

SWISS EPHEMERIS for the year 712

JANUARY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 51 43	13°34'00	7°53	26°47	26°39	29°53	28°35	21°R21	2°42	20°H 7	0°R46	16°R19	16°24	24°B 4	29°R51									
S 2	6 55 39	14°44'01	20°44	28°27	27°55	0°B16	28°37	21°N17	2°42	20° 8	0°L45	16°B 8	16°21	24°10	29°B47									
S 3	6 59 36	15°45'02	3°47	0°B 6	29°10	0°39	28°38	21°14	2°42	20° 9	0°44	16° 0	16°17	24°17	29°43									
M 4	7 3 33	16°46'03	17° 1	1°44	0°B25	1° 3	28°40	21°10	2°R42	20°10	0°42	15°56	16°14	24°24	29°39									
T 5	7 7 29	17°47'02	0°B27	3°20	1°40	1°27	28°41	21° 7	2°42	20°11	0°41	15°54	16°11	24°30	29°35									
W 6	7 11 26	18°48'01	14° 6	4°54	2°55	1°51	28°42	21° 3	2°42	20°13	0°39	15°53	16° 8	24°37	29°31									
T 7	7 15 22	19°48'59	28° 0	6°26	4°10	2°15	28°42	21° 0	2°42	20°14	0°38	15°53	16° 5	24°44	29°27									
F 8	7 19 19	20°49'56	12°10	7°55	5°25	2°40	28°43	20°56	2°42	20°15	0°37	15°52	16° 2	24°50	29°23									
S 9	7 23 15	21°50'53	26°34	9°20	6°40	3° 5	28°43	20°52	2°41	20°17	0°35	15°49	15°58	24°57	29°19									
S 10	7 27 12	22°51'49	11° 9	10°41	7°55	3°30	28°R44	20°48	2°41	20°18	0°34	15°42	15°55	25° 4	29°15									
M11	7 31 8	23°52'44	25°51	11°57	9°10	3°55	28°44	20°44	2°41	20°19	0°32	15°34	15°52	25°10	29°11									
T 12	7 35 5	24°53'38	10°B32	13° 7	10°25	4°21	28°43	20°40	2°40	20°21	0°31	15°22	15°49	25°17	29° 7									
W13	7 39 2	25°54'31	25° 5	14°11	11°40	4°47	28°43	20°36	2°40	20°22	0°29	15°10	15°46	25°24	29° 3									
T 14	7 42 58	26°55'22	9°B22	15° 8	12°55	5°13	28°42	20°32	2°39	20°24	0°28	14°58	15°43	25°30	28°59									
F 15	7 46 55	27°56'12	23°17	15°57	14°10	5°40	28°42	20°28	2°39	20°25	0°27	14°48	15°39	25°37	28°54									
S 16	7 50 51	28°57'01	6°B48	16°37	15°25	6° 7	28°41	20°23	2°38	20°27	0°25	14°40	15°36	25°44	28°50									
S 17	7 54 48	29°57'48	19°52	17° 8	16°40	6°34	28°39	20°19	2°38	20°28	0°24	14°35	15°33	25°50	28°46									
M18	7 58 44	0°B58'33	2°Y32	17°29	17°55	7° 1	28°38	20°15	2°37	20°30	0°22	14°33	15°30	25°57	28°42									
T 19	8 2 41	1°59'17	14°52	17°R39	19°10	7°28	28°36	20°10	2°36	20°32	0°21	14°D32	15°27	26° 4	28°38									
W20	8 6 37	2°59'59	26°56	17°38	20°25	7°56	28°35	20° 6	2°35	20°33	0°19	14°R32	15°23	26°11	28°34									
T 21	8 10 34	4° 0'39	8°B50	17°27	21°39	8°24	28°33	20° 1	2°34	20°35	0°18	14°32	15°20	26°17	28°30									
F 22	8 14 31	5° 1'18	20°39	17° 6	22°54	8°52	28°31	19°57	2°33	20°37	0°16	14°31	15°17	26°24	28°25									
S 23	8 18 27	6° 1'55	2°II29	16°34	24° 9	9°20	28°28	19°52	2°32	20°38	0°15	14°27	15°14	26°31	28°21									
S 24	8 22 24	7° 2'30	14°24	15°53	25°24	9°48	28°26	19°48	2°31	20°40	0°14	14°21	15°11	26°37	28°17									
M25	8 26 20	8° 3'03	26°28	15° 4	26°38	10°17	28°23	19°43	2°30	20°42	0°12	14°13	15° 8	26°44	28°13									
T 26	8 30 17	9° 3'35	8°B44	14° 8	27°53	10°46	28°20	19°38	2°29	20°44	0°11	14° 2	15° 4	26°51	28° 9									
W27	8 34 13	10° 4'04	21°15	13° 7	29° 8	11°15	28°17	19°34	2°28	20°46	0° 9	13°51	15° 1	26°57	28° 5									
T 28	8 38 10	11° 4'33	4°L 1	12° 2	0°B22	11°44	28°14	19°29	2°27	20°47	0° 8	13°39	14°58	27° 4	28° 1									
F 29	8 42 6	12° 4'59	17° 1	10°55	1°37	12°13	28°11	19°24	2°25	20°49	0° 7	13°28	14°55	27°11	27°57									
S 30	8 46 3	13° 5'23	0°B15	9°48	2°51	12°42	28° 7	19°19	2°24	20°51	0° 5	13°19	14°52	27°17	27°53									
S 31	8 50 0	14°B 5'46	13°B41	8°B43	4°B 6	13°B12	28°B 4	19°L15	2°B23	20°B53	0°L 4	13°B13	14°B48	27°B24	27°B49									

Delta T = 01h01m06s Julian Calendar 1 Jan. 712 == Greg. Calendar 5 Jan. 712

FEBRUARY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 53 56	15°B 6'08	27°B16	7°R40	5°B20	13°B42	28°R 0	19°R10	2°R21	20°B55	0°R 2	13°R 9	14°B45	27°B31	27°R45									
T 2	8 57 53	16° 6'27	11°B 1	6°B42	6°35	14°12	27°B56	19°L 5	2°B20	20°57	0°L 1	13°D 8	14°42	27°37	27°B42									
W 3	9 1 49	17° 6'46	24°53	5°48	7°49	14°42	27°51	19° 0	2°18	20°59	0° 0	13°B 8	14°39	27°44	27°38									
T 4	9 5 46	18° 7'03	8°B52	5° 1	9° 4	15°12	27°47	18°55	2°17	21° 1	29°B58	13° 9	14°36	27°51	27°34									
F 5	9 9 42	19° 7'18	22°57	4°21	10°18	15°42	27°42	18°51	2°15	21° 3	29°57	13°R 9	14°33	27°57	27°30									
S 6	9 13 39	20° 7'32	7°B 8	3°47	11°32	16°13	27°38	18°46	2°13	21° 5	29°56	13° 8	14°29	28° 4	27°26									
S 7	9 17 35	21° 7'44	21°22	3°21	12°47	16°43	27°33	18°41	2°12	21° 7	29°54	13° 5	14°26	28°11	27°23									
M 8	9 21 32	22° 7'55	5°B38	3° 1	14° 1	17°14	27°28	18°36	2°10	21° 9	29°53	12°59	14°23	28°17	27°19									
T 9	9 25 29	23° 8'04	19°51	2°49	15°15	17°45	27°23	18°31	2° 8	21°11	29°52	12°51	14°20	28°24	27°16									
W10	9 29 25	24° 8'11	3°B56	2°D43	16°29	18°16	27°17	18°27	2° 6	21°13	29°50	12°43	14°17	28°31	27°12									
T 11	9 33 22	25° 8'17	17°49	2°44	17°43	18°47	27°12	18°22	2° 4	21°15	29°49	12°35	14°14	28°38	27° 9									
F 12	9 37 18	26° 8'21	1°B25	2°51	18°58	19°18	27° 6	18°17	2° 3	21°17	29°48	12°28	14°10	28°44	27° 5									
S 13	9 41 15	27° 8'22	14°42	3° 4	20°12	19°49	27° 0	18°12	2° 1	21°19	29°46	12°23	14° 7	28°51	27° 2									
S 14	9 45 11	28° 8'22	27°39	3°23	21°26	20°21	26°55	18° 8	1°59	21°21	29°45	12°19	14° 4	28°58	26°58									
M15	9 49 8	29° 8'19	10°B17	3°46	22°40	20°53	26°49	18° 3	1°57	21°23	29°44	12°D18	14° 1	29° 4	26°55									
T 16	9 53 4	0°B 8'14	22°36	4°15	23°54	21°24	26°42	17°58	1°55	21°25	29°43	12°19	13°58	29°11	26°52									
W17	9 57 1	1° 8'07	4°B42	4°48	25° 8	21°56	26°36	17°54	1°53	21°28	29°42	12°20	13°54	29°18	26°49									
T 18	10 0 58	2° 7'58	16°38	5°26	26°22	22°28	26°30	17°49	1°51	21°30	29°40	12°22	13°51	29°24	26°46									
F 19	10 4 54	3° 7'46	28°29	6° 8	27°35	23° 0	26°23	17°44	1°48	21°32	29°39	12°R23	13°48	29°31	26°43									
S 20	10 8 51	4° 7'33	10°II20	6°53	28°49	23°32	26°17	17°40	1°46	21°34	29°38	12°23	13°45	29°38	26°40									

