

SWISS EPHEMERIS for the year 1581

JANUARY 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 21 13	20°38'15	23♈ 8	9♋31	5♌24	28♍59	1♎27	16♏ 2	13♐46	14°R21	1♑52	7°R34	8♒25	15♓27	2♊50
M 2	7 25 10	21°49'22	7♉ 0	10°17	6°32	29° 5	1°41	16° 9	13°49	14♑20	1°53	7♒32	8°22	15°34	2°51
T 3	7 29 6	22°50'30	21°18	10°55	7°40	29°12	1°54	16°15	13°52	14°18	1°53	7°30	8°18	15°41	2°53
W 4	7 33 3	23°51'37	6♊ 0	11°24	8°48	29°19	2° 8	16°22	13°56	14°16	1°54	7°28	8°15	15°47	2°55
T 5	7 37 0	24°52'43	21° 0	11°42	9°57	29°27	2°21	16°29	13°59	14°15	1°55	7°27	8°12	15°54	2°56
F 6	7 40 56	25°53'48	6♋ 8	11°R50	11° 5	29°36	2°34	16°36	14° 2	14°13	1°56	7°D27	8° 9	16° 1	2°58
S 7	7 44 53	26°54'53	21°16	11°46	12°14	29°46	2°47	16°43	14° 6	14°11	1°56	7°27	8° 6	16° 7	3° 0
S 8	7 48 49	27°55'57	6♌13	11°31	13°23	29°56	3° 1	16°50	14° 9	14°10	1°57	7°28	8° 3	16°14	3° 2
M 9	7 52 46	28°56'59	20°55	11° 4	14°32	0♍ 7	3°14	16°57	14°12	14° 8	1°58	7°29	7°59	16°21	3° 4
T 10	7 56 42	29°58'01	5♎14	10°27	15°41	0°18	3°27	17° 4	14°16	14° 6	1°58	7°29	7°56	16°27	3° 6
W 11	8 0 39	0♎59'01	19°10	9°39	16°50	0°30	3°40	17°11	14°19	14° 5	1°59	7°30	7°53	16°34	3° 8
T 12	8 4 35	2° 0'00	2♏41	8°42	17°59	0°42	3°53	17°18	14°23	14° 3	2° 0	7°R30	7°50	16°41	3°10
F 13	8 8 32	3° 0'58	15°50	7°38	19° 9	0°55	4° 6	17°25	14°26	14° 2	2° 1	7°30	7°47	16°47	3°12
S 14	8 12 29	4° 1'54	28°39	6°28	20°18	1° 9	4°19	17°32	14°30	14° 0	2° 2	7°30	7°44	16°54	3°15
S 15	8 16 25	5° 2'50	11♐10	5°14	21°28	1°23	4°32	17°39	14°33	13°58	2° 3	7°29	7°40	17° 1	3°17
M 16	8 20 22	6° 3'44	23°28	4° 0	22°38	1°37	4°45	17°46	14°36	13°57	2° 4	7°29	7°37	17° 7	3°19
T 17	8 24 18	7° 4'37	5♊35	2°47	23°48	1°52	4°57	17°53	14°40	13°55	2° 4	7°D29	7°34	17°14	3°21
W 18	8 28 15	8° 5'28	17°34	1°36	24°58	2° 8	5°10	18° 1	14°43	13°54	2° 5	7°29	7°31	17°20	3°24
T 19	8 32 11	9° 6'19	29°27	0°30	26° 8	2°24	5°23	18° 8	14°47	13°52	2° 6	7°29	7°28	17°27	3°26
F 20	8 36 8	10° 7'08	11♒16	29♃30	27°18	2°40	5°35	18°15	14°50	13°51	2° 7	7°R29	7°24	17°34	3°29
S 21	8 40 4	11° 7'55	23° 4	28°37	28°28	2°57	5°48	18°22	14°54	13°49	2° 8	7°29	7°21	17°40	3°31
S 22	8 44 1	12° 8'42	4♈53	27°51	29°39	3°15	6° 0	18°29	14°57	13°48	2° 9	7°28	7°18	17°47	3°34
M 23	8 47 58	13° 9'27	16°44	27°14	0♄49	3°33	6°13	18°36	15° 1	13°46	2°10	7°28	7°15	17°54	3°36
T 24	8 51 54	14°10'11	28°42	26°45	2° 0	3°51	6°25	18°44	15° 4	13°45	2°11	7°27	7°12	18° 0	3°39
W 25	8 55 51	15°10'54	10♌47	26°24	3°11	4° 9	6°37	18°51	15° 8	13°44	2°12	7°26	7° 9	18° 7	3°42
T 26	8 59 47	16°11'36	23° 5	26°11	4°21	4°28	6°50	18°58	15°11	13°42	2°14	7°25	7° 5	18°14	3°44
F 27	9 3 44	17°12'17	5♈38	26°D 6	5°32	4°48	7° 2	19° 5	15°15	13°41	2°15	7°24	7° 2	18°20	3°47
S 28	9 7 40	18°12'57	18°30	26° 8	6°43	5° 8	7°14	19°13	15°18	13°39	2°16	7°D24	6°59	18°27	3°50
S 29	9 11 37	19°13'35	1♌45	26°17	7°54	5°28	7°26	19°20	15°22	13°38	2°17	7°24	6°56	18°34	3°53
M 30	9 15 33	20°14'13	15°25	26°33	9° 5	5°48	7°38	19°27	15°25	13°37	2°18	7°25	6°53	18°40	3°56
T 31	9 19 30	21°14'49	29♌30	26♃54	10♄16	6♍ 9	7♄50	19°34	15°29	13♄36	2°19	7°26	6°50	18°47	3°59

Delta T = 127.61 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1581 == Greg. Calendar 11 Jan. 1581

FEBRUARY 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	9 23 27	22°15'24	14♃ 2	27♄21	11♄28	6♍30	8♎ 1	19°41	15°32	13°R34	2♑20	7°27	6°46	18°54	4♊ 1
T 2	9 27 23	23°15'58	28°54	27°53	12°39	6°52	8°13	19°49	15°35	13°33	2°21	7°28	6°43	19° 0	4° 4
F 3	9 31 20	24°16'30	14♄ 2	28°29	13°50	7°14	8°25	19°56	15°39	13°32	2°23	7°R28	6°40	19° 7	4° 7
S 4	9 35 16	25°17'00	29°16	29°10	15° 2	7°36	8°36	20° 3	15°42	13°31	2°24	7°27	6°37	19°14	4°10
S 5	9 39 13	26°17'29	14♌26	29°55	16°13	7°59	8°48	20°10	15°46	13°30	2°25	7°25	6°34	19°20	4°13
M 6	9 43 9	27°17'56	29°24	0♎44	17°25	8°22	8°59	20°18	15°49	13°28	2°26	7°23	6°30	19°27	4°17
T 7	9 47 6	28°18'21	14♎ 0	1°36	18°36	8°45	9°11	20°25	15°53	13°27	2°28	7°20	6°27	19°33	4°20
W 8	9 51 2	29°18'44	28°10	2°31	19°48	9° 8	9°22	20°32	15°56	13°26	2°29	7°17	6°24	19°40	4°23
T 9	9 54 59	0♏19'06	11♄52	3°29	21° 0	9°32	9°33	20°39	16° 0	13°25	2°30	7°15	6°21	19°47	4°26
F 10	9 58 56	1°19'25	25° 7	4°30	22°11	9°56	9°44	20°46	16° 3	13°24	2°31	7°14	6°18	19°53	4°29
S 11	10 2 52	2°19'42	7♐56	5°33	23°23	10°20	9°55	20°53	16° 6	13°23	2°33	7°D14	6°15	20° 0	4°32
S 12	10 6 49	3°19'58	20°24	6°39	24°35	10°45	10° 6	21° 1	16°10	13°22	2°34	7°15	6°11	20° 7	4°36
M 13	10 10 45	4°20'11	2♑36	7°47	25°47	11°10	10°16	21° 8	16°13	13°21	2°35	7°17	6° 8	20°13	4°39
T 14	10 14 42	5°20'22	14°35	8°57	26°59	11°35	10°27	21°15	16°16	13°20	2°37	7°18	6° 5	20°20	4°42
W 15	10 18 38	6°20'31	26°27	10° 9	28°11	12° 0	10°38	21°22	16°20	13°19	2°38	7°20	6° 2	20°27	4°46
T 16	10 22 35	7°20'38	8♒14	11°22	29°23	12°26	10°48	21°29	16°23	13°18	2°39	7°R20	5°59	20°33	4°49
F 17	10 26 31	8°20'43	20° 1	12°38	0♎35	12°52	10°59	21°36	16°26	13°18	2°41	7°20	5°56	20°40	4°52
S 18	10 30 28	9°20'47	1♈50	13°55	1°47	13°18	11° 9	21°43	16°30	13°17	2°42	7°17	5°52	20°47	4°56
S 19	10 34 25	10°20'48	13°44	15°14	2°59	13°44	11°19	21°50	16°33	13°16	2°43	7°13	5°49	20°53	4°59
M 20	10 38 21	11°20'47	25°43	16°35	4°11	14°10	11°29	21°57	16°36	13°15	2°45	7° 7	5°46	21° 0	5° 3
T 21	10 42 18	12°20'44	7♌50	17°57	5°23	14°37	11°39	22° 4	16°39	13°15	2°46	7° 1	5°43	21° 7	5° 6
W 22	10 46 14	13°20'40	20° 6	19°20	6°35	15° 4	11°49	22°11	16°43	13°14	2°47	6°54	5°40	21°13	5° 9
T 23	10 50 11	14°20'33	2♈33	20°45	7°48	15°31	11°59	22°18	16°46	13°13	2°49	6°48	5°36	21°20	5°13
F 24	10 54 7	15°20'25	15°13	22°11	9° 0	15°58	12° 8	22°24	16°49	13°13	2°50	6°43	5°33	21°26	5°16
S 25	10 58 4	16°20'16	28° 7	23°38	10°12	16°26	12°18	22°31	16°52	13°12	2°52	6°40	5°30	21°33	5°20
S 26	11 2 0	17°20'04	11♌19	25° 7	11°25	16°54	12°27	22°38	16°55	13°11	2°53	6°38	5°27	21°40	5°24
M 27	11 5 57	18°19'51	24°50	26°37	12°37	17°21	12°36	22°45	16°58	13°11	2°55	6°D38	5°24	21°46	5°27
T 28	11 9 54	19°19'37	8♄43	28° 9	13°49	17°34	12°45	22°52	17° 1	13°10	2°56	6°39	5°21	21°53	5°31

