

SWISS EPHEMERIS for the year 1580

JANUARY 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 18 14	20♌ 1'58	7♋58	0♋39	24♌50	16♌56	5♌54	5♋36	9♋54	12°R 5	0♏48	26°R 6	27♋48	4♋49	29♌ 8
S 2	7 22 10	21° 3'03	19°49	2°20	26° 5	17°39	6° 6	5°43	9°58	12♋ 4	0°48	26♋ 0	27°44	4°56	29°10
S 3	7 26 7	22° 4'08	1♉43	4° 1	27°20	18°23	6°17	5°50	10° 1	12° 2	0°49	25°56	27°41	5° 3	29°12
M 4	7 30 3	23° 5'12	13°42	5°42	28°36	19° 6	6°28	5°57	10° 4	12° 0	0°50	25°53	27°38	5° 9	29°14
T 5	7 34 0	24° 6'15	25°47	7°22	29°51	19°49	6°39	6° 4	10° 8	11°59	0°50	25°D52	27°35	5°16	29°16
W 6	7 37 57	25° 7'18	8♏ 0	9° 1	1♋ 6	20°33	6°50	6°11	10°11	11°57	0°51	25°53	27°32	5°23	29°18
T 7	7 41 53	26° 8'21	20°25	10°39	2°22	21°16	7° 1	6°18	10°15	11°55	0°52	25°54	27°29	5°29	29°20
F 8	7 45 50	27° 9'23	3♌ 5	12°16	3°37	22° 0	7°12	6°25	10°18	11°54	0°52	25°56	27°25	5°36	29°22
S 9	7 49 46	28°10'24	16° 2	13°51	4°52	22°43	7°23	6°32	10°21	11°52	0°53	25°58	27°22	5°43	29°24
S 10	7 53 43	29°11'25	29°21	15°25	6° 8	23°27	7°33	6°39	10°25	11°51	0°54	25°R58	27°19	5°50	29°26
M11	7 57 39	0♋12'25	13♏ 3	16°56	7°23	24°10	7°44	6°46	10°28	11°49	0°55	25°58	27°16	5°56	29°28
T 12	8 1 36	1°13'25	27°10	18°24	8°38	24°54	7°54	6°54	10°32	11°47	0°56	25°56	27°13	6° 3	29°31
W13	8 5 32	2°14'24	11♌40	19°48	9°54	25°38	8° 5	7° 1	10°35	11°46	0°56	25°53	27°10	6°10	29°33
T 14	8 9 29	3°15'23	26°29	21° 9	11° 9	26°21	8°15	7° 8	10°39	11°44	0°57	25°50	27° 6	6°16	29°35
F 15	8 13 26	4°16'21	11♌32	22°24	12°24	27° 5	8°25	7°15	10°42	11°43	0°58	25°47	27° 3	6°23	29°38
S 16	8 17 22	5°17'18	26°39	23°35	13°39	27°49	8°35	7°22	10°46	11°41	0°59	25°44	27° 0	6°30	29°40
S 17	8 21 19	6°18'14	11♋41	24°38	14°55	28°33	8°45	7°29	10°49	11°40	1° 0	25°43	26°57	6°36	29°43
M18	8 25 15	7°19'08	26°29	25°35	16°10	29°16	8°55	7°37	10°53	11°38	1° 1	25°D42	26°54	6°43	29°45
T 19	8 29 12	8°20'01	10♌56	26°24	17°25	0♌ 0	9° 5	7°44	10°56	11°37	1° 2	25°43	26°50	6°50	29°48
W20	8 33 8	9°20'53	24°58	27° 4	18°40	0°44	9°15	7°51	11° 0	11°35	1° 3	25°44	26°47	6°56	29°50
T 21	8 37 5	10°21'44	8♏32	27°35	19°56	1°28	9°24	7°58	11° 3	11°34	1° 4	25°45	26°44	7° 3	29°53
F 22	8 41 1	11°22'33	21°41	27°55	21°11	2°12	9°34	8° 5	11° 7	11°32	1° 5	25°46	26°41	7°10	29°56
S 23	8 44 58	12°23'20	4♌26	28°R 5	22°26	2°56	9°43	8°12	11°10	11°31	1° 6	25°47	26°38	7°17	29°58
S 24	8 48 55	13°24'06	16°51	28° 5	23°41	3°40	9°52	8°20	11°14	11°29	1° 7	25°R47	26°35	7°23	0♏ 1
M25	8 52 51	14°24'51	29° 1	27°53	24°56	4°24	10° 1	8°27	11°17	11°28	1° 8	25°47	26°31	7°30	0° 4
T 26	8 56 48	15°25'34	11♏ 0	27°31	26°11	5° 8	10°10	8°34	11°21	11°27	1° 9	25°46	26°28	7°37	0° 7
W27	9 0 44	16°26'15	22°52	26°58	27°26	5°52	10°19	8°41	11°24	11°25	1°10	25°45	26°25	7°43	0° 9
T 28	9 4 41	17°26'55	4♋42	26°16	28°41	6°36	10°28	8°48	11°28	11°24	1°11	25°43	26°22	7°50	0°12
F 29	9 8 37	18°27'33	16°32	25°26	29°56	7°20	10°36	8°55	11°31	11°23	1°12	25°42	26°19	7°57	0°15
S 30	9 12 34	19°28'09	28°27	24°29	1♌11	8° 5	10°45	9° 2	11°35	11°22	1°14	25°41	26°16	8° 3	0°18
S 31	9 16 30	20♋28'44	10♏27	23♋26	2♌26	8♌49	10♌53	9♋ 9	11♋38	11♋20	1♏15	25♋41	26♋12	8♋10	0♏21

Delta T = 128.20 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1580 == Greg. Calendar 11 Jan. 1580