SWISS EPHEMERIS for the year 712

MARCH 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 48 16	14♌ 3'11	21♌ 8	17♌ 7	11♍ 5	28♌ 58	25°R 6	16°R57	1°R23	21♌ 56	29°R28	11♌ 48	13♌ 13	0♐ 45	26°R14	
W 2	10 52 13	15° 2'33	5♌ 24	18°22	12°18	29°31	24♌ 58	16♌ 53	1♌ 21	21°59	29♌ 27	11°50	13°10	0°51	26♌ 12	
T 3	10 56 9	16° 1'54	19°42	19°38	13°31	0♐ 4	24°51	16°49	1°18	22° 1	29°26	11°51	13° 7	0°58	26°10	
F 4	11 0 6	17° 1'12	3♌ 58	20°56	14°44	0°37	24°43	16°46	1°16	22° 3	29°25	11°52	13° 4	1° 5	26° 8	
S 5	11 4 2	18° 0'29	18° 9	22°16	15°57	1°11	24°36	16°42	1°13	22° 5	29°24	11°R53	13° 0	1°11	26° 6	
S 6	11 7 59	18°59'45	2♌ 15	23°38	17°11	1°44	24°28	16°38	1°11	22° 8	29°23	11°52	12°57	1°18	26° 5	
M 7	11 11 55	19°58'58	16°13	25° 2	18°24	2°17	24°20	16°35	1° 9	22°10	29°22	11°51	12°54	1°25	26° 3	
T 8	11 15 52	20°58'10	0♌ 2	26°27	19°37	2°51	24°13	16°31	1° 6	22°12	29°21	11°48	12°51	1°31	26° 1	
W 9	11 19 49	21°57'19	13°39	27°54	20°49	3°24	24° 5	16°28	1° 3	22°14	29°21	11°45	12°48	1°38	26° 0	
T 10	11 23 45	22°56'27	27° 4	29°22	22° 2	3°58	23°57	16°24	1° 1	22°17	29°20	11°43	12°45	1°45	25°58	
F 11	11 27 42	23°55'33	10♌ 15	0♌ 52	23°15	4°32	23°50	16°21	0°58	22°19	29°19	11°40	12°41	1°51	25°57	
S 12	11 31 38	24°54'36	23°11	2°23	24°28	5° 5	23°42	16°18	0°56	22°21	29°18	11°38	12°38	1°58	25°56	
S 13	11 35 35	25°53'38	5♍ 52	3°56	25°41	5°39	23°34	16°14	0°53	22°24	29°18	11°D38	12°35	2° 5	25°54	
M14	11 39 31	26°52'37	18°19	5°31	26°53	6°13	23°26	16°11	0°51	22°26	29°17	11°38	12°32	2°11	25°53	
T 15	11 43 28	27°51'34	0♌ 33	7° 7	28° 6	6°47	23°19	16° 8	0°48	22°28	29°16	11°38	12°29	2°18	25°52	
W16	11 47 24	28°50'29	12°36	8°44	29°18	7°21	23°11	16° 5	0°46	22°30	29°16	11°39	12°25	2°25	25°51	
T 17	11 51 21	29°49'22	24°31	10°23	0♌ 31	7°55	23° 3	16° 3	0°43	22°33	29°15	11°41	12°22	2°32	25°51	
F 18	11 55 18	0♍ 48'13	6♐ 23	12° 4	1°43	8°29	22°56	16° 0	0°40	22°35	29°15	11°42	12°19	2°38	25°50	
S 19	11 59 14	1°47'01	18°14	13°46	2°56	9° 3	22°48	15°57	0°38	22°37	29°14	11°42	12°16	2°45	25°49	
S 20	12 3 11	2°45'47	0♌ 10	15°30	4° 8	9°37	22°41	15°55	0°35	22°39	29°14	11°R43	12°13	2°52	25°49	
M21	12 7 7	3°44'31	12°15	17°15	5°20	10°12	22°33	15°52	0°33	22°42	29°13	11°43	12°10	2°58	25°48	
T 22	12 11 4	4°43'12	24°35	19° 2	6°32	10°46	22°26	15°50	0°30	22°44	29°13	11°42	12° 6	3° 5	25°48	
W23	12 15 0	5°41'52	7♌ 12	20°50	7°44	11°20	22°18	15°48	0°28	22°46	29°12	11°42	12° 3	3°12	25°48	
T 24	12 18 57	6°40'28	20°10	22°40	8°56	11°55	22°11	15°46	0°25	22°48	29°12	11°41	12° 0	3°18	25°47	
F 25	12 22 53	7°39'03	3♐ 32	24°31	10° 8	12°29	22° 4	15°44	0°22	22°50	29°11	11°40	11°57	3°25	25°47	
S 26	12 26 50	8°37'35	17°17	26°24	11°20	13° 4	21°57	15°42	0°20	22°53	29°11	11°40	11°54	3°32	25°D47	
S 27	12 30 47	9°36'06	1♌ 24	28°18	12°32	13°38	21°50	15°40	0°17	22°55	29°11	11°40	11°51	3°38	25°47	
M28	12 34 43	10°34'34	15°49	0♍ 15	13°44	14°13	21°43	15°38	0°15	22°57	29°10	11°D40	11°47	3°45	25°47	
T 29	12 38 40	11°33'00	0♐ 27	2°12	14°55	14°47	21°36	15°36	0°12	22°59	29°10	11°R40	11°44	3°52	25°48	
W30	12 42 36	12°31'25	15°11	4°11	16° 7	15°22	21°29	15°35	0°10	23° 1	29°10	11°40	11°41	3°59	25°48	
T 31	12 46 33	13♍ 29'48	29♌ 54	6♍ 12	17♌ 18	15♐ 57	21♐ 22	15♌ 33	0♌ 7	23♌ 4	29♌ 10	11♌ 40	11♌ 38	4♐ 5	25♌ 49	

