	13°18	15°36	12°44	0°25	26° 8	14°20	12°56	19°28	3°45
S 7	18 58 43	14°23'35	12°48	24°17	29° 3	1°12	13°23	15°34	12°46	0°27	26° 9	14°15	12°53	19°35	3°52
M 8	19 2 40	15°20'47	24°45	26°16	0♄17	1°44	13°28	15°33	12°48	0°29	26° 9	14°10	12°50	19°41	3°59
T 9	19 6 36	16°17'58	6♁49	28°13	1°30	2°17	13°33	15°32	12°50	0°30	26° 9	14° 5	12°47	19°48	4° 5
W10	19 10 33	17°15'11	19° 3	0♄ 9	2°44	2°50	13°38	15°31	12°52	0°32	26°10	14° 1	12°43	19°55	4°12
T 11	19 14 29	18°12'23	1♂30	2° 2	3°57	3°24	13°43	15°30	12°54	0°34	26°10	13°58	12°40	20° 1	4°19
F 12	19 18 26	19° 9'37	14°13	3°54	5°11	3°57	13°49	15°29	12°56	0°36	26°10	13°D57	12°37	20° 8	4°26
S 13	19 22 22	20° 6'51	27°17	5°44	6°24	4°31	13°54	15°29	12°58	0°37	26°11	13°57	12°34	20°15	4°33
S 14	19 26 19	21° 4'06	10♁44	7°32	7°38	5° 4	14° 0	15°28	12°59	0°39	26°11	13°58	12°31	20°21	4°40
M15	19 30 15	22° 1'22	24°36	9°18	8°52	5°38	14° 6	15°27	13° 1	0°41	26°11	13°59	12°28	20°28	4°47
T 16	19 34 12	22°58'39	8♁54	11° 3	10° 5	6°12	14°12	15°27	13° 3	0°43	26°11	14°R 0	12°24	20°35	4°54
W17	19 38 9	23°55'57	23°36	12°46	11°19	6°46	14°18	15°27	13° 5	0°45	26°12	14° 0	12°21	20°41	5° 2
T 18	19 42 5	24°53'15	8♄37	14°26	12°32	7°21	14°24	15°26	13° 6	0°47	26°12	13°58	12°18	20°48	5° 9
F 19	19 46 2	25°50'34	23°49	16° 6	13°46	7°55	14°31	15°26	13° 8	0°48	26°12	13°54	12°15	20°55	5°16
S 20	19 49 58	26°47'54	9♄ 3	17°43	14°59	8°30	14°37	15°D26	13° 9	0°50	26°12	13°49	12°12	21° 1	5°24
S 21	19 53 55	27°45'14	24° 8	19°18	16°13	9° 4	14°44	15°26	13°11	0°52	26°12	13°42	12° 9	21° 8	5°31
M22	19 57 51	28°42'35	8♄56	20°52	17°26	9°39	14°51	15°26	13°12	0°54	26°12	13°36	12° 5	21°15	5°38
T 23	20 1 48	29°39'57	23°18	22°24	18°40	10°14	14°58	15°27	13°13	0°56	26°13	13°30	12° 2	21°21	5°46
W24	20 5 44	0♄37'18	7♄12	23°54	19°53	10°50	15° 5	15°27	13°15	0°58	26°13	13°26	11°59	21°28	5°54
T 25	20 9 41	1°34'41	20°37	25°22	21° 7	11°25	15°12	15°27	13°16	1° 0	26°13	13°24	11°56	21°35	6° 1
F 26	20 13 38	2°32'04	3♄36	26°48	22°20	12° 0	15°19	15°28	13°17	1° 2	26°13	13°D23	11°53	21°41	6° 9
S 27	20 17 34	3°29'28	16°12	28°13	23°34	12°36	15°27	15°29	13°18	1° 4	26°R13	13°24	11°49	21°48	6°17
S 28	20 21 31	4°26'52	28°29	29°35	24°47	13°12	15°35	15°29	13°19	1° 6	26°13	13°25	11°46	21°55	6°24
