

SWISS EPHEMERIS for the year 581

JANUARY 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 50 42	13°32'18	18°23	18°48	5° 9	29°50	10°R51	18°47	2°10	3°R43	7°32	1°R14	0° 9	3°31	n.a.	
T 2	6 54 38	14°33'19	0°II49	2°58	6°24	0°II25	10°II49	18°54	2°13	3°II42	7°33	1°II10	0° 6	3°37	n.a.	
F 3	6 58 35	15°34'18	13° 4	4° 3	7°39	1° 0	10°47	19° 0	2°15	3°41	7°34	1° 3	0° 3	3°44	n.a.	
S 4	7 2 31	16°35'17	25°11	5° 0	8°53	1°34	10°45	19° 7	2°18	3°40	7°35	0°54	29°59	3°51	n.a.	
S 5	7 6 28	17°36'14	7°313	5°50	10° 8	2° 9	10°43	19°14	2°20	3°39	7°36	0°42	29°56	3°57	n.a.	
M 6	7 10 25	18°37'11	19°11	6°31	11°23	2°44	10°40	19°20	2°23	3°38	7°38	0°27	29°53	4° 4	n.a.	
T 7	7 14 21	19°38'06	1° 5	7° 3	12°37	3°18	10°38	19°27	2°26	3°37	7°39	0°13	29°50	4°11	n.a.	
W 8	7 18 18	20°39'00	12°57	7°25	13°52	3°53	10°35	19°34	2°29	3°36	7°40	29°58	29°47	4°18	n.a.	
T 9	7 22 14	21°39'53	24°49	7°37	15° 6	4°27	10°32	19°41	2°31	3°35	7°41	29°46	29°43	4°24	n.a.	
F 10	7 26 11	22°40'45	6°II43	7°R37	16°21	5° 2	10°29	19°47	2°34	3°34	7°42	29°36	29°40	4°31	n.a.	
S 11	7 30 7	23°41'35	18°41	7°27	17°35	5°36	10°26	19°54	2°37	3°33	7°43	29°28	29°37	4°38	n.a.	
S 12	7 34 4	24°42'25	0°47	7° 5	18°50	6°10	10°22	20° 1	2°40	3°32	7°44	29°24	29°34	4°44	n.a.	
M13	7 38 0	25°43'14	13° 5	6°33	20° 4	6°45	10°18	20° 8	2°43	3°31	7°45	29°22	29°31	4°51	n.a.	
T 14	7 41 57	26°44'01	25°40	5°51	21°19	7°19	10°14	20°15	2°46	3°30	7°47	29°22	29°28	4°58	n.a.	
W15	7 45 54	27°44'48	8°II37	5° 0	22°33	7°53	10°10	20°22	2°49	3°29	7°48	29°22	29°24	5° 5	n.a.	
T 16	7 49 50	28°45'34	22° 0	4° 2	23°48	8°27	10° 6	20°29	2°52	3°28	7°49	29°21	29°21	5°11	n.a.	
F 17	7 53 47	29°46'18	5°X53	2°58	25° 2	9° 1	10° 2	20°36	2°55	3°27	7°50	29°18	29°18	5°18	n.a.	
S 18	7 57 43	0°47'01	20°15	1°50	26°16	9°34	9°57	20°43	2°58	3°27	7°52	29°12	29°15	5°25	n.a.	
S 19	8 1 40	1°47'44	5° 4	0°40	27°30	10° 8	9°53	20°51	3° 1	3°26	7°53	29° 3	29°12	5°32	n.a.	
M20	8 5 36	2°48'24	20°15	29°30	28°45	10°42	9°48	20°58	3° 4	3°25	7°54	28°52	29° 8	5°38	n.a.	
T 21	8 9 33	3°49'04	5°36	28°21	29°59	11°15	9°43	21° 5	3° 7	3°24	7°55	28°40	29° 5	5°45	n.a.	
W22	8 13 29	4°49'41	20°56	27°16	1°X13	11°49	9°38	21°12	3°10	3°24	7°57	28°29	29° 2	5°52	n.a.	
T 23	8 17 26	5°50'17	6°X 3	26°16	2°27	12°22	9°32	21°19	3°13	3°23	7°58	28°20	28°59	5°58	n.a.	
F 24	8 21 23	6°50'51	20°49	25°21	3°41	12°55	9°27	21°26	3°16	3°23	7°59	28°13	28°56	6° 5	n.a.	
S 25	8 25 19	7°51'24	5°Y 7	24°33	4°55	13°28	9°21	21°34	3°19	3°22	8° 1	28° 9	28°53	6°12	n.a.	
S 26	8 29 16	8°51'54	18°56	23°52	6° 9	14° 1	9°15	21°41	3°22	3°21	8° 2	28° 7	28°49	6°19	n.a.	
M27	8 33 12	9°52'22	2°17	23°19	7°23	14°34	9°10	21°48	3°26	3°21	8° 3	28°D 7	28°46	6°25	n.a.	
T 28	8 37 9	10°52'49	15°13	22°53	8°37	15° 7	9° 4	21°56	3°29	3°21	8° 5	28°R 7	28°43	6°32	n.a.	
W29	8 41 5	11°53'13	27°49	22°34	9°51	15°40	8°57	22° 3	3°32	3°20	8° 6	28° 6	28°40	6°39	n.a.	
T 30	8 45 2	12°53'36	10°II 8	22°23	11° 5	16°13	8°51	22°10	3°35	3°20	8° 8	28° 3	28°37	6°46	n.a.	
F 31	8 48 58	13°53'56	22°II16	22°D19	12°X18	16°II45	8°II45	22°18	3°X39	3°II19	8°X 9	27°57	28°34	6°52	n.a.	