Delta T = 01h01m05s Julian Calendar 1 March 712 == Greg. Calendar 5 March 712

APRIL 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 50 29	14♍ 28'09	14♌ 30	8♍ 14	18♌ 30	16♐ 31	21°R15	15°R32	0°R 5	23♌ 6	29°R 9	11°R40	11♌ 35	4♐ 12	25♌ 49	
S 2	12 54 26	15°26'29	28°55	10°18	19°41	17° 6	21♌ 9	15♌ 31	0♌ 2	23° 8	29♌ 9	11♌ 39	11°31	4°19	25°50	
S 3	12 58 22	16°24'47	13♌ 4	12°23	20°53	17°41	21° 2	15°29	0° 0	23°10	29° 9	11°D39	11°28	4°25	25°50	
M 4	13 2 19	17°23'04	26°57	14°29	22° 4	18°16	20°56	15°28	29♌ 58	23°12	29° 9	11°39	11°25	4°32	25°51	
T 5	13 6 15	18°21'19	10♌ 32	16°36	23°15	18°51	20°50	15°27	29°55	23°14	29° 9	11°40	11°22	4°39	25°52	
W 6	13 10 12	19°19'32	23°50	18°44	24°26	19°26	20°44	15°27	29°53	23°16	29° 9	11°40	11°19	4°45	25°53	
T 7	13 14 9	20°17'44	6♌ 52	20°52	25°37	20° 1	20°38	15°26	29°50	23°18	29° 9	11°41	11°16	4°52	25°54	
F 8	13 18 5	21°15'54	19°41	23° 1	26°48	20°36	20°32	15°25	29°48	23°20	29°D 9	11°42	11°12	4°59	25°55	
S 9	13 22 2	22°14'03	2♍ 16	25°11	27°59	21°11	20°26	15°25	29°46	23°22	29° 9	11°42	11° 9	5° 6	25°57	
S 10	13 25 58	23°12'10	14°39	27°20	29° 9	21°46	20°21	15°24	29°43	23°25	29° 9	11°R42	11° 6	5°12	25°58	
M11	13 29 55	24°10'15	26°52	29°30	0♐ 20	22°21	20°15	15°24	29°41	23°27	29° 9	11°42	11° 3	5°19	26° 0	
T 12	13 33 51	25° 8'19	8♌ 57	1♌ 38	1°31	22°56	20°10	15°24	29°39	23°29	29° 9	11°41	11° 0	5°26	26° 1	
W13	13 37 48	26° 6'20	20°54	3°46	2°41	23°31	20° 5	15°23	29°37	23°31	29° 9	11°39	10°56	5°32	26° 3	
T 14	13 41 44	27° 4'21	2♐ 47	5°53	3°51	24° 7	20° 0	15°D23	29°34	23°32	29° 9	11°37	10°53	5°39	26° 4	
F 15	13 45 41	28° 2'19	14°38	7°58	5° 2	24°42	19°55	15°24	29°32	23°34	29°10	11°34	10°50	5°46	26° 6	
S 16	13 49 38	29° 0'15	26°29	10° 2	6°12	25°17	19°50	15°24	29°30	23°36	29°10	11°32	10°47	5°52	26° 8	
S 17	13 53 34	29°58'10	8♌ 25	12° 4	7°22	25°53	19°46	15°24	29°28	23°38	29°10	11°30	10°44	5°59	26°10	
M18	13 57 31	0♌ 56'03	20°29	14° 3	8°32	26°28	19°42	15°24	29°26	23°40	29°10	11°29	10°41	6° 6	26°12	
T 19	14 1 27	1°53'54	2♌ 46	16° 0	9°42	27° 3	19°37	15°25	29°24	23°42	29°11	11°D28	10°37	6°12	26°14	
W20	14 5 24	2°51'43	15°19	17°55	10°52	27°39	19°33	15°26	29°22	23°44	29°11	11°29	10°34	6°19	26°17	
T 21	14 9 20	3°49'30	28°14	19°46	12° 1	28°14	19°29	15°26	29°20	23°46	29°11	11°30	10°31	6°26	26°19	
F 22	14 13 17	4°47'16	11♐ 33	21°35	13°11	28°50	19°26	15°27	29°18	23°48	29°12	11°32	10°28	6°33	26°21	
S 23	14 17 13	5°45'00	25°19	23°21	14°21	29°25	19°22	15°28	29°16	23°49	29°12	11°33	10°25	6°39	26°24	
S 24	14 21 10	6°42'42	9♌ 31	25° 4	15°30	0♌ 1	19°19	15°29	29°14	23°51	29°13	11°R33	10°22	6°46	26°27	
M25	14 25 7	7°40'23	24° 7	26°43	16°39	0°37	19°16	15°30	29°12	23°53	29°13	11°33	10°18	6°53	26°29	
T 26	14 29 3	8°38'02	9♐ 1	28°20	17°48	1°12	19°12	15°31	29°11	23°55	29°14	11°31	10°15	6°59	26°32	
W27	14 33 0	9°35'40	24° 6	29°53	18°57	1°48	19°10	15°33	29° 9	23°56	29°14	11°28	10°12	7° 6	26°35	
T 28	14 36 56	10°33'17	9♌ 13	1♐ 22	20° 6	2°24	19° 7	15°34	29° 7	23°58	29°15	11°25	10° 9	7°13	26°38	
F 29	14 40 53	11°30'52	24°12	2°48	21°15	2°59	19° 4	15°36	29° 5	24° 0	29°15	11°21	10° 6	7°19	26°41	
S 30	14 44 49	12♌ 28'27	8♌ 55	4♐ 11	22♐ 24	3♌ 35	19♐ 2	15♌ 37	29♐ 4	24♌ 1	29♌ 16	11♌ 17	10♌ 2	7♐ 26	26♌ 44	

Delta T = 01h01m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 712

MAY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 48 46	13♁26'00	23♁16	5♁31	23♁32	4♁11	19°R 0	15♁39	29°R 2	24♁3	29♁16	11°R14	9♁59	7♁33	26♁47
M 2	14 52 42	14°23'33	7♁13	6°46	24°41	4°47	18♁58	15°41	29♁1	24°5	29°17	11♁13	9°56	7°40	26°50
T 3	14 56 39	15°21'04	20°46	7°59	25°49	5°22	18°56	15°43	28°59	24°6	29°18	11°D13	9°53	7°46	26°54
W 4	15 0 36	16°18'35	3♁56	9°7	26°57	5°58	18°54	15°45	28°58	24°8	29°19	11°14	9°50	7°53	26°57
T 5	15 4 32	17°16'05	16°45	10°12	28°5	6°34	18°53	15°47	28°56	24°9	29°19	11°15	9°47	8°0	27°0
F 6	15 8 29	18°13'34	29°18	11°13	29°13	7°10	18°52	15°49	28°55	24°11	29°20	11°17	9°43	8°6	27°4
S 7	15 12 25	19°11'02	11♁38	12°11	0♁21	7°46	18°51	15°52	28°53	24°12	29°21	11°R17	9°40	8°13	27°8
S 8	15 16 22	20°8'29	23°47	13°4	1°29	8°22	18°50	15°54	28°52	24°14	29°22	11°16	9°37	8°20	27°11
M 9	15 20 18	21°5'55	5♁48	13°53	2°36	8°58	18°49	15°57	28°51	24°15	29°22	11°14	9°34	8°26	27°15
T 10	15 24 15	22°3'21	17°45	14°39	3°43	9°34	18°48	15°59	28°50	24°17	29°23	11°9	9°31	8°33	27°19
W11	15 28 11	23°0'45	29°37	15°20	4°51	10°10	18°48	16°2	28°48	24°18	29°24	11°3	9°28	8°40	27°23
T 12	15 32 8	23°58'09	11♁28	15°57	5°58	10°46	18°48	16°5	28°47	24°19	29°25	10°55	9°24	8°47	27°27
F 13	15 36 5	24°55'31	23°19	16°30	7°5	11°22	18°D48	16°8	28°46	24°21	29°26	10°47	9°21	8°53	27°31
S 14	15 40 1	25°52'53	5♁12	16°58	8°11	11°58	18°48	16°11	28°45	24°22	29°27	10°39	9°18	9°0	27°35
S 15	15 43 58	26°50'13	17°10	17°22	9°18	12°35	18°48	16°14	28°44	24°23	29°28	10°32	9°15	9°7	27°39
M16	15 47 54	27°47'33	29°15	17°42	10°24	13°11	18°49	16°17	28°43	24°25	29°29	10°26	9°12	9°13	27°43
T 17	15 51 51	28°44'51	11♁31	17°57	11°30	13°47	18°50	16°20	28°42	24°26	29°30	10°23	9°8	9°20	27°48
W18	15 55 47	29°42'09	24°2	18°7	12°37	14°23	18°50	16°24	28°42	24°27	29°31	10°D21	9°5	9°27	27°52
T 19	15 59 44	0♁39'25	6♁52	18°13	13°42	15°0	18°52	16°27	28°41	24°28	29°32	10°21	9°2	9°34	27°57
F 20	16 3 40	1°36'40	20°4	18°R14	14°48	15°36	18°53	16°31	28°40	24°29	29°33	10°22	8°59	9°40	28°1
S 21	16 7 37	2°33'55	3♁43	18°11	15°54	16°12	18°54	16°34	28°39	24°30	29°34	10°R23	8°56	9°47	28°6
S 22	16 11 34	3°31'08	17°49	18°3	16°59	16°49	18°56	16°38	28°39	24°32	29°35	10°23	8°53	9°54	28°10
M23	16 15 30	4°28'21	2♁23	17°51	18°4	17°25	18°58	16°42	28°38	24°33	29°37	10°21	8°49	10°0	28°15
T 24	16 19 27	5°25'33	17°19	17°35	19°9	18°1	19°0	16°46	28°38	24°34	29°38	10°17	8°46	10°7	28°20
W25	16 23 23	6°22'44	2♁32	17°15	20°13	18°38	19°2	16°50	28°37	24°35	29°39	10°11	8°43	10°14	28°25
T 26	16 27 20	7°19'55	17°50	16°52	21°18	19°14	19°4	16°54	28°37	24°36	29°40	10°3	8°40	10°20	28°30
F 27	16 31 16	8°17'06	3♁3	16°26	22°22	19°51	19°6	16°58	28°36	24°37	29°41	9°55	8°37	10°27	28°35
S 28	16 35 13	9°14'16	18°2	15°56	23°26	20°27	19°9	17°2	28°36	24°37	29°43	9°47	8°33	10°34	28°40
S 29	16 39 9	10°11'26	2♁36	15°25	24°30	21°4	19°12	17°7	28°36	24°38	29°44	9°40	8°30	10°41	28°45
M30	16 43 6	11°8'36	16°43	14°52	25°33	21°40	19°15	17°11	28°36	24°39	29°45	9°36	8°27	10°47	28°50
T 31	16 47 3	12♁5'46	0♁20	14♁17	26♁36	22♁17	19♁18	17♁15	28♁35	24♁40	29♁47	9♁33	8♁24	10♁54	28♁55

