

SWISS EPHEMERIS for the year 731

JANUARY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 53 17	14♁ 6'26	14♏ 5	17♁50	9♁47	4°R 4	16♁36	21♁32	24♁59	2°R31	8°R32	8°R12	8♁53	17♁24	12° 7		
T 2	6 57 13	15° 7'27	26° 1	19°34	11° 2	3♁41	16°41	21°36	25° 2	2♁31	8♁31	8♁ 3	8°50	17°30	12°11		
W 3	7 1 10	16° 8'28	8♁ 3	21°17	12°18	3°20	16°46	21°40	25° 6	2°31	8°30	7°57	8°47	17°37	12°15		
T 4	7 5 6	17° 9'28	20°13	23° 2	13°33	2°58	16°52	21°45	25° 9	2°30	8°29	7°53	8°44	17°44	12°19		
F 5	7 9 3	18°10'28	2♁37	24°46	14°48	2°37	16°57	21°50	25°12	2°30	8°28	7°52	8°41	17°51	12°23		
S 6	7 12 59	19°11'26	15°19	26°31	16° 4	2°17	17° 3	21°54	25°16	2°30	8°28	7°52	8°37	17°57	12°27		
S 7	7 16 56	20°12'24	28°22	28°17	17°19	1°57	17° 9	21°59	25°19	2°30	8°27	7°52	8°34	18° 4	12°31		
M 8	7 20 52	21°13'21	11♁52	0♁ 2	18°34	1°37	17°15	22° 4	25°22	2°30	8°26	7°51	8°31	18°11	12°35		
T 9	7 24 49	22°14'18	25°51	1°48	19°50	1°19	17°21	22° 9	25°26	2°D30	8°25	7°47	8°28	18°18	12°39		
W10	7 28 46	23°15'13	10♁19	3°34	21° 5	1° 1	17°27	22°14	25°29	2°30	8°24	7°40	8°25	18°24	12°43		
T11	7 32 42	24°16'08	25°13	5°19	22°20	0°43	17°34	22°19	25°32	2°30	8°23	7°31	8°21	18°31	12°47		
F12	7 36 39	25°17'02	10♁26	7° 4	23°35	0°26	17°40	22°24	25°36	2°30	8°22	7°21	8°18	18°38	12°51		
S13	7 40 35	26°17'54	25°47	8°49	24°51	0°10	17°47	22°30	25°39	2°30	8°21	7°10	8°15	18°44	12°55		
S14	7 44 32	27°18'46	11♁ 4	10°32	26° 6	29♁55	17°54	22°35	25°42	2°30	8°19	7° 0	8°12	18°51	12°59		
M15	7 48 28	28°19'35	26° 8	12°15	27°21	29°40	18° 1	22°40	25°45	2°30	8°18	6°52	8° 9	18°58	13° 3		
T16	7 52 25	29°20'24	10♁48	13°56	28°36	29°27	18° 9	22°46	25°48	2°31	8°17	6°47	8° 6	19° 5	13° 7		
W17	7 56 21	0♁21'10	25° 0	15°35	29°52	29°14	18°16	22°51	25°52	2°31	8°16	6°44	8° 2	19°11	13°11		
T18	8 0 18	1°21'55	8♁42	17°11	1♁ 7	29° 1	18°24	22°57	25°55	2°31	8°15	6°D44	7°59	19°18	13°15		
F19	8 4 15	2°22'39	21°57	18°45	2°22	28°50	18°31	23° 3	25°58	2°32	8°14	6°44	7°56	19°25	13°19		
S20	8 8 11	3°23'20	4♁47	20°16	3°37	28°39	18°39	23° 8	26° 1	2°32	8°12	6°R44	7°53	19°31	13°23		
S21	8 12 8	4°24'00	17°17	21°42	4°52	28°29	18°47	23°14	26° 4	2°32	8°11	6°43	7°50	19°38	13°27		
M22	8 16 4	5°24'39	29°32	23° 4	6° 7	28°20	18°56	23°20	26° 7	2°33	8°10	6°40	7°47	19°45	13°31		
T23	8 20 1	6°25'15	11♁35	24°20	7°23	28°12	19° 4	23°26	26°10	2°33	8° 8	6°35	7°43	19°52	13°36		
W24	8 23 57	7°25'50	23°32	25°30	8°38	28° 5	19°12	23°32	26°13	2°34	8° 7	6°27	7°40	19°58	13°40		
T25	8 27 54	8°26'23	5♁25	26°33	9°53	27°58	19°21	23°38	26°16	2°34	8° 6	6°17	7°37	20° 5	13°44		
F26	8 31 50	9°26'54	17°16	27°29	11° 8	27°52	19°30	23°44	26°18	2°35	8° 4	6° 6	7°34	20°12	13°48		
S27	8 35 47	10°27'23	29° 9	28°17	12°23	27°47	19°39	23°50	26°21	2°35	8° 3	5°54	7°31	20°18	13°52		
S28	8 39 44	11°27'51	11♁ 4	28°56	13°38	27°43	19°48	23°57	26°24	2°36	8° 2	5°43	7°27	20°25	13°56		
M29	8 43 40	12°28'17	23° 3	29°26	14°53	27°39	19°57	24° 3	26°27	2°37	8° 0	5°34	7°24	20°32	14° 0		
T30	8 47 37	13°28'41	5♁ 7	29°46	16° 8	27°37	20° 6	24° 9	26°30	2°37	7°59	5°28	7°21	20°39	14° 5		
W31	8 51 33	14°29'04	17♁18	29°56	17°23	27♁35	20°Y16	24♁16	26♁32	2♁38	7♁57	5♁23	7♁18	20♁45	14♁ 9		

Delta T = 58m35s Julian Calendar 1 Jan. 731 == Greg. Calendar 5 Jan. 731

FEBRUARY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 55 30	15°29'25	29♁38	29°R56	18°38	27°R34	20°Y25	24♁22	26♁35	2♁39	7°R56	5♁22	7♁15	20♁52	14°33		
F 2	8 59 26	16°29'45	12♁10	29°46	19°53	27°D33	20°35	24°29	26°38	2°40	7♁54	5°22	7°12	20°59	14°17		
S 3	9 3 23	17°30'03	24°56	29°27	21° 8	27♁33	20°44	24°35	26°40	2°40	7°53	5°23	7° 8	21° 6	14°21		
S 4	9 7 19	18°30'19	8♁ 0	28°58	22°23	27°34	20°54	24°42	26°43	2°41	7°51	5°24	7° 5	21°12	14°25		
M 5	9 11 16	19°30'34	21°25	28°21	23°38	27°36	21° 4	24°49	26°45	2°42	7°50	5°R24	7° 2	21°19	14°30		
T 6	9 15 13	20°30'48	5♁17	27°37	24°53	27°39	21°14	24°55	26°48	2°43	7°48	5°23	6°59	21°26	14°34		
W 7	9 19 9	21°31'00	19°27	26°46	26° 8	27°42	21°25	25° 2	26°50	2°44	7°47	5°20	6°56	21°32	14°38		
T 8	9 23 6	22°31'11	4♁ 2	25°51	27°23	27°46	21°35	25° 9	26°53	2°45	7°45	5°16	6°52	21°39	14°42		
F 9	9 27 2	23°31'19	18°56	24°51	28°37	27°50	21°45	25°16	26°55	2°46	7°44	5°10	6°49	21°46	14°46		
S10	9 30 59	24°31'27	4♁ 0	23°50	29°52	27°55	21°56	25°22	26°57	2°47	7°42	5° 3	6°46	21°53	14°50		
S11	9 34 55	25°31'32	19° 6	22°48	1♁ 7	28° 1	22° 7	25°29	27° 0	2°48	7°41	4°57	6°43	21°59	14°54		
M12	9 38 52	26°31'35	4♁ 4	21°47	2°22	28° 8	22°17	25°36	27° 2	2°49	7°39	4°53	6°40	22° 6	14°58		
T13	9 42 48	27°31'36	18°45	20°48	3°37	28°15	22°28	25°43	27° 4	2°50	7°37	4°50	6°37	22°13	15° 2		
W14	9 46 45	28°31'36	3♁ 2	19°52	4°52	28°23	22°39	25°50	27° 6	2°52	7°36	4°D49	6°33	22°19	15° 7		
T15	9 50 42	29°31'33	16°52	19° 1	6° 6	28°31	22°50	25°57	27° 8	2°53	7°34	4°49	6°30	22°26	15°11		
F16	9 54 38	0♁31'27	0♁15	18°15	7°21	28°40	23° 2	26° 5	27°10	2°54	7°33	4°51	6°27	22°33	15°15		
S17	9 58 35	1°31'20	13°13	17°34	8°36	28°50	23°13	26°12	27°12	2°55	7°31	4°52	6°24	22°40	15°19		
S18	10 2 31	2°31'10	25°48	16°59	9°51	29° 0	23°24	26°19	27°14	2°57	7°29	4°54	6°21	22°46	15°23		
M19	10 6 28	3°30'58	8♁ 6	16°31	11° 5	29°11	23°36	26°26	27°16	2°58	7°28	4°R54	6°18	22°53	15°27		
T20	10 10 24	4°30'44	20°11	16° 9	12°20	29°22	23°47	26°33	27°18	2°59	7°26	4°52	6°14	23° 0	15°31		
W21	10 14 21	5°30'28	2♁ 7	15°54	13°35	29°34	23°59	26°41	27°20	3° 1	7°25	4°50	6°11	23° 6	15°35		
T22	10 18 17	6°30'09	13°59	15°45	14°49	29°46	24°10	26°48	27°22	3° 2	7°23	4°46	6° 8	23°13	15°39		
F23	10 22 14	7°29'48	25°50	15°D42	16° 4	29°59	24°22	26°55	27°24	3° 3	7°21	4°41	6° 5	23°20	15°42		
S24	10 26 11	8°29'25	7♁45	15°45	17°18	0♁13	24°34	27° 3	27°25	3° 5	7°20	4°37	6° 2	23°27	15°46		
S25	10 30 7	9°28'59	19°44	15°54	18°33	0°27	24°46	27°10	27°27	3° 6	7°18	4°32	5°58	23°33	15°50		
M26	10 34 4	10°28'31	11♁51	16° 8	19°47	0°41	24°58	27°17	27°29	3° 8	7°16	4°29	5°55	23°40	15°54		
T27	10 38 0	11°28'01	14° 6	16°28	21° 2	0°56	25°10	27°25	27°30	3° 9	7°15	4°26	5°52	23°47	15°58		
W28	10 41 57	12°27'29	26♁32	16°53	22♁16	1♁11	25°Y22	27♁32	27♁32	3♁11	7♁13	4♁25	5♁49	23♁53	16♁ 2		