FEBRUARY 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 20 27	21♋29'17	22♏36	22°R20	3♌41	9♌33	11♌ 1	9♋16	11♋41	11°R19	1♏16	25°D41	26♋ 9	8♋17	0♏24
T 2	9 24 24	22°29'49	4♏55	21♋12	4°56	10°17	11°10	9°23	11°45	11♋18	1°17	25♋41	26° 6	8°23	0°27
W 3	9 28 20	23°30'19	17°25	20° 3	6°11	11° 2	11°18	9°30	11°48	11°17	1°18	25°41	26° 3	8°30	0°30
T 4	9 32 17	24°30'48	0♌ 7	18°57	7°26	11°46	11°25	9°38	11°52	11°16	1°20	25°41	26° 0	8°37	0°33
F 5	9 36 13	25°31'15	13° 2	17°54	8°41	12°30	11°33	9°45	11°55	11°14	1°21	25°R41	25°56	8°44	0°37
S 6	9 40 10	26°31'41	26°12	16°55	9°56	13°15	11°41	9°51	11°59	11°13	1°22	25°41	25°53	8°50	0°40
S 7	9 44 6	27°32'05	9♏37	16° 1	11°11	13°59	11°48	9°58	12° 2	11°12	1°23	25°41	25°50	8°57	0°43
M 8	9 48 3	28°32'28	23°19	15°14	12°26	14°44	11°55	10° 5	12° 5	11°11	1°24	25°D41	25°47	9° 4	0°46
T 9	9 51 59	29°32'50	7♌16	14°34	13°40	15°28	12° 3	10°12	12° 9	11°10	1°26	25°41	25°44	9°10	0°49
W10	9 55 56	0♌33'11	21°30	14° 1	14°55	16°13	12°10	10°19	12°12	11° 9	1°27	25°41	25°41	9°17	0°53
T 11	9 59 53	1°33'30	5♌57	13°35	16°10	16°57	12°16	10°26	12°15	11° 8	1°28	25°41	25°37	9°24	0°56
F 12	10 3 49	2°33'47	20°33	13°16	17°25	17°42	12°23	10°33	12°19	11° 7	1°30	25°42	25°34	9°30	0°59
S 13	10 7 46	3°34'03	5♋15	13° 5	18°39	18°26	12°30	10°40	12°22	11° 6	1°31	25°43	25°31	9°37	1° 3
S 14	10 11 42	4°34'18	19°55	13°D 0	19°54	19°11	12°36	10°46	12°25	11° 5	1°32	25°R43	25°28	9°44	1° 6
M15	10 15 39	5°34'30	4♌28	13° 2	21° 9	19°56	12°42	10°53	12°29	11° 5	1°34	25°43	25°25	9°50	1° 9
T 16	10 19 35	6°34'41	18°46	13°11	22°23	20°40	12°49	11° 0	12°32	11° 4	1°35	25°42	25°22	9°57	1°13
W17	10 23 32	7°34'49	2♏45	13°25	23°38	21°25	12°55	11° 7	12°35	11° 3	1°36	25°41	25°18	10° 4	1°16
T 18	10 27 28	8°34'56	16°22	13°45	24°53	22°10	13° 0	11°13	12°38	11° 2	1°38	25°39	25°15	10°10	1°20
F 19	10 31 25	9°35'01	29°35	14° 9	26° 7	22°55	13° 6	11°20	12°42	11° 1	1°39	25°38	25°12	10°17	1°23
S 20	10 35 22	10°35'03	12♌26	14°39	27°22	23°39	13°12	11°26	12°45	11° 1	1°40	25°36	25° 9	10°24	1°27
S 21	10 39 18	11°35'04	24°56	15°14	28°36	24°24	13°17	11°33	12°48	11° 0	1°42	25°34	25° 6	10°30	1°30
M22	10 43 15	12°35'02	7♏ 9	15°52	29°51	25° 9	13°22	11°40	12°51	10°59	1°43	25°D33	25° 2	10°37	1°34
T 23	10 47 11	13°34'58	19° 9	16°35	1°Y 5	25°54	13°27	11°46	12°54	10°59	1°45	25°33	24°59	10°44	1°37
W24	10 51 8	14°34'52	1♋ 2	17°21	2°20	26°39	13°32	11°52	12°57	10°58	1°46	25°34	24°56	10°51	1°41
T 25	10 55 4	15°34'44	12°52	18°11	3°34	27°24	13°37	11°59	13° 1	10°58	1°48	25°36	24°53	10°57	1°44
F 26	10 59 1	16°34'33	24°43	19° 4	4°48	28° 8	13°41	12° 5	13° 4	10°57	1°49	25°37	24°50	11° 4	1°48
S 27	11 2 57	17°34'20	6♏41	20° 0	6° 3	28°53	13°45	12°11	13° 7	10°57	1°50	25°39	24°47	11°11	1°52
S 28	11 6 54	18°34'05	18°48	20°59	7°17	29°38	13°50	12°18	13°10	10°56	1°52	25°40	24°43	11°17	1°55
M29	11 10 51	19♌33'48	1♏ 7	22♋ 1	8♏31	0♋23	13♌54	12♋24	13♋13	10♋56	1♏53	25°R40	24♋40	11♋24	1♏59

