

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

JANUARY 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 31	10°31'46"	18°11'	18°37'	17°0'	15°10'	5°R 0	5°345	13°51'	16°M 2	25°R53	23°R54	25°12'	2°M 12	29°R54	
W 2	6 44 28	11°15'56"	0°M 2	19° 5'	18°15'	15°38'	4°M 58	5°52'	13°52'	16° 3	25°B 52	23°52'	25° 9'	2°19'	29°V 53	
T 3	6 48 24	12°17'07"	11°54'	19°40'	19°30'	16° 7'	4°56'	5°59'	13°53'	16° 5	25°51'	23°48'	25° 6'	2°26'	29°53	
F 4	6 52 21	13°18'17"	23°53'	20°20'	20°46'	16°35'	4°53'	6° 6'	13°54'	16° 6	25°51'	23°42'	25° 2'	2°32'	29°53	
S 5	6 56 17	14°19'28"	6°M 1	21° 6'	22° 1'	17° 3'	4°50'	6°13'	13°55'	16° 8	25°50'	23°35'	24°59'	2°39'	29°52	
S 6	7 0 14	15°20'38"	18°21'	21°55'	23°17'	17°31'	4°48'	6°20'	13°56'	16° 9	25°49'	23°28'	24°56'	2°46'	29°52	
M 7	7 4 10	16°21'48"	0°S 4	22°49'	24°32'	17°59'	4°44'	6°27'	13°56'	16°10	25°49'	23°20'	24°53'	2°53'	29°52	
T 8	7 8 7	17°22'58"	13°42'	23°46'	25°47'	18°26'	4°41'	6°34'	13°57'	16°12	25°48'	23°14'	24°50'	2°59'	29°52	
W 9	7 12 4	18°24'08"	26°44'	24°47'	27° 3'	18°53'	4°38'	6°41'	13°58'	16°13	25°47'	23°10'	24°47'	3° 6'	29°D 52	
T 10	7 16 0	19°25'17"	9°M 59	25°51'	28°18'	19°21'	4°34'	6°48'	13°58'	16°14	25°47'	23° 7'	24°43'	3°13'	29°52	
F 11	7 19 57	20°26'25"	23°26'	26°57'	29°33'	19°47'	4°30'	6°55'	13°58'	16°15	25°46'	23°D 7	24°40'	3°20'	29°52	
S 12	7 23 53	21°27'33"	7°M 4	28° 5'	0°M 49	20°14'	4°26'	7° 2'	13°59'	16°17	25°46'	23° 7'	24°37'	3°26'	29°52	
S 13	7 27 50	22°28'40"	20°51'	29°16'	2° 4'	20°40'	4°22'	7° 9'	13°59'	16°18	25°45'	23° 9'	24°34'	3°33'	29°52	
M 14	7 31 46	23°29'46"	4°V 46	0°S 28	3°19'	21° 7'	4°17'	7°16'	13°59'	16°19	25°44'	23°10'	24°31'	3°40'	29°52	
T 15	7 35 43	24°30'51"	18°50'	1°42'	4°35'	21°32'	4°13'	7°22'	14° 0'	16°20	25°44'	23°R 11	24°27'	3°46'	29°53	
W 16	7 39 39	25°31'55"	2°B 59	2°58'	5°50'	21°58'	4° 8'	7°29'	14° 0'	16°21	25°43'	23°11'	24°24'	3°53'	29°53	
T 17	7 43 36	26°32'58"	17°13'	4°15'	7° 5'	22°24'	4° 3'	7°36'	14° 0'	16°22	25°43'	23°10'	24°21'	4° 0'	29°53	
F 18	7 47 33	27°34'00"	1°II 29	5°34'	8°21'	22°49'	3°58'	7°43'	14°R 0	16°23	25°42'	23° 7'	24°18'	4° 7'	29°54	
S 19	7 51 29	28°35'01"	15°44'	6°54'	9°36'	23°14'	3°53'	7°50'	14° 0'	16°24	25°42'	23° 4'	24°15'	4°13'	29°54	
S 20	7 55 26	29°36'02"	29°53'	8°15'	10°51'	23°38'	3°48'	7°56'	14° 0'	16°25	25°42'	23° 0'	24°12'	4°20'	29°55	
M 21	7 59 22	0°M 37'01	13°S 53	9°37'	12° 6'	24° 3'	3°42'	8° 3'	14° 0'	16°26	25°41'	22°57'	24° 8'	4°27'	29°56	
T 22	8 3 19	1°37'59"	27°39'	11° 0'	13°22'	24°27'	3°37'	8°10'	14° 0'	16°27	25°41'	22°54'	24° 5'	4°33'	29°56	
W 23	8 7 15	2°38'56"	11°N 7	12°24'	14°37'	24°51'	3°31'	8°17'	13°59'	16°28	25°40'	22°53'	24° 2'	4°40'	29°57	
T 24	8 11 12	3°39'53"	24°17'	13°50'	15°52'	25°15'	3°25'	8°23'	13°59'	16°29	25°40'	22°D 52	23°59'	4°47'	29°58	
F 25	8 15 8	4°40'48"	7°M 8	15°16'	17° 7'	25°38'	3°19'	8°30'	13°59'	16°29	25°40'	22°53'	23°56'	4°54'	29°59	
S 26	8 19 5	5°41'43"	19°41'	16°43'	18°22'	26° 1'	3°13'	8°36'	13°58'	16°30	25°39'	22°54'	23°52'	5° 0'	0° 0	
S 27	8 23 2	6°42'36"	1°S 58	18°10'	19°37'	26°24'	3° 6'	8°43'	13°58'	16°31	25°39'	22°56'	23°49'	5° 7'	0° 1	
M 28	8 26 58	7°43'29"	14° 2'	19°39'	20°52'	26°46'	3° 0'	8°49'	13°58'	16°32	25°39'	22°57'	23°46'	5°14'	0° 2	
T 29	8 30 55	8°44'21"	25°58'	21° 8'	22° 8'	27° 8'	2°53'	8°56'	13°57'	16°32	25°39'	22°58'	23°43'	5°20'	0° 3	
W 30	8 34 51	9°45'12"	7°M 50	22°38'	23°23'	27°30'	2°47'	9° 2'	13°56'	16°33	25°38'	22°R 59	23°40'	5°27'	0° 5	
T 31	8 38 48	10°46'02"	19°M 44	24°S 9	24°M 38	27°52'	2°M 40	9°S 9	13°56'	16°M 33	25°B 38	22°M 58	23°M 37	5°M 34	0° 6	