Delta T = 58m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 731

MARCH 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 45 53	13♂26'55	9♂ 9	17♂22	23♂31	1♂27	25♂35	27♂40	27♂33	3♂12	7°R12	4♂25	5♂46	24♂ 0	16♂ 6
F 2	10 49 50	14°26'19	21°57	17°56	24°45	1°43	25°47	27°47	27°35	3°14	7♂10	4°25	5°43	24° 7	16° 9
S 3	10 53 46	15°25'41	5♂ 0	18°33	26° 0	2° 0	25°59	27°55	27°36	3°16	7° 8	4°27	5°39	24°14	16°13
S 4	10 57 43	16°25'02	18°16	19°15	27°14	2°17	26°12	28° 2	27°37	3°17	7° 7	4°28	5°36	24°20	16°17
M 5	11 1 39	17°24'20	1♂48	20° 0	28°28	2°34	26°24	28°10	27°39	3°19	7° 5	4°29	5°33	24°27	16°21
T 6	11 5 36	18°23'37	15°36	20°49	29°43	2°52	26°37	28°17	27°40	3°21	7° 4	4°R30	5°30	24°34	16°24
W 7	11 9 33	19°22'52	29°41	21°41	0♂57	3°10	26°49	28°25	27°41	3°22	7° 2	4°30	5°27	24°40	16°28
T 8	11 13 29	20°22'05	14♂ 0	22°37	2°11	3°29	27° 2	28°32	27°42	3°24	7° 0	4°29	5°24	24°47	16°31
F 9	11 17 26	21°21'16	28°31	23°35	3°26	3°48	27°15	28°40	27°43	3°26	6°59	4°27	5°20	24°54	16°35
S 10	11 21 22	22°20'26	13♂ 9	24°36	4°40	4° 7	27°28	28°47	27°45	3°28	6°57	4°26	5°17	25° 1	16°39
S 11	11 25 19	23°19'33	27°50	25°39	5°54	4°27	27°41	28°55	27°46	3°29	6°56	4°24	5°14	25° 7	16°42
M12	11 29 15	24°18'39	12♂25	26°45	7° 8	4°47	27°54	29° 3	27°46	3°31	6°54	4°23	5°11	25°14	16°46
T 13	11 33 12	25°17'42	26°49	27°54	8°22	5° 8	28° 7	29°10	27°47	3°33	6°53	4°23	5° 8	25°21	16°49
W14	11 37 8	26°16'44	10♂57	29° 4	9°37	5°29	28°20	29°18	27°48	3°35	6°51	4°D23	5° 4	25°27	16°53
T 15	11 41 5	27°15'43	24°43	0♂17	10°51	5°50	28°33	29°25	27°49	3°37	6°50	4°23	5° 1	25°34	16°56
F 16	11 45 2	28°14'40	8♂ 7	1°32	12° 5	6°11	28°46	29°33	27°50	3°39	6°48	4°24	4°58	25°41	16°59
S 17	11 48 58	29°13'35	21° 8	2°49	13°19	6°33	28°59	29°41	27°50	3°41	6°47	4°24	4°55	25°48	17° 3
S 18	11 52 55	0♂12'27	3♂48	4° 8	14°33	6°55	29°13	29°48	27°51	3°43	6°45	4°25	4°52	25°54	17° 6
M19	11 56 51	1°11'18	16°10	5°29	15°47	7°18	29°26	29°56	27°52	3°45	6°44	4°25	4°49	26° 1	17° 9
T 20	12 0 48	2°10'06	28°18	6°52	17° 1	7°40	29°39	0♂ 3	27°52	3°47	6°42	4°R25	4°45	26° 8	17°12
W21	12 4 44	3° 8'51	10♂16	8°17	18°15	8° 3	29°53	0°11	27°53	3°49	6°41	4°25	4°42	26°14	17°15
T 22	12 8 41	4° 7'35	22° 9	9°43	19°29	8°27	0♂ 6	0°19	27°53	3°51	6°39	4°D25	4°39	26°21	17°19
F 23	12 12 37	5° 6'16	4♂ 1	11°11	20°43	8°50	0°20	0°26	27°54	3°53	6°38	4°25	4°36	26°28	17°22
S 24	12 16 34	6° 4'55	15°57	12°41	21°57	9°14	0°33	0°34	27°54	3°55	6°37	4°25	4°33	26°35	17°25
S 25	12 20 31	7° 3'31	28° 0	14°13	23°10	9°38	0°47	0°41	27°54	3°57	6°35	4°26	4°29	26°41	17°28
M26	12 24 27	8° 2'06	10♂14	15°46	24°24	10° 3	1° 0	0°49	27°54	3°59	6°34	4°26	4°26	26°48	17°31
T 27	12 28 24	9° 0'38	22°41	17°21	25°38	10°27	1°14	0°57	27°55	4° 1	6°33	4°26	4°23	26°55	17°34
W28	12 32 20	9°59'08	5♂23	18°58	26°52	10°52	1°28	1° 4	27°55	4° 3	6°31	4°R26	4°20	27° 1	17°37
T 29	12 36 17	10°57'36	18°20	20°36	28° 5	11°17	1°41	1°12	27°55	4° 5	6°30	4°26	4°17	27° 8	17°39
F 30	12 40 13	11°56'03	1♂32	22°16	29°19	11°42	1°55	1°19	27°R55	4° 7	6°29	4°26	4°14	27°15	17°42
S 31	12 44 10	12♂54'27	14♂58	23♂58	0♂33	12♂ 8	2♂ 9	1♂27	27♂55	4♂ 9	6♂28	4♂25	4♂10	27♂22	17♂45