Delta T = 128.15 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1580

MARCH 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 14 47	20 ^h 33'29"	13 ^h 41'	23 ^h 5'	9 ^h 45'	1 ^h 8'	13 ^h 57'	12 ^h 30'	13 ^h 16'	10 ^h R55	1 ^h Y55	25 ^h R39	24 ^h 37'	11 ^h 31'	2 ^h Y 2
W 2	11 18 44	21 ^h 33'08"	26 ^h 30'	24 ^h 11'	10 ^h 59'	1 ^h 53'	14 ^h 1'	12 ^h 36'	13 ^h 19'	10 ^h E55	1 ^h 56	25 ^h 36'	24 ^h 34'	11 ^h 37'	2 ^h 6
T 3	11 22 40	22 ^h 32'44"	9 ^h 35'	25 ^h 20'	12 ^h 14'	2 ^h 38'	14 ^h 4'	12 ^h 42'	13 ^h 21'	10 ^h 55	1 ^h 58	25 ^h 33'	24 ^h 31'	11 ^h 44'	2 ^h 10
F 4	11 26 37	23 ^h 32'19"	22 ^h 55'	26 ^h 31'	13 ^h 28'	3 ^h 23'	14 ^h 8'	12 ^h 48'	13 ^h 24'	10 ^h 55	1 ^h 59	25 ^h 28'	24 ^h 27'	11 ^h 51'	2 ^h 13
S 5	11 30 33	24 ^h 31'52"	6 ^h 28'	27 ^h 43'	14 ^h 42'	4 ^h 8'	14 ^h 11'	12 ^h 54'	13 ^h 27'	10 ^h 54	2 ^h 1	25 ^h 24'	24 ^h 24'	11 ^h 57'	2 ^h 17
S 6	11 34 30	25 ^h 31'23"	20 ^h 12'	28 ^h 58'	15 ^h 56'	4 ^h 53'	14 ^h 14'	13 ^h 0'	13 ^h 30'	10 ^h 54	2 ^h 2	25 ^h 20'	24 ^h 21'	12 ^h 4'	2 ^h 21
M 7	11 38 26	26 ^h 30'53"	4 ^h 7'	0 ^h 15'	17 ^h 10'	5 ^h 38'	14 ^h 17'	13 ^h 6'	13 ^h 33'	10 ^h 54	2 ^h 3	25 ^h 17'	24 ^h 18'	12 ^h 11'	2 ^h 24
T 8	11 42 23	27 ^h 30'20"	18 ^h 7'	1 ^h 34'	18 ^h 24'	6 ^h 24'	14 ^h 19'	13 ^h 12'	13 ^h 35'	10 ^h 54	2 ^h 5	25 ^h 15'	24 ^h 15'	12 ^h 17'	2 ^h 28
W 9	11 46 20	28 ^h 29'46"	2 ^h 31'	2 ^h 54'	19 ^h 38'	7 ^h 9'	14 ^h 22'	13 ^h 18'	13 ^h 38'	10 ^h 54	2 ^h 6	25 ^h D15	24 ^h 12'	12 ^h 24'	2 ^h 32
T 10	11 50 16	29 ^h 29'10"	16 ^h 26'	4 ^h 16'	20 ^h 52'	7 ^h 54'	14 ^h 24'	13 ^h 23'	13 ^h 41'	10 ^h 54	2 ^h 8	25 ^h 16'	24 ^h 8'	12 ^h 31'	2 ^h 35
F 11	11 54 13	0 ^h Y28'33"	0 ^h 31'	5 ^h 40'	22 ^h 5'	8 ^h 39'	14 ^h 26'	13 ^h 29'	13 ^h 44'	10 ^h 53	2 ^h 9	25 ^h 17'	24 ^h 5'	12 ^h 37'	2 ^h 39
S 12	11 58 9	1 ^h 27'53"	14 ^h 55'	7 ^h 5'	23 ^h 19'	9 ^h 24'	14 ^h 28'	13 ^h 35'	13 ^h 46'	10 ^h D53	2 ^h 11	25 ^h 18'	24 ^h 2'	12 ^h 44'	2 ^h 43
S 13	12 2 6	2 ^h 27'12"	29 ^h 7'	8 ^h 32'	24 ^h 33'	10 ^h 9'	14 ^h 29'	13 ^h 40'	13 ^h 49'	10 ^h 53	2 ^h 12	25 ^h R19	23 ^h 59'	12 ^h 51'	2 ^h 46
M 14	12 6 2	3 ^h 26'29"	13 ^h 13'	10 ^h 0'	25 ^h 47'	10 ^h 55'	14 ^h 31'	13 ^h 46'	13 ^h 51'	10 ^h 54	2 ^h 14	25 ^h 17'	23 ^h 56'	12 ^h 57'	2 ^h 50
T 15	12 9 59	4 ^h 25'44"	27 ^h 10'	11 ^h 30'	27 ^h 1'	11 ^h 40'	14 ^h 32'	13 ^h 51'	13 ^h 54'	10 ^h 54	2 ^h 15	25 ^h 14'	23 ^h 53'	13 ^h 4'	2 ^h 54
W 16	12 13 55	5 ^h 24'56"	10 ^h Y53	13 ^h 2'	28 ^h 14'	12 ^h 25'	14 ^h 33'	13 ^h 56'	13 ^h 56'	10 ^h 54	2 ^h 17	25 ^h 9'	23 ^h 49'	13 ^h 11'	2 ^h 58
T 17	12 17 52	6 ^h 24'07"	24 ^h 19'	14 ^h 35'	29 ^h 28'	13 ^h 10'	14 ^h 34'	14 ^h 2'	13 ^h 59'	10 ^h 54	2 ^h 18	25 ^h 2'	23 ^h 46'	13 ^h 18'	3 ^h 1
F 18	12 21 49	7 ^h 23'15"	7 ^h 27'	16 ^h 9'	0 ^h 41'	13 ^h 55'	14 ^h 35'	14 ^h 7'	14 ^h 1'	10 ^h 54	2 ^h 20	24 ^h 55'	23 ^h 43'	13 ^h 24'	3 ^h 5
S 19	12 25 45	8 ^h 22'22"	20 ^h 16'	17 ^h 45'	1 ^h 55'	14 ^h 41'	14 ^h 35'	14 ^h 12'	14 ^h 4'	10 ^h 54	2 ^h 21	24 ^h 47'	23 ^h 40'	13 ^h 31'	3 ^h 9
S 20	12 29 42	9 ^h 21'26"	2 ^h II46	19 ^h 22'	3 ^h 9'	15 ^h 26'	14 ^h 36'	14 ^h 17'	14 ^h 6'	10 ^h 55	2 ^h 23	24 ^h 41'	23 ^h 37'	13 ^h 38'	3 ^h 12
M 21	12 33 38	10 ^h 20'28"	15 ^h 0'	21 ^h 1'	4 ^h 22'	16 ^h 11'	14 ^h R36	14 ^h 22'	14 ^h 8'	10 ^h 55	2 ^h 24	24 ^h 36'	23 ^h 33'	13 ^h 44'	3 ^h 16
T 22	12 37 35	11 ^h 19'28"	27 ^h 2'	22 ^h 42'	5 ^h 35'	16 ^h 56'	14 ^h 36'	14 ^h 27'	14 ^h 11'	10 ^h 55	2 ^h 26	24 ^h 33'	23 ^h 30'	13 ^h 51'	3 ^h 20
W 23	12 41 31	12 ^h 18'25"	8 ^h 55'	24 ^h 23'	6 ^h 49'	17 ^h 42'	14 ^h 36'	14 ^h 32'	14 ^h 13'	10 ^h 55	2 ^h 27	24 ^h D31	23 ^h 27'	13 ^h 58'	3 ^h 23
T 24	12 45 28	13 ^h 17'20"	20 ^h 45'	26 ^h 7'	8 ^h 2'	18 ^h 27'	14 ^h 35'	14 ^h 37'	14 ^h 15'	10 ^h 56	2 ^h 28	24 ^h 32'	23 ^h 24'	14 ^h 4'	3 ^h 27
F 25	12 49 24	14 ^h 16'13"	2 ^h II36	27 ^h 51'	9 ^h 15'	19 ^h 12'	14 ^h 35'	14 ^h 42'	14 ^h 17'	10 ^h 56	2 ^h 30	24 ^h 33'	23 ^h 21'	14 ^h 11'	3 ^h 31
S 26	12 53 21	15 ^h 15'03"	14 ^h 35'	29 ^h 38'	10 ^h 29'	19 ^h 57'	14 ^h 34'	14 ^h 46'	14 ^h 19'	10 ^h 57	2 ^h 31	24 ^h 34'	23 ^h 18'	14 ^h 18'	3 ^h 34
S 27	12 57 18	16 ^h 13'52"	26 ^h 46'	1 ^h Y25	11 ^h 42'	20 ^h 43'	14 ^h 33'	14 ^h 51'	14 ^h 21'	10 ^h 57	2 ^h 33	24 ^h R34	23 ^h 14'	14 ^h 24'	3 ^h 38
M 28	13 1 14	17 ^h 12'38"	9 ^h II13	3 ^h 15'	12 ^h 55'	21 ^h 28'	14 ^h 32'	14 ^h 56'	14 ^h 23'	10 ^h 58	2 ^h 34	24 ^h 33'	23 ^h 11'	14 ^h 31'	3 ^h 41
T 29	13 5 11	18 ^h 11'21"	21 ^h 58'	5 ^h 6'	14 ^h 8'	22 ^h 13'	14 ^h 31'	15 ^h 0'	14 ^h 25'	10 ^h 58	2 ^h 36	24 ^h 30'	23 ^h 8'	14 ^h 38'	3 ^h 45
W 30	13 9 7	19 ^h 10'03"	5 ^h II4	6 ^h 58'	15 ^h 21'	22 ^h 59'	14 ^h 29'	15 ^h 4'	14 ^h 27'	10 ^h 59	2 ^h 37	24 ^h 24'	23 ^h 5'	14 ^h 44'	3 ^h 49
T 31	13 13 4	20 ^h Y 8'42"	18 ^h 31'	8 ^h Y52	16 ^h 34'	23 ^h 44'	14 ^h 27'	15 ^h 9'	14 ^h 29'	11 ^h E 0	2 ^h Y39	24 ^h 17'	23 ^h 2'	14 ^h 51'	3 ^h Y52

Delta T = 128.10 sec. Julian Calendar 1 March 1580 == Greg. Calendar 11 March 1580