Delta T = 127.56 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581

MARCH 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 13 50	20♋19'20	22♉56	29♋42	15♋ 2	18♏18	12♉55	22♋58	17♋ 4	13°R10	2♃57	6♁40	5♁17	22♏ 0	5♃34
T 2	11 17 47	21°19'02	7♋31	1♋16	16°14	18°46	13° 3	23° 5	17° 7	13♉10	2♃59	6°R41	5°14	22° 6	5°38
F 3	11 21 43	22°18'42	22°22	2°51	17°27	19°15	13°12	23°12	17°10	13° 9	3° 0	6°40	5°11	22°13	5°41
S 4	11 25 40	23°18'20	7♋24	4°28	18°39	19°43	13°21	23°18	17°13	13° 9	3° 2	6°37	5° 8	22°20	5°45
S 5	11 29 36	24°17'56	22°28	6° 5	19°52	20°12	13°29	23°25	17°16	13° 8	3° 3	6°32	5° 5	22°26	5°49
M 6	11 33 33	25°17'30	7♃25	7°45	21° 5	20°41	13°38	23°31	17°19	13° 8	3° 5	6°25	5° 2	22°33	5°52
T 7	11 37 29	26°17'02	22° 6	9°25	22°17	21°10	13°46	23°38	17°22	13° 8	3° 6	6°17	4°58	22°40	5°56
W 8	11 41 26	27°16'32	6♃23	11° 7	23°30	21°40	13°54	23°44	17°25	13° 8	3° 8	6° 9	4°55	22°46	6° 0
T 9	11 45 22	28°16'00	20°14	12°50	24°42	22° 9	14° 2	23°51	17°28	13° 7	3° 9	6° 2	4°52	22°53	6° 3
F 10	11 49 19	29°15'25	3♏35	14°34	25°55	22°39	14°10	23°57	17°31	13° 7	3°10	5°56	4°49	23° 0	6° 7
S 11	11 53 16	0♃14'48	16°30	16°19	27° 8	23° 9	14°18	24° 3	17°34	13° 7	3°12	5°53	4°46	23° 6	6°11
S 12	11 57 12	1°14'08	29° 1	18° 6	28°20	23°39	14°25	24°10	17°36	13° 7	3°13	5°D52	4°42	23°13	6°14
M13	12 1 9	2°13'27	11♉13	19°55	29°33	24° 9	14°33	24°16	17°39	13° 7	3°15	5°53	4°39	23°20	6°18
T 14	12 5 5	3°12'43	23°11	21°44	0♋46	24°39	14°40	24°22	17°42	13°D 7	3°16	5°54	4°36	23°26	6°22
W15	12 9 2	4°11'56	5♏ 1	23°35	1°58	25° 9	14°47	24°28	17°44	13° 7	3°18	5°R54	4°33	23°33	6°25
T 16	12 12 58	5°11'08	16°47	25°28	3°11	25°40	14°54	24°34	17°47	13° 7	3°19	5°54	4°30	23°40	6°29
F 17	12 16 55	6°10'16	28°35	27°21	4°24	26°10	15° 1	24°40	17°50	13° 7	3°21	5°51	4°27	23°46	6°33
S 18	12 20 51	7° 9'23	10♏27	29°17	5°37	26°41	15° 8	24°46	17°52	13° 7	3°22	5°46	4°23	23°53	6°37
S 19	12 24 48	8° 8'28	22°27	1♃13	6°49	27°12	15°14	24°52	17°55	13° 7	3°24	5°38	4°20	23°59	6°40
M20	12 28 45	9° 7'30	4♁37	3°11	8° 2	27°43	15°21	24°58	17°57	13° 7	3°25	5°28	4°17	24° 6	6°44
T 21	12 32 41	10° 6'30	16°58	5°10	9°15	28°14	15°27	25° 4	18° 0	13° 8	3°27	5°16	4°14	24°13	6°48
W22	12 36 38	11° 5'29	29°30	7°10	10°28	28°45	15°33	25°10	18° 2	13° 8	3°28	5° 4	4°11	24°19	6°51
T 23	12 40 34	12° 4'25	12♏13	9°12	11°41	29°16	15°39	25°15	18° 4	13° 8	3°30	4°53	4° 7	24°26	6°55
F 24	12 44 31	13° 3'19	25° 9	11°15	12°54	29°47	15°45	25°21	18° 7	13° 8	3°31	4°43	4° 4	24°33	6°59
S 25	12 48 27	14° 2'12	8♁16	13°18	14° 6	0♉19	15°51	25°27	18° 9	13° 9	3°32	4°36	4° 1	24°39	7° 2
S 26	12 52 24	15° 1'03	21°36	15°23	15°19	0°50	15°56	25°32	18°11	13° 9	3°34	4°31	3°58	24°46	7° 6
M27	12 56 20	15°59'52	5♃ 9	17°28	16°32	1°22	16° 1	25°38	18°14	13°10	3°35	4°29	3°55	24°53	7°10
T 28	13 0 17	16°58'40	18°56	19°34	17°45	1°54	16° 7	25°43	18°16	13°10	3°37	4°D29	3°52	24°59	7°13
W29	13 4 14	17°57'26	2♋58	21°41	18°58	2°25	16°12	25°49	18°18	13°10	3°38	4°R29	3°48	25° 6	7°17
T 30	13 8 10	18°56'10	17°15	23°47	20°11	2°57	16°16	25°54	18°20	13°11	3°40	4°29	3°45	25°13	7°21
F 31	13 12 7	19°54'52	1♋44	25°54	21♋24	3°29	16°21	25°59	18°22	13°11	3°41	4°26	3°42	25°19	7°24

Delta T = 127.51 sec. Julian Calendar 1 March 1581 == Greg. Calendar 11 March 1581