Delta T = 58m34s Julian Calendar 1 March 731 == Greg. Calendar 5 March 731

APRIL 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 48 6	13♂52'50	28♂37	25♂41	1♂46	12♂34	2♂23	1♂34	27°R55	4♂11	6°R26	4°R24	4♂ 7	27♂28	17♂48
M 2	12 52 3	14°51'11	12♂28	27°27	3° 0	13° 0	2°36	1°42	27♂55	4°13	6♂25	4♂22	4° 4	27°35	17°50
T 3	12 55 59	15°49'31	26°28	29°13	4°14	13°26	2°50	1°49	27°54	4°16	6°24	4°21	4° 1	27°42	17°53
W 4	12 59 56	16°47'49	10♂36	1♂ 2	5°27	13°52	3° 4	1°57	27°54	4°18	6°23	4°D21	3°58	27°48	17°56
T 5	13 3 53	17°46'06	24°48	2°52	6°41	14°19	3°18	2° 4	27°54	4°20	6°22	4°21	3°55	27°55	17°58
F 6	13 7 49	18°44'21	9♂ 3	4°44	7°54	14°46	3°32	2°12	27°54	4°22	6°21	4°22	3°51	28° 2	18° 1
S 7	13 11 46	19°42'34	23°19	6°38	9° 8	15°13	3°46	2°19	27°53	4°24	6°19	4°23	3°48	28° 9	18° 3
S 8	13 15 42	20°40'46	7♂32	8°33	10°21	15°40	4° 0	2°26	27°53	4°26	6°18	4°24	3°45	28°15	18° 5
M 9	13 19 39	21°38'56	21°39	10°30	11°34	16° 8	4°14	2°34	27°52	4°29	6°17	4°25	3°42	28°22	18° 8
T 10	13 23 35	22°37'05	5♂37	12°29	12°48	16°35	4°28	2°41	27°52	4°31	6°16	4°R25	3°39	28°29	18°10
W11	13 27 32	23°35'12	19°23	14°29	14° 1	17° 3	4°42	2°48	27°51	4°33	6°15	4°24	3°35	28°35	18°12
T 12	13 31 28	24°33'17	2♂53	16°31	15°14	17°31	4°56	2°56	27°51	4°35	6°14	4°23	3°32	28°42	18°15
F 13	13 35 25	25°31'21	16° 7	18°35	16°28	17°59	5°10	3° 3	27°50	4°38	6°13	4°20	3°29	28°49	18°17
S 14	13 39 22	26°29'22	29° 3	20°40	17°41	18°28	5°24	3°10	27°49	4°40	6°12	4°17	3°26	28°56	18°19
S 15	13 43 18	27°27'22	11♂41	22°46	18°54	18°56	5°38	3°17	27°48	4°42	6°12	4°14	3°23	29° 2	18°21
M16	13 47 15	28°25'21	24° 3	24°54	20° 7	19°25	5°52	3°24	27°48	4°44	6°11	4°10	3°20	29° 9	18°23
T 17	13 51 11	29°23'17	6♂11	27° 2	21°21	19°54	6° 6	3°32	27°47	4°47	6°10	4° 7	3°16	29°16	18°25
W18	13 55 8	0♂21'12	18°10	29°12	22°34	20°23	6°20	3°39	27°46	4°49	6° 9	4° 6	3°13	29°22	18°27
T 19	13 59 4	1°19'04	0♂ 4	1♂22	23°47	20°52	6°34	3°46	27°45	4°51	6° 8	4°D 5	3°10	29°29	18°28
F 20	14 3 1	2°16'55	11°56	3°32	25° 0	21°22	6°49	3°53	27°44	4°53	6° 8	4° 5	3° 7	29°36	18°30
S 21	14 6 57	3°14'44	23°52	5°43	26°13	21°51	7° 3	4° 0	27°43	4°56	6° 7	4° 7	3° 4	29°43	18°32
S 22	14 10 54	4°12'31	5♂57	7°54	27°26	22°21	7°17	4° 7	27°42	4°58	6° 6	4° 8	3° 0	29°49	18°34
M23	14 14 51	5°10'17	18°15	10° 4	28°39	22°51	7°31	4°14	27°41	5° 0	6° 5	4°10	2°57	29°56	18°35
T 24	14 18 47	6° 8'01	0♂50	12°14	29°52	23°21	7°45	4°21	27°40	5° 2	6° 5	4°R11	2°54	0♂ 3	18°37
W25	14 22 44	7° 5'43	13°44	14°23	1♂ 5	23°51	7°59	4°27	27°38	5° 5	6° 4	4°10	2°51	0° 9	18°38
T 26	14 26 40	8° 3'24	26°59	16°30	2°17	24°21	8°13	4°34	27°37	5° 7	6° 4	4° 8	2°48	0°16	18°40
F 27	14 30 37	9° 1'03	10♂34	18°37	3°30	24°52	8°27	4°41	27°36	5° 9	6° 3	4° 5	2°45	0°23	18°41
S 28	14 34 33	9°58'41	24°27	20°41	4°43	25°22	8°42	4°48	27°34	5°11	6° 3	4° 0	2°41	0°29	18°42
S 29	14 38 30	10°56'18	8♂34	22°44	5°56	25°53	8°56	4°54	27°33	5°14	6° 2	3°55	2°38	0°36	18°44
M30	14 42 26	11♂53'54	22♂51	24♂44	7♂ 8	26♂24	9♂10	5♂ 1	27♂32	5♂16	6♂ 2	3♂49	2♂35	0♂43	18♂45

Delta T = 58m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 731

MAY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 46 23	12♁51'28	7♁13	26♁42	8♁21	26♁54	9♁24	5♁ 8	27°R30	5♁18	6°R 1	3°R44	2♁32	0♁50	18°46	
W 2	14 50 20	13°49'02	21°35	28°38	9°34	27°25	9°38	5°14	27°29	5°20	6° 1	3°41	2°29	0°56	18°47	
T 3	14 54 16	14°46'35	5♁52	0♁31	10°46	27°57	9°52	5°21	27°27	5°22	6° 0	3°39	2°26	1° 3	18°48	
F 4	14 58 13	15°44'06	20° 3	2°22	11°59	28°28	10° 6	5°27	27°26	5°25	6° 0	3°D39	2°22	1°10	18°49	
S 5	15 2 9	16°41'37	4♁ 5	4°10	13°11	28°59	10°20	5°34	27°24	5°27	6° 0	3°40	2°19	1°16	18°50	
S 6	15 6 6	17°39'07	17°57	5°55	14°24	29°31	10°34	5°40	27°22	5°29	6° 0	3°41	2°16	1°23	18°51	
M 7	15 10 2	18°36'36	1°Y40	7°38	15°36	0♁ 3	10°48	5°46	27°21	5°31	5°59	3°R42	2°13	1°30	18°52	
T 8	15 13 59	19°34'05	15°12	9°17	16°49	0°34	11° 2	5°52	27°19	5°34	5°59	3°41	2°10	1°37	18°53	
W 9	15 17 55	20°31'32	28°33	10°54	18° 1	1° 6	11°16	5°59	27°17	5°36	5°59	3°38	2° 6	1°43	18°53	
T 10	15 21 52	21°28'59	11♁42	12°27	19°13	1°38	11°30	6° 5	27°15	5°38	5°59	3°34	2° 3	1°50	18°54	
F 11	15 25 49	22°26'24	24°38	13°58	20°26	2°11	11°44	6°11	27°14	5°40	5°59	3°27	2° 0	1°57	18°54	
S 12	15 29 45	23°23'49	7♁21	15°25	21°38	2°43	11°58	6°17	27°12	5°42	5°59	3°19	1°57	2° 3	18°55	
S 13	15 33 42	24°21'12	19°50	16°50	22°50	3°15	12°12	6°23	27°10	5°44	5°58	3° 9	1°54	2°10	18°55	
M14	15 37 38	25°18'35	2♁ 7	18°12	24° 2	3°48	12°26	6°29	27° 8	5°47	5°D58	3° 0	1°51	2°17	18°56	
T 15	15 41 35	26°15'57	14°12	19°30	25°15	4°20	12°40	6°35	27° 6	5°49	5°58	2°52	1°47	2°23	18°56	
W16	15 45 31	27°13'17	26° 9	20°45	26°27	4°53	12°54	6°40	27° 4	5°51	5°58	2°46	1°44	2°30	18°56	
T 17	15 49 28	28°10'37	8♁ 1	21°57	27°39	5°26	13° 8	6°46	27° 2	5°53	5°59	2°42	1°41	2°37	18°57	
F 18	15 53 24	29° 7'55	19°52	23° 6	28°51	5°59	13°22	6°52	27° 0	5°55	5°59	2°39	1°38	2°44	18°57	
S 19	15 57 21	0♁ 5'13	1♁47	24°11	0♁ 3	6°32	13°36	6°57	26°58	5°57	5°59	2°D39	1°35	2°50	18°57	
S 20	16 1 18	1° 2'29	13°51	25°13	1°15	7° 5	13°49	7° 3	26°56	5°59	5°59	2°39	1°32	2°57	18°R57	
M21	16 5 14	1°59'44	26° 9	26°12	2°27	7°38	14° 3	7° 8	26°54	6° 1	5°59	2°R40	1°28	3° 4	18°57	
T 22	16 9 11	2°56'59	8♁47	27° 7	3°38	8°11	14°17	7°14	26°52	6° 3	5°59	2°40	1°25	3°10	18°57	
W23	16 13 7	3°54'13	21°47	27°58	4°50	8°45	14°30	7°19	26°49	6° 5	6° 0	2°38	1°22	3°17	18°57	
T 24	16 17 4	4°51'26	5♁12	28°46	6° 2	9°18	14°44	7°24	26°47	6° 8	6° 0	2°35	1°19	3°24	18°57	
F 25	16 21 0	5°48'38	19° 3	29°30	7°14	9°52	14°58	7°29	26°45	6°10	6° 0	2°28	1°16	3°30	18°56	
S 26	16 24 57	6°45'49	3♁17	0♁ 9	8°25	10°25	15°11	7°35	26°43	6°12	6° 1	2°20	1°12	3°37	18°56	
S 27	16 28 53	7°43'01	17°49	0°45	9°37	10°59	15°25	7°40	26°41	6°14	6° 1	2°11	1° 9	3°44	18°56	
M28	16 32 50	8°40'11	2♁33	1°17	10°48	11°33	15°38	7°45	26°38	6°16	6° 2	2° 1	1° 6	3°51	18°55	
T 29	16 36 47	9°37'22	17°20	1°44	12° 0	12° 7	15°52	7°50	26°36	6°17	6° 2	1°52	1° 3	3°57	18°55	
W30	16 40 43	10°34'32	2♁ 3	2° 7	13°11	12°41	16° 5	7°54	26°34	6°19	6° 2	1°45	1° 0	4° 4	18°54	
T 31	16 44 40	11♁31'42	16♁35	2♁26	14♁23	13♁15	16♁19	7°Y59	26°31	6♁21	6° 3	1♁41	0♁57	4♁11	18♁54	