Delta T = 67.55 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 44	11°46'52"	1°M 43	25°S 41	25°M 53	28°13'	2°R 33	9°S 15	13°R 55	16°M 34	25°R 38	22°R 58	23°M 33	5°M 41	0° 7	
S 2	8 46 41	12°47'40"	13°52'	27°14'	27° 8'	28°34'	2°M 26	9°21'	13°54'	16°35	25°B 38	22°M 56	23°30'	5°47'	0° 9	
S 3	8 50 37	13°48'28"	26°15'	28°47'	28°23'	28°54'	2°19'	9°28'	13°53'	16°35	25°38'	22°55'	23°27'	5°54'	0°10	
M 4	8 54 34	14°49'14"	8°S 56	0°M 21	29°38'	29°14'	2°12'	9°34'	13°53'	16°35	25°38'	22°54'	23°24'	6° 1'	0°12	
T 5	8 58 31	15°49'59"	21°55'	1°56'	0°M 53	29°34'	2° 4'	9°40'	13°52'	16°36	25°38'	22°53'	23°21'	6° 7'	0°13	
W 6	9 2 27	16°50'43"	5°M 14	3°32'	2° 8'	29°53'	1°57'	9°46'	13°51'	16°36	25°37'	22°52'	23°18'	6°14'	0°15	
T 7	9 6 24	17°51'26"	18°51'	5° 9'	3°23'	0°M 12	1°50'	9°52'	13°50'	16°37	25°37'	22°D 52	23°14'	6°21'	0°17	
F 8	9 10 20	18°52'07"	2°M 44	6°46'	4°38'	0°31'	1°42'	9°58'	13°48'	16°37	25°37'	22°52'	23°11'	6°28'	0°18	
S 9	9 14 17	19°52'46"	16°51'	8°25'	5°53'	0°49'	1°35'	10° 4'	13°47'	16°37	25°D 37	22°52'	23° 8'	6°34'	0°20	
S 10	9 18 13	20°53'24"	1°V 6	10° 4'	7° 7'	1° 7'	1°27'	10°10'	13°46'	16°38	25°37'	22°53'	23° 5'	6°41'	0°22	
M 11	9 22 10	21°54'00"	15°26'	11°44'	8°22'	1°24'	1°19'	10°16'	13°45'	16°38	25°37'	22°53'	23° 2'	6°48'	0°24	
T 12	9 26 6	22°54'35"	29°46'	13°25'	9°37'	1°41'	1°12'	10°22'	13°44'	16°38	25°37'	22°R 53	22°58'	6°54'	0°26	
W 13	9 30 3	23°55'07"	14°B 2	15° 6'	10°52'	1°57'	1° 4'	10°28'	13°42'	16°38	25°38'	22°53'	22°55'	7° 1'	0°28	
T 14	9 34 0	24°55'38"	28°13'	16°49'	12° 7'	2°13'	0°56'	10°33'	13°41'	16°38	25°38'	22°D 53	22°52'	7° 8'	0°30	
F 15	9 37 56	25°56'07"	12°II 16	18°33'	13°21'	2°29'	0°48'	10°39'	13°40'	16°38	25°38'	22°53'	22°49'	7°15'	0°32	
S 16	9 41 53	26°56'35"	26° 9'	20°17'	14°36'	2°44'	0°40'	10°45'	13°38'	16°38	25°38'	22°53'	22°46'	7°21'	0°34	
S 17	9 45 49	27°57'00"	9°S 51	22° 3'	15°51'	2°58'	0°32'	10°50'	13°37'	16°R 38	25°38'	22°54'	22°43'	7°28'	0°36	
M 18	9 49 46	28°57'23"	23°22'	23°49'	17° 5'	3°13'	0°25'	10°56'	13°35'	16°38	25°38'	22°54'	22°39'	7°35'	0°39	
T 19	9 53 42	29°57'45"	6°N 40	25°36'	18°20'	3°26'	0°17'	11° 1'	13°33'	16°38	25°39'	22°55'	22°36'	7°41'	0°41	
W 20	9 57 39	0°M 58'04	19°45'	27°25'	19°35'	3°39'	0° 9'	11° 7'	13°32'	16°38	25°39'	22°R 55	22°33'	7°48'	0°43	
T 21	10 1 35	1°58'22"	2°M 36	29°14'	20°49'	3°52'	0° 1'	11°12'	13°30'	16°38	25°39'	22°55'	22°30'	7°55'	0°46	
F 22	10 5 32	2°58'38"	15°13'	1°M 4	22° 4'	4° 4'	29°M 53	11°17'	13°28'	16°38	25°39'	22°54'	22°27'	8° 2'	0°48	
S 23	10 9 29	3°58'52"	27°38'	2°55'	23°18'	4°15'	29°45'	11°22'	13°27'	16°38	25°40'	22°53'	22°24'	8° 8'	0°51	
S 24	10 13 25	4°59'05"	9°M 51	4°48'	24°33'	4°26'	29°37'	11°27'	13°25'	16°38	25°40'	22°51'	22°20'	8°15'	0°53	
M 25	10 17 22	5°59'16"	21°54'	6°41'	25°47'	4°37'	29°30'	11°32'	13°23'	16°37	25°40'	22°49'	22°17'	8°22'	0°56	
T 26	10 21 18	6°59'25"	3°M 50	8°35'	27° 2'	4°47'	29°22'	11°37'	13°21'	16°37	25°41'	22°47'	22°14'	8°28'	0°59	
W 27	10 25 15	7°59'33"	15°43'	10°29'	28°16'	4°56'	29°14'	11°42'	13°19'	16°37	25°41'	22°46'	22°11'	8°35'	1° 1	
T 28	10 29 11	8°59'39"	27°36'	12°25'	29°30'	5° 5'	29° 6'	11°47'	13°17'	16°36	25°41'	22°44'	22° 8'	8°42'	1° 4	
F 29	10 33 8	9°M 59'44	9°M 34	14°M 21	0°V 45	5°M 13	28°M 59	11°S 52	13°M 15	16°M 36	25°B 42	22°D 44	22°M 4	8°M 49	1° 8	

