

SWISS EPHEMERIS for the year 051

JANUARY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 32 40	9♁13'55	1♁25	15♁17	22♁27	17♁ 0	17♁ 2	13♁47	14♁22	6♁17	14♁31	22°R 3	21°V27	6♁ 0	n.a.								
S 2	6 36 36	10°14'55	15°55	16°31	23°29	17°46	17°15	13°53	14°24	6°19	14°32	21°V51	21°24	6° 7	n.a.								
S 3	6 40 33	11°15'53	0♁37	17°46	24°32	18°32	17°29	14° 0	14°27	6°20	14°34	21°39	21°21	6°14	n.a.								
M 4	6 44 29	12°16'51	15°24	19° 3	25°35	19°17	17°42	14° 7	14°29	6°22	14°36	21°29	21°17	6°20	n.a.								
T 5	6 48 26	13°17'47	0♁ 7	20°21	26°38	20° 3	17°55	14°13	14°32	6°23	14°38	21°21	21°14	6°27	n.a.								
W 6	6 52 23	14°18'41	14°40	21°40	27°41	20°49	18° 9	14°20	14°34	6°25	14°40	21°16	21°11	6°34	n.a.								
T 7	6 56 19	15°19'34	28°59	23° 1	28°45	21°35	18°22	14°27	14°36	6°26	14°42	21°13	21° 8	6°40	n.a.								
F 8	7 0 16	16°20'25	13°V 1	24°22	29°49	22°21	18°35	14°34	14°38	6°28	14°43	21°12	21° 5	6°47	n.a.								
S 9	7 4 12	17°21'15	26°46	25°45	0♁53	23° 7	18°48	14°41	14°41	6°29	14°45	21°12	21° 1	6°54	n.a.								
S 10	7 8 9	18°22'03	10♁17	27° 9	1°57	23°53	19° 1	14°47	14°43	6°31	14°47	21°12	20°58	7° 0	n.a.								
M11	7 12 5	19°22'49	23°33	28°34	3° 2	24°39	19°14	14°54	14°45	6°33	14°49	21° 9	20°55	7° 7	n.a.								
T 12	7 16 2	20°23'34	6♁37	0♁ 0	4° 7	25°25	19°27	15° 1	14°47	6°34	14°51	21° 3	20°52	7°14	n.a.								
W13	7 19 58	21°24'17	19°30	1°27	5°12	26°11	19°40	15° 8	14°49	6°36	14°53	20°54	20°49	7°21	n.a.								
T 14	7 23 55	22°24'59	2♁12	2°55	6°18	26°58	19°53	15°15	14°51	6°38	14°55	20°43	20°46	7°27	n.a.								
F 15	7 27 52	23°25'38	14°44	4°24	7°24	27°44	20° 6	15°22	14°53	6°40	14°56	20°29	20°42	7°34	n.a.								
S 16	7 31 48	24°26'17	27° 6	5°54	8°29	28°30	20°18	15°30	14°55	6°41	14°58	20°15	20°39	7°41	n.a.								
S 17	7 35 45	25°26'53	9♁18	7°25	9°35	29°16	20°31	15°37	14°56	6°43	15° 0	20° 0	20°36	7°47	n.a.								
M18	7 39 41	26°27'28	21°20	8°56	10°42	0♁ 2	20°43	15°44	14°58	6°45	15° 2	19°48	20°33	7°54	n.a.								
T 19	7 43 38	27°28'02	3♁15	10°29	11°48	0°49	20°56	15°51	15° 0	6°47	15° 4	19°38	20°30	8° 1	n.a.								
W20	7 47 34	28°28'34	15° 5	12° 2	12°55	1°35	21° 9	15°58	15° 2	6°49	15° 6	19°30	20°27	8° 7	n.a.								
T 21	7 51 31	29°29'05	26°53	13°37	14° 2	2°21	21°21	16° 5	15° 3	6°51	15° 7	19°26	20°23	8°14	n.a.								
F 22	7 55 27	0♁29'34	8♁43	15°12	15° 9	3° 7	21°33	16°13	15° 5	6°52	15° 9	19°24	20°20	8°21	n.a.								
S 23	7 59 24	1°30'01	20°40	16°48	16°16	3°54	21°46	16°20	15° 6	6°54	15°11	19°D23	20°17	8°27	n.a.								
S 24	8 3 21	2°30'28	2♁49	18°26	17°23	4°40	21°58	16°27	15° 8	6°56	15°13	19°R23	20°14	8°34	n.a.								
M25	8 7 17	3°30'52	15°16	20° 4	18°31	5°26	22°10	16°34	15° 9	6°58	15°15	19°23	20°11	8°41	n.a.								
T 26	8 11 14	4°31'16	28° 5	21°43	19°39	6°13	22°22	16°42	15°11	7° 0	15°16	19°21	20° 7	8°47	n.a.								
W27	8 15 10	5°31'37	11♁22	23°23	20°47	6°59	22°34	16°49	15°12	7° 2	15°18	19°16	20° 4	8°54	n.a.								
T 28	8 19 7	6°31'58	25° 9	25° 4	21°55	7°46	22°46	16°56	15°13	7° 4	15°20	19° 9	20° 1	9° 1	n.a.								
F 29	8 23 3	7°32'16	9♁24	26°46	23° 3	8°32	22°58	17° 4	15°14	7° 6	15°22	18°59	19°58	9° 7	n.a.								
S 30	8 27 0	8°32'33	24° 4	28°29	24°11	9°19	23°10	17°11	15°16	7° 8	15°23	18°49	19°55	9°14	n.a.								
S 31	8 30 56	9♁32'48	9♁ 3	0♁13	25♁19	10♁ 5	23♁21	17♁19	15♁17	7♁10	15♁25	18♁V38	19♁V52	9♁21	n.a.								