Delta T = 58m33s

Julian Calendar 1 May 731 == Greg. Calendar 5 May 731

JUNE 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 48 36	12♁28'52	0♁52	2♁40	15♁34	13♁49	16♁32	8°Y 4	26°R29	6♁23	6° 4	1°R39	0♁53	4♁17	18°R53	
S 2	16 52 33	13°26'02	14°52	2°50	16°45	14°23	16°45	8° 8	26°27	6°25	6° 4	1°D38	0°50	4°24	18°52	
S 3	16 56 29	14°23'12	28°35	2°55	17°56	14°58	16°59	8°13	26°24	6°27	6° 5	1°R39	0°47	4°31	18°51	
M 4	17 0 26	15°20'22	12°Y 3	2°R55	19° 8	15°32	17°12	8°17	26°22	6°29	6° 5	1°D38	0°44	4°37	18°51	
T 5	17 4 22	16°17'32	25°16	2°51	20°19	16° 7	17°25	8°22	26°20	6°31	6° 6	1°36	0°41	4°44	18°50	
W 6	17 8 19	17°14'43	8♁16	2°42	21°30	16°41	17°38	8°26	26°17	6°33	6° 7	1°32	0°38	4°51	18°49	
T 7	17 12 16	18°11'53	21° 5	2°29	22°41	17°16	17°51	8°30	26°15	6°34	6° 8	1°25	0°34	4°58	18°48	
F 8	17 16 12	19° 9'03	3♁42	2°12	23°52	17°51	18° 4	8°34	26°13	6°36	6° 8	1°15	0°31	5° 4	18°47	
S 9	17 20 9	20° 6'14	16° 9	1°51	25° 3	18°26	18°17	8°38	26°10	6°38	6° 9	1° 3	0°28	5°11	18°46	
S 10	17 24 5	21° 3'24	28°27	1°26	26°14	19° 1	18°30	8°42	26° 8	6°40	6°10	0°50	0°25	5°18	18°44	
M11	17 28 2	22° 0'34	10♁35	0°58	27°24	19°36	18°43	8°46	26° 5	6°41	6°11	0°36	0°22	5°24	18°43	
T 12	17 31 58	22°57'44	22°34	0°27	28°35	20°11	18°56	8°50	26° 3	6°43	6°12	0°24	0°18	5°31	18°42	
W13	17 35 55	23°54'54	4♁28	29♁53	29°46	20°46	19° 9	8°54	26° 0	6°45	6°13	0°14	0°15	5°38	18°41	
T 14	17 39 51	24°52'05	16°17	29°17	0♁56	21°22	19°21	8°57	25°58	6°46	6°14	0° 7	0°12	5°44	18°39	
F 15	17 43 48	25°49'14	28° 6	28°40	2° 7	21°57	19°34	9° 1	25°56	6°48	6°15	0° 2	0° 9	5°51	18°38	
S 16	17 47 45	26°46'24	10♁ 0	28° 3	3°17	22°32	19°46	9° 4	25°53	6°50	6°16	0° 0	0° 6	5°58	18°36	
S 17	17 51 41	27°43'34	22° 1	27°25	4°28	23° 8	19°59	9° 8	25°51	6°51	6°17	29♁59	0° 3	6° 5	18°35	
M18	17 55 38	28°40'44	4♁17	26°47	5°38	23°44	20°11	9°11	25°48	6°53	6°18	29°59	29♁59	6°11	18°33	
T 19	17 59 34	29°37'53	16°53	26°11	6°48	24°19	20°24	9°14	25°46	6°54	6°19	29°59	29°56	6°18	18°32	
W20	18 3 31	0♁35'03	29°52	25°37	7°58	24°55	20°36	9°17	25°44	6°56	6°20	29°57	29°53	6°25	18°30	
T 21	18 7 27	1°32'13	13♁19	25° 5	9° 9	25°31	20°48	9°20	25°41	6°57	6°21	29°52	29°50	6°31	18°28	
F 22	18 11 24	2°29'23	27°15	24°36	10°19	26° 7	21° 0	9°23	25°39	6°59	6°22	29°45	29°47	6°38	18°26	
S 23	18 15 20	3°26'33	11♁39	24°11	11°29	26°43	21°13	9°26	25°36	7° 0	6°23	29°36	29°43	6°45	18°25	
S 24	18 19 17	4°23'44	26°26	23°49	12°38	27°19	21°25	9°28	25°34	7° 1	6°25	29°26	29°40	6°51	18°23	
M25	18 23 14	5°20'55	11♁29	23°32	13°48	27°55	21°37	9°31	25°32	7° 3	6°26	29°15	29°37	6°58	18°21	
T 26	18 27 10	6°18'06	26°37	23°20	14°58	28°31	21°48	9°33	25°29	7° 4	6°27	29° 5	29°34	7° 5	18°19	
W27	18 31 7	7°15'18	11♁41	23°13	16° 7	29° 7	22° 0	9°36	25°27	7° 6	6°28	28°57	29°31	7°12	18°17	
T 28	18 35 3	8°12'31	26°31	23°D12	17°17	29°44	22°12	9°38	25°24	7° 7	6°30	28°52	29°28	7°18	18°15	
F 29	18 39 0	9° 9'45	11♁ 1	23°16	18°26	0♁20	22°24	9°40	25°22	7° 8	6°31	28°49	29°24	7°25	18°13	
S 30	18 42 56	10♁ 6'59	25♁ 9	23♁25	19♁36	0♁57	22♁35	9°Y42	25°20	7♁ 9	6° 33	28°D48	29♁21	7♁32	18♁10	

