

SWISS EPHEMERIS for the year 685

MARCH 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 46 28	13X36'12	9M 2	17X 0	24Y28	0X54	7II27	20R32	24812	23356	22R16	24X48	25X28	128 1	24X37
T 2	10 50 24	14°35'35	23°28	17°39	25°38	1°41	7°33	20M27	24°14	23°57	22II16	24°49	25°25	12° 7	24°41
F 3	10 54 21	15°34'56	7X44	18°21	26°47	2°28	7°40	20°22	24°16	23°59	22D16	24°49	25°21	12°14	24°44
S 4	10 58 17	16°34'15	21°47	19° 7	27°56	3°14	7°46	20°18	24°17	24° 1	22°16	24°R49	25°18	12°21	24°47
S 5	11 2 14	17°33'32	5336	19°57	29° 4	4° 1	7°52	20°13	24°19	24° 2	22°16	24°49	25°15	12°27	24°51
M 6	11 6 10	18°32'48	19°11	20°50	0813	4°48	7°59	20° 9	24°21	24° 4	22°16	24°49	25°12	12°34	24°54
T 7	11 10 7	19°32'02	2X31	21°46	1°21	5°35	8° 6	20° 4	24°23	24° 5	22°16	24°48	25° 9	12°41	24°57
W 8	11 14 4	20°31'13	15°36	22°45	2°30	6°21	8°13	19°59	24°25	24° 7	22°16	24°47	25° 6	12°47	25° 1
T 9	11 18 0	21°30'23	28°28	23°46	3°38	7° 8	8°20	19°55	24°27	24° 8	22°16	24°47	25° 2	12°54	25° 4
F 10	11 21 57	22°29'31	11X 7	24°51	4°46	7°55	8°27	19°50	24°29	24° 9	22°17	24°47	24°59	13° 1	25° 7
S 11	11 25 53	23°28'36	23°34	25°57	5°54	8°41	8°35	19°45	24°31	24°11	22°17	24°D47	24°56	13° 7	25°11
S 12	11 29 50	24°27'40	5Y49	27° 6	7° 1	9°28	8°42	19°41	24°33	24°12	22°17	24°R47	24°53	13°14	25°14
M13	11 33 46	25°26'41	17°55	28°17	8° 9	10°15	8°50	19°36	24°35	24°14	22°17	24°47	24°50	13°21	25°17
T 14	11 37 43	26°25'40	29°52	29°31	9°16	11° 1	8°58	19°31	24°37	24°15	22°17	24°46	24°46	13°28	25°21
W15	11 41 39	27°24'37	11845	0X46	10°23	11°48	9° 6	19°27	24°40	24°16	22°18	24°46	24°43	13°34	25°24
T 16	11 45 36	28°23'32	23°35	2° 4	11°30	12°34	9°14	19°22	24°42	24°17	22°18	24°46	24°40	13°41	25°27
F 17	11 49 32	29°22'25	5II26	3°23	12°37	13°21	9°22	19°18	24°44	24°19	22°18	24°45	24°37	13°48	25°31
S 18	11 53 29	0Y21'15	17°23	4°45	13°43	14° 7	9°30	19°13	24°47	24°20	22°19	24°45	24°34	13°54	25°34
S 19	11 57 26	1°20'03	29°30	6° 8	14°50	14°53	9°39	19° 9	24°49	24°21	22°19	24°D45	24°31	14° 1	25°37
M20	12 1 22	2°18'49	11851	7°33	15°56	15°40	9°48	19° 4	24°51	24°22	22°19	24°45	24°27	14° 8	25°41
T 21	12 5 19	3°17'32	24°31	9° 0	17° 2	16°26	9°56	19° 0	24°54	24°23	22°20	24°45	24°24	14°14	25°44
W22	12 9 15	4°16'13	7833	10°28	18° 7	17°12	10° 5	18°55	24°56	24°24	22°20	24°46	24°21	14°21	25°47
T 23	12 13 12	5°14'52	21° 0	11°59	19°13	17°58	10°14	18°51	24°59	24°25	22°21	24°47	24°18	14°28	25°51
F 24	12 17 8	6°13'28	4M53	13°31	20°18	18°44	10°23	18°46	25° 1	24°26	22°21	24°48	24°15	14°34	25°54
S 25	12 21 5	7°12'02	19°11	15° 4	21°23	19°30	10°32	18°42	25° 4	24°27	22°22	24°R48	24°11	14°41	25°57
S 26	12 25 1	8°10'34	3849	16°40	22°27	20°17	10°42	18°38	25° 7	24°28	22°22	24°48	24° 8	14°48	26° 0
M27	12 28 58	9° 9'05	18°42	18°17	23°32	21° 3	10°51	18°34	25° 9	24°29	22°23	24°47	24° 5	14°54	26° 4
T 28	12 32 55	10° 7'33	13M42	19°55	24°36	21°49	11° 1	18°29	25°12	24°30	22°23	24°46	24° 2	15° 1	26° 7
W29	12 36 51	11° 5'59	18°41	21°36	25°40	22°35	11°10	18°25	25°15	24°31	22°24	24°44	23°59	15° 8	26°10
T 30	12 40 48	12° 4'24	3X30	23°18	26°43	23°20	11°20	18°21	25°18	24°32	22°25	24°42	23°56	15°15	26°14
F 31	12 44 44	13Y 2'48	18X 2	25X 2	27846	24X 6	11II30	18M17	25820	24332	22II25	24X40	23X52	15821	26X17

