

SWISS EPHEMERIS for the year 715

JANUARY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 52 47	13°59'30	24♍5	19♌30	8♋26	2♉2	18♌26	0♏29	16♏40	26♏43	5°R58	17♏2	18♏21	26♍10	11°R30
W 2	6 56 43	15° 0'32	5♌54	20°31	9°41	2°48	18°39	0°30	16°41	26°44	5♏57	17° 3	18°18	26°16	11♍29
T 3	7 0 40	16° 1'34	17°47	21°35	10°56	3°34	18°52	0°30	16°42	26°45	5°55	17°R 4	18°15	26°23	11°28
F 4	7 4 36	17° 2'35	29°48	22°41	12°12	4°21	19° 5	0°30	16°43	26°46	5°54	17° 3	18°12	26°30	11°27
S 5	7 8 33	18° 3'36	12♌ 2	23°49	13°27	5° 7	19°18	0°30	16°43	26°47	5°53	17° 0	18° 8	26°36	11°25
S 6	7 12 29	19° 4'36	24°34	25° 0	14°42	5°54	19°31	0°R30	16°44	26°48	5°51	16°57	18° 5	26°43	11°24
M 7	7 16 26	20° 5'35	7♌27	26°12	15°58	6°40	19°44	0°30	16°45	26°49	5°50	16°53	18° 2	26°50	11°22
T 8	7 20 22	21° 6'33	20°41	27°26	17°13	7°27	19°57	0°30	16°45	26°50	5°48	16°49	17°59	26°56	11°20
W 9	7 24 19	22° 7'30	4♌18	28°42	18°28	8°13	20°10	0°30	16°46	26°51	5°47	16°45	17°56	27° 3	11°18
T 10	7 28 16	23° 8'26	18°15	29°59	19°44	9° 0	20°22	0°30	16°46	26°52	5°46	16°42	17°53	27°10	11°16
F 11	7 32 12	24° 9'21	2♌29	1♌18	20°59	9°46	20°35	0°29	16°47	26°54	5°44	16°40	17°49	27°17	11°14
S 12	7 36 9	25°10'15	16°54	2°38	22°14	10°33	20°48	0°29	16°47	26°55	5°43	16°D39	17°46	27°23	11°12
S 13	7 40 5	26°11'07	1♌25	3°59	23°30	11°20	21° 0	0°28	16°47	26°56	5°41	16°40	17°43	27°30	11°10
M14	7 44 2	27°11'58	15°57	5°21	24°45	12° 6	21°13	0°27	16°47	26°58	5°40	16°41	17°40	27°37	11° 8
T 15	7 47 58	28°12'47	0♍24	6°44	26° 0	12°53	21°25	0°26	16°48	26°59	5°38	16°42	17°37	27°43	11° 5
W16	7 51 55	29°13'35	14°43	8° 9	27°15	13°40	21°37	0°25	16°48	27° 0	5°37	16°43	17°34	27°50	11° 3
T 17	7 55 51	0♌14'21	28°51	9°34	28°30	14°26	21°50	0°24	16°48	27° 2	5°35	16°R44	17°30	27°57	11° 0
F 18	7 59 48	1°15'05	12♌47	11° 1	29°46	15°13	22° 2	0°23	16°R48	27° 3	5°34	16°43	17°27	28° 3	10°57
S 19	8 3 45	2°15'48	26°30	12°28	1♌ 1	16° 0	22°14	0°22	16°48	27° 5	5°32	16°42	17°24	28°10	10°55
S 20	8 7 41	3°16'28	9♌59	13°56	2°16	16°47	22°26	0°20	16°48	27° 6	5°31	16°41	17°21	28°17	10°52
M21	8 11 38	4°17'08	23°14	15°26	3°31	17°33	22°38	0°19	16°48	27° 8	5°30	16°39	17°18	28°23	10°49
T 22	8 15 34	5°17'45	6♌16	16°56	4°46	18°20	22°50	0°17	16°47	27° 9	5°28	16°37	17°14	28°30	10°46
W23	8 19 31	6°18'21	19° 5	18°27	6° 1	19° 7	23° 2	0°15	16°47	27°11	5°27	16°36	17°11	28°37	10°43
T 24	8 23 27	7°18'55	1♌41	19°59	7°16	19°54	23°14	0°14	16°47	27°12	5°25	16°35	17° 8	28°43	10°40
F 25	8 27 24	8°19'28	14° 4	21°32	8°32	20°41	23°25	0°12	16°46	27°14	5°24	16°D35	17° 5	28°50	10°36
S 26	8 31 20	9°19'59	26°16	23° 6	9°47	21°28	23°37	0°10	16°46	27°15	5°22	16°35	17° 2	28°57	10°33
S 27	8 35 17	10°20'28	8♍19	24°40	11° 2	22°14	23°49	0° 8	16°46	27°17	5°21	16°35	16°59	29° 3	10°30
M28	8 39 14	11°20'56	20°14	26°16	12°17	23° 1	24° 0	0° 5	16°45	27°19	5°19	16°36	16°55	29°10	10°26
T 29	8 43 10	12°21'22	2♌ 5	27°53	13°32	23°48	24°12	0° 3	16°44	27°21	5°18	16°37	16°52	29°17	10°23
W30	8 47 7	13°21'47	13°55	29°30	14°47	24°35	24°23	0° 1	16°44	27°22	5°16	16°37	16°49	29°23	10°19
T 31	8 51 3	14°22'10	25♌48	1♌ 9	16° 2	25♌22	24°♌34	29♍58	16°♌43	27°♌24	5°♌15	16°♌37	16°♌46	29°♍30	10°♍15