Delta T = 01h01m04s Julian Calendar 1 May 712 == Greg. Calendar 5 May 712

JUNE 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 50 59	13♁2'56	13♁30	13°R42	27♁39	22♁53	19♁21	17♁20	28°R35	24♁41	29♁48	9♁32	8♁21	11♁1	29♁0
T 2	16 54 56	14°0'05	26°16	13♁7	28°42	23°30	19°25	17°25	28♁35	24°41	29°49	9°33	8°18	11°7	29°5
F 3	16 58 52	14°57'15	8♁43	12°33	29°44	24°7	19°28	17°29	28°D35	24°42	29°51	9°R33	8°14	11°14	29°11
S 4	17 2 49	15°54'25	20°55	12°0	0♁47	24°43	19°32	17°34	28°35	24°43	29°52	9°33	8°11	11°21	29°16
S 5	17 6 45	16°51'35	2♁56	11°28	1°48	25°20	19°36	17°39	28°35	24°44	29°54	9°30	8°8	11°28	29°22
M 6	17 10 42	17°48'45	14°50	10°59	2°50	25°57	19°40	17°44	28°35	24°44	29°55	9°25	8°5	11°34	29°27
T 7	17 14 38	18°45'54	26°41	10°33	3°51	26°34	19°45	17°49	28°36	24°45	29°56	9°18	8°2	11°41	29°33
W 8	17 18 35	19°43'05	8♁32	10°10	4°52	27°10	19°49	17°54	28°36	24°45	29°58	9°7	7°59	11°48	29°38
T 9	17 22 32	20°40'15	20°23	9°50	5°53	27°47	19°54	17°59	28°36	24°46	29°59	8°55	7°55	11°54	29°44
F 10	17 26 28	21°37'25	2♁17	9°35	6°53	28°24	19°58	18°4	28°37	24°46	0♁1	8°42	7°52	12°1	29°50
S 11	17 30 25	22°34'35	14°15	9°24	7°53	29°1	20°3	18°9	28°37	24°47	0°2	8°30	7°49	12°8	29°55
S 12	17 34 21	23°31'45	26°19	9°17	8°53	29°38	20°8	18°15	28°37	24°47	0°4	8°18	7°46	12°15	0♁1
M13	17 38 18	24°28'55	8♁30	9°D16	9°52	0♁15	20°14	18°20	28°38	24°48	0°5	8°9	7°43	12°21	0°7
T 14	17 42 14	25°26'04	20°50	9°19	10°51	0°52	20°19	18°26	28°38	24°48	0°7	8°2	7°39	12°28	0°13
W15	17 46 11	26°23'14	3♁24	9°27	11°50	1°29	20°24	18°31	28°39	24°48	0°9	7°58	7°36	12°35	0°19
T 16	17 50 7	27°20'24	16°13	9°41	12°48	2°6	20°30	18°37	28°40	24°49	0°10	7°56	7°33	12°41	0°25
F 17	17 54 4	28°17'33	29°21	9°59	13°46	2°43	20°36	18°42	28°40	24°49	0°12	7°D55	7°30	12°48	0°31
S 18	17 58 1	29°14'43	12♁53	10°23	14°43	3°20	20°42	18°48	28°41	24°49	0°13	7°R55	7°27	12°55	0°37
S 19	18 1 57	0♁11'52	26°49	10°52	15°40	3°57	20°48	18°54	28°42	24°49	0°15	7°55	7°24	13°2	0°43
M20	18 5 54	1°9'02	11♁12	11°27	16°36	4°34	20°54	19°0	28°43	24°49	0°17	7°52	7°20	13°8	0°49
T 21	18 9 50	2°6'12	25°58	12°6	17°32	5°11	21°0	19°6	28°44	24°50	0°18	7°47	7°17	13°15	0°55
W22	18 13 47	3°3'22	11♁7	12°51	18°27	5°48	21°7	19°12	28°45	24°50	0°20	7°39	7°14	13°22	1°1
T 23	18 17 43	4°0'32	26°16	13°40	19°22	6°26	21°14	19°18	28°46	24°50	0°22	7°29	7°11	13°28	1°7
F 24	18 21 40	4°57'43	11♁30	14°35	20°17	7°3	21°20	19°24	28°47	24°50	0°23	7°18	7°8	13°35	1°13
S 25	18 25 36	5°54'54	26°31	15°35	21°11	7°40	21°27	19°30	28°48	24°R50	0°25	7°8	7°5	13°42	1°20
S 26	18 29 33	6°52'06	11♁11	16°40	22°4	8°17	21°34	19°36	28°49	24°50	0°27	6°59	7°1	13°48	1°26
M27	18 33 30	7°49'18	25°24	17°49	22°56	8°55	21°41	19°42	28°51	24°50	0°29	6°52	6°58	13°55	1°32
T 28	18 37 26	8°46'32	9♁8	19°4	23°49	9°32	21°49	19°48	28°52	24°50	0°30	6°48	6°55	14°2	1°39
W29	18 41 23	9°43'46	22°22	20°23	24°40	10°9	21°56	19°55	28°53	24°50	0°32	6°46	6°52	14°9	1°45
T 30	18 45 19	10♁41'01	5♁11	21♁46	25♁31	10♁47	22♁4	20♁1	28♁55	24♁49	0♁34	6♁46	6♁49	14♁15	1♁51