Delta T = 67.31 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

MARCH 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 4	10X59'47	21A41	16X17	1Y59	5M20	28°R51	11Z57	13°R13	16°R36	25B42	22A44	22A 1	8M55	1B10	
S 2	10 41 1	11°59'48	4Z 2	18°14	3°13	5°27	28Q44	12° 1	13A11	16M35	25°43	22°45	21°58	9° 2	1°13	
M 3	10 44 58	12°59'48	16°42	20°11	4°27	5°33	28°36	12° 6	13° 9	16°35	25°43	22°47	21°55	9° 9	1°15	
T 4	10 48 54	13°59'46	29°44	22° 8	5°42	5°39	28°29	12°11	13° 7	16°34	25°44	22°48	21°52	9°16	1°18	
W 5	10 52 51	14°59'42	13A 9	24° 5	6°56	5°44	28°21	12°15	13° 5	16°34	25°44	22°50	21°49	9°22	1°21	
T 6	10 56 47	15°59'37	26°59	26° 1	8°10	5°48	28°14	12°19	13° 3	16°33	25°45	22°R50	21°45	9°29	1°24	
F 7	11 0 44	16°59'29	11X12	27°56	9°24	5°51	28° 7	12°24	13° 0	16°32	25°45	22°49	21°42	9°36	1°27	
S 8	11 4 40	17°59'20	25°44	29°50	10°38	5°54	28° 0	12°28	12°58	16°32	25°46	22°47	21°39	9°42	1°31	
S 9	11 8 37	18°59'09	10Y28	1Y43	11°52	5°56	27°53	12°32	12°56	16°31	25°47	22°43	21°36	9°49	1°34	
M10	11 12 33	19°58'55	25°16	3°34	13° 6	5°57	27°46	12°36	12°54	16°30	25°47	22°39	21°33	9°56	1°37	
T 11	11 16 30	20°58'39	10B 2	5°22	14°20	5°R58	27°39	12°40	12°51	16°30	25°48	22°35	21°30	10° 3	1°40	
W12	11 20 27	21°58'22	24°38	7° 7	15°34	5°58	27°33	12°44	12°49	16°29	25°49	22°32	21°26	10° 9	1°43	
T 13	11 24 23	22°58'02	8II59	8°49	16°48	5°57	27°26	12°48	12°47	16°28	25°49	22°30	21°23	10°16	1°47	
F 14	11 28 20	23°57'39	23° 2	10°27	18° 1	5°56	27°20	12°51	12°44	16°27	25°50	22°D29	21°20	10°23	1°50	
S 15	11 32 16	24°57'15	6B47	12° 1	19°15	5°53	27°13	12°55	12°42	16°26	25°51	22°30	21°17	10°29	1°53	
S 16	11 36 13	25°56'47	20°14	13°30	20°29	5°50	27° 7	12°59	12°39	16°26	25°51	22°31	21°14	10°36	1°57	
M17	11 40 9	26°56'18	3Q24	14°54	21°43	5°46	27° 1	13° 2	12°37	16°25	25°52	22°33	21°10	10°43	2° 0	
T 18	11 44 6	27°55'46	16°19	16°12	22°56	5°42	26°55	13° 6	12°35	16°24	25°53	22°R34	21° 7	10°50	2° 4	
W19	11 48 2	28°55'12	29° 2	17°25	24°10	5°36	26°50	13° 9	12°32	16°23	25°54	22°34	21° 4	10°56	2° 7	
T 20	11 51 59	29°54'36	11M33	18°31	25°23	5°30	26°44	13°12	12°30	16°22	25°55	22°32	21° 1	11° 3	2°11	
F 21	11 55 56	0Y53'57	23°55	19°30	26°37	5°23	26°38	13°15	12°27	16°21	25°55	22°29	20°58	11°10	2°14	
S 22	11 59 52	1°53'17	6A 7	20°23	27°50	5°16	26°33	13°18	12°25	16°20	25°56	22°23	20°55	11°17	2°18	
S 23	12 3 49	2°52'34	18°13	21° 9	29° 3	5° 7	26°28	13°21	12°22	16°19	25°57	22°16	20°51	11°23	2°21	
M24	12 7 45	3°51'50	0M12	21°48	0B17	4°58	26°23	13°24	12°20	16°18	25°58	22° 8	20°48	11°30	2°25	
T 25	12 11 42	4°51'03	12° 6	22°19	1°30	4°48	26°18	13°27	12°17	16°17	25°59	22° 0	20°45	11°37	2°28	
W26	12 15 38	5°50'15	23°58	22°43	2°43	4°37	26°13	13°30	12°14	16°15	26° 0	21°53	20°42	11°43	2°32	
T 27	12 19 35	6°49'25	5A751	23° 0	3°57	4°26	26° 9	13°32	12°12	16°14	26° 1	21°47	20°39	11°50	2°36	
F 28	12 23 31	7°48'33	17°47	23°10	5°10	4°14	26° 4	13°35	12° 9	16°13	26° 2	21°43	20°35	11°57	2°39	
S 29	12 27 28	8°47'39	29°52	23°R12	6°23	4° 1	26° 0	13°37	12° 7	16°12	26° 3	21°40	20°32	12° 4	2°43	
S 30	12 31 25	9°46'44	12Z10	23° 8	7°36	3°47	25°56	13°39	12° 4	16°11	26° 4	21°D40	20°29	12°10	2°47	
M31	12 35 21	10Y45'46	24Z45	22Y56	8B49	3M33	25Q52	13Z42	12A 2	16M10	26B 5	21A41	20A26	12M17	2B51	