M29	20 25 27	5°24'17	10♁34	0♄56	26° 1	13°48	15°42	15°30	13°21	1° 8	26°13	13°R26	11°43	22° 2	6°32
T 30	20 29 24	6°21'43	22°29	2°14	27°14	14°24	15°50	15°31	13°22	1°10	26°13	13°25	11°40	22° 8	6°40
W31	20 33 20	7♄19'10	4♄19	3♄31	28♄27	15♄ 0	15♄58	15♄32	13♄23	1♄12	26°Y13	13♄23	11♄37	22♄15	6♄48

Delta T = 108.79 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 17	8♄16'37	16♄ 7	4♄45	29♄41	15♄36	16♄ 6	15♄33	13♄24	1♄14	26°R12	13°R18	11♄34	22♄22	6♄56
F 2	20 41 14	9°14'06	27°57	5°58	0♄54	16°12	16°15	15°34	13°24	1°16	26°Y12	13♄11	11°30	22°28	7° 4
S 3	20 45 10	10°11'35	9♄51	7° 8	2° 8	16°49	16°23	15°36	13°25	1°19	26°12	13° 2	11°27	22°35	7°12
S 4	20 49 7	11° 9'06	21°49	8°16	3°21	17°25	16°31	15°37	13°26	1°21	26°12	12°52	11°24	22°42	7°20
M 5	20 53 3	12° 6'37	3♁54	9°21	4°34	18° 2	16°40	15°39	13°27	1°23	26°12	12°41	11°21	22°48	7°28
T 6	20 57 0	13° 4'10	16° 7	10°24	5°48	18°39	16°49	15°40	13°27	1°25	26°12	12°31	11°18	22°55	7°36
W 7	21 0 56	14° 1'45	28°30	11°24	7° 1	19°16	16°57	15°42	13°28	1°27	26°11	12°21	11°15	23° 2	7°44
T 8	21 4 53	14°59'20	11♂ 3	12°22	8°14	19°53	17° 6	15°44	13°29	1°29	26°11	12°14	11°11	23° 8	7°52
F 9	21 8 49	15°56'57	23°50	13°16	9°27	20°30	17°15	15°45	13°29	1°31	26°11	12°10	11° 8	23°15	8° 1
S 10	21 12 46	16°54'36	6♄53	14° 8	10°41	21° 8	17°24	15°47	13°30	1°33	26°11	12° 8	11° 5	23°22	8° 9
S 11	21 16 42	17°52'17	20°15	14°57	11°54	21°45	17°34	15°49	13°30	1°36	26°10	12°D 7	11° 2	23°28	8°17
M12	21 20 39	18°49'59	3♁57	15°42	13° 7	22°23	17°43	15°52	13°31	1°38	26°10	12° 8	10°59	23°35	8°26
T 13	21 24 36	19°47'42	18° 3	16°24	14°21	23° 0	17°52	15°54	13°31	1°40	26°10	12°R 8	10°55	23°42	8°34
W14	21 28 32	20°45'28	2♄31	17° 2	15°34	23°38	18° 2	15°56	13°31	1°42	26° 9	12° 6	10°52	23°48	8°42
T 15	21 32 29	21°43'15	17°18	17°36	16°47	24°16	18°11	15°59	13°31	1°44	26° 9	12° 3	10°49	23°55	8°51
F 16	21 36 25	22°41'04	2♄20	18° 5	18° 0	24°54	18°21	16° 1	13°32	1°47	26° 9	11°56	10°46	24° 2	8°59
S 17	21 40 22	23°38'54	17°27	18°31	19°13	25°32	18°31	16° 4	13°32	1°49	26° 8	11°47	10°43	24° 8	9° 7
S 18	21 44 18	24°36'45	2♄30	18°51	20°27	26°11	18°41	16° 6	13°32	1°51	26° 8	11°37	10°40	24°15	9°16
M19	21 48 15	25°34'39	17°19	19° 7	21°40	26°49	18°51	16° 9	13°R32	1°53	26° 7	11°27	10°36	24°22	9°24