Delta T = 02h46m43s Julian Calendar 1 Jan. 051 == Greg. Calendar 30 Dec. 050

FEBRUARY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 34 53	10♁33'01	24♁11	1♁58	26♁28	10♁52	23♁33	17♁26	15♁18	7♁12	15♁27	18°R28	19°V48	9♁27	n.a.								
T 2	8 38 50	11°33'12	9♁17	3°44	27°36	11°38	23°44	17°33	15°19	7°14	15°28	18°V21	19°45	9°34	n.a.								
W 3	8 42 46	12°33'21	24°13	5°31	28°45	12°25	23°56	17°41	15°20	7°17	15°30	18°16	19°42	9°41	n.a.								
T 4	8 46 43	13°33'28	8°V51	7°19	29°54	13°11	24° 7	17°48	15°21	7°19	15°32	18°14	19°39	9°47	n.a.								
F 5	8 50 39	14°33'32	23° 6	9° 8	1♁ 3	13°58	24°18	17°56	15°21	7°21	15°33	18°D14	19°36	9°54	n.a.								
S 6	8 54 36	15°33'35	6♁59	10°59	2°12	14°44	24°30	18° 3	15°22	7°23	15°35	18°14	19°33	10° 1	n.a.								
S 7	8 58 32	16°33'35	20°30	12°50	3°21	15°31	24°41	18°11	15°23	7°25	15°37	18°R14	19°29	10° 8	n.a.								
M 8	9 2 29	17°33'32	3♁40	14°43	4°30	16°17	24°52	18°18	15°24	7°27	15°38	18°13	19°26	10°14	n.a.								
T 9	9 6 25	18°33'28	16°33	16°36	5°40	17° 4	25° 3	18°25	15°24	7°29	15°40	18° 9	19°23	10°21	n.a.								
W10	9 10 22	19°33'21	29°12	18°31	6°49	17°50	25°13	18°33	15°25	7°32	15°42	18° 3	19°20	10°28	n.a.								
T 11	9 14 19	20°33'12	11♁38	20°26	7°59	18°37	25°24	18°40	15°25	7°34	15°43	17°55	19°17	10°34	n.a.								
F 12	9 18 15	21°33'01	23°55	22°22	9° 8	19°24	25°35	18°48	15°26	7°36	15°45	17°45	19°13	10°41	n.a.								
S 13	9 22 12	22°32'47	6♁ 3	24°20	10°18	20°10	25°45	18°55	15°26	7°38	15°46	17°34	19°10	10°48	n.a.								
S 14	9 26 8	23°32'31	18° 4	26°17	11°28	20°57	25°56	19° 3	15°27	7°40	15°48	17°23	19° 7	10°54	n.a.								
M15	9 30 5	24°32'14	0♁ 0	28°16	12°37	21°43	26° 6	19°10	15°27	7°43	15°49	17°14	19° 4	11° 1	n.a.								
T 16	9 34 1	25°31'54	11°51	0♁15	13°47	22°30	26°16	19°17	15°27	7°45	15°51	17° 6	19° 1	11° 8	n.a.								
W17	9 37 58	26°31'32	23°39	2°15	14°57	23°17	26°26	19°25	15°27	7°47	15°52	17° 1	18°58	11°14	n.a.								
