

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°P10	22°R37	23°P35	29°S 2	0°R24	
S 2	6 42 59	10°54'50	27°44	29°59	14°11	12°36	15°L59	9°S27	9°S59	0°L36	9°P10	22°P32	23°S32	29°S 9	0°S24	
S 3	6 46 55	11°56'00	11°K 2	1°K 4	15°26	13°23	15°54	9°26	10° 1	0°35	9°P10	22°29	23°29	29°15	0°23	
M 4	6 50 52	12°57'11	23°53	2° 3	16°42	14°10	15°48	9°26	10° 3	0°33	9°P10	22°D29	23°26	29°22	0°23	
T 5	6 54 48	13°58'20	6°P22	2°55	17°57	14°57	15°43	9°25	10° 5	0°32	9°P10	22°29	23°23	29°29	0°22	
W 6	6 58 45	14°59'30	18°33	3°39	19°13	15°45	15°37	9°24	10° 8	0°30	9°P11	22°R29	23°19	29°36	0°22	
T 7	7 2 42	16° 0'38	0°S32	4°15	20°28	16°32	15°31	9°24	10°10	0°28	9°P11	22°28	23°16	29°42	0°22	
F 8	7 6 38	17° 1'46	12°24	4°42	21°44	17°19	15°25	9°23	10°12	0°27	9°P11	22°24	23°13	29°49	0°22	
S 9	7 10 35	18° 2'54	24°13	4°59	22°59	18° 7	15°18	9°23	10°15	0°25	9°P12	22°19	23°10	29°56	0°22	
S 10	7 14 31	19° 4'00	6°P 5	5°R 4	24°14	18°54	15°12	9°23	10°17	0°23	9°P12	22°10	23° 7	0°P 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°P12	21°59	23° 4	0° 9	0°22	
T 12	7 22 24	21° 6'12	0°S 7	4°41	26°45	20°28	14°59	9°23	10°22	0°20	9°P13	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°P13	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°P14	21°24	22°54	0°29	0°22	
F 15	7 34 14	24° 9'24	7°L20	2°41	0°K31	22°50	14°38	9°23	10°30	0°15	9°P14	21°15	22°51	0°36	0°22	
S 16	7 38 11	25°10'27	20° 6	1°41	1°47	23°37	14°31	9°24	10°32	0°13	9°P15	21° 8	22°48	0°43	0°23	
S 17	7 42 7	26°11'29	3°P 2	0°33	3° 2	24°24	14°24	9°24	10°35	0°12	9°P15	21° 4	22°44	0°49	0°23	
M18	7 46 4	27°12'30	16°10	29°S21	4°17	25°12	14°16	9°25	10°38	0°10	9°P16	21°D 2	22°41	0°56	0°23	
T 19	7 50 0	28°13'31	29°30	28° 5	5°33	25°59	14° 9	9°26	10°40	0° 8	9°P16	21° 3	22°38	1° 3	0°24	
W20	7 53 57	29°14'32	13°L 2	26°48	6°48	26°46	14° 2	9°27	10°43	0° 7	9°P17	21° 4	22°35	1°10	0°25	
T 21	7 57 53	0°K15'31	26°49	25°33	8° 3	27°33	13°54	9°28	10°46	0° 5	9°P18	21°R 4	22°32	1°16	0°25	
F 22	8 1 50	1°16'31	10°L51	24°22	9°19	28°20	13°47	9°29	10°49	0° 3	9°P18	21° 4	22°29	1°23	0°26	
S 23	8 5 46	2°17'29	25° 7	23°16	10°34	29° 7	13°39	9°30	10°52	0° 2	9°P19	21° 2	22°25	1°30	0°27	
S 24	8 9 43	3°18'28	9°S35	22°16	11°49	29°55	13°31	9°32	10°55	29°S59	9°P20	20°57	22°22	1°36	0°28	
M25	8 13 40	4°19'25	24°11	21°24	13° 4	0°K42	13°23	9°33	10°57	29°S58	9°P20	20°51	22°19	1°43	0°28	
T 26	8 17 36	5°20'22	8°S49	20°40	14°20	1°29	13°16	9°35	11° 0	29°S56	9°P21	20°44	22°16	1°50	0°29	
W27	8 21 33	6°21'17	23°22	20° 5	15°35	2°16	13° 8	9°37	11° 3	29°S55	9°P22	20°36	22°13	1°57	0°30	
T 28	8 25 29	7°22'12	7°K44	19°39	16°50	3° 3	13° 0	9°38	11° 6	29°S53	9°P22	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°S51	9°P23	20°25	22° 6	2°10	0°33	
S 30	8 33 22	9°23'58	5°K28	19°11	19°20	4°37	12°44	9°42	11°12	29°S50	9°P24	20°21	22° 3	2°17	0°34	
S 31	8 37 19	10°24'49	18°K46	19°D 9	20°K36	5°K24	12°L36	9°S44	11°K15	29°S48	9°P25	20°D20	22°P 0	2°P23	0°S35	

