

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

JANUARY 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 39 2	9°53'38	13°57	28°50	12°56	11°48	16°R 5	9°R29	9°K57	0°R38	9°V 9	22°R37	23°M35	29°B 2	0°R24
S 2	6 42 59	10°54'49	27°44	0°M 0	14°11	12°36	15°Ω59	9°B27	9°59	0°L36	9°10	22°M32	23°32	29° 9	0°B24
S 3	6 46 55	11°56'00	11°K 2	1° 4	15°26	13°23	15°54	9°26	10° 1	0°35	9°10	22°29	23°29	29°15	0°23
M 4	6 50 52	12°57'10	23°53	2° 3	16°42	14°10	15°48	9°26	10° 3	0°33	9°10	22°D29	23°26	29°22	0°23
T 5	6 54 48	13°58'20	6°V22	2°55	17°57	14°57	15°43	9°25	10° 5	0°32	9°10	22°29	23°23	29°29	0°22
W 6	6 58 45	14°59'29	18°33	3°39	19°13	15°45	15°37	9°24	10° 8	0°30	9°11	22°R29	23°19	29°36	0°22
T 7	7 2 41	16° 0'38	0°B32	4°15	20°28	16°32	15°31	9°24	10°10	0°28	9°11	22°28	23°16	29°42	0°22
F 8	7 6 38	17° 1'46	12°23	4°42	21°44	17°19	15°25	9°23	10°12	0°27	9°11	22°24	23°13	29°49	0°22
S 9	7 10 34	18° 2'53	24°13	4°59	22°59	18° 7	15°18	9°23	10°15	0°25	9°12	22°19	23°10	29°56	0°22
S 10	7 14 31	19° 4'00	6°II 5	5°R 4	24°14	18°54	15°12	9°23	10°17	0°23	9°12	22°10	23° 7	0°II 2	0°D22
M11	7 18 28	20° 5'06	18° 2	4°59	25°30	19°41	15° 5	9°D23	10°20	0°22	9°12	21°59	23° 4	0° 9	0°22
T 12	7 22 24	21° 6'11	0°E 7	4°41	26°45	20°28	14°59	9°23	10°22	0°20	9°13	21°48	23° 0	0°16	0°22
W13	7 26 21	22° 7'16	12°21	4°12	28° 1	21°16	14°52	9°23	10°25	0°18	9°13	21°36	22°57	0°23	0°22
T 14	7 30 17	23° 8'20	24°45	3°31	29°16	22° 3	14°45	9°23	10°27	0°17	9°14	21°24	22°54	0°29	0°22
F 15	7 34 14	24° 9'24	7°Ω20	2°41	0°M31	22°50	14°38	9°23	10°30	0°15	9°14	21°15	22°51	0°36	0°22
S 16	7 38 10	25°10'26	20° 6	1°41	1°47	23°37	14°31	9°24	10°32	0°13	9°15	21° 8	22°48	0°43	0°23
S 17	7 42 7	26°11'28	3°M 2	0°33	3° 2	24°24	14°24	9°24	10°35	0°12	9°15	21° 4	22°44	0°49	0°23
M18	7 46 3	27°12'30	16°10	29°B21	4°17	25°12	14°16	9°25	10°38	0°10	9°16	21°D 2	22°41	0°56	0°23
T 19	7 50 0	28°13'31	29°29	28° 5	5°33	25°59	14° 9	9°26	10°40	0° 8	9°16	21° 3	22°38	1° 3	0°24
W20	7 53 57	29°14'31	13°Ω 2	26°48	6°48	26°46	14° 2	9°27	10°43	0° 7	9°17	21° 4	22°35	1°10	0°25
T 21	7 57 53	0°M15'31	26°49	25°33	8° 3	27°33	13°54	9°28	10°46	0° 5	9°17	21°R 4	22°32	1°16	0°25
F 22	8 1 50	1°16'30	10°M.51	24°22	9°19	28°20	13°47	9°29	10°49	0° 3	9°18	21° 4	22°29	1°23	0°26
S 23	8 5 46	2°17'29	25° 6	23°16	10°34	29° 7	13°39	9°30	10°52	0° 2	9°19	21° 2	22°25	1°30	0°27
S 24	8 9 43	3°18'27	9°A34	22°16	11°49	29°55	13°31	9°32	10°54	0° 0	9°19	20°57	22°22	1°36	0°28
M25	8 13 39	4°19'25	24°10	21°24	13° 4	0°K42	13°23	9°33	10°57	29°B58	9°20	20°51	22°19	1°43	0°28
T 26	8 17 36	5°20'21	8°B49	20°40	14°20	1°29	13°16	9°35	11° 0	29°57	9°21	20°44	22°16	1°50	0°29
W27	8 21 32	6°21'17	23°22	20° 5	15°35	2°16	13° 8	9°37	11° 3	29°55	9°22	20°36	22°13	1°57	0°30
T 28	8 25 29	7°22'12	7°M43	19°39	16°50	3° 3	13° 0	9°38	11° 6	29°53	9°22	20°30	22°10	2° 3	0°31
F 29	8 29 26	8°23'05	21°47	19°21	18° 5	3°50	12°52	9°40	11° 9	29°52	9°23	20°25	22° 6	2°10	0°33
S 30	8 33 22	9°23'57	5°K28	19°11	19°20	4°37	12°44	9°42	11°12	29°50	9°24	20°21	22° 3	2°17	0°34
S 31	8 37 19	10°24'48	18°K46	19°D 9	20°M36	5°K24	12°Ω36	9°B44	11°K15	29°B48	9°V25	20°D20	22°M 0	2°II23	0°B35