Delta T = 01h00m43s Julian Calendar 1 Jan. 715 == Greg. Calendar 5 Jan. 715

FEBRUARY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 55 0	15°22'32	7♌48	2♌48	17°17	26♉9	24°45	29°R56	16°R42	27°♌26	5°R13	16♏37	16♏43	29♍37	10°R12
S 2	8 58 56	16°22'52	20° 0	4°29	18°32	26°56	24°56	29♍53	16°♌42	27°28	5°♏12	16°37	16°40	29°43	10♍ 8
S 3	9 2 53	17°23'11	2♌28	6°10	19°47	27°43	25° 7	29°50	16°41	27°29	5°11	16°37	16°36	29°50	10° 4
M 4	9 6 49	18°23'28	15°17	7°53	21° 2	28°30	25°18	29°48	16°40	27°31	5° 9	16°38	16°33	29°57	10° 0
T 5	9 10 46	19°23'44	28°30	9°36	22°17	29°17	25°29	29°45	16°39	27°33	5° 8	16°38	16°30	0♌ 4	9°56
W 6	9 14 43	20°23'58	12♉ 8	11°20	23°32	0♌ 4	25°39	29°42	16°38	27°35	5° 6	16°38	16°27	0°10	9°52
T 7	9 18 39	21°24'11	26°12	13° 6	24°47	0°51	25°50	29°39	16°37	27°37	5° 5	16°38	16°24	0°17	9°48
F 8	9 22 36	22°24'21	10♌38	14°52	26° 1	1°38	26° 1	29°36	16°36	27°39	5° 3	16°R39	16°20	0°24	9°44
S 9	9 26 32	23°24'30	25°23	16°40	27°16	2°25	26°11	29°32	16°35	27°41	5° 2	16°39	16°17	0°30	9°40
S 10	9 30 29	24°24'37	10♌19	18°29	28°31	3°12	26°21	29°29	16°33	27°43	5° 1	16°38	16°14	0°37	9°36
M11	9 34 25	25°24'42	25°18	20°18	29°46	3°59	26°31	29°26	16°32	27°45	4°59	16°37	16°11	0°44	9°32
T 12	9 38 22	26°24'44	10♍11	22° 9	1♌ 1	4°46	26°41	29°22	16°31	27°47	4°58	16°36	16° 8	0°50	9°27
W13	9 42 18	27°24'45	24°52	24° 1	2°16	5°33	26°51	29°19	16°30	27°49	4°57	16°35	16° 5	0°57	9°23
T 14	9 46 15	28°24'43	9♌14	25°54	3°31	6°20	27° 1	29°15	16°28	27°51	4°55	16°34	16° 1	1° 4	9°19
F 15	9 50 11	29°24'39	23°16	27°48	4°45	7° 7	27°11	29°11	16°27	27°53	4°54	16°D34	15°58	1°10	9°14
S 16	9 54 8	0♌24'33	6♌56	29°43	6° 0	7°54	27°21	29° 8	16°25	27°55	4°53	16°34	15°55	1°17	9°10
S 17	9 58 5	1°24'25	20°15	1♌39	7°15	8°41	27°30	29° 4	16°24	27°57	4°51	16°34	15°52	1°24	9° 6
M18	10 2 1	2°24'14	3♌14	3°35	8°30	9°28	27°39	29° 0	16°22	27°59	4°50	16°35	15°49	1°30	9° 1
T 19	10 5 58	3°24'01	15°58	5°33	9°44	10°15	27°49	28°56	16°21	28° 1	4°49	16°37	15°46	1°37	8°57
W20	10 9 54	4°23'45	28°27	7°31	10°59	11° 2	27°58	28°52	16°19	28° 3	4°48	16°38	15°42	1°44	8°52
T 21	10 13 51	5°23'28	10♌45	9°30	12°14	11°49	28° 7	28°48	16°17	28° 5	4°46	16°R39	15°39	1°50	8°48
F 22	10 17 47	6°23'08	22°53	11°29	13°28	12°36	28°16	28°44	16°16	28° 7	4°45	16°39	15°36	1°57	8°43
S 23	10 21 44	7°22'46	4♍54	13°29	14°43	13°23	28°25	28°40	16°14	28°10	4°44	16°38	15°33	2° 4	8°39
S 24	10 25 40	8°22'22	16°50	15°29	15°57	14°10	28°33	28°36	16°12	28°12	4°43	16°36	15°30	2°11	8°35
M25	10 29 37	9°21'56	28°42	17°28	17°12	14°57	28°42	28°32	16°10	28°14	4°42	16°32	15°26	2°17	8°30
T 26	10 33 34	10°21'28	10♌33	19°27	18°26	15°44	28°50	28°28	16° 8	28°16	4°40	16°28	15°23	2°24	8°26
W27	10 37 30	11°20'58	22°24	21°26	19°41	16°31	28°58	28°23	16° 6	28°18	4°39	16°24	15°20	2°31	8°21
T 28	10 41 27	12°20'26	4♍18	23°♌23	20°♌55	17°♌18	29°♌ 7	28°♍19	16°♌ 4	28°♌20	4°♌38	16°♌20	15°♌17	2°♌37	8°♍17