Delta T = 123.72 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 41 15	11°25'38	1°P40	19°S15	21°S51	6°K11	12°R28	9°S47	11°K18	29°R46	9°P26	20°P21	21°P57	2°P30	0°S36	
T 2	8 45 12	12°26'26	14°12	19°27	23° 6	6°58	12°L20	9°49	11°22	29°S45	9°P27	20°22	21°54	2°37	0°38	
W 3	8 49 9	13°27'12	26°27	19°46	24°21	7°45	12°12	9°52	11°25	29°43	9°P27	20°24	21°50	2°44	0°39	
T 4	8 53 5	14°27'57	8°S30	20°11	25°36	8°32	12° 4	9°54	11°28	29°42	9°P28	20°25	21°47	2°50	0°41	
F 5	8 57 2	15°28'41	20°24	20°41	26°51	9°19	11°56	9°57	11°31	29°40	9°P29	20°R25	21°44	2°57	0°42	
S 6	9 0 58	16°29'22	2°P15	21°16	28° 6	10° 6	11°48	10° 0	11°34	29°38	9°P30	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°P31	20°21	21°38	3°10	0°45	
M 8	9 8 51	18°30'41	26° 8	22°40	0°K36	11°40	11°32	10° 5	11°41	29°35	9°P32	20°17	21°35	3°17	0°47	
T 9	9 12 48	19°31'18	8°S17	23°27	1°51	12°27	11°25	10° 9	11°44	29°34	9°P33	20°12	21°31	3°24	0°49	
W10	9 16 44	20°31'53	20°39	24°19	3° 6	13°13	11°17	10°12	11°47	29°32	9°P34	20° 6	21°28	3°31	0°51	
T 11	9 20 41	21°32'26	3°L15	25°13	4°21	14° 0	11° 9	10°15	11°50	29°30	9°P35	20° 1	21°25	3°37	0°53	
F 12	9 24 38	22°32'58	16° 6	26°11	5°36	14°47	11° 1	10°18	11°54	29°29	9°P36	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°P37	19°54	21°19	3°51	0°57	
S 14	9 32 31	24°33'57	12°P32	28°14	8° 6	16°20	10°46	10°25	12° 0	29°26	9°P38	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° 4	29°24	9°P39	19°D53	21°12	4° 4	1° 1	
T 16	9 40 24	26°34'49	9°L48	0°K27	10°36	17°54	10°31	10°33	12° 7	29°23	9°P40	19°54	21° 9	4°11	1° 3	
W17	9 44 20	27°35'14	23°41	1°36	11°51	18°40	10°24	10°37	12°10	29°21	9°P41	19°55	21° 6	4°18	1° 5	
T 18	9 48 17	28°35'36	7°L41	2°48	13° 5	19°27	10°17	10°41	12°14	29°20	9°P43	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°P44	19°57	21° 0	4°31	1°10	
S 20	9 56 10	0°K36'18	5°S49	5°16	15°35	21° 0	10° 2	10°49	12°20	29°17	9°P45	19°R57	20°56	4°38	1°12	
S 21	10 0 7	1°36'37	20°12	6°33	16°50	21°46	9°55	10°53	12°24	29°16	9°P46	19°57	20°53	4°44	1°14	
M22	10 4 3	2°36'54	4°S25	7°52	18° 4	22°33	9°48	10°57	12°27	29°14	9°P47	19°55	20°50	4°51	1°17	
T 23	10 8 0	3°37'10	18°35	9°12	19°19	23°19	9°42	11° 2	12°31	29°13	9°P48	19°53	20°47	4°58	1°19	
W24	10 11 56	4°37'24	2°K38	10°33	20°34	24° 5	9°35	11° 6	12°34	29°12	9°P50	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°10	9°P51	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°P52	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°P53	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°P55	19°47	20°31	5°32	1°33	
M29	10 31 39	9°K38'08	9°P26	17°K39	26°K47	27°K57	9°L 4	11°S30	12°K51	29°S 5	9°P56	19°P47	20°P28	5°P38	1°S35	