APRIL 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 16 3	20♃53'32	16♋24	28♃ 0	22♋37	4♉ 2	16♉26	26♋ 4	18°24	13♉12	3♃42	4°R21	3°39	25°D26	7♃28
S 2	13 20 0	21°52'11	1♃ 7	0♃ 5	23°50	4°34	16°30	26° 9	18°26	13°13	3°44	4°14	3°36	25°33	7°31
M 3	13 23 56	22°50'48	15°46	2° 9	25° 3	5° 6	16°34	26°14	18°28	13°13	3°45	4° 4	3°33	25°39	7°35
T 4	13 27 53	23°49'23	0♃15	4°12	26°16	5°38	16°38	26°19	18°30	13°14	3°47	3°52	3°29	25°46	7°39
W 5	13 31 49	24°47'56	14°26	6°14	27°29	6°11	16°42	26°24	18°32	13°15	3°48	3°40	3°26	25°53	7°42
T 6	13 35 46	25°46'27	28°13	8°13	28°42	6°43	16°45	26°29	18°34	13°15	3°49	3°30	3°23	25°59	7°46
F 7	13 39 43	26°44'56	11♏35	10°10	29°55	7°16	16°49	26°34	18°36	13°16	3°51	3°21	3°20	26° 6	7°49
S 8	13 43 39	27°43'23	24°32	12° 5	1♃ 8	7°49	16°52	26°38	18°37	13°17	3°52	3°16	3°17	26°13	7°53
S 9	13 47 36	28°41'48	7♉ 5	13°57	2°21	8°22	16°55	26°43	18°39	13°18	3°54	3°12	3°13	26°19	7°56
M10	13 51 32	29°40'11	19°19	15°45	3°34	8°54	16°58	26°48	18°41	13°19	3°55	3°11	3°10	26°26	8° 0
T 11	13 55 29	0♃38'31	1♏19	17°31	4°47	9°27	17° 1	26°52	18°42	13°20	3°56	3°11	3° 7	26°33	8° 3
W12	13 59 25	1°36'50	13°11	19°12	6° 0	10° 0	17° 3	26°56	18°44	13°20	3°58	3°10	3° 4	26°39	8° 7
T 13	14 3 22	2°35'06	24°59	20°50	7°13	10°34	17° 6	27° 1	18°45	13°21	3°59	3° 9	3° 1	26°46	8°10
F 14	14 7 18	3°33'20	6♏48	22°25	8°26	11° 7	17° 8	27° 5	18°47	13°22	4° 0	3° 6	2°58	26°53	8°14
S 15	14 11 15	4°31'33	18°45	23°55	9°39	11°40	17°10	27° 9	18°48	13°23	4° 2	3° 0	2°54	26°59	8°17
S 16	14 15 12	5°29'43	0♉52	25°21	10°52	12°13	17°12	27°13	18°50	13°24	4° 3	2°52	2°51	27° 6	8°20
M17	14 19 8	6°27'51	13°11	26°43	12° 5	12°47	17°13	27°17	18°51	13°25	4° 4	2°41	2°48	27°12	8°24
T 18	14 23 5	7°25'58	25°46	28° 0	13°18	13°20	17°15	27°21	18°52	13°27	4° 5	2°29	2°45	27°19	8°27
W19	14 27 1	8°24'03	8♏35	29°14	14°31	13°54	17°16	27°25	18°54	13°28	4° 7	2°16	2°42	27°26	8°30
T 20	14 30 58	9°22'06	21°39	0♏23	15°44	14°27	17°17	27°29	18°55	13°29	4° 8	2° 3	2°39	27°32	8°34
F 21	14 34 54	10°20'08	4♁56	1°27	16°57	15° 1	17°18	27°32	18°56	13°30	4° 9	1°53	2°35	27°39	8°37
S 22	14 38 51	11°18'08	18°25	2°27	18°10	15°34	17°18	27°36	18°57	13°31	4°10	1°44	2°32	27°46	8°40
S 23	14 42 47	12°16'06	2♃ 3	3°22	19°23	16° 8	17°19	27°40	18°58	13°33	4°12	1°39	2°29	27°52	8°43
M24	14 46 44	13°14'04	15°50	4°13	20°36	16°42	17°19	27°43	18°59	13°34	4°13	1°36	2°26	27°59	8°47
T 25	14 50 41	14°12'00	29°44	4°58	21°49	17°16	17°R19	27°46	19° 0	13°35	4°14	1°D36	2°23	28° 6	8°50
W26	14 54 37	15° 9'54	13♋45	5°39	23° 2	17°50	17°19	27°50	19° 1	13°36	4°15	1°R36	2°19	28°12	8°53
T 27	14 58 34	16° 7'48	27°54	6°15	24°15	18°24	17°19	27°53	19° 2	13°38	4°16	1°35	2°16	28°19	8°56
F 28	15 2 30	17° 5'40	12♋ 7	6°47	25°28	18°58	17°19	27°56	19° 3	13°39	4°17	1°33	2°13	28°26	8°59
S 29	15 6 27	18° 3'31	26°25	7°13	26°41	19°32	17°18	27°59	19° 3	13°41	4°19	1°29	2°10	28°32	9° 2
S 30	15 10 23	19♃ 1'20	10♃43	7♏34	27♃55	20♉ 6	17♉17	28° 2	19° 4	13°42	4°20	1°22	2° 7	28°39	9° 5

Delta T = 127.47 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581

MAY 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	15 14 20	19♄59'09	24♃57	7♂51	29♃8	20♄40	17°R16	28♁5	19♁5	13♄43	4♃21	1°R13	2♁4	28♂46	9♃8
T 2	15 18 16	20°56'56	9♂2	8°2	0♂21	21°14	17♂15	28°7	19°5	13°45	4°22	1♁2	2°0	28°52	9°11
W 3	15 22 13	21°54'42	22°52	8°9	1°34	21°49	17°13	28°10	19°6	13°46	4°23	0°51	1°07	28°59	9°14
T 4	15 26 10	22°52'27	6♂25	8°R11	2°47	22°23	17°12	28°13	19°7	13°48	4°24	0°41	1°54	29°6	9°17
F 5	15 30 6	23°50'10	19°37	8°8	4°0	22°58	17°10	28°15	19°7	13°49	4°25	0°33	1°51	29°12	9°20
S 6	15 34 3	24°47'51	2♄28	8°0	5°13	23°32	17°8	28°17	19°7	13°51	4°26	0°27	1°48	29°19	9°23
S 7	15 37 59	25°45'32	14°58	7°48	6°27	24°7	17°6	28°20	19°8	13°53	4°27	0°24	1°45	29°26	9°26
M 8	15 41 56	26°43'10	27°12	7°32	7°40	24°41	17°4	28°22	19°8	13°54	4°28	0°D22	1°41	29°32	9°28
T 9	15 45 52	27°40'48	9♂13	7°13	8°53	25°16	17°1	28°24	19°8	13°56	4°29	0°23	1°38	29°39	9°31
W10	15 49 49	28°38'23	21°5	6°49	10°6	25°50	16°58	28°26	19°9	13°58	4°30	0°23	1°35	29°46	9°34
T 11	15 53 45	29°35'57	2♃54	6°23	11°19	26°25	16°55	28°28	19°9	13°59	4°31	0°R23	1°32	29°52	9°36
F 12	15 57 42	0♂33'30	14°46	5°55	12°32	27°0	16°52	28°30	19°9	14°1	4°32	0°22	1°29	29°59	9°39
S 13	16 1 39	1°31'02	26°45	5°24	13°45	27°35	16°49	28°31	19°9	14°3	4°33	0°19	1°25	0♃6	9°42
S 14	16 5 35	2°28'31	8♄56	4°51	14°59	28°10	16°46	28°33	19°R9	14°4	4°34	0°14	1°22	0°12	9°44
M15	16 9 32	3°26'00	21°23	4°18	16°12	28°45	16°42	28°34	19°9	14°6	4°34	0°7	1°19	0°19	9°47
T 16	16 13 28	4°23'28	4♂7	3°44	17°25	29°20	16°38	28°36	19°9	14°8	4°35	29♂58	1°16	0°26	9°49
W17	16 17 25	5°20'54	17°11	3°11	18°38	29°55	16°35	28°37	19°9	14°10	4°36	29°48	1°13	0°32	9°52
T 18	16 21 21	6°18'19	0♂34	2°38	19°51	0♂30	16°30	28°38	19°9	14°12	4°37	29°40	1°10	0°39	9°54
F 19	16 25 18	7°15'44	14°13	2°7	21°5	1°5	16°26	28°40	19°9	14°13	4°38	29°32	1°6	0°46	9°56
S 20	16 29 14	8°13'07	28°5	1°37	22°18	1°40	16°22	28°41	19°8	14°15	4°38	29°26	1°3	0°52	9°59
S 21	16 33 11	9°10'30	12♂8	1°10	23°31	2°15	16°17	28°42	19°8	14°17	4°39	29°23	1°0	0°59	10°1
M22	16 37 8	10°7'52	26°18	0°46	24°44	2°50	16°12	28°42	19°8	14°19	4°40	29°D22	0°57	1°6	10°3
T 23	16 41 4	11°5'13	10♁30	0°24	25°58	3°26	16°8	28°43	19°7	14°21	4°41	29°22	0°54	1°12	10°5
W24	16 45 1	12°2'34	24°43	0°7	27°11	4°1	16°3	28°44	19°7	14°23	4°41	29°23	0°50	1°19	10°7
T 25	16 48 57	12°59'54	8♂55	29♂53	28°24	4°36	15°57	28°44	19°6	14°25	4°42	29°R24	0°47	1°26	10°9
F 26	16 52 54	13°57'14	23°4	29°43	29°37	5°12	15°52	28°45	19°6	14°27	4°43	29°24	0°44	1°32	10°11
S 27	16 56 50	14°54'33	7♃8	29°38	0♂51	5°47	15°47	28°45	19°5	14°29	4°43	29°22	0°41	1°39	10°13
S 28	17 0 47	15°51'52	21°5	29°D36	2°4	6°23	15°41	28°45	19°5	14°31	4°44	29°18	0°38	1°46	10°15
M29	17 4 43	16°49'10	4♂54	29°40	3°17	6°58	15°35	28°45	19°4	14°33	4°45	29°12	0°35	1°52	10°17
T 30	17 8 40	17°46'28	18°32	29°48	4°31	7°34	15°29	28°R46	19°3	14°35	4°45	29°6	0°31	1°59	10°19
W31	17 12 37	18°43'46	1♂57	0♂0	5♂44	8♂9	15°23	28°45	19°2	14°37	4°46	28♂59	0°28	2♃6	10°21