Delta T = 01h00m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 715

MARCH 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 45 23	13♋19'52	16♌19	25♋19	22♋10	18♌5	29♌15	28♌R15	16♌R 2	28♋23	4♌R37	16♌R16	15♌Ω14	2♌44	8♌R12
S 2	10 49 20	14°19'16	28°30	27°13	23°24	18°52	29°22	28♌10	16♌ 0	28°25	4♌Ω36	16♌Ω14	15°11	2°51	8♌10 8
S 3	10 53 16	15°18'39	10♌55	29° 4	24°39	19°39	29°30	28° 6	15°58	28°27	4°35	16°D13	15° 7	2°57	8° 3
M 4	10 57 13	16°17'59	23°38	0♌53	25°53	20°26	29°38	28° 1	15°56	28°29	4°34	16°13	15° 4	3° 4	7°59
T 5	11 1 9	17°17'18	6♌34	2°39	27° 8	21°13	29°45	27°57	15°54	28°31	4°33	16°14	15° 1	3°11	7°55
W 6	11 5 6	18°16'35	20°15	4°22	28°22	22° 0	29°53	27°52	15°52	28°34	4°32	16°16	14°58	3°17	7°50
T 7	11 9 3	19°15'51	4♌12	6° 1	29°36	22°47	0♌ 0	27°48	15°50	28°36	4°31	16°17	14°55	3°24	7°46
F 8	11 12 59	20°15'04	18°37	7°35	0♌51	23°34	0° 7	27°43	15°48	28°38	4°30	16°R17	14°51	3°31	7°41
S 9	11 16 56	21°14'15	3♋26	9° 4	2° 5	24°20	0°14	27°39	15°46	28°40	4°29	16°16	14°48	3°37	7°37
S 10	11 20 52	22°13'25	18°32	10°29	3°19	25° 7	0°20	27°34	15°43	28°43	4°28	16°14	14°45	3°44	7°33
M11	11 24 49	23°12'32	3♌47	11°48	4°34	25°54	0°27	27°29	15°41	28°45	4°27	16° 9	14°42	3°51	7°29
T 12	11 28 45	24°11'37	18°59	13° 2	5°48	26°41	0°33	27°25	15°39	28°47	4°26	16° 4	14°39	3°58	7°24
W13	11 32 42	25°10'40	4♌ 0	14°10	7° 2	27°28	0°40	27°20	15°36	28°49	4°25	15°58	14°36	4° 4	7°20
T 14	11 36 38	26° 9'40	18°40	15°12	8°16	28°14	0°46	27°16	15°34	28°52	4°25	15°53	14°32	4°11	7°16
F 15	11 40 35	27° 8'39	2♌55	16° 7	9°30	29° 1	0°52	27°11	15°32	28°54	4°24	15°49	14°29	4°18	7°12
S 16	11 44 32	28° 7'35	16°42	16°57	10°44	29°48	0°58	27° 6	15°29	28°56	4°23	15°46	14°26	4°24	7° 8
S 17	11 48 28	29° 6'28	0♌ 1	17°40	11°59	0♌35	1° 3	27° 2	15°27	28°59	4°22	15°D46	14°23	4°31	7° 4
M18	11 52 25	0♌ 5'19	12°57	18°16	13°13	1°21	1° 9	26°57	15°25	29° 1	4°22	15°46	14°20	4°38	7° 0
T 19	11 56 21	1° 4'08	25°32	18°46	14°27	2° 8	1°14	26°52	15°22	29° 3	4°21	15°48	14°17	4°44	6°56
W20	12 0 18	2° 2'55	7♌50	19° 9	15°41	2°55	1°19	26°48	15°20	29° 5	4°20	15°49	14°13	4°51	6°53
T 21	12 4 14	3° 1'39	19°57	19°25	16°55	3°41	1°24	26°43	15°17	29° 8	4°20	15°R49	14°10	4°58	6°49
F 22	12 8 11	4° 0'21	1♌55	19°35	18° 9	4°28	1°29	26°39	15°15	29°10	4°19	15°48	14° 7	5° 4	6°45
S 23	12 12 7	4°59'01	13°48	19°R38	19°23	5°14	1°34	26°34	15°12	29°12	4°18	15°44	14° 4	5°11	6°41
S 24	12 16 4	5°57'38	25°39	19°36	20°37	6° 1	1°38	26°30	15°10	29°14	4°18	15°38	14° 1	5°18	6°38
M25	12 20 0	6°56'14	7♌30	19°27	21°50	6°47	1°43	26°25	15° 7	29°17	4°17	15°30	13°57	5°25	6°34
T 26	12 23 57	7°54'48	19°21	19°12	23° 4	7°34	1°47	26°20	15° 5	29°19	4°17	15°21	13°54	5°31	6°31
W27	12 27 54	8°53'19	1♌16	18°53	24°18	8°20	1°51	26°16	15° 2	29°21	4°16	15°10	13°51	5°38	6°28
T 28	12 31 50	9°51'49	13°16	18°28	25°32	9° 7	1°55	26°12	15° 0	29°23	4°16	15° 0	13°48	5°45	6°24
F 29	12 35 47	10°50'17	25°22	17°59	26°46	9°53	1°58	26° 7	14°57	29°26	4°15	14°51	13°45	5°51	6°21
S 30	12 39 43	11°48'44	7♌37	17°27	27°59	10°39	2° 2	26° 3	14°55	29°28	4°15	14°44	13°42	5°58	6°18
S 31	12 43 40	12♌47'08	20♌ 4	16♌51	29♌13	11♌26	2♌ 5	25♌58	14♌52	29♌30	4♌Ω15	14♌Ω39	13♌Ω38	6♌ 5	6♌15 15

Delta T = 01h00m41s Julian Calendar 1 March 715 == Greg. Calendar 5 March 715

APRIL 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 47 36	13♌45'31	2♌46	16°R13	0♌27	12♌12	2♌ 8	25°R54	14°R49	29♌32	4°R14	14°R37	13♌Ω35	6♌11	6°R12
T 2	12 51 33	14°43'53	15°47	15♌34	1°41	12°58	2°11	25♌50	14♌47	29°34	4♌Ω14	14°D36	13°32	6°18	6♌10 9
W 3	12 55 29	15°42'13	29° 9	14°53	2°54	13°44	2°14	25°46	14°44	29°37	4°14	14♌Ω36	13°29	6°25	6° 6
T 4	12 59 26	16°40'31	12♌57	14°13	4° 8	14°31	2°16	25°42	14°42	29°39	4°13	14°R37	13°26	6°31	6° 3
F 5	13 3 23	17°38'48	27°10	13°33	5°21	15°17	2°19	25°37	14°39	29°41	4°13	14°36	13°22	6°38	6° 0
S 6	13 7 19	18°37'03	11♌49	12°54	6°35	16° 3	2°21	25°33	14°37	29°43	4°13	14°34	13°19	6°45	5°58
S 7	13 11 16	19°35'16	26°49	12°17	7°49	16°49	2°23	25°29	14°34	29°45	4°13	14°29	13°16	6°52	5°55
M 8	13 15 12	20°33'28	12♌ 2	11°42	9° 2	17°35	2°25	25°25	14°32	29°48	4°12	14°21	13°13	6°58	5°53
T 9	13 19 9	21°31'38	27°18	11°11	10°16	18°21	2°26	25°21	14°29	29°50	4°12	14°12	13°10	7° 5	5°51
W10	13 23 5	22°29'46	12♌26	10°43	11°29	19° 7	2°28	25°17	14°27	29°52	4°12	14° 2	13° 7	7°12	5°48
T 11	13 27 2	23°27'52	27°16	10°19	12°42	19°53	2°29	25°14	14°24	29°54	4°12	13°52	13° 3	7°18	5°46
F 12	13 30 58	24°25'57	11♌41	9°59	13°56	20°39	2°30	25°10	14°22	29°56	4°12	13°44	13° 0	7°25	5°44
S 13	13 34 55	25°24'00	25°36	9°44	15° 9	21°25	2°31	25° 6	14°19	29°58	4°D12	13°39	12°57	7°32	5°42
S 14	13 38 52	26°22'00	9♌ 2	9°33	16°23	22°11	2°32	25° 3	14°17	0♌ 0	4°12	13°36	12°54	7°38	5°40
M15	13 42 48	27°19'59	22° 1	9°26	17°36	22°56	2°32	24°59	14°14	0° 2	4°12	13°34	12°51	7°45	5°39
T 16	13 46 45	28°17'56	4♌36	9°D25	18°49	23°42	2°32	24°56	14°12	0° 4	4°12	13°D34	12°48	7°52	5°37
W17	13 50 41	29°15'51	16°52	9°28	20° 2	24°28	2°R33	24°52	14° 9	0° 6	4°12	13°R35	12°44	7°59	5°35
T 18	13 54 38	0♌13'44	28°55	9°36	21°16	25°13	2°32	24°49	14° 7	0° 8	4°12	13°34	12°41	8° 5	5°34
F 19	13 58 34	1°11'35	10♌49	9°48	22°29	25°59	2°32	24°46	14° 4	0°10	4°13	13°31	12°38	8°12	5°32
S 20	14 2 31	2° 9'25	22°39	10° 5	23°42	26°45	2°32	24°42	14° 2	0°12	4°13	13°25	12°35	8°19	5°31
S 21	14 6 27	3° 7'12	4♌28	10°26	24°55	27°30	2°31	24°39	14° 0	0°14	4°13	13°17	12°32	8°25	5°30
M22	14 10 24	4° 4'58	16°20	10°52	26° 8	28°16	2°30	24°36	13°57	0°16	4°13	13° 6	12°28	8°32	5°29
T 23	14 14 21	5° 2'43	28°16	11°22	27°21	29° 1	2°29	24°33	13°55	0°18	4°13	12°54	12°25	8°39	5°28
W24	14 18 17	6° 0'26	10♌17	11°55	28°34	29°46	2°28	24°30	13°53	0°20	4°14	12°40	12°22	8°45	5°27
T 25	14 22 14	6°58'08	22°26	12°33	29°47	0♌32	2°27	24°28	13°50	0°22	4°14	12°27	12°19	8°52	5°26
F 26	14 26 10	7°55'48	4♌43	13°15	1♌ 0	1°17	2°25	24°25	13°48	0°24	4°14	12°14	12°16	8°59	5°25
S 27	14 30 7	8°53'27	17° 8	14° 0	2°13	2° 2	2°23	24°22	13°46	0°26	4°15	12° 4	12°13	9° 5	5°25
S 28	14 34 3	9°51'05	29°45	14°49	3°26	2°47	2°22	24°20	13°44	0°28	4°15	11°57	12° 9	9°12	5°24
M29	14 38 0	10°48'42	12♌33	15°42	4°39	3°32	2°19	24°17	13°41	0°30	4°16	11°53	12° 6	9°19	5°24
T 30	14 41 56	11♌46'18	25♌37	16♌38	5♌52	4♌18	2♌17	24♌15	13♌39	0♌31	4♌Ω16	11♌Ω51	12♌Ω 3	9♌26	5♌14 24