Delta T = 01h05m09s Julian Calendar 1 March 685 == Greg. Calendar 4 March 685

APRIL 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 48 41	14Y 1'09	2314	26X47	28849	24X52	11II40	18R13	25823	24333	22II26	24R39	23X49	15828	26X20
S 2	12 52 37	14°59'29	16° 3	28°34	29°52	25°38	11°50	18M 9	25°26	24°34	22°27	24°D38	23°46	15°35	26°23
M 3	12 56 34	15°57'48	29°31	0Y23	0II55	26°24	12° 0	18° 6	25°29	24°35	22°27	24X39	23°43	15°41	26°26
T 4	13 0 30	16°56'04	12X38	2°14	1°57	27° 9	12°10	18° 2	25°32	24°35	22°28	24°40	23°40	15°48	26°30
W 5	13 4 27	17°54'20	25°27	4° 6	2°58	27°55	12°20	17°58	25°35	24°36	22°29	24°42	23°37	15°55	26°33
T 6	13 8 24	18°52'33	8X 1	6° 0	4° 0	28°41	12°31	17°54	25°38	24°37	22°29	24°43	23°33	16° 1	26°36
F 7	13 12 20	19°50'45	20°22	7°56	5° 1	29°26	12°41	17°51	25°41	24°37	22°30	24°R44	23°30	16° 8	26°39
S 8	13 16 17	20°48'55	2Y33	9°53	6° 2	0Y12	12°52	17°47	25°44	24°38	22°31	24°44	23°27	16°15	26°42
S 9	13 20 13	21°47'04	14°36	11°52	7° 2	0°57	13° 3	17°44	25°47	24°38	22°32	24°42	23°24	16°22	26°45
M10	13 24 10	22°45'11	26°33	13°53	8° 2	1°43	13°13	17°40	25°50	24°39	22°33	24°39	23°21	16°28	26°48
T 11	13 28 6	23°43'16	8826	15°55	9° 2	2°28	13°24	17°37	25°53	24°39	22°34	24°35	23°17	16°35	26°51
W12	13 32 3	24°41'19	20°17	17°59	10° 1	3°13	13°35	17°34	25°56	24°40	22°34	24°30	23°14	16°42	26°54
T 13	13 35 59	25°39'21	2II 7	20° 4	11° 0	3°59	13°46	17°31	25°59	24°40	22°35	24°25	23°11	16°48	26°57
F 14	13 39 56	26°37'21	14° 0	22°10	11°58	4°44	13°57	17°27	26° 3	24°40	22°36	24°19	23° 8	16°55	27° 0
S 15	13 43 53	27°35'19	25°58	24°18	12°56	5°29	14° 9	17°24	26° 6	24°41	22°37	24°15	23° 5	17° 2	27° 3
S 16	13 47 49	28°33'15	88 4	26°27	13°54	6°14	14°20	17°22	26° 9	24°41	22°38	24°11	23° 2	17° 8	27° 6
M17	13 51 46	29°31'09	20°23	28°36	14°51	6°59	14°31	17°19	26°12	24°41	22°39	24° 9	22°58	17°15	27° 9
T 18	13 55 42	0829'02	2859	0847	15°47	7°44	14°43	17°16	26°15	24°41	22°40	24°D 9	22°55	17°22	27°12
W19	13 59 39	1°26'52	15°55	2°57	16°43	8°29	14°54	17°13	26°19	24°41	22°41	24°10	22°52	17°28	27°15
T 20	14 3 35	2°24'41	29°16	5° 8	17°39	9°14	15° 6	17°11	26°22	24°42	22°42	24°11	22°49	17°35	27°18
F 21	14 7 32	3°22'28	13M 3	7°18	18°34	9°59	15°17	17° 8	26°25	24°42	22°43	24°13	22°46	17°42	27°21
S 22	14 11 28	4°20'13	27°18	9°29	19°28	10°44	15°29	17° 6	26°29	24°42	22°44	24°R13	22°43	17°49	27°24
S 23	14 15 25	5°17'56	11859	11°38	20°22	11°29	15°41	17° 3	26°32	24°42	22°45	24°12	22°39	17°55	27°26
M24	14 19 22	6°15'38	27° 0	13°47	21°15	12°13	15°53	17° 1	26°35	24°R42	22°46	24° 9	22°36	18° 2	27°29
T 25	14 23 18	7°13'19	12M13	15°54	22° 8	12°58	16° 5	16°59	26°39	24°42	22°47	24° 4	22°33	18° 9	27°32
W26	14 27 15	8°10'58	27°29	18° 0	23° 0	13°43	16°16	16°57	26°42	24°42	22°49	23°58	22°30	18°15	27°35
T 27	14 31 11	9° 8'36	12X36	20° 4	23°51	14°27	16°29	16°55	26°45	24°42	22°50	23°51	22°27	18°22	27°37
F 28	14 35 8	10° 6'13	27°26	22° 6	24°42	15°12	16°41	16°53	26°49	24°42	22°51	23°45	22°23	18°29	27°40
S 29	14 39 4	11° 3'49	11851	24° 6	25°32	15°56	16°53	16°51	26°52	24°41	22°52	23°40	22°20	18°35	27°42
S 30	14 43 1	128 1'24	25849	268 4	26II21	16Y40	17II 5	16M50	26856	24341	22II53	23X37	22X17	18842	27X45

