

SWISS EPHEMERIS for the year 615

JANUARY 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 49 46	13°31'28	12♌12	12°R36	28♋55	19♌57	18°R30	13°V46	28°R40	21°R12	12°V45	2°355	2°333	7♌5	n.a.
T 2	6 53 42	14°17'31	26°46	11°319	29°44	20°38	18°322	13°48	28°337	21°11	12°45	2°56	2°30	7°12	n.a.
F 3	6 57 39	15°18'34	11°33	10° 5	0°33	21°18	18°14	13°51	28°35	21°10	12°45	2°57	2°27	7°19	n.a.
S 4	7 1 36	16°19'36	26°28	8°55	1°20	21°59	18° 6	13°53	28°32	21° 8	12°46	2°R58	2°24	7°25	n.a.
S 5	7 5 32	17°20'37	11°323	7°50	2° 7	22°39	17°58	13°55	28°30	21° 7	12°46	2°58	2°20	7°32	n.a.
M 6	7 9 29	18°21'37	26°10	6°52	2°53	23°20	17°50	13°58	28°27	21° 6	12°46	2°57	2°17	7°39	n.a.
T 7	7 13 25	19°22'36	10°42	6° 2	3°38	24° 0	17°42	14° 1	28°24	21° 4	12°46	2°55	2°14	7°45	n.a.
W 8	7 17 22	20°23'33	24°52	5°20	4°22	24°41	17°34	14° 3	28°22	21° 3	12°47	2°53	2°11	7°52	n.a.
T 9	7 21 18	21°24'29	8°37	4°47	5° 4	25°22	17°26	14° 6	28°19	21° 2	12°47	2°50	2° 8	7°59	n.a.
F 10	7 25 15	22°25'24	21°56	4°23	5°46	26° 2	17°18	14° 9	28°17	21° 0	12°47	2°47	2° 4	8° 5	n.a.
S 11	7 29 11	23°26'17	4°V50	4° 7	6°26	26°43	17°10	14°12	28°14	20°59	12°48	2°45	2° 1	8°12	n.a.
S 12	7 33 8	24°27'09	17°21	3°59	7° 5	27°24	17° 3	14°15	28°11	20°57	12°48	2°44	1°58	8°19	n.a.
M13	7 37 5	25°27'59	29°35	3°D59	7°43	28° 4	16°55	14°19	28° 9	20°56	12°49	2°D44	1°55	8°25	n.a.
T 14	7 41 1	26°28'48	11°35	4° 7	8°19	28°45	16°47	14°22	28° 6	20°54	12°49	2°45	1°52	8°32	n.a.
W15	7 44 58	27°29'35	23°26	4°21	8°54	29°26	16°39	14°26	28° 4	20°53	12°49	2°47	1°49	8°39	n.a.
T 16	7 48 54	28°30'20	5°II14	4°41	9°28	0°37	16°31	14°29	28° 1	20°51	12°50	2°48	1°45	8°45	n.a.
F 17	7 52 51	29°31'04	17° 3	5° 7	10° 0	0°47	16°24	14°33	27°58	20°50	12°50	2°50	1°42	8°52	n.a.
S 18	7 56 47	0°31'47	28°56	5°38	10°31	1°28	16°16	14°37	27°56	20°48	12°51	2°R51	1°39	8°59	n.a.
S 19	8 0 44	1°32'27	10°57	6°15	11° 0	2° 9	16° 9	14°40	27°53	20°47	12°51	2°51	1°36	9° 5	n.a.
M20	8 4 41	2°33'07	23° 9	6°55	11°27	2°49	16° 1	14°44	27°50	20°45	12°52	2°49	1°33	9°12	n.a.
T 21	8 8 37	3°33'44	5°33	7°40	11°52	3°30	15°54	14°48	27°48	20°44	12°53	2°46	1°30	9°19	n.a.
W22	8 12 34	4°34'20	18°10	8°29	12°16	4°11	15°47	14°53	27°45	20°42	12°53	2°41	1°26	9°25	n.a.
T 23	8 16 30	5°34'55	1°11	9°21	12°38	4°52	15°39	14°57	27°43	20°40	12°54	2°36	1°23	9°32	n.a.
F 24	8 20 27	6°35'28	14° 5	10°16	12°58	5°32	15°32	15° 1	27°40	20°39	12°54	2°30	1°20	9°39	n.a.
S 25	8 24 23	7°35'59	27°21	11°14	13°16	6°13	15°25	15° 5	27°37	20°37	12°55	2°24	1°17	9°45	n.a.
S 26	8 28 20	8°36'29	10°51	12°15	13°31	6°54	15°19	15°10	27°35	20°36	12°56	2°20	1°14	9°52	n.a.
M27	8 32 16	9°36'58	24°32	13°19	13°45	7°35	15°12	15°15	27°32	20°34	12°57	2°17	1°10	9°59	n.a.
T 28	8 36 13	10°37'25	8°125	14°25	13°57	8°16	15° 5	15°19	27°30	20°32	12°57	2°D16	1° 7	10° 5	n.a.
W29	8 40 10	11°37'51	22°29	15°33	14° 6	8°57	14°59	15°24	27°27	20°31	12°58	2°16	1° 4	10°12	n.a.
T 30	8 44 6	12°38'16	6°37	16°43	14°13	9°38	14°52	15°29	27°25	20°29	12°59	2°18	1° 1	10°19	n.a.
F 31	8 48 3	13°38'39	21°37	17°55	14°17	10°18	14°46	15°34	27°22	20°27	12°59	2°19	0°58	10°25	n.a.

Delta T = 01h15m36s Julian Calendar 1 Jan. 615 == Greg. Calendar 4 Jan. 615

FEBRUARY 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 51 59	14°39'01	5°33	19°3 9	14°R20	10°3759	14°R40	15°V39	27°R20	20°R26	13°V 0	2°R19	0°355	10°II32	n.a.
S 2	8 55 56	15°39'21	20° 2	20°24	14°20	11°40	14°34	15°44	27°17	20°24	13° 1	2°318	0°51	10°39	n.a.
M 3	8 59 52	16°39'40	4°28	21°41	14°17	12°21	14°28	15°49	27°15	20°22	13° 2	2°15	0°48	10°45	n.a.
T 4	9 3 49	17°39'57	18°44	23° 0	14°12	13° 2	14°22	15°54	27°13	20°21	13° 3	2° 9	0°45	10°52	n.a.
W 5	9 7 45	18°40'11	2°45	24°20	14° 4	13°43	14°17	15°59	27°10	20°19	13° 4	2° 2	0°42	10°58	n.a.
T 6	9 11 42	19°40'24	16°26	25°42	13°54	14°24	14°11	16° 5	27° 8	20°17	13° 4	1°53	0°39	11° 5	n.a.
F 7	9 15 39	20°40'35	29°45	27° 5	13°42	15° 5	14° 6	16°10	27° 5	20°16	13° 5	1°45	0°36	11°12	n.a.
S 8	9 19 35	21°40'43	12°V41	28°29	13°26	15°46	14° 1	16°16	27° 3	20°14	13° 6	1°38	0°32	11°18	n.a.
S 9	9 23 32	22°40'50	25°16	29°55	13° 9	16°27	13°56	16°21	27° 1	20°12	13° 7	1°32	0°29	11°25	n.a.
M10	9 27 28	23°40'54	7°32	1°22	12°49	17° 8	13°51	16°27	26°58	20°11	13° 8	1°28	0°26	11°32	n.a.
T 11	9 31 25	24°40'56	19°33	2°50	12°26	17°49	13°47	16°33	26°56	20° 9	13° 9	1°D27	0°23	11°38	n.a.
W12	9 35 21	25°40'56	1°II25	4°19	12° 2	18°30	13°42	16°39	26°54	20° 7	13°10	1°27	0°20	11°45	n.a.
T 13	9 39 18	26°40'54	13°14	5°50	11°35	19°10	13°38	16°44	26°52	20° 6	13°11	1°27	0°16	11°52	n.a.
F 14	9 43 14	27°40'50	25° 3	7°22	11° 6	19°51	13°34	16°50	26°50	20° 4	13°12	1°28	0°13	11°58	n.a.
S 15	9 47 11	28°40'43	6°59	8°55	10°36	20°32	13°30	16°56	26°48	20° 2	13°13	1°R28	0°10	12° 5	n.a.
S 16	9 51 8	29°40'34	19° 5	10°29	10° 3	21°13	13°27	17° 2	26°46	20° 1	13°14	1°27	0° 7	12°12	n.a.
M17	9 55 4	0°40'23	1°26	12° 4	9°29	21°54	13°23	17° 9	26°43	19°59	13°15	1°23	0° 4	12°18	n.a.
T 18	9 59 1	1°40'09	14° 4	13°41	8°54	22°35	13°20	17°15	26°41	19°57	13°16	1°16	0° 1	12°25	n.a.
W19	10 2 57	2°39'54	27° 0	15°18	8°18	23°16	13°17	17°21	26°39	19°56	13°17	1° 7	29°37	12°32	n.a.
T 20	10 6 54	3°39'36	10°13	16°57	7°41	23°57	13°14	17°27	26°38	19°54	13°18	0°57	29°54	12°38	n.a.
F 21	10 10 50	4°39'16	23°42	18°37	7° 4	24°38	13°11	17°34	26°36	19°53	13°20	0°46	29°51	12°45	n.a.
S 22	10 14 47	5°38'55	7°25	20°19	6°26	25°19	13° 8	17°40	26°34	19°51	13°21	0°35	29°48	12°52	n.a.
S 23	10 18 43	6°38'31	21°17	22° 1	5°48	26° 0	13° 6	17°47	26°32	19°49	13°22	0°27	29°45	12°58	n.a.
M24	10 22 40	7°38'06	5°16	23°45	5°10	26°41	13° 3	17°53	26°30	19°48	13°23	0°20	29°41	13° 5	n.a.
T 25	10 26 36	8°37'38	19°19	25°30	4°32	27°22	13° 1	18° 0	26°28	19°46	13°24	0°16	29°38	13°12	n.a.
W26	10 30 33	9°37'09	3°25	27°16	3°56	28° 3	13° 0	18° 6	26°27	19°45	13°25	0°15	29°35	13°18	n.a.
T 27	10 34 30	10°36'39	17°31	29° 4	3°20	28°44	12°58	18°13	26°25	19°43	13°26	0°D15	29°32	13°25	n.a.
F 28	10 38 26	11°36'06	1°38	0°53	2°46	29°25	12°56	18°V20	26°23	19°42	13°V28	0°R15	29°29	13°31	n.a.