Delta T = 01h00m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 715

MAY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 45 53	12♁43'53	8♄58	17♃37	7♂ 4	5♃ 3	2°R15	24°R12	13°R37	0♃33	4♌17	11°R51	12♌ 0	9♄32	5°R24								
T 2	14 49 50	13°41'27	22°39	18°39	8°17	5°48	2♁12	24♃10	13♄35	0°35	4°17	11♌51	11°57	9°39	5°D24								
F 3	14 53 46	14°39'00	6♁41	19°44	9°30	6°33	2° 9	24° 8	13°33	0°37	4°18	11°50	11°54	9°46	5♃24								
S 4	14 57 43	15°36'32	21° 5	20°52	10°43	7°17	2° 6	24° 6	13°31	0°38	4°18	11°47	11°50	9°52	5°24								
S 5	15 1 39	16°34'03	5♃48	22° 4	11°55	8° 2	2° 3	24° 4	13°29	0°40	4°19	11°41	11°47	9°59	5°24								
M 6	15 5 36	17°31'33	20°45	23°18	13° 8	8°47	2° 0	24° 2	13°27	0°42	4°19	11°33	11°44	10° 6	5°24								
T 7	15 9 32	18°29'02	5♁48	24°35	14°20	9°32	1°56	24° 1	13°25	0°44	4°20	11°23	11°41	10°13	5°25								
W 8	15 13 29	19°26'31	20°47	25°54	15°33	10°16	1°52	23°59	13°23	0°45	4°21	11°12	11°38	10°19	5°25								
T 9	15 17 25	20°23'58	5♂32	27°16	16°46	11° 1	1°48	23°57	13°21	0°47	4°21	11° 1	11°34	10°26	5°26								
F 10	15 21 22	21°21'24	19°56	28°42	17°58	11°46	1°44	23°56	13°19	0°48	4°22	10°52	11°31	10°33	5°27								
S 11	15 25 19	22°18'49	3♁54	0♁ 9	19°11	12°30	1°40	23°54	13°18	0°50	4°23	10°45	11°28	10°39	5°28								
S 12	15 29 15	23°16'13	17°23	1°40	20°23	13°15	1°36	23°53	13°16	0°52	4°24	10°41	11°25	10°46	5°29								
M13	15 33 12	24°13'36	0♌25	3°13	21°35	13°59	1°31	23°52	13°14	0°53	4°25	10°40	11°22	10°53	5°30								
T 14	15 37 8	25°10'57	13° 3	4°48	22°48	14°43	1°26	23°51	13°12	0°55	4°25	10°D39	11°19	10°59	5°31								
W15	15 41 5	26° 8'18	25°22	6°26	24° 0	15°28	1°22	23°50	13°11	0°56	4°26	10°R39	11°15	11° 6	5°32								
T 16	15 45 1	27° 5'37	7♃26	8° 7	25°12	16°12	1°17	23°49	13° 9	0°58	4°27	10°39	11°12	11°13	5°34								
F 17	15 48 58	28° 2'55	19°20	9°50	26°25	16°56	1°11	23°48	13° 8	0°59	4°28	10°37	11° 9	11°20	5°35								
S 18	15 52 54	29° 0'12	1♁11	11°36	27°37	17°40	1° 6	23°48	13° 6	1° 0	4°29	10°33	11° 6	11°26	5°37								
S 19	15 56 51	29°57'28	13° 2	13°24	28°49	18°24	1° 1	23°47	13° 5	1° 2	4°30	10°26	11° 3	11°33	5°39								
M20	16 0 47	0♂54'44	24°56	15°15	0♁ 1	19° 8	0°55	23°46	13° 3	1° 3	4°31	10°17	10°59	11°40	5°40								
T 21	16 4 44	1°51'58	6♂58	17° 9	1°13	19°52	0°49	23°46	13° 2	1° 4	4°32	10° 6	10°56	11°46	5°42								
W22	16 8 41	2°49'12	19° 8	19° 4	2°25	20°36	0°43	23°46	13° 0	1° 6	4°33	9°54	10°53	11°53	5°44								
T 23	16 12 37	3°46'25	1♁28	21° 2	3°37	21°19	0°37	23°46	12°59	1° 7	4°34	9°42	10°50	12° 0	5°46								
F 24	16 16 34	4°43'37	13°59	23° 2	4°49	22° 3	0°31	23°D45	12°58	1° 8	4°35	9°32	10°47	12° 6	5°49								
S 25	16 20 30	5°40'49	26°41	25° 5	6° 1	22°47	0°25	23°45	12°57	1° 9	4°36	9°23	10°44	12°13	5°51								
S 26	16 24 27	6°38'01	9♁33	27° 9	7°13	23°30	0°19	23°46	12°55	1°11	4°37	9°17	10°40	12°20	5°53								
M27	16 28 23	7°35'12	22°38	29°14	8°25	24°14	0°12	23°46	12°54	1°12	4°39	9°14	10°37	12°27	5°56								
T 28	16 32 20	8°32'23	5♁54	1♂22	9°36	24°57	0° 6	23°46	12°53	1°13	4°40	9°D13	10°34	12°33	5°58								
W29	16 36 17	9°29'34	19°24	3°30	10°48	25°41	29♁59	23°46	12°52	1°14	4°41	9°13	10°31	12°40	6° 1								
T 30	16 40 13	10°26'45	3♁ 8	5°40	12° 0	26°24	29°52	23°47	12°51	1°15	4°42	9°13	10°28	12°47	6° 4								
F 31	16 44 10	11♂23'55	17♁ 6	7♂51	13♁11	27♃ 7	29♁46	23♃48	12°50	1°16	4♌43	9°R13	10♌25	12♄53	6♃ 7								