Delta T = 127.42 sec. Julian Calendar 1 May 1581 == Greg. Calendar 11 May 1581

JUNE 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	17 16 33	19♂41'03	15♂7	0♂17	6♂57	8♂45	15°R17	28°R45	19°R2	14♄39	4♃46	28°R53	0°25	2♃12	10°23
F 2	17 20 30	20°38'20	28°2	0°39	8°11	9°21	15♂11	28°45	19°1	14°41	4°47	28♂48	0°22	2°19	10°25
S 3	17 24 26	21°35'36	10♄39	1°5	9°24	9°56	15°5	28°45	19°0	14°43	4°47	28°45	0°19	2°26	10°26
S 4	17 28 23	22°32'51	23°2	1°36	10°37	10°32	14°58	28°44	18°59	14°45	4°48	28°D43	0°16	2°32	10°28
M 5	17 32 19	23°30'06	5♂11	2°11	11°51	11°8	14°51	28°44	18°58	14°47	4°48	28°43	0°12	2°39	10°29
T 6	17 36 16	24°27'21	17°9	2°51	13°4	11°44	14°45	28°43	18°57	14°49	4°49	28°45	0°9	2°46	10°31
W 7	17 40 12	25°24'34	29°1	3°34	14°18	12°20	14°38	28°42	18°56	14°52	4°49	28°46	0°6	2°52	10°32
T 8	17 44 9	26°21'47	10♃50	4°22	15°31	12°56	14°31	28°42	18°55	14°54	4°49	28°48	0°3	2°59	10°34
F 9	17 48 6	27°19'00	22°42	5°15	16°45	13°32	14°24	28°41	18°53	14°56	4°50	28°R49	29♂59	3°6	10°35
S 10	17 52 2	28°16'11	4♄42	6°11	17°58	14°8	14°17	28°40	18°52	14°58	4°50	28°49	29°56	3°12	10°37
S 11	17 55 59	29°13'23	16°54	7°11	19°11	14°44	14°10	28°38	18°51	15°0	4°50	28°47	29°53	3°19	10°38
M12	17 59 55	0♄10'34	29°22	8°16	20°25	15°20	14°3	28°37	18°50	15°2	4°51	28°45	29°50	3°26	10°39
T 13	18 3 52	1°7'44	12♂11	9°24	21°38	15°56	13°55	28°36	18°48	15°4	4°51	28°41	29°47	3°32	10°40
W14	18 7 48	2°4'54	25°21	10°36	22°52	16°32	13°48	28°35	18°47	15°7	4°51	28°37	29°44	3°39	10°41
T 15	18 11 45	3°2'04	8♂55	11°52	24°5	17°8	13°41	28°33	18°46	15°9	4°51	28°34	29°41	3°46	10°42
F 16	18 15 42	3°59'14	22°50	13°12	25°19	17°45	13°33	28°31	18°44	15°11	4°52	28°30	29°37	3°52	10°44
S 17	18 19 38	4°56'24	7♂4	14°35	26°32	18°21	13°26	28°30	18°43	15°13	4°52	28°28	29°34	3°59	10°44
S 18	18 23 35	5°53'34	21°31	16°2	27°46	18°57	13°18	28°28	18°41	15°15	4°52	28°D27	29°31	4°6	10°45
M19	18 27 31	6°50'43	6♁6	17°33	29°0	19°34	13°10	28°26	18°40	15°18	4°52	28°27	29°28	4°12	10°46
T 20	18 31 28	7°47'53	20°44	19°8	0♄13	20°10	13°3	28°24	18°38	15°20	4°52	28°28	29°25	4°19	10°47
W21	18 35 24	8°45'03	5♂17	20°46	1°27	20°47	12°55	28°22	18°36	15°22	4°52	28°29	29°22	4°26	10°48
T 22	18 39 21	9°42'13	19°43	22°27	2°40	21°23	12°47	28°20	18°35	15°24	4°53	28°30	29°18	4°32	10°49
F 23	18 43 17	10°39'24	3♃57	24°12	3°54	22°0	12°40	28°18	18°33	15°26	4°53	28°31	29°15	4°39	10°49
S 24	18 47 14	11°36'35	17°58	26°0	5°8	22°36	12°32	28°16	18°31	15°29	4°53	28°R31	29°12	4°46	10°50
S 25	18 51 11	12°33'47	1♂44	27°50	6°21	23°13	12°24	28°13	18°29	15°31	4°R53	28°30	29°9	4°52	10°50
M26	18 55 7	13°31'00	15°15	29°44	7°35	23°49	12°17	28°11	18°28	15°33	4°53	28°29	29°6	4°59	10°51
T 27	18 59 4	14°28'13	28°32	1♄41	8°49	24°26	12°9	28°8	18°26	15°35	4°53	28°27	29°2	5°6	10°51
W28	19 3 0	15°25'26	11♂33	3°40	10°2	25°3	12°1	28°5	18°24	15°38	4°53	28°25	28°59	5°12	10°52
T 29	19 6 57	16°22'40	24°21	5°41	11°16	25°40	11°53	28°3	18°22	15°40	4°52	28°24	28°56	5°19	10°52
F 30	19 10 53	17°19'54	6♄55	7♄44	12♄30	26°16	11°46	28°0	18°20	15°42	4°52	28♂22	28♂53	5♃26	10°52