Delta T = 01h20m44s Julian Calendar 1 Jan. 581 == Greg. Calendar 3 Jan. 581

FEBRUARY 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 52 55	14°54'15	4°316	22°32	13°X32	17°II18	8°R38	22°25	3°X42	3°R19	8°X10	27°R49	28°30	6°59	n.a.	
S 2	8 56 52	15°54'31	16°11	22°31	14°46	17°50	8°II32	22°32	3°45	3°II19	8°12	27°37	28°27	7° 6	n.a.	
M 3	9 0 48	16°54'46	28° 3	22°46	15°59	18°22	8°25	22°40	3°49	3°19	8°13	27°25	28°24	7°12	n.a.	
T 4	9 4 45	17°54'59	9°II56	23° 7	17°13	18°54	8°18	22°47	3°52	3°18	8°15	27°11	28°21	7°19	n.a.	
W 5	9 8 41	18°55'09	21°49	23°33	18°26	19°26	8°11	22°54	3°55	3°18	8°16	26°58	28°18	7°26	n.a.	
T 6	9 12 38	19°55'18	3°II45	24° 4	19°40	19°58	8° 4	23° 2	3°59	3°18	8°18	26°46	28°14	7°33	n.a.	
F 7	9 16 34	20°55'25	15°44	24°40	20°53	20°30	7°57	23° 9	4° 2	3°18	8°19	26°37	28°11	7°39	n.a.	
S 8	9 20 31	21°55'30	27°48	25°19	22° 6	21° 1	7°50	23°17	4° 5	3°18	8°20	26°30	28° 8	7°46	n.a.	
S 9	9 24 27	22°55'33	10° 1	26° 3	23°19	21°33	7°43	23°24	4° 9	3°18	8°22	26°26	28° 5	7°53	n.a.	
M10	9 28 24	23°55'35	22°24	26°50	24°33	22° 4	7°35	23°31	4°12	3°D18	8°23	26°D25	28° 2	7°59	n.a.	
T 11	9 32 21	24°55'35	5°II 2	27°41	25°46	22°35	7°28	23°39	4°16	3°18	8°25	26°25	27°59	8° 6	n.a.	
W12	9 36 17	25°55'33	17°57	28°35	26°59	23° 6	7°20	23°46	4°19	3°18	8°26	26°26	27°55	8°13	n.a.	
T 13	9 40 14	26°55'30	1°X15	29°32	28°12	23°37	7°13	23°54	4°22	3°18	8°28	26°R26	27°52	8°20	n.a.	
F 14	9 44 10	27°55'25	14°57	0°X32	29°25	24° 8	7° 5	24° 1	4°26	3°18	8°29	26°24	27°49	8°26	n.a.	
S 15	9 48 7	28°55'18	29° 6	1°34	0°Y38	24°39	6°58	24° 8	4°29	3°18	8°31	26°21	27°46	8°33	n.a.	
S 16	9 52 3	29°55'09	13°341	2°39	1°51	25° 9	6°50	24°16	4°33	3°18	8°32	26°15	27°43	8°40	n.a.	
M17	9 56 0	0°X54'59	28°36	3°46	3° 3	25°40	6°42	24°23	4°36	3°19	8°34	26° 8	27°40	8°47	n.a.	
T 18	9 59 56	1°54'47	13°X46	4°55	4°16	26°10	6°35	24°31	4°39	3°19	8°35	25°59	27°36	8°53	n.a.	
W19	10 3 53	2°54'33	28°59	6° 6	5°29	26°40	6°27	24°38	4°43	3°19	8°37	25°51	27°33	9° 0	n.a.	
T 20	10 7 50	3°54'16	14°X 6	7°20	6°41	27° 9	6°19	24°45	4°46	3°19	8°38	25°44	27°30	9° 7	n.a.	
F 21	10 11 46	4°53'58	28°56	8°35	7°54	27°39	6°11	24°53	4°50	3°20	8°40	25°39	27°27	9°13	n.a.	
S 22	10 15 43	5°53'37	13°Y22	9°52	9° 6	28° 9	6° 3	25° 0	4°53	3°20	8°41	25°36	27°24	9°20	n.a.	
S 23	10 19 39	6°53'14	27°21	11°11	10°19	28°38	5°56	25° 7	4°57	3°21	8°43	25°D35	27°20	9°27	n.a.	
M24	10 23 36	7°52'49	10°X51	12°31	11°31	29° 7	5°48	25°14	5° 0	3°21	8°45	25°36	27°17	9°34	n.a.	
T 25	10 27 32	8°52'22	23°54	13°53	12°43	29°36	5°40	25°22	5° 3	3°22	8°46	25°38	27°14	9°40	n.a.	
W26	10 31 29	9°51'52	6°II35	15°17	13°55	0°X 4	5°32	25°29	5° 7	3°22	8°48	25°R38	27°11	9°47	n.a.	
T 27	10 35 25	10°51'19	18°56	16°42	15° 7	0°33	5°25	25°36	5°10	3°23	8°49	25°38	27° 8	9°54	n.a.	
F 28	10 39 22	11°X50'45	1°3 4	18°X 9	16°Y19	1°X 1	5°II17	25°X43	5°X14	3°II23	8°X51	25°36	27° 5	10°0 0	n.a.	

Delta T = 01h20m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 581

MARCH 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 43 18	12X50'08	13☾ 2	19≈37	17Y31	1x729	5°R 9	25≈51	5X17	3II24	8X52	25°R32	27☽ 1	10Ω 7	n.a.
S 2	10 47 15	13°49'28	24°55	21° 7	18°43	1°57	5♁ 2	25°58	5°21	3°25	8°54	25☽26	26°58	10°14	n.a.
M 3	10 51 12	14°48'47	6Ω47	22°38	19°55	2°25	4°54	26° 5	5°24	3°25	8°55	25°19	26°55	10°21	n.a.
T 4	10 55 8	15°48'03	18°39	24°11	21° 7	2°52	4°46	26°12	5°27	3°26	8°57	25°12	26°52	10°27	n.a.
W 5	10 59 5	16°47'17	0♁35	25°45	22°18	3°20	4°39	26°19	5°31	3°27	8°58	25° 4	26°49	10°34	n.a.
T 6	11 3 1	17°46'28	12°37	27°20	23°30	3°47	4°31	26°26	5°34	3°28	9° 0	24°58	26°45	10°41	n.a.
F 7	11 6 58	18°45'37	24°45	28°57	24°41	4°13	4°24	26°33	5°38	3°28	9° 1	24°53	26°42	10°47	n.a.
S 8	11 10 54	19°44'45	7☽ 2	0X35	25°52	4°40	4°17	26°40	5°41	3°29	9° 3	24°49	26°39	10°54	n.a.
S 9	11 14 51	20°43'50	19°28	2°15	27° 3	5° 6	4°10	26°47	5°44	3°30	9° 4	24°D48	26°36	11° 1	n.a.
M10	11 18 47	21°42'53	2♁ 5	3°56	28°15	5°32	4° 2	26°54	5°48	3°31	9° 6	24°48	26°33	11° 8	n.a.
T 11	11 22 44	22°41'55	14°55	5°38	29°26	5°58	3°55	27° 1	5°51	3°32	9° 7	24°49	26°30	11°14	n.a.
W12	11 26 41	23°40'54	28° 0	7°22	0X37	6°24	3°48	27° 8	5°54	3°33	9° 9	24°51	26°26	11°21	n.a.
T 13	11 30 37	24°39'52	11x722	9° 8	1°47	6°49	3°41	27°15	5°58	3°34	9°10	24°52	26°23	11°28	n.a.
F 14	11 34 34	25°38'48	25° 3	10°55	2°58	7°14	3°35	27°22	6° 1	3°35	9°12	24°R53	26°20	11°34	n.a.
S 15	11 38 30	26°37'43	9☽ 3	12°43	4° 9	7°39	3°28	27°29	6° 4	3°36	9°13	24°52	26°17	11°41	n.a.
S 16	11 42 27	27°36'35	23°22	14°33	5°19	8° 3	3°21	27°36	6° 7	3°37	9°15	24°51	26°14	11°48	n.a.
M17	11 46 23	28°35'26	7≈57	16°24	6°30	8°27	3°15	27°42	6°11	3°38	9°16	24°48	26°11	11°55	n.a.
T 18	11 50 20	29°34'15	22°44	18°17	7°40	8°51	3° 8	27°49	6°14	3°40	9°18	24°44	26° 7	12° 1	n.a.
W19	11 54 16	0Y33'02	7X35	20°11	8°50	9°14	3° 2	27°56	6°17	3°41	9°19	24°41	26° 4	12° 8	n.a.
T 20	11 58 13	1°31'47	22°23	22° 7	10° 0	9°37	2°56	28° 2	6°20	3°42	9°20	24°38	26° 1	12°15	n.a.
F 21	12 2 10	2°30'29	7Y 0	24° 4	11°10	10° 0	2°50	28° 9	6°23	3°43	9°22	24°36	25°58	12°22	n.a.
S 22	12 6 6	3°29'10	21°20	26° 3	12°20	10°23	2°44	28°15	6°27	3°45	9°23	24°D35	25°55	12°28	n.a.
S 23	12 10 3	4°27'49	5X17	28° 3	13°30	10°45	2°38	28°22	6°30	3°46	9°25	24°36	25°51	12°35	n.a.
M24	12 13 59	5°26'26	18°50	0Y 4	14°40	11° 7	2°33	28°28	6°33	3°47	9°26	24°37	25°48	12°42	n.a.
T 25	12 17 56	6°25'01	1II58	2° 7	15°49	11°28	2°27	28°35	6°36	3°49	9°27	24°38	25°45	12°48	n.a.
W26	12 21 52	7°23'33	14°44	4°11	16°59	11°49	2°22	28°41	6°39	3°50	9°29	24°39	25°42	12°55	n.a.
T 27	12 25 49	8°22'03	27°10	6°16	18° 8	12°10	2°17	28°47	6°42	3°51	9°30	24°40	25°39	13° 2	n.a.
F 28	12 29 45	9°20'31	9☽21	8°22	19°17	12°30	2°12	28°54	6°45	3°53	9°32	24°R41	25°36	13° 9	n.a.
S 29	12 33 42	10°18'57	21°21	10°29	20°26	12°50	2° 7	29° 0	6°48	3°54	9°33	24°40	25°32	13°15	n.a.
S 30	12 37 38	11°17'20	3Ω15	12°37	21°35	13° 9	2° 2	29° 6	6°51	3°56	9°34	24°39	25°29	13°22	n.a.
M31	12 41 35	12Y15'42	15Ω 7	14Y45	22X44	13x728	1♁58	29≈12	6X54	3II57	9X36	24☽38	25☽26	13Ω29	n.a.