Delta T = 01h15m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 615

MARCH 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 42 23	12X35'32	15Z43	2X43	2°R13	0Z 6	12°R55	18Y27	26°R22	19°R40	13Y29	0°R14	29Z26	13II38	n.a.		
S 2	10 46 19	13°34'56	29°46	4°34	1X41	0°47	12Z54	18°33	26Z20	19Z39	13°30	0Z11	29°22	13°45	n.a.		
M 3	10 50 16	14°34'18	13Z45	6°27	1°11	1°28	12°53	18°40	26°19	19°37	13°31	0° 5	29°19	13°51	n.a.		
T 4	10 54 12	15°33'38	27°35	8°21	0°43	2° 9	12°52	18°47	26°17	19°36	13°33	29Z57	29°16	13°58	n.a.		
W 5	10 58 9	16°32'55	11X14	10°16	0°17	2°50	12°52	18°54	26°16	19°34	13°34	29°46	29°13	14° 5	n.a.		
T 6	11 2 5	17°32'11	24°39	12°13	29Z54	3°31	12°52	19° 1	26°15	19°33	13°35	29°33	29°10	14°11	n.a.		
F 7	11 6 2	18°31'25	7Y46	14°11	29°32	4°12	12°D51	19° 8	26°13	19°31	13°36	29°21	29° 7	14°18	n.a.		
S 8	11 9 59	19°30'36	20°35	16°10	29°13	4°53	12°51	19°15	26°12	19°30	13°38	29° 9	29° 3	14°25	n.a.		
S 9	11 13 55	20°29'45	3Z 6	18°10	28°56	5°34	12°52	19°22	26°11	19°29	13°39	28°59	29° 0	14°31	n.a.		
M10	11 17 52	21°28'52	15°21	20°11	28°42	6°15	12°52	19°30	26°10	19°27	13°40	28°52	28°57	14°38	n.a.		
T 11	11 21 48	22°27'57	27°22	22°14	28°30	6°56	12°53	19°37	26° 8	19°26	13°41	28°47	28°54	14°45	n.a.		
W12	11 25 45	23°26'59	9II14	24°17	28°20	7°37	12°54	19°44	26° 7	19°24	13°43	28°45	28°51	14°51	n.a.		
T 13	11 29 41	24°25'59	21° 3	26°21	28°13	8°17	12°55	19°51	26° 6	19°23	13°44	28°45	28°47	14°58	n.a.		
F 14	11 33 38	25°24'56	2Z52	28°25	28° 8	8°58	12°56	19°59	26° 5	19°22	13°45	28°45	28°44	15° 5	n.a.		
S 15	11 37 34	26°23'52	14°49	0Y30	28°D 6	9°39	12°57	20° 6	26° 4	19°21	13°47	28°44	28°41	15°11	n.a.		
S 16	11 41 31	27°22'45	26°57	2°35	28° 6	10°20	12°59	20°13	26° 4	19°19	13°48	28°42	28°38	15°18	n.a.		
M17	11 45 28	28°21'35	9Z23	4°40	28° 8	11° 1	13° 1	20°21	26° 3	19°18	13°49	28°37	28°35	15°25	n.a.		
T 18	11 49 24	29°20'23	22° 9	6°45	28°13	11°42	13° 2	20°28	26° 2	19°17	13°51	28°30	28°32	15°31	n.a.		
W19	11 53 21	0Y19'09	5II18	8°49	28°20	12°22	13° 5	20°36	26° 1	19°16	13°52	28°20	28°28	15°38	n.a.		
T 20	11 57 17	1°17'53	18°49	10°52	28°30	13° 3	13° 7	20°43	26° 1	19°15	13°53	28° 9	28°25	15°44	n.a.		
F 21	12 1 14	2°16'35	2Z41	12°53	28°41	13°44	13° 9	20°51	26° 0	19°13	13°55	27°56	28°22	15°51	n.a.		
S 22	12 5 10	3°15'14	16°49	14°53	28°54	14°25	13°12	20°58	25°59	19°12	13°56	27°45	28°19	15°58	n.a.		
S 23	12 9 7	4°13'52	1II 8	16°51	29°10	15° 5	13°15	21° 6	25°59	19°11	13°57	27°35	28°16	16° 4	n.a.		
M24	12 13 3	5°12'28	15°33	18°47	29°28	15°46	13°18	21°13	25°58	19°10	13°59	27°27	28°13	16°11	n.a.		
T 25	12 17 0	6°11'02	29°57	20°40	29°47	16°27	13°21	21°21	25°58	19° 9	14° 0	27°23	28° 9	16°18	n.a.		
W26	12 20 57	7° 9'35	14Z17	22°30	0X 8	17° 8	13°24	21°28	25°58	19° 8	14° 2	27°21	28° 6	16°24	n.a.		
T 27	12 24 53	8° 8'06	28°29	24°17	0°31	17°48	13°28	21°36	25°57	19° 7	14° 3	27°D20	28° 3	16°31	n.a.		
F 28	12 28 50	9° 6'35	12Z33	26° 0	0°56	18°29	13°32	21°44	25°57	19° 6	14° 4	27°R20	28° 0	16°38	n.a.		
S 29	12 32 46	10° 5'02	26°28	27°40	1°23	19° 9	13°36	21°51	25°57	19° 5	14° 6	27°19	27°57	16°44	n.a.		
S 30	12 36 43	11° 3'28	10Z14	29°16	1°51	19°50	13°40	21°59	25°57	19° 4	14° 7	27°17	27°53	16°51	n.a.		
M31	12 40 39	12Y 1'52	23Z50	0Z47	2X20	20Z31	13Z44	22Y 7	25Z57	19Z 3	14Y 9	27Z11	27Z50	16II58	n.a.		