Delta T = 113.98 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 41 15	11°25'38	1°V39	19°B15	21°M51	6°K11	12°R28	9°B47	11°K18	29°R47	9°V26	20°M21	21°M57	2°II30	0°B36
T 2	8 45 12	12°26'26	14°12	19°27	23° 6	6°58	12°Ω20	9°49	11°22	29°B45	9°26	20°22	21°54	2°37	0°38
W 3	8 49 8	13°27'12	26°27	19°46	24°21	7°45	12°12	9°52	11°25	29°43	9°27	20°24	21°50	2°44	0°39
T 4	8 53 5	14°27'57	8°B30	20°11	25°36	8°32	12° 4	9°54	11°28	29°42	9°28	20°25	21°47	2°50	0°41
F 5	8 57 1	15°28'40	20°24	20°41	26°51	9°19	11°56	9°57	11°31	29°40	9°29	20°R25	21°44	2°57	0°42
S 6	9 0 58	16°29'22	2°II15	21°16	28° 6	10° 6	11°48	10° 0	11°34	29°38	9°30	20°24	21°41	3° 4	0°44
S 7	9 4 55	17°30'02	14° 9	21°56	29°21	10°53	11°40	10° 2	11°37	29°37	9°31	20°21	21°38	3°10	0°45
M 8	9 8 51	18°30'40	26° 8	22°40	0°K36	11°40	11°32	10° 5	11°41	29°35	9°32	20°17	21°35	3°17	0°47
T 9	9 12 48	19°31'17	8°B17	23°27	1°51	12°27	11°25	10° 9	11°44	29°34	9°33	20°12	21°31	3°24	0°49
W10	9 16 44	20°31'52	20°39	24°19	3° 6	13°13	11°17	10°12	11°47	29°32	9°34	20° 6	21°28	3°31	0°51
T 11	9 20 41	21°32'26	3°Ω15	25°13	4°21	14° 0	11° 9	10°15	11°50	29°30	9°35	20° 1	21°25	3°37	0°53
F 12	9 24 37	22°32'58	16° 6	26°11	5°36	14°47	11° 1	10°18	11°54	29°29	9°36	19°57	21°22	3°44	0°55
S 13	9 28 34	23°33'28	29°12	27°11	6°51	15°34	10°54	10°22	11°57	29°27	9°37	19°54	21°19	3°51	0°57
S 14	9 32 30	24°33'56	12°M32	28°14	8° 6	16°20	10°46	10°25	12° 0	29°26	9°38	19°53	21°16	3°57	0°59
M15	9 36 27	25°34'24	26° 5	29°19	9°21	17° 7	10°39	10°29	12° 3	29°24	9°39	19°D53	21°12	4° 4	1° 1
T 16	9 40 24	26°34'49	9°B48	0°M27	10°36	17°54	10°31	10°33	12° 7	29°23	9°40	19°54	21° 9	4°11	1° 3
W17	9 44 20	27°35'13	23°41	1°36	11°51	18°40	10°24	10°37	12°10	29°22	9°41	19°55	21° 6	4°18	1° 5
T 18	9 48 17	28°35'36	7°M41	2°48	13° 5	19°27	10°17	10°41	12°14	29°20	9°42	19°56	21° 3	4°24	1° 7
F 19	9 52 13	29°35'58	21°48	4° 1	14°20	20°13	10° 9	10°45	12°17	29°19	9°44	19°57	21° 0	4°31	1°10
S 20	9 56 10	0°K36'18	5°A59	5°16	15°35	21° 0	10° 2	10°49	12°20	29°17	9°45	19°R57	20°56	4°38	1°12
S 21	10 0 6	1°36'36	20°12	6°33	16°50	21°46	9°55	10°53	12°24	29°16	9°46	19°57	20°53	4°44	1°14
M22	10 4 3	2°36'54	4°B25	7°52	18° 4	22°33	9°48	10°57	12°27	29°14	9°47	19°55	20°50	4°51	1°17
T 23	10 7 59	3°37'09	18°35	9°12	19°19	23°19	9°42	11° 2	12°30	29°13	9°48	19°53	20°47	4°58	1°19
W24	10 11 56	4°37'24	2°M38	10°33	20°34	24° 5	9°35	11° 6	12°34	29°12	9°49	19°51	20°44	5° 5	1°22
T 25	10 15 53	5°37'36	16°31	11°56	21°48	24°52	9°29	11°11	12°37	29°11	9°51	19°49	20°41	5°11	1°24
F 26	10 19 49	6°37'47	0°K10	13°20	23° 3	25°38	9°22	11°16	12°41	29° 9	9°52	19°47	20°37	5°18	1°27
S 27	10 23 46	7°37'56	13°33	14°45	24°18	26°24	9°16	11°20	12°44	29° 8	9°53	19°D47	20°34	5°25	1°30
S 28	10 27 42	8°38'03	26°38	16°12	25°32	27°11	9°10	11°25	12°48	29° 7	9°54	19°47	20°31	5°32	1°33
M29	10 31 39	9°K38'08	9°V26	17°M39	26°K47	27°K57	9°Ω 4	11°B30	12°K51	29°B 6	9°V56	19°M47	20°M28	5°II38	1°B35

Delta T = 113.93 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

MARCH 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 35 35	10X38'11	21Y56	19≈ 9	28X 1	28X43	8°R58	11X35	12X54	29°R 4	9Y57	19M48	20M25	5II45	1X38		
W 2	10 39 32	11°38'11	4B12	20°39	29°16	29°29	8Ω52	11°40	12°58	29Ω 3	9°58	19°49	20°21	5°52	1°41		
T 3	10 43 28	12°38'10	16°16	22°10	0Y30	0Y15	8°46	11°45	13° 1	29° 2	9°59	19°50	20°18	5°58	1°44		
F 4	10 47 25	13°38'07	28°12	23°43	1°45	1° 1	8°41	11°51	13° 5	29° 1	10° 1	19°50	20°15	6° 5	1°47		
S 5	10 51 21	14°38'01	10II 5	25°17	2°59	1°47	8°36	11°56	13° 8	29° 0	10° 2	19°R51	20°12	6°12	1°50		
S 6	10 55 18	15°37'54	21°58	26°52	4°13	2°33	8°31	12° 1	13°12	28°59	10° 3	19°51	20° 9	6°19	1°53		
M 7	10 59 15	16°37'44	3Ω58	28°28	5°28	3°19	8°26	12° 7	13°15	28°58	10° 5	19°51	20° 6	6°25	1°56		
T 8	11 3 11	17°37'31	16° 8	0X 6	6°42	4° 5	8°21	12°12	13°19	28°57	10° 6	19°50	20° 2	6°32	1°59		
W 9	11 7 8	18°37'17	28°32	1°44	7°56	4°51	8°16	12°18	13°22	28°56	10° 7	19°50	19°59	6°39	2° 2		
T 10	11 11 4	19°37'00	11Ω14	3°24	9°10	5°36	8°12	12°23	13°25	28°55	10° 9	19°D50	19°56	6°45	2° 5		
F 11	11 15 1	20°36'41	24°15	5° 5	10°25	6°22	8° 7	12°29	13°29	28°54	10°10	19°50	19°53	6°52	2° 9		
S 12	11 18 57	21°36'20	7M37	6°48	11°39	7° 8	8° 3	12°35	13°32	28°53	10°11	19°50	19°50	6°59	2°12		
S 13	11 22 54	22°35'57	21°18	8°31	12°53	7°54	7°59	12°41	13°36	28°52	10°13	19°R50	19°47	7° 6	2°15		
M14	11 26 50	23°35'32	5Ω17	10°16	14° 7	8°39	7°55	12°47	13°39	28°51	10°14	19°50	19°43	7°12	2°18		
T 15	11 30 47	24°35'05	19°29	12° 2	15°21	9°25	7°52	12°53	13°42	28°50	10°16	19°50	19°40	7°19	2°22		
W16	11 34 44	25°34'36	3M51	13°49	16°35	10°10	7°48	12°59	13°46	28°50	10°17	19°49	19°37	7°26	2°25		
T 17	11 38 40	26°34'05	18°16	15°38	17°49	10°56	7°45	13° 5	13°49	28°49	10°18	19°48	19°34	7°32	2°29		
F 18	11 42 37	27°33'32	2X41	17°28	19° 3	11°41	7°42	13°11	13°53	28°48	10°20	19°48	19°31	7°39	2°32		
S 19	11 46 33	28°32'58	17° 1	19°19	20°17	12°26	7°39	13°17	13°56	28°48	10°21	19°47	19°27	7°46	2°35		
S 20	11 50 30	29°32'21	1Z13	21°11	21°30	13°12	7°36	13°24	13°59	28°47	10°23	19°D47	19°24	7°53	2°39		
M21	11 54 26	0Y31'44	15°15	23° 5	22°44	13°57	7°34	13°30	14° 3	28°46	10°24	19°47	19°21	7°59	2°42		
T 22	11 58 23	1°31'04	29° 5	25° 0	23°58	14°42	7°32	13°36	14° 6	28°46	10°25	19°48	19°18	8° 6	2°46		
W23	12 2 19	2°30'23	12≈43	26°56	25°12	15°28	7°29	13°43	14° 9	28°45	10°27	19°49	19°15	8°13	2°50		
T 24	12 6 16	3°29'39	26° 8	28°54	26°25	16°13	7°27	13°49	14°13	28°45	10°28	19°50	19°12	8°19	2°53		
F 25	12 10 13	4°28'54	9X21	0Y53	27°39	16°58	7°26	13°56	14°16	28°44	10°30	19°51	19° 8	8°26	2°57		
S 26	12 14 9	5°28'07	22°20	2°53	28°53	17°43	7°24	14° 3	14°19	28°44	10°31	19°R51	19° 5	8°33	3° 1		
S 27	12 18 6	6°27'17	5Y 6	4°54	0B 6	18°28	7°23	14° 9	14°22	28°43	10°33	19°51	19° 2	8°40	3° 4		
M28	12 22 2	7°26'26	17°40	6°56	1°20	19°13	7°21	14°16	14°26	28°43	10°34	19°49	18°59	8°46	3° 8		
T 29	12 25 59	8°25'33	0B 2	8°59	2°33	19°58	7°20	14°23	14°29	28°42	10°35	19°47	18°56	8°53	3°12		
W30	12 29 55	9°24'37	12°12	11° 3	3°47	20°43	7°19	14°30	14°32	28°42	10°37	19°44	18°52	9° 0	3°15		
T 31	12 33 52	10Y23'40	24B14	13Y 7	5B 0	21Y28	7Ω19	14B36	14X35	28Ω42	10Y38	19M40	18M49	9II 7	3B19		