T 20	21 52 11	26°32'33	1♄45	19°18	22°53	27°28	19° 1	16°12	13°32	1°55	26° 7	11°17	10°33	24°28	9°33
W21	21 56 8	27°30'29	15°44	19°R23	24° 6	28° 6	19°11	16°15	13°32	1°58	26° 6	11° 9	10°30	24°35	9°41
T 22	22 0 5	28°28'26	29°14	19°23	25°19	28°45	19°21	16°18	13°32	2° 0	26° 6	11° 4	10°27	24°42	9°50
F 23	22 4 1	29°26'24	12♄16	19°16	26°32	29°24	19°32	16°21	13°32	2° 2	26° 5	11° 1	10°24	24°49	9°58
S 24	22 7 58	0♄24'24	24°54	19° 4	27°45	0♄ 3	19°42	16°24	13°31	2° 4	26° 5	11° 0	10°20	24°55	10° 7
S 25	22 11 54	1°22'26	7♄11	18°46	28°58	0°42	19°53	16°28	13°31	2° 7	26° 4	11° 0	10°17	25° 2	10°16
M26	22 15 51	2°20'28	19°14	18°21	0♄12	1°21	20° 3	16°31	13°31	2° 9	26° 3	11° 0	10°14	25° 9	10°24
T 27	22 19 47	3°18'32	1♄ 7	17°50	1°25	2° 0	20°14	16°35	13°30	2°11	26° 3	10°58	10°11	25°15	10°33
W28	22 23 44	4°16'38	12°56	17°14	2°38	2°40	20°25	16°38	13°30	2°13	26° 2	10°55	10° 8	25°22	10°41
T 29	22 27 40	5°14'45	24°46	16°32	3°51	3°19	20°36	16°42	13°30	2°15	26° 2	10°49	10° 5	25°29	10°50
F 30	22 31 37	6°12'54	6♄38	15°44	5° 3	3°59	20°47	16°46	13°29	2°18	26° 1	10°40	10° 1	25°35	10°59
S 31	22 35 34	7♄11'04	18♄37	14♄52	6♄16	4♄38	20♄58	16♄49	13♄29	2♄20	26°Y 0	10♄29	9♄58	25♄42	11♄ 7

Delta T = 108.85 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1602

SEPTEMBER 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 39 30	8♍ 9°15	0♋45	13°R57	7♌29	5♍18	21♌ 9	16♍53	13°R28	2♎22	25°R59	10°R15	9♌55	25♌49	11♍16		
M 2	22 43 27	9° 7'29	13° 2	12♎59	8°42	5°58	21°20	16°57	13♌27	2°24	25°Y59	10♌ 2	9°52	25°55	11°25		
T 3	22 47 23	10° 5'44	25°29	11°59	9°55	6°38	21°31	17° 1	13°27	2°27	25°58	9°48	9°49	26° 2	11°33		
W 4	22 51 20	11° 4'01	8°Y 6	10°59	11° 8	7°18	21°42	17° 5	13°26	2°29	25°57	9°37	9°46	26° 9	11°42		
T 5	22 55 16	12° 2'21	20°54	10° 0	12°21	7°58	21°54	17° 9	13°25	2°31	25°57	9°28	9°42	26°15	11°50		
F 6	22 59 13	13° 0'42	3♌53	9° 3	13°34	8°38	22° 5	17°14	13°24	2°33	25°56	9°21	9°39	26°22	11°59		
S 7	23 3 9	13°59'05	17° 4	8°11	14°46	9°19	22°17	17°18	13°23	2°35	25°55	9°18	9°36	26°29	12° 8		
S 8	23 7 6	14°57'31	0♐29	7°23	15°59	9°59	22°28	17°22	13°22	2°38	25°54	9°17	9°33	26°35	12°16		
M 9	23 11 3	15°55'59	14°10	6°42	17°12	10°40	22°40	17°27	13°21	2°40	25°53	9°17	9°30	26°42	12°25		
T 10	23 14 59	16°54'29	28° 6	6° 8	18°24	11°20	22°52	17°31	13°20	2°42	25°53	9°16	9°26	26°49	12°34		