Delta T = 01h01m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 712

JULY 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 49 16	11☾38'17	17♃38	23♂14	26♁21	11♁24	22♂11	20♁ 7	28♂56	24°R49	0♁36	6°R46	6♁45	14♂22	1♁58	
S 2	18 53 12	12°35'34	29°48	24°46	27°10	12° 2	22°19	20°14	28°57	24♂49	0°37	6♁45	6°42	14°29	2° 4	
S 3	18 57 9	13°32'52	11♂47	26°23	27°59	12°39	22°27	20°20	28°59	24°49	0°39	6°42	6°39	14°35	2°11	
M 4	19 1 5	14°30'11	23°39	28° 3	28°47	13°17	22°35	20°27	29° 1	24°48	0°41	6°37	6°36	14°42	2°17	
T 5	19 5 2	15°27'31	5♂29	29°47	29°34	13°54	22°43	20°34	29° 2	24°48	0°43	6°29	6°33	14°49	2°24	
W 6	19 8 59	16°24'52	17°20	1☾34	0♂21	14°32	22°52	20°40	29° 4	24°48	0°45	6°19	6°30	14°56	2°30	
T 7	19 12 55	17°22'14	29°15	3°25	1° 6	15° 9	23° 0	20°47	29° 6	24°47	0°46	6° 7	6°26	15° 2	2°37	
F 8	19 16 52	18°19'38	11☾14	5°18	1°51	15°47	23° 8	20°54	29° 7	24°47	0°48	5°53	6°23	15° 9	2°43	
S 9	19 20 48	19°17'02	23°21	7°14	2°35	16°25	23°17	21° 0	29° 9	24°46	0°50	5°40	6°20	15°16	2°50	
S 10	19 24 45	20°14'27	5♁35	9°12	3°18	17° 2	23°26	21° 7	29°11	24°46	0°52	5°28	6°17	15°22	2°57	
M11	19 28 41	21°11'52	17°58	11°12	4° 0	17°40	23°35	21°14	29°13	24°46	0°54	5°18	6°14	15°29	3° 3	
T 12	19 32 38	22° 9'19	0♂30	13°14	4°41	18°18	23°44	21°21	29°15	24°45	0°55	5°11	6°11	15°36	3°10	
W13	19 36 34	23° 6'47	13°14	15°17	5°21	18°56	23°53	21°28	29°17	24°44	0°57	5° 7	6° 7	15°43	3°17	
T 14	19 40 31	24° 4'15	26°11	17°20	6° 0	19°33	24° 2	21°35	29°19	24°44	0°59	5° 5	6° 4	15°49	3°23	
F 15	19 44 28	25° 1'44	9♁23	19°24	6°37	20°11	24°11	21°42	29°21	24°43	1° 1	5°D 5	6° 1	15°56	3°30	
S 16	19 48 24	25°59'14	22°53	21°28	7°14	20°49	24°20	21°49	29°23	24°43	1° 3	5°R 5	5°58	16° 3	3°37	
S 17	19 52 21	26°56'45	6♂43	23°32	7°49	21°27	24°30	21°56	29°25	24°42	1° 5	5° 5	5°55	16° 9	3°44	
M18	19 56 17	27°54'17	20°53	25°36	8°23	22° 5	24°39	22° 3	29°28	24°41	1° 7	5° 3	5°51	16°16	3°50	
T 19	20 0 14	28°51'50	5♂23	27°39	8°56	22°43	24°49	22°10	29°30	24°40	1° 8	4°59	5°48	16°23	3°57	
W20	20 4 10	29°49'24	20° 9	29°42	9°27	23°21	24°59	22°17	29°32	24°40	1°10	4°52	5°45	16°30	4° 4	
T 21	20 8 7	0♁46'59	5♁ 5	1♁44	9°57	23°59	25° 9	22°24	29°35	24°39	1°12	4°44	5°42	16°36	4°11	
F 22	20 12 3	1°44'35	20° 2	3°44	10°25	24°37	25°19	22°32	29°37	24°38	1°14	4°34	5°39	16°43	4°17	
S 23	20 16 0	2°42'13	4♁52	5°44	10°52	25°15	25°29	22°39	29°39	24°37	1°16	4°25	5°36	16°50	4°24	
S 24	20 19 57	3°39'51	19°25	7°42	11°17	25°53	25°39	22°46	29°42	24°36	1°18	4°18	5°32	16°57	4°31	
M25	20 23 53	4°37'31	3♂35	9°39	11°41	26°31	25°49	22°53	29°44	24°35	1°20	4°12	5°29	17° 3	4°38	
T 26	20 27 50	5°35'13	17°19	11°35	12° 3	27°10	25°59	23° 1	29°47	24°34	1°21	4° 8	5°26	17°10	4°44	
W27	20 31 46	6°32'56	0♂36	13°30	12°23	27°48	26° 9	23° 8	29°49	24°33	1°23	4°D 7	5°23	17°17	4°51	
T 28	20 35 43	7°30'41	13°28	15°23	12°41	28°26	26°20	23°15	29°52	24°32	1°25	4° 7	5°20	17°23	4°58	
F 29	20 39 39	8°28'28	25°58	17°15	12°58	29° 4	26°30	23°23	29°55	24°31	1°27	4° 8	5°17	17°30	5° 5	
S 30	20 43 36	9°26'16	8♁10	19° 5	13°12	29°43	26°41	23°30	29°57	24°30	1°29	4°R 9	5°13	17°37	5°11	
S 31	20 47 32	10♁24'06	20♁11	20♁54	13♂25	0♂21	26♂52	23♁37	0♁ 0	24♂29	1♁31	4♁ 8	5♁10	17♂44	5♁18	

Delta T = 01h01m02s

Julian Calendar 1 July 712 == Greg. Calendar 5 July 712

AUGUST 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 51 29	11♁21'58	2♂ 4	22♁42	13♂35	0♂59	27♂ 3	23♁45	0♁ 3	24°R28	1♁32	4°R 6	5♁ 7	17♂50	5♁25	
T 2	20 55 26	12°19'52	13°56	24°28	13°43	1°38	27°13	23°52	0° 6	24♂27	1°34	4♁ 1	5° 4	17°57	5°32	
W 3	20 59 22	13°17'48	25°49	26°14	13°50	2°16	27°24	24° 0	0° 9	24°26	1°36	3°55	5° 1	18° 4	5°39	
T 4	21 3 19	14°15'46	7☾47	27°57	13°53	2°55	27°35	24° 7	0°11	24°25	1°38	3°47	4°57	18°10	5°45	
F 5	21 7 15	15°13'45	19°53	29°40	13°R55	3°33	27°46	24°15	0°14	24°24	1°40	3°38	4°54	18°17	5°52	
S 6	21 11 12	16°11'46	2♁10	1♂21	13°55	4°12	27°58	24°22	0°17	24°22	1°42	3°29	4°51	18°24	5°59	
S 7	21 15 8	17° 9'49	14°37	3° 1	13°52	4°51	28° 9	24°30	0°20	24°21	1°43	3°21	4°48	18°31	6° 6	
M 8	21 19 5	18° 7'53	27°16	4°39	13°46	5°29	28°20	24°37	0°23	24°20	1°45	3°14	4°45	18°37	6°12	
T 9	21 23 1	19° 5'59	10♂ 6	6°17	13°39	6° 8	28°31	24°45	0°26	24°19	1°47	3°10	4°42	18°44	6°19	
W10	21 26 58	20° 4'07	23° 9	7°53	13°29	6°47	28°43	24°52	0°29	24°17	1°49	3° 8	4°38	18°51	6°26	
T 11	21 30 55	21° 2'17	6♁23	9°27	13°16	7°25	28°54	25° 0	0°33	24°16	1°51	3°D 7	4°35	18°57	6°32	
F 12	21 34 51	22° 0'27	19°49	11° 1	13° 2	8° 4	29° 6	25° 7	0°36	24°15	1°52	3° 8	4°32	19° 4	6°39	
S 13	21 38 48	22°58'40	3♂29	12°33	12°45	8°43	29°18	25°15	0°39	24°13	1°54	3°10	4°29	19°11	6°46	
S 14	21 42 44	23°56'54	17°21	14° 5	12°25	9°22	29°29	25°22	0°42	24°12	1°56	3°R11	4°26	19°18	6°52	
M15	21 46 41	24°55'10	1♂26	15°34	12° 4	10° 1	29°41	25°30	0°45	24°10	1°58	3°11	4°22	19°24	6°59	
T 16	21 50 37	25°53'27	15°43	17° 3	11°40	10°40	29°53	25°37	0°48	24° 9	1°59	3° 9	4°19	19°31	7° 5	
W17	21 54 34	26°51'46	0♁ 9	18°31	11°14	11°19	0♁ 5	25°45	0°52	24° 8	2° 1	3° 6	4°16	19°38	7°12	
T 18	21 58 30	27°50'06	14°40	19°57	10°46	11°58	0°16	25°52	0°55	24° 6	2° 3	3° 2	4°13	19°44	7°19	
F 19	22 2 27	28°48'28	29°11	21°22	10°17	12°37	0°28	26° 0	0°58	24° 5	2° 4	2°56	4°10	19°51	7°25	
S 20	22 6 24	29°46'52	13♁36	22°45	9°45	13°16	0°40	26° 7	1° 2	24° 3	2° 6	2°51	4° 7	19°58	7°32	
S 21	22 10 20	0♂45'18	27°49	24° 7	9°13	13°55	0°52	26°15	1° 5	24° 2	2° 8	2°47	4° 3	20° 5	7°38	
M22	22 14 17	1°43'45	11♂44	25°28	8°39	14°34	1° 5	26°22	1° 8	24° 0	2° 9	2°44	4° 0	20°11	7°45	
T 23	22 18 13	2°42'15	25°19	26°48	8° 4	15°13	1°17	26°30	1°12	23°59	2°11	2°43	3°57	20°18	7°51	
W24	22 22 10	3°40'46	8♂31	28° 6	7°28	15°52	1°29	26°37	1°15	23°57	2°13	2°D43	3°54	20°25	7°57	
T 25	22 26 6	4°39'20	21°22	29°22	6°51	16°32	1°41	26°45	1°19	23°56	2°14	2°44	3°51	20°31	8° 4	
F 26	22 30 3	5°37'56	3♁53	0♁37	6°15	17°11	1°54	26°52	1°22	23°54	2°16	2°45	3°48	20°38	8°10	
S 27	22 33 59	6°36'34	16° 8	1°51	5°38	17°50	2° 6	27° 0	1°26	23°52	2°18	2°47	3°44	20°45	8°16	
S 28	22 37 56	7°35'14	28°11	3° 2	5° 1	18°30	2°18	27° 7	1°29	23°51	2°19	2°48	3°41	20°52	8°23	
M29	22 41 52	8°33'57	10♂ 6	4°12	4°24	19° 9	2°31	27°15	1°33	23°49	2°21	2°R49	3°38	20°58	8°29	
T 30	22 45 49	9°32'42	21°58	5°20	3°48	19°49	2°43	27°22	1°36	23°48	2°22	2°48	3°35	21° 5	8°35	
W31	22 49 46	10♂31'29	3☾53	6♁26	3♂13	20♂28	2♁56	27♁30	1♁40	23♂46	2♁24	2♁46	3♁32	21♂12	8♁41	