Delta T = 113.88 sec. Greg. Calendar

APRIL 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 37 48	11Y22'40	6II10	15Y12	6B14	22Y12	7°R18	14B43	14X38	28°R41	10Y40	19°R37	18M46	9II13	3B23		
S 2	12 41 45	12°21'38	18° 2	17°17	7°27	22°57	7Ω18	14°50	14°42	28Ω41	10°41	19M34	18°43	9°20	3°27		
S 3	12 45 41	13°20'33	29°55	19°22	8°40	23°42	7°D18	14°57	14°45	28°41	10°43	19°33	18°40	9°27	3°31		
M 4	12 49 38	14°19'27	11Ω53	21°27	9°53	24°26	7°18	15° 4	14°48	28°41	10°44	19°D32	18°37	9°33	3°35		
T 5	12 53 35	15°18'18	24° 1	23°31	11° 7	25°11	7°18	15°11	14°51	28°41	10°46	19°32	18°33	9°40	3°38		
W 6	12 57 31	16°17'06	6Ω23	25°35	12°20	25°55	7°19	15°19	14°54	28°40	10°47	19°33	18°30	9°47	3°42		
T 7	13 1 28	17°15'53	19° 4	27°37	13°33	26°40	7°20	15°26	14°57	28°40	10°48	19°35	18°27	9°54	3°46		
F 8	13 5 24	18°14'37	2M 7	29°37	14°46	27°24	7°20	15°33	15° 0	28°40	10°50	19°36	18°24	10° 0	3°50		
S 9	13 9 21	19°13'19	15°35	1B36	15°59	28° 9	7°22	15°40	15° 3	28°D40	10°51	19°R37	18°21	10° 7	3°54		
S 10	13 13 17	20°11'59	29°28	3°33	17°12	28°53	7°23	15°47	15° 6	28°40	10°53	19°37	18°18	10°14	3°58		
M11	13 17 14	21°10'36	13Ω45	5°26	18°25	29°37	7°24	15°55	15° 9	28°40	10°54	19°35	18°14	10°20	4° 2		
T 12	13 21 10	22° 9'12	28°21	7°17	19°38	0B21	7°26	16° 2	15°12	28°40	10°56	19°32	18°11	10°27	4° 6		
W13	13 25 7	23° 7'46	13M10	9° 5	20°50	1° 6	7°28	16° 9	15°15	28°41	10°57	19°28	18° 8	10°34	4°10		
T 14	13 29 4	24° 6'18	28° 4	10°50	22° 3	1°50	7°30	16°17	15°18	28°41	10°58	19°23	18° 5	10°41	4°14		
F 15	13 33 0	25° 4'48	12X53	12°30	23°16	2°34	7°32	16°24	15°20	28°41	11° 0	19°18	18° 2	10°47	4°18		
S 16	13 36 57	26° 3'17	27°32	14° 7	24°28	3°18	7°34	16°32	15°23	28°41	11° 1	19°14	17°58	10°54	4°22		
S 17	13 40 53	27° 1'44	11Z54	15°40	25°41	4° 2	7°36	16°39	15°26	28°41	11° 3	19°11	17°55	11° 1	4°26		
M18	13 44 50	28° 0'10	25°57	17° 8	26°54	4°46	7°39	16°47	15°29	28°42	11° 4	19°D10	17°52	11° 8	4°30		
T 19	13 48 46	28°58'34	9≈41	18°32	28° 6	5°30	7°42	16°54	15°31	28°42	11° 5	19°11	17°49	11°14	4°34		
W20	13 52 43	29°56'56	23° 5	19°52	29°18	6°13	7°45	17° 2	15°34	28°42	11° 7	19°12	17°46	11°21	4°38		
T 21	13 56 39	0B55'17	6X12	21° 7	0II31	6°57	7°48	17° 9	15°37	28°43	11° 8	19°13	17°43	11°28	4°42		
F 22	14 0 36	1°53'36	19° 3	22°17	1°43	7°41	7°52	17°17	15°39	28°43	11° 9	19°R14	17°39	11°34	4°46		
S 23	14 4 33	2°51'53	1Y42	23°22	2°55	8°25	7°55	17°24	15°42	28°44	11°11	19°13	17°36	11°41	4°50		
S 24	14 8 29	3°50'09	14°10	24°23	4° 8	9° 8	7°59	17°32	15°45	28°44	11°12	19°10	17°33	11°48	4°54		
M25	14 12 26	4°48'23	26°28	25°19	5°20	9°52	8° 3	17°40	15°47	28°45	11°13	19° 5	17°30	11°55	4°58		
T 26	14 16 22	5°46'35	8B38	26° 9	6°32	10°35	8° 7	17°47	15°50	28°45	11°15	18°58	17°27	12° 1	5° 2		
W27	14 20 19	6°44'46	20°41	26°54	7°44	11°19	8°11	17°55	15°52	28°46	11°16	18°50	17°24	12° 8	5° 6		
T 28	14 24 15	7°42'55	2II39	27°35	8°56	12° 2	8°15	18° 3	15°55	28°46	11°17	18°40	17°20	12°15	5°10		
F 29	14 28 12	8°41'02	14°32	28°10	10° 8	12°45	8°20	18°10	15°57	28°47	11°19	18°31	17°17	12°21	5°15		
S 30	14 32 8	9B39'08	26II23	28B40	11II20	13B29	8Ω25	18B18	15X59	28Ω48	11Y20	18M23	17M14	12II28	5B19		