Delta T = 01h15m35s Julian Calendar 1 March 615 == Greg. Calendar 4 March 615

APRIL 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 44 36	13Y 0'15	7X16	2Z14	2X51	21Z11	13Z48	22Y14	25Z57	19°R 3	14Y10	27°R 3	27Z47	17II 4	n.a.		
W 2	12 48 32	13°58'35	20°31	3°37	3°24	21°52	13°53	22°22	25°57	19Z 2	14°11	26Z53	27°44	17°11	n.a.		
T 3	12 52 29	14°56'54	3Y33	4°55	3°57	22°32	13°57	22°30	25°57	19° 1	14°13	26°41	27°41	17°18	n.a.		
F 4	12 56 25	15°55'11	16°22	6° 9	4°33	23°12	14° 2	22°38	25°57	19° 0	14°14	26°28	27°38	17°24	n.a.		
S 5	13 0 22	16°53'27	28°56	7°18	5° 9	23°53	14° 7	22°45	25°57	19° 0	14°15	26°17	27°34	17°31	n.a.		
S 6	13 4 19	17°51'40	11Z17	8°22	5°46	24°33	14°12	22°53	25°57	18°59	14°17	26° 7	27°31	17°37	n.a.		
M 7	13 8 15	18°49'52	23°25	9°21	6°25	25°13	14°18	23° 1	25°58	18°58	14°18	26° 0	27°28	17°44	n.a.		
T 8	13 12 12	19°48'01	5II23	10°15	7° 5	25°54	14°23	23° 9	25°58	18°57	14°20	25°56	27°25	17°51	n.a.		
W 9	13 16 8	20°46'09	17°13	11° 4	7°46	26°34	14°29	23°17	25°58	18°57	14°21	25°54	27°22	17°57	n.a.		
T 10	13 20 5	21°44'15	29° 0	11°47	8°28	27°14	14°35	23°24	25°59	18°56	14°22	25°D53	27°18	18° 4	n.a.		
F 11	13 24 1	22°42'19	10Z49	12°26	9°11	27°54	14°41	23°32	25°59	18°56	14°24	25°54	27°15	18°11	n.a.		
S 12	13 27 58	23°40'21	22°45	13° 0	9°54	28°34	14°47	23°40	26° 0	18°55	14°25	25°R54	27°12	18°17	n.a.		
S 13	13 31 54	24°38'21	4Z53	13°28	10°39	29°14	14°53	23°48	26° 0	18°55	14°26	25°54	27° 9	18°24	n.a.		
M14	13 35 51	25°36'18	17°19	13°51	11°25	29°54	14°59	23°55	26° 1	18°54	14°28	25°51	27° 6	18°31	n.a.		
T 15	13 39 48	26°34'14	0II 7	14° 8	12°11	0Z34	15° 6	24° 3	26° 2	18°54	14°29	25°47	27° 3	18°37	n.a.		
W16	13 43 44	27°32'09	13°20	14°21	12°58	1°14	15°13	24°11	26° 3	18°53	14°31	25°40	26°59	18°44	n.a.		
T 17	13 47 41	28°30'01	27° 0	14°28	13°46	1°54	15°19	24°19	26° 3	18°53	14°32	25°32	26°56	18°51	n.a.		
F 18	13 51 37	29°27'51	11Z 4	14°R31	14°35	2°33	15°26	24°27	26° 4	18°53	14°33	25°23	26°53	18°57	n.a.		
S 19	13 55 34	0Z25'40	25°30	14°28	15°24	3°13	15°33	24°34	26° 5	18°52	14°35	25°15	26°50	19° 4	n.a.		
S 20	13 59 30	1°23'28	10II11	14°20	16°15	3°53	15°41	24°42	26° 6	18°52	14°36	25° 7	26°47	19°11	n.a.		
M21	14 3 27	2°21'14	25° 0	14° 8	17° 5	4°32	15°48	24°50	26° 7	18°52	14°37	25° 2	26°44	19°17	n.a.		
T 22	14 7 23	3°18'58	9Z48	13°52	17°57	5°12	15°55	24°58	26° 8	18°52	14°39	24°59	26°40	19°24	n.a.		
W23	14 11 20	4°16'42	24°29	13°32	18°49	5°51	16° 3	25° 5	26° 9	18°52	14°40	24°D58	26°37	19°30	n.a.		
T 24	14 15 17	5°14'24	8Z58	13° 8	19°42	6°31	16°11	25°13	26°11	18°51	14°41	24°59	26°34	19°37	n.a.		
F 25	14 19 13	6°12'05	23°11	12°41	20°35	7°10	16°19	25°21	26°12	18°51	14°42	25° 0	26°31	19°44	n.a.		
S 26	14 23 10	7° 9'45	7Z 8	12°12	21°29	7°49	16°27	25°28	26°13	18°51	14°44	25°R 0	26°28	19°50	n.a.		
S 27	14 27 6	8° 7'24	20°48	11°40	22°23	8°28	16°35	25°36	26°14	18°51	14°45	25° 0	26°24	19°57	n.a.		
M28	14 31 3	9° 5'02	4X12	11° 7	23°18	9° 7	16°43	25°44	26°16	18°D51	14°46	24°57	26°21	20° 4	n.a.		
T 29	14 34 59	10° 2'39	17°21	10°33	24°14	9°46	16°51	25°51	26°17	18°51	14°48	24°52	26°18	20°10	n.a.		
W30	14 38 56	11Z 0'14	0Y16	9Z59	25X10	10Z25	17Z 0	25Y59	26Z19	18Z51	14Y49	24Z46	26Z15	20II17	n.a.		

Delta T = 01h15m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 615

MAY 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 42 52	11♁57'49	12♂58	9°R24	26♁ 6	11♁ 4	17♁ 8	26♂ 7	26♁20	18♁51	14♂50	24°R39	26♁12	20♂24	n.a.	
F 2	14 46 49	12°55'23	25°28	8♁51	27° 3	11°43	17°17	26°14	26°22	18°51	14°51	24°♁31	26° 9	20°30	n.a.	
S 3	14 50 46	13°52'55	7♁46	8°19	28° 0	12°21	17°26	26°22	26°24	18°52	14°53	24°24	26° 5	20°37	n.a.	
S 4	14 54 42	14°50'27	19°54	7°49	28°58	13° 0	17°35	26°29	26°25	18°52	14°54	24°19	26° 2	20°44	n.a.	
M 5	14 58 39	15°47'57	1♂53	7°21	29°56	13°38	17°44	26°37	26°27	18°52	14°55	24°14	25°59	20°50	n.a.	
T 6	15 2 35	16°45'26	13°46	6°57	0♂54	14°16	17°53	26°44	26°29	18°52	14°56	24°12	25°56	20°57	n.a.	
W 7	15 6 32	17°42'54	25°33	6°35	1°53	14°55	18° 2	26°52	26°31	18°53	14°57	24°D12	25°53	21° 3	n.a.	
T 8	15 10 28	18°40'21	7♁20	6°17	2°52	15°33	18°11	26°59	26°32	18°53	14°59	24°12	25°50	21°10	n.a.	
F 9	15 14 25	19°37'46	19° 9	6° 3	3°52	16°11	18°21	27° 7	26°34	18°53	15° 0	24°14	25°46	21°17	n.a.	
S 10	15 18 21	20°35'10	1♁ 5	5°53	4°51	16°48	18°30	27°14	26°36	18°54	15° 1	24°16	25°43	21°23	n.a.	
S 11	15 22 18	21°32'33	13°13	5°47	5°51	17°26	18°40	27°21	26°38	18°54	15° 2	24°17	25°40	21°30	n.a.	
M12	15 26 15	22°29'55	25°37	5°D46	6°52	18° 4	18°50	27°29	26°40	18°54	15° 3	24°R17	25°37	21°37	n.a.	
T 13	15 30 11	23°27'16	8♂22	5°49	7°53	18°41	18°59	27°36	26°42	18°55	15° 4	24°16	25°34	21°43	n.a.	
W14	15 34 8	24°24'35	21°33	5°56	8°54	19°19	19° 9	27°43	26°44	18°55	15° 6	24°14	25°30	21°50	n.a.	
T 15	15 38 4	25°21'54	5♁11	6° 8	9°55	19°56	19°19	27°50	26°47	18°56	15° 7	24°10	25°27	21°57	n.a.	
F 16	15 42 1	26°19'11	19°16	6°25	10°57	20°33	19°29	27°58	26°49	18°57	15° 8	24° 7	25°24	22° 3	n.a.	
S 17	15 45 57	27°16'27	3♂46	6°46	11°59	21°10	19°39	28° 5	26°51	18°57	15° 9	24° 3	25°21	22°10	n.a.	
S 18	15 49 54	28°13'43	18°37	7°11	13° 1	21°47	19°50	28°12	26°53	18°58	15°10	24° 0	25°18	22°17	n.a.	
M19	15 53 50	29°10'58	3♁40	7°41	14° 3	22°23	20° 0	28°19	26°56	18°58	15°11	23°57	25°15	22°23	n.a.	
T 20	15 57 47	0♂ 8'12	18°46	8°15	15° 6	23° 0	20°11	28°26	26°58	18°59	15°12	23°D57	25°11	22°30	n.a.	
W21	16 1 44	1° 5'25	3♁47	8°53	16° 9	23°36	20°21	28°33	27° 1	19° 0	15°13	23°57	25° 8	22°37	n.a.	
T 22	16 5 40	2° 2'39	18°35	9°35	17°12	24°12	20°32	28°40	27° 3	19° 1	15°14	23°58	25° 5	22°43	n.a.	
F 23	16 9 37	2°59'52	3♁ 5	10°22	18°15	24°48	20°42	28°47	27° 5	19° 1	15°15	23°59	25° 2	22°50	n.a.	
S 24	16 13 33	3°57'04	17°12	11°12	19°19	25°24	20°53	28°54	27° 8	19° 2	15°16	24° 0	24°59	22°56	n.a.	
S 25	16 17 30	4°54'16	0♁56	12° 6	20°23	26° 0	21° 4	29° 1	27°11	19° 3	15°17	24°R 1	24°56	23° 3	n.a.	
M26	16 21 26	5°51'28	14°18	13° 4	21°27	26°35	21°15	29° 7	27°13	19° 4	15°18	24° 1	24°52	23°10	n.a.	
T 27	16 25 23	6°48'40	27°20	14° 6	22°31	27°11	21°26	29°14	27°16	19° 5	15°19	24° 0	24°49	23°16	n.a.	
W28	16 29 19	7°45'52	10♂ 3	15°12	23°36	27°46	21°37	29°21	27°19	19° 6	15°20	23°58	24°46	23°23	n.a.	
T 29	16 33 16	8°43'03	22°31	16°21	24°40	28°21	21°48	29°28	27°21	19° 7	15°21	23°56	24°43	23°30	n.a.	
F 30	16 37 13	9°40'14	4♁47	17°33	25°45	28°55	21°59	29°34	27°24	19° 8	15°22	23°54	24°40	23°36	n.a.	
S 31	16 41 9	10♂37'26	16♁52	18♁50	26♂50	29♁30	22♁10	29♂41	27♁27	19♁ 9	15♂22	23♁52	24♁36	23♂43	n.a.	