APRIL 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 17 0	21 ^h Y 7'20"	2 ^h II17	10 ^h Y48	17 ^h 347	24 ^h 29	14 ^h R25	15 ^h 13	14 ^h 331	11 ^h E 0	2 ^h Y40	24 ^h R 8	22 ^h 59	14 ^h E58	3 ^h Y56
S 2	13 20 57	22 ^h 5'56"	16 ^h 17'	12 ^h 45'	19 ^h 0'	25 ^h 14'	14 ^h 23	15 ^h 17'	14 ^h 33	11 ^h 1	2 ^h 41	23 ^h 58	22 ^h 55	15 ^h 4'	3 ^h 59
S 3	13 24 53	23 ^h 4'30"	0 ^h 28	14 ^h 43'	20 ^h 13'	26 ^h 0'	14 ^h 21'	15 ^h 21'	14 ^h 35'	11 ^h 2	2 ^h 43	23 ^h 49	22 ^h 52	15 ^h 11'	4 ^h 3
M 4	13 28 50	24 ^h 3'02"	14 ^h 44'	16 ^h 43'	21 ^h 26'	26 ^h 45'	14 ^h 19'	15 ^h 25'	14 ^h 36'	11 ^h 2	2 ^h 44	23 ^h 42	22 ^h 49	15 ^h 18'	4 ^h 6
T 5	13 32 46	25 ^h 1'33"	29 ^h 2'	18 ^h 45'	22 ^h 39'	27 ^h 30'	14 ^h 16'	15 ^h 29'	14 ^h 38'	11 ^h 3	2 ^h 46	23 ^h 37	22 ^h 46	15 ^h 24'	4 ^h 10
W 6	13 36 43	26 ^h 0'02"	13 ^h 31'	20 ^h 47'	23 ^h 51'	28 ^h 16'	14 ^h 13'	15 ^h 33'	14 ^h 40'	11 ^h 4	2 ^h 47	23 ^h 34	22 ^h 43	15 ^h 31'	4 ^h 13
T 7	13 40 40	26 ^h 58'29"	27 ^h 26'	22 ^h 52'	25 ^h 4'	29 ^h 1'	14 ^h 10'	15 ^h 37'	14 ^h 41'	11 ^h 5	2 ^h 48	23 ^h D34	22 ^h 39	15 ^h 38'	4 ^h 17
F 8	13 44 36	27 ^h 56'55"	11 ^h 39'	24 ^h 57'	26 ^h 17'	29 ^h 46'	14 ^h 7'	15 ^h 41'	14 ^h 43'	11 ^h 6	2 ^h 50	23 ^h 34	22 ^h 36	15 ^h 44'	4 ^h 20
S 9	13 48 33	28 ^h 55'19"	25 ^h 25'	27 ^h 3'	27 ^h 29'	0 ^h 31	14 ^h 4'	15 ^h 44'	14 ^h 44'	11 ^h 7	2 ^h 51	23 ^h R34	22 ^h 33	15 ^h 51'	4 ^h 24
S 10	13 52 29	29 ^h 53'42"	9 ^h 14	29 ^h 11'	28 ^h 42'	1 ^h 17'	14 ^h 0'	15 ^h 48'	14 ^h 46'	11 ^h 7	2 ^h 52	23 ^h 33	22 ^h 30	15 ^h 58'	4 ^h 27
M 11	13 56 26	0 ^h 52'03"	22 ^h 54'	1 ^h 319	29 ^h 54'	2 ^h 2'	13 ^h 57'	15 ^h 51'	14 ^h 47'	11 ^h 8	2 ^h 54	23 ^h 30	22 ^h 27	16 ^h 4'	4 ^h 31
T 12	14 0 22	1 ^h 50'22"	6 ^h Y25	3 ^h 28'	1 ^h II 7	2 ^h 47'	13 ^h 53'	15 ^h 54'	14 ^h 49'	11 ^h 9	2 ^h 55	23 ^h 24	22 ^h 24	16 ^h 11'	4 ^h 34
W 13	14 4 19	2 ^h 48'40"	19 ^h 45'	5 ^h 37'	2 ^h 19'	3 ^h 32'	13 ^h 49'	15 ^h 58'	14 ^h 50'	11 ^h 10	2 ^h 56	23 ^h 16	22 ^h 20	16 ^h 18'	4 ^h 37
T 14	14 8 15	3 ^h 46'55"	2 ^h 352	7 ^h 46'	3 ^h 31'	4 ^h 18'	13 ^h 45'	16 ^h 1'	14 ^h 51'	11 ^h 11	2 ^h 58	23 ^h 5'	22 ^h 17	16 ^h 24'	4 ^h 41
F 15	14 12 12	4 ^h 45'10"	15 ^h 45'	9 ^h 55'	4 ^h 44'	5 ^h 3'	13 ^h 40'	16 ^h 4'	14 ^h 52'	11 ^h 13	2 ^h 59	22 ^h 53	22 ^h 14	16 ^h 31'	4 ^h 44
S 16	14 16 9	5 ^h 43'22"	28 ^h 24'	12 ^h 4'	5 ^h 56'	5 ^h 48'	13 ^h 36'	16 ^h 7'	14 ^h 54'	11 ^h 14	3 ^h 0	22 ^h 40	22 ^h 11	16 ^h 38'	4 ^h 47
S 17	14 20														

SWISS EPHEMERIS for the year 1580

MAY 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 15 17	20♈1247	10♌1	10♋II21	23♎II52	17♏3	12°R12	16♌41	15♍6	11♎34	3♍18	21°R 9	21♌23	18♎18	5♍33
M 2	15 19 13	21°1032	24°43	11°50	25° 3	17°48	12♌5	16°43	15° 6	11°35	3°19	21♌0	21°20	18°24	5°36
T 3	15 23 10	22° 8'15	9♌23	13°16	26°14	18°33	11°58	16°44	15° 6	11°37	3°20	20°54	21°17	18°31	5°39
W 4	15 27 7	23° 5'57	23°55	14°39	27°25	19°17	11°52	16°46	15° 7	11°38	3°21	20°50	21°14	18°38	5°42
T 5	15 31 3	24° 3'38	8♌14	15°57	28°36	20° 2	11°45	16°47	15° 7	11°40	3°22	20°48	21°10	18°44	5°44
F 6	15 35 0	25° 1'19	22°19	17°13	29°47	20°47	11°38	16°48	15° 7	11°42	3°23	20°48	21° 7	18°51	5°47
S 7	15 38 56	25°58'58	6♌9	18°24	0♎58	21°31	11°31	16°49	15° 7	11°43	3°24	20°48	21° 4	18°58	5°50
S 8	15 42 53	26°56'36	19°45	19°32	2° 9	22°16	11°24	16°50	15° 7	11°45	3°25	20°46	21° 1	19° 4	5°52
M 9	15 46 49	27°54'13	3♍7	20°36	3°20	23° 1	11°17	16°51	15° 8	11°47	3°26	20°43	20°58	19°11	5°55
T 10	15 50 46	28°51'49	16°17	21°36	4°30	23°45	11° 9	16°52	15°R 8	11°48	3°27	20°37	20°55	19°18	5°57
W11	15 54 42	29°49'24	29°15	22°32	5°41	24°30	11° 2	16°52	15° 8	11°50	3°28	20°27	20°51	19°24	6° 0
T 12	15 58 39	0II46'58	12♌2	23°24	6°52	25°14	10°55	16°53	15° 7	11°52	3°29	20°16	20°48	19°31	6° 2
F 13	16 2 36	1°44'31	24°37	24°12	8° 2	25°59	10°47	16°53	15° 7	11°54	3°30	20° 3	20°45	19°38	6° 5
S 14	16 6 32	2°42'03	7♋1	24°56	9°12	26°43	10°40	16°54	15° 7	11°55	3°30	19°50	20°42	19°44	6° 7
S 15	16 10 29	3°39'34	19°14	25°35	10°23	27°27	10°32	16°54	15° 7	11°57	3°31	19°38	20°39	19°51	6° 9
M16	16 14 25	4°37'04	1♎17	26°10	11°33	28°12	10°25	16°54	15° 7	11°59	3°32	19°28	20°36	19°58	6°12
T 17	16 18 22	5°34'33	13°12	26°41	12°43	28°56	10°17	16°R54	15° 6	12° 1	3°33	19°20	20°32	20° 4	6°14
W18	16 22 18	6°32'01	25° 1	27° 8	13°53	29°40	10° 9	16°54	15° 6	12° 3	3°34	19°15	20°29	20°11	6°16
T 19	16 26 15	7°29'27	6♎48	27°30	15° 3	0♍24	10° 2	16°54	15° 6	12° 5	3°34	19°13	20°26	20°18	6°18
F 20	16 30 12	8°26'53	18°38	27°47	16°13	1° 8	9°54	16°54	15° 5	12° 7	3°35	19°D12	20°23	20°24	6°20
S 21	16 34 8	9°24'17	0♎34	28° 0	17°22	1°52	9°46	16°54	15° 5	12° 9	3°36	19°12	20°20	20°31	6°22
S 22	16 38 5	10°21'39	12°44	28° 8	18°32	2°36	9°39	16°53	15° 4	12°11	3°37	19°R13	20°16	20°38	6°25
M23	16 42 1	11°19'01	25°12	28°R11	19°42	3°20	9°31	16°53	15° 3	12°13	3°37	19°12	20°13	20°44	6°26
T 24	16 45 58	12°16'22	8♌2	28°10	20°51	4° 4	9°24	16°52	15° 3	12°14	3°38	19° 9	20°10	20°51	6°28
W25	16 49 54	13°13'42	21°19	28° 5	22° 0	4°48	9°16	16°51	15° 2	12°16	3°39	19° 4	20° 7	20°58	6°30
T 26	16 53 51	14°11'00	5♎4	27°55	23°10	5°31	9° 8	16°51	15° 1	12°18	3°39	18°57	20° 4	21° 4	6°32
F 27	16 57 47	15° 8'18	19°17	27°41	24°19	6°15	9° 1	16°50	15° 0	12°20	3°40	18°48	20° 1	21°11	6°34
S 28	17 1 44	16° 5'35	3♌54	27°23	25°28	6°59	8°53	16°49	15° 0	12°23	3°40	18°38	19°57	21°18	6°36
S 29	17 5 41	17° 2'52	18°49	27° 2	26°37	7°42	8°46	16°48	14°59	12°25	3°41	18°29	19°54	21°24	6°37
M30	17 9 37	18° 0'07	3♌51	26°37	27°46	8°25	8°38	16°46	14°58	12°27	3°42	18°22	19°51	21°31	6°39
T 31	17 13 34	18II57'23	18♌53	26II 9	28♎54	9♍9	8♌31	16♌45	14♌57	12♎29	3♍42	18♌17	19♌48	21♎38	6♍41