Delta T = 01h20m42s Julian Calendar 1 March 581 == Greg. Calendar 3 March 581

APRIL 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 45 32	13Y14'01	27Ω 1	16Y53	23X52	13x747	1°R53	29≈18	6X57	3II59	9X37	24°R36	25☽23	13Ω35	n.a.
W 2	12 49 28	14°12'18	9♁ 1	19° 2	25° 1	14° 5	1♁49	29°24	7° 0	4° 0	9°38	24☽35	25°20	13°42	n.a.
T 3	12 53 25	15°10'33	21° 9	21°10	26° 9	14°23	1°45	29°30	7° 3	4° 2	9°39	24°33	25°17	13°49	n.a.
F 4	12 57 21	16° 8'46	3☽28	23°17	27°17	14°40	1°41	29°36	7° 6	4° 4	9°41	24°32	25°13	13°56	n.a.
S 5	13 1 18	17° 6'57	15°59	25°24	28°25	14°57	1°37	29°42	7° 8	4° 5	9°42	24°32	25°10	14° 2	n.a.
S 6	13 5 14	18° 5'07	28°43	27°29	29°33	15°13	1°34	29°47	7°11	4° 7	9°43	24°D32	25° 7	14° 9	n.a.
M 7	13 9 11	19° 3'14	11II41	29°33	0II41	15°29	1°30	29°53	7°14	4° 8	9°44	24°32	25° 4	14°16	n.a.
T 8	13 13 7	20° 1'20	24°53	1X35	1°48	15°44	1°27	29°59	7°17	4°10	9°46	24°32	25° 1	14°22	n.a.
W 9	13 17 4	20°59'25	8x718	3°35	2°56	15°59	1°24	0X 4	7°19	4°12	9°47	24°33	24°57	14°29	n.a.
T 10	13 21 1	21°57'28	21°56	5°33	4° 3	16°13	1°21	0°10	7°22	4°14	9°48	24°33	24°54	14°36	n.a.
F 11	13 24 57	22°55'29	5X47	7°28	5°10	16°27	1°18	0°15	7°25	4°15	9°49	24°33	24°51	14°43	n.a.
S 12	13 28 54	23°53'30	19°48	9°20	6°17	16°41	1°16	0°21	7°27	4°17	9°50	24°33	24°48	14°49	n.a.
S 13	13 32 50	24°51'28	4≈ 0	11°10	7°23	16°53	1°14	0°26	7°30	4°19	9°52	24°33	24°45	14°56	n.a.
M14	13 36 47	25°49'26	18°19	12°56	8°30	17° 5	1°11	0°31	7°33	4°21	9°53	24°33	24°42	15° 3	n.a.
T 15	13 40 43	26°47'22	2X42	14°39	9°36	17°17	1° 9	0°37	7°35	4°23	9°54	24°34	24°38	15° 9	n.a.
W16	13 44 40	27°45'16	17° 7	16°19	10°42	17°28	1° 8	0°42	7°38	4°24	9°55	24°34	24°35	15°16	n.a.
T 17	13 48 36	28°43'10	1Y27	17°55	11°48	17°38	1° 6	0°47	7°40	4°26	9°56	24°34	24°32	15°23	n.a.
F 18	13 52 33	29°41'01	15°40	19°28	12°54	17°48	1° 4	0°52	7°42	4°28	9°57	24°34	24°29	15°30	n.a.
S 19	13 56 30	0X38'52	29°39	20°57	14° 0	17°57	1° 3	0°57	7°45	4°30	9°58	24°R34	24°26	15°36	n.a.
S 20	14 0 26	1°36'41	13X23	22°22	15° 5	18° 5	1° 2	1° 2	7°47	4°32	9°59	24°34	24°22	15°43	n.a.
M21	14 4 23	2°34'28	23°44	22°44	16°10	18°13	1° 1	1° 6	7°49	4°34	10° 0	24°34	24°19	15°50	n.a.
T 22	14 8 19	3°32'14	9II53	25° 2	17°15	18°20	1° 0	1°11	7°52	4°36	10° 1	24°32	24°16	15°56	n.a.
W23	14 12 16	4°29'58	22°38	26°16	18°20	18°27	1° 0	1°16	7°54	4°38	10° 2	24°31	24°13	16° 3	n.a.
T 24	14 16 12	5°27'41	5☽ 6	27°26	19°24	18°32	1° 0	1°20	7°56	4°40	10° 3	24°30	24°10	16°10	n.a.
F 25	14 20 9	6°25'22	17°19	28°32	20°28	18°38	0°D59	1°25	7°58	4°42	10° 4	24°29	24° 7	16°17	n.a.
S 26	14 24 5	7°23'01	29°20	29°34	21°32	18°42	0°59	1°29	8° 0	4°44	10° 5	24°28	24° 3	16°23	n.a.
S 27	14 28 2	8°20'39	11Ω15	0II32	22°36	18°46	1° 0	1°33	8° 3	4°46	10° 6	24°D28	24° 0	16°30	n.a.
M28	14 31 59	9°18'15	23° 8	1°26	23°40	18°49	1° 0	1°38	8° 5	4°48	10° 7	24°28	23°57	16°37	n.a.
T 29	14 35 55	10°15'49	5♁ 3	2°15	24°43	18°51	1° 0	1°42	8° 7	4°50	10° 8	24°29	23°54	16°43	n.a.
W30	14 39 52	11X13'22	17♁ 5	3II 0	25II46	18x752	1♁ 1	1X46	8X 9	4II52	10X 9	24☽31	23☽51	16Ω50	n.a.