Delta T = 01h15m34s Julian Calendar 1 May 615 == Greg. Calendar 4 May 615

JUNE 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	16 45 6	11♂34'37	28♁49	20♁ 9	27♂55	0♁ 4	22♁22	29♂47	27♁30	19♁10	15♂23	23°R50	24°♁33	23♂50	n.a.	
M 2	16 49 2	12°31'47	10♂40	21°33	29° 1	0°38	22°33	29°54	27°32	19°11	15°24	23°♁49	24°30	23°56	n.a.	
T 3	16 52 59	13°28'58	22°28	22°59	0♁ 6	1°12	22°45	0♁ 0	27°35	19°12	15°25	23°D49	24°27	24° 3	n.a.	
W 4	16 56 55	14°26'09	4♁15	24°29	1°12	1°46	22°56	0° 6	27°38	19°13	15°26	23°49	24°24	24°10	n.a.	
T 5	17 0 52	15°23'19	16° 3	26° 2	2°18	2°19	23° 8	0°13	27°41	19°14	15°27	23°50	24°21	24°16	n.a.	
F 6	17 4 48	16°20'29	27°55	27°39	3°24	2°52	23°20	0°19	27°44	19°16	15°27	23°51	24°17	24°23	n.a.	
S 7	17 8 45	17°17'38	9♁55	29°19	4°30	3°25	23°31	0°25	27°47	19°17	15°28	23°51	24°14	24°30	n.a.	
S 8	17 12 42	18°14'48	22° 5	1♂ 2	5°36	3°57	23°43	0°31	27°50	19°18	15°29	23°52	24°11	24°36	n.a.	
M 9	17 16 38	19°11'56	4♂30	2°48	6°43	4°30	23°55	0°37	27°53	19°19	15°30	23°52	24° 8	24°43	n.a.	
T 10	17 20 35	20° 9'05	17°14	4°37	7°49	5° 2	24° 7	0°43	27°56	19°21	15°30	23°R52	24° 5	24°49	n.a.	
W11	17 24 31	21° 6'14	0♁20	6°29	8°56	5°33	24°19	0°49	28° 0	19°22	15°31	23°52	24° 1	24°56	n.a.	
T 12	17 28 28	22° 3'22	13°51	8°24	10° 3	6° 5	24°31	0°55	28° 3	19°23	15°32	23°52	23°58	25° 3	n.a.	
F 13	17 32 24	23° 0'30	27°48	10°21	11°10	6°36	24°43	1° 1	28° 6	19°25	15°32	23°52	23°55	25° 9	n.a.	
S 14	17 36 21	23°57'38	12♂11	12°20	12°17	7° 7	24°55	1° 7	28° 9	19°26	15°33	23°D52	23°52	25°16	n.a.	
S 15	17 40 17	24°54'46	26°56	14°22	13°24	7°37	25° 7	1°12	28°12	19°28	15°33	23°52	23°49	25°23	n.a.	
M16	17 44 14	25°51'54	11♁59	16°26	14°32	8° 8	25°19	1°18	28°16	19°29	15°34	23°52	23°46	25°29	n.a.	
T 17	17 48 11	26°49'02	27°10	18°31	15°39	8°38	25°31	1°23	28°19	19°31	15°35	23°R52	23°42	25°36	n.a.	
W18	17 52 7	27°46'11	12♁21	20°37	16°47	9° 7	25°44	1°29	28°22	19°32	15°35	23°52	23°39	25°43	n.a.	
T 19	17 56 4	28°43'20	27°22	22°45	17°55	9°37	25°56	1°34	28°26	19°34	15°36	23°52	23°36	25°49	n.a.	
F 20	18 0 0	29°40'29	12♁ 6	24°53	19° 3	10° 5	26° 8	1°40	28°29	19°35	15°36	23°51	23°33	25°56	n.a.	
S 21	18 3 57	0♁37'39	26°26	27° 2	20°11	10°34	26°21	1°45	28°32	19°37	15°37	23°51	23°30	26° 3	n.a.	
S 22	18 7 53	1°34'49	10♁19	29°11	21°19	11° 2	26°33	1°50	28°36	19°38	15°37	23°50	23°27	26° 9	n.a.	
M23	18 11 50	2°32'01	23°46	1♁20	22°27	11°30	26°46	1°55	28°39	19°40	15°38	23°50	23°23	26°16	n.a.	
T 24	18 15 47	3°29'12	6♂48	3°28	23°36	11°57	26°58	2° 0	28°43	19°42	15°38	23°D49	23°20	26°22	n.a.	
W25	18 19 43	4°26'25	19°28	5°36	24°44	12°25	27°11	2° 5	28°46	19°43	15°38	23°50	23°17	26°29	n.a.	
T 26	18 23 40	5°23'39	1♁50	7°43	25°53	12°51	27°23	2°10	28°49	19°45	15°39	23°51	23°14	26°36	n.a.	
F 27	18 27 36	6°20'53	13°57	9°49	27° 2	13°17	27°36	2°15	28°53	19°47	15°39	23°52	23°11	26°42	n.a.	
S 28	18 31 33	7°18'08	25°54	11°54	28°10	13°43	27°49	2°20	28°56	19°48	15°40	23°53	23° 7	26°49	n.a.	
S 29	18 35 29	8°15'24	7♂45	13°57	29°19	14° 8	28° 1	2°24	29° 0	19°50	15°40	23°54	23° 4	26°56	n.a.	
M30	18 39 26	9♁12'41	19♂32	15♁59	0♂28	14♁33	28♁14	2♁29	29♁ 4	19♁52	15♂40	23°R54	23♁ 1	27♂ 2	n.a.	