Delta T = 58m32s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 731

JULY 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 46 53	11☾ 4'14	8♃54	23♂41	20♂45	1♃33	22♂47	9♃44	25°R17	7♂11	6♃34	28°R48	29♃18	7♂38	18°R 8
M 2	18 50 49	12° 1'31	22°17	24° 2	21°54	2°10	22°58	9°46	25°R15	7°12	6°35	28°R48	29°15	7°45	18°R 6
T 3	18 54 46	12°58'48	5♂20	24°29	23° 3	2°46	23° 9	9°48	25°13	7°13	6°37	28°46	29°12	7°52	18° 4
W 4	18 58 43	13°56'07	18° 8	25° 2	24°12	3°23	23°21	9°50	25°11	7°14	6°38	28°42	29° 9	7°58	18° 1
T 5	19 2 39	14°53'26	0♂42	25°41	25°21	4° 0	23°32	9°52	25° 8	7°15	6°40	28°35	29° 5	8° 5	17°59
F 6	19 6 36	15°50'47	13° 5	26°26	26°30	4°37	23°43	9°53	25° 6	7°16	6°41	28°26	29° 2	8°12	17°57
S 7	19 10 32	16°48'08	25°19	27°17	27°39	5°14	23°54	9°54	25° 4	7°17	6°43	28°15	28°59	8°18	17°54
S 8	19 14 29	17°45'30	7♂24	28°13	28°47	5°51	24° 5	9°56	25° 2	7°18	6°45	28° 2	28°56	8°25	17°52
M 9	19 18 25	18°42'54	19°24	29°15	29°56	6°28	24°16	9°57	25° 0	7°19	6°46	27°49	28°53	8°32	17°49
T 10	19 22 22	19°40'18	1♂18	0♂23	1♃ 4	7° 5	24°26	9°58	24°57	7°20	6°48	27°38	28°49	8°39	17°47
W11	19 26 18	20°37'43	13° 8	1°35	2°12	7°43	24°37	9°59	24°55	7°21	6°49	27°28	28°46	8°45	17°44
T 12	19 30 15	21°35'09	24°56	2°53	3°21	8°20	24°47	10° 0	24°53	7°22	6°51	27°21	28°43	8°52	17°42
F 13	19 34 12	22°32'36	6♃45	4°16	4°29	8°57	24°58	10° 1	24°51	7°23	6°53	27°17	28°40	8°59	17°39
S 14	19 38 8	23°30'04	18°39	5°44	5°37	9°35	25° 8	10° 1	24°49	7°24	6°55	27°15	28°37	9° 5	17°37
S 15	19 42 5	24°27'32	0♂41	7°17	6°44	10°12	25°18	10° 2	24°47	7°25	6°56	27°D14	28°34	9°12	17°34
M16	19 46 1	25°25'01	12°56	8°53	7°52	10°50	25°28	10° 2	24°45	7°25	6°58	27°15	28°30	9°19	17°31
T 17	19 49 58	26°22'32	25°29	10°34	9° 0	11°28	25°38	10° 3	24°43	7°26	7° 0	27°R15	28°27	9°25	17°28
W18	19 53 54	27°20'03	8♂25	12°19	10° 7	12° 5	25°48	10° 3	24°41	7°27	7° 2	27°15	28°24	9°32	17°26
T 19	19 57 51	28°17'35	21°47	14° 6	11°14	12°43	25°58	10° 3	24°39	7°28	7° 3	27°12	28°21	9°39	17°23
F 20	20 1 47	29°15'08	5♂39	15°57	12°22	13°21	26° 7	10°R 3	24°38	7°28	7° 5	27° 8	28°18	9°45	17°20
S 21	20 5 44	0♂12'42	20° 0	17°51	13°29	13°59	26°17	10° 3	24°36	7°29	7° 7	27° 1	28°15	9°52	17°17
S 22	20 9 41	1°10'17	4♂47	19°46	14°35	14°37	26°26	10° 3	24°34	7°29	7° 9	26°54	28°11	9°59	17°15
M23	20 13 37	2° 7'54	19°54	21°44	15°42	15°15	26°36	10° 3	24°32	7°30	7°11	26°45	28° 8	10° 6	17°12
T 24	20 17 34	3° 5'31	5♂10	23°43	16°49	15°53	26°45	10° 2	24°30	7°30	7°13	26°38	28° 5	10°12	17° 9
W25	20 21 30	4° 3'10	20°26	25°43	17°55	16°32	26°54	10° 2	24°29	7°31	7°15	26°32	28° 2	10°19	17° 6
T 26	20 25 27	5° 0'50	5♂30	27°44	19° 1	17°10	27° 3	10° 1	24°27	7°31	7°17	26°28	27°59	10°26	17° 3
F 27	20 29 23	5°58'32	20°14	29°45	20° 7	17°48	27°12	10° 1	24°26	7°32	7°19	26°D26	27°55	10°32	17° 0
S 28	20 33 20	6°56'15	4♃34	1♂47	21°13	18°27	27°20	10° 0	24°24	7°32	7°21	26°26	27°52	10°39	16°57
S 29	20 37 16	7°54'01	18°28	3°48	22°19	19° 5	27°29	9°59	24°22	7°33	7°23	26°27	27°49	10°46	16°54
M30	20 41 13	8°51'47	1♂56	5°49	23°25	19°44	27°37	9°58	24°21	7°33	7°25	26°28	27°46	10°52	16°51
T 31	20 45 10	9♂49'36	15♂ 0	7♂49	24♃30	20♃22	27♂46	9♃57	24°R19	7♂33	7♃27	26°R28	27♃43	10♂59	16°R48

Delta T = 58m32s Julian Calendar 1 July 731 == Greg. Calendar 5 July 731

AUGUST 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 49 6	10♂47'27	27♂43	9♂49	25♃35	21♃ 1	27♂54	9°R56	24°R18	7♂33	7♃29	26°R27	27♃40	11♂ 6	16°R45
T 2	20 53 3	11°45'19	10♂11	11°48	26°40	21°40	28° 2	9°R54	24°R17	7°34	7°31	26°R23	27°36	11°12	16°R42
F 3	20 56 59	12°43'13	22°25	13°46	27°45	22°18	28°10	9°53	24°15	7°34	7°33	26°18	27°33	11°19	16°40
S 4	21 0 56	13°41'09	4♂30	15°43	28°50	22°57	28°18	9°51	24°14	7°34	7°35	26°11	27°30	11°26	16°37
S 5	21 4 52	14°39'07	16°27	17°39	29°54	23°36	28°25	9°50	24°13	7°34	7°37	26° 4	27°27	11°32	16°34
M 6	21 8 49	15°37'07	28°20	19°34	0♂58	24°15	28°33	9°48	24°11	7°34	7°39	25°56	27°24	11°39	16°31
T 7	21 12 45	16°35'08	10♂10	21°28	2° 2	24°54	28°40	9°46	24°10	7°34	7°41	25°49	27°21	11°46	16°28
W 8	21 16 42	17°33'11	22° 0	23°20	3° 6	25°34	28°47	9°44	24° 9	7°R34	7°43	25°43	27°17	11°53	16°25
T 9	21 20 39	18°31'16	3♃50	25°11	4°10	26°13	28°54	9°42	24° 8	7°34	7°45	25°39	27°14	11°59	16°22
F 10	21 24 35	19°29'22	15°44	27° 1	5°13	26°52	29° 1	9°40	24° 7	7°34	7°47	25°37	27°11	12° 6	16°19
S 11	21 28 32	20°27'30	27°43	28°50	6°16	27°31	29° 8	9°38	24° 6	7°34	7°50	25°D37	27° 8	12°13	16°16
S 12	21 32 28	21°25'39	9♂51	0♃37	7°19	28°11	29°14	9°36	24° 5	7°34	7°52	25°37	27° 5	12°19	16°13
M13	21 36 25	22°23'50	22°10	2°23	8°22	28°50	29°21	9°33	24° 4	7°34	7°54	25°39	27° 1	12°26	16°10
T 14	21 40 21	23°22'03	4♂45	4° 8	9°24	29°30	29°27	9°31	24° 3	7°34	7°56	25°40	26°58	12°33	16° 7
W15	21 44 18	24°20'17	17°40	5°52	10°26	0♂ 9	29°33	9°28	24° 2	7°33	7°58	25°42	26°55	12°39	16° 4
T 16	21 48 14	25°18'32	0♂58	7°35	11°28	0°49	29°39	9°26	24° 2	7°33	8° 0	25°R42	26°52	12°46	16° 1
F 17	21 52 11	26°16'50	14°41	9°16	12°29	1°29	29°45	9°23	24° 1	7°33	8° 3	25°40	26°49	12°53	15°58
S 18	21 56 8	27°15'09	28°51	10°56	13°31	2° 9	29°50	9°20	24° 0	7°33	8° 5	25°38	26°46	12°59	15°55
S 19	22 0 4	28°13'29	13♂25	12°35	14°31	2°48	29°56	9°17	24° 0	7°32	8° 7	25°35	26°42	13° 6	15°52
M20	22 4 1	29°11'51	28°20	14°13	15°32	3°28	0♂ 1	9°14	23°59	7°32	8° 9	25°31	26°39	13°13	15°49
T 21	22 7 57	0♃10'15	13♂29	15°50	16°32	4° 8	0° 6	9°11	23°59	7°32	8°11	25°28	26°36	13°19	15°46
W22	22 11 54	1° 8'41	28°41	17°26	17°32	4°48	0°11	9° 8	23°58	7°31	8°14	25°25	26°33	13°26	15°44
T 23	22 15 50	2° 7'08	13♂47	19° 1	18°31	5°29	0°16	9° 5	23°58	7°31	8°16	25°23	26°30	13°33	15°41
F 24	22 19 47	3° 5'38	28°37	20°34	19°31	6° 9	0°21	9° 1	23°57	7°30	8°18	25°D23	26°27	13°39	15°38
S 25	22 23 43	4° 4'10	13♃ 7	22° 7	20°29	6°49	0°25	8°58	23°57	7°30	8°20	25°24	26°23	13°46	15°35
S 26	22 27 40	5° 2'43	27°10	23°38	21°28	7°29	0°29	8°55	23°57	7°29	8°22	25°25	26°20	13°53	15°32
M27	22 31 36	6° 1'19	10♂46	25° 9	22°26	8°10	0°33	8°51	23°56	7°28	8°25	25°26	26°17	13°59	15°30
T 28	22 35 33	6°59'58	23°56	26°38	23°23	8°50	0°37	8°47	23°56	7°28	8°27	25°28	26°14	14° 6	15°27
W29	22 39 30	7°58'39	6♂43	28° 6	24°20	9°31	0°41	8°44	23°56	7°27	8°29	25°R28	26°11	14°13	15°24
T 30	22 43 26	8°57'22	19°10	29°34	25°17	10°11	0°45	8°40	23°56	7°26	8°31	25°28	26° 7	14°20	15°22
F 31	22 47 23	9♃56'07	1♂22	1♂ 0	26♂13	10♂52	0♂48	8♃36	23°D56	7♂26	8♃34	25♃27	26♃ 4	14♂26	15°R19