Delta T = 113.83 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

MAY 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 36 5	10♁37'11	8♁16	29♁ 4	12♁32	14♁12	8♁29	18♁26	16♁ 2	28♁48	11♁21	18°R16	17♁11	12♁35	5♁23									
M 2	14 40 2	11°35'13	20°12	29°24	13°43	14°55	8°34	18°34	16° 4	28°49	11°23	18°11	17° 8	12°42	5°27									
T 3	14 43 58	12°33'13	2♁18	29°38	14°55	15°38	8°40	18°41	16° 6	28°50	11°24	18° 9	17° 4	12°48	5°31									
W 4	14 47 55	13°31'10	14°37	29°47	16° 7	16°22	8°45	18°49	16° 8	28°51	11°25	18°D 8	17° 1	12°55	5°35									
T 5	14 51 51	14°29'06	27°13	29°R51	17°18	17° 5	8°50	18°57	16°11	28°52	11°26	18° 9	16°58	13° 2	5°39									
F 6	14 55 48	15°27'01	10♁12	29°50	18°30	17°48	8°56	19° 5	16°13	28°52	11°28	18°10	16°55	13° 9	5°43									
S 7	14 59 44	16°24'53	23°38	29°44	19°41	18°30	9° 2	19°12	16°15	28°53	11°29	18°R10	16°52	13°15	5°47									
S 8	15 3 41	17°22'43	7♁32	29°33	20°53	19°13	9° 8	19°20	16°17	28°54	11°30	18° 8	16°49	13°22	5°51									
M 9	15 7 37	18°20'32	21°54	29°18	22° 4	19°56	9°14	19°28	16°19	28°55	11°31	18° 5	16°45	13°29	5°55									
T 10	15 11 34	19°18'19	6♁41	28°59	23°15	20°39	9°20	19°36	16°21	28°56	11°32	17°58	16°42	13°35	5°59									
W11	15 15 31	20°16'05	21°46	28°37	24°26	21°22	9°26	19°43	16°23	28°57	11°34	17°50	16°39	13°42	6° 3									
T 12	15 19 27	21°13'50	7♁ 0	28°11	25°37	22° 4	9°33	19°51	16°25	28°58	11°35	17°41	16°36	13°49	6° 7									
F 13	15 23 24	22°11'33	22°11	27°42	26°48	22°47	9°40	19°59	16°27	28°59	11°36	17°32	16°33	13°56	6°11									
S 14	15 27 20	23° 9'15	7♁ 9	27°11	27°59	23°30	9°46	20° 7	16°28	29° 0	11°37	17°24	16°29	14° 2	6°15									
S 15	15 31 17	24° 6'56	21°47	26°38	29°10	24°12	9°53	20°15	16°30	29° 2	11°38	17°18	16°26	14° 9	6°18									
M16	15 35 13	25° 4'36	6♁ 0	26° 5	0♁21	24°55	10° 0	20°22	16°32	29° 3	11°39	17°15	16°23	14°16	6°22									
T 17	15 39 10	26° 2'14	19°47	25°30	1°32	25°37	10° 7	20°30	16°34	29° 4	11°40	17°13	16°20	14°23	6°26									
W18	15 43 6	26°59'52	3♁ 9	24°56	2°42	26°19	10°15	20°38	16°35	29° 5	11°41	17°D13	16°17	14°29	6°30									
T 19	15 47 3	27°57'29	16° 8	24°22	3°53	27° 2	10°22	20°46	16°37	29° 6	11°42	17°R14	16°14	14°36	6°34									
F 20	15 51 0	28°55'05	28°49	23°50	5° 3	27°44	10°30	20°53	16°38	29° 8	11°44	17°13	16°10	14°43	6°38									
S 21	15 54 56	29°52'39	11♁15	23°19	6°14	28°26	10°37	21° 1	16°40	29° 9	11°45	17°11	16° 7	14°49	6°42									
S 22	15 58 53	0♁50'13	23°30	22°51	7°24	29° 9	10°45	21° 9	16°41	29°10	11°46	17° 6	16° 4	14°56	6°45									
M23	16 2 49	1°47'46	5♁36	22°25	8°34	29°51	10°53	21°16	16°43	29°12	11°47	16°58	16° 1	15° 3	6°49									
T 24	16 6 46	2°45'18	17°37	22° 3	9°45	0♁33	11° 1	21°24	16°44	29°13	11°48	16°48	15°58	15°10	6°53									
W25	16 10 42	3°42'49	29°33	21°44	10°55	1°15	11° 9	21°32	16°46	29°14	11°49	16°35	15°55	15°16	6°57									
T 26	16 14 39	4°40'19	11♁26	21°29	12° 5	1°57	11°18	21°40	16°47	29°16	11°49	16°22	15°51	15°23	7° 0									
F 27	16 18 35	5°37'48	23°18	21°17	13°15	2°39	11°26	21°47	16°48	29°17	11°50	16° 8	15°48	15°30	7° 4									
S 28	16 22 32	6°35'16	5♁10	21°10	14°24	3°21	11°35	21°55	16°49	29°19	11°51	15°56	15°45	15°36	7° 8									
S 29	16 26 29	7°32'43	17° 4	21°D 7	15°34	4° 3	11°43	22° 2	16°50	29°20	11°52	15°45	15°42	15°43	7°11									
M30	16 30 25	8°30'09	29° 2	21° 9	16°44	4°44	11°52	22°10	16°52	29°22	11°53	15°38	15°39	15°50	7°15									
T 31	16 34 22	9♁27'33	11♁ 9	21♁15	17♁53	5♁26	12♁ 1	22♁18	16♁53	29♁23	11♁54	15♁33	15♁35	15♁57	7♁19									

Delta T = 113.79 sec. Greg. Calendar

JUNE 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	16 38 18	10♁24'57	23♁27	21♁26	19♁ 3	6♁ 8	12♁10	22♁25	16♁54	29♁25	11♁55	15°R30	15♁32	16♁ 3	7♁22									
T 2	16 42 15	11°22'19	6♁ 1	21°41	20°12	6°49	12°19	22°33	16°55	29°27	11°56	15°29	15°29	16°10	7°26									
F 3	16 46 11	12°19'40	18°56	22° 1	21°21	7°31	12°28	22°40	16°56	29°28	11°56	15°29	15°26	16°17	7°29									
S 4	16 50 8	13°17'00	2♁15	22°25	22°30	8°13	12°37	22°48	16°56	29°30	11°57	15°29	15°23	16°24	7°33									
S 5	16 54 4	14°14'19	16° 3	22°53	23°39	8°54	12°47	22°55	16°57	29°31	11°58	15°27	15°20	16°30	7°36									
M 6	16 58 1	15°11'38	0♁19	23°26	24°48	9°36	12°56	23° 2	16°58	29°33	11°59	15°22	15°16	16°37	7°40									
T 7	17 1 58	16° 8'55	15° 3	24° 3	25°57	10°17	13° 6	23°10	16°59	29°35	12° 0	15°15	15°13	16°44	7°43									
W 8	17 5 54	17° 6'11	0♁ 9	24°44	27° 6	10°58	13°15	23°17	16°59	29°37	12° 0	15° 6	15°10	16°50	7°46									
T 9	17 9 51	18° 3'27	15°27	25°29	28°14	11°40	13°25	23°25	17° 0	29°38	12° 1	14°56	15° 7	16°57	7°50									
F 10	17 13 47	19° 0'42	0♁47	26°18	29°23	12°21	13°35	23°32	17° 1	29°40	12° 2	14°45	15° 4	17° 4	7°53									
S 11	17 17 44	19°57'57	15°57	27°11	0♁31	13° 2	13°45	23°39	17° 1	29°42	12° 2	14°36	15° 1	17°11	7°56									
S 12	17 21 40	20°55'11	0♁47	28° 8	1°39	13°43	13°55	23°46	17° 2	29°44	12° 3	14°28	14°57	17°17	8° 0									
M13	17 25 37	21°52'25	15°11	29° 9	2°47	14°24	14° 5	23°54	17° 2	29°45	12° 4	14°24	14°54	17°24	8° 3									
T 14	17 29 33	22°49'39	29° 6	0♁13	3°55	15° 5	14°15	24° 1	17° 3	29°47	12° 4	14°21	14°51	17°31	8° 6									
W15	17 33 30	23°46'52	12♁33	1°21	5° 3	15°46	14°26	24° 8	17° 3	29°49	12° 5	14°D21	14°48	17°38	8° 9									
T 16	17 37 27	24°44'06	25°33	2°33	6°11	16°27	14°36	24°15	17° 3	29°51	12° 5	14°R21	14°45	17°44	8°12									
F 17	17 41 23	25°41'19	8♁12	3°48	7°18	17° 8	14°46	24°22	17° 3	29°53	12° 6	14°20	14°41	17°51	8°15									
S 18	17 45 20	26°38'32	20°34	5° 7	8°25	17°49	14°57	24°29	17° 4	29°55	12° 6	14°18	14°38	17°58	8°18									
S 19	17 49 16	27°35'45	2♁43	6°29	9°33	18°30	15° 8	24°36	17° 4	29°57	12° 7	14°14	14°35	18° 4	8°21									
M20	17 53 13	28°32'58	14°43	7°55	10°40	19°11	15°18	24°43	17° 4	29°59	12° 7	14° 7	14°32	18°11	8°24									
T 21	17 57 9	29°30'11	26°38	9°24	11°47	19°52	15°29	24°50	17° 4	0♁ 1	12° 8	13°57	14°29	18°18	8°27									
W22	18 1 6	0♁27'24	8♁30	10°56	12°54	20°33	15°40	24°57	17°R 4	0° 3	12° 8	13°45	14°26	18°25	8°30									
T 23	18 5 2	1°24'37	20°22	12°32	14° 0	21°13	15°51	25° 4	17° 4	0° 5	12° 9	13°32	14°22	18°31	8°33									
F 24	18 8 59	2°21'50	2♁15	14°11	15° 7	21°54	16° 2	25°10	17° 4	0° 7	12° 9	13°19	14°19	18°38	8°36									
S 25	18 12 56	3°19'03	14°10	15°53	16°13	22°34	16°13	25°17	17° 4	0° 9	12°10	13° 8	14°16	18°45	8°38									
S 26	18 16 52	4°16'15	26°10	17°39	17°19	23°15	16°24	25°24	17° 3	0°11	12°10	12°58	14°13	18°51	8°41									
M27	18 20 49	5°13'28	8♁15	19°2																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