Delta T = 01h00m40s Julian Calendar 1 May 715 == Greg. Calendar 5 May 715

JUNE 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 48 6	12♂21'06	1♃19	10♂ 2	14♁23	27♃51	29°R39	23♃48	12°R49	1°R17	4♌45	9°R12	10♌21	13♄ 0	6♃10								
S 2	16 52 3	13°18'16	15°45	12°13	15°34	28°34	29♁32	23°49	12°49	1°18	4°46	9♌ 8	10°18	13° 7	6°13								
M 3	16 55 59	14°15'27	0♁21	14°24	16°46	29°17	29°24	23°50	12°48	1°19	4°47	9° 3	10°15	13°14	6°16								
T 4	16 59 56	15°12'37	15° 0	16°35	17°57	0♁ 0	29°17	23°51	12°47	1°20	4°49	8°55	10°12	13°20	6°19								
W 5	17 3 52	16° 9'48	29°36	18°45	19° 9	0°43	29°10	23°52	12°46	1°21	4°50	8°47	10° 9	13°27	6°23								
T 6	17 7 49	17° 6'58	14♂ 3	20°55	20°20	1°26	29° 3	23°53	12°46	1°22	4°51	8°39	10° 5	13°34	6°26								
F 7	17 11 46	18° 4'09	28°12	23° 3	21°31	2° 9	28°55	23°55	12°45	1°23	4°53	8°33	10° 2	13°40	6°30								
S 8	17 15 42	19° 1'19	12♁ 1	25°11	22°43	2°51	28°48	23°56	12°45	1°23	4°54	8°28	9°59	13°47	6°34								
S 9	17 19 39	19°58'29	25°25	27°17	23°54	3°34	28°40	23°57	12°44	1°24	4°55	8°25	9°56	13°54	6°37								
M10	17 23 35	20°55'39	8♌26	29°21	25° 5	4°17	28°33	23°59	12°44	1°25	4°57	8°D24	9°53	14° 1	6°41								
T 11	17 27 32	21°52'49	21° 5	1♁24	26°16	4°59	28°25	24° 1	12°43	1°26	4°58	8°25	9°50	14° 7	6°45								
W12	17 31 28	22°49'58	3♃25	3°25	27°27	5°42	28°17	24° 2	12°43	1°26	5° 0	8°26	9°46	14°14	6°49								
T 13	17 35 25	23°47'07	15°32	5°24	28°38	6°24	28°10	24° 4	12°43	1°27	5° 1	8°27	9°43	14°21	6°53								
F 14	17 39 21	24°44'16	27°28	7°22	29°49	7° 6	28° 2	24° 6	12°42	1°28	5° 3	8°R28	9°40	14°27	6°57								
S 15	17 43 18	25°41'25	9♄21	9°17	1♌ 0	7°48	27°54	24° 8	12°42	1°28	5° 4	8°27	9°37	14°34	7° 2								
S 16	17 47 15	26°38'34	21°13	11°11	2°11	8°31	27°47	24°11	12°42	1°29	5° 6	8°24	9°34	14°41	7° 6								
M17	17 51 11	27°35'43	3♂11	13° 3	3°21	9°13	27°39	24°13	12°42	1°29	5° 7	8°19	9°31	14°47	7°11								
T 18	17 55 8	28°32'52	15°17	14°52	4°32	9°55	27°31	24°15	12°D42	1°30	5° 9	8°13	9°27	14°54	7°15								
W19	17 59 4	29°30'01	27°35	16°40	5°43	10°37	27°24	24°18	12°42	1°30	5°11	8° 7	9°24	15° 1	7°20								
T 20	18 3 1	0♁27'10	10♁ 6	18°26	6°53	11°19	27°16	24°20	12°42	1°31	5°12	8° 0	9°21	15° 8	7°24								
F 21	18 6 57	1°24'19	22°51	20°10	8° 4	12° 0	27° 8	24°23	12°42	1°31	5°14	7°54	9°18	15°14	7°29								
S 22	18 10 54	2°21'29	5♁52	21°52	9°14	12°42	27° 1	24°25	12°42	1°31	5°15	7°50	9°15	15°21	7°34								
S 23	18 14 50	3°18'39	19° 6	23°32	10°24	13°24	26°53	24°28	12°42	1°32	5°17	7°47	9°11	15°28	7°39								
M24	18 18 47	4°15'50	2♁32	25°11	11°34	14° 5	26°45	24°31	12°43	1°32	5°19	7°D45	9° 8	15°34	7°44								
T 25	18 22 44	5°13'01	16°11	26°47	12°45	14°47	26°38	24°34	12°43	1°32	5°21	7°46	9° 5	15°41	7°49								
W26	18 26 40	6°10'13	0♁ 0	28°21	13°55	15°28	26°30	24°37	12°43	1°32	5°22	7°47	9° 2	15°48	7°54								
T 27	18 30 37	7° 7'25	13°57	29°53	15° 5	16° 9	26°23	24°40	12°44	1°33	5°24	7°48	8°59	15°55	7°59								
F 28	18 34 33	8° 4'39	28° 2	1♌24	16°15	16°51	26°15	24°44	12°44	1°33	5°26	7°49	8°56	16° 1	8° 5								
S 29	18 38 30	9° 1'53	12♃13	2°52	17°25	17°32	26° 8	24°47	12°45	1°33	5°27	7°R50	8°52	16° 8	8°10								
S 30	18 42 26	9♁59'08	26♃29	4♌19	18♌34	18♁13	26♁ 1	24♃50	12°46	1°R33	5♌29	7♌49	8♌49	16♄15	8♃16								