Delta T = 01h15m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 615

JULY 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 43 22	10☉ 9'59"	1☽19	18☽ 0	1♂37	14♂58	28☽27	2♂33	29☽ 7	19♂54	15♂40	23°R54	22♂58	27♂ 9	n.a.	
W 2	18 47 19	11° 7'17"	13° 7	19°59	2°47	15°21	28°40	2°38	29°11	19°56	15°41	23°R53	22°55	27°16	n.a.	
T 3	18 51 16	12° 4'36"	25° 1	21°57	3°56	15°45	28°52	2°42	29°14	19°57	15°41	23°52	22°52	27°22	n.a.	
F 4	18 55 12	13° 1'56"	7♂ 0	23°53	5° 5	16° 8	29° 5	2°46	29°18	19°59	15°41	23°49	22°48	27°29	n.a.	
S 5	18 59 9	13°59'16"	19° 9	25°47	6°15	16°30	29°18	2°51	29°21	20° 1	15°41	23°46	22°45	27°36	n.a.	
S 6	19 3 5	14°56'37"	1♂27	27°40	7°25	16°52	29°31	2°55	29°25	20° 3	15°42	23°43	22°42	27°42	n.a.	
M 7	19 7 2	15°53'59"	13°59	29°31	8°34	17°13	29°44	2°59	29°29	20° 5	15°42	23°40	22°39	27°49	n.a.	
T 8	19 10 58	16°51'21"	26°46	1♂20	9°44	17°34	29°57	3° 3	29°32	20° 7	15°42	23°38	22°36	27°56	n.a.	
W 9	19 14 55	17°48'45"	9♂51	3° 8	10°54	17°54	0♂10	3° 6	29°36	20° 9	15°42	23°36	22°33	28° 2	n.a.	
T 10	19 18 51	18°46'08"	23°16	4°54	12° 4	18°14	0°23	3°10	29°40	20°11	15°42	23°D36	22°29	28° 9	n.a.	
F 11	19 22 48	19°43'33"	7♂ 4	6°38	13°14	18°33	0°36	3°14	29°43	20°13	15°42	23°37	22°26	28°15	n.a.	
S 12	19 26 45	20°40'58"	21°13	8°21	14°24	18°51	0°49	3°17	29°47	20°15	15°42	23°38	22°23	28°22	n.a.	
S 13	19 30 41	21°38'24"	5♂44	10° 2	15°34	19° 9	1° 2	3°21	29°51	20°17	15°42	23°40	22°20	28°29	n.a.	
M14	19 34 38	22°35'51"	20°33	11°42	16°45	19°26	1°15	3°24	29°54	20°19	15°R42	23°R41	22°17	28°35	n.a.	
T 15	19 38 34	23°33'19"	5♂34	13°20	17°55	19°43	1°28	3°27	29°58	20°21	15°42	23°40	22°13	28°42	n.a.	
W16	19 42 31	24°30'48"	20°39	14°56	19° 5	19°59	1°41	3°31	0♂ 2	20°23	15°42	23°38	22°10	28°49	n.a.	
T 17	19 46 27	25°28'18"	5♂41	16°31	20°16	20°14	1°54	3°34	0° 6	20°25	15°42	23°35	22° 7	28°55	n.a.	
F 18	19 50 24	26°25'49"	20°28	18° 4	21°27	20°29	2° 7	3°37	0° 9	20°27	15°42	23°31	22° 4	29° 2	n.a.	
S 19	19 54 20	27°23'22"	4♂55	19°35	22°37	20°43	2°20	3°39	0°13	20°29	15°42	23°26	22° 1	29° 9	n.a.	
S 20	19 58 17	28°20'56"	18°56	21° 5	23°48	20°56	2°33	3°42	0°17	20°31	15°42	23°21	21°58	29°15	n.a.	
M21	20 2 14	29°18'31"	2♂30	22°34	24°59	21° 9	2°46	3°45	0°20	20°33	15°42	23°17	21°54	29°22	n.a.	
T 22	20 6 10	0♂16'08"	15°36	24° 0	26°10	21°20	3° 0	3°48	0°24	20°35	15°42	23°15	21°51	29°29	n.a.	
W23	20 10 7	1°13'47"	28°17	25°25	27°21	21°32	3°13	3°50	0°28	20°37	15°41	23°D14	21°48	29°35	n.a.	
T 24	20 14 3	2°11'27"	10♂38	26°49	28°32	21°42	3°26	3°52	0°32	20°39	15°41	23°14	21°45	29°42	n.a.	
F 25	20 18 0	3° 9'09"	22°43	28°10	29°44	21°51	3°39	3°55	0°35	20°42	15°41	23°15	21°42	29°49	n.a.	
S 26	20 21 56	4° 6'53"	4♂37	29°30	0☽55	22° 0	3°52	3°57	0°39	20°44	15°41	23°17	21°39	29°55	n.a.	
S 27	20 25 53	5° 4'38"	16°25	0♂48	2° 6	22° 8	4° 5	3°59	0°43	20°46	15°41	23°18	21°35	0☽ 2	n.a.	
M28	20 29 49	6° 2'25"	28°11	2° 4	3°18	22°15	4°18	4° 1	0°47	20°48	15°40	23°R18	21°32	0° 8	n.a.	
T 29	20 33 46	7° 0'14"	10☽ 0	3°19	4°29	22°21	4°31	4° 3	0°50	20°50	15°40	23°16	21°29	0°15	n.a.	
W30	20 37 43	7°58'04"	21°54	4°31	5°41	22°27	4°45	4° 5	0°54	20°52	15°40	23°13	21°26	0°22	n.a.	
T 31	20 41 39	8♂55'56"	3♂56	5♂42	6☽53	22♂32	4♂58	4♂ 6	0♂58	20♂55	15♂39	23♂ 7	21♂23	0☽28	n.a.	

Delta T = 01h15m32s Julian Calendar 1 July 615 == Greg. Calendar 4 July 615

AUGUST 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 45 36	9♂53'50"	16♂ 8	6♂50	8☽ 4	22♂35	5♂11	4♂ 8	1♂ 1	20♂57	15°R39	23°R 0	21♂19	0☽35	n.a.	
S 2	20 49 32	10°51'45"	28°30	7°56	9°16	22°38	5°24	4° 9	1° 5	20°59	15♂39	22♂51	21°16	0°42	n.a.	
S 3	20 53 29	11°49'41"	11♂ 4	9° 0	10°28	22°40	5°37	4°11	1° 9	21° 1	15°38	22°43	21°13	0°48	n.a.	
M 4	20 57 25	12°47'39"	23°50	10° 1	11°40	22°42	5°50	4°12	1°12	21° 3	15°38	22°34	21°10	0°55	n.a.	
T 5	21 1 22	13°45'38"	6♂49	10°59	12°52	22°R42	6° 3	4°13	1°16	21° 6	15°37	22°27	21° 7	1° 2	n.a.	
W 6	21 5 18	14°43'39"	20° 1	11°55	14° 4	22°41	6°16	4°14	1°20	21° 8	15°37	22°23	21° 4	1° 8	n.a.	
T 7	21 9 15	15°41'41"	3♂28	12°48	15°16	22°40	6°29	4°15	1°23	21°10	15°36	22°20	21° 0	1°15	n.a.	
F 8	21 13 12	16°39'45"	17°10	13°38	16°29	22°38	6°42	4°16	1°27	21°12	15°36	22°D19	20°57	1°22	n.a.	
S 9	21 17 8	17°37'50"	1♂ 8	14°25	17°41	22°35	6°55	4°17	1°31	21°14	15°35	22°20	20°54	1°28	n.a.	
S 10	21 21 5	18°35'57"	15°22	15° 8	18°53	22°31	7° 8	4°17	1°34	21°17	15°35	22°R21	20°51	1°35	n.a.	
M11	21 25 1	19°34'05"	29°52	15°48	20° 6	22°26	7°21	4°18	1°38	21°19	15°34	22°20	20°48	1°42	n.a.	
T 12	21 28 58	20°32'14"	14♂32	16°23	21°18	22°21	7°34	4°18	1°41	21°21	15°34	22°19	20°45	1°48	n.a.	
W13	21 32 54	21°30'26"	29°19	16°55	22°31	22°14	7°47	4°18	1°45	21°23	15°33	22°14	20°41	1°55	n.a.	
T 14	21 36 51	22°28'38"	14♂ 5	17°21	23°44	22° 7	8° 0	4°18	1°48	21°26	15°33	22° 8	20°38	2° 1	n.a.	
F 15	21 40 47	23°26'53"	28°43	17°43	24°56	21°59	8°13	4°R18	1°52	21°28	15°32	21°59	20°35	2° 8	n.a.	
S 16	21 44 44	24°25'09"	13♂ 5	18° 0	26° 9	21°50	8°26	4°18	1°56	21°30	15°31	21°49	20°32	2°15	n.a.	
S 17	21 48 41	25°23'28"	27° 5	18°12	27°22	21°41	8°38	4°18	1°59	21°32	15°31	21°39	20°29	2°21	n.a.	
M18	21 52 37	26°21'48"	10♂39	18°R17	28°35	21°30	8°51	4°18	2° 3	21°35	15°30	21°31	20°25	2°28	n.a.	
T 19	21 56 34	27°20'11"	23°48	18°17	29°48	21°19	9° 4	4°18	2° 6	21°37	15°29	21°24	20°22	2°35	n.a.	
W20	22 0 30	28°18'35"	6♂31	18°10	1♂ 1	21° 7	9°17	4°17	2° 9	21°39	15°29	21°19	20°19	2°41	n.a.	
T 21	22 4 27	29°17'02"	18°53	17°57	2°14	20°55	9°29	4°17	2°13	21°41	15°28	21°17	20°16	2°48	n.a.	
F 22	22 8 23	0♂15'32"	0♂59	17°37	3°27	20°42	9°42	4°16	2°16	21°43	15°27	21°D17	20°13	2°55	n.a.	
S 23	22 12 20	1°14'03"	12°53	17°10	4°40	20°28	9°55	4°15	2°20	21°46	15°26	21°17	20°10	3° 1	n.a.	
S 24	22 16 16	2°12'37"	24°41	16°37	5°54	20°14	10° 7	4°14	2°23	21°48	15°26	21°R17	20° 6	3° 8	n.a.	
M25	22 20 13	3°11'13"	6☽29	15°57	7° 7	19°59	10°20	4°13	2°26	21°50	15°25	21°16	20° 3	3°15	n.a.	
T 26	22 24 10	4° 9'51"	18°21	15°10	8°20	19°43	10°33	4°12	2°30	21°52	15°24	21°13	20° 0	3°21	n.a.	
W27	22 28 6	5° 8'31"	0♂21	14°18	9°34	19°27	10°45	4°11	2°33	21°54	15°23	21° 7	19°57	3°28	n.a.	
T 28	22 32 3	6° 7'14"	12°32	13°21	10°47	19°11	10°58	4° 9	2°36	21°57	15°22	20°59	19°54	3°35	n.a.	
F 29	22 35 59	7° 5'58"	24°57	12°19	12° 1	18°54	11°10	4° 8	2°39	21°59	15°22	20°48	19°51	3°41	n.a.	
S 30	22 39 56	8° 4'45"	7♂36	11°15	13°15	18°36	11°22	4° 6	2°43	22° 1	15°21	20°35	19°47	3°48	n.a.	
S 31	22 43 52	9♂ 3'33"	20♂30	10♂10	14♂28	18♂19	11♂35	4♂ 5	2♂46	22♂ 3	15♂20	20♂22	19♂44	3♂54	n.a.	