JULY 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 36 35	9☾ 2'16	28♁25	27♂ 8	22♂47	26♂37	17♂21	25♂56	17°R 2	0♂21	12°V11	12♁43	13♁57	19♂25	8♂54
S 2	18 40 31	9°59'27	11♂42	29° 9	23°52	27°17	17°32	26° 3	17°K 1	0°23	12°12	12°R44	13°54	19°32	8°56
S 3	18 44 28	10°56'38	25°23	1☾13	24°57	27°58	17°44	26° 9	17° 1	0°25	12°12	12°43	13°51	19°39	8°59
M 4	18 48 25	11°53'49	9♁29	3°17	26° 2	28°38	17°56	26°15	17° 0	0°27	12°12	12°40	13°47	19°45	9° 1
T 5	18 52 21	12°51'01	24° 1	5°24	27° 6	29°18	18° 7	26°21	17° 0	0°30	12°12	12°35	13°44	19°52	9° 3
W 6	18 56 18	13°48'12	8♂53	7°31	28°11	29°58	18°19	26°28	16°59	0°32	12°12	12°28	13°41	19°59	9° 5
T 7	19 0 14	14°45'23	24° 1	9°39	29°15	0☾38	18°31	26°34	16°58	0°34	12°12	12°20	13°38	20° 5	9° 8
F 8	19 4 11	15°42'35	9♂13	11°48	0♁18	1°18	18°43	26°40	16°58	0°36	12°13	12°11	13°35	20°12	9°10
S 9	19 8 7	16°39'47	24°19	13°57	1°22	1°58	18°55	26°46	16°57	0°38	12°13	12° 4	13°32	20°19	9°12
S 10	19 12 4	17°36'59	9♁10	16° 6	2°25	2°38	19° 7	26°51	16°56	0°40	12°13	11°58	13°28	20°26	9°14
M11	19 16 0	18°34'11	23°38	18°15	3°28	3°18	19°19	26°57	16°55	0°43	12°13	11°55	13°25	20°32	9°16
T 12	19 19 57	19°31'25	7♁39	20°23	4°31	3°58	19°31	27° 3	16°54	0°45	12°R13	11°D53	13°22	20°39	9°18
W13	19 23 54	20°28'39	21°11	22°30	5°33	4°38	19°43	27° 9	16°53	0°47	12°13	11°54	13°19	20°46	9°20
T 14	19 27 50	21°25'53	4°V17	24°36	6°35	5°17	19°55	27°14	16°52	0°49	12°13	11°55	13°16	20°53	9°22
F 15	19 31 47	22°23'09	17° 0	26°41	7°37	5°57	20° 7	27°20	16°51	0°51	12°13	11°R56	13°13	20°59	9°23
S 16	19 35 43	23°20'25	29°23	28°45	8°39	6°37	20°20	27°25	16°50	0°54	12°13	11°56	13° 9	21° 6	9°25
S 17	19 39 40	24°17'42	11♂32	0♂48	9°40	7°17	20°32	27°31	16°49	0°56	12°13	11°54	13° 6	21°13	9°27
M18	19 43 36	25°15'00	23°31	2°49	10°41	7°56	20°44	27°36	16°48	0°58	12°12	11°50	13° 3	21°19	9°28
T 19	19 47 33	26°12'19	5♂24	4°48	11°42	8°36	20°57	27°42	16°46	1° 0	12°12	11°45	13° 0	21°26	9°30
W20	19 51 29	27° 9'39	17°16	6°46	12°43	9°15	21° 9	27°47	16°45	1° 2	12°12	11°38	12°57	21°33	9°31
T 21	19 55 26	28° 7'00	29° 8	8°42	13°43	9°55	21°21	27°52	16°44	1° 5	12°12	11°30	12°53	21°40	9°33
F 22	19 59 23	29° 4'21	11♂ 4	10°37	14°42	10°34	21°34	27°57	16°42	1° 7	12°12	11°22	12°50	21°46	9°34
S 23	20 3 19	0♂ 1'44	23° 6	12°30	15°42	11°14	21°47	28° 2	16°41	1° 9	12°12	11°15	12°47	21°53	9°36
S 24	20 7 16	0°59'07	5♂15	14°22	16°41	11°53	21°59	28° 7	16°40	1°11	12°11	11° 9	12°44	22° 0	9°37
M25	20 11 12	1°56'31	17°31	16°11	17°39	12°33	22°12	28°12	16°38	1°14	12°11	11° 4	12°41	22° 6	9°38
T 26	20 15 9	2°53'56	29°58	17°59	18°38	13°12	22°24	28°17	16°37	1°16	12°11	11° 2	12°38	22°13	9°39
W27	20 19 5	3°51'22	12♁35	19°46	19°36	13°51	22°37	28°21	16°35	1°18	12°10	11°D 1	12°34	22°20	9°40
T 28	20 23 2	4°48'48	25°26	21°31	20°33	14°30	22°50	28°26	16°34	1°20	12°10	11° 2	12°31	22°27	9°42
F 29	20 26 58	5°46'15	8♂31	23°14	21°30	15°10	23° 2	28°30	16°32	1°22	12°10	11° 4	12°28	22°33	9°43
S 30	20 30 55	6°43'43	21°53	24°55	22°27	15°49	23°15	28°35	16°30	1°25	12° 9	11° 5	12°25	22°40	9°43
S 31	20 34 52	7♂41'11	5♁33	26♂35	23♁23	16☾28	23♂28	28♂39	16°K29	1♂27	12°V 9	11°R 6	12♁22	22♂47	9♂44

Delta T = 113.69 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 38 48	8♂38'41	19♁32	28♂14	24♁18	17☾ 7	23♂41	28♂43	16°R27	1♂29	12°R 9	11°R 5	12♁18	22♂53	9♂45
T 2	20 42 45	9°36'11	3♂50	29°50	25°14	17°46	23°54	28°48	16°K25	1°31	12°V 8	11♁ 4	12°15	23° 0	9°46
W 3	20 46 41	10°33'42	18°25	1♁26	26° 8	18°25	24° 6	28°52	16°23	1°34	12° 8	11° 1	12°12	23° 7	9°47
T 4	20 50 38	11°31'14	3♂11	2°59	27° 2	19° 4	24°19	28°56	16°21	1°36	12° 7	10°57	12° 9	23°14	9°47
F 5	20 54 34	12°28'47	18° 1	4°31	27°56	19°43	24°32	29° 0	16°20	1°38	12° 7	10°53	12° 6	23°20	9°48
S 6	20 58 31	13°26'20	2♁49	6° 1	28°49	20°22	24°45	29° 3	16°18	1°40	12° 6	10°49	12° 3	23°27	9°48
S 7	21 2 27	14°23'55	17°26	7°30	29°41	21° 1	24°58	29° 7	16°16	1°42	12° 6	10°47	11°59	23°34	9°49
M 8	21 6 24	15°21'31	1♂46	8°57	0♂33	21°39	25°11	29°11	16°14	1°45	12° 5	10°45	11°56	23°41	9°49
T 9	21 10 21	16°19'09	15°44	10°22	1°24	22°18	25°24	29°14	16°12	1°47	12° 5	10°D45	11°53	23°47	9°50
W10	21 14 17	17°16'48	29°17	11°46	2°14	22°57	25°37	29°18	16°10	1°49	12° 4	10°46	11°50	23°54	9°50
T 11	21 18 14	18°14'28	12°V26	13° 8	3° 4	23°36	25°50	29°21	16° 8	1°51	12° 4	10°47	11°47	24° 1	9°50
F 12	21 22 10	19°12'10	25°12	14°28	3°53	24°14	26° 3	29°25	16° 6	1°53	12° 3	10°49	11°44	24° 7	9°50
S 13	21 26 7	20° 9'54	7♂39	15°47	4°41	24°53	26°16	29°28	16° 4	1°55	12° 2	10°50	11°40	24°14	9°50
S 14	21 30 3	21° 7'39	19°50	17° 4	5°29	25°32	26°29	29°31	16° 2	1°57	12° 2	10°R50	11°37	24°21	9°R51
M15	21 34 0	22° 5'26	1♂51	18°19	6°16	26°10	26°42	29°34	16° 0	2° 0	12° 1	10°50	11°34	24°28	9°51
T 16	21 37 56	23° 3'14	13°45	19°31	7° 2	26°49	26°55	29°37	15°57	2° 2	12° 0	10°49	11°31	24°34	9°50
W17	21 41 53	24° 1'05	25°37	20°42	7°47	27°27	27° 8	29°40	15°55	2° 4	12° 0	10°47	11°28	24°41	9°50
T 18	21 45 50	24°58'57	7☾32	21°51	8°31	28° 6	27°21	29°42	15°53	2° 6	11°59	10°45	11°24	24°48	9°50
F 19	21 49 46	25°56'51	19°32	22°58	9°15	28°44	27°34	29°45	15°51	2° 8	11°58	10°43	11°21	24°54	9°50
S 20	21 53 43	26°54'46	1♂40	24° 2	9°57	29°23	27°47	29°47	15°49	2°10	11°57	10°40	11°18	25° 1	9°50
S 21	21 57 39	27°52'43	14° 0	25° 4	10°38	0♂ 1	28° 0	29°50	15°46	2°12	11°57	10°39	11°15	25° 8	9°49
M22	22 1 36	28°50'42	26°31	26° 3	11°19	0°39	28°13	29°52	15°44	2°14	11°56	10°38	11°12	25°15	9°49
T 23	22 5 32	29°48'42	9♁15	27° 0	11°58	1°18	28°26	29°54	15°42	2°16	11°55	10°D37	11° 9	25°21	9°48
W24	22 9 29	0♁46'44	22°13	27°54	12°36	1°56	28°39	29°56	15°40	2°18	11°54	10°38	11° 5	25°28	9°48
T 25	22 13 25	1°44'47	5♂25	28°45	13°13	2°34	28°52	29°58	15°37	2°20	11°53	10°38	11° 2	25°35	9°47
F 26	22 17 22	2°42'52	18°49	29°32	13°49	3°12	29° 5	0♁ 0	15°35	2°22	11°52	10°39	10°59	25°41	9°46
S 27	22 21 19	3°40'59	2♁27	0♂17	14°24	3°50	29°18	0° 2	15°33	2°24	11°52	10°40	10°56	25°48	9°46
S 28	22 25 15	4°39'06	16°17	0°57	14°57	4°28	29°31	0° 4	15°30	2°26	11°51	10°40	10°53	25°55	9°45
M29	22 29 12	5°37'16	0♂18	1°34	15°29	5° 6	29°44	0° 5	15°28	2°28	11°50	10°R40	10°50	26° 2	9°44
T 30	22 33 8	6°35'26	14°29	2° 7	16° 0	5°45	29°57	0° 7	15°26	2°30	11°49	10°40	10°46	26° 8	9°43
W31	22 37 5	7♁33'39	28♂48	2♂35	16♂29	6♂22	0♁10	0♁ 8	15°K23	2♂32	11°V48	10♁40	10♁43	26♂15	9♂42