Delta T = 123.68 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

MARCH 1588 GC
00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♆	♁	♃	♄	♅	♁	♁	♁	♁
T 1	10 35 36	10♌38'11	21♑56	19♋9	28♌1	28♌43	8°R58	11♊35	12♌54	29°R 4	9♑57	19♎48	20♏25	5♓45	1♊38	
W 2	10 39 32	11°38'12	4♋12	20°39	29°16	29°29	8♊52	11°40	12°58	29♎3	9°58	19°49	20°21	5°52	1°41	
T 3	10 43 29	12°38'11	16°16	22°10	0♑30	0♑15	8°46	11°45	13° 1	29° 2	10° 0	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 22	14°38'02	10♒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° 4	19°51	20° 9	6°19	1°53	
M 7	10 59 15	16°37'44	3♌58	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°37'32	16° 8	0♌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° 8	19°50	19°59	6°39	2° 2	
T 10	11 11 5	19°37'01	11♎14	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°36'42	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 58	21°36'21	7♎37	6°48	11°39	7° 8	8° 3	12°35	13°32	28°53	10°12	19°50	19°50	6°59	2°12	
S 13	11 22 54	22°35'57	21°19	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 51	23°35'32	5♄17	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°30	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	3♍51	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°19	19°48	19°34	7°32	2°29	
F 18	11 42 37	27°33'32	2♌41	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°47	10°21	19°47	19°27	7°46	2°35	
S 20	11 50 30	29°32'22	1♎13	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 27	0♑31'44	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°26	19°48	19°18	8° 6	2°46	
W23	12 2 20	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°44	10°28	19°50	19°12	8°19	2°53	
F 25	12 10 13	4°28'54	9♌21	0♑53	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°43	10°31	19°R51	19° 5	8°33	3° 1	
S 27	12 18 6	6°27'18	5♑6	4°54	0♋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	0♋2	8°59	2°33	19°58	7°20	14°23	14°29	28°42	10°36	19°47	18°56	8°53	3°12	
W30	12 29 56	9°24'38	12°13	11° 3	3°47	20°43	7°20	14°30	14°32	28°42	10°37	19°44	18°52	9° 0	3°15	
T 31	12 33 52	10°Y23'40	24♌14	13♑7	5♋0	21♑28	7♎19	14♊36	14♌35	28♎42	10♑39	19♎40	18♏49	9♓7	3♊19	