Delta T = 01h20m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 581

MAY 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 43 48	12♁10'54	29♁18	3♁41	26♁48	18♁53	1♁ 2	1♁50	8♁11	4♁54	10♁ 9	24♁32	23♁48	16♁57	n.a.
F 2	14 47 45	13° 8'24	11♁45	4°18	27°51	18°R53	1° 3	1°54	8°12	4°56	10°10	24°33	23°44	17° 4	n.a.
S 3	14 51 41	14° 5'53	24°29	4°50	28°53	18°53	1° 4	1°58	8°14	4°59	10°11	24°R34	23°41	17°10	n.a.
S 4	14 55 38	15° 3'20	7♁31	5°17	29°54	18°51	1° 6	2° 1	8°16	5° 1	10°12	24°33	23°38	17°17	n.a.
M 5	14 59 34	16° 0'47	20°51	5°40	0♁56	18°49	1° 8	2° 5	8°18	5° 3	10°13	24°32	23°35	17°24	n.a.
T 6	15 3 31	16°58'12	4♁28	5°58	1°57	18°46	1° 9	2° 9	8°20	5° 5	10°13	24°29	23°32	17°30	n.a.
W 7	15 7 27	17°55'37	18°20	6°11	2°57	18°43	1°11	2°12	8°21	5° 7	10°14	24°26	23°28	17°37	n.a.
T 8	15 11 24	18°53'01	2♁23	6°20	3°58	18°38	1°13	2°16	8°23	5° 9	10°15	24°23	23°25	17°44	n.a.
F 9	15 15 21	19°50'24	16°34	6°R24	4°58	18°33	1°16	2°19	8°24	5°11	10°15	24°20	23°22	17°51	n.a.
S 10	15 19 17	20°47'46	0♁48	6°24	5°57	18°27	1°18	2°22	8°26	5°14	10°16	24°18	23°19	17°57	n.a.
S 11	15 23 14	21°45'07	15° 3	6°19	6°57	18°21	1°21	2°25	8°28	5°16	10°17	24°16	23°16	18° 4	n.a.
M12	15 27 10	22°42'28	29°16	6°10	7°56	18°13	1°24	2°29	8°29	5°18	10°17	24°D16	23°13	18°11	n.a.
T 13	15 31 7	23°39'48	13♁25	5°56	8°54	18° 5	1°27	2°32	8°30	5°20	10°18	24°17	23° 9	18°17	n.a.
W14	15 35 3	24°37'08	27°27	5°39	9°52	17°56	1°30	2°34	8°32	5°22	10°18	24°19	23° 6	18°24	n.a.
T 15	15 39 0	25°34'27	11♁21	5°18	10°50	17°47	1°33	2°37	8°33	5°25	10°19	24°20	23° 3	18°31	n.a.
F 16	15 42 56	26°31'45	25° 7	4°54	11°47	17°37	1°37	2°40	8°34	5°27	10°20	24°R20	23° 0	18°37	n.a.
S 17	15 46 53	27°29'03	8♁41	4°27	12°44	17°26	1°40	2°43	8°36	5°29	10°20	24°20	22°57	18°44	n.a.
S 18	15 50 50	28°26'21	22° 3	3°58	13°40	17°14	1°44	2°45	8°37	5°31	10°21	24°17	22°54	18°51	n.a.
M19	15 54 46	29°23'37	5♁11	3°26	14°36	17° 2	1°48	2°48	8°38	5°33	10°21	24°13	22°50	18°58	n.a.
T 20	15 58 43	0♁20'54	18° 4	2°54	15°31	16°49	1°52	2°50	8°39	5°36	10°21	24° 8	22°47	19° 4	n.a.
W21	16 2 39	1°18'09	0♁42	2°20	16°26	16°36	1°57	2°52	8°40	5°38	10°22	24° 1	22°44	19°11	n.a.
T 22	16 6 36	2°15'23	13° 6	1°46	17°21	16°21	2° 1	2°54	8°41	5°40	10°22	23°55	22°41	19°18	n.a.
F 23	16 10 32	3°12'37	25°16	1°13	18°14	16° 7	2° 6	2°56	8°42	5°42	10°23	23°49	22°38	19°24	n.a.
S 24	16 14 29	4° 9'50	7♁17	0°40	19° 7	15°52	2°11	2°58	8°43	5°45	10°23	23°44	22°34	19°31	n.a.
S 25	16 18 25	5° 7'03	19°11	0° 9	20° 0	15°36	2°16	3° 0	8°44	5°47	10°23	23°41	22°31	19°38	n.a.
M26	16 22 22	6° 4'14	1♁ 3	29♁39	20°52	15°20	2°21	3° 2	8°45	5°49	10°24	23°D40	22°28	19°45	n.a.
T 27	16 26 19	7° 1'25	12°57	29°12	21°43	15° 4	2°26	3° 4	8°46	5°51	10°24	23°40	22°25	19°51	n.a.
W28	16 30 15	7°58'35	24°58	28°48	22°34	14°47	2°31	3° 5	8°46	5°54	10°24	23°41	22°22	19°58	n.a.
T 29	16 34 12	8°55'45	7♁12	28°28	23°24	14°30	2°37	3° 7	8°47	5°56	10°24	23°42	22°19	20° 5	n.a.
F 30	16 38 8	9°52'54	19°43	28°11	24°13	14°13	2°43	3° 8	8°48	5°58	10°25	23°R43	22°15	20°11	n.a.
S 31	16 42 5	10♁50'02	2♁35	27♁58	25° 1	13°55	2°48	3♁ 9	8°48	6♁ 0	10♁25	23°43	22°12	20°18	n.a.