Delta T = 113.64 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

SEPTEMBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	22 41 1	8♍31'52	13♌11	2♌58	16♌56	7♌0	0♍23	0♍9	15°R21	2♌34	11°R47	10°R40	10♍40	10♍40	26♍22	9°R41								
F 2	22 44 58	9°30'07	27°35	3°17	17°22	7°38	0°36	0°11	15°K18	2°36	11°Y46	10♍40	10°37	26°29	9♌40									
S 3	22 48 54	10°28'24	11♌55	3°30	17°47	8°16	0°49	0°12	15°16	2°37	11°45	10°D40	10°34	26°35	9°39									
S 4	22 52 51	11°26'43	26° 8	3°37	18° 9	8°54	1° 2	0°13	15°14	2°39	11°44	10°40	10°30	26°42	9°38									
M 5	22 56 48	12°25'03	10♌ 8	3°R39	18°30	9°32	1°15	0°13	15°11	2°41	11°43	10°R40	10°27	26°49	9°37									
T 6	23 0 44	13°23'24	23°51	3°34	18°49	10°10	1°28	0°14	15° 9	2°43	11°42	10°40	10°24	26°55	9°35									
W 7	23 4 41	14°21'48	7°Y16	3°23	19° 6	10°47	1°41	0°15	15° 6	2°45	11°41	10°40	10°21	27° 2	9°34									
T 8	23 8 37	15°20'14	20°21	3° 5	19°21	11°25	1°54	0°15	15° 4	2°46	11°40	10°39	10°18	27° 9	9°32									
F 9	23 12 34	16°18'42	3♌ 7	2°40	19°35	12° 3	2° 7	0°16	15° 2	2°48	11°39	10°38	10°15	27°16	9°31									
S 10	23 16 30	17°17'12	15°34	2° 8	19°46	12°40	2°20	0°16	14°59	2°50	11°38	10°38	10°11	27°22	9°29									
S 11	23 20 27	18°15'44	27°47	1°30	19°55	13°18	2°32	0°16	14°57	2°52	11°37	10°37	10° 8	27°29	9°28									
M12	23 24 23	19°14'18	9♍49	0°45	20° 2	13°56	2°45	0°R16	14°54	2°53	11°36	10°36	10° 5	27°36	9°26									
T 13	23 28 20	20°12'55	21°44	29♍54	20° 6	14°33	2°58	0°16	14°52	2°55	11°35	10°D36	10° 2	27°42	9°25									
W14	23 32 16	21°11'34	3♌37	28°58	20° 9	15°11	3°11	0°16	14°50	2°56	11°34	10°37	9°59	27°49	9°23									
T 15	23 36 13	22°10'15	25°32	27°58	20°R 9	15°48	3°23	0°16	14°47	2°58	11°33	10°37	9°55	27°56	9°21									
F 16	23 40 10	23° 8'58	27°34	26°54	20° 7	16°26	3°36	0°15	14°45	3° 0	11°32	10°38	9°52	28° 3	9°19									
S 17	23 44 6	24° 7'43	9♌46	25°49	20° 2	17° 3	3°49	0°15	14°43	3° 1	11°31	10°40	9°49	28° 9	9°17									
S 18	23 48 3	25° 6'31	22°14	24°44	19°55	17°40	4° 1	0°14	14°40	3° 3	11°30	10°41	9°46	28°16	9°15									
M19	23 51 59	26° 5'21	4♍58	23°40	19°46	18°18	4°14	0°14	14°38	3° 4	11°28	10°R41	9°43	28°23	9°13									
T 20	23 55 56	27° 4'13	18° 0	22°38	19°34	18°55	4°26	0°13	14°35	3° 6	11°27	10°41	9°40	28°29	9°11									
W21	23 59 52	28° 3'06	1♌21	21°42	19°20	19°32	4°39	0°12	14°33	3° 7	11°26	10°40	9°36	28°36	9° 9									
T 22	0 3 49	29° 2'02	14°58	20°52	19° 4	20° 9	4°51	0°11	14°31	3° 9	11°25	10°39	9°33	28°43	9° 7									
F 23	0 7 45	0♌ 1'00	28°50	20° 9	18°45	20°47	5° 4	0°10	14°29	3°10	11°24	10°36	9°30	28°50	9° 5									
S 24	0 11 42	1° 0'00	12♍53	19°35	18°24	21°24	5°16	0° 8	14°26	3°11	11°23	10°33	9°27	28°56	9° 3									
S 25	0 15 39	1°59'02	27° 4	19°10	18° 1	22° 1	5°28	0° 7	14°24	3°13	11°22	10°31	9°24	29° 3	9° 0									
M26	0 19 35	2°58'05	11♌18	18°55	17°36	22°38	5°41	0° 6	14°22	3°14	11°21	10°28	9°21	29°10	8°58									
T 27	0 23 32	3°57'10	25°32	18°D51	17° 9	23°15	5°53	0° 4	14°19	3°15	11°19	10°27	9°17	29°16	8°56									
W28	0 27 28	4°56'17	9♌45	18°58	16°40	23°52	6° 5	0° 2	14°17	3°17	11°18	10°D27	9°14	29°23	8°53									
T 29	0 31 25	5°55'26	23°52	19°14	16° 9	24°29	6°17	0° 1	14°15	3°18	11°17	10°28	9°11	29°30	8°51									
F 30	0 35 21	6♌54'36	7♌54	19♍41	15♌37	25♌6	6♍29	29♌59	14♌13	3♌19	11°Y16	10♍29	9♍8	29♍37	8♌49									