Delta T = 01h01m02s

Julian Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 712

SEPTEMBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	22 53 42	11♐30'19	15♌54	7♋30	2°R39	21♐8	3♌8	27♏37	1♌44	23°R44	2♏25	2°R44	3♌28	21♐19	8♏48
F 2	22 57 39	12°29'11	28° 5	8°31	2♐7	21°47	3°21	27°44	1°47	23°H43	2°27	2♌41	3°25	21°25	8°54
S 3	23 1 35	13°28'05	10♏28	9°30	1°35	22°27	3°33	27°52	1°51	23°41	2°28	2°37	3°22	21°32	9° 0
S 4	23 5 32	14°27'02	23° 7	10°26	1° 6	23° 6	3°46	27°59	1°54	23°40	2°30	2°35	3°19	21°39	9° 6
M 5	23 9 28	15°26'00	6♐2	11°19	0°38	23°46	3°59	28° 6	1°58	23°38	2°31	2°32	3°16	21°45	9°12
T 6	23 13 25	16°25'01	19°13	12° 9	0°12	24°26	4°11	28°14	2° 2	23°36	2°33	2°31	3°13	21°52	9°18
W 7	23 17 21	17°24'04	2♌39	12°56	29♏48	25° 6	4°24	28°21	2° 5	23°35	2°34	2°D31	3° 9	21°59	9°24
T 8	23 21 18	18°23'08	16°19	13°39	29°26	25°46	4°37	28°28	2° 9	23°33	2°35	2°31	3° 6	22° 6	9°30
F 9	23 25 15	19°22'15	0♐10	14°17	29° 7	26°25	4°50	28°35	2°13	23°31	2°37	2°32	3° 3	22°12	9°35
S 10	23 29 11	20°21'24	14° 9	14°52	28°49	27° 5	5° 3	28°43	2°17	23°30	2°38	2°33	3° 0	22°19	9°41
S 11	23 33 8	21°20'34	28°16	15°21	28°34	27°45	5°16	28°50	2°20	23°28	2°40	2°34	2°57	22°26	9°47
M12	23 37 4	22°19'47	12♌7	15°46	28°22	28°25	5°28	28°57	2°24	23°26	2°41	2°35	2°54	22°32	9°53
T 13	23 41 1	23°19'01	26°40	16° 4	28°12	29° 5	5°41	29° 4	2°28	23°25	2°42	2°R35	2°50	22°39	9°58
W14	23 44 57	24°18'17	10♌52	16°17	28° 4	29°45	5°54	29°11	2°31	23°23	2°43	2°34	2°47	22°46	10° 4
T 15	23 48 54	25°17'35	25° 2	16°R23	27°59	0♌25	6° 7	29°18	2°35	23°21	2°45	2°34	2°44	22°53	10° 9
F 16	23 52 50	26°16'54	9♌6	16°22	27°56	1° 6	6°20	29°25	2°39	23°20	2°46	2°33	2°41	22°59	10°15
S 17	23 56 47	27°16'16	23° 2	16°13	27°D56	1°46	6°33	29°32	2°43	23°18	2°47	2°32	2°38	23° 6	10°20
S 18	0 0 44	28°15'39	6♌47	15°56	27°57	2°26	6°46	29°39	2°46	23°16	2°48	2°32	2°34	23°13	10°26
M19	0 4 40	29°15'05	20°18	15°31	28° 2	3° 6	6°59	29°46	2°50	23°14	2°49	2°32	2°31	23°19	10°31
T 20	0 8 37	0♌4'32	3♐34	14°58	28° 8	3°47	7°12	29°53	2°54	23°13	2°51	2°D31	2°28	23°26	10°36
W21	0 12 33	1°14'01	16°34	14°17	28°17	4°27	7°25	0♐0	2°58	23°11	2°52	2°32	2°25	23°33	10°42
T 22	0 16 30	2°13'33	29°17	13°27	28°28	5° 7	7°38	0° 6	3° 2	23°10	2°53	2°R32	2°22	23°40	10°47
F 23	0 20 26	3°13'07	11♌44	12°30	28°41	5°48	7°51	0°13	3° 5	23° 8	2°54	2°32	2°19	23°46	10°52
S 24	0 24 23	4°12'43	23°58	11°26	28°57	6°28	8° 4	0°20	3° 9	23° 6	2°55	2°31	2°15	23°53	10°57
S 25	0 28 19	5°12'22	6♐1	10°17	29°14	7° 9	8°18	0°27	3°13	23° 5	2°56	2°31	2°12	24° 0	11° 2
M26	0 32 16	6°12'03	17°57	9° 5	29°33	7°49	8°31	0°33	3°17	23° 3	2°57	2°31	2° 9	24° 7	11° 7
T 27	0 36 12	7°11'46	29°49	7°50	29°55	8°30	8°44	0°40	3°20	23° 1	2°58	2°31	2° 6	24°13	11°12
W28	0 40 9	8°11'31	11♌43	6°36	0♐18	9°11	8°57	0°46	3°24	23° 0	2°59	2°D31	2° 3	24°20	11°16
T 29	0 44 6	9°11'19	23°44	5°24	0°43	9°51	9°10	0°53	3°28	22°58	3° 0	2°31	1°59	24°27	11°21
F 30	0 48 2	10♌11'09	5♏54	4♌17	1♐9	10♌32	9♌23	0♐59	3♌32	22♌57	3♏1	2♌31	1♌56	24♐33	11♏26