Delta T = 01h05m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 685

MAY 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 46 57	12♁58'58	9♁19	27♁59	27♁ 9	17♁25	17♁17	16°R48	26♁59	24°R41	22♁54	23♁36	22♁14	18♁49	27♁48	
T 2	14 50 54	13°56'30	22°23	29°52	27°57	18° 9	17°30	16♁46	27° 3	24♁41	22°56	23°36	22°11	18°56	27°50	
W 3	14 54 51	14°54'02	5♁ 5	1♁42	28°44	18°53	17°42	16°45	27° 6	24°41	22°57	23°37	22° 8	19° 2	27°53	
T 4	14 58 47	15°51'33	17°30	3°30	29°30	19°38	17°54	16°44	27°10	24°40	22°58	23°R38	22° 4	19° 9	27°55	
F 5	15 2 44	16°49'03	29°40	5°14	0♁15	20°22	18° 7	16°42	27°13	24°40	22°59	23°38	22° 1	19°16	27°58	
S 6	15 6 40	17°46'32	11♁41	6°56	0°59	21° 6	18°19	16°41	27°17	24°40	23° 1	23°36	21°58	19°22	28° 0	
S 7	15 10 37	18°44'00	23°36	8°35	1°43	21°50	18°32	16°40	27°20	24°39	23° 2	23°32	21°55	19°29	28° 2	
M 8	15 14 33	19°41'28	5♁27	10°11	2°25	22°34	18°44	16°39	27°24	24°39	23° 3	23°26	21°52	19°36	28° 5	
T 9	15 18 30	20°38'54	17°17	11°43	3° 6	23°18	18°57	16°39	27°27	24°38	23° 4	23°17	21°48	19°42	28° 7	
W10	15 22 26	21°36'19	29° 8	13°13	3°46	24° 1	19°10	16°38	27°31	24°38	23° 6	23° 7	21°45	19°49	28° 9	
T11	15 26 23	22°33'44	11♁ 1	14°40	4°26	24°45	19°23	16°37	27°34	24°37	23° 7	22°55	21°42	19°56	28°11	
F12	15 30 20	23°31'07	22°58	16° 4	5° 4	25°29	19°35	16°37	27°38	24°37	23° 8	22°44	21°39	20° 3	28°14	
S13	15 34 16	24°28'29	5♁ 1	17°25	5°40	26°13	19°48	16°36	27°41	24°36	23°10	22°34	21°36	20° 9	28°16	
S14	15 38 13	25°25'51	17°12	18°43	6°16	26°56	20° 1	16°36	27°45	24°36	23°11	22°26	21°33	20°16	28°18	
M15	15 42 9	26°23'11	29°33	19°57	6°50	27°40	20°14	16°36	27°48	24°35	23°13	22°21	21°29	20°23	28°20	
T16	15 46 6	27°20'30	12♁ 9	21° 8	7°23	28°23	20°27	16°36	27°52	24°34	23°14	22°18	21°26	20°29	28°22	
W17	15 50 2	28°17'48	25° 2	22°16	7°55	29° 7	20°40	16°D36	27°55	24°33	23°15	22°D17	21°23	20°36	28°24	
T18	15 53 59	29°15'05	8♁16	23°21	8°25	29°50	20°53	16°36	27°59	24°33	23°17	22°17	21°20	20°43	28°26	
F19	15 57 55	0♁12'21	21°55	24°22	8°54	0♁33	21° 6	16°36	28° 3	24°32	23°18	22°R17	21°17	20°50	28°28	
S20	16 1 52	1° 9'36	6♁ 0	25°19	9°21	1°17	21°19	16°36	28° 6	24°31	23°20	22°16	21°14	20°56	28°30	
S21	16 5 49	2° 6'50	20°31	26°13	9°46	2° 0	21°32	16°37	28°10	24°30	23°21	22°14	21°10	21° 3	28°31	
M22	16 9 45	3° 4'03	5♁25	27° 4	10°10	2°43	21°45	16°37	28°13	24°30	23°22	22° 9	21° 7	21°10	28°33	
T23	16 13 42	4° 1'16	20°36	27°50	10°32	3°26	21°58	16°38	28°17	24°29	23°24	22° 1	21° 4	21°16	28°35	
W24	16 17 38	4°58'27	5♁53	28°33	10°52	4° 9	22°12	16°38	28°20	24°28	23°25	21°52	21° 1	21°23	28°37	
T25	16 21 35	5°55'39	21° 6	29°12	11°11	4°52	22°25	16°39	28°24	24°27	23°27	21°42	20°58	21°30	28°38	
F26	16 25 31	6°52'50	6♁ 4	29°46	11°27	5°35	22°38	16°40	28°27	24°26	23°28	21°32	20°54	21°36	28°40	
S27	16 29 28	7°50'01	20°39	0♁17	11°42	6°18	22°51	16°41	28°31	24°25	23°30	21°24	20°51	21°43	28°42	
S28	16 33 24	8°47'11	4♁45	0°43	11°54	7° 1	23° 5	16°42	28°34	24°24	23°31	21°18	20°48	21°50	28°43	
M29	16 37 21	9°44'22	18°21	1° 5	12° 5	7°43	23°18	16°43	28°38	24°23	23°33	21°14	20°45	21°57	28°45	
T30	16 41 18	10°41'32	1♁29	1°22	12°13	8°26	23°31	16°45	28°41	24°22	23°34	21°13	20°42	22° 3	28°46	
W31	16 45 14	11°38'42	14♁11	1♁35	12°20	9♁ 9	23°45	16°46	28°45	24♁21	23°36	21°13	20°39	22°10	28°47	

Delta T = 01h05m07s Julian Calendar 1 May 685 == Greg. Calendar 4 May 685

JUNE 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 49 11	12♁35'52	26♁34	1♁44	12♁23	9♁51	23♁58	16♁47	28♁48	24°R20	23♁37	21°R13	20♁35	22♁17	28♁49	
F 2	16 53 7	13°33'01	8♁41	1°R47	12°R25	10°34	24°11	16°49	28°52	24♁19	23°39	21°R12	20°32	22°23	28°50	
S 3	16 57 4	14°30'11	20°38	1°47	12°25	11°16	24°25	16°51	28°55	24°18	23°40	21° 9	20°29	22°30	28°51	
S 4	17 1 0	15°27'21	2♁30	1°41	12°22	11°58	24°38	16°52	28°59	24°16	23°42	21° 3	20°26	22°37	28°53	
M 5	17 4 57	16°24'31	14°19	1°31	12°17	12°41	24°51	16°54	29° 2	24°15	23°43	20°55	20°23	22°44	28°54	
T 6	17 8 53	17°21'41	26° 9	1°17	12° 9	13°23	25° 5	16°56	29° 5	24°14	23°45	20°44	20°20	22°50	28°55	
W 7	17 12 50	18°18'52	8♁ 3	0°59	11°59	14° 5	25°18	16°58	29° 9	24°13	23°46	20°32	20°16	22°57	28°56	
T 8	17 16 47	19°16'02	20° 2	0°37	11°47	14°47	25°32	17° 0	29°12	24°12	23°48	20°18	20°13	23° 4	28°57	
F 9	17 20 43	20°13'12	2♁ 7	0°11	11°32	15°29	25°45	17° 3	29°16	24°10	23°49	20° 4	20°10	23°10	28°58	
S10	17 24 40	21°10'22	14°19	29♁42	11°15	16°11	25°59	17° 5	29°19	24° 9	23°51	19°52	20° 7	23°17	28°59	
S11	17 28 36	22° 7'32	26°40	29°10	10°55	16°53	26°12	17° 7	29°22	24° 8	23°52	19°42	20° 4	23°24	29° 0	
M12	17 32 33	23° 4'41	9♁11	28°36	10°34	17°35	26°26	17°10	29°26	24° 6	23°54	19°34	20° 0	23°30	29° 1	
T13	17 36 29	24° 1'51	21°54	28° 0	10°10	18°17	26°39	17°13	29°29	24° 5	23°55	19°30	19°57	23°37	29° 2	
W14	17 40 26	24°59'00	4♁51	27°23	9°44	18°59	26°53	17°15	29°32	24° 4	23°57	19°28	19°54	23°44	29° 2	
T15	17 44 23	25°56'10	18° 5	26°45	9°16	19°40	27° 6	17°18	29°35	24° 2	23°58	19°27	19°51	23°51	29° 3	
F16	17 48 19	26°53'19	1♁39	26° 7	8°47	20°22	27°20	17°21	29°39	24° 1	24° 0	19°27	19°48	23°57	29° 4	
S17	17 52 16	27°50'28	15°35	25°30	8°15	21° 3	27°33	17°24	29°42	23°59	24° 1	19°27	19°45	24° 4	29° 4	
S18	17 56 12	28°47'37	29°53	24°55	7°43	21°45	27°47	17°27	29°45	23°58	24° 3	19°24	19°41	24°11	29° 5	
M19	18 0 9	29°44'46	14♁32	24°21	7° 8	22°26	28° 0	17°30	29°48	23°57	24° 4	19°19	19°38	24°17	29° 5	
T20	18 4 5	0♁41'56	29°27	23°50	6°33	23° 8	28°14	17°33	29°52	23°55	24° 6	19°11	19°35	24°24	29° 6	
W21	18 8 2	1°39'05	14♁30	23°22	5°57	23°49	28°27	17°37	29°55	23°54	24° 7	19° 2	19°32	24°31	29° 6	
T22	18 11 58	2°36'15	29°32	22°58	5°20	24°30	28°40	17°40	29°58	23°52	24° 9	18°51	19°29	24°38	29° 7	
F23	18 15 55	3°33'26	14♁24	22°38	4°43	25°11	28°54	17°44	0♁ 1	23°51	24°10	18°41	19°26	24°44	29° 7	
S24	18 19 52	4°30'36	28°57	22°22	4° 5	25°52	29° 7	17°47	0° 4	23°49	24°12	18°32	19°22	24°51	29° 7	
S25	18 23 48	5°27'48	13♁ 4	22°12	3°28	26°33	29°21	17°51	0° 7	23°48	24°13	18°26	19°19	24°58	29° 7	
M26	18 27 45	6°25'00	26°43	22° 6	2°51	27°14	29°34	17°55	0°10	23°46	24°15	18°22	19°16	25° 4	29° 8	
T27	18 31 41	7°22'12	9♁54	22°D 6	2°14	27°55	29°48	17°58	0°13	23°45	24°16	18°20	19°13	25°11	29° 8	
W28	18 35 38	8°19'26	22°40	22°11	1°38	28°36	0♁ 1	18° 2	0°16	23°43	24°18	18°D20	19°10	25°18	29° 8	
T29	18 39 34	9°16'40	5♁ 5	22°23	1° 4	29°17	0°14	18° 6	0°19	23°41	24°19	18°R20	19° 6	25°25	29°R 8	
F30	18 43 31	10♁13'56	17♁14	22♁40	0♁30	29♁57	0♁28	18♁10	0♁22	23♁40	24♁21	18♁20	19♁ 3	25♁31	29♁ 8	