Delta T = 127.37 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581

JULY 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 14 50	18 [☉] 17'09	19 [☽] 17	9 [♀] 48	13 [♁] 44	26 [♂] 53	11 [♃] R38	27 [♅] R57	18 [♁] R18	15 [♄] 44	4 [♁] R52	28 [♁] R22	28 [♁] 50	5 [♁] 32	10 [♁] 53
S 2	19 18 46	19 [☉] 14'24	1 [☽] 28	11 [♀] 54	14 [♁] 57	27 [♂] 30	11 [♃] 30	27 [♅] 54	18 [♁] 16	15 [♄] 47	4 [♁] 52	28 [♁] D22	28 [♁] 47	5 [♁] 39	10 [♁] 53
M 3	19 22 43	20 [☉] 11'40	13 [☽] 29	14 [♀] 1	16 [♁] 11	28 [♂] 7	11 [♃] 23	27 [♅] 51	18 [♁] 14	15 [♄] 49	4 [♁] 52	28 [♁] 22	28 [♁] 43	5 [♁] 46	10 [♁] 53
T 4	19 26 40	21 [☉] 8'56	25 [☽] 23	16 [♀] 8	17 [♁] 25	28 [♂] 44	11 [♃] 15	27 [♅] 48	18 [♁] 12	15 [♄] 51	4 [♁] 52	28 [♁] 23	28 [♁] 40	5 [♁] 52	10 [♁] 53
W 5	19 30 36	22 [☉] 6'12	7 [☽] 13	18 [♀] 16	18 [♁] 39	29 [♂] 21	11 [♃] 8	27 [♅] 45	18 [♁] 10	15 [♄] 53	4 [♁] 52	28 [♁] 23	28 [♁] 37	5 [♁] 59	10 [♁] R53
T 6	19 34 33	23 [☉] 3'29	19 [☽] 2	20 [♀] 24	19 [♁] 53	29 [♂] 58	11 [♃] 0	27 [♅] 42	18 [♁] 8	15 [♄] 55	4 [♁] 51	28 [♁] 24	28 [♁] 34	6 [♁] 6	10 [♁] 53
F 7	19 38 29	24 [☉] 0'46	0 [☽] 54	22 [♀] 32	21 [♁] 7	0 [♂] 35	10 [♃] 53	27 [♅] 38	18 [♁] 6	15 [♄] 58	4 [♁] 51	28 [♁] 24	28 [♁] 31	6 [♁] 12	10 [♁] 53
S 8	19 42 26	24 [☉] 58'03	12 [☽] 53	24 [♀] 39	22 [♁] 21	1 [♂] 12	10 [♃] 46	27 [♅] 35	18 [♁] 4	16 [♄] 0	4 [♁] 51	28 [♁] 25	28 [♁] 28	6 [♁] 19	10 [♁] 53
S 9	19 46 22	25 [☉] 55'21	25 [☽] 3	26 [♀] 46	23 [♁] 34	1 [♂] 49	10 [♃] 39	27 [♅] 31	18 [♁] 2	16 [♄] 2	4 [♁] 51	28 [♁] R25	28 [♁] 24	6 [♁] 26	10 [♁] 52
M10	19 50 19	26 [☉] 52'39	7 [☽] 30	28 [♀] 51	24 [♁] 48	2 [♂] 27	10 [♃] 31	27 [♅] 28	18 [♁] 0	16 [♄] 4	4 [♁] 50	28 [♁] R25	28 [♁] 21	6 [♁] 32	10 [♁] 52
T 11	19 54 15	27 [☉] 49'58	20 [☽] 16	0 [♀] 56	26 [♁] 2	3 [♂] 4	10 [♃] 24	27 [♅] 24	17 [♁] 57	16 [♄] 6	4 [♁] 50	28 [♁] R25	28 [♁] 18	6 [♁] 39	10 [♁] 52
W12	19 58 12	28 [☉] 47'17	3 [☽] 25	3 [♀] 0	27 [♁] 16	3 [♂] 41	10 [♃] 17	27 [♅] 21	17 [♁] 55	16 [♄] 9	4 [♁] 50	28 [♁] D25	28 [♁] 15	6 [♁] 46	10 [♁] 51
T 13	20 2 9	29 [☉] 44'37	17 [☽] 0	5 [♀] 2	28 [♁] 30	4 [♂] 18	10 [♃] 10	27 [♅] 17	17 [♁] 53	16 [♄] 11	4 [♁] 49	28 [♁] R25	28 [♁] 12	6 [♁] 53	10 [♁] 51
F 14	20 6 5	0 [☉] 41'57	1 [☽] 1	7 [♀] 3	29 [♁] 44	4 [♂] 56	10 [♃] 4	27 [♅] 13	17 [♁] 51	16 [♄] 13	4 [♁] 49	28 [♁] R25	28 [♁] 8	6 [♁] 59	10 [♁] 50
S 15	20 10 2	1 [☉] 39'18	15 [☽] 25	9 [♀] 2	0 [♁] 58	5 [♂] 33	9 [♃] 57	27 [♅] 10	17 [♁] 49	16 [♄] 15	4 [♁] 48	28 [♁] R25	28 [♁] 5	7 [♁] 6	10 [♁] 50
S 16	20 13 58	2 [☉] 36'40	0 [☽] 9	11 [♀] 0	2 [♁] 12	6 [♂] 10	9 [♃] 50	27 [♅] 6	17 [♁] 46	16 [♄] 17	4 [♁] 48	28 [♁] R25	28 [♁] 2	7 [♁] 13	10 [♁] 49
M17	20 17 55	3 [☉] 34'03	15 [☽] 5	12 [♀] 57	3 [♁] 26	6 [♂] 48	9 [♃] 44	27 [♅] 2	17 [♁] 44	16 [♄] 19	4 [♁] 47	28 [♁] R25	27 [♁] 59	7 [♁] 19	10 [♁] 49
T 18	20 21 51	4 [☉] 31'26	0 [☽] 6	14 [♀] 52	4 [♁] 40	7 [♂] 25	9 [♃] 37	26 [♅] 58	17 [♁] 42	16 [♄] 22	4 [♁] 47	28 [♁] R25	27 [♁] 56	7 [♁] 26	10 [♁] 48
W19	20 25 48	5 [☉] 28'51	15 [☽] 3	16 [♀] 45	5 [♁] 54	8 [♂] 3	9 [♃] 31	26 [♅] 54	17 [♁] 39	16 [♄] 24	4 [♁] 47	28 [♁] R24	27 [♁] 53	7 [♁] 33	10 [♁] 47
T 20	20 29 44	6 [☉] 26'17	29 [☽] 48	18 [♀] 37	7 [♁] 8	8 [♂] 41	9 [♃] 25	26 [♅] 50	17 [♁] 37	16 [♄] 26	4 [♁] 46	28 [♁] R23	27 [♁] 49	7 [♁] 39	10 [♁] 46
F 21	20 33 41	7 [☉] 23'44	14 [☽] 16	20 [♀] 27	8 [♁] 22	9 [♂] 18	9 [♃] 19	26 [♅] 46	17 [♁] 35	16 [♄] 28	4 [♁] 45	28 [♁] R22	27 [♁] 46	7 [♁] 46	10 [♁] 46
S 22	20 37 38	8 [☉] 21'12	28 [☽] 24	22 [♀] 16	9 [♁] 36	9 [♂] 56	9 [♃] 13	26 [♅] 41	17 [♁] 32	16 [♄] 30	4 [♁] 45	28 [♁] R22	27 [♁] 43	7 [♁] 53	10 [♁] 45
S 23	20 41 34	9 [☉] 18'42	12 [☽] 9	24 [♀] 3	10 [♁] 50	10 [♂] 34	9 [♃] 7	26 [♅] 37	17 [♁] 30	16 [♄] 32	4 [♁] 44	28 [♁] D22	27 [♁] 40	7 [♁] 59	10 [♁] 44
M24	20 45 31	10 [☉] 16'13	25 [☽] 32	25 [♀] 48	12 [♁] 4	11 [♂] 11	9 [♃] 2	26 [♅] 33	17 [♁] 28	16 [♄] 34	4 [♁] 44	28 [♁] R22	27 [♁] 37	8 [♁] 6	10 [♁] 43
T 25	20 49 27	11 [☉] 13'45	8 [☽] 35	27 [♀] 32	13 [♁] 19	11 [♂] 49	8 [♃] 56	26 [♅] 29	17 [♁] 25	16 [♄] 36	4 [♁] 43	28 [♁] R23	27 [♁] 34	8 [♁] 13	10 [♁] 42
W26	20 53 24	12 [☉] 11'20	21 [☽] 20	29 [♀] 15	14 [♁] 33	12 [♂] 27	8 [♃] 51	26 [♅] 25	17 [♁] 23	16 [♄] 38	4 [♁] 43	28 [♁] R24	27 [♁] 30	8 [♁] 19	10 [♁] 41
T 27	20 57 20	13 [☉] 8'55	3 [☽] 50	0 [♀] 55	15 [♁] 47	13 [♂] 5	8 [♃] 46	26 [♅] 20	17 [♁] 21	16 [♄] 40	4 [♁] 42	28 [♁] R25	27 [♁] 27	8 [♁] 26	10 [♁] 39
F 28	21 1 17	14 [☉] 6'32	16 [☽] 8	2 [♀] 35	17 [♁] 1	13 [♂] 43	8 [♃] 41	26 [♅] 16	17 [♁] 18	16 [♄] 42	4 [♁] 41	28 [♁] R26	27 [♁] 24	8 [♁] 33	10 [♁] 38
S 29	21 5 13	15 [☉] 4'10	28 [☽] 15	4 [♀] 13	18 [♁] 15	14 [♂] 21	8 [♃] 36	26 [♅] 11	17 [♁] 16	16 [♄] 44	4 [♁] 41	28 [♁] R26	27 [♁] 21	8 [♁] 39	10 [♁] 37
S 30	21 9 10	16 [☉] 1'49	20 [☽] 15	5 [♀] 49	19 [♁] 29	14 [♂] 59	8 [♃] 31	26 [♅] 7	17 [♁] 13	16 [♄] 46	4 [♁] 40	28 [♁] R26	27 [♁] 18	8 [♁] 46	10 [♁] 36
M31	21 13 7	16 [☉] 59'30	22 [☽] 9	7 [♀] 24	20 [♁] 44	15 [♂] 37	8 [♃] 26	26 [♅] 3	17 [♁] 11	16 [♄] 48	4 [♁] 39	28 [♁] R25	27 [♁] 14	8 [♁] 53	10 [♁] 34

Delta T = 127.32 sec. Julian Calendar 1 July 1581 == Greg. Calendar 11 July 1581

AUGUST 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 17 3	17 [☉] 57'12	4 [☽] 0	8 [♀] 57	21 [♁] 58	16 [♂] 15	8 [♃] R22	25 [♅] R58	17 [♁] R 9	16 [♄] 50	4 [♁] R38	28 [♁] R22	27 [♁] 11	8 [♁] 59	10 [♁] R33
W 2	21 21 0	18 [☉] 54'55	15 [☽] 49	10 [♀] 29	23 [♁] 12	16 [♂] 53	8 [♃] 18	25 [♅] 54	17 [♁] 6	16 [♄] 52	4 [♁] Y38	28 [♁] R19	27 [♁] 8	9 [♁] 6	10 [♁] Y31
T 3	21 24 56	19 [☉] 52'39	27 [☽] 38	12 [♀] 0	24 [♁] 26	17 [♂] 31	8 [♃] 14	25 [♅] 49	17 [♁] 4	16 [♄] 54	4 [♁] 37	28 [♁] 16	27 [♁] 5	9 [♁] 13	10 [♁] 30
F 4	21 28 53	20 [☉] 50'25	9 [☽] 32	13 [♀] 28	25 [♁] 41	18 [♂] 9	8 [♃] 10	25 [♅] 45	17 [♁] 1	16 [♄] 56	4 [♁] 36	28 [♁] 12	27 [♁] 2	9 [♁] 19	10 [♁] 28
S 5	21 32 49	21 [☉] 48'12	21 [☽] 32	14 [♀] 56	26 [♁] 55	18 [♂] 47	8 [♃] 6	25 [♅] 40	16 [♁] 59	16 [♄] 58	4 [♁] 35	28 [♁] 9	26 [♁] 59	9 [♁] 26	10 [♁] 27
S 6	21 36 46	22 [☉] 46'00	3 [☽] 14	16 [♀] 22	28 [♁] 9	19 [♂] 26	8 [♃] 2	25 [♅] 36	16 [♁] 57	17 [♄] 0	4 [♁] 34	28 [♁] 7	26 [♁] 55	9 [♁] 33	10 [♁] 25
M 7	21 40 42	23 [☉] 43'49	16 [☽] 5	17 [♀] 46	29 [♁] 23	20 [♂] 4	7 [♃] 59	25 [♅] 31	16 [♁] 54	17 [♄] 2	4 [♁] 34	28 [♁] 6	26 [♁] 52	9 [♁] 39	10 [♁] 23
T 8	21 44 39	24 [☉] 41'40	28 [☽] 47	19 [♀] 8	0 [♁] 38	20 [♂] 42	7 [♃] 56	25 [♅] 27	16 [♁] 52	17 [♄] 4	4 [♁] 33	28 [♁] D 5	26 [♁] 49	9 [♁] 46	10 [♁] 22
W 9	21 48 36	25 [☉] 39'32	11 [☽] 50	20 [♀] 29	1 [♁] 52	21 [♂] 21	7 [♃] 53	25 [♅] 22	16 [♁] 50	17 [♄] 6	4 [♁] 32	28 [♁] 6	26 [♁] 46	9 [♁] 53	10 [♁] 20
T 10	21 52 32	26 [☉] 37'25	25 [☽] 18	21 [♀] 49	3 [♁] 6	21 [♂] 59	7 [♃] 50	25 [♅] 18	16 [♁] 47	17 [♄] 7	4 [♁] 31	28 [♁] 8	26 [♁] 43	10 [♁] 0	10 [♁] 18
F 11	21 56 29	27 [☉] 35'19	9 [☽] 13	23 [♀] 6	4 [♁] 21	22 [♂] 38	7 [♃] 47	25 [♅] 13	16 [♁] 45	17 [♄] 9	4 [♁] 30	28 [♁] 9	26 [♁] 40	10 [♁] 6	10 [♁] 16
S 12	22 0 25	28 [☉] 33'15	23 [☽] 35	24 [♀] 22	5 [♁] 35	23 [♂] 16	7 [♃] 45	25 [♅] 9	16 [♁] 43	17 [♄] 11	4 [♁] 29	28 [♁] R10	26 [♁] 36	10 [♁] 13	10 [♁] 14
S 13	22 4 22	29 [☉] 31'12	8 [☽] 21	25 [♀] 36	6 [♁] 49	23 [♂] 55	7 [♃] 42	25 [♅] 4	16 [♁] 40	17 [♄] 13	4 [♁] 28	28 [♁] 10	26 [♁] 33	10 [♁] 20	10 [♁] 12
M14	22 8 18	0 [☉] 29'11	23 [☽] 26	26 [♀] 49	8 [♁] 4	24 [♂] 33	7 [♃] 40	25 [♅] 0	16 [♁] 38	17 [♄] 15	4 [♁] 27	28 [♁] 8	26 [♁]		