Delta T = 123.64 sec. Greg. Calendar

APRIL 1588 GC
00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♆	♁	♃	♄	♅	♁	♁	♁	♁
F 1	12 37 49	11♑22'40	6♒10	15♑12	6♋14	22♑12	7°R18	14♊43	14♌38	28°R41	10♑40	19°R37	18♏46	9♓13	3♊23	
S 2	12 41 45	12°21'38	18° 2	17°17	7°27	22°57	7♎18	14°50	14°42	28♎41	10°41	19°♎34	18°43	9°20	3°27	
S 3	12 45 42	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	11♌53	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°17'07	6♎23	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°49	19°35	18°27	9°54	3°46	
F 8	13 5 24	18°14'37	2♎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	1♋36	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 18	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°10'37	13♌45	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 11	22° 9'12	28°22	7°17	19°38	0♋21	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	13♍10	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° 4'49	12♌53	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	11♋54	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 47	28°58'34	9♋41	18°32	28° 6	5°30	7°42	16°54	15°31	28°42	11° 5	19°10	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 40	0♋55'17	6♌12	21° 7	0♓31	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° 4	22°17	1°43	7°41	7°52	17°17	15°39	28°43	11°10	19°R14	17°39	11°34	4°46	
S 23	14 4 33	2°51'53	1♑42	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°14	19° 5	17°30	11°55	4°58	
T 26	14 16 22	5°46'36	8♋38	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°23	12° 8	5° 6	
T 28	14 24 16	7°42'55	2♒39	27°35	8°56	12° 2	8°15	18° 3	15°55	28°46	11°18	18°40	17°20	12°15	5°10	
F 29	14 28 12	8°41'03	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 9	9♋39'08	26♒23	28♋40	11♒20	13♋29	8♎25	18♌18	15♌59	28♎48	11♑20	18♏23	17♎14	12♓28	5♊19	

Delta T = 123.59 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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♁16	17♁11	12♀35	5♁23								
M 2	14 40 2	11°35'13	20°13	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°31'11	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°29'07	27°13	29°R51	17°18	17°5	8°50	18°57	16°11	28°51	11°27	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 45	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°22'44	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 38	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°18'20	6♁41	28°59	23°15	20°39	9°20	19°36	16°21	28°56	11°33	17°58	16°42	13°35	5°59								
W 11	15 15 31	20°16'06	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♁7	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°1	11°38	17°18	16°26	14°9	6°18								
M 16	15 35 14	25°4'36	6♁1	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°2'15	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								
W 18	15 43 7	26°59'52	3♁9	24°56	2°42	26°19	10°15	20°38	16°35	29°5	11°42	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°43	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°52'40	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♁50'14	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								
M 23	16 2 49	1°47'46	5♁37	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								
W 25	16 10 43	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°50	16°22	15°51	15°23	7°0								
F 27	16 18 36	5°37'48	23°18	21°17	13°15	2°39	11°26	21°47	16°48	29°17	11°51	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								
M 30	16 30 25	8°30'09	29°3	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♁27'34	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 = 123.55 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°26	11°56	15°R29	15°29	16°10	7°26								
F 3	16 46 12	12°19'41	18°56	22°1	21°21	7°31	12°28	22°40	16°56	29°28	11°57	15°29	15°26	16°17	7°29								
S 4	16 50 8	13°17'01	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 5	14°14'20	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♁20	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°6'12	0♁9	24°44	27°6	10°58	13°15	23°17	16°59	29°36	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°55	15°7	16°57	7°50								
F 10	17 13 47	19°0'43	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°3	14°36	15°1	17°11	7°56								
S 12	17 21 41	20°55'12	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								
M 13	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 34	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								
W 15	17 33 30	23°46'53	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°34	2°33	6°11	16°27	14°36	24°15	17°3	29°51	12°6	14°R21	14°45	17°44	8°12								
F 17	17 41 23	25°41'19	8♁13	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°7	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								
M 20	17 53 13	28°32'59	14°43	7°55	10°40	19°11	15°18	24°43	17°4	29°59	12°8	14°7	14°32	18°11	8°24								
T 21	17 57 10	29°30'12	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								
W 22	18 1 6	0♁27'25	8♁30	10°56	12°54	20°33	15°40	24°57	17°4	0°3	12°9	13°45	14°26	18°25	8°30								
T 23	18 5 3	1°24'38	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°16'16	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								
M 27	18 20 49	5°13'28	8♁15	19°27	18°25	23°56	16°35	25°30	17°3	0°13	12°10	12°50	14°10	18°58	8°44								
T 28	18 24 45	6°10'40	20°28	21°18	19°31	24°36	16°47	25°37	17°3	0°15	12°11	12°45	14°7	19°5	8°46								
W 29	18 28 42	7°7'52	2♁52	23°12	20°37	25°16	16°58	25°43	17°3	0°17	12°11	12°43	14°3	19°12	8°49								
T 30	18 32 39	8♁5'04	15♁30	25♁9	21♁42	25♁57	17♂9	25♁50	17♁2	0♁19	12♀11	12°D43	14♁0	19♁18	8♁51								