Delta T = 01h05m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 685

JULY 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 47 27	11☾11'12	29♃11	23♂ 3	29°R58	0♂38	0☾41	18♃15	0♂25	23°R38	24♂22	18°R18	19♂ 0	25♂38	29°R 8	
S 2	18 51 24	12° 8'29	11♂ 3	23°31	29♂27	1°19	0°55	18°19	0°28	23♂37	24°24	18°R15	18°57	25°45	29°R 8	
M 3	18 55 21	13° 5'48	22°53	24° 6	28°58	1°59	1° 8	18°23	0°30	23°35	24°25	18° 9	18°54	25°51	29° 7	
T 4	18 59 17	14° 3'07	4♂46	24°46	28°31	2°40	1°21	18°27	0°33	23°34	24°27	18° 0	18°51	25°58	29° 7	
W 5	19 3 14	15° 0'27	16°45	25°33	28° 6	3°20	1°34	18°32	0°36	23°32	24°28	17°50	18°47	26° 5	29° 7	
T 6	19 7 10	15°57'49	28°51	26°25	27°43	4° 0	1°48	18°36	0°39	23°30	24°29	17°39	18°44	26°12	29° 7	
F 7	19 11 7	16°55'11	11☾ 6	27°22	27°22	4°40	2° 1	18°41	0°41	23°29	24°31	17°27	18°41	26°18	29° 6	
S 8	19 15 3	17°52'34	23°32	28°25	27° 3	5°21	2°14	18°46	0°44	23°27	24°32	17°17	18°38	26°25	29° 6	
S 9	19 19 0	18°49'58	6♂ 8	29°34	26°47	6° 1	2°27	18°50	0°47	23°25	24°34	17° 9	18°35	26°32	29° 5	
M10	19 22 56	19°47'23	18°55	0☾48	26°33	6°41	2°41	18°55	0°49	23°24	24°35	17° 3	18°32	26°38	29° 5	
T 11	19 26 53	20°44'49	1♂54	2° 7	26°21	7°21	2°54	19° 0	0°52	23°22	24°37	17° 0	18°28	26°45	29° 4	
W12	19 30 50	21°42'15	15° 5	3°31	26°12	8° 1	3° 7	19° 5	0°55	23°21	24°38	16°D59	18°25	26°52	29° 4	
T 13	19 34 46	22°39'42	28°29	5° 0	26° 5	8°40	3°20	19°10	0°57	23°19	24°39	16°59	18°22	26°59	29° 3	
F 14	19 38 43	23°37'10	12♂ 7	6°33	26° 1	9°20	3°33	19°15	0°59	23°17	24°41	17° 0	18°19	27° 5	29° 2	
S 15	19 42 39	24°34'39	26° 0	8°11	25°D59	10° 0	3°46	19°20	1° 2	23°16	24°42	17°R 1	18°16	27°12	29° 1	
S 16	19 46 36	25°32'09	10♂ 9	9°53	25°59	10°39	3°59	19°26	1° 4	23°14	24°43	17° 0	18°12	27°19	29° 1	
M17	19 50 32	26°29'40	24°32	11°38	26° 1	11°19	4°12	19°31	1° 7	23°12	24°45	16°57	18° 9	27°25	29° 0	
T 18	19 54 29	27°27'11	9♂ 6	13°26	26° 6	11°58	4°25	19°36	1° 9	23°11	24°46	16°52	18° 6	27°32	28°59	
W19	19 58 26	28°24'44	23°46	15°18	26°13	12°38	4°38	19°42	1°11	23° 9	24°47	16°46	18° 3	27°39	28°58	
T 20	20 2 22	29°22'18	8♂26	17°12	26°22	13°17	4°50	19°47	1°14	23° 8	24°49	16°38	18° 0	27°46	28°57	
F 21	20 6 19	0♂19'52	22°57	19° 8	26°33	13°56	5° 3	19°53	1°16	23° 6	24°50	16°31	17°57	27°52	28°56	
S 22	20 10 15	1°17'28	7♂14	21° 6	26°47	14°35	5°16	19°58	1°18	23° 4	24°51	16°25	17°53	27°59	28°55	
S 23	20 14 12	2°15'06	21°11	23° 5	27° 2	15°15	5°29	20° 4	1°20	23° 3	24°52	16°21	17°50	28° 6	28°54	
M24	20 18 8	3°12'45	4♂45	25° 6	27°19	15°54	5°41	20°10	1°22	23° 1	24°54	16°18	17°47	28°12	28°53	
T 25	20 22 5	4°10'25	17°54	27° 7	27°38	16°32	5°54	20°15	1°24	23° 0	24°55	16°D18	17°44	28°19	28°51	
W26	20 26 1	5° 8'07	0♂41	29° 8	27°59	17°11	6° 6	20°21	1°26	22°58	24°56	16°19	17°41	28°26	28°50	
T 27	20 29 58	6° 5'50	13° 8	1♂10	28°22	17°50	6°19	20°27	1°28	22°56	24°57	16°20	17°38	28°33	28°49	
F 28	20 33 55	7° 3'35	25°19	3°11	28°46	18°29	6°31	20°33	1°30	22°55	24°59	16°21	17°34	28°39	28°47	
S 29	20 37 51	8° 1'22	7♂19	5°12	29°12	19° 8	6°44	20°39	1°32	22°53	25° 0	16°R22	17°31	28°46	28°46	
S 30	20 41 48	8°59'11	19°12	7°12	29°40	19°46	6°56	20°45	1°34	22°52	25° 1	16°22	17°28	28°53	28°45	
M31	20 45 44	9♂57'02	1♂ 4	9♂12	0☾ 9	20♂25	7☾ 8	20♂51	1♂36	22♂50	25♂ 2	16♂19	17♂25	28♂59	28♂43	