Delta T = 128.00 sec. Julian Calendar 1 May 1580 == Greg. Calendar 11 May 1580

JUNE 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 17 30	19II54'38	3♌44	25°R39	0♎3	9♍52	8°R23	16°R44	14°R56	12♎31	3♍43	18°R14	19♌45	21♎44	6♍42
T 2	17 21 27	20°51'52	18°20	25II 7	1°11	10°35	8♌16	16♌42	14♌55	12°33	3°43	18°D13	19°42	21°51	6°44
F 3	17 25 23	21°49'06	2♌36	24°34	2°20	11°19	8° 9	16°41	14°54	12°35	3°44	18♌14	19°38	21°58	6°45
S 4	17 29 20	22°46'20	16°31	23°59	3°28	12° 2	8° 1	16°39	14°53	12°37	3°44	18°R14	19°35	22° 4	6°47
S 5	17 33 16	23°43'34	0♍5	23°25	4°36	12°45	7°54	16°37	14°51	12°39	3°44	18°14	19°32	22°11	6°48
M 6	17 37 13	24°40'47	13°20	22°51	5°44	13°28	7°47	16°36	14°50	12°41	3°45	18°13	19°29	22°18	6°49
T 7	17 41 10	25°38'01	26°18	22°17	6°52	14°11	7°40	16°34	14°49	12°43	3°45	18° 9	19°26	22°24	6°51
W 8	17 45 6	26°35'15	9♌1	21°46	7°59	14°54	7°33	16°32	14°48	12°46	3°46	18° 3	19°22	22°31	6°52
T 9	17 49 3	27°32'28	21°32	21°16	9° 7	15°36	7°27	16°30	14°46	12°48	3°46	17°55	19°19	22°38	6°53
F 10	17 52 59	28°29'41	3II52	20°48	10°14	16°19	7°20	16°27	14°45	12°50	3°46	17°46	19°16	22°44	6°54
S 11	17 56 56	29°26'55	16° 1	20°24	11°22	17° 1	7°13	16°25	14°43	12°52	3°47	17°38	19°13	22°51	6°55
S 12	18 0 52	0♎24'08	28° 3	20° 3	12°29	17°44	7° 7	16°23	14°42	12°54	3°47	17°29	19°10	22°58	6°56
M13	18 4 49	1°21'21	9♎58	19°46	13°36	18°26	7° 0	16°20	14°40	12°57	3°47	17°22	19° 7	23° 4	6°57
T 14	18 8 45	2°18'33	21°48	19°33	14°43	19° 9	6°54	16°18	14°39	12°59	3°47	17°17	19° 3	23°11	6°58
W15	18 12 42	3°15'46	3♎35	19°25	15°50	19°51	6°48	16°15	14°37	13° 1	3°48	17°14	19° 0	23°18	6°59
T 16	18 16 39	4°12'58	15°22	19°D21	16°56	20°33	6°42	16°13	14°36	13° 3	3°48	17°D13	18°57	23°24	7° 0
F 17	18 20 35	5°10'10	27°13	19°22	18° 3	21°15	6°36	16°10	14°34	13° 5	3°48	17°13	18°54	23°31	7° 1
S 18	18 24 32	6° 7'22	9♎11	19°28	19° 9	21°57	6°30	16° 7	14°32	13° 8	3°48	17°15	18°51	23°38	7° 1
S 19	18 28 28	7° 4'33	21°21	19°38	20°15	22°39	6°24	16° 4	14°31	13°10	3°48	17°16	18°48	23°44	7° 2
M20	18 32 25	8° 1'45	3♌47	19°54	21°21	23°20	6°19	16° 1	14°29	13°12	3°48	17°R17	18°44	23°51	7° 2
T 21	18 36 21	8°58'56	16°35	20°15	22°26	24° 2	6°13	15°58	14°27	13°14	3°48	17°17	18°41	23°58	7° 3
W22	18 40 18	9°56'07	29°48	20°41	23°32	24°43	6° 8	15°55	14°25	13°16	3°48	17°15	18°38	24° 4	7° 3
T 23	18 44 14	10°53'17	13♎29	21°12	24°37	25°25	6° 3	15°52	14°24	13°19	3°48	17°12	18°35	24°11	7° 4
F 24	18 48 11	11°50'28	27°38	21°48	25°42	26° 6	5°58	15°49	14°22	13°21	3°R48	17° 8	18°32	24°18	7° 4
S 25	18 52 8	12°47'39	12♌14	22°29	26°47	26°47	5°53	15°45	14°20	13°23	3°48	17° 3	18°28	24°24	7° 5
S 26	18 56 4	13°44'50	27°11	23°15	27°52	27°28	5°48	15°42	14°18	13°25	3°48	16°58	18°25	24°31	7° 5
M27	19 0 1	14°42'01	12♌21	24° 7	28°56	28° 9	5°44	15°38	14°16	13°28	3°48	16°54	18°22	24°38	7° 5
T 28	19 3 57	15°39'12	27°34	25° 2	0♎1	28°50	5°39	15°35	14°14	13°30	3°48	16°52	18°19	24°44	7° 5
W29	19 7 54	16°36'24	12♌40	26° 3	1° 5	29°31	5°35	15°31	14°12	13°32	3°48	16°D51	18°16	24°51	7° 5
T 30	19 11 50	17♎33'36	27♌32	27II 9	2♎9	0♎11	5♌31	15♌28	14♌10	13♎34	3♍48	16♌51	18♌13	24♎58	7♍R 5