Delta T = 01h20m41s Julian Calendar 1 May 581 == Greg. Calendar 3 May 581

JUNE 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 46 1	11♁47'10	15♁49	27°R49	25°549	13°R38	2♁54	3♁10	8♁49	6♁ 3	10♁25	23°R41	22° 9	20°25	n.a.
M 2	16 49 58	12°44'18	29°27	27°D45	26°36	13°R20	3° 1	3°11	8°49	6° 5	10°25	23°37	22° 6	20°32	n.a.
T 3	16 53 54	13°41'25	13♁27	27♁45	27°22	13° 2	3° 7	3°12	8°50	6° 7	10°25	23°31	22° 3	20°38	n.a.
W 4	16 57 51	14°38'33	27°45	27°50	28° 7	12°44	3°13	3°13	8°50	6° 9	10°25	23°23	21°59	20°45	n.a.
T 5	17 1 48	15°35'40	12♁16	28° 0	28°52	12°25	3°20	3°14	8°50	6°11	10°25	23°15	21°56	20°52	n.a.
F 6	17 5 44	16°32'47	26°53	28°15	29°35	12° 7	3°26	3°15	8°51	6°14	10°26	23° 8	21°53	20°58	n.a.
S 7	17 9 41	17°29'55	11♁28	28°35	0♁17	11°49	3°33	3°15	8°51	6°16	10°26	23° 2	21°50	21° 5	n.a.
S 8	17 13 37	18°27'02	25°57	29° 0	0°59	11°31	3°40	3°16	8°51	6°18	10°R26	22°58	21°47	21°12	n.a.
M 9	17 17 34	19°24'10	10♁14	29°29	1°39	11°14	3°47	3°16	8°51	6°20	10°26	22°56	21°44	21°18	n.a.
T 10	17 21 30	20°21'18	24°19	0♁ 3	2°18	10°56	3°54	3°16	8°51	6°22	10°26	22°D55	21°40	21°25	n.a.
W11	17 25 27	21°18'26	8♁ 9	0°43	2°57	10°39	4° 2	3°17	8°R51	6°25	10°25	22°56	21°37	21°32	n.a.
T 12	17 29 23	22°15'35	21°45	1°26	3°34	10°21	4° 9	3°R17	8°51	6°27	10°25	22°R56	21°34	21°39	n.a.
F 13	17 33 20	23°12'44	5♁ 9	2°15	4° 9	10° 5	4°17	3°17	8°51	6°29	10°25	22°56	21°31	21°45	n.a.
S 14	17 37 17	24° 9'54	18°20	3° 8	4°44	9°48	4°24	3°16	8°51	6°31	10°25	22°53	21°28	21°52	n.a.
S 15	17 41 13	25° 7'04	1♁20	4° 6	5°17	9°32	4°32	3°16	8°51	6°33	10°25	22°48	21°25	21°59	n.a.
M16	17 45 10	26° 4'15	14° 8	5° 9	5°49	9°17	4°40	3°16	8°51	6°35	10°25	22°40	21°21	22° 5	n.a.
T 17	17 49 6	27° 1'25	26°45	6°15	6°20	9° 2	4°48	3°15	8°51	6°38	10°25	22°30	21°18	22°12	n.a.
W18	17 53 3	27°58'36	9♁11	7°27	6°49	8°47	4°56	3°15	8°50	6°40	10°24	22°19	21°15	22°19	n.a.
T 19	17 56 59	28°55'48	21°26	8°42	7°17	8°33	5° 5	3°14	8°50	6°42	10°24	22° 7	21°12	22°26	n.a.
F 20	18 0 56	29°52'59	3♁31	10° 2	7°43	8°20	5°13	3°14	8°50	6°44	10°24	21°56	21° 9	22°32	n.a.
S 21	18 4 53	0♁50'11	15°28	11°26	8° 7	8° 7	5°22	3°13	8°49	6°46	10°24	21°46	21° 5	22°39	n.a.
S 22	18 8 49	1°47'23	27°19	12°54	8°30	7°55	5°30	3°12	8°49	6°48	10°23	21°39	21° 2	22°46	n.a.
M23	18 12 46	2°44'35	9♁ 9	14°27	8°51	7°44	5°39	3°11	8°48	6°50	10°23	21°34	20°59	22°52	n.a.
T 24	18 16 42	3°41'48	21° 1	16° 3	9°10	7°33	5°48	3°10	8°48	6°52	10°23	21°32	20°56	22°59	n.a.
W25	18 20 39	4°39'00	3♁ 1	17°43	9°28	7°24	5°57	3° 8	8°47	6°54	10°22	21°D31	20°53	23° 6	n.a.
T 26	18 24 35	5°36'13	15°13	19°26	9°43	7°14	6° 6	3° 7	8°46	6°56	10°22	21°R31	20°50	23°12	n.a.
F 27	18 28 32	6°33'27	27°42	21°13	9°56	7° 6	6°15	3° 6	8°46	6°58	10°22	21°31	20°46	23°19	n.a.
S 28	18 32 28	7°30'40	10♁35	23° 3	10° 8	6°59	6°24	3° 4	8°45	7° 0	10°21	21°30	20°43	23°26	n.a.
S 29	18 36 25	8°27'54	23°53	24°56	10°17	6°52	6°34	3° 2	8°44	7° 2	10°21	21°26	20°40	23°33	n.a.
M30	18 40 22	9♁25'09	7♁40	26♁51	10♁24	6°46	6♁43	3♁ 1	8°43	7♁ 4	10♁20	21°21	20°37	23°39	n.a.

Delta T = 01h20m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 581

JULY 581 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 01h20m39s Julian Calendar 1 July 581 == Greg. Calendar 3 July 581