Delta T = 01h05m06s

Julian Calendar 1 July 685 == Greg. Calendar 4 July 685

AUGUST 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 49 41	10♂54'54	13♂ 0	11♂11	0☾40	21♂ 3	7☾21	20♂57	1♂37	22°R49	25♂ 3	16°R16	17♂22	29♂ 6	28°R42	
W 2	20 53 37	11°52'48	25° 2	13° 9	1°12	21°42	7°33	21° 3	1°39	22♂47	25° 4	16♂11	17°18	29°13	28♂40	
T 3	20 57 34	12°50'44	7☾14	15° 6	1°45	22°20	7°45	21°10	1°41	22°46	25° 5	16° 5	17°15	29°20	28°38	
F 4	21 1 30	13°48'42	19°40	17° 2	2°20	22°58	7°57	21°16	1°42	22°44	25° 6	16° 0	17°12	29°26	28°37	
S 5	21 5 27	14°46'41	2♂19	18°56	2°56	23°36	8° 9	21°22	1°44	22°43	25° 8	15°54	17° 9	29°33	28°35	
S 6	21 9 24	15°44'43	15°12	20°50	3°34	24°14	8°21	21°29	1°45	22°41	25° 9	15°50	17° 6	29°40	28°33	
M 7	21 13 20	16°42'45	28°20	22°42	4°12	24°52	8°33	21°35	1°47	22°40	25°10	15°48	17° 3	29°46	28°32	
T 8	21 17 17	17°40'50	11♂41	24°33	4°52	25°30	8°45	21°42	1°48	22°38	25°11	15°D47	16°59	29°53	28°30	
W 9	21 21 13	18°38'56	25°15	26°23	5°32	26° 8	8°57	21°48	1°50	22°37	25°12	15°47	16°56	0♂ 0	28°28	
T 10	21 25 10	19°37'03	8♂59	28°11	6°14	26°46	9° 8	21°55	1°51	22°35	25°13	15°48	16°53	0° 7	28°26	
F 11	21 29 6	20°35'13	22°53	29°58	6°57	27°23	9°20	22° 1	1°52	22°34	25°14	15°50	16°50	0°13	28°24	
S 12	21 33 3	21°33'23	6♂55	1♂44	7°40	28° 1	9°31	22° 8	1°53	22°33	25°14	15°51	16°47	0°20	28°22	
S 13	21 36 59	22°31'35	21° 4	3°29	8°25	28°38	9°43	22°14	1°55	22°31	25°15	15°R51	16°44	0°27	28°20	
M14	21 40 56	23°29'49	5♂18	5°13	9°11	29°16	9°54	22°21	1°56	22°30	25°16	15°51	16°40	0°33	28°18	
T 15	21 44 53	24°28'05	19°34	6°55	9°57	29°53	10° 6	22°28	1°57	22°28	25°17	15°50	16°37	0°40	28°16	
W16	21 48 49	25°26'22	3♂50	8°36	10°44	0☾30	10°17	22°35	1°58	22°27	25°18	15°47	16°34	0°47	28°14	
T 17	21 52 46	26°24'40	18° 2	10°17	11°33	1° 7	10°28	22°41	1°59	22°26	25°19	15°45	16°31	0°54	28°12	
F 18	21 56 42	27°23'00	2♂ 6	11°55	12°21	1°44	10°39	22°48	2° 0	22°25	25°20	15°42	16°28	1° 0	28°10	
S 19	22 0 39	28°21'22	15°58	13°33	13°11	2°21	10°50	22°55	2° 1	22°23	25°21	15°40	16°24	1° 7	28° 8	
S 20	22 4 35	29°19'46	29°34	15°10	14° 1	2°58	11° 1	23° 2	2° 1	22°22	25°21	15°39	16°21	1°14	28° 6	
M21	22 8 32	0♂18'11	12♂53	16°46	14°53	3°35	11°12	23° 9	2° 2	22°21	25°22	15°D38	16°18	1°21	28° 4	
T 22	22 12 28	1°16'39	25°53	18°20	15°44	4°12	11°23	23°16	2° 3	22°20	25°23	15°38	16°15	1°27	28° 1	
W23	22 16 25	2°15'08	8♂35	19°53	16°37	4°48	11°33	23°23	2° 4	22°19	25°24	15°39	16°12	1°34	27°59	
T 24	22 20 22	3°13'40	21° 0	21°26	17°30	5°25	11°44	23°30	2° 4	22°17	25°24	15°40	16° 9	1°41	27°57	
F 25	22 24 18	4°12'14	3♂11	22°57	18°24	6° 1	11°54	23°37	2° 5	22°16	25°25	15°41	16° 5	1°47	27°54	
S 26	22 28 15	5°10'50	15°12	24°27	19°18	6°38	12° 5	23°44	2° 5	22°15	25°26	15°42	16° 2	1°54	27°52	
S 27	22 32 11	6° 9'29	27° 6	25°56	20°13	7°14	12°15	23°51	2° 6	22°14	25°26	15°43	15°59	2° 1	27°50	
M28	22 36 8	7° 8'10	8♂59	27°24	21° 9	7°50	12°25	23°58	2° 6	22°13	25°27	15°R43	15°56	2° 8	27°47	
T 29	22 40 4	8° 6'53	20°55	28°51	22° 5	8°26	12°36	24° 5	2° 7	22°12	25°27	15°43	15°53	2°14	27°45	
W30	22 44 1	9° 5'38	2☾58	0♂17	23° 1	9° 2	12°46	24°12	2° 7	22°11	25°28	15°42	15°50	2°21	27°43	
T 31	22 47 57	10♂ 4'26	15☾13	1♂42	23☾59	9☾38	12☾55	24♂19	2♂ 7	22♂10	25♂29	15♂42	15♂46	2♂28	27♂40	