W11	23 18 56	17°53'01	12♌20	5°43	19°37	12° 1	23° 3	17°36	13°19	2°44	25°52	9°15	9°23	26°56	12°42		
T 12	23 22 52	18°51'35	26°49	5°26	20°50	12°42	23°15	17°41	13°18	2°46	25°51	9°11	9°20	27° 2	12°51		
F 13	23 26 49	19°50'12	11♌29	5°D19	22° 2	13°23	23°27	17°46	13°17	2°48	25°50	9° 4	9°17	27° 9	13° 0		
S 14	23 30 45	20°48'51	26°16	5°21	23°15	14° 4	23°39	17°50	13°16	2°51	25°49	8°55	9°14	27°16	13° 8		
S 15	23 34 42	21°47'31	11♍ 1	5°33	24°28	14°45	23°51	17°55	13°15	2°53	25°48	8°44	9°11	27°22	13°17		
M16	23 38 38	22°46'14	25°37	5°55	25°40	15°26	24° 3	18° 0	13°13	2°55	25°47	8°33	9° 7	27°29	13°26		
T 17	23 42 35	23°44'59	9♌54	6°26	26°53	16° 8	24°15	18° 5	13°12	2°57	25°46	8°22	9° 4	27°36	13°34		
W18	23 46 32	24°43'46	23°49	7° 6	28° 5	16°49	24°27	18°10	13°11	2°59	25°45	8°14	9° 1	27°42	13°43		
T 19	23 50 28	25°42'34	7♍18	7°54	29°18	17°31	24°39	18°15	13° 9	3° 1	25°44	8° 7	8°58	27°49	13°51		
F 20	23 54 25	26°41'25	20°12	8°51	0♍30	18°12	24°52	18°21	13° 8	3° 3	25°43	8° 4	8°55	27°56	14° 0		
S 21	23 58 21	27°40'17	3♌ 1	9°55	1°43	18°54	25° 4	18°26	13° 6	3° 5	25°42	8°D 3	8°51	28° 2	14° 8		
S 22	0 2 18	28°39'11	15°20	11° 5	2°55	19°36	25°16	18°31	13° 5	3° 7	25°41	8° 3	8°48	28° 9	14°17		
M23	0 6 14	29°38'07	27°25	12°22	4° 8	20°18	25°29	18°37	13° 3	3° 9	25°40	8°R 3	8°45	28°16	14°26		
T 24	0 10 11	0♌37'04	9♌19	13°44	5°20	20°59	25°41	18°42	13° 1	3°11	25°39	8° 3	8°42	28°23	14°34		
W25	0 14 7	1°36'04	21°10	15°10	6°32	21°42	25°53	18°48	13° 0	3°13	25°38	8° 1	8°39	28°29	14°43		
T 26	0 18 4	2°35'05	3♌ 0	16°40	7°44	22°24	26° 6	18°53	12°58	3°15	25°37	7°56	8°36	28°36	14°51		
F 27	0 22 0	3°34'08	14°56	18°14	8°57	23° 6	26°19	18°59	12°56	3°17	25°36	7°50	8°32	28°43	14°59		
S 28	0 25 57	4°33'13	27° 1	19°51	10° 9	23°48	26°31	19° 5	12°55	3°19	25°35	7°41	8°29	28°49	15° 8		
S 29	0 29 54	5°32'19	9♋17	21°30	11°21	24°30	26°44	19°10	12°53	3°21	25°34	7°30	8°26	28°56	15°16		
M30	0 33 50	6♌31'28	21♋46	23♍11	12♍33	25♍13	26♌56	19♍16	12♌51	3♎23	25°Y33	7♌19	8♌23	29♌ 3	15♍25		

Delta T = 108.91 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 37 47	7♌30'38	4°Y29	24♍53	13♍45	25♍55	27♌ 9	19♍22	12°R49	3♎25	25°R32	7°R 8	8♌20	29♌ 9	15♍33		