Delta T = 67.07 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 39 18	11Y44'47	7A42	22°R39	10B 2	3°R18	25°R48	13Z44	11°R59	16°R 8	26B 6	21A42	20A23	12M24	2B54	
W 2	12 43 14	12°43'46	21° 5	22Y16	11°15	3M 2	25Q45	13°46	11A56	16M 7	26° 7	21°R42	20°20	12°30	2°58	
T 3	12 47 11	13°42'43	4X57	21°48	12°27	2°46	25°41	13°48	11°54	16° 6	26° 8	21°42	20°16	12°37	3° 2	
F 4	12 51 7	14°41'39	19°16	21°15	13°40	2°28	25°38	13°50	11°51	16° 4	26° 9	21°39	20°13	12°44	3° 6	
S 5	12 55 4	15°40'32	3Y59	20°38	14°53	2°11	25°35	13°51	11°49	16° 3	26°10	21°34	20°10	12°51	3°10	
S 6	12 59 0	16°39'24	19° 1	19°58	16° 6	1°53	25°32	13°53	11°46	16° 2	26°11	21°26	20° 7	12°57	3°14	
M 7	13 2 57	17°38'13	4B12	19°16	17°18	1°34	25°30	13°55	11°44	16° 0	26°12	21°18	20° 4	13° 4	3°18	
T 8	13 6 53	18°37'01	19°21	18°32	18°31	1°15	25°27	13°56	11°41	15°59	26°13	21° 9	20° 1	13°11	3°21	
W 9	13 10 50	19°35'46	4II18	17°47	19°43	0°55	25°25	13°58	11°38	15°58	26°14	21° 2	19°57	13°17	3°25	
T 10	13 14 47	20°34'30	18°56	17° 3	20°56	0°35	25°23	13°59	11°36	15°56	26°15	20°56	19°54	13°24	3°29	
F 11	13 18 43	21°33'11	3B10	16°20	22° 8	0°14	25°21	14° 0	11°33	15°55	26°16	20°52	19°51	13°31	3°33	
S 12	13 22 40	22°31'49	16°58	15°38	23°21	29A53	25°19	14° 1	11°31	15°53	26°18	20°D51	19°48	13°38	3°37	
S 13	13 26 36	23°30'26	0Q22	14°59	24°33	29°32	25°17	14° 2	11°28	15°52	26°19	20°51	19°45	13°44	3°41	
M14	13 30 33	24°29'00	13°23	14°23	25°45	29°10	25°16	14° 3	11°26	15°50	26°20	20°51	19°41	13°51	3°45	
T 15	13 34 29	25°27'32	26° 6	13°50	26°57	28°48	25°15	14° 4	11°23	15°49	26°21	20°R51	19°38	13°58	3°49	
W16	13 38 26	26°26'01	8M35	13°22	28° 9	28°26	25°14	14° 5	11°21	15°47	26°22	20°50	19°35	14° 5	3°53	
T 17	13 42 22	27°24'29	20°52	12°57	29°21	28° 4	25°13	14° 5	11°18	15°46	26°24	20°46	19°32	14°11	3°57	
F 18	13 46 19	28°22'54	3A 0	12°38	0II33	27°41	25°12	14° 6	11°16	15°44	26°25	20°39	19°29	14°18	4° 1	
S 19	13 50 16	29°21'18	15° 2	12°23	1°45	27°19	25°12	14° 6	11°14	15°43	26°26	20°30	19°26	14°25	4° 5	
S 20	13 54 12	0B19'40	27° 0	12°13	2°57	26°56	25°12	14° 6	11°11	15°41	26°27	20°19	19°22	14°31	4° 9	
M21	13 58 9	1°17'59	8M55	12° 8	4° 9	26°34	25°D12	14° 7	11° 9	15°40	26°28	20° 6	19°19	14°38	4°13	
T 22	14 2 5	2°16'17	20°47	12°D 8	5°20	26°12	25°12	14° 7	11° 6	15°38	26°30	19°53	19°16	14°45	4°17	
W23	14 6 2	3°14'34	2A40	12°13	6°32	25°49	25°12	14°R 7	11° 4	15°36	26°31	19°40	19°13	14°52	4°21	
T 24	14 9 58	4°12'48	14°34	12°23	7°43	25°27	25°12	14° 7	11° 2	15°35	26°32	19°30	19°10	14°58	4°25	
F 25	14 13 55	5°11'01	26°33	12°37	8°55	25° 5	25°13	14° 6	10°59	15°33	26°33	19°21	19° 7	15° 5	4°29	
S 26	14 17 51	6° 9'13	8Z38	12°56	10° 6	24°43	25°14	14° 6	10°57	15°32	26°35	19°16	19° 3	15°12	4°33	
S 27	14 21 48	7° 7'23	20°55	13°20	11°18	24°22	25°15	14° 6	10°55	15°30	26°36	19°13	19° 0	15°19	4°37	
M28	14 25 45	8° 5'32	3A27	13°48	12°29	24° 1	25°16	14° 5	10°53	15°28	26°37	19°12	18°57	15°25	4°41	
T 29	14 29 41	9° 3'39	16°20	14°20	13°40	23°40	25°18	14° 5	10°51	15°27	26°39	19°12	18°54	15°32	4°45	
W30	14 33 38	10B 1'44	29A37	14Y56	14II51	23A19	25Q19	14Z 4	10A48	15M25	26B40	19A12	18A51	15M39	4B49	