Delta T = 01h15m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 615

SEPTEMBER 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 47 49	10♍ 2'24	3♌37	9°R 5	15♌42	18°R 1	11♌47	4°R 3	2♌49	22♌ 5	15°R19	20°R10	19♌41	4♌ 1	n.a.
T 2	22 51 45	11° 1'16	16°56	8♍ 1	16°56	17♋43	11°59	4♌ 1	2°52	22° 7	15°Y18	19♌59	19°38	4° 8	n.a.
W 3	22 55 42	12° 0'11	0♍25	7° 1	18°10	17°25	12°11	3°59	2°55	22° 9	15°17	19°51	19°35	4°14	n.a.
T 4	22 59 38	12°59'07	14° 4	6° 6	19°24	17° 6	12°24	3°57	2°58	22°12	15°16	19°47	19°31	4°21	n.a.
F 5	23 3 35	13°58'05	27°52	5°18	20°38	16°48	12°36	3°55	3° 1	22°14	15°15	19°44	19°28	4°28	n.a.
S 6	23 7 32	14°57'05	11♌48	4°38	21°52	16°30	12°48	3°53	3° 4	22°16	15°14	19°44	19°25	4°34	n.a.
S 7	23 11 28	15°56'07	25°53	4° 6	23° 6	16°11	13° 0	3°50	3° 7	22°18	15°13	19°44	19°22	4°41	n.a.
M 8	23 15 25	16°55'11	10♌ 5	3°44	24°20	15°53	13°12	3°48	3°10	22°20	15°12	19°43	19°19	4°48	n.a.
T 9	23 19 21	17°54'16	24°24	3°32	25°34	15°35	13°24	3°45	3°13	22°22	15°11	19°40	19°16	4°54	n.a.
W10	23 23 18	18°53'24	8♌46	3°D31	26°48	15°17	13°35	3°43	3°16	22°24	15°10	19°34	19°12	5° 1	n.a.
T 11	23 27 14	19°52'33	23° 7	3°40	28° 2	15° 0	13°47	3°40	3°19	22°26	15° 9	19°26	19° 9	5° 8	n.a.
F 12	23 31 11	20°51'44	7♋23	4° 0	29°17	14°42	13°59	3°37	3°22	22°28	15° 8	19°15	19° 6	5°14	n.a.
S 13	23 35 7	21°50'57	21°26	4°29	0♍31	14°25	14°10	3°34	3°25	22°30	15° 7	19° 3	19° 3	5°21	n.a.
S 14	23 39 4	22°50'12	5♍13	5° 8	1°45	14° 9	14°22	3°31	3°27	22°32	15° 6	18°50	19° 0	5°28	n.a.
M15	23 43 1	23°49'29	18°39	5°55	3° 0	13°53	14°34	3°28	3°30	22°34	15° 5	18°39	18°56	5°34	n.a.
T 16	23 46 57	24°48'48	1♌43	6°50	4°14	13°37	14°45	3°25	3°33	22°36	15° 4	18°30	18°53	5°41	n.a.
W17	23 50 54	25°48'10	14°24	7°53	5°29	13°21	14°56	3°21	3°35	22°38	15° 3	18°24	18°50	5°48	n.a.
T 18	23 54 50	26°47'34	26°47	9° 2	6°43	13° 7	15° 8	3°18	3°38	22°40	15° 2	18°20	18°47	5°54	n.a.
F 19	23 58 47	27°47'01	8♍53	10°17	7°58	12°52	15°19	3°15	3°40	22°42	15° 1	18°18	18°44	6° 1	n.a.
S 20	0 2 43	28°46'30	20°47	11°37	9°12	12°39	15°30	3°11	3°43	22°44	15° 0	18°D18	18°41	6° 7	n.a.
S 21	0 6 40	29°46'01	2♌36	13° 1	10°27	12°26	15°41	3° 7	3°45	22°46	14°59	18°R18	18°37	6°14	n.a.
M22	0 10 36	0♌45'35	14°25	14°29	11°42	12°13	15°52	3° 4	3°48	22°47	14°58	18°17	18°34	6°21	n.a.
T 23	0 14 33	1°45'11	26°19	16° 0	12°56	12° 1	16° 3	3° 0	3°50	22°49	14°57	18°15	18°31	6°27	n.a.
W24	0 18 30	2°44'49	8♌22	17°33	14°11	11°50	16°14	2°56	3°53	22°51	14°55	18°10	18°28	6°34	n.a.
T 25	0 22 26	3°44'29	20°40	19° 9	15°26	11°40	16°25	2°52	3°55	22°53	14°54	18° 2	18°25	6°41	n.a.
F 26	0 26 23	4°44'12	3♍15	20°46	16°41	11°30	16°35	2°48	3°57	22°55	14°53	17°52	18°22	6°47	n.a.
S 27	0 30 19	5°43'57	16° 9	22°24	17°56	11°21	16°46	2°44	3°59	22°56	14°52	17°40	18°18	6°54	n.a.
S 28	0 34 16	6°43'44	29°21	24° 4	19°11	11°13	16°56	2°40	4° 2	22°58	14°51	17°28	18°15	7° 1	n.a.
M29	0 38 12	7°43'33	12♌51	25°44	20°25	11° 6	17° 7	2°36	4° 4	23° 0	14°50	17°16	18°12	7° 7	n.a.
T 30	0 42 9	8♌43'24	26♌35	27♍25	21♍40	10♋59	17♌17	2♌32	4♌ 6	23♌ 2	14°Y49	17♌ 6	18♌ 9	7♌14	n.a.