Delta T = 01h05m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 685

SEPTEMBER 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	22 51 54	11♐ 3'16	27♄43	3♌ 5	24♄56	10♄14	13♄ 5	24♐27	2♐ 7	22°R 9	25♐29	15°R41	15♐43	2♐34	27°R38									
S 2	22 55 51	12° 2'08	10♌31	4°28	25°54	10°50	13°15	24°34	2° 8	22°R 8	25°30	15°R40	15°40	2°41	27°R35									
S 3	22 59 47	13° 1'03	23°39	5°49	26°53	11°25	13°25	24°41	2° 8	22° 7	25°30	15°40	15°37	2°48	27°33									
M 4	23 3 44	13°59'59	7♐ 6	7° 9	27°52	12° 1	13°34	24°48	2°R 8	22° 7	25°31	15°40	15°34	2°55	27°30									
T 5	23 7 40	14°58'58	20°51	8°28	28°51	12°36	13°44	24°56	2° 8	22° 6	25°31	15°D40	15°30	3° 1	27°28									
W 6	23 11 37	15°57'58	4♌51	9°45	29°51	13°11	13°53	25° 3	2° 8	22° 5	25°31	15°R40	15°27	3° 8	27°25									
T 7	23 15 33	16°57'01	19° 3	11° 1	0♌52	13°47	14° 2	25°10	2° 8	22° 4	25°32	15°40	15°24	3°15	27°23									
F 8	23 19 30	17°56'05	3♐22	12°16	1°52	14°22	14°11	25°17	2° 7	22° 3	25°32	15°40	15°21	3°21	27°20									
S 9	23 23 26	18°55'12	17°45	13°28	2°53	14°56	14°20	25°25	2° 7	22° 3	25°33	15°39	15°18	3°28	27°18									
S 10	23 27 23	19°54'20	2♌ 6	14°40	3°55	15°31	14°29	25°32	2° 7	22° 2	25°33	15°39	15°15	3°35	27°15									
M11	23 31 19	20°53'31	16°22	15°49	4°57	16° 6	14°37	25°39	2° 7	22° 1	25°33	15°D39	15°11	3°42	27°13									
T12	23 35 16	21°52'43	0♄30	16°56	5°59	16°41	14°46	25°46	2° 6	22° 1	25°33	15°39	15° 8	3°48	27°10									
W13	23 39 13	22°51'57	14°30	18° 2	7° 1	17°15	14°54	25°54	2° 6	22° 0	25°34	15°39	15° 5	3°55	27° 7									
T14	23 43 9	23°51'12	28°18	19° 5	8° 4	17°49	15° 3	26° 1	2° 5	21°59	25°34	15°40	15° 2	4° 2	27° 5									
F15	23 47 6	24°50'30	11♌55	20° 6	9° 7	18°24	15°11	26° 8	2° 5	21°59	25°34	15°41	14°59	4° 9	27° 2									
S16	23 51 2	25°49'49	25°19	21° 4	10°11	18°58	15°19	26°16	2° 4	21°58	25°34	15°42	14°56	4°15	27° 0									
S17	23 54 59	26°49'10	8♌30	21°59	11°15	19°32	15°27	26°23	2° 4	21°58	25°34	15°42	14°52	4°22	26°57									
M18	23 58 55	27°48'33	21°28	22°51	12°19	20° 6	15°35	26°30	2° 3	21°58	25°35	15°R42	14°49	4°29	26°54									
T19	0 2 52	28°47'59	4♐12	23°39	13°23	20°40	15°42	26°38	2° 2	21°57	25°35	15°41	14°46	4°35	26°52									
W20	0 6 48	29°47'26	16°43	24°24	14°28	21°13	15°50	26°45	2° 1	21°57	25°35	15°40	14°43	4°42	26°49									
T21	0 10 45	0♌46'56	29° 2	25° 5	15°33	21°47	15°57	26°52	2° 1	21°56	25°35	15°38	14°40	4°49	26°47									
F22	0 14 42	1°46'27	11♄10	25°41	16°38	22°20	16° 4	27° 0	2° 0	21°56	25°35	15°36	14°36	4°56	26°44									
S23	0 18 38	2°46'02	23° 9	26°12	17°44	22°53	16°12	27° 7	1°59	21°56	25°R35	15°33	14°33	5° 2	26°42									
S24	0 22 35	3°45'38	5♐ 3	26°37	18°50	23°27	16°19	27°14	1°58	21°56	25°35	15°31	14°30	5° 9	26°39									
M25	0 26 31	4°45'17	16°55	26°57	19°56	24° 0	16°25	27°21	1°57	21°55	25°35	15°29	14°27	5°16	26°36									
T26	0 30 28	5°44'58	28°49	27°10	21° 2	24°32	16°32	27°29	1°56	21°55	25°35	15°28	14°24	5°22	26°34									
W27	0 34 24	6°44'41	10♄50	27°R16	22° 9	25° 5	16°39	27°36	1°55	21°55	25°35	15°D28	14°21	5°29	26°31									
T28	0 38 21	7°44'27	23° 2	27°14	23°15	25°38	16°45	27°43	1°54	21°55	25°35	15°28	14°17	5°36	26°29									
F29	0 42 17	8°44'15	5♌31	27° 4	24°22	26°10	16°51	27°50	1°52	21°55	25°34	15°30	14°14	5°43	26°26									
S30	0 46 14	9♌44'05	18♌20	26♌46	25♌30	26♄43	16♄57	27♐58	1♐51	21°R55	25♐34	15°R31	14°R11	5♐49	26°R24									