Delta T = 123.50 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

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♁ 2	0♁ 21	12♐ 12	12♐ 43	13♐ 57	19♂ 25	8♂ 54	
S 2	18 40 32	9♁ 59'27	11♁ 42	29° 9	23° 52	27° 17	17° 32	26° 3	17♁ 1	0° 23	12° 12	12° R44	13° 54	19° 32	8° 56	
S 3	18 44 28	10° 56'39	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° 53'50	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° 13	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° 13	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 8	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	
M 11	19 16 1	18° 34'12	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	
W 13	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♐ 17	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	
M 18	19 43 37	25° 15'00	23° 31	2° 49	10° 41	7° 56	20° 44	27° 36	16° 48	0° 58	12° 13	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	
W 20	19 51 30	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° 4'22	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	
M 25	20 11 12	1° 56'32	17° 32	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	
W 27	20 19 6	3° 51'22	12♐ 36	19° 46	19° 36	13° 51	22° 37	28° 21	16° 35	1° 18	12° 11	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 59	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° 10	11° 5	12° 25	22° 40	9° 43	
S 31	20 34 52	7♁ 41'12	5♁ 33	26♁ 35	23♐ 23	16♁ 28	23♁ 28	28♁ 39	16♁ 29	1♁ 27	12♐ 9	11° R 6	12♐ 22	22♁ 47	9♁ 44	

Delta T = 123.46 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♁ 51	29° 50	25° 14	17° 46	23° 54	28° 48	16° R25	1° 31	12° R 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° 22	1° 36	12° 7	10° 57	12° 9	23° 14	9° 47	
F 5	20 54 35	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° 26'21	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 28	14° 23'56	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° 21'32	1♁ 46	8° 57	0♁ 33	21° 39	25° 11	29° 11	16° 14	1° 44	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	
W 10	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♐ 26	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 4	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	
M 15	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 57	23° 3'15	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	
W 17	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° 58	10° 40	11° 18	25° 1	9° 50	
S 21	21 57 39	27° 52'44	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	
M 22	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 33	29° 48'43	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	
W 24	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 26	1° 44'48	5♁ 25	28° 45	13° 13	2° 34	28° 52	29° 58	15° 37	2° 20	11° 54	10° 38	11° 2	25° 35	9° 47	
F 26	22 17 22	2° 42'53	18° 50	29° 32	13° 49	3° 12	29° 5	0♁ 1	15° 35	2° 22	11° 53	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° 39'07	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	
M 29	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° 35'27	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	
W 31	22 37 5	7♁ 33'39	28♁ 48	2♁ 35	16♁ 29	6♁ 22	0♁ 10	0♁ 8	15♁ 23	2♁ 32	11♐ 48	10♐ 40	10♐ 43	26♁ 15	9♁ 42	