Delta T = 01h15m31s Julian Calendar 1 Sept. 615 == Greg. Calendar 4 Sept. 615

OCTOBER 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 46 5	9♌43'17	10♍29	29♍ 6	22♍55	10°R53	17♌27	2°R27	4♌ 8	23♌ 3	14°R48	16°R59	18♌ 6	7♌21	n.a.
T 2	0 50 2	10°43'12	24°31	0♌47	24°10	10♋48	17°38	2♌23	4°10	23° 5	14°Y46	16♌54	18° 2	7°27	n.a.
F 3	0 53 59	11°43'09	8♌37	2°28	25°25	10°44	17°48	2°19	4°12	23° 7	14°45	16°52	17°59	7°34	n.a.
S 4	0 57 55	12°43'07	22°45	4° 9	26°41	10°41	17°58	2°14	4°14	23° 8	14°44	16°D52	17°56	7°41	n.a.
S 5	1 1 52	13°43'08	6♌52	5°51	27°56	10°38	18° 7	2°10	4°15	23°10	14°43	16°R52	17°53	7°47	n.a.
M 6	1 5 48	14°43'10	20°58	7°31	29°11	10°37	18°17	2° 5	4°17	23°11	14°42	16°52	17°50	7°54	n.a.
T 7	1 9 45	15°43'13	5♌ 3	9°12	0♌26	10°36	18°27	2° 1	4°19	23°13	14°41	16°51	17°47	8° 1	n.a.
W 8	1 13 41	16°43'18	19° 3	10°52	1°41	10°D36	18°36	1°56	4°21	23°14	14°40	16°47	17°43	8° 7	n.a.
T 9	1 17 38	17°43'25	2♋59	12°32	2°56	10°37	18°46	1°51	4°22	23°16	14°39	16°40	17°40	8°14	n.a.
F 10	1 21 34	18°43'33	16°47	14°11	4°11	10°38	18°55	1°47	4°24	23°17	14°37	16°32	17°37	8°21	n.a.
S 11	1 25 31	19°43'43	0♍24	15°51	5°27	10°40	19° 4	1°42	4°26	23°19	14°36	16°22	17°34	8°27	n.a.
S 12	1 29 28	20°43'54	13°48	17°29	6°42	10°43	19°13	1°37	4°27	23°20	14°35	16°12	17°31	8°34	n.a.
M13	1 33 24	21°44'08	26°56	19° 8	7°57	10°47	19°22	1°32	4°28	23°21	14°34	16° 3	17°27	8°40	n.a.
T 14	1 37 21	22°44'23	9♌47	20°46	9°12	10°52	19°31	1°28	4°30	23°23	14°33	15°55	17°24	8°47	n.a.
W15	1 41 17	23°44'41	22°20	22°23	10°28	10°57	19°40	1°23	4°31	23°24	14°32	15°50	17°21	8°54	n.a.
T 16	1 45 14	24°45'00	4♍38	24° 0	11°43	11° 3	19°49	1°18	4°33	23°25	14°31	15°47	17°18	9° 0	n.a.
F 17	1 49 10	25°45'21	16°42	25°37	12°58	11°10	19°57	1°13	4°34	23°27	14°30	15°D47	17°15	9° 7	n.a.
S 18	1 53 7	26°45'45	28°36	27°13	14°14	11°18	20° 6	1° 8	4°35	23°28	14°28	15°47	17°12	9°14	n.a.
S 19	1 57 3	27°46'10	10♌25	28°49	15°29	11°26	20°14	1° 3	4°36	23°29	14°27	15°49	17° 8	9°20	n.a.
M20	2 1 0	28°46'37	22°13	0♍25	16°44	11°35	20°22	0°58	4°37	23°30	14°26	15°50	17° 5	9°27	n.a.
T 21	2 4 56	29°47'06	4♌ 7	2° 1	18° 0	11°44	20°30	0°53	4°38	23°31	14°25	15°R50	17° 2	9°34	n.a.
W22	2 8 53	0♌47'37	16°10	3°36	19°15	11°55	20°38	0°48	4°39	23°32	14°24	15°48	16°59	9°40	n.a.
T 23	2 12 50	1°48'10	28°29	5°11	20°31	12° 5	20°46	0°44	4°40	23°33	14°23	15°45	16°56	9°47	n.a.
F 24	2 16 46	2°48'44	11♍ 7	6°45	21°46	12°17	20°53	0°39	4°41	23°35	14°22	15°40	16°53	9°54	n.a.
S 25	2 20 43	3°49'21	24° 7	8°19	23° 1	12°29	21° 1	0°34	4°42	23°36	14°21	15°33	16°49	10° 0	n.a.
S 26	2 24 39	4°49'59	7♌30	9°53	24°17	12°42	21° 8	0°29	4°42	23°37	14°20	15°26	16°46	10° 7	n.a.
M27	2 28 36	5°50'39	21°15	11°27	25°32	12°55	21°16	0°24	4°43	23°37	14°19	15°19	16°43	10°14	n.a.
T 28	2 32 32	6°51'20	5♍21	13° 1	26°48	13°10	21°23	0°19	4°44	23°38	14°18	15°13	16°40	10°20	n.a.
W29	2 36 29	7°52'03	19°41	14°34	28° 3	13°24	21°30	0°14	4°44	23°39	14°17	15° 9	16°37	10°27	n.a.
T 30	2 40 25	8°52'48	4♌10	16° 8	29°19	13°39	21°36	0° 9	4°45	23°40	14°16	15° 7	16°33	10°34	n.a.
F 31	2 44 22	9♍53'33	18♌43	17♍41	0♍34	13♋55	21♌43	0♌ 5	4♌45	23♌41	14°Y15	15°D 7	16♌30	10♌40	n.a.

Delta T = 01h15m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 615

NOVEMBER 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 48 19	10♌54'20	3♌14	19♌14	1♌50	14♌12	21♌50	0°R 0	4♌46	23♌42	14°R14	15♌8	16♌27	10♌47	n.a.
S 2	2 52 15	11°55'08	17°38	20°46	3° 5	14°28	21°56	29°V55	4°46	23°43	14°V13	15° 9	16°24	10°54	n.a.
M 3	2 56 12	12°55'57	18°52	22°19	4°21	14°46	22° 2	29°50	4°47	23°43	14°12	15°10	16°21	11° 0	n.a.
T 4	3 0 8	13°56'47	15°56	23°51	5°37	15° 4	22° 8	29°46	4°47	23°44	14°11	15°R11	16°18	11° 7	n.a.
W 5	3 4 5	14°57'38	29°46	25°24	6°52	15°22	22°14	29°41	4°47	23°45	14°10	15°10	16°14	11°14	n.a.
T 6	3 8 1	15°58'30	13♌24	26°56	8° 8	15°41	22°20	29°36	4°47	23°45	14° 9	15° 7	16°11	11°20	n.a.
F 7	3 11 58	16°59'23	26°49	28°28	9°23	16° 1	22°25	29°32	4°47	23°46	14° 8	15° 4	16° 8	11°27	n.a.
S 8	3 15 54	18° 0'16	10°V 1	0♌0	10°39	16°20	22°31	29°27	4°R47	23°46	14° 7	15° 0	16° 5	11°34	n.a.
S 9	3 19 51	19° 1'11	23° 0	1°31	11°54	16°41	22°36	29°23	4°47	23°47	14° 6	14°55	16° 2	11°40	n.a.
M10	3 23 48	20° 2'07	5♌45	3° 3	13°10	17° 2	22°41	29°18	4°47	23°47	14° 5	14°51	15°59	11°47	n.a.
T 11	3 27 44	21° 3'03	18°18	4°34	14°25	17°23	22°46	29°14	4°47	23°48	14° 4	14°48	15°55	11°54	n.a.
W12	3 31 41	22° 4'01	0♌38	6° 5	15°41	17°44	22°51	29° 9	4°47	23°48	14° 3	14°46	15°52	12° 0	n.a.
T 13	3 35 37	23° 5'00	12°46	7°35	16°56	18° 6	22°55	29° 5	4°46	23°49	14° 2	14°D45	15°49	12° 7	n.a.
F 14	3 39 34	24° 6'00	24°46	9° 6	18°12	18°29	23° 0	29° 1	4°46	23°49	14° 2	14°45	15°46	12°14	n.a.
S 15	3 43 30	25° 7'01	6♌38	10°36	19°28	18°52	23° 4	28°57	4°46	23°49	14° 1	14°47	15°43	12°20	n.a.
S 16	3 47 27	26° 8'03	18°26	12° 5	20°43	19°15	23° 8	28°53	4°45	23°50	14° 0	14°48	15°39	12°27	n.a.
M17	3 51 23	27° 9'06	0♌14	13°34	21°59	19°38	23°12	28°49	4°45	23°50	13°59	14°50	15°36	12°34	n.a.
T 18	3 55 20	28°10'10	12° 7	15° 2	23°14	20° 2	23°16	28°45	4°44	23°50	13°58	14°51	15°33	12°40	n.a.
W19	3 59 17	29°11'15	24° 9	16°29	24°30	20°26	23°19	28°41	4°44	23°50	13°58	14°R52	15°30	12°47	n.a.
T 20	4 3 13	0♌12'21	6♌24	17°55	25°45	20°51	23°23	28°37	4°43	23°51	13°57	14°52	15°27	12°54	n.a.
F 21	4 7 10	1°13'28	18°58	19°20	27° 1	21°16	23°26	28°33	4°43	23°51	13°56	14°51	15°24	13° 0	n.a.
S 22	4 11 6	2°14'36	1♌55	20°44	28°16	21°41	23°29	28°30	4°42	23°51	13°55	14°50	15°20	13° 7	n.a.
S 23	4 15 3	3°15'45	15°17	22° 6	29°32	22° 7	23°32	28°26	4°41	23°51	13°55	14°48	15°17	13°14	n.a.
M24	4 18 59	4°16'55	29° 5	23°26	0♌48	22°32	23°35	28°23	4°40	23°R51	13°54	14°47	15°14	13°20	n.a.
T 25	4 22 56	5°18'06	13♌18	24°44	2° 3	22°59	23°37	28°19	4°39	23°51	13°53	14°46	15°11	13°27	n.a.
W26	4 26 52	6°19'17	27°53	25°59	3°19	23°25	23°39	28°16	4°38	23°51	13°53	14°45	15° 8	13°33	n.a.
T 27	4 30 49	7°20'29	12♌44	27°11	4°34	23°52	23°41	28°13	4°37	23°51	13°52	14°D44	15° 5	13°40	n.a.
F 28	4 34 46	8°21'41	27°42	28°19	5°50	24°19	23°43	28° 9	4°36	23°51	13°52	14°45	15° 1	13°47	n.a.
S 29	4 38 42	9°22'54	12♌40	29°23	7° 5	24°46	23°45	28° 6	4°35	23°50	13°51	14°45	14°58	13°53	n.a.
S 30	4 42 39	10♌24'07	27♌29	0♌22	8♌21	25♌14	23♌47	28°V 3	4♌34	23♌50	13°V50	14♌45	14♌55	14♌0	n.a.