Delta T = 01h05m04s

Julian Calendar 1 Sept. 685 == Greg. Calendar 4 Sept. 685

OCTOBER 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	0 50 11	10♌43'58	1♐32	26°R18	26♌37	27♄15	17♄ 3	28♐ 5	1°R50	21°R55	25°R34	15°R33	14°R 8	5♐56	26°R21									
M 2	0 54 7	11°43'52	15°10	25♌42	27°45	27°47	17° 9	28°12	1♐48	21°55	25♐34	15°R33	14° 5	6° 3	26°R19									
T 3	0 58 4	12°43'49	29°11	24°57	28°53	28°19	17°14	28°19	1°47	21°55	25°34	15°33	14° 1	6°10	26°16									
W 4	1 2 0	13°43'48	13♌34	24° 3	0♐ 1	28°50	17°20	28°26	1°46	21°55	25°33	15°31	13°58	6°16	26°14									
T 5	1 5 57	14°43'49	28°14	23° 1	1° 9	29°22	17°25	28°33	1°44	21°55	25°33	15°27	13°55	6°23	26°11									
F 6	1 9 53	15°43'52	13♐ 2	21°53	2°18	29°53	17°30	28°41	1°43	21°55	25°33	15°23	13°52	6°30	26° 9									
S 7	1 13 50	16°43'56	27°52	20°39	3°26	0♌24	17°35	28°48	1°41	21°55	25°33	15°18	13°49	6°36	26° 7									
S 8	1 17 46	17°44'03	12♌34	19°22	4°35	0°55	17°40	28°55	1°39	21°56	25°32	15°14	13°46	6°43	26° 4									
M 9	1 21 43	18°44'11	27° 5	18° 5	5°44	1°26	17°44	29° 2	1°38	21°56	25°32	15°11	13°42	6°50	26° 2									
T10	1 25 40	19°44'21	11♄18	16°48	6°53	1°57	17°49	29° 9	1°36	21°56	25°31	15° 9	13°39	6°57	26° 0									
W11	1 29 36	20°44'32	25°13	15°36	8° 3	2°27	17°53	29°16	1°34	21°56	25°31	15°D 9	13°36	7° 3	25°57									
T12	1 33 33	21°44'45	8♌49	14°30	9°12	2°58	17°57	29°23	1°33	21°57	25°31	15°10	13°33	7°10	25°55									
F13	1 37 29	22°44'59	22° 7	13°32	10°22	3°28	18° 1	29°30	1°31	21°57	25°30	15°11	13°30	7°17	25°53									
S14	1 41 26	23°45'15	5♌ 9	12°43	11°32	3°58	18° 5	29°37	1°29	21°58	25°30	15°13	13°27	7°23	25°51									
S15	1 45 22	24°45'32	17°58	12° 6	12°42	4°28	18° 8	29°43	1°27	21°58	25°29	15°R13	13°23	7°30	25°48									
M16	1 49 19	25°45'51	0♐35	11°40	13°52	4°57	18°11	29°50	1°25	21°59	25°29	15°12	13°20	7°37	25°46									
T17	1 53 15	26°46'11	13° 2	11°25	15° 2	5°26	18°15	29°57	1°23	21°59	25°28	15° 9	13°17	7°44	25°44									
W18	1 57 12	27°46'34	25°19	11°D23	16°13	5°56	18°18	0♌ 4	1°21	22° 0	25°28	15° 3	13°14	7°50	25°42									
T19	2 1 9	28°46'58	7♄28	11°31	17°23	6°25	18°20	0°11	1°19	22° 0	25°27	14°56	13°11	7°57	25°40									
F20	2 5 5	29°47'24	19°30	11°50	18°34	6°53	18°23	0°17	1°17	22° 1	25°26	14°47	13° 7	8° 4	25°38									
S21	2 9 2	0♐47'51	1♐26	12°18	19°45	7°22	18°25	0°24	1°15	22° 2														

SWISS EPHEMERIS for the year 685

NOVEMBER 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 52 24	11♐54'53	21♏34	24♏10	2♏52	12♏21	18♏39	1♏34	0°R51	22♏11	25°R18	14°R 5	12♐29	9♐25	25°R16
T 2	2 56 20	12°55'42	6♐29	25°35	4° 5	12°47	18°R39	1°41	0♐48	22°12	25°R17	13♐58	12°26	9°31	25°R15
F 3	3 0 17	13°56'32	21°38	27° 1	5°17	13°12	18°39	1°47	0°46	22°13	25°16	13°49	12°23	9°38	25°13
S 4	3 4 13	14°57'23	6♐52	28°28	6°29	13°37	18°39	1°53	0°43	22°14	25°15	13°39	12°20	9°45	25°12
S 5	3 8 10	15°58'15	21°59	29°56	7°42	14° 2	18°38	1°59	0°41	22°15	25°14	13°30	12°17	9°51	25°10
M 6	3 12 7	16°59'09	6♁50	1♐26	8°54	14°27	18°37	2° 4	0°39	22°17	25°13	13°22	12°13	9°58	25° 9
T 7	3 16 3	18° 0'03	21°19	2°56	10° 7	14°51	18°37	2°10	0°36	22°18	25°12	13°17	12°10	10° 5	25° 7
W 8	3 20 0	19° 0'59	5♁21	4°26	11°20	15°15	18°35	2°16	0°34	22°19	25°11	13°14	12° 7	10°12	25° 6
T 9	3 23 56	20° 1'55	18°58	5°57	12°33	15°39	18°34	2°22	0°31	22°20	25°10	13°D13	12° 4	10°18	25° 5
F 10	3 27 53	21° 2'51	2♐10	7°28	13°46	16° 2	18°33	2°27	0°29	22°22	25° 9	13°13	12° 1	10°25	25° 4
S 11	3 31 49	22° 3'49	15° 2	9° 0	14°58	16°25	18°31	2°33	0°26	22°23	25° 8	13°R14	11°58	10°32	25° 3
S 12	3 35 46	23° 4'47	27°38	10°32	16°11	16°47	18°29	2°39	0°24	22°24	25° 7	13°13	11°54	10°38	25° 1
M13	3 39 42	24° 5'46	10♐ 0	12° 4	17°25	17°10	18°27	2°44	0°21	22°26	25° 6	13°10	11°51	10°45	25° 0
T 14	3 43 39	25° 6'46	22°12	13°37	18°38	17°32	18°25	2°49	0°18	22°27	25° 5	13° 4	11°48	10°52	24°59
W15	3 47 36	26° 7'47	4♁17	15° 9	19°51	17°53	18°22	2°55	0°16	22°28	25° 4	12°54	11°45	10°59	24°58
T 16	3 51 32	27° 8'49	16°17	16°42	21° 4	18°15	18°19	3° 0	0°13	22°30	25° 3	12°43	11°42	11° 5	24°57
F 17	3 55 29	28° 9'51	28°13	18°15	22°18	18°36	18°16	3° 5	0°11	22°31	25° 2	12°29	11°39	11°12	24°57
S 18	3 59 25	29°10'54	10♐ 7	19°48	23°31	18°56	18°13	3°10	0° 8	22°33	25° 1	12°14	11°35	11°19	24°56
S 19	4 3 22	0♐11'58	21°59	21°21	24°45	19°16	18°10	3°15	0° 6	22°34	25° 0	12° 0	11°32	11°26	24°55
M20	4 7 18	1°13'04	3♁51	22°54	25°58	19°36	18° 7	3°20	0° 3	22°36	24°59	11°47	11°29	11°32	24°54
T 21	4 11 15	2°14'09	15°46	24°27	27°12	19°55	18° 3	3°25	0° 1	22°38	24°57	11°37	11°26	11°39	24°54
W22	4 15 11	3°15'16	27°46	26° 1	28°25	20°14	17°59	3°30	29♁58	22°39	24°56	11°29	11°23	11°46	24°53
T 23	4 19 8	4°16'24	9♏53	27°34	29°39	20°33	17°55	3°35	29°56	22°41	24°55	11°24	11°19	11°52	24°52
F 24	4 23 5	5°17'32	22°14	29° 8	0♐53	20°51	17°51	3°40	29°53	22°43	24°54	11°22	11°16	11°59	24°52
S 25	4 27 1	6°18'42	4♐51	0♐42	2° 7	21° 9	17°47	3°44	29°50	22°44	24°53	11°22	11°13	12° 6	24°51
S 26	4 30 58	7°19'52	17°50	2°16	3°20	21°26	17°42	3°49	29°48	22°46	24°52	11°22	11°10	12°13	24°51
M27	4 34 54	8°21'02	1♐16	3°50	4°34	21°43	17°38	3°53	29°45	22°48	24°50	11°21	11° 7	12°19	24°51
T 28	4 38 51	9°22'14	15°10	5°24	5°48	21°59	17°33	3°58	29°43	22°49	24°49	11°18	11° 4	12°26	24°50
W29	4 42 47	10°23'26	29°35	6°58	7° 2	22°15	17°28	4° 2	29°40	22°51	24°48	11°12	11° 0	12°33	24°50
T 30	4 46 44	11°24'39	14♐26	8♐33	8♐16	22♏30	17♏22	4♏ 6	29♁38	22♏53	24♐47	11♐ 4	10♐57	12♐40	24♐50