Delta T = 127.95 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1580

SEPTEMBER 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 20 13	18♍12'14	18♏30	13♌51	21♌49	6♏25	7♌11	11°R10	11°R50	15♌32	3°R 3	16°D12	14♌52	1♌57	5°R31
F 2	23 24 10	19°10'49	0♌34	15° 0	22° 1	6♏1	7°18	11♌7	11♌48	15°33	3°Y 2	16♌12	14°49	2° 3	5°Y28
S 3	23 28 7	20° 9'26	12°28	16° 8	22°11	7°15	7°25	11° 4	11°46	15°34	3° 1	16°14	14°46	2°10	5°25
S 4	23 32 3	21° 8'05	24°16	17°13	22°19	7°40	7°32	11° 1	11°45	15°35	2°59	16°16	14°43	2°17	5°23
M 5	23 36 0	22° 6'46	6♌4	18°16	22°24	8° 4	7°40	10°58	11°43	15°36	2°58	16°17	14°40	2°23	5°20
T 6	23 39 56	23° 5'30	17°55	19°17	22°28	8°28	7°47	10°55	11°41	15°38	2°57	16°R18	14°37	2°30	5°17
W 7	23 43 53	24° 4'15	29°53	20°15	22°R29	8°51	7°55	10°53	11°40	15°39	2°56	16°17	14°33	2°37	5°14
T 8	23 47 49	25° 3'03	12♍1	21°11	22°28	9°13	8° 3	10°50	11°38	15°40	2°55	16°14	14°30	2°43	5°12
F 9	23 51 46	26° 1'53	24°21	22° 3	22°25	9°36	8°11	10°48	11°37	15°41	2°54	16° 9	14°27	2°50	5° 9
S 10	23 55 42	27° 0'44	6♌54	22°52	22°19	9°57	8°19	10°45	11°35	15°42	2°53	16° 3	14°24	2°57	5° 6
S 11	23 59 39	27°59'38	19°41	23°38	22°11	10°18	8°27	10°43	11°34	15°43	2°51	15°55	14°21	3° 3	5° 3
M12	0 3 35	28°58'34	2♌41	24°20	22° 0	10°39	8°35	10°41	11°33	15°43	2°50	15°48	14°17	3°10	5° 0
T 13	0 7 32	29°57'31	15°53	24°58	21°47	10°59	8°44	10°38	11°31	15°44	2°49	15°41	14°14	3°16	4°58
W14	0 11 29	0♌56'31	29°19	25°32	21°32	11°18	8°52	10°36	11°30	15°45	2°48	15°35	14°11	3°23	4°55
T 15	0 15 25	1°55'32	12♌56	26° 1	21°14	11°37	9° 1	10°34	11°29	15°46	2°47	15°32	14° 8	3°30	4°52
F 16	0 19 22	2°54'35	26°45	26°24	20°54	11°56	9°10	10°32	11°27	15°47	2°45	15°D30	14° 5	3°36	4°49
S 17	0 23 18	3°53'40	10♌345	26°42	20°32	12°14	9°19	10°31	11°26	15°48	2°44	15°30	14° 2	3°43	4°46
S 18	0 27 15	4°52'47	24°56	26°54	20° 8	12°31	9°28	10°29	11°25	15°48	2°43	15°31	13°58	3°50	4°44
M19	0 31 11	5°51'55	9♌16	26°R59	19°41	12°48	9°37	10°27	11°24	15°49	2°42	15°R32	13°55	3°56	4°41
T 20	0 35 8	6°51'05	23°44	26°58	19°13	13° 4	9°46	10°26	11°23	15°50	2°41	15°32	13°52	4° 3	4°38
W21	0 39 4	7°50'17	8♌14	26°49	18°43	13°19	9°56	10°24	11°22	15°50	2°40	15°30	13°49	4°10	4°35
T 22	0 43 1	8°49'31	22°43	26°32	18°11	13°34	10° 5	10°23	11°21	15°51	2°38	15°25	13°46	4°16	4°32
F 23	0 46 58	9°48'46	7°Y 4	26° 7	17°38	13°48	10°15	10°22	11°20	15°51	2°37	15°18	13°43	4°23	4°29
S 24	0 50 54	10°48'04	21°11	25°34	17° 4	14° 2	10°25	10°21	11°19	15°52	2°36	15°10	13°39	4°30	4°27
S 25	0 54 51	11°47'24	5♌0	24°53	16°29	14°15	10°34	10°20	11°18	15°52	2°35	15° 0	13°36	4°36	4°24
M26	0 58 47	12°46'46	18°26	24° 4	15°53	14°27	10°44	10°19	11°18	15°53	2°34	14°51	13°33	4°43	4°21
T 27	1 2 44	13°46'10	1♏29	23° 7	15°16	14°38	10°54	10°18	11°17	15°53	2°33	14°42	13°30	4°50	4°18
W28	1 6 40	14°45'37	14°10	22° 4	14°40	14°49	11° 5	10°17	11°16	15°54	2°31	14°36	13°27	4°56	4°16
T 29	1 10 37	15°45'06	26°31	20°56	14° 3	14°59	11°15	10°17	11°16	15°54	2°30	14°32	13°23	5° 3	4°13
F 30	1 14 33	16°44'37	8♌36	19°45	13♌26	15♏8	11♌25	10♌16	11♌15	15♌54	2°Y29	14♌30	13♌20	5♏9	4°Y10

Delta T = 127.80 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1580 == Greg. Calendar 11 Sept. 1580