SWISS EPHEMERIS for the year 1581

SEPTEMBER 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	23 19 16	17 ^h 58 ^m 09 ^s	18 ^h 33 ^m	10 ^h 32 ^m	0 ^h 23 ^m	6 ^h 16 ^m	7 ^h 34 ^m	23 ^h R43	16 ^h R 0	17 ^h 34 ^m	4 ^h R 9	27 ^h R 5	25 ^h 33 ^m	12 ^h 27 ^m	9 ^h R29								
S 2	23 23 13	18 ^h 56 ^m 44 ^s	0 ^h 38 ^m	10 ^h R38	1 ^h 38 ^m	6 ^h 55 ^m	7 ^h 36 ^m	23 ^h 39 ^m	15 ^h 58 ^m	17 ^h 43 ^m	4 ^h Y 8	26 ^h 56 ^m	25 ^h 30 ^m	12 ^h 33 ^m	9 ^h Y26								
S 3	23 27 9	19 ^h 55 ^m 21 ^s	12 ^h 53 ^m	10 ^h 36 ^m	2 ^h 52 ^m	7 ^h 35 ^m	7 ^h 38 ^m	23 ^h 35 ^m	15 ^h 56 ^m	17 ^h 44 ^m	4 ^h 6	26 ^h 49 ^m	25 ^h 26 ^m	12 ^h 40 ^m	9 ^h 24 ^m								
M 4	23 31 6	20 ^h 53 ^m 59 ^s	25 ^h 18 ^m	10 ^h 29 ^m	4 ^h 7 ^m	8 ^h 14 ^m	7 ^h 40 ^m	23 ^h 31 ^m	15 ^h 54 ^m	17 ^h 46 ^m	4 ^h 5	26 ^h 43 ^m	25 ^h 23 ^m	12 ^h 47 ^m	9 ^h 21 ^m								
T 5	23 35 3	21 ^h 52 ^m 40 ^s	7 ^h 58 ^m	10 ^h 14 ^m	5 ^h 21 ^m	8 ^h 54 ^m	7 ^h 42 ^m	23 ^h 28 ^m	15 ^h 52 ^m	17 ^h 47 ^m	4 ^h 4	26 ^h 40 ^m	25 ^h 20 ^m	12 ^h 53 ^m	9 ^h 18 ^m								
W 6	23 38 59	22 ^h 51 ^m 22 ^s	20 ^h 57 ^m	9 ^h 52 ^m	6 ^h 36 ^m	9 ^h 34 ^m	7 ^h 44 ^m	23 ^h 24 ^m	15 ^h 50 ^m	17 ^h 48 ^m	4 ^h 3	26 ^h D39	25 ^h 17 ^m	13 ^h 0 ^m	9 ^h 16 ^m								
T 7	23 42 56	23 ^h 50 ^m 05 ^s	4 ^h 31 ^m	9 ^h 23 ^m	7 ^h 50 ^m	10 ^h 13 ^m	7 ^h 46 ^m	23 ^h 20 ^m	15 ^h 49 ^m	17 ^h 49 ^m	4 ^h 2	26 ^h 39 ^m	25 ^h 14 ^m	13 ^h 7 ^m	9 ^h 13 ^m								
F 8	23 46 52	24 ^h 48 ^m 51 ^s	18 ^h 1 ^m	8 ^h 47 ^m	9 ^h 4 ^m	10 ^h 53 ^m	7 ^h 49 ^m	23 ^h 17 ^m	15 ^h 47 ^m	17 ^h 50 ^m	4 ^h 1	26 ^h 40 ^m	25 ^h 11 ^m	13 ^h 13 ^m	9 ^h 10 ^m								
S 9	23 50 49	25 ^h 47 ^m 38 ^s	2 ^h 11 ^m	8 ^h 4 ^m	10 ^h 19 ^m	11 ^h 33 ^m	7 ^h 52 ^m	23 ^h 13 ^m	15 ^h 45 ^m	17 ^h 51 ^m	4 ^h 0	26 ^h R40	25 ^h 7 ^m	13 ^h 20 ^m	9 ^h 7 ^m								
S 10	23 54 45	26 ^h 46 ^m 27 ^s	16 ^h 46 ^m	7 ^h 14 ^m	11 ^h 33 ^m	12 ^h 13 ^m	7 ^h 55 ^m	23 ^h 10 ^m	15 ^h 44 ^m	17 ^h 52 ^m	3 ^h 58 ^m	26 ^h 39 ^m	25 ^h 4 ^m	13 ^h 27 ^m	9 ^h 5 ^m								
M11	23 58 42	27 ^h 45 ^m 18 ^s	1 ^h 42 ^m	6 ^h 18 ^m	12 ^h 48 ^m	12 ^h 53 ^m	7 ^h 58 ^m	23 ^h 7 ^m	15 ^h 42 ^m	17 ^h 53 ^m	3 ^h 57 ^m	26 ^h 35 ^m	25 ^h 1 ^m	13 ^h 33 ^m	9 ^h 2 ^m								
T 12	0 2 38	28 ^h 44 ^m 10 ^s	16 ^h 54 ^m	5 ^h 18 ^m	14 ^h 2 ^m	13 ^h 32 ^m	8 ^h 1 ^m	23 ^h 3 ^m	15 ^h 41 ^m	17 ^h 54 ^m	3 ^h 56 ^m	26 ^h 28 ^m	24 ^h 58 ^m	13 ^h 40 ^m	8 ^h 59 ^m								
W13	0 6 35	29 ^h 43 ^m 04 ^s	2 ^h Y10	4 ^h 13 ^m	15 ^h 17 ^m	14 ^h 12 ^m	8 ^h 5 ^m	23 ^h 0 ^m	15 ^h 39 ^m	17 ^h 55 ^m	3 ^h 55 ^m	26 ^h 20 ^m	24 ^h 55 ^m	13 ^h 47 ^m	8 ^h 56 ^m								
T 14	0 10 32	0 ^h 42 ^m 01 ^s	17 ^h 20 ^m	3 ^h 5 ^m	16 ^h 31 ^m	14 ^h 52 ^m	8 ^h 9 ^m	22 ^h 57 ^m	15 ^h 38 ^m	17 ^h 56 ^m	3 ^h 54 ^m	26 ^h 10 ^m	24 ^h 51 ^m	13 ^h 54 ^m	8 ^h 54 ^m								
F 15	0 14 28	1 ^h 41 ^m 00 ^s	2 ^h 15 ^m	1 ^h 57 ^m	17 ^h 46 ^m	15 ^h 32 ^m	8 ^h 13 ^m	22 ^h 54 ^m	15 ^h 36 ^m	17 ^h 57 ^m	3 ^h 53 ^m	26 ^h 1 ^m	24 ^h 48 ^m	14 ^h 0 ^m	8 ^h 51 ^m								
S 16	0 18 25	2 ^h 40 ^m 00 ^s	16 ^h 44 ^m	0 ^h 50 ^m	19 ^h 0 ^m	16 ^h 13 ^m	8 ^h 17 ^m	22 ^h 51 ^m	15 ^h 35 ^m	17 ^h 58 ^m	3 ^h 51 ^m	25 ^h 52 ^m	24 ^h 45 ^m	14 ^h 7 ^m	8 ^h 48 ^m								
S 17	0 22 21	3 ^h 39 ^m 04 ^s	0 ^h II45	29 ^h 45 ^m	20 ^h 15 ^m	16 ^h 53 ^m	8 ^h 21 ^m	22 ^h 48 ^m	15 ^h 33 ^m	17 ^h 59 ^m	3 ^h 50 ^m	25 ^h 46 ^m	24 ^h 42 ^m	14 ^h 14 ^m	8 ^h 45 ^m								
M18	0 26 18	4 ^h 38 ^m 09 ^s	14 ^h 15 ^m	28 ^h 44 ^m	21 ^h 29 ^m	17 ^h 33 ^m	8 ^h 25 ^m	22 ^h 46 ^m	15 ^h 32 ^m	18 ^h 0 ^m	3 ^h 49 ^m	25 ^h 42 ^m	24 ^h 39 ^m	14 ^h 20 ^m	8 ^h 42 ^m								
T 19	0 30 14	5 ^h 37 ^m 17 ^s	27 ^h 18 ^m	27 ^h 50 ^m	22 ^h 44 ^m	18 ^h 13 ^m	8 ^h 30 ^m	22 ^h 43 ^m	15 ^h 31 ^m	18 ^h 0 ^m	3 ^h 48 ^m	25 ^h 40 ^m	24 ^h 36 ^m	14 ^h 27 ^m	8 ^h 40 ^m								
W20	0 34 11	6 ^h 36 ^m 28 ^s	9 ^h 35 ^m	27 ^h 3 ^m	23 ^h 58 ^m	18 ^h 53 ^m	8 ^h 35 ^m	22 ^h 40 ^m	15 ^h 30 ^m	18 ^h 1 ^m	3 ^h 47 ^m	25 ^h D40	24 ^h 32 ^m	14 ^h 34 ^m	8 ^h 37 ^m								
T 21	0 38 7	7 ^h 35 ^m 40 ^s	22 ^h 13 ^m	26 ^h 26 ^m	25 ^h 12 ^m	19 ^h 34 ^m	8 ^h 40 ^m	22 ^h 38 ^m	15 ^h 28 ^m	18 ^h 2 ^m	3 ^h 46 ^m	25 ^h R40	24 ^h 29 ^m	14 ^h 40 ^m	8 ^h 34 ^m								
F 22	0 42 4	8 ^h 34 ^m 55 ^s	4 ^h 16 ^m	25 ^h 57 ^m	26 ^h 27 ^m	20 ^h 14 ^m	8 ^h 45 ^m	22 ^h 35 ^m	15 ^h 27 ^m	18 ^h 3 ^m	3 ^h 44 ^m	25 ^h 40 ^m	24 ^h 26 ^m	14 ^h 47 ^m	8 ^h 31 ^m								
S 23	0 46 1	9 ^h 34 ^m 12 ^s	16 ^h 10 ^m	25 ^h 40 ^m	27 ^h 41 ^m	20 ^h 55 ^m	8 ^h 50 ^m	22 ^h 33 ^m	15 ^h 26 ^m	18 ^h 3 ^m	3 ^h 43 ^m	25 ^h 38 ^m	24 ^h 23 ^m	14 ^h 54 ^m	8 ^h 28 ^m								
S 24	0 49 57	10 ^h 33 ^m 32 ^s	27 ^h 59 ^m	25 ^h D33	28 ^h 56 ^m	21 ^h 35 ^m	8 ^h 56 ^m	22 ^h 31 ^m	15 ^h 25 ^m	18 ^h 4 ^m	3 ^h 42 ^m	25 ^h 34 ^m	24 ^h 20 ^m	15 ^h 0 ^m	8 ^h 25 ^m								
M25	0 53 54	11 ^h 32 ^m 53 ^s	9 ^h 48 ^m	25 ^h 37 ^m	0 ^h II10	22 ^h 16 ^m	9 ^h 1 ^m	22 ^h 28 ^m	15 ^h 24 ^m	18 ^h 4 ^m	3 ^h 41 ^m	25 ^h 26 ^m	24 ^h 17 ^m	15 ^h 7 ^m	8 ^h 23 ^m								
T 26	0 57 50	12 ^h 32 ^m 17 ^s	21 ^h 48 ^m	25 ^h 52 ^m	1 ^h 25 ^m	22 ^h 56 ^m	9 ^h 7 ^m	22 ^h 26 ^m	15 ^h 23 ^m	18 ^h 5 ^m	3 ^h 40 ^m	25 ^h 16 ^m	24 ^h 13 ^m	15 ^h 14 ^m	8 ^h 20 ^m								
W27	1 1 47	13 ^h 31 ^m 43 ^s	3 ^h 33 ^m	26 ^h 16 ^m	2 ^h 39 ^m	23 ^h 37 ^m	9 ^h 13 ^m	22 ^h 24 ^m	15 ^h 22 ^m	18 ^h 5 ^m	3 ^h 39 ^m	25 ^h 4 ^m	24 ^h 10 ^m	15 ^h 21 ^m	8 ^h 17 ^m								
T 28	1 5 43	14 ^h 31 ^m 11 ^s	15 ^h 34 ^m	26 ^h 51 ^m	3 ^h 54 ^m	24 ^h 18 ^m	9 ^h 19 ^m	22 ^h 22 ^m	15 ^h 21 ^m	18 ^h 6 ^m	3 ^h 37 ^m	24 ^h 50 ^m	24 ^h 7 ^m	15 ^h 27 ^m	8 ^h 14 ^m								
F 29	1 9 40	15 ^h 30 ^m 41 ^s	27 ^h 43 ^m	27 ^h 34 ^m	5 ^h 8 ^m	24 ^h 58 ^m	9 ^h 26 ^m	22 ^h 20 ^m	15 ^h 20 ^m	18 ^h 6 ^m	3 ^h 36 ^m	24 ^h 36 ^m	24 ^h 4 ^m	15 ^h 34 ^m	8 ^h 11 ^m								
S 30	1 13 36	16 ^h 30 ^m 14 ^s	9 ^h II59	28 ^h 45 ^m	6 ^h II23	25 ^h 39 ^m	9 ^h 32 ^m	22 ^h 19 ^m	15 ^h 19 ^m	18 ^h 7 ^m	3 ^h Y35	24 ^h 33 ^m	24 ^h 3 1 ^m	15 ^h 41 ^m	8 ^h Y 9 ^m								