Delta T = 66.82 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

MAY 1636GC

00:00 UT

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

Delta T = 66.57 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1636GC

00:00 UT

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

Delta T = 66.31 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

JULY 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 38 4	9 ^h 25'24	15 ^h 11'10	0 ^h 18	24 ^h 31	24 ^h 52	1 ^h 53	10 ^h R55	9 ^h 58	14 ^h R 2	28 ^h 0	14 ^h R 7	15 ^h 34	22 ^h 36	8 ^h 21	
W 2	18 42 1	10 ^h 22'37	0 ^h 0	1 ^h 55	25 ^h 32	25 ^h 13	2 ^h 3	10 ^h 50	9 ^h 59	14 ^h 1	28 ^h 1	14 ^h 2	15 ^h 31	22 ^h 42	8 ^h 23	
T 3	18 45 57	11 ^h 19'50	14 ^h 40	3 ^h 30	26 ^h 33	25 ^h 35	2 ^h 13	10 ^h 46	9 ^h 59	14 ^h 0	28 ^h 2	13 ^h 58	15 ^h 27	22 ^h 49	8 ^h 25	
F 4	18 49 54	12 ^h 17'04	29 ^h 3	5 ^h 2	27 ^h 34	25 ^h 58	2 ^h 23	10 ^h 42	10 ^h 0	13 ^h 59	28 ^h 3	13 ^h 56	15 ^h 24	22 ^h 56	8 ^h 28	
S 5	18 53 51	13 ^h 14'17	13 ^h 4	6 ^h 33	28 ^h 35	26 ^h 21	2 ^h 34	10 ^h 37	10 ^h 1	13 ^h 59	28 ^h 4	13 ^h D55	15 ^h 21	23 ^h 3	8 ^h 30	
S 6	18 57 47	14 ^h 11'30	26 ^h 40	8 ^h 1	29 ^h 35	26 ^h 44	2 ^h 44	10 ^h 33	10 ^h 2	13 ^h 58	28 ^h 5	13 ^h 56	15 ^h 18	23 ^h 9	8 ^h 32	
M 7	19 1 44	15 ^h 8'44	9 ^h 50	9 ^h 27	0 ^h 35	27 ^h 8	2 ^h 54	10 ^h 28	10 ^h 3	13 ^h 58	28 ^h 6	13 ^h 57	15 ^h 15	23 ^h 16	8 ^h 34	
T 8	19 5 40	16 ^h 5'57	22 ^h 38	10 ^h 51	1 ^h 35	27 ^h 32	3 ^h 5	10 ^h 24	10 ^h 4	13 ^h 57	28 ^h 7	13 ^h 59	15 ^h 11	23 ^h 23	8 ^h 36	
W 9	19 9 37	17 ^h 3'10	5 ^h 6	12 ^h 13	2 ^h 34	27 ^h 57	3 ^h 16	10 ^h 20	10 ^h 5	13 ^h 56	28 ^h 8	14 ^h 0	15 ^h 8	23 ^h 29	8 ^h 38	
T 10	19 13 33	18 ^h 0'24	17 ^h 19	13 ^h 32	3 ^h 33	28 ^h 22	3 ^h 27	10 ^h 15	10 ^h 7	13 ^h 56	28 ^h 9	14 ^h R 1	15 ^h 5	23 ^h 36	8 ^h 40	
F 11	19 17 30	18 ^h 57'38	29 ^h 20	14 ^h 49	4 ^h 31	28 ^h 47	3 ^h 37	10 ^h 11	10 ^h 8	13 ^h 55	28 ^h 9	14 ^h 0	15 ^h 2	23 ^h 43	8 ^h 42	
S 12	19 21 26	19 ^h 54'52	11 ^h 15	16 ^h 4	5 ^h 29	29 ^h 13	3 ^h 48	10 ^h 7	10 ^h 9	13 ^h 55	28 ^h 10	13 ^h 59	14 ^h 59	23 ^h 50	8 ^h 44	
S 13	19 25 23	20 ^h 52'06	23 ^h 7	17 ^h 16	6 ^h 27	29 ^h 39	3 ^h 59	10 ^h 2	10 ^h 10	13 ^h 55	28 ^h 11	13 ^h 56	14 ^h 56	23 ^h 56	8 ^h 46	
M 14	19 29 20	21 ^h 49'20	5 ^h 2	18 ^h 26	7 ^h 24	0 ^h 5	4 ^h 10	9 ^h 58	10 ^h 12	13 ^h 54	28 ^h 12	13 ^h 53	14 ^h 52	24 ^h 3	8 ^h 47	