W 2	0 41 43	8°29'51	17°25	26°37	14°57	26°38	27°22	19°28	12♌47	3°27	25°Y31	6♌58	8°17	29°16	15°41		
T 3	0 45 40	9°29'06	0♌34	28°21	16° 9	27°21	27°35	19°34	12°45	3°29	25°30	6°51	8°13	29°23	15°49		
F 4	0 49 36	10°28'23	13°54	0♌ 6	17°21	28° 4	27°47	19°40	12°43	3°31	25°29	6°46	8°10	29°29	15°58		
S 5	0 53 33	11°27'42	27°25	1°51	18°33	28°46	28° 0	19°46	12°41	3°33	25°28	6°44	8° 7	29°36	16° 6		
S 6	0 57 29	12°27'03	11♐ 5	3°36	19°45	29°29	28°13	19°52	12°39	3°35	25°27	6°D43	8° 4	29°43	16°14		
M 7	1 1 26	13°26'27	24°54	5°22	20°57	0♌12	28°26	19°58	12°37	3°36	25°26	6°44	8° 1	29°50	16°22		
T 8	1 5 23	14°25'53	8♌53	7° 7	22° 9	0°55	28°39	20° 4	12°35	3°38	25°24	6°R45	7°57	29°56	16°30		
W 9	1 9 19	15°25'22	22°59	8°51	23°21	1°39	28°52	20°11	12°33	3°40	25°23	6°45	7°54	0♌ 3	16°38		
T 10	1 13 16	16°24'53	7♌13	10°36	24°32	2°22	29° 5	20°17	12°31	3°42	25°22	6°43	7°51	0°10	16°46		
F 11	1 17 12	17°24'26	21°33	12°20	25°44	3° 5	29°18	20°23	12°29	3°43	25°21	6°39	7°48	0°16	16°54		
S 12	1 21 9	18°24'02	5♍54	14° 4	26°56	3°49	29°31	20°30	12°26	3°45	25°20	6°33	7°45	0°23	17° 2		
S 13	1 25 5	19°23'40	20°12	15°47	28° 7	4°32	29°44	20°36	12°24	3°47	25°19	6°26	7°42	0°30	17°10		
M14	1 29 2	20°23'19	4♌21	17°29	29°19	5°16	29°57	20°42	12°22	3°49	25°18	6°18	7°38	0°36	17°18		
T 15	1 32 58	21°23'01	18°18	19°11	0♌30	5°59	0♍10	20°49	12°20	3°50	25°17	6°11	7°35	0°43	17°26		
W16	1 36 55	22°22'46	1♍57	20°53	1°42	6°43	0°23	20°55	12°17	3°52	25°15	6° 5	7°32	0°50	17°34		
T 17	1 40 52	23°22'32	15°16	22°34	2°53	7°27	0°36	21° 2	12°15	3°53	25°14	6° 1	7°29	0°56	17°42		
F 18	1 44 48	24°22'20	28°13	24°14	4° 5	8°11	0°49	21° 9	12°13	3°55	25°13	5°59	7°26	1° 3	17°49		
S 19	1 48 45	25°22'10	10♌50	25°54	5°16	8°55	1° 2	21°15	12°10	3°57	25°12	5°D58	7°23	1°10	17°57		
S 20	1 52 41	26°22'01	23°10	27°33	6°27	9°39	1°15	21°22	12° 8	3°58	25°11	5°59	7°19	1°17	18° 4		
M21	1 56 38	27°21'55	5♌16	29°11	7°39	10°23	1°28	21°28	12° 6	4° 0	25°10	6° 1	7°16	1°23	18°12		
T 22	2 0 34	28°21'50	17°12	0♍49	8°50	11° 7	1°42	21°35	12° 3	4° 1	25° 9	6° 3	7°13	1°30	18°19		
W23	2 4 31	29°21'47	29° 3	2°27	10° 1	11°51	1°55	21°42	12° 1	4° 2	25° 7	6°R 3	7°10	1°37	18°27		
T 24	2 8 27	0♍21'45	10♌55	4° 4	11°12	12°36	2° 8	21°49	11°58	4° 4	25° 6	6° 3	7° 7	1°43	18°34		
F 25	2 12 24	1°21'45	22°52	5°41	12°23	13°20	2°21	21°55	11°56	4° 5	25° 5	6° 0	7° 3	1°50	18°42		