Delta T = 127.22 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1581 == Greg. Calendar 11 Sept. 1581

OCTOBER 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 17 33	17 ^h 29 ^m 48 ^s	22 ^h 11 ^m	29 ^h 45 ^m	7 ^h II37	26 ^h 20 ^m	9 ^h 39 ^m	22 ^h R17	15 ^h R19	18 ^h 37 ^m	3 ^h R34	24 ^h R11	23 ^h 57 ^m	15 ^h 47 ^m	8 ^h R 6 ^m								
M 2	1 21 29	18 ^h 29 ^m 24 ^s	5 ^h Y 1	0 ^h 31 ^m	8 ^h 51 ^m	27 ^h 1 ^m	9 ^h 45 ^m	22 ^h 16 ^m	15 ^h 18 ^m	18 ^h 8 ^m	3 ^h Y33	24 ^h 3 2 ^m	23 ^h 54 ^m	15 ^h 54 ^m	8 ^h Y 3 ^m								
T 3	1 25 26	19 ^h 29 ^m 02 ^s	17 ^h 48 ^m	1 ^h 43 ^m	10 ^h 6 ^m	27 ^h 42 ^m	9 ^h 52 ^m	22 ^h 14 ^m	15 ^h 18 ^m	18 ^h 8 ^m	3 ^h 32 ^m	23 ^h 57 ^m	23 ^h 51 ^m	16 ^h 1 ^m	8 ^h 0 ^m								
W 4	1 29 23	20 ^h 28 ^m 42 ^s	0 ^h 34 ^m	2 ^h 59 ^m	11 ^h 20 ^m	28 ^h 23 ^m	9 ^h 59 ^m	22 ^h 13 ^m	15 ^h 17 ^m	18 ^h 8 ^m	3 ^h 31 ^m	23 ^h 54 ^m	23 ^h 48 ^m	16 ^h 7 ^m	7 ^h 57 ^m								
T 5	1 33 19	21 ^h 28 ^m 23 ^s	14 ^h 7 ^m	4 ^h 20 ^m	12 ^h 35 ^m	29 ^h 4 ^m	10 ^h 7 ^m	22 ^h 12 ^m	15														