Delta T = 01h00m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 715

JULY 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	18 46 23	10 <sup>56</sup> 24	10 <sup>8</sup> 45	5 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 44	18 <sup>8</sup> 54	25 <sup>0</sup> R53	24 <sup>11</sup> 54	12 <sup>0</sup> 46	1 <sup>1</sup> 33	5 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> R47	8 <sup>0</sup> L46	16 <sup>0</sup> 21	8 <sup>11</sup> 21
T 2	18 50 19	11 <sup>53</sup> 42	25 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> R33	5 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> L44	8 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 27
W 3	18 54 16	12 <sup>51</sup> 00	9 <sup>11</sup> 9	8 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 32
T 4	18 58 13	13 <sup>48</sup> 19	23 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 38
F 5	19 2 9	14 <sup>45</sup> 39	6 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 44
S 6	19 6 6	15 <sup>43</sup> 00	20 <sup>0</sup> 24	12 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 50
S 7	19 10 2	16 <sup>40</sup> 22	3 <sup>0</sup> L35	13 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> D31	8 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 56
M 8	19 13 59	17 <sup>37</sup> 44	16 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 2
T 9	19 17 55	18 <sup>35</sup> 07	29 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 8
W10	19 21 52	19 <sup>32</sup> 31	11 <sup>11</sup> 20	16 <sup>0</sup> 44	0 <sup>11</sup> 8	24 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 14
T 11	19 25 48	20 <sup>29</sup> 56	23 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 20
F 12	19 29 45	21 <sup>27</sup> 21	5 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 27
S 13	19 33 42	22 <sup>24</sup> 47	17 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> R37	8 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 33
S 14	19 37 38	23 <sup>22</sup> 14	29 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 39
M15	19 41 35	24 <sup>19</sup> 42	11 <sup>11</sup> 9	21 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 46
T 16	19 45 31	25 <sup>17</sup> 11	23 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 52
W17	19 49 28	26 <sup>14</sup> 40	5 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 59
T 18	19 53 24	27 <sup>12</sup> 11	18 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 16	0 <sup>11</sup> 18	24 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 5
F 19	19 57 21	28 <sup>0</sup> 9'43	1 <sup>0</sup> 312	24 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 12
S 20	20 1 17	29 <sup>0</sup> 7'15	14 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 19
S 21	20 5 14	0 <sup>0</sup> L 4'49	28 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 26
M22	20 9 11	1 <sup>0</sup> 2'24	11 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> D30	7 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 32
T 23	20 13 7	2 <sup>0</sup> 0'01	25 <sup>0</sup> 58	25 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 39
W24	20 17 4	2 <sup>0</sup> 57'39	10 <sup>0</sup> 313	25 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 46
T 25	20 21 0	3 <sup>0</sup> 55'18	24 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 53
F 26	20 24 57	4 <sup>0</sup> 52'59	8 <sup>0</sup> Y57	26 <sup>0</sup> R 4	18 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 17	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 0
S 27	20 28 53	5 <sup>0</sup> 50'41	23 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 9	23 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 7
S 28	20 32 50	6 <sup>0</sup> 48'26	7 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 14
M29	20 36 46	7 <sup>0</sup> 46'12	21 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 22
T 30	20 40 43	8 <sup>0</sup> 44'00	5 <sup>0</sup> II34	25 <sup>0</sup> 16	22 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 5	23 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 14	19 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 29
W31	20 44 40	9 <sup>0</sup> L41'50	19 <sup>0</sup> II19	24 <sup>0</sup> L49	23 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> II43	23 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> Y20	6 <sup>0</sup> L27	7 <sup>0</sup> L31	7 <sup>0</sup> L11	19 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 36

Delta T = 01h00m39s

Julian Calendar 1 July 715 == Greg. Calendar 5 July 715

AUGUST 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	20 48 36	10 <sup>0</sup> L39'42	2 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> R18	24 <sup>11</sup> 55	9 <sup>11</sup> 21	23 <sup>0</sup> R 7	27 <sup>11</sup> 20	13 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> R19	6 <sup>0</sup> L29	7 <sup>0</sup> L31	7 <sup>0</sup> L 8	19 <sup>0</sup> 50	11 <sup>11</sup> 43
F 2	20 52 33	11 <sup>0</sup> 37'35	16 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> L40	26 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 4 4	27 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> Y18	6 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 4	19 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 51
S 3	20 56 29	12 <sup>0</sup> 35'30	29 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 33	7 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 58
S 4	21 0 26	13 <sup>0</sup> 33'27	12 <sup>0</sup> L 9	22 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> R32	6 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 5
M 5	21 4 22	14 <sup>0</sup> 31'25	24 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 13
T 6	21 8 19	15 <sup>0</sup> 29'25	7 <sup>11</sup> 12	20 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 54	27 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 38	7 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 52	20 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 20
W 7	21 12 15	16 <sup>0</sup> 27'26	19 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 28
T 8	21 16 12	17 <sup>0</sup> 25'29	1 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 35
F 9	21 20 9	18 <sup>0</sup> 23'33	13 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 43
S 10	21 24 5	19 <sup>0</sup> 21'39	25 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 43	15 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 52	1 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 51
S 11	21 28 2	20 <sup>0</sup> 19'47	7 <sup>11</sup> 9	15 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 58
M12	21 31 58	21 <sup>0</sup> 17'55	19 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> D25	6 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 6
T 13	21 35 55	22 <sup>0</sup> 16'06	1 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 14
W14	21 39 51	23 <sup>0</sup> 14'18	13 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 59	17 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 21
T 15	21 43 48	24 <sup>0</sup> 12'32	26 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 23	21 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 29
F 16	21 47 44	25 <sup>0</sup> 10'47	9 <sup>0</sup> 3 9	12 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 37
S 17	21 51 41	26 <sup>0</sup> 9'04	12 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 17	22 <sup></sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 715

SEPTEMBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 50 49	10 <sup>h</sup> 47'19	21 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 44
M 2	22 54 46	11 <sup>h</sup> 46'09	3 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 52
T 3	22 58 42	12 <sup>h</sup> 45'02	15 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 0
W 4	23 2 39	13 <sup>h</sup> 43'57	27 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 8
T 5	23 6 35	14 <sup>h</sup> 42'53	9 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 16
F 6	23 10 32	15 <sup>h</sup> 41'52	21 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 24
S 7	23 14 29	16 <sup>h</sup> 40'53	3 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 32
S 8	23 18 25	17 <sup>h</sup> 39'55	15 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 41
M 9	23 22 22	18 <sup>h</sup> 39'00	27 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 49
T 10	23 26 18	19 <sup>h</sup> 38'06	9 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 57
W 11	23 30 15	20 <sup>h</sup> 37'14	21 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> D30	4 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 5
T 12	23 34 11	21 <sup>h</sup> 36'24	4 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 13
F 13	23 38 8	22 <sup>h</sup> 35'36	17 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 21
S 14	23 42 4	23 <sup>h</sup> 34'50	0 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> R33	4 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 29
S 15	23 46 1	24 <sup>h</sup> 34'05	14 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 37
M 16	23 49 58	25 <sup>h</sup> 33'23	28 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 45
T 17	23 53 54	26 <sup>h</sup> 32'42	13 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 53
W 18	23 57 51	27 <sup>h</sup> 32'03	28 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 1
T 19	0 1 47	28 <sup>h</sup> 31'27	13 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 9
F 20	0 5 44	29 <sup>h</sup> 30'52	28 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 17
S 21	0 9 40	0 <sup>h</sup> 30'20	13 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 25
S 22	0 13 37	1 <sup>h</sup> 29'50	28 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 33
M 23	0 17 33	2 <sup>h</sup> 29'23	12 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 41
T 24	0 21 30	3 <sup>h</sup> 28'58	26 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 49
W 25	0 25 27	4 <sup>h</sup> 28'35	9 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> D46	4 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 57
T 26	0 29 23	5 <sup>h</sup> 28'15	22 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 5
F 27	0 33 20	6 <sup>h</sup> 27'57	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> R47	4 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 13
S 28	0 37 16	7 <sup>h</sup> 27'42	18 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 21
S 29	0 41 13	8 <sup>h</sup> 27'28	0 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 29
M 30	0 45 9	9 <sup>h</sup> 27'17	12 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> L37	3 <sup>h</sup> L57	26 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 37