Delta T = 01h01m01s Julian Calendar 1 Sept. 712 == Greg. Calendar 5 Sept. 712

OCTOBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 51 59	11♌11'01	18♏20	3°R17	1♐37	11♌13	9♌36	1♐6	3♌36	22°R55	3♏2	2♌32	1♌53	24♐40	11♏30
S 2	0 55 55	12°10'56	1♐4	2♌25	2° 7	11°54	9°49	1°12	3°39	22♌53	3° 3	2°33	1°50	24°47	11°35
M 3	0 59 52	13°10'52	14° 9	1°43	2°39	12°35	10° 2	1°18	3°43	22°52	3° 3	2°34	1°47	24°54	11°39
T 4	1 3 48	14°10'51	27°36	1°11	3°12	13°16	10°15	1°24	3°47	22°50	3° 4	2°R34	1°44	25° 0	11°44
W 5	1 7 45	15°10'52	11♌23	0°52	3°46	13°57	10°29	1°31	3°50	22°49	3° 5	2°34	1°40	25° 7	11°48
T 6	1 11 41	16°10'55	25°29	0°D43	4°22	14°38	10°42	1°37	3°54	22°47	3° 6	2°34	1°37	25°14	11°52
F 7	1 15 38	17°10'59	9♐49	0°46	4°59	15°19	10°55	1°43	3°58	22°46	3° 6	2°32	1°34	25°20	11°57
S 8	1 19 35	18°11'06	24°18	1° 0	5°37	16° 0	11° 8	1°49	4° 2	22°44	3° 7	2°30	1°31	25°27	12° 1
S 9	1 23 31	19°11'14	8♌50	1°24	6°17	16°41	11°21	1°55	4° 5	22°43	3° 8	2°28	1°28	25°34	12° 5
M10	1 27 28	20°11'25	23°19	1°58	6°57	17°22	11°34	2° 0	4° 9	22°41	3° 8	2°26	1°25	25°41	12° 9
T 11	1 31 24	21°11'36	7♌30	2°40	7°39	18° 3	11°47	2° 6	4°13	22°40	3° 9	2°25	1°21	25°47	12°12
W12	1 35 21	22°11'49	21°51	3°30	8°22	18°45	12° 0	2°12	4°16	22°39	3°10	2°D24	1°18	25°54	12°16
T 13	1 39 17	23°12'04	5♌50	4°27	9° 6	19°26	12°13	2°18	4°20	22°37	3°10	2°25	1°15	26° 1	12°20
F 14	1 43 14	24°12'20	19°35	5°29	9°51	20° 7	12°26	2°23	4°24	22°36	3°11	2°26	1°12	26° 8	12°24
S 15	1 47 10	25°12'38	3♌6	6°38	10°37	20°49	12°39	2°29	4°27	22°34	3°11	2°27	1° 9	26°14	12°27
S 16	1 51 7	26°12'57	16°25	7°50	11°24	21°30	12°52	2°34	4°31	22°33	3°12	2°29	1° 5	26°21	12°31
M17	1 55 4	27°13'18	29°31	9° 7	12°12	22°12	13° 5	2°40	4°34	22°32	3°12	2°R30	1° 2	26°28	12°34
T 18	1 59 0	28°13'40	12♐24	10°27	13° 1	22°53	13°18	2°45	4°38	22°30	3°13	2°29	0°59	26°34	12°37
W19	2 2 57	29°14'04	25° 5	11°50	13°50	23°35	13°31	2°50	4°41	22°29	3°13	2°27	0°56	26°41	12°41
T 20	2 6 53	0♐14'30	7♌35	13°15	14°41	24°16	13°43	2°55	4°45	22°28	3°13	2°24	0°53	26°48	12°44
F 21	2 10 50	1°14'58	19°54	14°42	15°32	24°58	13°56	3° 1	4°48	22°27	3°14	2°20	0°50	26°55	12°47
S 22	2 14 46	2°15'27	2♐2	16°11	16°24	25°40	14° 9	3° 6	4°52	22°26	3°14	2°14	0°46	27° 1	12°50
S 23	2 18 43	3°15'58	14° 3	17°41	17°17	26°21	14°22	3°11	4°55	22°24	3°14	2° 9	0°43	27° 8	12°53
M24	2 22 39	4°16'31	25°57	19°12	18°10	27° 3	14°35	3°15	4°59	22°23	3°14	2° 3	0°40	27°15	12°55
T 25	2 26 36	5°17'06	7♌49	20°44	19° 4	27°45	14°47	3°20	5° 2	22°22	3°15	1°59	0°37	27°22	12°58
W26	2 30 33	6°17'42	19°41	22°17	19°59	28°27	15° 0	3°25	5° 6	22°21	3°15	1°56	0°34	27°28	13° 1
T 27	2 34 29	7°18'20	1♏39	23°50	20°55	29° 9	15°13	3°30	5° 9	22°20	3°15	1°54	0°30	27°35	13° 3
F 28	2 38 26	8°19'00	13°46	25°24	21°51	29°51	15°25	3°34	5°12	22°19	3°15	1°D54	0°27	27°42	13° 6
S 29	2 42 22	9°19'42	26° 8	26°58	22°47	0♐33	15°38	3°39	5°16	22°18	3°15	1°55	0°24	27°48	13° 8
S 30	2 46 19	10°20'25	8♐49	28°32	23°45	1°15	15°50	3°43	5°19	22°17	3°15	1°57	0°21	27°55	13°10
M31	2 50 15	11♐21'10	21♐54	0♐6	24♐43	1♐57	16♌3	3♐47	5♌22	22♌16	3♏15	1♌58	0♌18	28♐2	13♏12

Delta T = 01h01m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 712

NOVEMBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 54 12	12♌21'57	5♊25	1♌41	25♎41	2♌39	16♊15	3♎52	5♊25	22°R15	3°R15	1°R59	0♊15	28♌9	13♌14
W 2	2 58 8	13°22'45	19°23	3°15	26°40	3°22	16°28	3°56	5°29	22°H14	3♌15	1♊57	0°11	28°15	13°16
T 3	3 2 5	14°23'35	3♌46	4°50	27°39	4° 4	16°40	4° 0	5°32	22°13	3°15	1°54	0° 8	28°22	13°18
F 4	3 6 1	15°24'26	18°29	6°24	28°39	4°46	16°52	4° 4	5°35	22°12	3°15	1°49	0° 5	28°29	13°20
S 5	3 9 58	16°25'19	3♌26	7°59	29°39	5°29	17° 5	4° 8	5°38	22°11	3°15	1°42	0° 2	28°35	13°22
S 6	3 13 55	17°26'12	18°26	9°33	0♊40	6°11	17°17	4°11	5°41	22°11	3°15	1°35	29♎59	28°42	13°23
M 7	3 17 51	18°27'07	3♊20	11° 8	1°41	6°53	17°29	4°15	5°44	22°10	3°15	1°28	29°56	28°49	13°25
T 8	3 21 48	19°28'03	18° 2	12°42	2°42	7°36	17°41	4°19	5°47	22° 9	3°15	1°22	29°52	28°56	13°26
W 9	3 25 44	20°28'59	2♌24	14°17	3°44	8°18	17°53	4°22	5°50	22° 8	3°14	1°18	29°49	29° 2	13°28
T 10	3 29 41	21°29'56	16°25	15°51	4°47	9° 1	18° 5	4°26	5°53	22° 8	3°14	1°D17	29°46	29° 9	13°29
F 11	3 33 37	22°30'54	0♌ 4	17°25	5°49	9°44	18°17	4°29	5°56	22° 7	3°14	1°17	29°43	29°16	13°30
S 12	3 37 34	23°31'53	13°23	19° 0	6°52	10°26	18°29	4°32	5°59	22° 6	3°14	1°18	29°40	29°23	13°31
S 13	3 41 31	24°32'52	26°25	20°34	7°56	11° 9	18°41	4°35	6° 2	22° 6	3°13	1°R19	29°36	29°29	13°32
M14	3 45 27	25°33'52	9♎11	22° 8	9° 0	11°52	18°53	4°38	6° 4	22° 5	3°13	1°19	29°33	29°36	13°33
T 15	3 49 24	26°34'53	21°44	23°42	10° 4	12°35	19° 4	4°41	6° 7	22° 5	3°12	1°16	29°30	29°43	13°33
W16	3 53 20	27°35'55	4♌ 8	25°16	11° 8	13°17	19°16	4°44	6°10	22° 4	3°12	1°12	29°27	29°49	13°34
T 17	3 57 17	28°36'57	16°23	26°51	12°13	14° 0	19°28	4°47	6°12	22° 4	3°12	1° 4	29°24	29°56	13°34
F 18	4 1 13	29°38'01	28°31	28°25	13°18	14°43	19°39	4°49	6°15	22° 3	3°11	0°54	29°21	0♊ 3	13°35
S 19	4 5 10	0♌39'05	10♌32	29°59	14°23	15°26	19°51	4°52	6°18	22° 3	3°11	0°43	29°17	0°10	13°35
S 20	4 9 6	1°40'09	22°29	1♌34	15°29	16° 9	20° 2	4°54	6°20	22° 3	3°10	0°30	29°14	0°16	13°35
M21	4 13 3	2°41'15	4♊22	3° 8	16°34	16°52	20°13	4°57	6°23	22° 2	3°10	0°18	29°11	0°23	13°35
T 22	4 17 0	3°42'22	16°13	4°43	17°41	17°35	20°24	4°59	6°25	22° 2	3° 9	0° 7	29° 8	0°30	13°R35
W23	4 20 56	4°43'29	28° 5	6°18	18°47	18°19	20°36	5° 1	6°28	22° 2	3° 8	29♎59	29° 5	0°37	13°35
T 24	4 24 53	5°44'37	10♌ 1	7°52	19°54	19° 2	20°47	5° 3	6°30	22° 2	3° 8	29°53	29° 2	0°43	13°35
F 25	4 28 49	6°45'46	22° 5	9°27	21° 0	19°45	20°58	5° 5	6°32	22° 1	3° 7	29°49	28°58	0°50	13°35
S 26	4 32 46	7°46'56	4♎22	11° 3	22° 8	20°28	21° 9	5° 7	6°35	22° 1	3° 6	29°D48	28°55	0°57	13°34
S 27	4 36 42	8°48'06	16°57	12°38	23°15	21°12	21°19	5° 8	6°37	22° 1	3° 6	29°48	28°52	1° 3	13°34
M28	4 40 39	9°49'17	29°54	14°13	24°22	21°55	21°30	5°10	6°39	22° 1	3° 5	29°R49	28°49	1°10	13°33
T 29	4 44 35	10°50'29	13♊19	15°49	25°30	22°38	21°41	5°11	6°41	22° 1	3° 4	29°48	28°46	1°17	13°33
W30	4 48 32	11°51'42	27♊13	17♌25	26♊38	23♌22	21♊51	5♎13	6♊43	22°D 1	3♌ 3	29♎45	28♎42	1♊24	13♌32