AUGUST 581 C.E.JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 581

SEPTEMBER 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 48 44	10♍15'41	8♃47	5♁ 2	29♄26	24♃17	18♍57	29°R 2	6°R43	8♁20	9°R20	15♁50	17♁17	0♍41	n.a.	
T 2	22 52 41	11°14'32	23°22	5°30	29°59	24°49	19°10	28≈58	6♃41	8°21	9♃19	15°50	17°14	0°48	n.a.	
W 3	22 56 38	12°13'27	7♃31	5°52	0♁34	25°22	19°23	28°53	6°39	8°21	9°18	15°51	17°10	0°54	n.a.	
T 4	23 0 34	13°12'23	21°12	6° 9	1°11	25°55	19°36	28°49	6°36	8°21	9°17	15°52	17° 7	1° 1	n.a.	
F 5	23 4 31	14°11'22	4♁27	6°20	1°48	26°29	19°49	28°44	6°34	8°21	9°15	15°54	17° 4	1° 8	n.a.	
S 6	23 8 27	15°10'24	17°19	6°R25	2°27	27° 2	20° 2	28°40	6°32	8°21	9°14	15°R54	17° 1	1°14	n.a.	
S 7	23 12 24	16° 9'27	29°51	6°22	3° 7	27°36	20°15	28°36	6°29	8°21	9°13	15°53	16°58	1°21	n.a.	
M 8	23 16 20	17° 8'34	12♄ 7	6°13	3°48	28°10	20°28	28°31	6°27	8°21	9°12	15°51	16°54	1°28	n.a.	
T 9	23 20 17	18° 7'42	24°11	5°56	4°31	28°45	20°41	28°27	6°24	8°R21	9°11	15°47	16°51	1°34	n.a.	
W10	23 24 13	19° 6'53	6♁ 8	5°31	5°14	29°20	20°54	28°23	6°22	8°21	9° 9	15°43	16°48	1°41	n.a.	
T 11	23 28 10	20° 6'06	18° 0	4°59	5°58	29°54	21° 8	28°19	6°20	8°21	9° 8	15°39	16°45	1°48	n.a.	
F 12	23 32 7	21° 5'21	29°49	4°18	6°43	0♃30	21°21	28°14	6°17	8°21	9° 7	15°34	16°42	1°54	n.a.	
S 13	23 36 3	22° 4'39	11♍40	3°31	7°30	1° 5	21°34	28°10	6°15	8°21	9° 6	15°30	16°39	2° 1	n.a.	
S 14	23 40 0	23° 3'58	23°32	2°36	8°17	1°41	21°47	28° 6	6°13	8°21	9° 5	15°28	16°35	2° 8	n.a.	
M15	23 43 56	24° 3'20	5♁29	1°34	9° 5	2°17	22° 0	28° 2	6°11	8°21	9° 4	15°26	16°32	2°15	n.a.	
T 16	23 47 53	25° 2'44	17°31	0°28	9°54	2°53	22°13	27°59	6° 8	8°21	9° 2	15°D26	16°29	2°21	n.a.	
W17	23 51 49	26° 2'10	29°43	29♍18	10°43	3°29	22°26	27°55	6° 6	8°20	9° 1	15°27	16°26	2°28	n.a.	
T 18	23 55 46	27° 1'37	12♁ 4	28° 6	11°34	4° 6	22°39	27°51	6° 4	8°20	9° 0	15°28	16°23	2°35	n.a.	
F 19	23 59 42	28° 1'07	24°39	26°54	12°25	4°42	22°52	27°47	6° 2	8°20	8°59	15°29	16°19	2°41	n.a.	
S 20	0 3 39	29° 0'39	7♃30	25°44	13°17	5°19	23° 5	27°44	5°59	8°19	8°58	15°31	16°16	2°48	n.a.	
S 21	0 7 35	0♁ 0'12	20°41	24°38	14° 9	5°56	23°18	27°40	5°57	8°19	8°57	15°31	16°13	2°55	n.a.	
M22	0 11 32	0°59'48	4♃12	23°39	15° 2	6°34	23°31	27°37	5°55	8°19	8°56	15°R32	16°10	3° 1	n.a.	
T 23	0 15 29	1°59'25	18° 6	22°46	15°56	7°11	23°44	27°33	5°53	8°18	8°55	15°31	16° 7	3° 8	n.a.	
W24	0 19 25	2°59'04	2≈22	22° 3	16°51	7°49	23°57	27°30	5°51	8°18	8°53	15°30	16° 4	3°15	n.a.	
T 25	0 23 22	3°58'44	16°59	21°31	17°46	8°27	24°10	27°27	5°49	8°17	8°52	15°29	16° 0	3°21	n.a.	
F 26	0 27 18	4°58'27	1♃52	21° 9	18°42	9° 5	24°23	27°23	5°47	8°17	8°51	15°27	15°57	3°28	n.a.	
S 27	0 31 15	5°58'11	16°53	20°D58	19°38	9°43	24°36	27°20	5°45	8°16	8°50	15°26	15°54	3°35	n.a.	
S 28	0 35 11	6°57'57	1♃54	20°59	20°35	10°21	24°49	27°17	5°43	8°15	8°49	15°26	15°51	3°41	n.a.	
M29	0 39 8	7°57'45	16°47	21°10	21°32	11° 0	25° 2	27°14	5°41	8°15	8°48	15°D25	15°48	3°48	n.a.	
T 30	0 43 4	8♁57'36	1♃24	21♍32	22♁30	11♃38	25♍14	27≈11	5♃39	8♁14	8♃47	15♁26	15♁45	3♍55	n.a.	

Delta T = 01h20m37s Julian Calendar 1 Sept. 581 == Greg. Calendar 3 Sept. 581

OCTOBER 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 47 1	9♁57'28	15♃39	22♍ 4	23♁29	12♃17	25♍27	27°R 9	5°R37	8°R13	8°R46	15♁26	15♁41	4♍ 1	n.a.	
T 2	0 50 58	10°57'23	29°28	22°45	24°28	12°56	25°40	27≈6	5♃35	8♁13	8♃45	15°27	15°38	4° 8	n.a.	
F 3	0 54 54	11°57'20	12♁51	23°34	25°27	13°35	25°53	27° 3	5°34	8°12	8°44	15°27	15°35	4°15	n.a.	
S 4	0 58 51	12°57'19	25°49	24°31	26°27	14°14	26° 6	27° 1	5°32	8°11	8°43	15°27	15°32	4°21	n.a.	
S 5	1 2 47	13°57'20	8♄25	25°34	27°27	14°53	26°19	26°58	5°30	8°10	8°42	15°27	15°29	4°28	n.a.	
M 6	1 6 44	14°57'24	20°43	26°42	28°28	15°33	26°31	26°56	5°28	8° 9	8°41	15°27	15°25	4°35	n.a.	
T 7	1 10 40	15°57'30	2♁47	27°56	29°29	16°12	26°44	26°54	5°27	8° 8	8°40	15°27	15°22	4°41	n.a.	
W 8	1 14 37	16°57'38	14°42	29°14	0♍31	16°52	26°57	26°52	5°25	8° 8	8°39	15°27	15°19	4°48	n.a.	
T 9	1 18 33	17°57'48	26°32	0♁35	1°33	17°31	27° 9	26°50	5°23	8° 7	8°39	15°28	15°16	4°55	n.a.	
F 10	1 22 30	18°58'00	8♁21	1°59	2°36	18°11	27°22	26°48	5°22	8° 6	8°38	15°28	15°13	5° 2	n.a.	
S 11	1 26 27	19°58'14	20°13	3°26	3°38	18°51	27°35	26°46	5°20	8° 5	8°37	15°29	15°10	5° 8	n.a.	
S 12	1 30 23	20°58'30	2♁11	4°55	4°41	19°31	27°47	26°44	5°19	8° 4	8°36	15°29	15° 6	5°15	n.a.	
M13	1 34 20	21°58'48	14°17	6°26	5°45	20°12	28° 0	26°42	5°17	8° 3	8°35	15°R29	15° 3	5°22	n.a.	
T 14	1 38 16	22°59'08	26°33	7°58	6°49	20°52	28°12	26°41	5°16	8° 1	8°34	15°29	15° 0	5°28	n.a.	
W15	1 42 13	23°59'30	9♁ 0	9°32	7°53	21°32	28°24	26°39	5°15	8° 0	8°34	15°28	14°57	5°35	n.a.	
T 16	1 46 9	24°59'54	21°40	11° 6	8°57	22°13	28°37	26°38	5°13	7°59	8°33	15°27	14°54	5°42	n.a.	
F 17	1 50 6	26° 0'19	4♃33	12°41	10° 2	22°54	28°49	26°37	5°12	7°58	8°32	15°26	14°51	5°48	n.a.	
S 18	1 54 2	27° 0'46	17°40	14°16	11° 7	23°34	29° 1	26°36	5°11	7°57	8°31	15°24	14°47	5°55	n.a.	
S 19	1 57 59	28° 1'14	1♃ 0	15°52	12°12	24°15	29°14	26°34	5°10	7°56	8°31	15°23	14°44	6° 2	n.a.	
M20	2 1 56	29° 1'43	14°36	17°28	13°18	24°56	29°26	26°34	5° 9	7°54	8°30	15°22	14°41	6° 8	n.a.	
T 21	2 5 52	0♁ 2'14	28°25	19° 4	14°24	25°37	29°38	26°33	5° 7	7°53	8°29	15°D21	14°38	6°15	n.a.	
W22	2 9 49	1° 2'47	12≈29	20°41	15°30	26°18	29°50	26°32	5° 6	7°52	8°28	15°22	14°35	6°22	n.a.	
T 23	2 13 45	2° 3'20	26°46	22°17	16°36	26°59	0♁ 2	26°31	5° 5	7°51	8°28	15°23	14°31	6°28	n.a.	
F 24	2 17 42	3° 3'55	11♃14	23°53	17°43	27°40	0°14	26°31	5° 4	7°49	8°27	15°24	14°28	6°35	n.a.	
S 25	2 21 38	4° 4'31	25°49	25°29	18°50	28°22	0°26	26°30	5° 4	7°48	8°27	15°25	14°25	6°42	n.a.	
S 26	2 25 35	5° 5'09	10♃25	27° 5	19°57	29° 3	0°38	26°30	5° 3	7°47	8°26	15°R26	14°22	6°48	n.a.	
M27	2 29 31	6° 5'48	24°58	28°41	21° 4	29°44	0°50	26°30	5° 2	7°45	8°25	15°26	14°19	6°55	n.a.	
T 28	2 33 28	7° 6'28	9♃21	0♁17	22°12	0≈26	1° 1	26°D30	5° 1	7°44	8°25	15°24	14°16	7° 2	n.a.	
W29	2 37 24	8° 7'10	23°29	1°53	23°20	1° 7	1°13	26°30	5° 0	7°42	8°24	15°22	14°12	7° 8	n.a.	
T 30	2 41 21	9° 7'53	7♁17	3°28	24°28	1°49	1°25	26°30	5° 0	7°41	8°24	15°18	14° 9	7°15	n.a.	
F 31	2 45 18	10♁ 8'38	20♁42	5♁ 4	25♍36	2≈31	1♁36	26≈30	4♃59	7♁40	8♃23	15♁15	14♁ 6	7♍22	n.a.	