S 26	2 16 21	2°21'47	4♋59	7°17	13°34	14° 4	2°34	22° 2	11°53	4° 7	25° 4	5°57	7° 0	1°57	18°49		
S 27	2 20 17	3°21'50	17°19	8°52	14°45	14°49	2°47	22° 9	11°51	4° 8	25° 3	5°52	6°57	2° 3	18°56		
M28	2 24 14	4°21'55	29°56	10°27	15°56	15°33	3° 0	22°16	11°49	4° 9	25° 2	5°46	6°54	2°10	19° 3		
T 29	2 28 10	5°22'02	12♍51	12° 2	17° 6	16°18	3°14	22°23	11°46	4°11	25° 1	5°41	6°51	2°17	19°10		
W30	2 32 7	6°22'10	26° 5	13°36	18°17	17° 3	3°27	22°30	11°44	4°12	25° 0	5°36	6°48	2°23	19°17		
T 31	2 36 3	7♍22'20	9♌35	15♍10	19♌28	17♌47	3♍40	22♍37	11♌41	4♎13	24°Y58	5♌33	6♌44	2♌30	19♍24		

Delta T = 108.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1602

NOVEMBER 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 40 0	8♈22'33	23♄21	16♈44	20♁38	18♁32	3♈53	22♈44	11°R39	4♈14	24°R57	5°R31	6♁41	2♁37	19♈31
S 2	2 43 56	9°22'47	7♈18	18°17	21°48	19°17	4° 6	22°51	11♁36	4°15	24°V56	5°D31	6°38	2°44	19°38
S 3	2 47 53	10°23'03	21°24	19°49	22°59	20° 2	4°19	22°58	11°34	4°17	24°55	5°R31	6°35	2°50	19°45
M 4	2 51 50	11°23'21	5♈35	21°22	24° 9	20°47	4°33	23° 5	11°31	4°18	24°54	5°33	6°32	2°57	19°51
T 5	2 55 46	12°23'40	19°49	22°54	25°19	21°32	4°46	23°12	11°29	4°19	24°53	5°34	6°29	3° 4	19°58
W 6	2 59 43	13°24'02	4♈2	24°26	26°29	22°17	4°59	23°19	11°26	4°20	24°52	5°35	6°25	3°10	20° 5
T 7	3 3 39	14°24'26	18°12	25°57	27°39	23° 3	5°12	23°26	11°24	4°21	24°51	5°R35	6°22	3°17	20°11
F 8	3 7 36	15°24'52	2♈18	27°28	28°49	23°48	5°25	23°33	11°21	4°22	24°50	5°35	6°19	3°24	20°18
S 9	3 11 32	16°25'20	16°18	28°59	29°59	24°33	5°38	23°40	11°19	4°23	24°49	5°33	6°16	3°31	20°24
S 10	3 15 29	17°25'49	0♈9	0♁29	1♁9	25°18	5°51	23°47	11°16	4°24	24°48	5°30	6°13	3°37	20°30
M11	3 19 25	18°26'21	13°50	1°59	2°18	26° 4	6° 4	23°54	11°14	4°25	24°47	5°28	6° 9	3°44	20°36
T 12	3 23 22	19°26'54	27°19	3°29	3°28	26°49	6°17	24° 1	11°11	4°26	24°46	5°26	6° 6	3°51	20°42
W13	3 27 18	20°27'29	10♈34	4°59	4°37	27°35	6°30	24° 8	11° 9	4°26	24°45	5°24	6° 3	3°57	20°48
T 14	3 31 15	21°28'05	23°34	6°28	5°46	28°21	6°43	24°15	11° 6	4°27	24°44	5°23	6° 0	4° 4	20°54
F 15	3 35 12	22°28'43	6♁18	7°56	6°55	29° 6	6°56	24°22	11° 4	4°28	24°43	5°D22	5°57	4°11	21° 0
S 16	3 39 8	23°29'23	18°47	9°25	8° 4	29°52	7° 9	24°30	11° 2	4°29	24°42	5°23	5°54	4°17	21° 6