Delta T = 113.59 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	0 39 18	7♌53'49	21♌47	20♍17	15°R 3	25♌42	6♍41	29°R57	14°R11	3♌20	11°R15	10♍31	9♍5	29♍43	8°R46									
S 2	0 43 14	8°53'03	5♌32	21° 2	14♌29	26°19	6°53	29♌55	14♌ 9	3°21	11°Y14	10°R32	9° 1	29°50	8♌43									
M 3	0 47 11	9°52'18	19° 5	21°55	13°53	26°56	7° 5	29°53	14° 7	3°23	11°12	10°32	8°58	29°57	8°41									
T 4	0 51 7	10°51'36	2°Y27	22°56	13°17	27°33	7°17	29°50	14° 4	3°24	11°11	10°30	8°55	0♌ 3	8°38									
W 5	0 55 4	11°50'56	15°35	24° 3	12°40	28° 9	7°29	29°48	14° 2	3°25	11°10	10°27	8°52	0°10	8°36									
T 6	0 59 1	12°50'18	28°28	25°17	12° 3	28°46	7°41	29°45	14° 0	3°26	11° 9	10°22	8°49	0°17	8°33									
F 7	1 2 57	13°49'42	11♌ 6	26°35	11°26	29°23	7°52	29°43	13°58	3°27	11° 8	10°16	8°46	0°24	8°30									
S 8	1 6 54	14°49'08	23°30	27°58	10°50	29°59	8° 4	29°40	13°56	3°28	11° 7	10°10	8°42	0°30	8°27									
S 9	1 10 50	15°48'37	5♍41	29°25	10°14	0♍36	8°16	29°37	13°54	3°29	11° 6	10° 4	8°39	0°37	8°25									
M10	1 14 47	16°48'08	17°42	0♌55	9°39	1°12	8°27	29°35	13°53	3°30	11° 4	9°59	8°36	0°44	8°22									
T 11	1 18 43	17°47'41	29°36	2°27	9° 5	1°49	8°39	29°32	13°51	3°30	11° 3	9°56	8°33	0°50	8°19									
W12	1 22 40	18°47'16	11♌28	4° 2	8°32	2°25	8°50	29°29	13°49	3°31	11° 2	9°54	8°30	0°57	8°16									
T 13	1 26 36	19°46'54	23°21	5°39	8° 1	3° 2	9° 1	29°26	13°47	3°32	11° 1	9°D54	8°27	1° 4	8°13									
F 14	1 30 33	20°46'34	5♌21	7°17	7°31	3°38	9°13	29°22	13°45	3°33	11° 0	9°55	8°23	1°11	8°10									
S 15	1 34 30	21°46'16	17°34	8°56	7° 3	4°14	9°24	29°19	13°44	3°34	10°59	9°56	8°20	1°17	8° 8									
S 16	1 38 26	22°46'00	0♍ 3	10°36	6°38	4°50	9°35	29°16	13°42	3°34	10°58	9°58	8°17	1°24	8° 5									
M17	1 42 23	23°45'47	12°53	12°16	6°14	5°27	9°46	29°12	13°40	3°35	10°56	9°R58	8°14	1°31	8° 2									
T 18	1 46 19	24°45'36	26° 7	13°57	5°52	6° 3	9°57	29° 9	13°38	3°36	10°55	9°57	8°11	1°37	7°59									
W19	1 50 16	25°45'27	9♌44	15°38	5°33	6°39	10° 8	29° 5	13°37	3°36	10°54	9°53	8° 7	1°44	7°56									
T 20	1 54 12	26°45'20	23°45	17°19	5°16	7°15	10°19	29° 1	13°35	3°37	10°53	9°48	8° 4	1°51	7°53									
F 21	1 58 9	27°45'15	8♍ 4	19° 0	5° 1	7°51	10°29	28°58	13°34	3°37	10°52	9°41	8° 1	1°58	7°50									
S 22	2 2 5	28°45'12	22°36	20°41	4°49	8°27	10°40	28°54	13°32	3°38	10°51	9°33	7°58	2° 4	7°47									
S 23	2 6 2	29°45'10	7♌15	22°22	4°39	9° 3	10°50	28°50	13°31	3°38	10°50	9°25	7°55	2°11	7°43									
M24	2 9 59	0♍45'11	21°53	24° 2	4°31	9°39	11° 1	28°46	13°29	3°39	10°49	9°18	7°52	2°18	7°40									
T 25	2 13 55	1°45'13	6♌23	25°42	4°27	10°14	11°11	28°42	13°28	3°39	10°48	9°13	7°48	2°24	7°37									
W26	2 17 52	2°45'17	20°41	27°22	4°24	10°50	11°22	28°38	13°27	3°40	10°46	9°11	7°45	2°31	7°34									
T 27	2 21 48	3°45'22	4♌46	29° 2	4°D24	11°26	11°32	28°33	13°25	3°40	10°45	9°D10	7°42	2°38	7°31									
F 28	2 25 45	4°45'29	18°35	0♍41	4°26	12° 2	11°42	28°29	13°24	3°40	10°44	9°11	7°39	2°44	7°28									
S 29	2 29 41	5°45'37	2♌10																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

NOVEMBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	2 41 31	8♁46'12	11♂40	7♁13	4♁59	14♁24	12♁21	28°R12	13°R20	3♁41	10°R40	9°R 5	7♁26	3♁11	7°R16	
W 2	2 45 28	9°46'27	24°27	8°50	5°12	14°59	12°31	28♂ 7	13♁19	3°41	10♂39	8♁58	7°23	3°18	7♁13	
T 3	2 49 24	10°46'43	7♁ 4	10°27	5°28	15°34	12°40	28° 3	13°18	3°42	10°38	8°48	7°20	3°25	7° 9	
F 4	2 53 21	11°47'01	19°30	12° 3	5°46	16°10	12°50	27°58	13°17	3°42	10°37	8°37	7°17	3°31	7° 6	
S 5	2 57 17	12°47'21	1♁45	13°39	6° 5	16°45	12°59	27°53	13°16	3°42	10°36	8°24	7°13	3°38	7° 3	
S 6	3 1 14	13°47'43	13°51	15°15	6°27	17°20	13° 8	27°49	13°15	3°R42	10°35	8°12	7°10	3°45	7° 0	
M 7	3 5 10	14°48'07	25°49	16°50	6°51	17°55	13°17	27°44	13°14	3°42	10°34	8° 1	7° 7	3°52	6°57	
T 8	3 9 7	15°48'32	7♁41	18°26	7°16	18°30	13°26	27°39	13°13	3°42	10°34	7°53	7° 4	3°58	6°54	
W 9	3 13 3	16°48'59	19°30	20° 0	7°43	19° 5	13°35	27°34	13°13	3°42	10°33	7°46	7° 1	4° 5	6°51	
T 10	3 17 0	17°49'28	1♁21	21°35	8°12	19°40	13°44	27°30	13°12	3°41	10°32	7°43	6°58	4°12	6°48	
F 11	3 20 57	18°49'59	13°19	23° 9	8°42	20°15	13°52	27°25	13°12	3°41	10°31	7°41	6°54	4°18	6°45	
S 12	3 24 53	19°50'32	25°27	24°43	9°14	20°50	14° 1	27°20	13°11	3°41	10°30	7°D41	6°51	4°25	6°42	
S 13	3 28 50	20°51'07	7♁53	26°17	9°48	21°25	14° 9	27°15	13°11	3°41	10°29	7°R41	6°48	4°32	6°39	
M 14	3 32 46	21°51'43	20°41	27°51	10°23	21°59	14°18	27°10	13°10	3°41	10°28	7°41	6°45	4°39	6°36	
T 15	3 36 43	22°52'21	3♁55	29°24	10°59	22°34	14°26	27° 5	13°10	3°40	10°27	7°38	6°42	4°45	6°33	
W 16	3 40 39	23°53'01	17°37	0♁57	11°37	23° 9	14°34	27° 0	13° 9	3°40	10°27	7°33	6°38	4°52	6°30	
T 17	3 44 36	24°53'42	1♁48	2°30	12°16	23°43	14°41	26°55	13° 9	3°40	10°26	7°25	6°35	4°59	6°27	
F 18	3 48 32	25°54'25	16°25	4° 3	12°56	24°17	14°49	26°51	13° 9	3°39	10°25	7°15	6°32	5° 5	6°24	
S 19	3 52 29	26°55'09	1♁19	5°36	13°37	24°52	14°57	26°46	13° 9	3°39	10°24	7° 3	6°29	5°12	6°21	
S 20	3 56 26	27°55'55	16°24	7° 9	14°20	25°26	15° 4	26°41	13° 8	3°38	10°24	6°52	6°26	5°19	6°18	
M 21	4 0 22	28°56'42	1♁27	8°41	15° 3	26° 0	15°12	26°36	13° 8	3°38	10°23	6°41	6°23	5°25	6°16	
T 22	4 4 19	29°57'30	16°20	10°13	15°48	26°34	15°19	26°31	13°D 8	3°37	10°22	6°33	6°19	5°32	6°13	
W 23	4 8 15	0♁58'20	0♁56	11°46	16°33	27° 9	15°26	26°26	13° 8	3°37	10°22	6°28	6°16	5°39	6°10	
T 24	4 12 12	1°59'10	15°10	13°18	17°20	27°42	15°33	26°21	13° 8	3°36	10°21	6°26	6°13	5°46	6° 7	
F 25	4 16 8	3° 0'01	29° 2	14°49	18° 7	28°16	15°39	26°16	13° 9	3°36	10°20	6°25	6°10	5°52	6° 5	
S 26	4 20 5	4° 0'52	12♁32	16°21	18°56	28°50	15°46	26°11	13° 9	3°35	10°20	6°25	6° 7	5°59	6° 2	
S 27	4 24 1	5° 1'45	25°43	17°53	19°45	29°24	15°53	26° 6	13° 9	3°34	10°19	6°24	6° 4	6° 6	5°59	
M 28	4 27 58	6° 2'38	8♁37	19°24	20°35	29°58	15°59	26° 2	13° 9	3°33	10°18	6°22	6° 0	6°12	5°57	
T 29	4 31 55	7° 3'32	21°18	20°55	21°26	0♁31	16° 5	25°57	13° 9	3°33	10°18	6°16	5°57	6°19	5°54	
W 30	4 35 51	8♁ 4'27	3♁48	22♁26	22♁18	1♁ 5	16♁11	25♁52	13♁10	3♁32	10♂17	6♁ 7	5♁54	6♁26	5♁52	