Delta T = 01h20m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 581

NOVEMBER 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 49 14	11♌ 9°24	3♄44	6♋39	26♎44	3♏12	1♃48	26♏30	4°R58	7°R38	8°R23	15°R11	14♌ 3	7♎28	n.a.		
S 2	2 53 11	12°10'12	16°25	8°14	27°53	3°54	1°59	26°31	4°R58	7°R37	8°R23	15°R 7	14° 0	7°35	n.a.		
M 3	2 57 7	13°11'02	28°46	9°49	29° 2	4°36	2°11	26°31	4°57	7°35	8°22	15° 5	13°56	7°42	n.a.		
T 4	3 1 4	14°11'53	10♌51	11°24	0♃11	5°18	2°22	26°32	4°57	7°34	8°22	15°D 4	13°53	7°48	n.a.		
W 5	3 5 0	15°12'45	22°47	12°58	1°20	6° 0	2°33	26°33	4°57	7°32	8°21	15° 4	13°50	7°55	n.a.		
T 6	3 8 57	16°13'39	4♎37	14°33	2°29	6°42	2°44	26°34	4°56	7°30	8°21	15° 5	13°47	8° 2	n.a.		
F 7	3 12 53	17°14'35	16°26	16° 7	3°39	7°24	2°55	26°35	4°56	7°29	8°21	15° 7	13°44	8° 8	n.a.		
S 8	3 16 50	18°15'32	28°20	17°42	4°48	8° 6	3° 6	26°36	4°56	7°27	8°20	15° 9	13°41	8°15	n.a.		
S 9	3 20 47	19°16'30	10♌22	19°16	5°58	8°48	3°17	26°37	4°56	7°26	8°20	15°R10	13°37	8°22	n.a.		
M10	3 24 43	20°17'29	22°37	20°51	7° 8	9°30	3°28	26°38	4°56	7°24	8°20	15°10	13°34	8°28	n.a.		
T 11	3 28 40	21°18'30	5♋ 6	22°25	8°18	10°12	3°39	26°40	4°55	7°22	8°20	15° 8	13°31	8°35	n.a.		
W12	3 32 36	22°19'31	17°51	23°59	9°29	10°54	3°49	26°41	4°D55	7°21	8°19	15° 4	13°28	8°42	n.a.		
T 13	3 36 33	23°20'34	0♃54	25°33	10°39	11°36	4° 0	26°43	4°56	7°19	8°19	14°59	13°25	8°48	n.a.		
F 14	3 40 29	24°21'38	14°12	27° 8	11°50	12°19	4°10	26°45	4°56	7°18	8°19	14°52	13°22	8°55	n.a.		
S 15	3 44 26	25°22'42	27°43	28°42	13° 0	13° 1	4°21	26°46	4°56	7°16	8°19	14°45	13°18	9° 2	n.a.		
S 16	3 48 22	26°23'48	11♃27	0♃16	14°11	13°43	4°31	26°48	4°56	7°14	8°19	14°38	13°15	9° 8	n.a.		
M17	3 52 19	27°24'54	25°19	1°51	15°22	14°26	4°41	26°50	4°56	7°13	8°19	14°33	13°12	9°15	n.a.		
T 18	3 56 16	28°26'00	9♏18	3°25	16°33	15° 8	4°51	26°53	4°56	7°11	8°19	14°29	13° 9	9°22	n.a.		
W19	4 0 12	29°27'07	23°22	5° 0	17°44	15°51	5° 1	26°55	4°57	7° 9	8°19	14°D27	13° 6	9°28	n.a.		
T 20	4 4 9	0♃28'14	7♋28	6°34	18°56	16°33	5°11	26°57	4°57	7° 8	8°D19	14°27	13° 2	9°35	n.a.		
F 21	4 8 5	1°29'21	21°37	8° 9	20° 7	17°15	5°21	27° 0	4°58	7° 6	8°19	14°29	12°59	9°42	n.a.		
S 22	4 12 2	2°30'29	5♎47	9°44	21°19	17°58	5°31	27° 2	4°58	7° 4	8°19	14°30	12°56	9°48	n.a.		
S 23	4 15 58	3°31'37	19°55	11°19	22°30	18°40	5°40	27° 5	4°59	7° 2	8°19	14°R30	12°53	9°55	n.a.		
M24	4 19 55	4°32'46	3♄59	12°54	23°42	19°23	5°50	27° 8	4°59	7° 1	8°19	14°28	12°50	10° 2	n.a.		
T 25	4 23 51	5°33'55	17°57	14°29	24°54	20° 6	5°59	27°10	5° 0	6°59	8°19	14°24	12°47	10° 8	n.a.		
W26	4 27 48	6°35'04	1♎44	16° 4	26° 5	20°48	6° 9	27°13	5° 1	6°57	8°19	14°17	12°43	10°15	n.a.		
T 27	4 31 45	7°36'14	15°17	17°39	27°17	21°31	6°18	27°16	5° 1	6°56	8°19	14° 9	12°40	10°22	n.a.		
F 28	4 35 41	8°37'25	28°34	19°14	28°29	22°13	6°27	27°20	5° 2	6°54	8°19	13°59	12°37	10°28	n.a.		
S 29	4 39 38	9°38'36	11♃31	20°50	29°42	22°56	6°36	27°23	5° 3	6°52	8°20	13°48	12°34	10°35	n.a.		
S 30	4 43 34	10♃39'47	24♄10	22♃25	0♎54	23♏38	6♃45	27♏26	5♋ 4	6♎51	8♋20	13♄39	12♄31	10♎42	n.a.		