OCTOBER 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 18 30	17♌44'11	20♌30	18°R31	12°R50	15♏17	11♌36	10°R16	11°R15	15♌55	2°R28	14°D29	13♌17	5♏16	4°R 7
S 2	1 22 27	18°43'47	2♏18	17♌18	12♌15	15°25	11°46	10♌15	11♌14	15°55	2°Y27	14♌30	13°14	5°23	4°Y 5
M 3	1 26 23	19°43'25	14° 6	16° 7	11°41	15°32	11°57	10°15	11°14	15°55	2°26	14°R30	13°11	5°29	4° 2
T 4	1 30 20	20°43'06	26° 0	15° 0	11° 7	15°38	12° 8	10°15	11°13	15°55	2°25	14°29	13° 8	5°36	3°59
W 5	1 34 16	21°42'48	8♍3	14° 0	10°35	15°43	12°18	10°D15	11°13	15°55	2°24	14°27	13° 4	5°43	3°57
T 6	1 38 13	22°42'33	20°20	13° 8	10° 5	15°48	12°29	10°15	11°13	15°56	2°22	14°22	13° 1	5°49	3°54
F 7	1 42 9	23°42'20	2♌53	12°26	9°37	15°52	12°40	10°15	11°12	15°56	2°21	14°14	12°58	5°56	3°51
S 8	1 46 6	24°42'09	15°43	11°54	9°10	15°55	12°52	10°16	11°12	15°56	2°20	14° 3	12°55	6° 3	3°49
S 9	1 50 2	25°42'00	28°52	11°34	8°45	15°57	13° 3	10°16	11°12	15°R56	2°19	13°51	12°52	6° 9	3°46
M10	1 53 59	26°41'53	12♌16	11°D25	8°23	15°58	13°14	10°16	11°12	15°56	2°18	13°39	12°49	6°16	3°44
T 11	1 57 56	27°41'48	25°54	11°27	8° 2	15°R58	13°25	10°17	11°D12	15°56	2°17	13°27	12°45	6°23	3°41
W12	2 1 52	28°41'45	9♌42	11°40	7°44	15°58	13°37	10°18	11°12	15°56	2°16	13°18	12°42	6°29	3°39
T 13	2 5 49	29°41'44	23°37	12° 4	7°29	15°56	13°48	10°19	11°12	15°55	2°15	13°11	12°39	6°36	3°36
F 14	2 9 45	0♌41'44	7♌37	12°37	7°15	15°54	14° 0	10°19	11°12	15°55	2°14	13° 6	12°36	6°42	3°34
S 15	2 13 42	1°41'46	21°40	13°19	7° 4	15°51	14°12	10°20	11°12	15°55	2°13	13° 5	12°33	6°49	3°31
S 16	2 17 38	2°41'50	5♌45	14° 8	6°56	15°47	14°24	10°22	11°13	15°55	2°12	13° 4	12°29	6°56	3°29
M17	2 21 35	3°41'55	19°51	15° 5	6°50	15°42	14°35	10°23	11°13	15°55	2°11	13° 4	12°26	7° 2	3°26
T 18	2 25 31	4°42'02	3♌57	16° 8	6°46	15°36	14°47	10°24	11°13	15°54	2°10	13° 3	12°23	7° 9	3°24
W19	2 29 28	5°42'10	18° 3	17°17	6°D45	15°29	14°59	10°25	11°14	15°54	2° 9	13° 0	12°20	7°16	3°22
T 20	2 33 25	6°42'19	2°Y 5	18°30	6°47	15°22	15°11	10°27	11°14	15°54	2° 8	12°53	12°17	7°22	3°20
F 21	2 37 21	7°42'31	16° 0	19°47	6°50	15°13	15°23	10°29	11°15	15°53	2° 7	12°44	12°14	7°29	3°17
S 22	2 41 18	8°42'44	29°45	21° 7	6°57	15° 4	15°36	10°30	11°15	15°53	2° 6	12°32	12°10	7°36	3°15
S 23	2 45 14	9°42'59	13♌16	22°30	7° 5	14°54	15°48	10°32	11°16	15°52	2° 5	12°19	12° 7	7°42	3°13
M24	2 49 11	10°43'15	26°30	23°56	7°15	14°43	16° 0	10°34	11°16	15°52	2° 5	12° 6	12° 4	7°49	3°11
T 25	2 53 7	11°43'34	9♏25	25°24	7°28	14°31	16°13	10°36	11°17	15°51	2° 4	11°54	12° 1	7°56	3° 9
W26	2 57 4	12°43'54	22° 1	26°53	7°43	14°19	16°25	10°38	11°18	15°51	2° 3	11°44	11°58	8° 2	3° 7
T 27	3 1 0	13°44'17	4♌20	28°24	8° 0	14° 5	16°38	10°40	11°19	15°50	2° 2	11°37	11°54	8° 9	3° 5
F 28	3 4 57	14°44'41	16°24	29°56	8°19	13°51	16°50	10°43	11°19	15°50	2° 1	11°33	11°51	8°16	3° 3
S 29	3 8 54	15°45'07	28°17	1♌29	8°40	13°36	17° 3	10°45	11°20	15°49	2° 0	11°31	11°48	8°22	3° 1
S 30	3 12 50	16°45'35	10♏6	3° 2	9° 3	13°20	17°15	10°47	11°21	15°48	2° 0	11°30	11°45	8°29	2°59
M31	3 16 47	17♌46'05	21♏54	4♌36	9♌28	13♏3	17♌28	10♌50	11♌22	15♌48	1°Y59	11♌30	11♌42	8♏35	2°Y57

Delta T = 127.76 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1580

NOVEMBER 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 20 43	18♌46'36	3♎47	6♍10	9♄54	12°R46	17♂41	10♃53	11♂23	15°R47	1°R58	11°R30	11♂39	8♌42	2°R56		
W 2	3 24 40	19°47'10	15°52	7°45	10°23	12♂II28	17°54	10°56	11°24	15♃46	1°Y57	11♂27	11°35	8°49	2°Y54		
T 3	3 28 36	20°47'45	28°12	9°20	10°52	12° 9	18° 7	10°58	11°25	15°45	1°57	11°22	11°32	8°55	2°52		
F 4	3 32 33	21°48'22	10♄52	10°55	11°24	11°50	18°20	11° 1	11°27	15°44	1°56	11°14	11°29	9° 2	2°51		
S 5	3 36 29	22°49'00	23°55	12°30	11°57	11°30	18°33	11° 4	11°28	15°44	1°55	11° 4	11°26	9° 9	2°49		
S 6	3 40 26	23°49'41	7♍20	14° 5	12°31	11°10	18°46	11° 8	11°29	15°43	1°54	10°52	11°23	9°15	2°48		
M 7	3 44 23	24°50'23	21° 6	15°40	13° 7	10°49	18°59	11°11	11°30	15°42	1°54	10°40	11°20	9°22	2°46		
T 8	3 48 19	25°51'06	5♂9	17°15	13°44	10°28	19°12	11°14	11°32	15°41	1°53	10°28	11°16	9°29	2°45		
W 9	3 52 16	26°51'51	19°24	18°50	14°22	10° 6	19°25	11°18	11°33	15°40	1°53	10°18	11°13	9°35	2°43		
T 10	3 56 12	27°52'37	3♃46	20°25	15° 2	9°44	19°38	11°21	11°35	15°39	1°52	10°10	11°10	9°42	2°42		
F 11	4 0 9	28°53'24	18° 9	22° 0	15°43	9°22	19°52	11°25	11°36	15°38	1°51	10° 6	11° 7	9°49	2°41		
S 12	4 4 5	29°54'12	2♂29	23°34	16°25	8°59	20° 5	11°28	11°38	15°37	1°51	10° 4	11° 4	9°55	2°39		
S 13	4 8 2	0♂55'01	16°42	25° 9	17° 8	8°36	20°18	11°32	11°40	15°36	1°50	10°D 4	11° 0	10° 2	2°38		
M14	4 11 58	1°55'51	0♂48	26°44	17°52	8°13	20°32	11°36	11°41	15°35	1°50	10°R 4	10°57	10° 8	2°37		
T 15	4 15 55	2°56'42	14°45	28°18	18°37	7°50	20°45	11°40	11°43	15°33	1°49	10° 4	10°54	10°15	2°36		
W16	4 19 52	3°57'33	28°33	29°52	19°24	7°27	20°58	11°44	11°45	15°32	1°49	10° 1	10°51	10°22	2°35		
T 17	4 23 48	4°58'26	12°Y13	1♂27	20°11	7° 4	21°12	11°48	11°46	15°31	1°48	9°56	10°48	10°28	2°34		
F 18	4 27 45	5°59'19	25°43	3° 1	20°59	6°41	21°25	11°52	11°48	15°30	1°48	9°48	10°45	10°35	2°33		
S 19	4 31 41	7° 0'13	9♂ 2	4°35	21°48	6°18	21°39	11°56	11°50	15°29	1°48	9°38	10°41	10°42	2°32		
S 20	4 35 38	8° 1'08	22° 9	6°10	22°38	5°55	21°52	12° 1	11°52	15°27	1°47	9°27	10°38	10°48	2°32		
M21	4 39 34	9° 2'05	5♂II 2	7°44	23°28	5°32	22° 6	12° 5	11°54	15°26	1°47	9°16	10°35	10°55	2°31		
T 22	4 43 31	10° 3'02	17°42	9°18	24°20	5°10	22°19	12°10	11°56	15°25	1°47	9° 5	10°32	11° 2	2°30		
W23	4 47 27	11° 4'00	0♃ 7	10°52	25°12	4°48	22°33	12°14	11°58	15°24	1°46	8°57	10°29	11° 8	2°29		
T 24	4 51 24	12° 4'59	12°19	12°27	26° 5	4°26	22°47	12°19	12° 0	15°22	1°46	8°50	10°26	11°15	2°29		
F 25	4 55 21	13° 5'59	24°20	14° 1	26°58	4° 5	23° 0	12°24	12° 2	15°21	1°46	8°47	10°22	11°22	2°28		
S 26	4 59 17	14° 7'00	6♌11	15°35	27°53	3°44	23°14	12°29	12° 5	15°19	1°46	8°D46	10°19	11°28	2°28		
S 27	5 3 14	15° 8'02	17°59	17°10	28°48	3°23	23°28	12°33	12° 7	15°18	1°45	8°46	10°16	11°35	2°28		
M28	5 7 10	16° 9'05	29°46	18°44	29°43	3° 3	23°41	12°38	12° 9	15°17	1°45	8°47	10°13	11°42	2°27		
T 29	5 11 7	17°10'09	11♎38	20°19	0♍40	2°44	23°55	12°43	12°11	15°15	1°45	8°R48	10°10	11°48	2°27		
W30	5 15 3	18♂11'14	23♎41	21♂54	1♍36	2♂II25	24♂9	12♂48	12♂14	15♃14	1°Y45	8♂48	10♂6	11♌55	2°Y27		