Delta T = 113.49 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	4 39 48	9♁ 5'23	16♁ 8	23♁56	23♁10	1♁38	16♁17	25°R47	13♁10	3°R31	10°R17	5°R56	5♁51	6♁33	5°R49	
F 2	4 43 44	10° 6'20	28°21	25°26	24° 3	2°11	16°23	25♁43	13°11	3♁30	10♂16	5♁42	5°48	6°39	5♁47	
S 3	4 47 41	11° 7'18	10♁26	26°56	24°57	2°45	16°28	25°38	13°11	3°29	10°16	5°27	5°44	6°46	5°44	
S 4	4 51 37	12° 8'16	22°25	28°24	25°52	3°18	16°33	25°33	13°12	3°29	10°15	5°12	5°41	6°53	5°42	
M 5	4 55 34	13° 9'16	4♁19	29°53	26°47	3°51	16°39	25°29	13°12	3°28	10°15	4°59	5°38	6°59	5°40	
T 6	4 59 30	14°10'17	16° 9	1♁20	27°43	4°24	16°44	25°24	13°13	3°27	10°14	4°48	5°35	7° 6	5°37	
W 7	5 3 27	15°11'18	27°58	2°47	28°39	4°57	16°49	25°20	13°14	3°26	10°14	4°40	5°32	7°13	5°35	
T 8	5 7 24	16°12'20	9♁49	4°12	29°36	5°30	16°53	25°15	13°15	3°25	10°14	4°34	5°29	7°19	5°33	
F 9	5 11 20	17°13'24	21°45	5°36	0♁34	6° 2	16°58	25°11	13°16	3°24	10°13	4°32	5°25	7°26	5°31	
S 10	5 15 17	18°14'28	3♁52	6°58	1°32	6°35	17° 2	25° 7	13°16	3°23	10°13	4°D31	5°22	7°33	5°29	
S 11	5 19 13	19°15'33	16°13	8°19	2°30	7° 8	17° 7	25° 2	13°17	3°21	10°13	4°R31	5°19	7°40	5°27	
M 12	5 23 10	20°16'39	28°55	9°37	3°29	7°40	17°11	24°58	13°18	3°20	10°12	4°31	5°16	7°46	5°25	
T 13	5 27 6	21°17'46	12♁ 5	10°53	4°29	8°12	17°15	24°54	13°19	3°19	10°12	4°29	5°13	7°53	5°23	
W 14	5 31 3	22°18'53	25°38	12° 6	5°29	8°44	17°18	24°50	13°20	3°18	10°12	4°25	5°10	8° 0	5°21	
T 15	5 34 59	23°20'02	9♁44	13°15	6°30	9°17	17°22	24°46	13°22	3°17	10°12	4°19	5° 6	8° 6	5°19	
F 16	5 38 56	24°21'11	24°20	14°20	7°31	9°49	17°25	24°42	13°23	3°16	10°11	4°10	5° 3	8°13	5°17	
S 17	5 42 53	25°22'21	9♁20	15°21	8°32	10°20	17°28	24°38	13°24	3°14	10°11	3°59	5° 0	8°20	5°16	
S 18	5 46 49	26°23'31	24°35	16°16	9°34	10°52	17°31	24°34	13°25	3°13	10°11	3°48	4°57	8°26	5°14	
M 19	5 50 46	27°24'42	9♁54	17° 5	10°36	11°24	17°34	24°30	13°27	3°12	10°11	3°39	4°54	8°33	5°12	
T 20	5 54 42	28°25'53	25° 6	17°46	11°38	11°55	17°37	24°27	13°28	3°11	10°11	3°31	4°50	8°40	5°11	
W 21	5 58 39	29°27'04	10♁ 1	18°20	12°41	12°27	17°39	24°23	13°29	3° 9	10°11	3°26	4°47	8°47	5° 9	
T 22	6 2 35	0♁28'16	24°33	18°45	13°44	12°58	17°41	24°20	13°31	3° 8	10°11	3°24	4°44	8°53	5° 8	
F 23	6 6 32	1°29'27	8♁37	19° 0	14°48	13°29	17°43	24°16	13°32	3° 6	10°11	3°D24	4°41	9° 0	5° 7	
S 24	6 10 28	2°30'37	22°15	19°R 4	15°51	14° 0	17°45	24°13	13°34	3° 5	10°11	3°25	4°38	9° 7	5° 5	
S 25	6 14 25	3°31'48	5♁27	18°57	16°56	14°31	17°47	24°10	13°36	3° 4	10°D11	3°R25	4°35	9°13	5° 4	
M 26	6 18 22	4°32'58	18°19	18°39	18° 0	15° 2	17°48	24° 7	13°37	3° 2	10°11	3°24	4°31	9°20	5° 3	
T 27	6 22 18	5°34'09	0♁53	18° 8	19° 5	15°32	17°50	24° 3	13°39	3° 1	10°11	3°21	4°28	9°27	5° 2	
W 28	6 26 15	6°35'19	13°13	17°26	20°10	16° 3	17°51	24° 1	13°41	2°59	10°11	3°15	4°25	9°33	5° 0	
T 29	6 30 11	7°36'29	25°22	16°33	21°15	16°33	17°52	23°58	13°42	2°58	10°11	3° 7	4°22	9°40	4°59	
F 30	6 34 8	8°37'38	7♁24	15°31	22°20	17° 3	17°52	23°55	13°44	2°56	10°11	2°57	4°19	9°47	4°58	
S 31	6 38 4	9♁38'48	19♁21	14♁20	23♁26	17♁33	17♁53	23♁52	13♁46	2♁55	10♂11	2♁46	4♁16	9♁54	4♁58	

Delta T = 113.45 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]