Delta T = 58m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 731

SEPTEMBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 51 19	10 ^h 54'55	13 ^h 23	2 ^h 25	27 ^h 9	11 ^h 33	0 ^h 51	8°R32	23 ^h 56	7°R25	8 ^h 36	25°R25	26 ^h 1	14 ^h 33	15°R16		
S 2	22 55 16	11°53'44	25°17	3°48	28° 4	12°13	0°54	8°V28	23°56	7°R24	8°38	25 ^h 23	25°58	14°40	15 ^h 14		
M 3	22 59 12	12°52'36	7 ^h 7	5°11	28°59	12°54	0°57	8°24	23°56	7°23	8°40	25°21	25°55	14°46	15°11		
T 4	23 3 9	13°51'31	18°56	6°33	29°53	13°35	0°59	8°20	23°56	7°23	8°43	25°19	25°52	14°53	15° 9		
W 5	23 7 5	14°50'27	0 ^h 47	7°53	0 ^h 46	14°16	1° 2	8°16	23°57	7°22	8°45	25°18	25°48	15° 0	15° 6		
T 6	23 11 2	15°49'26	12°43	9°12	1°39	14°57	1° 4	8°12	23°57	7°21	8°47	25°17	25°45	15° 6	15° 4		
F 7	23 14 59	16°48'26	24°46	10°30	2°32	15°38	1° 6	8° 7	23°57	7°20	8°49	25°D17	25°42	15°13	15° 1		
S 8	23 18 55	17°47'29	6 ^h 56	11°46	3°24	16°19	1° 8	8° 3	23°58	7°19	8°51	25°17	25°39	15°20	14°59		
S 9	23 22 52	18°46'34	19°17	13° 1	4°15	17° 1	1°10	7°59	23°58	7°18	8°54	25°18	25°36	15°26	14°57		
M10	23 26 48	19°45'40	1 ^h 49	14°14	5° 5	17°42	1°11	7°54	23°58	7°17	8°56	25°18	25°32	15°33	14°54		
T 11	23 30 45	20°44'49	14°35	15°26	5°55	18°23	1°12	7°50	23°59	7°16	8°58	25°19	25°29	15°40	14°52		
W12	23 34 41	21°43'59	27°37	16°35	6°44	19° 5	1°13	7°45	24° 0	7°15	9° 0	25°19	25°26	15°46	14°50		
T 13	23 38 38	22°43'12	10 ^h 57	17°43	7°33	19°46	1°14	7°41	24° 0	7°14	9° 2	25°19	25°23	15°53	14°48		
F 14	23 42 34	23°42'26	24°36	18°49	8°20	20°28	1°15	7°36	24° 1	7°13	9° 5	25°R19	25°20	16° 0	14°46		
S 15	23 46 31	24°41'42	8 ^h 34	19°53	9° 7	21° 9	1°15	7°32	24° 2	7°12	9° 7	25°19	25°17	16° 6	14°44		
S 16	23 50 28	25°41'00	22°52	20°54	9°53	21°51	1°15	7°27	24° 2	7°10	9° 9	25°D19	25°13	16°13	14°42		
M17	23 54 24	26°40'20	7 ^h 26	21°53	10°38	22°33	1°R15	7°23	24° 3	7° 9	9°11	25°19	25°10	16°20	14°40		
T 18	23 58 21	27°39'41	22°42	22°49	11°22	23°14	1°15	7°18	24° 4	7° 8	9°13	25°20	25° 7	16°26	14°38		
W19	0 2 17	28°39'04	7 ^h 5	23°42	12° 5	23°56	1°15	7°13	24° 5	7° 7	9°15	25°20	25° 4	16°33	14°36		
T 20	0 6 14	29°38'29	21°57	24°31	12°47	24°38	1°14	7° 8	24° 6	7° 6	9°18	25°R20	25° 1	16°40	14°34		
F 21	0 10 10	0 ^h 37'57	6 ^h 39	25°17	13°28	25°20	1°14	7° 4	24° 7	7° 4	9°20	25°20	24°58	16°46	14°32		
S 22	0 14 7	1°37'26	21° 6	25°59	14° 7	26° 2	1°13	6°59	24° 8	7° 3	9°22	25°19	24°54	16°53	14°30		
S 23	0 18 3	2°36'58	5 ^h 12	26°36	14°46	26°44	1°11	6°54	24° 9	7° 2	9°24	25°19	24°51	17° 0	14°29		
M24	0 22 0	3°36'32	18°53	27° 8	15°24	27°27	1°10	6°49	24°11	7° 0	9°26	25°18	24°48	17° 6	14°27		
T 25	0 25 56	4°36'08	2 ^h 10	27°35	16° 0	28° 9	1° 8	6°45	24°12	6°59	9°28	25°17	24°45	17°13	14°25		
W26	0 29 53	5°35'46	15° 2	27°56	16°35	28°51	1° 7	6°40	24°13	6°58	9°30	25°16	24°42	17°20	14°24		
T 27	0 33 50	6°35'27	27°33	28°10	17° 9	29°33	1° 5	6°35	24°14	6°56	9°32	25°15	24°38	17°26	14°22		
F 28	0 37 46	7°35'11	9 ^h 46	28°18	17°41	0 ^h 16	1° 3	6°30	24°16	6°55	9°34	25°D15	24°35	17°33	14°21		
S 29	0 41 43	8°34'56	21°47	28°R18	18°12	0°58	1° 0	6°25	24°17	6°53	9°36	25°15	24°32	17°40	14°20		
S 30	0 45 39	9 ^h 34'44	3 ^h 40	28 ^h 10	18 ^h 41	1 ^h 41	0 ^h 58	6°V21	24 ^h 19	6 ^h 52	9 ^h 38	25 ^h 16	24 ^h 29	17 ^h 46	14 ^h 18		