Delta T = 01h20m36s Julian Calendar 1 Nov. 581 == Greg. Calendar 3 Nov. 581

DECEMBER 581 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 47 31	11♃40'59	6♋32	24♃ 0	2♎ 6	24♏21	6♃53	27♏30	5♋ 5	6°R49	8°R20	13°R31	12♄28	10♎48	n.a.		
T 2	4 51 27	12°42'11	18°38	25°35	3°19	25° 4	7° 2	27°33	5° 6	6°R47	8°20	13°R25	12°24	10°55	n.a.		
W 3	4 55 24	13°43'24	0♎34	27° 9	4°31	25°46	7°10	27°37	5° 7	6°45	8°21	13°22	12°21	11° 2	n.a.		
T 4	4 59 20	14°44'37	12°24	28°44	5°44	26°29	7°19	27°40	5° 8	6°44	8°21	13°D21	12°18	11° 8	n.a.		
F 5	5 3 17	15°45'50	24°12	0♃17	6°56	27°11	7°27	27°44	5° 9	6°42	8°21	13°21	12°15	11°15	n.a.		
S 6	5 7 14	16°47'04	6♌ 6	1°51	8° 9	27°54	7°35	27°48	5°11	6°40	8°22	13°22	12°12	11°22	n.a.		
S 7	5 11 10	17°48'19	18° 9	3°23	9°22	28°37	7°43	27°52	5°12	6°39	8°22	13°R22	12° 8	11°28	n.a.		
M 8	5 15 7	18°49'33	0♎28	4°55	10°34	29°19	7°51	27°56	5°13	6°37	8°23	13°21	12° 5	11°35	n.a.		
T 9	5 19 3	19°50'48	13° 5	6°25	11°47	0♋ 2	7°59	28° 0	5°14	6°35	8°23	13°17	12° 2	11°42	n.a.		
W10	5 23 0	20°52'03	26° 4	7°54	13° 0	0°45	8° 6	28° 5	5°16	6°34	8°23	13°10	11°59	11°48	n.a.		
T 11	5 26 56	21°53'18	9♃25	9°22	14°13	1°27	8°14	28° 9	5°17	6°32	8°24	13° 1	11°56	11°55	n.a.		
F 12	5 30 53	22°54'33	23° 7	10°47	15°26	2°10	8°21	28°13	5°19	6°30	8°24	12°50	11°53	12° 2	n.a.		
S 13	5 34 50	23°55'48	7♃ 6	12° 9	16°39	2°53	8°28	28°18	5°20	6°29	8°25	12°37	11°49	12° 8	n.a.		
S 14	5 38 46	24°57'02	21°19	13°29	17°53	3°35	8°35	28°22	5°22	6°27	8°26	12°26	11°46	12°15	n.a.		
M15	5 42 43	25°58'16	5♏38	14°45	19° 6	4°18	8°42	28°27	5°24	6°26	8°26	12°16	11°43	12°22	n.a.		
T 16	5 46 39	26°59'30	19°59	15°56	20°19	5° 1	8°49	28°32	5°25	6°24	8°27	12° 9	11°40	12°28	n.a.		
W17	5 50 36	28° 0'43	4♋17	17° 3	21°32	5°43	8°55	28°37	5°27	6°23	8°27	12° 4	11°37	12°35	n.a.		
T 18	5 54 32	29° 1'55	18°29	18° 4	22°45	6°26	9° 2	28°41	5°29	6°21	8°28	12° 2	11°34	12°42	n.a.		
F 19	5 58 29	0♃ 3'07	2♎33	18°59	23°59	7° 8	9° 8	28°46	5°31	6°19	8°29	12°D 2	11°30	12°48	n.a.		
S 20	6 2 25	1° 4'17	16°29	19°47	25°12	7°51	9°14	28°51	5°32	6°18	8°29	12°R 2	11°27	12°55	n.a.		
S 21	6 6 22	2° 5'27	0♃17	20°26	26°26	8°34	9°20	28°57	5°34	6°16	8°30	12° 1	11°24	13° 2	n.a.		
M22	6 10 19	3° 6'37	13°57	20°56	27°39	9°16	9°26	29° 2	5°36	6°15	8°31	11°58	11°21	13° 8	n.a.		
T 23	6 14 15	4° 7'45	27°28	21°16	28°53	9°59	9°32	29° 7	5°38	6°13	8°32	11°52	11°18	13°15	n.a.		
W24	6 18 12	5° 8'53	10♎49	21°R25	0♃ 6	10°41	9°37	29°12	5°40	6°12	8°32	11°42	11°14	13°22	n.a.		
T 25	6 22 8	6°10'00	23°59	21°24	1°20	11°24	9°42	29°18	5°42	6°11	8°33	11°30	11°11	13°28	n.a.		
F 26	6 26 5	7°11'06	6♄57	21°10	2°33	12° 6	9°48	29°23	5°45	6° 9	8°34	11°17	11° 8	13°35	n.a.		
S 27	6 30 1	8°12'12	19°41	20°45	3°47	12°49	9°53	29°29	5°47	6° 8	8°35	11° 3	11° 5	13°42	n.a.		
S 28	6 33 58	9°13'17	2♎11	20° 9	5° 0	13°31	9°58	29°34	5°49	6° 6	8°36	10°49	11° 2	13°48	n.a.		
M29	6 37 54	10°14'21	14°27	19°21	6°14	14°14	10° 2	29°40	5°51	6° 5	8°37	10°38	10°59	13°55	n.a.		
T 30	6 41 51	11°15'25	26°31	18°25	7°28	14°56	10° 7	29°46	5°53	6° 4	8°37	10°29	10°55	14° 2	n.a.		
W31	6 45 48	12♃16'27	8♎25	17♃20	8♃42	15♋39	10♌11	29♏52	5♋56	6♎ 2	8♋38	10♄23	10♌52	14♎ 8	n.a.		

Delta T = 01h20m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]