Delta T = 01h15m30s Julian Calendar 1 Nov. 615 == Greg. Calendar 4 Nov. 615

DECEMBER 615 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 46 35	11♌25'20	12♌4	1♌16	9♌37	25♌42	23♌48	28°R 0	4°R33	23°R50	13°R50	14°R46	14°R52	14♌7	n.a.
T 2	4 50 32	12°26'33	26°19	2° 3	10°52	26°10	23°49	27°V58	4♌31	23♌50	13°V49	14°46	14°49	14°13	n.a.
W 3	4 54 28	13°27'46	10♌14	2°43	12° 8	26°38	23°50	27°55	4°30	23°49	13°49	14°R46	14°45	14°20	n.a.
T 4	4 58 25	14°28'58	23°47	3°14	13°23	27° 7	23°51	27°52	4°29	23°49	13°48	14°D46	14°42	14°27	n.a.
F 5	5 2 21	15°30'11	7°V 1	3°37	14°39	27°36	23°51	27°50	4°27	23°49	13°48	14°46	14°39	14°33	n.a.
S 6	5 6 18	16°31'23	19°56	3°49	15°54	28° 5	23°52	27°48	4°26	23°48	13°47	14°46	14°36	14°40	n.a.
S 7	5 10 15	17°32'36	2♌35	3°R51	17°10	28°34	23°R52	27°45	4°24	23°48	13°47	14°47	14°33	14°47	n.a.
M 8	5 14 11	18°33'48	15° 1	3°41	18°25	29° 3	23°52	27°43	4°23	23°47	13°47	14°47	14°30	14°53	n.a.
T 9	5 18 8	19°35'00	27°16	3°20	19°41	29°33	23°52	27°41	4°21	23°47	13°46	14°47	14°26	15° 0	n.a.
W10	5 22 4	20°36'12	9♌22	2°47	20°56	0°V 3	23°51	27°39	4°20	23°46	13°46	14°R48	14°23	15° 7	n.a.
T 11	5 26 1	21°37'24	21°20	2° 2	22°12	0°33	23°51	27°37	4°18	23°46	13°45	14°48	14°20	15°13	n.a.
F 12	5 29 57	22°38'36	3♌14	1° 7	23°27	1° 3	23°50	27°35	4°16	23°45	13°45	14°47	14°17	15°20	n.a.
S 13	5 33 54	23°39'48	15° 4	0° 2	24°43	1°34	23°49	27°34	4°15	23°45	13°45	14°46	14°14	15°27	n.a.
S 14	5 37 51	24°41'00	26°52	28♌50	25°58	2° 4	23°48	27°32	4°13	23°44	13°45	14°45	14°11	15°33	n.a.
M15	5 41 47	25°42'11	8♌42	27°32	27°14	2°35	23°46	27°31	4°11	23°43	13°44	14°43	14° 7	15°40	n.a.
T 16	5 45 44	26°43'23	20°37	26°12	28°29	3° 6	23°45	27°29	4° 9	23°43	13°44	14°42	14° 4	15°47	n.a.
W17	5 49 40	27°44'34	2♌39	24°52	29°44	3°37	23°43	27°28	4° 7	23°42	13°44	14°40	14° 1	15°53	n.a.
T 18	5 53 37	28°45'46	14°53	23°34	1♌0	4° 9	23°41	27°27	4° 5	23°41	13°44	14°39	13°58	16° 0	n.a.
F 19	5 57 33	29°46'57	27°22	22°21	2°15	4°40	23°39	27°26	4° 3	23°40	13°43	14°D38	13°55	16° 7	n.a.
S 20	6 1 30	0♌38'08	10♌11	21°15	3°31	5°12	23°36	27°25	4° 1	23°39	13°43	14°38	13°51	16°13	n.a.
S 21	6 5 26	1°49'19	23°24	20°17	4°46	5°44	23°34	27°24	3°59	23°39	13°43	14°39	13°48	16°20	n.a.
M22	6 9 23	2°50'30	7♌2	19°27	6° 2	6°15	23°31	27°24	3°57	23°38	13°43	14°41	13°45	16°27	n.a.
T 23	6 13 20	3°51'40	21° 9	18°47	7°17	6°48	23°28	27°23	3°55	23°37	13°43	14°42	13°42	16°33	n.a.
W24	6 17 16	4°52'51	5♌41	18°17	8°32	7°20	23°25	27°23	3°53	23°36	13°43	14°43	13°39	16°40	n.a.
T 25	6 21 13	5°54'01	20°35	17°56	9°48	7°52	23°22	27°22	3°50	23°35	13°43	14°R43	13°36	16°47	n.a.
F 26	6 25 9	6°55'10	5♌45	17°44	11° 3	8°25	23°18	27°22	3°48	23°34	13°D43	14°42	13°32	16°53	n.a.
S 27	6 29 6	7°56'19	21° 0	17°D41	12°19	8°57	23°15	27°D22	3°46	23°33	13°43	14°40	13°29	17° 0	n.a.
S 28	6 33 2	8°57'27	6♌10	17°47	13°34	9°30	23°11	27°22	3°44	23°32	13°43	14°37	13°26	17° 7	n.a.
M29	6 36 59	9°58'34	21° 7	17°59	14°49	10° 3	23° 7	27°22	3°41	23°31	13°43	14°33	13°23	17°14	n.a.
T 30	6 40 55	10°59'40	5♌41	18°19	16° 5	10°36	23° 3	27°22	3°39	23°29	13°43	14°30	13°20	17°20	n.a.
W31	6 44 52	12♌0'44	19♌50	18♌46	17♌20	11°V 9	22♌58	27°V23	3♌37	23♌28	13°V43	14♌27	13♌17	17♌27	n.a.

Delta T = 01h15m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]