Delta T = 58m30s Julian Calendar 1 Sept. 731 == Greg. Calendar 5 Sept. 731

OCTOBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 49 36	10 ^h 34'34	15 ^h 29	27°R53	19 ^h 9	2 ^h 23	0°R55	6°R16	24 ^h 20	6°R50	9 ^h 40	25 ^h 18	24 ^h 26	17 ^h 53	14°R17		
T 2	0 53 32	11°34'26	27°19	27 ^h 28	19°36	3° 6	0 ^h 52	6°V11	24°22	6 ^h 49	9°42	25°19	24°23	18° 0	14 ^h 16		
W 3	0 57 29	12°34'21	9 ^h 14	26°54	20° 0	3°49	0°49	6° 6	24°23	6°47	9°44	25°20	24°19	18° 6	14°15		
T 4	1 1 25	13°34'17	21°17	26°10	20°23	4°32	0°45	6° 1	24°25	6°46	9°46	25°R21	24°16	18°13	14°13		
F 5	1 5 22	14°34'16	3 ^h 30	25°18	20°44	5°15	0°42	5°57	24°27	6°44	9°48	25°21	24°13	18°20	14°12		
S 6	1 9 19	15°34'17	15°56	24°18	21° 3	5°57	0°38	5°52	24°29	6°43	9°50	25°20	24°10	18°27	14°11		
S 7	1 13 15	16°34'19	28°35	23°11	21°21	6°40	0°34	5°47	24°30	6°41	9°52	25°17	24° 7	18°33	14°10		
M 8	1 17 12	17°34'24	11 ^h 28	21°58	21°36	7°24	0°30	5°43	24°32	6°40	9°54	25°14	24° 3	18°40	14°10		
T 9	1 21 8	18°34'30	24°35	20°42	21°49	8° 7	0°26	5°38	24°34	6°38	9°55	25°11	24° 0	18°47	14° 9		
W10	1 25 5	19°34'38	7 ^h 55	19°24	22° 0	8°50	0°21	5°33	24°36	6°36	9°57	25° 7	23°57	18°53	14° 8		
T 11	1 29 1	20°34'48	21°28	18° 7	22° 9	9°33	0°17	5°29	24°38	6°35	9°59	25° 4	23°54	19° 0	14° 7		
F 12	1 32 58	21°35'00	5 ^h 13	16°53	22°16	10°16	0°12	5°24	24°40	6°33	10° 1	25° 2	23°51	19° 7	14° 7		
S 13	1 36 54	22°35'13	19° 9	15°46	22°21	11° 0	0° 7	5°20	24°42	6°32	10° 3	25°D 1	23°48	19°13	14° 6		
S 14	1 40 51	23°35'27	3 ^h 15	14°46	22°R23	11°43	0° 2	5°15	24°44	6°30	10° 4	25° 1	23°44	19°20	14° 6		
M15	1 44 48	24°35'43	17°29	13°55	22°23	12°27	29 ^h 56	5°11	24°47	6°28	10° 6	25° 2	23°41	19°27	14° 5		
T 16	1 48 44	25°36'01	1 ^h 51	13°15	22°20	13°10	29°51	5° 7	24°49	6°27	10° 8	25° 4	23°38	19°33	14° 5		
W17	1 52 41	26°36'20	16°16	12°47	22°15	13°54	29°45	5° 2	24°51	6°25	10°10	25° 5	23°35	19°40	14° 4		
T 18	1 56 37	27°36'41	0 ^h 42	12°30	22° 7	14°37	29°39	4°58	24°53	6°23	10°11	25°R 5	23°32	19°47	14° 4		
F 19	2 0 34	28°37'03	15° 2	12°D25	21°57	15°21	29°33	4°54	24°56	6°22	10°13	25° 3	23°29	19°53	14° 4		
S 20	2 4 30	29°37'26	29°12	12°31	21°45	16° 5	29°27	4°50	24°58	6°20	10°14	25° 0	23°25	20° 0	14° 4		
S 21	2 8 27	0 ^h 37'52	13 ^h 8	12°47	21°30	16°49	29°21	4°46	25° 0	6°18	10°16	24°55	23°22	20° 7	14° 4		
M22	2 12 23	1°38'19	26°44	13°14	21°12	17°32	29°15	4°42	25° 3	6°17	10°18	24°49	23°19	20°13	14°D 4		
T 23	2 16 20	2°38'49	10 ^h 11	13°49	20°53	18°16	29° 8	4°38	25° 5	6°15	10°19	24°43	23°16	20°20	14° 4		
W24	2 20 17	3°39'20	22°53	14°32	20°31	19° 0	29° 1	4°34	25° 8	6°13	10°21	24°37	23°13	20°27	14° 4		
T 25	2 24 13	4°39'52	5 ^h 27	15°22	20° 7	19°44	28°55	4°30	25°10	6°12	10°22	24°31	23° 9	20°33	14° 4		
F 26	2 28 10	5°40'27	17°42	16°19	19°41	20°28	28°48	4°26	25°13	6°10	10°24	24°28	23° 6	20°40	14° 4		
S 27	2 32 6	6°41'03	29°44	17°21	19°13	21°13	28°41	4°23	25°16	6° 8	10°25	24°26	23° 3	20°47	14° 4		
S 28	2 36 3	7°41'42	11 ^h 37	18°28	18°43	21°57	28°34	4°19	25°18	6° 6	10°27	24°D26	23° 0	20°53	14° 5		
M29	2 39 59	8°42'21	23°26	19°39	18°12	22°41	28°26	4°16	25°21	6° 5	10°28	24°27	22°57	21° 0	14° 5		
T 30	2 43 56	9°43'03	5 ^h 17	20°54	17°39	23°25	28°19	4°12	25°24	6° 3	10°29	24°28	22°54	21° 7	14° 6		
W31	2 47 52	10 ^h 43'46	17 ^h 13	22 ^h 11	17 ^h 5	24 ^h 10	28 ^h 12	4 ^h 9	25 ^h 26	6 ^h 1	10 ^h 31	24 ^h 29	22 ^h 50	21 ^h 13	14 ^h 6		