Delta T = 127.71 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1580 == Greg. Calendar 11 Nov. 1580

DECEMBER 1580 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 19 0	19♂12'20	6♄ 0	23♂29	2♍34	2°R 6	24♂23	12♂54	12♂16	15°R12	1°R45	8°R46	10♂3	12♌1	2°R27		
F 2	5 22 56	20°13'27	18°39	25° 4	3°32	1♂II49	24°36	12°59	12°19	15♃11	1°Y45	8♂43	10° 0	12° 8	2°Y26		
S 3	5 26 53	21°14'35	1♍43	26°39	4°30	1°32	24°50	13° 4	12°21	15° 9	1°44	8°37	9°57	12°15	2°D26		
S 4	5 30 50	22°15'43	15°13	28°15	5°29	1°15	25° 4	13° 9	12°24	15° 8	1°44	8°30	9°54	12°21	2°26		
M 5	5 34 46	23°16'52	29° 9	29°50	6°28	1° 0	25°18	13°15	12°26	15° 6	1°44	8°22	9°51	12°28	2°26		
T 6	5 38 43	24°18'02	13♂28	1♃26	7°28	0°45	25°31	13°20	12°29	15° 5	1°D44	8°14	9°47	12°35	2°27		
W 7	5 42 39	25°19'13	28° 5	3° 2	8°29	0°31	25°45	13°26	12°31	15° 3	1°44	8° 8	9°44	12°41	2°27		
T 8	5 46 36	26°20'23	12♃53	4°38	9°29	0°17	25°59	13°32	12°34	15° 1	1°44	8° 3	9°41	12°48	2°27		
F 9	5 50 32	27°21'34	27°43	6°14	10°31	0° 5	26°13	13°37	12°37	15° 0	1°44	8° 1	9°38	12°55	2°27		
S 10	5 54 29	28°22'46	12♂28	7°51	11°32	29♂53	26°27	13°43	12°39	14°58	1°45	8°D 1	9°35	13° 1	2°28		
S 11	5 58 26	29°23'57	27° 2	9°27	12°34	29°42	26°40	13°49	12°42	14°57	1°45	8° 2	9°32	13° 8	2°28		
M12	6 2 22	0♃25'08	11♂22	11° 3	13°36	29°32	26°54	13°55	12°45	14°55	1°45	8° 3	9°28	13°15	2°28		
T 13	6 6 19	1°26'19	25°24	12°40	14°39	29°23	27° 8	14° 1	12°48	14°53	1°45	8°R 4	9°25	13°21	2°29		
W14	6 10 15	2°27'29	9°Y10	14°16	15°42	29°14	27°22	14° 6	12°50	14°52	1°45	8° 4	9°22	13°28	2°30		
T 15	6 14 12	3°28'40	22°39	15°52	16°45	29° 6	27°36	14°13	12°53	14°50	1°45	8° 3	9°19	13°35	2°30		
F 16	6 18 8	4°29'50	5♂52	17°28	17°49	29° 0	27°49	14°19	12°56	14°48	1°46	7°59	9°16	13°41	2°31		
S 17	6 22 5	5°31'00	18°50	19° 4	18°53	28°54	28° 3	14°25	12°59	14°47	1°46	7°55	9°12	13°48	2°32		
S 18	6 26 1	6°32'11	1♂II35	20°39	19°57	28°49	28°17	14°31	13° 2	14°45	1°46	7°49	9° 9	13°54	2°32		
M19	6 29 58	7°33'20	14° 8	22°14	21° 2	28°44	28°31	14°37	13° 5	14°43	1°46	7°44	9° 6	14° 1	2°33		
T 20	6 33 55	8°34'30	26°30	23°48	22° 7	28°41	28°44	14°43	13° 8	14°42	1°47	7°39	9° 3	14° 8	2°34		
W21	6 37 51	9°35'40	8♃41	25°21	23°12	28°38	28°58	14°50	13°11	14°40	1°47	7°35	9° 0	14°14	2°35		
T 22	6 41 48	10°36'49	20°43	26°53	24°17	28°36	29°12	14°56	13°14	14°38	1°47	7°32	8°57	14°21	2°36		
F 23	6 45 44	11°37'59	2♌38	28°23	25°23	28°35	29°25	15° 2	13°17	14°37	1°48	7°D31	8°53	14°28	2°37		
S 24	6 49 41	12°39'08	14°27	29°51	26°29	28°D35	29°39	15° 9	13°20	14°35	1°48	7°31	8°50	14°34	2°38		
S 25	6 53 37	13°40'17	26°14	1♂17	27°35	28°35	29°53	15°15	13°23	14°33	1°49	7°32	8°47	14°41	2°40		
M26	6 57 34	14°41'25	8♎1	2°41	28°41	28°36	0♃ 6	15°22	13°26	14°32	1°49	7°33	8°44	14°48	2°41		
T 27	7 1 30	15°42'34	19°54	4° 1	29°48	28°38	0°20	15°28	13°30	14°30	1°50	7°35	8°41	14°54	2°42		
W28	7 5 27	16°43'42	1♄56	5°17	0♂55	28°41	0°33	15°35	13°33	14°28	1°50	7°37	8°38	15° 1	2°44		
T 29	7 9 24	17°44'51	14°12	6°29	2° 2	28°44	0°47	15°42	13°36	14°26	1°51	7°R37	8°34	15° 8	2°45		
F 30	7 13 20	18°45'59	26°46	7°36	3° 9	28°48	1° 0	15°48	13°39	14°25	1°51	7°37	8°31	15°14	2°46		
S 31	7 17 17	19♂47'07	9♍44	8♂37	4♂17	28♂53	1♃14	15♂55	13♂42	14♃23	1°Y52	7♂36	8♂28	15♌21	2°Y48		

Delta T = 127.66 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]