T 15	19 33 16	22 ^h 46'35	17 ^h 2	19 ^h 33	8 ^h 20	0 ^h 32	4 ^h 21	9 ^h 54	10 ^h 13	13 ^h 54	28 ^h 13	13 ^h 50	14 ^h 49	24 ^h 10	8 ^h 49	
W 16	19 37 13	23 ^h 43'50	29 ^h 9	20 ^h 37	9 ^h 17	0 ^h 59	4 ^h 33	9 ^h 49	10 ^h 15	13 ^h 54	28 ^h 14	13 ^h 46	14 ^h 46	24 ^h 16	8 ^h 51	
T 17	19 41 9	24 ^h 41'06	11 ^h 27	21 ^h 39	10 ^h 12	1 ^h 27	4 ^h 44	9 ^h 45	10 ^h 16	13 ^h 53	28 ^h 15	13 ^h 44	14 ^h 43	24 ^h 23	8 ^h 52	
F 18	19 45 6	25 ^h 38'22	23 ^h 57	22 ^h 38	11 ^h 8	1 ^h 54	4 ^h 55	9 ^h 41	10 ^h 18	13 ^h 53	28 ^h 16	13 ^h 42	14 ^h 40	24 ^h 30	8 ^h 54	
S 19	19 49 2	26 ^h 35'39	6 ^h 38	23 ^h 34	12 ^h 2	2 ^h 23	5 ^h 6	9 ^h 37	10 ^h 19	13 ^h 53	28 ^h 16	13 ^h 41	14 ^h 37	24 ^h 37	8 ^h 55	
S 20	19 52 59	27 ^h 32'56	19 ^h 33	24 ^h 27	12 ^h 56	2 ^h 51	5 ^h 18	9 ^h 33	10 ^h 21	13 ^h 53	28 ^h 17	13 ^h D41	14 ^h 33	24 ^h 43	8 ^h 57	
M 21	19 56 55	28 ^h 30'14	2 ^h 41	25 ^h 16	13 ^h 50	3 ^h 20	5 ^h 29	9 ^h 29	10 ^h 23	13 ^h 52	28 ^h 18	13 ^h 42	14 ^h 30	24 ^h 50	8 ^h 58	
T 22	20 0 52	29 ^h 27'33	16 ^h 2	26 ^h 2	14 ^h 43	3 ^h 49	5 ^h 41	9 ^h 25	10 ^h 25	13 ^h 52	28 ^h 19	13 ^h 43	14 ^h 27	24 ^h 57	9 ^h 0	
W 23	20 4 49	0 ^h 24'53	29 ^h 37	26 ^h 45	15 ^h 36	4 ^h 18	5 ^h 53	9 ^h 21	10 ^h 26	13 ^h 52	28 ^h 19	13 ^h 44	14 ^h 24	25 ^h 4	9 ^h 1	
T 24	20 8 45	1 ^h 22'14	13 ^h 24	27 ^h 24	16 ^h 28	4 ^h 48	6 ^h 4	9 ^h 17	10 ^h 28	13 ^h 52	28 ^h 20	13 ^h 45	14 ^h 21	25 ^h 10	9 ^h 2	
F 25	20 12 42	2 ^h 19'36	27 ^h 24	27 ^h 59	17 ^h 19	5 ^h 18	6 ^h 16	9 ^h 13	10 ^h 30	13 ^h 52	28 ^h 21	13 ^h R45	14 ^h 17	25 ^h 17	9 ^h 3	
S 26	20 16 38	3 ^h 17'00	11 ^h 34	28 ^h 30	18 ^h 10	5 ^h 48	6 ^h 28	9 ^h 9	10 ^h 32	13 ^h D52	28 ^h 21	13 ^h 45	14 ^h 14	25 ^h 24	9 ^h 4	
S 27	20 20 35	4 ^h 14'24	25 ^h 53	28 ^h 57	18 ^h 59	6 ^h 19	6 ^h 40	9 ^h 5	10 ^h 34	13 ^h 52	28 ^h 22	13 ^h 44	14 ^h 11	25 ^h 30	9 ^h 5	
M 28	20 24 31	5 ^h 11'50	10 ^h 19	29 ^h 20	19 ^h 49	6 ^h 50	6 ^h 51	9 ^h 2	10 ^h 36	13 ^h 52	28 ^h 23	13 ^h 44	14 ^h 8	25 ^h 37	9 ^h 6	
T 29	20 28 28	6 ^h 9'17	24 ^h 46	29 ^h 38	20 ^h 37	7 ^h 21	7 ^h 3	8 ^h 58	10 ^h 38	13 ^h 52	28 ^h 23	13 ^h 43	14 ^h 5	25 ^h 44	9 ^h 7	
W 30	20 32 24	7 ^h 6'46	9 ^h 10	29 ^h 51	21 ^h 25	7 ^h 52	7 ^h 15	8 ^h 54	10 ^h 40	13 ^h 52	28 ^h 24	13 ^h 42	14 ^h 2	25 ^h 51	9 ^h 8	
T 31	20 36 21	8 ^h 4'15	23 ^h 26	29 ^h 59	22 ^h 12	8 ^h 24	7 ^h 27	8 ^h 51	10 ^h 42	13 ^h 53	28 ^h 25	13 ^h 41	13 ^h 58	25 ^h 57	9 ^h 9	