Delta T = 58m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 731

NOVEMBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 51 49	11♌44'31	29♍21	23♎31	16♏R30	24♐54	28°R 4	4°R 5	25♋29	6°R 0	10♎32	24°R29	22♍47	21♌20	14♋7
F 2	2 55 45	12°45'18	11♎43	24°54	15♏55	25°39	27♋56	4°Y 2	25°32	5♌58	10°33	24♎28	22°44	21°27	14°7
S 3	2 59 42	13°46'06	24°23	26°18	15°19	26°23	27°49	3°59	25°35	5°56	10°34	24°24	22°41	21°33	14°8
S 4	3 3 39	14°46'55	7♌22	27°44	14°43	27°8	27°41	3°56	25°38	5°55	10°36	24°18	22°38	21°40	14°9
M 5	3 7 35	15°47'46	20°38	29°11	14°6	27°53	27°33	3°53	25°41	5°53	10°37	24°9	22°34	21°47	14°10
T 6	3 11 32	16°48'38	4♌12	0♌39	13°30	28°37	27°25	3°50	25°44	5°51	10°38	24°0	22°31	21°53	14°11
W 7	3 15 28	17°49'32	17°58	2°8	12°55	29°22	27°17	3°48	25°47	5°50	10°39	23°51	22°28	22°0	14°12
T 8	3 19 25	18°50'26	1♌55	3°37	12°20	0♌7	27°9	3°45	25°50	5°48	10°40	23°42	22°25	22°7	14°13
F 9	3 23 21	19°51'22	15°59	5°8	11°46	0°52	27°1	3°42	25°53	5°46	10°41	23°35	22°22	22°13	14°14
S 10	3 27 18	20°52'18	0♋5	6°38	11°13	1°37	26°53	3°40	25°56	5°45	10°42	23°31	22°19	22°20	14°15
S 11	3 31 15	21°53'15	14°13	8°10	10°42	2°22	26°45	3°37	25°59	5°43	10°43	23°29	22°15	22°27	14°16
M12	3 35 11	22°54'13	28°19	9°41	10°12	3°7	26°37	3°35	26°2	5°41	10°44	23°D29	22°12	22°33	14°17
T 13	3 39 8	23°55'11	12♋24	11°13	9°44	3°52	26°29	3°33	26°5	5°40	10°45	23°30	22°9	22°40	14°19
W14	3 43 4	24°56'10	26°26	12°45	9°18	4°37	26°20	3°31	26°8	5°38	10°46	23°R30	22°6	22°47	14°20
T 15	3 47 1	25°57'10	10♌23	14°18	8°54	5°22	26°12	3°29	26°12	5°37	10°47	23°29	22°3	22°53	14°21
F 16	3 50 57	26°58'11	24°16	15°50	8°32	6°7	26°4	3°27	26°15	5°35	10°48	23°25	22°0	23°0	14°23
S 17	3 54 54	27°59'12	8♌0	17°23	8°13	6°53	25°56	3°25	26°18	5°34	10°49	23°18	21°56	23°7	14°25
S 18	3 58 50	29°0'14	21°34	18°56	7°56	7°38	25°48	3°24	26°21	5°32	10°50	23°9	21°53	23°13	14°26
M19	4 2 47	0♌1'17	4♌54	20°28	7°41	8°23	25°40	3°22	26°25	5°31	10°50	22°58	21°50	23°20	14°28
T 20	4 6 43	1°2'21	17°58	22°1	7°29	9°9	25°31	3°21	26°28	5°29	10°51	22°45	21°47	23°27	14°30
W21	4 10 40	2°3'26	0♌45	23°35	7°19	9°54	25°23	3°19	26°31	5°28	10°52	22°33	21°44	23°33	14°31
T 22	4 14 37	3°4'31	13°15	25°8	7°12	10°40	25°15	3°18	26°35	5°26	10°52	22°22	21°40	23°40	14°33
F 23	4 18 33	4°5'38	25°30	26°41	7°7	11°25	25°7	3°17	26°38	5°25	10°53	22°13	21°37	23°47	14°35
S 24	4 22 30	5°6'45	7♌31	28°14	7°D 5	12°11	24°59	3°16	26°41	5°23	10°54	22°7	21°34	23°53	14°37
S 25	4 26 26	6°7'53	19°24	29°48	7°5	12°57	24°51	3°15	26°45	5°22	10°54	22°4	21°31	24°0	14°39
M26	4 30 23	7°9'02	1♍12	1♌22	7°8	13°42	24°44	3°14	26°48	5°20	10°55	22°2	21°28	24°6	14°41
T 27	4 34 19	8°10'11	13°1	2°56	7°13	14°28	24°36	3°13	26°52	5°19	10°55	22°D 2	21°25	24°13	14°43
W28	4 38 16	9°11'22	24°57	4°30	7°20	15°14	24°28	3°13	26°55	5°18	10°56	22°R 2	21°21	24°20	14°45
T 29	4 42 12	10°12'33	7♌5	6°4	7°30	16°0	24°21	3°12	26°59	5°16	10°56	22°1	21°18	24°26	14°47
F 30	4 46 9	11♌13'45	19♎31	7♌38	7♌42	16♌45	24♌13	3°Y12	27♌2	5♌15	10♎56	21♎59	21♎15	24♌33	14♋50

Delta T = 58m29s

Julian Calendar 1 Nov. 731 == Greg. Calendar 5 Nov. 731

DECEMBER 731 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 50 6	12♌14'57	2♌17	9♌13	7♌56	17♌31	24°R 6	3°R12	27♌6	5°R14	10♎57	21°R53	21♎12	24♌40	14♋52
S 2	4 54 2	13°16'10	15°28	10°47	8°12	18°17	23♋58	3°Y11	27°9	5♌12	10°57	21♎45	21°9	24°46	14°54
M 3	4 57 59	14°17'23	29°2	12°22	8°30	19°3	23°51	3°D11	27°13	5°11	10°57	21°34	21°6	24°53	14°57
T 4	5 1 55	15°18'37	12♌59	13°58	8°51	19°49	23°44	3°11	27°16	5°10	10°58	21°21	21°2	25°0	14°59
W 5	5 5 52	16°19'52	27°13	15°33	9°13	20°36	23°37	3°12	27°20	5°9	10°58	21°9	20°59	25°6	15°2
T 6	5 9 48	17°21'06	11♌39	17°9	9°37	21°22	23°30	3°12	27°23	5°8	10°58	20°57	20°56	25°13	15°4
F 7	5 13 45	18°22'20	26°10	18°45	10°3	22°8	23°23	3°12	27°27	5°7	10°58	20°47	20°53	25°20	15°7
S 8	5 17 42	19°23'34	10♋39	20°21	10°30	22°54	23°17	3°13	27°30	5°5	10°58	20°40	20°50	25°26	15°10
S 9	5 21 38	20°24'48	25°2	21°58	10°59	23°40	23°10	3°14	27°34	5°4	10°58	20°37	20°46	25°33	15°12
M10	5 25 35	21°26'02	9♌16	23°35	11°30	24°27	23°4	3°14	27°37	5°3	10°58	20°35	20°43	25°40	15°15
T 11	5 29 31	22°27'15	23°18	25°12	12°2	25°13	22°57	3°15	27°41	5°2	10°R58	20°35	20°40	25°46	15°18
W12	5 33 28	23°28'28	7°Y 9	26°50	12°36	25°59	22°51	3°16	27°45	5°1	10°58	20°35	20°37	25°53	15°21
T 13	5 37 24	24°29'41	20°49	28°28	13°11	26°46	22°45	3°17	27°48	5°0	10°58	20°33	20°34	26°0	15°24
F 14	5 41 21	25°30'53	4♌18	0♌6	13°48	27°32	22°40	3°18	27°52	4°59	10°58	20°29	20°31	26°6	15°26
S 15	5 45 17	26°32'04	17°38	1°45	14°25	28°18	22°34	3°20	27°55	4°58	10°58	20°21	20°27	26°13	15°29
S 16	5 49 14	27°33'16	0♌47	3°24	15°5	29°5	22°29	3°21	27°59	4°57	10°58	20°11	20°24	26°20	15°32
M17	5 53 11	28°34'27	13°44	5°3	15°45	29°51	22°23	3°23	28°2	4°57	10°58	19°58	20°21	26°26	15°35
T 18	5 57 7	29°35'38	26°30	6°43	16°26	0♌38	22°18	3°24	28°6	4°56	10°57	19°44	20°18	26°33	15°39
W19	6 1 4	0♌36'48	9♌3	8°23	17°9	1°25	22°13	3°26	28°10	4°55	10°57	19°30	20°15	26°40	15°42
T 20	6 5 0	1°37'58	21°24	10°3	17°53	2°11	22°8	3°28	28°13	4°54	10°57	19°18	20°12	26°46	15°45
F 21	6 8 57	2°39'08	3♌32	11°43	18°38	2°58	22°4	3°30	28°17	4°53	10°57	19°7	20°8	26°53	15°48
S 22	6 12 53	3°40'17	15°30	13°24	19°23	3°45	21°59	3°32	28°20	4°53	10°56	19°0	20°5	27°0	15°51
S 23	6 16 50	4°41'26	27°20	15°4	20°10	4°31	21°55	3°34	28°24	4°52	10°56	18°55	20°2	27°6	15°54
M24	6 20 46	5°42'35	9♎7	16°45	20°58	5°18	21°51	3°36	28°27	4°51	10°55	18°53	19°59	27°13	15°58
T 25	6 24 43	6°43'44	20°55	18°25	21°46	6°5	21°47	3°39	28°31	4°51	10°55	18°D52	19°56	27°20	16°1
W26	6 28 40	7°44'52	2♌49	20°5	22°36	6°51	21°44	3°41	28°35	4°50	10°54	18°R53	19°52	27°26	16°4
T 27	6 32 36	8°45'59	14°55	21°45	23°26	7°38	21°40	3°44	28°38	4°50	10°54	18°52	19°49	27°33	16°8
F 28	6 36 33	9°47'07	27°18	23°24	24°17	8°25	21°37	3°46	28°42	4°49	10°53	18°51	19°46	27°40	16°11
S 29	6 40 29	10°48'14	10♌4	25°3	25°9	9°12	21°34	3°49	28°45	4°49	10°53	18°47	19°43	27°46	16°15
S 30	6 44 26	11°49'20	23°15	26°40	26°1	9°59	21°31	3°52	28°49	4°48	10°52	18°41	19°40	27°53	16°18
M31	6 48 22	12♌50'26	6♌55	28♌16	26♌55	10♌46	21♌28	3°Y55	28♌52	4♌48	10♎51	18♎32	19♎37	28♌0	16♋22

Delta T = 58m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]