S 17	3 43 5	24°30'04	1♁2	10°52	9°13	0♁38	7°22	24°37	10°59	4°29	24°41	5°24	5°50	4°24	21°12
M18	3 47 1	25°30'46	13° 6	12°19	10°22	1°24	7°35	24°44	10°57	4°30	24°40	5°25	5°47	4°31	21°17
T 19	3 50 58	26°31'29	25° 2	13°46	11°31	2° 9	7°48	24°51	10°54	4°31	24°39	5°26	5°44	4°38	21°23
W20	3 54 54	27°32'13	6♁53	15°12	12°39	2°55	8° 0	24°58	10°52	4°31	24°38	5°26	5°41	4°44	21°28
T 21	3 58 51	28°32'59	18°44	16°37	13°48	3°41	8°13	25° 5	10°50	4°32	24°37	5°27	5°38	4°51	21°34
F 22	4 2 48	29°33'45	0♁40	18° 1	14°56	4°27	8°26	25°12	10°47	4°32	24°36	5°R27	5°34	4°58	21°39
S 23	4 6 44	0♁34'32	12°45	19°25	16° 4	5°13	8°39	25°19	10°45	4°33	24°35	5°27	5°31	5° 4	21°44
S 24	4 10 41	1°35'21	25° 5	20°47	17°12	6° 0	8°51	25°26	10°43	4°33	24°34	5°27	5°28	5°11	21°49
M25	4 14 37	2°36'10	7♁42	22° 8	18°20	6°46	9° 4	25°33	10°40	4°34	24°33	5°26	5°25	5°18	21°54
T 26	4 18 34	3°37'00	20°40	23°27	19°27	7°32	9°17	25°41	10°38	4°34	24°32	5°26	5°22	5°24	21°59
W27	4 22 30	4°37'51	4♁1	24°44	20°35	8°18	9°29	25°48	10°36	4°34	24°32	5°26	5°19	5°31	22° 4
T 28	4 26 27	5°38'44	17°46	26° 0	21°42	9° 4	9°42	25°55	10°34	4°35	24°31	5°D26	5°15	5°38	22° 8
F 29	4 30 23	6°39'37	1♈52	27°13	22°49	9°51	9°54	26° 2	10°32	4°35	24°30	5°R26	5°12	5°45	22°13
S 30	4 34 20	7°40'31	16♈15	28♁24	23♁56	10♁37	10♈7	26♈9	10♁29	4♈35	24°V29	5♁26	5♁9	5♁51	22♈18

Delta T = 109.03 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1602GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 17	8♁41'27	0♈50	29♁32	25♁2	11♁24	10♈19	26♈16	10°R27	4♈36	24°R28	5°R26	5♁6	5♁58	22♈22
M 2	4 42 13	9°42'23	15°31	0♁36	26° 9	12°10	10°31	26°23	10♁25	4°36	24°V28	5°R25	5° 3	6° 5	22°26
T 3	4 46 10	10°43'21	0♈10	1°36	27°15	12°57	10°44	26°30	10°23	4°36	24°27	5°25	5° 0	6°11	22°30
W 4	4 50 6	11°44'20	14°43	2°31	28°21	13°43	10°56	26°37	10°21	4°36	24°26	5°24	4°56	6°18	22°35
T 5	4 54 3	12°45'20	29° 4	3°21	29°26	14°30	11° 8	26°44	10°19	4°36	24°25	5°24	4°53	6°25	22°39
F 6	4 57 59	13°46'21	13♈11	4° 5	0♁32	15°16	11°20	26°50	10°17	4°36	24°25	5°D23	4°50	6°32	22°42
S 7	5 1 56	14°47'23	27° 1	4°42	1°37	16° 3	11°32	26°57	10°15	4°R36	24°24	5°23	4°47	6°38	22°46
S 8	5 5 52	15°48'26	10♈36	5°11	2°42	16°50	11°44	27° 4	10°13	4°36	24°23	5°24	4°44	6°45	22°50