Delta T = 01h05m02s Julian Calendar 1 Nov. 685 == Greg. Calendar 4 Nov. 685

DECEMBER 685 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 50 40	12♐25'53	29♐37	10♐ 8	9♐30	22♏45	17°R17	4♏10	29°R35	22♏55	24°R46	10°R53	10♐54	12♐46	24°R50
S 2	4 54 37	13°27'07	14♐59	11°43	10°44	22°59	17♏12	4°14	29♁33	22°57	24♐44	10♐41	10°51	12°53	24♐50
S 3	4 58 34	14°28'21	0♁20	13°18	11°59	23°13	17° 6	4°18	29°30	22°59	24°43	10°30	10°48	13° 0	24°D50
M 4	5 2 30	15°29'36	15°26	14°53	13°13	23°26	17° 0	4°22	29°28	23° 0	24°42	10°20	10°45	13° 6	24°50
T 5	5 6 27	16°30'50	0♁11	16°29	14°27	23°39	16°54	4°26	29°26	23° 2	24°41	10°12	10°41	13°13	24°50
W 6	5 10 23	17°32'04	14°27	18° 5	15°41	23°51	16°48	4°29	29°23	23° 4	24°39	10° 8	10°38	13°20	24°50
T 7	5 14 20	18°33'18	28°14	19°42	16°55	24° 3	16°42	4°33	29°21	23° 6	24°38	10° 6	10°35	13°27	24°50
F 8	5 18 16	19°34'32	11♐32	21°18	18°10	24°14	16°35	4°37	29°19	23° 8	24°37	10°D 6	10°32	13°33	24°50
S 9	5 22 13	20°35'46	24°26	22°55	19°24	24°24	16°29	4°40	29°16	23°10	24°36	10°R 6	10°29	13°40	24°51
S 10	5 26 10	21°36'59	6♐58	24°33	20°38	24°34	16°22	4°43	29°14	23°12	24°35	10° 5	10°25	13°47	24°51
M11	5 30 6	22°38'12	19°15	26°10	21°53	24°43	16°15	4°46	29°12	23°14	24°33	10° 2	10°22	13°54	24°51
T 12	5 34 3	23°39'24	1♁20	27°48	23° 7	24°52	16° 9	4°50	29° 9	23°16	24°32	9°56	10°19	14° 0	24°52
W13	5 37 59	24°40'37	13°18	29°27	24°21	25° 0	16° 2	4°53	29° 7	23°18	24°31	9°48	10°16	14° 7	24°52
T 14	5 41 56	25°41'49	25°12	1♁ 5	25°36	25° 8	15°54	4°56	29° 5	23°20	24°30	9°36	10°13	14°14	24°53
F 15	5 45 52	26°43'00	7♐ 4	2°44	26°50	25°14	15°47	4°58	29° 3	23°22	24°28	9°23	10°10	14°20	24°53
S 16	5 49 49	27°44'12	18°57	4°24	28° 5	25°20	15°40	5° 1	29° 0	23°24	24°27	9° 9	10° 6	14°27	24°54
S 17	5 53 45	28°45'23	0♁51	6° 3	29°19	25°26	15°33	5° 4	28°58	23°27	24°26	8°55	10° 3	14°34	24°55
M18	5 57 42	29°46'33	12°48	7°43	0♐33	25°31	15°25	5° 6	28°56	23°29	24°25	8°43	10° 0	14°41	24°55
T 19	6 1 39	0♁47'44	24°49	9°23	1°48	25°35	15°18	5° 9	28°54	23°31	24°23	8°32	9°57	14°47	24°56
W20	6 5 35	1°48'54	6♏56	11° 3	3° 2	25°38	15°10	5°11	28°52	23°33	24°22	8°25	9°54	14°54	24°57
T 21	6 9 32	2°50'04	19°11	12°44	4°17	25°41	15° 2	5°13	28°50	23°35	24°21	8°20	9°51	15° 1	24°58
F 22	6 13 28	3°51'13	1♐36	14°24	5°32	25°42	14°55	5°16	28°48	23°37	24°20	8°19	9°47	15° 7	24°59
S 23	6 17 25	4°52'22	14°16	16° 5	6°46	25°44	14°47	5°18	28°46	23°39	24°18	8°D18	9°44	15°14	25° 0
S 24	6 21 21	5°53'31	27°13	17°45	8° 1	25°R44	14°39	5°20	28°44	23°42	24°17	8°19	9°41	15°21	25° 1
M25	6 25 18	6°54'40	10♏32	19°25	9°15	25°44	14°31	5°21	28°42	23°44	24°16	8°R19	9°38	15°28	25° 2
T 26	6 29 14	7°55'48	24°15	21° 5	10°30	25°43	14°23	5°23	28°41	23°46	24°15	8°18	9°35	15°34	25° 3
W27	6 33 11	8°56'56	8♐25	22°44	11°44	25°41	14°15	5°25	28°39	23°48	24°13	8°15	9°31	15°41	25° 4
T 28	6 37 8	9°58'03	22°59	24°22	12°59	25°38	14° 7	5°26	28°37	23°50	24°12	8° 9	9°28	15°48	25° 6
F 29	6 41 4	10°59'11	7♐54	25°59	14°14	25°35	13°59	5°28	28°35	23°53	24°11	8° 1	9°25	15°55	25° 7
S 30	6 45 1	12° 0'17	23° 3	27°34	15°28	25°30	13°51	5°29	28°34	23°55	24°10	7°52	9°22	16° 1	25° 8
S 31	6 48 57	13♁ 1'23	8♁16	29♁ 8	16♐43	25♏25	13♁43	5♏30	28♁32	23♁57	24♐ 9	7♐43	9♐19	16♐ 8	25♐10

Delta T = 01h05m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]