Delta T = 66.06 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 40 18	9 ^h 1'46	7 ^h 10	0 ^h R 2	22 ^h 58	8 ^h 56	7 ^h 39	8 ^h R47	10 ^h 45	13 ^h 53	28 ^h 25	13 ^h 41	13 ^h 55	26 ^h 4	9 ^h 10	
S 2	20 44 14	9 ^h 59'17	21 ^h 15	0 ^h 0	23 ^h 44	9 ^h 28	7 ^h 52	8 ^h 34	10 ^h 47	13 ^h 53	28 ^h 26	13 ^h 41	13 ^h 52	26 ^h 11	9 ^h 10	
S 3	20 48 11	10 ^h 56'50	4 ^h 42	29 ^h 52	24 ^h 28	10 ^h 1	8 ^h 4	8 ^h 40	10 ^h 49	13 ^h 53	28 ^h 26	13 ^h 41	13 ^h 49	26 ^h 17	9 ^h 11	
M 4	20 52 7	11 ^h 54'23	17 ^h 49	29 ^h 39	25 ^h 12	10 ^h 33	8 ^h 16	8 ^h 37	10 ^h 52	13 ^h 53	28 ^h 27	13 ^h 42	13 ^h 46	26 ^h 24	9 ^h 12	
T 5	20 56 4	12 ^h 51'58	0 ^h 36	29 ^h 21	25 ^h 55	11 ^h 6	8 ^h 28	8 ^h 34	10 ^h 54	13 ^h 54	28 ^h 27	13 ^h 42	13 ^h 43	26 ^h 31	9 ^h 12	
W 6	21 0 0	13 ^h 49'33	13 ^h 5	28 ^h 57	26 ^h 36	11 ^h 39	8 ^h 41	8 ^h 30	10 ^h 56	13 ^h 54	28 ^h 28	13 ^h R42	13 ^h 39	26 ^h 38	9 ^h 13	
T 7	21 3 57	14 ^h 47'09	25 ^h 19	28 ^h 28	27 ^h 17	12 ^h 13	8 ^h 53	8 ^h 27	10 ^h 59	13 ^h 55	28 ^h 28	13 ^h 42	13 ^h 36	26 ^h 44	9 ^h 13	
F 8	21 7 53	15 ^h 44'46	7 ^h 11	27 ^h 55	27 ^h 57	12 ^h 47	9 ^h 5	8 ^h 24	11 ^h 1	13 ^h 55	28 ^h 29	13 ^h 42	13 ^h 33	26 ^h 51	9 ^h 13	
S 9	21 11 50	16 ^h 42'25	19 ^h 17	27 ^h 16	28 ^h 35	13 ^h 20	9 ^h 18	8 ^h 21	11 ^h 4	13 ^h 55	28 ^h 29	13 ^h D42	13 ^h 30	26 ^h 58	9 ^h 14	
S 10	21 15 47	17 ^h 40'04	1 ^h 10	26 ^h 34	29 ^h 12	13 ^h 55	9 ^h 30	8 ^h 18	11 ^h 6	13 ^h 56	28 ^h 29	13 ^h 42	13 ^h 27	27 ^h 4	9 ^h 14	
M 11	21 19 43	18 ^h 37'45	13 ^h 6	25 ^h 48	29 ^h 49	14 ^h 29	9 ^h 43	8 ^h 16	11 ^h 9	13 ^h 56	28 ^h 30	13 ^h 42	13 ^h 23	27 ^h 11	9 ^h 14	
T 12	21 23 40	19 ^h 35'26	25 ^h 7	24 ^h 59	0 ^h 24	15 ^h 4	9 ^h 55	8 ^h 13	11 ^h 12	13 ^h 57	28 ^h 30	13 ^h 43	13 ^h 20	27 ^h 18	9 ^h 14	
W 13	21 27 36	20 ^h 33'09	7 ^h 20	24 ^h 8	0 ^h 57	15 ^h 38	10 ^h 8	8 ^h 10	11 ^h 14	13 ^h 58	28 ^h 30	13 ^h 43	13 ^h 17	27 ^h 25	9 ^h R14	
T 14	21 31 33	21 ^h 30'53	19 ^h 46	23 ^h 16	1 ^h 30	16 ^h 13	10 ^h 20	8 ^h 7	11 ^h 17	13 ^h 58	28 ^h 31	13 ^h 44	13 ^h 14	27 ^h 31	9 ^h 14	
F 15	21 35 29	22 ^h 28'38	2 ^h 27	22 ^h 23	2 ^h 0	16 ^h 49	10 ^h 33	8 ^h 5	11 ^h 20	13 ^h 59	28 ^h 31	13 ^h 44	13 ^h 11	27 ^h 38	9 ^h 14	
S 16	21 39 26	23 ^h 26'24	15 ^h 26	21 ^h 32	2 ^h 30	17 ^h 24	10 ^h 46	8 ^h 2	11 ^h 23	13 ^h 59	28 ^h 31	13 ^h R45	13 ^h 8	27 ^h 45	9 ^h 14	
S 17	21 43 22	24														