Delta T = 01h00m37s

Julian Calendar 1 Sept. 715 == Greg. Calendar 5 Sept. 715

OCTOBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 49 6	10 <sup>h</sup> 27'08	24 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> R29	3 <sup>h</sup> L54	26 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 44
W 2	0 53 2	11 <sup>h</sup> 27'01	6 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> L18	3 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 52
T 3	0 56 59	12 <sup>h</sup> 26'56	18 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 0
F 4	1 0 56	13 <sup>h</sup> 26'53	0 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 8
S 5	1 4 52	14 <sup>h</sup> 26'52	12 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 15
S 6	1 8 49	15 <sup>h</sup> 26'53	24 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 23
M 7	1 12 45	16 <sup>h</sup> 26'55	6 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 31
T 8	1 16 42	17 <sup>h</sup> 27'00	18 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 38
W 9	1 20 38	18 <sup>h</sup> 27'06	0 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 46
T 10	1 24 35	19 <sup>h</sup> 27'14	12 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 53
F 11	1 28 31	20 <sup>h</sup> 27'23	25 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> D 6	3 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 1
S 12	1 32 28	21 <sup>h</sup> 27'34	8 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> R 6	3 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 8
S 13	1 36 24	22 <sup>h</sup> 27'46	22 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 16
M 14	1 40 21	23 <sup>h</sup> 28'00	6 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 23
T 15	1 44 18	24 <sup>h</sup> 28'16	21 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 30
W 16	1 48 14	25 <sup>h</sup> 28'33	6 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 38
T 17	1 52 11	26 <sup>h</sup> 28'52	21 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 45
F 18	1 56 7	27 <sup>h</sup> 29'13	6 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 34	21<

SWISS EPHEMERIS for the year 715

NOVEMBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 51 19	11♌37'16	9♍18	2♂32	24°R 9	25♄54	0♃51	7♁51	18♁38	29°R 6	8♌26	1°R50	2♌15	0♍8	23♎28	
S 2	2 55 16	12°38'03	21°12	3°46	23♌39	26°11	1°3	7°57	18°42	29♎5	8°26	1♌36	2°12	0°15	23°34	
S 3	2 59 12	13°38'52	3♂10	4°57	23°8	26°28	1°14	8°3	18°45	29°4	8°26	1°23	2°9	0°21	23°41	
M 4	3 3 9	14°39'41	15°13	6°6	22°35	26°44	1°26	8°10	18°49	29°3	8°26	1°12	2°6	0°28	23°47	
T 5	3 7 5	15°40'32	27°23	7°11	22°2	26°59	1°38	8°16	18°52	29°2	8°26	1°5	2°2	0°35	23°53	
W 6	3 11 2	16°41'24	9♃41	8°13	21°27	27°14	1°49	8°22	18°56	29°1	8°26	1°0	1°59	0°42	23°59	
T 7	3 14 58	17°42'17	22°12	9°12	20°51	27°29	2°1	8°28	18°59	29°0	8°R26	0°58	1°56	0°48	24°5	
F 8	3 18 55	18°43'11	4♁58	10°6	20°15	27°42	2°13	8°35	19°3	28°59	8°26	0°D58	1°53	0°55	24°11	
S 9	3 22 51	19°44'06	18°4	10°55	19°39	27°56	2°25	8°41	19°6	28°58	8°26	0°R58	1°50	1°2	24°17	
S 10	3 26 48	20°45'02	1♂34	11°38	19°2	28°9	2°38	8°47	19°9	28°57	8°26	0°58	1°47	1°9	24°23	
M11	3 30 45	21°45'58	15°29	12°15	18°26	28°21	2°50	8°53	19°13	28°56	8°26	0°55	1°43	1°15	24°29	
T 12	3 34 41	22°46'55	29°51	12°45	17°50	28°32	3°2	8°59	19°16	28°55	8°26	0°51	1°40	1°22	24°35	
W13	3 38 38	23°47'53	14♃38	13°7	17°15	28°43	3°14	9°4	19°19	28°54	8°26	0°43	1°37	1°29	24°40	
T 14	3 42 34	24°48'52	29°43	13°19	16°41	28°54	3°27	9°10	19°23	28°53	8°25	0°34	1°34	1°35	24°46	
F 15	3 46 31	25°49'51	14♃57	13°R22	16°9	29°3	3°39	9°16	19°26	28°53	8°25	0°24	1°31	1°42	24°51	
S 16	3 50 27	26°50'52	0♐11	13°15	15°37	29°13	3°52	9°22	19°29	28°52	8°25	0°14	1°28	1°49	24°57	
S 17	3 54 24	27°51'53	15°12	12°57	15°8	29°21	4°5	9°27	19°32	28°51	8°25	0°6	1°24	1°56	25°2	
M18	3 58 20	28°52'56	29°52	12°27	14°40	29°29	4°17	9°33	19°35	28°51	8°24	0°0	1°21	2°2	25°7	
T 19	4 2 17	29°54'00	14♄5	11°46	14°14	29°36	4°30	9°39	19°38	28°50	8°24	29♄56	1°18	2°9	25°12	
W20	4 6 14	0♂55'04	27°48	10°53	13°50	29°43	4°43	9°44	19°42	28°49	8°24	29°D55	1°15	2°16	25°17	
T 21	4 10 10	1°56'10	11♌3	9°51	13°28	29°48	4°56	9°49	19°45	28°49	8°23	29°55	1°12	2°22	25°22	
F 22	4 14 7	2°57'16	23°52	8°40	13°9	29°53	5°9	9°55	19°48	28°48	8°23	29°56	1°8	2°29	25°27	
S 23	4 18 3	3°58'23	6♎19	7°23	12°52	29°58	5°22	10°0	19°51	28°48	8°22	29°R57	1°5	2°36	25°32	
S 24	4 22 0	4°59'32	18°31	6°1	12°38	0♌1	5°35	10°5	19°54	28°47	8°22	29°56	1°2	2°43	25°37	
M25	4 25 56	6°0'41	0♁31	4°38	12°26	0°4	5°48	10°10	19°56	28°47	8°21	29°52	0°59	2°49	25°41	
T 26	4 29 53	7°1'51	12°24	3°17	12°16	0°6	6°1	10°15	19°59	28°46	8°21	29°47	0°56	2°56	25°46	
W27	4 33 49	8°3'02	24°15	1°59	12°9	0°8	6°15	10°20	20°2	28°46	8°20	29°39	0°53	3°3	25°50	
T 28	4 37 46	9°4'13	6♍6	0°48	12°4	0°R 8	6°28	10°25	20°5	28°46	8°20	29°29	0°49	3°10	25°55	
F 29	4 41 43	10°5'25	18°1	29♍46	12°D 2	0°8	6°41	10°30	20°8	28°45	8°19	29°19	0°46	3°16	25°59	
S 30	4 45 39	11°♂6'38	0♂1	28♍53	12♍3	0♌7	6♃55	10♁35	20♁10	28♂45	8♌18	29♄9	0♌43	3♍23	26♎3	