Delta T = 123.42 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

SEPTEMBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 41 2	8 ^m 31'53	13 ^z 11	2 ^o 58	16 ^o 56	7 ^o 0	0 ^m 23	0 ^h 11	15°R21	2 ^o 34	11°R47	10°R40	10 ^m 40	26 ^h 22	9°R41
F 2	22 44 58	9°30'08	27°35	3°17	17°22	7°38	0°36	0°11	15°K18	2°36	11°Y46	10 ^m 40	10°37	26°29	9 ^h 40
S 3	22 48 55	10°28'24	11 ^z 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 ^h 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°23'25	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 ^h 16	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° 4	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 ^h 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°51	11°37	10°37	10° 8	27°29	9°28
M12	23 24 24	19°14'19	9 ^h 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 ^m 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 17	21°11'34	3 ^h 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	15°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° 7'44	9 ^h 47	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 ^m 58	23°40	19°46	18°18	4°14	0°14	14°38	3° 4	11°29	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°28	10°41	9°40	28°29	9°11
W21	23 59 53	28° 3'07	1 ^h 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° 2'03	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 46	0 ^h 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° 0'02	12 ^m 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 ^h 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°57'11	25°33	18°D51	17° 9	23°15	5°53	0° 4	14°20	3°15	11°20	10°27	9°17	29°16	8°56
W28	0 27 28	4°56'18	9 ^h 35	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 22	6 ^h 54'37	7 ^h 54	19 ^m 41	15 ^o 37	25 ^o 0	6 ^m 29	29 ^h 59	14 ^h 13	3 ^o 19	11 ^h 16	10 ^m 29	9 ^m 8	29 ^h 37	8 ^h 49

Delta T = 123.37 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	0 39 18	7 ^h 53'49	21 ^z 47	20 ^m 17	15°R 3	25°042	6 ^m 41	29°R57	14°R11	3 ^o 20	11°R15	10 ^m 31	9 ^m 5	29 ^h 43	8°R46
S 2	0 43 15	8°53'03	5 ^h 32	21° 2	14°D29	26°19	6°53	29°S55	14°K 9	3°21	11°Y14	10°R32	9° 1	29°50	8 ^h 43
M 3	0 47 11	9°52'19	19° 5	21°55	13°53	26°56	7° 5	29°53	14° 7	3°22	11°13	10°32	8°58	29°57	8°41
T 4	0 51 8	10°51'37	2 ^h 27	22°56	13°17	27°33	7°17	29°50	14° 5	3°24	11°12	10°30	8°55	0 ^h 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 ^h 8	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°49'09	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 ^h 41	29°25	10°14	0 ^m 36	8°16	29°37	13°55	3°29	11° 6	10° 4	8°39	0°37	8°25
M10	1 14 47	16°48'08	17°42	0 ^h 55	9°39	1°12	8°27	29°35	13°53	3°30	11° 5	9°59	8°36	0°44	8°22
T 11	1 18 44	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 ^h 38	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 37	19°46'54	23°21	5°39	8° 1	3° 2	9° 1	29°25	13°47	3°32	11° 1	9°D54	8°27	1° 4	8°13
F 14	1 30 33	20°46'34	5 ^h 02	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°46'01	0 ^m 3	10°36	6°37	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°57	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°39	3°36	10°55	9°57	8°11	1°37	7°59
W19	1 50 16	25°45'27	9 ^h 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 13	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 ^h 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 6	28°45'12	22°37	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°45'11	7 ^h 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 ^m 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 ^h 23	25°42	4°26	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°47	9°11	7°45	2°31	7°34
T 27	2 21 48	3°45'23	4 ^h 46	29° 2	4°D24	11°26	11°32	28°33	13°25	3°40	10°46	9°D10	7°42	2°38	7°31
F 28	2 25 45	4°45'29	18°35	0 ^m 41	4°26	12° 2	11°42	28°29	13°24	3°40	10°45	9°11	7°39	2°44	7°28
S 29	2 29 42	5°45'38	2 ^h 11	2°19	4°31	12°37	11°52	28°25	13°23	3°41	10°44	9°R11	7°36	2°51	7°25
S 30	2 33 38	6°45'48	15°32	3°58	4°38	13°13	12° 2	28°21	13°22	3°41	10°42	9°11	7°32	2°58	7°22
M31	2 37 35	7 ^h 45'59	28 ^h 42	5 ^m 36	4 ^h 47	13 ^m 48	12 ^m 12	28 ^h 16	13 ^h 21	3 ^o 41	10 ^m 41	9 ^m 10	7 ^m 29	3 ^h 5	7 ^h 19