SWISS EPHEMERIS for the year 1581

NOVEMBER 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 19 46	18♁31'58	11♁7	17♁39	16♁2	17♁50	14♁13	22♁17	15♁21	18°R 2	3°R 3	21°R 0	22♁19	19♁15	6°R50
T 2	3 23 43	19°32'31	24°34	19°15	17°16	18°33	14°23	22°18	15°22	18♁1	3°R 3	21°D 0	22°16	19°22	6°R48
F 3	3 27 39	20°33'05	8♁14	20°50	18°30	19°15	14°34	22°20	15°23	18° 1	3° 2	21♁1	22°13	19°28	6°R46
S 4	3 31 36	21°33'41	22° 7	22°25	19°44	19°58	14°45	22°22	15°24	18° 0	3° 1	21°R 1	22° 9	19°35	6°R45
S 5	3 35 32	22°34'18	6♁13	24° 0	20°58	20°40	14°56	22°24	15°25	17°59	3° 1	21° 0	22° 6	19°42	6°R43
M 6	3 39 29	23°34'56	20°32	25°34	22°13	21°23	15° 7	22°26	15°26	17°58	3° 0	20°57	22° 3	19°48	6°R41
T 7	3 43 25	24°35'35	5°R 1	27° 9	23°27	22° 5	15°19	22°28	15°27	17°57	2°59	20°52	22° 0	19°55	6°R39
W 8	3 47 22	25°36'15	19°36	28°43	24°41	22°48	15°30	22°30	15°28	17°56	2°59	20°44	21°57	20° 2	6°R38
T 9	3 51 19	26°36'57	4♁10	0♁17	25°55	23°31	15°41	22°32	15°29	17°56	2°58	20°36	21°54	20° 8	6°R36
F 10	3 55 15	27°37'40	18°37	1°51	27° 9	24°14	15°53	22°35	15°31	17°55	2°57	20°27	21°50	20°15	6°R35
S 11	3 59 12	28°38'24	2♁50	3°25	28°23	24°57	16° 5	22°37	15°32	17°54	2°57	20°18	21°47	20°22	6°R33
S 12	4 3 8	29°39'09	16°43	4°58	29°37	25°39	16°16	22°40	15°33	17°53	2°56	20°12	21°44	20°29	6°R32
M13	4 7 5	0♁39'56	0♁13	6°32	0♁51	26°22	16°28	22°43	15°35	17°52	2°56	20° 8	21°41	20°35	6°R30
T 14	4 11 1	1°40'44	13°20	8° 5	2° 5	27° 5	16°40	22°46	15°36	17°51	2°55	20° 6	21°38	20°42	6°R29
W15	4 14 58	2°41'34	26° 3	9°39	3°19	27°48	16°52	22°48	15°38	17°50	2°55	20°D 6	21°34	20°49	6°R28
T 16	4 18 54	3°42'25	8♁27	11°12	4°33	28°32	17° 4	22°51	15°39	17°48	2°54	20° 7	21°31	20°55	6°R26
F 17	4 22 51	4°43'17	20°35	12°45	5°47	29°15	17°16	22°55	15°41	17°47	2°54	20° 8	21°28	21° 2	6°R25
S 18	4 26 48	5°44'11	2♁32	14°19	7° 1	29°58	17°28	22°58	15°42	17°46	2°53	20°R 9	21°25	21° 9	6°R24
S 19	4 30 44	6°45'06	14°24	15°52	8°15	0♁41	17°40	23° 1	15°44	17°45	2°53	20° 9	21°22	21°16	6°R23
M20	4 34 41	7°46'02	26°15	17°25	9°29	1°24	17°53	23° 4	15°46	17°44	2°52	20° 7	21°19	21°22	6°R22
T 21	4 38 37	8°47'00	8♁10	18°58	10°43	2° 8	18° 5	23° 8	15°48	17°43	2°52	20° 3	21°15	21°29	6°R21
W22	4 42 34	9°47'59	20°14	20°31	11°57	2°51	18°18	23°11	15°49	17°41	2°52	19°57	21°12	21°36	6°R20
T 23	4 46 30	10°48'59	2♁29	22° 4	13°11	3°35	18°30	23°15	15°51	17°40	2°51	19°51	21° 9	21°42	6°R19
F 24	4 50 27	11°50'00	14°59	23°37	14°24	4°18	18°43	23°19	15°53	17°39	2°51	19°43	21° 6	21°49	6°R19
S 25	4 54 23	12°51'02	27°45	25° 9	15°38	5° 2	18°56	23°23	15°55	17°37	2°51	19°36	21° 3	21°56	6°R18
S 26	4 58 20	13°52'05	10♁46	26°42	16°52	5°45	19° 8	23°27	15°57	17°36	2°50	19°31	21° 0	22° 2	6°R17
M27	5 2 17	14°53'09	24° 2	28°14	18° 6	6°29	19°21	23°31	15°59	17°35	2°50	19°26	20°56	22° 9	6°R16
T 28	5 6 13	15°54'14	7♁31	29°47	19°19	7°13	19°34	23°35	16° 1	17°33	2°50	19°24	20°53	22°16	6°R16
W29	5 10 10	16°55'20	21°12	1♁18	20°33	7°57	19°47	23°39	16° 3	17°32	2°50	19°D23	20°50	22°23	6°R15
T 30	5 14 6	17°56'25	5♁2	2♁50	21♁47	8♁40	20♁0	23♁43	16♁6	17♁31	2°R50	19♁24	20♁47	22♁29	6°R15

Delta T = 127.13 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1581 == Greg. Calendar 11 Nov. 1581

DECEMBER 1581 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 18 3	18♁57'32	18♁59	4♁21	23♁0	9♁24	20♁13	23♁47	16♁8	17°R29	2°R49	19°R26	20♁44	22♁36	6°R15
S 2	5 21 59	19°58'38	3♁3	5°51	24°14	10° 8	20°26	23°52	16°10	17°R28	2°R49	19°R27	20°40	22°43	6°R14
S 3	5 25 56	20°59'45	17°10	7°21	25°28	10°52	20°40	23°56	16°12	17°26	2°49	19°R28	20°37	22°49	6°R14
M 4	5 29 53	22° 0'52	1°R20	8°50	26°41	11°36	20°53	24° 1	16°15	17°25	2°49	19°28	20°34	22°56	6°R14
T 5	5 33 49	23° 1'59	15°32	10°17	27°55	12°20	21° 6	24° 5	16°17	17°23	2°49	19°26	20°31	23° 3	6°R13
W 6	5 37 46	24° 3'07	29°41	11°44	29° 8	13° 4	21°19	24°10	16°20	17°22	2°49	19°23	20°28	23°10	6°R13
T 7	5 41 42	25° 4'15	13♁46	13° 9	0♁21	13°48	21°33	24°15	16°22	17°20	2°D49	19°20	20°25	23°16	6°D13
F 8	5 45 39	26° 5'23	27°43	14°32	1°35	14°32	21°46	24°20	16°24	17°19	2°49	19°16	20°21	23°23	6°R13
S 9	5 49 35	27° 6'31	11♁28	15°52	2°48	15°16	22° 0	24°25	16°27	17°17	2°49	19°13	20°18	23°30	6°R13
S 10	5 53 32	28° 7'39	24°59	17°11	4° 1	16° 1	22°13	24°30	16°30	17°16	2°49	19°10	20°15	23°36	6°R14
M11	5 57 28	29° 8'48	8♁13	18°26	5°14	16°45	22°27	24°35	16°32	17°14	2°49	19° 9	20°12	23°43	6°R14
T 12	6 1 25	0♁9'57	21° 9	19°38	6°28	17°29	22°40	24°40	16°35	17°12	2°49	19°D 9	20° 9	23°50	6°R14
W13	6 5 22	1°11'07	3♁47	20°45	7°41	18°14	22°54	24°45	16°37	17°11	2°49	19° 9	20° 6	23°57	6°R14
T 14	6 9 18	2°12'16	16°10	21°48	8°54	18°58	23° 8	24°51	16°40	17° 9	2°49	19°11	20° 2	24° 3	6°R15
F 15	6 13 15	3°13'26	28°19	22°46	10° 7	19°43	23°22	24°56	16°43	17° 7	2°50	19°12	19°59	24°10	6°R15
S 16	6 17 11	4°14'36	10♁17	23°37	11°20	20°27	23°35	25° 1	16°46	17° 6	2°50	19°13	19°56	24°17	6°R15
S 17	6 21 8	5°15'47	22°10	24°20	12°32	21°12	23°49	25° 7	16°48	17° 4	2°50	19°14	19°53	24°23	6°R16
M18	6 25 4	6°16'58	4♁2	24°56	13°45	21°56	24° 3	25°12	16°51	17° 2	2°50	19°R15	19°50	24°30	6°R17
T 19	6 29 1	7°18'09	15°57	25°23	14°58	22°41	24°17	25°18	16°54	17° 1	2°50	19°15	19°46	24°37	6°R17
W20	6 32 57	8°19'20	28° 1	25°40	16°11	23°26	24°31	25°24	16°57	16°59	2°51	19°14	19°43	24°43	6°R18
T 21	6 36 54	9°20'31	10♁17	25°R46	17°23	24°10	24°45	25°29	17° 0	16°57	2°51	19°13	19°40	24°50	6°R19
F 22	6 40 51	10°21'43	22°50	25°41	18°36	24°55	24°59	25°35	17° 3	16°56	2°51	19°12	19°37	24°57	6°R19
S 23	6 44 47	11°22'55	5♁42	25°24	19°48	25°40	25°13	25°41	17° 6	16°54	2°52	19°10	19°34	25° 4	6°R20
S 24	6 48 44	12°24'06	18°55	24°55	21° 1	26°25	25°27	25°47	17° 9	16°52	2°52	19°10	19°31	25°10	6°R21
M25	6 52 40	13°25'18	2♁28	24°15	22°13	27°10	25°41	25°53	17°12	16°51	2°53	19° 9	19°27	25°17	6°R22
T 26	6 56 37	14°26'29	16°21	23°24	23°26	27°55	25°55	25°59	17°15	16°49	2°53	19°D 9	19°24	25°24	6°R23
W27	7 0 33	15°27'40	0♁29	22°23	24°38	28°40	26° 9	26° 5	17°18	16°47	2°53	19° 9	19°21	25°30	6°R24
T 28	7 4 30	16°28'51	14°49	21°14	25°50	29°25	26°23	26°11	17°21	16°46	2°54	19° 9	19°18	25°37	6°R26
F 29	7 8 26	17°30'01	29°15	20° 0	27° 2	0♁10	26°37	26°17	17°24	16°44	2°54	19° 9	19°15	25°44	6°R27
S 30	7 12 23	18°31'10	13♁42	18°42	28°14	0°55	26°51	26°24	17°27	16°42	2°55	19° 9	19°12	25°51	6°R28
S 31	7 16 20	19♁32'18	28♁5	17♁23	29♁26	1♁40	27♁5	26♁30	17♁30	16♁41	2°R55	19°R 9	19♁8	25♁57	6°R29

Delta T = 127.08 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]