Delta T = 01h00m36s Julian Calendar 1 Nov. 715 == Greg. Calendar 5 Nov. 715

DECEMBER 715 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 49 36	12♂7'51	12♂8	28°R11	12♍6	0°R 5	7♃8	10♁39	20♁13	28°R45	8°R18	29°R 0	0♌40	3♍30	26♎7	
M 2	4 53 32	13°9'04	24°22	27♍39	12°11	0♌3	7°22	10°44	20°16	28♂45	8♌17	28♄53	0°37	3°36	26°11	
T 3	4 57 29	14°10'18	6♃45	27°18	12°18	29♄59	7°35	10°48	20°18	28°45	8°16	28°48	0°34	3°43	26°15	
W 4	5 1 25	15°11'32	19°18	27°7	12°28	29°55	7°49	10°53	20°21	28°44	8°16	28°46	0°30	3°50	26°19	
T 5	5 5 22	16°12'46	2♁2	27°D 7	12°40	29°50	8°3	10°57	20°23	28°44	8°15	28°D45	0°27	3°57	26°23	
F 6	5 9 18	17°14'00	14°59	27°15	12°54	29°44	8°16	11°2	20°26	28°44	8°14	28°46	0°24	4°3	26°26	
S 7	5 13 15	18°15'14	28°11	27°32	13°11	29°38	8°30	11°6	20°28	28°D44	8°13	28°48	0°21	4°10	26°30	
S 8	5 17 12	19°16'27	11♂40	27°56	13°29	29°30	8°44	11°10	20°31	28°44	8°12	28°49	0°18	4°17	26°33	
M 9	5 21 8	20°17'40	25°28	28°28	13°49	29°22	8°57	11°14	20°33	28°44	8°11	28°R49	0°14	4°24	26°37	
T 10	5 25 5	21°18'53	9♃35	29°5	14°11	29°13	9°11	11°18	20°35	28°44	8°11	28°48	0°11	4°30	26°40	
W11	5 29 1	22°20'06	24°1	29°48	14°35	29°3	9°25	11°22	20°38	28°45	8°10	28°45	0°8	4°37	26°43	
T 12	5 32 58	23°21'18	8♃42	0♂36	15°1	28°52	9°39	11°25	20°40	28°45	8°9	28°40	0°5	4°44	26°46	
F 13	5 36 54	24°22'31	23°32	1°29	15°29	28°40	9°53	11°29	20°42	28°45	8°8	28°35	0°2	4°50	26°49	
S 14	5 40 51	25°23'42	8♐23	2°25	15°58	28°28	10°7	11°33	20°44	28°45	8°7	28°29	29♄59	4°57	26°51	
S 15	5 44 47	26°24'54	23°8	3°25	16°29	28°15	10°21	11°36	20°46	28°45	8°6	28°25	29°55	5°4	26°54	
M16	5 48 44	27°26'06	7♄39	4°28	17°1	28°1	10°35	11°40	20°48	28°46	8°5	28°22	29°52	5°11	26°57	
T 17	5 52 41	28°27'17	21°49	5°34	17°35	27°46	10°49	11°43	20°50	28°46	8°4	28°D20	29°49	5°17	26°59	
W18	5 56 37	29°28'28	5♌34	6°42	18°10	27°31	11°3	11°46	20°52	28°46	8°3	28°21	29°46	5°24	27°1	
T 19	6 0 34	0♃29'39	18°54	7°53	18°47	27°15	11°17	11°49	20°54	28°47	8°2	28°22	29°43	5°31	27°4	
F 20	6 4 30	1°30'49	1♎50	9°5	19°25	26°58	11°31	11°52	20°56	28°47	8°0	28°23	29°40	5°38	27°6	
S 21	6 8 27	2°32'00	14°24	10°20	20°4	26°40	11°45	11°55	20°58	28°48	7°59	28°25	29°36	5°44	27°8	
S 22	6 12 23	3°33'10	26°40	11°36	20°44	26°22	11°59	11°58	21°0	28°48	7°58	28°26	29°33	5°51	27°10	
M23	6 16 20	4°34'20	8♁43	12°53	21°26	26°3	12°13	12°1	21°1	28°49	7°57	28°R26	29°30	5°58	27°12	
T 24	6 20 17	5°35'30	20°39	14°12	22°9	25°44	12°27	12°3	21°3	28°49	7°56	28°25	29°27	6°4	27°13	
W25	6 24 13	6°36'40	2♍30	15°32	22°52	25°24	12°41	12°6	21°4	28°50	7°55	28°23	29°24	6°11	27°15	
T 26	6 28 10	7°37'49	14°23	16°53	23°37	25°3	12°56	12°8	21°6	28°51	7°53	28°20	29°20	6°18	27°16	
F 27	6 32 6	8°38'58	26°20	18°16	24°23	24°42	13°10	12°11	21°7	28°51	7°52	28°17	29°17	6°25	27°18	
S 28	6 36 3	9°40'06	8♂25	19°39	25°10	24°21	13°24	12°13	21°9	28°52	7°51	28°14	29°14	6°31	27°19	
S 29	6 39 59	10°41'14	20°40	21°3	25°58	23°59	13°38	12°15	21°10	28°53	7°50	28°11	29°11	6°38	27°20	
M30	6 43 56	11°42'21	3♃7	22°28	26°46	23°36	13°52	12°17	21°12	28°53	7°48	28°9	29°8	6°45	27°21	
T 31	6 47 52	12♃43'28	15♃47	23♂54	27♍36	23♄13	14♃6	12♁19	21♁13	28♂54	7♌47	28♄7	29♄5	6♍51	27♎22	

Delta T = 01h00m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]