M 9	5 9 49	16°49'30	23°54	5°32	3°47	17°36	11°56	27°11	10°11	4°36	24°23	5°25	4°40	6°52	22°53
T 10	5 13 46	17°50'35	6♈58	5°43	4°51	18°23	12° 8	27°18	10°10	4°36	24°22	5°26	4°37	6°58	22°57
W11	5 17 42	18°51'42	19°48	5°R44	5°55	19°10	12°20	27°25	10° 8	4°36	24°22	5°27	4°34	7° 5	23° 0
T 12	5 21 39	19°52'48	2♁26	5°34	6°59	19°57	12°32	27°32	10° 6	4°36	24°21	5°R28	4°31	7°12	23° 3
F 13	5 25 35	20°53'56	14°53	5°12	8° 3	20°44	12°44	27°38	10° 4	4°36	24°20	5°28	4°28	7°18	23° 7
S 14	5 29 32	21°55'04	27° 9	4°39	9° 6	21°30	12°55	27°45	10° 3	4°35	24°20	5°26	4°25	7°25	23°10
S 15	5 33 28	22°56'13	9♁16	3°54	10° 9	22°17	13° 7	27°52	10° 1	4°35	24°19	5°24	4°21	7°32	23°12
M16	5 37 25	23°57'22	21°16	2°59	11°11	23° 4	13°18	27°58	9°59	4°35	24°19	5°22	4°18	7°39	23°15
T 17	5 41 21	24°58'32	3♈10	1°54	12°14	23°51	13°30	28° 5	9°58	4°35	24°18	5°18	4°15	7°45	23°18
W18	5 45 18	25°59'41	15° 0	0°41	13°15	24°38	13°41	28°12	9°56	4°34	24°18	5°15	4°12	7°52	23°20
T 19	5 49 15	27° 0'51	26°51	29♁22	14°17	25°25	13°53	28°18	9°55	4°34	24°17	5°12	4° 9	7°59	23°23
F 20	5 53 11	28° 2'01	8♁45	28° 0	15°18	26°12	14° 4	28°25	9°53	4°33	24°17	5° 9	4° 6	8° 5	23°25
S 21	5 57 8	29° 3'11	20°48	26°38	16°19	27° 0	14°15	28°31	9°52	4°33	24°17	5° 8	4° 2	8°12	23°27
S 22	6 1 4	0♁2	3♁2	25°18	17°19	27°47	14°26	28°37	9°51	4°32	24°16	5°D 7	3°59	8°19	23°29
M23	6 5 1	1° 5'31	15°33	24° 3	18°19	28°34	14°37	28°44	9°49	4°32	24°16	5° 8	3°56	8°26	23°31
T 24	6 8 57	2° 6'40	28°26	22°55	19°18	29°21	14°48	28°50	9°48	4°31	24°16	5°10	3°53	8°32	23°33
W25	6 12 54	3° 7'50	11♈44	21°56	20°17	0♁8	14°59	28°57	9°47	4°31	24°15	5°11	3°50	8°39	23°35
T 26	6 16 50	4° 9'00	25°29	21° 6	21°15	0°55	15° 9	29° 3	9°46	4°30	24°15	5°13	3°46	8°46	23°37
F 27	6 20 47	5°10'09	9♈41	20°26	22°13	1°42	15°20	29° 9	9°44	4°29	24°15	5°R13	3°43	8°52	23°38
S 28	6 24 44	6°11'19	24°17	19°57	23°10	2°30	15°31	29°15	9°43	4°29	24°14	5°12	3°40	8°59	23°39
S 29	6 28 40	7°12'28	9♈13	19°38	24° 7	3°17	15°41	29°21	9°42	4°28	24°14	5° 9	3°37	9° 6	23°41
M30	6 32 37	8°13'37	24°19	19°D29	25° 3	4° 4	15°51	29°27	9°41	4°27	24°14	5° 5	3°34	9°13	23°42
T 31	6 36 33	9♁14'47	9♈26	19♁29	25♁59	4♁51	16♈2	29♈33	9♁40	4♈27	24°V14	4♁59	3♁31	9♁19	23♈43

Delta T = 109.09 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]