Delta T = 01h01m00s Julian Calendar 1 Nov. 712 == Greg. Calendar 5 Nov. 712

DECEMBER 712 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 52 28	12♌52'55	11♌37	19♌ 1	27♊46	24♌ 5	22♊ 2	5♎14	6♊45	22°H 1	3°R 3	29°R40	28♎39	1♊30	13°R31
F 2	4 56 25	13°54'09	26°27	20°37	28°55	24°49	22°12	5°15	6°47	22° 1	3♌ 2	29♎31	28°36	1°37	13♌30
S 3	5 0 22	14°55'23	11♌37	22°14	0♌ 3	25°32	22°23	5°16	6°49	22° 1	3° 1	29°21	28°33	1°44	13°29
S 4	5 4 18	15°56'37	26°56	23°51	1°12	26°16	22°33	5°17	6°51	22° 1	3° 0	29° 9	28°30	1°50	13°28
M 5	5 8 15	16°57'52	12♊12	25°28	2°21	27° 0	22°43	5°18	6°53	22° 2	2°59	28°58	28°27	1°57	13°27
T 6	5 12 11	17°59'06	27°15	27° 5	3°30	27°43	22°53	5°19	6°55	22° 2	2°58	28°49	28°23	2° 4	13°25
W 7	5 16 8	19° 0'21	11♊56	28°42	4°39	28°27	23° 3	5°19	6°57	22° 2	2°57	28°42	28°20	2°11	13°24
T 8	5 20 4	20° 1'35	26°10	0♊19	5°48	29°11	23°13	5°20	6°59	22° 2	2°56	28°38	28°17	2°17	13°22
F 9	5 24 1	21° 2'49	9♌56	1°56	6°58	29°55	23°22	5°20	7° 0	22° 3	2°55	28°36	28°14	2°24	13°21
S 10	5 27 58	22° 4'02	23°16	3°33	8° 7	0♌39	23°32	5°20	7° 2	22° 3	2°54	28°36	28°11	2°31	13°19
S 11	5 31 54	23° 5'15	6♎12	5°10	9°17	1°23	23°41	5°21	7° 3	22° 3	2°53	28°36	28° 8	2°38	13°17
M12	5 35 51	24° 6'28	18°50	6°47	10°27	2° 7	23°51	5°R21	7° 5	22° 4	2°52	28°35	28° 4	2°44	13°15
T 13	5 39 47	25° 7'40	1♌12	8°24	11°37	2°51	24° 0	5°21	7° 6	22° 4	2°51	28°31	28° 1	2°51	13°13
W14	5 43 44	26° 8'52	13°24	10° 0	12°47	3°35	24° 9	5°20	7° 8	22° 5	2°50	28°25	27°58	2°58	13°11
T 15	5 47 40	27°10'04	25°28	11°36	13°57	4°19	24°18	5°20	7° 9	22° 5	2°49	28°15	27°55	3° 4	13° 9
F 16	5 51 37	28°11'15	7♌26	13°11	15° 8	5° 3	24°27	5°20	7°10	22° 6	2°48	28° 3	27°52	3°11	13° 7
S 17	5 55 33	29°12'26	19°22	14°45	16°18	5°47	24°36	5°19	7°12	22° 6	2°47	27°49	27°48	3°18	13° 4
S 18	5 59 30	0♊13'37	1♊15	16°17	17°29	6°31	24°45	5°19	7°13	22° 7	2°46	27°34	27°45	3°25	13° 2
M19	6 3 27	1°14'47	13° 8	17°48	18°39	7°15	24°53	5°18	7°14	22° 8	2°44	27°19	27°42	3°31	12°59
T 20	6 7 23	2°15'57	25° 1	19°18	19°50	8° 0	25° 2	5°17	7°15	22° 8	2°43	27° 5	27°39	3°38	12°57
W21	6 11 20	3°17'07	6♌56	20°44	21° 1	8°44	25°10	5°16	7°16	22° 9	2°42	26°54	27°36	3°45	12°54
T 22	6 15 16	4°18'16	18°55	22° 9	22°12	9°28	25°18	5°15	7°17	22°10	2°41	26°46	27°33	3°52	12°51
F 23	6 19 13	5°19'25	1♎ 2	23°30	23°23	10°13	25°26	5°14	7°18	22°10	2°39	26°41	27°29	3°58	12°49
S 24	6 23 9	6°20'33	13°19	24°47	24°34	10°57	25°34	5°13	7°19	22°11	2°38	26°38	27°26	4° 5	12°46
S 25	6 27 6	7°21'41	25°51	25°59	25°46	11°42	25°42	5°11	7°20	22°12	2°37	26°D38	27°23	4°12	12°43
M26	6 31 2	8°22'49	8♊43	27° 6	26°57	12°26	25°50	5°10	7°21	22°13	2°36	26°R38	27°20	4°18	12°40
T 27	6 34 59	9°23'56	21°59	28° 9	28° 9	13°11	25°57	5° 8	7°21	22°14	2°34	26°37	27°17	4°25	12°37
W28	6 38 56	10°25'03	5♌42	29° 2	29°20	13°55	26° 5	5° 7	7°22	22°15	2°33	26°35	27°14	4°32	12°33
T 29	6 42 52	11°26'10	19°54	29°48	0♌32	14°40	26°12	5° 5	7°22	22°16	2°32	26°30	27°10	4°39	12°30
F 30	6 46 49	12°27'16	4♌34	0♊26	1°44	15°25	26°19	5° 3	7°23	22°17	2°30	26°23	27° 7	4°45	12°27
S 31	6 50 45	13°28'22	19♌36	0♊55	2♌55	16♌ 9	26♊26	5♎ 1	7°23	22°H18	2♌29	26♎13	27♎ 4	4♊52	12♌23

Delta T = 01h00m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]