Delta T = 123.33 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1588

NOVEMBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♅	♁	♄	♂	♂	♃	♁
T 1	2 41 31	8♂46'12	11♀9'40	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°R39	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°47'02	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°37	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°36	8°12	7°10	3°45	7° 0
M 7	3 5 11	14°48'07	25°49	16°50	6°51	17°55	13°17	27°44	13°14	3°42	10°35	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°14	3°42	10°34	7°53	7° 4	3°58	6°54
W 9	3 13 4	16°49'00	19°31	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°49'29	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°50'00	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
M14	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°28	7°38	6°42	4°45	6°33
W16	3 40 40	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 33	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°55'10	1♂20	5°36	13°37	24°52	14°57	26°46	13° 9	3°39	10°25	7° 3	6°29	5°12	6°21
S 20	3 56 26	27°55'56	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
M21	4 0 22	28°56'43	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°57'31	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
W23	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°11	13°18	17°20	27°43	15°33	26°21	13° 8	3°36	10°21	6°26	6°13	5°46	6° 7
F 25	4 16 9	3° 0'01	29° 2	14°49	18° 7	28°16	15°39	26°16	13° 9	3°35	10°20	6°25	6°10	5°52	6° 5
S 26	4 20 5	4° 0'53	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 2	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
M28	4 27 58	6° 2'38	8♀37	19°24	20°35	29°58	15°59	26° 2	13° 9	3°33	10°19	6°22	6° 0	6°12	5°57
T 29	4 31 55	7° 3'23	21°18	20°55	21°26	0♂31	16° 5	25°57	13°10	3°33	10°18	6°16	5°57	6°19	5°54
W30	4 35 51	8♀3'48	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 = 123.28 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1588 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♅	♁	♄	♂	♂	♃	♁
T 1	4 39 48	9♂ 5'24	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 38	12° 8'17	22°25	28°24	25°52	3°18	16°33	25°33	13°12	3°28	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°13	3°28	10°15	4°59	5°38	6°59	5°40
T 6	4 59 31	14°10'17	16°10	1♂20	27°43	4°24	16°44	25°24	13°13	3°27	10°15	4°48	5°35	7° 6	5°37
W 7	5 3 27	15°11'18	27°59	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°12'21	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°22	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
M12	5 23 10	20°16'39	28°55	9°37	3°29	7°40	17°11	24°58	13°18	3°20	10°13	4°31	5°16	7°46	5°25
T 13	5 27 7	21°17'46	12♂ 2	10°53	4°29	8°12	17°15	24°54	13°19	3°19	10°12	4°29	5°13	7°53	5°23
W14	5 31 3	22°18'54	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 35 0	23°20'02	9♂45	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°12	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°23'32	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
M19	5 50 46	27°24'43	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°25'54	25° 6	17°46	11°38	11°55	17°37	24°27	13°28	3°10	10°11	3°31	4°50	8°40	5°11
W21	5 58 39	29°27'05	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 36	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° 6
S 24	6 10 29	2°30'38	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♀28	18°57	16°56	14°31	17°47	24°10	13°36	3° 4	10°D11	3°R25	4°35	9°13	5° 4
M26	6 18 22	4°32'59	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
W28	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°43	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 5	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 = 123.24 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]