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

SEPTEMBER 1636GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 42 31	8 ^h 54'40	25 ^m 58	20 ^o 53	6°R19	27 ^m 17	14 ^m 11	7°R35	12 ^o 12	14 ^m 14	28°R33	13°R35	12 ^o 17	29 ^m 32	9°R 4	
T 2	22 46 27	9°52'57	8 ^h 38	21°56	6 ^h 15	27°55	14°24	7 ^h 34	12°15	14°16	28 ^h 33	13 ^h 31	12°14	29°39	9 ^h 3	
W 3	22 50 24	10°51'15	21° 3	23° 6	6° 9	28°34	14°37	7°33	12°19	14°17	28°32	13°26	12°10	29°46	9° 1	
T 4	22 54 20	11°49'34	3 ^h 15	24°22	6° 1	29°13	14°50	7°32	12°22	14°18	28°32	13°22	12° 7	29°52	9° 0	
F 5	22 58 17	12°47'56	15°17	25°44	5°50	29°52	15° 3	7°32	12°25	14°19	28°32	13°18	12° 4	29°59	8°59	
S 6	23 2 14	13°46'19	27°12	27°11	5°37	0 ^h 31	15°16	7°31	12°29	14°21	28°32	13°16	12° 1	0 ^h 6	8°57	
S 7	23 6 10	14°44'43	9 ^h 4	28°42	5°21	1°10	15°29	7°31	12°32	14°22	28°32	13°14	11°58	0°13	8°56	
M 8	23 10 7	15°43'10	20°58	0 ^h 18	5° 3	1°50	15°42	7°30	12°36	14°23	28°32	13°D14	11°54	0°19	8°55	
T 9	23 14 3	16°41'38	2 ^h 59	1°57	4°43	2°29	15°55	7°30	12°39	14°25	28°31	13°15	11°51	0°26	8°53	
W10	23 18 0	17°40'07	15°11	3°39	4°21	3° 9	16° 8	7°30	12°43	14°26	28°31	13°17	11°48	0°33	8°52	
T 11	23 21 56	18°38'39	27°40	5°24	3°56	3°49	16°21	7°D30	12°46	14°27	28°31	13°18	11°45	0°39	8°50	
F 12	23 25 53	19°37'11	10 ^h 28	7°10	3°30	4°29	16°34	7°30	12°50	14°29	28°30	13°R19	11°42	0°46	8°48	
S 13	23 29 49	20°35'46	23°39	8°59	3° 1	5° 9	16°47	7°30	12°53	14°30	28°30	13°19	11°39	0°53	8°46	
S 14	23 33 46	21°34'22	7 ^h 13	10°48	2°31	5°49	17° 0	7°30	12°57	14°32	28°30	13°17	11°35	1° 0	8°45	
M15	23 37 43	22°33'01	21° 9	12°38	1°59	6°30	17°13	7°31	13° 0	14°33	28°29	13°13	11°32	1° 6	8°43	
T 16	23 41 39	23°31'41	5 ^h 24	14°29	1°26	7°10	17°25	7°31	13° 4	14°35	28°29	13° 7	11°29	1°13	8°41	
W17	23 45 36	24°30'23	19°52	16°19	0°52	7°51	17°38	7°32	13° 8	14°37	28°29	13° 1	11°26	1°20	8°39	
T 18	23 49 32	25°29'07	4 ^h 27	18°10	0°17	8°32	17°51	7°32	13°11	14°38	28°28	12°55	11°23	1°26	8°37	
F 19	23 53 29	26°27'54	19° 2	20° 1	29 ^m 40	9°13	18° 4	7°33	13°15	14°40	28°28	12°49	11°20	1°33	8°35	
S 20	23 57 25	27°26'43	3 ^h 11	21°52	29° 4	9°54	18°17	7°34	13°19	14°41	28°27	12°45	11°16	1°40	8°33	
S 21	0 1 22	28°25'34	17°50	23°42	28°27	10°35	18°30	7°35	13°22	14°43	28°27	12°43	11°13	1°47	8°31	
M22	0 5 18	29°24'28	1 ^h 56	25°32	27°50	11°16	18°43	7°36	13°26	14°45	28°26	12°D42	11°10	1°53	8°29	
T 23	0 9 15	0 ^h 23'24	15°49	27°21	27°13	11°58	18°56	7°37	13°30	14°46	28°26	12°43	11° 7	2° 0	8°27	
W24	0 13 12	1°22'22	29°27	29° 9	26°37	12°39	19° 9	7°38	13°33	14°48	28°25	12°44	11° 4	2° 7	8°24	
T 25	0 17 8	2°21'23	12 ^h 52	0 ^h 57	26° 2	13°21	19°22	7°39	13°37	14°50	28°25	12°R45	11° 0	2°13	8°22	
F 26	0 21 5	3°20'26	26° 5	2°44	25°27	14° 3	19°34	7°41	13°41	14°52	28°24	12°44	10°57	2°20	8°20	
S 27	0 25 1	4°19'31	9 ^h 7	4°30	24°53	14°45	19°47	7°42	13°45	14°54	28°24	12°41	10°54	2°27	8°17	
S 28	0 28 58	5°18'38	21°56	6°15	24°21	15°27	20° 0	7°44	13°48	14°55	28°23	12°35	10°51	2°34	8°15	
M29	0 32 54	6°17'47	4 ^h 35	7°59	23°50	16° 9	20°13	7°46	13°52	14°57	28°22	12°27	10°48	2°40	8°12	
T 30	0 36 51	7 ^h 16'58	17 ^h 2	9 ^h 43	23 ^m 21	16 ^h 51	20 ^m 25	7 ^h 47	13 ^h 56	14 ^m 59	28 ^h 22	12 ^h 17	10 ^h 45	2 ^h 47	8 ^h 10	

Delta T = 65.54 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1636GC

00:00 UT

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

Delta T = 65.29 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1636

NOVEMBER 1636G

00:00 UT

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

Delta T = 65.04 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1636G

00:00 UT

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

Delta T = 64.80 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]