T 18	9 41 54	27°31'08	5♁28	4°14	16° 7	24° 3	26°36	19°32	15°28	7°49	15°54	16°58	18°54	11°21	n.a.								
F 19	9 45 51	28°30'42	17°20	6°14	17°18	24°50	26°46	19°40	15°28	7°52	15°55	16°D57	18°51	11°28	n.a.								
S 20	9 49 48	29°30'14	29°18	8°13	18°28	25°37	26°56	19°47	15°R28	7°54	15°57	16°58	18°48	11°34	n.a.								
S 21	9 53 44	0♁29'44	11♁28	10°12	19°38	26°23	27° 6	19°54	15°28	7°56	15°58	16°59	18°45	11°41	n.a.								
M22	9 57 41	1°29'12	23°53	12° 9	20°48	27°10	27°15	20° 2	15°28	7°58	16° 0	17° 0	18°42	11°48	n.a.								
T 23	10 1 37	2°28'39	6♁39	14° 6	21°59	27°56	27°25	20° 9	15°28	8° 1	16° 1	17°R 1	18°39	11°54	n.a.								
W24	10 5 34	3°28'04	19°50	16° 0	23° 9	28°43	27°34	20°16	15°27	8° 3	16° 2	16°59	18°35	12° 1	n.a.								
T 25	10 9 30	4°27'27	3♁29	17°53	24°20	29°30	27°43	20°24	15°27	8° 5	16° 4	16°56	18°32	12° 8	n.a.								
F 26	10 13 27	5°26'48	17°37	19°43	25°30	0♁16	27°52	20°31	15°27	8° 7	16° 5	16°51	18°29	12°14	n.a.								
S 27	10 17 23	6°26'07	2♁12	21°30	26°41	1° 3	28° 1	20°38	15°27	8°10	16° 6	16°45	18°26	12°21	n.a.								
S 28	10 21 20	7♁25'24	17♁10	23♁14	27♁52	1♁50	28♁10	20♁45	15♁26	8♁12	16♁ 8	16♁V39	18♁V23	12♁28	n.a.								

Delta T = 02h46m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 051

MARCH 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 25 17	8°X24'39	2°X21	24°X54	29°Z 3	2°X36	28°X19	20°X53	15°R26	8°X14	16°Z 9	16°R34	18°Y19	12°M34	n.a.		
T 2	10 29 13	9°23'52	17°37	26°30	0°X13	3°23	28°27	21° 0	15°M25	8°16	16°10	16°Y30	18°16	12°41	n.a.		
W 3	10 33 10	10°23'03	2°Y46	28° 2	1°24	4° 9	28°36	21° 7	15°25	8°19	16°11	16°27	18°13	12°48	n.a.		
T 4	10 37 6	11°22'11	17°40	29°28	2°35	4°56	28°44	21°14	15°24	8°21	16°13	16°D27	18°10	12°54	n.a.		
F 5	10 41 3	12°21'17	2°Z12	0°Y50	3°46	5°43	28°52	21°21	15°24	8°23	16°14	16°27	18° 7	13° 1	n.a.		
S 6	10 44 59	13°20'21	16°18	2° 5	4°57	6°29	29° 0	21°28	15°23	8°25	16°15	16°29	18° 4	13° 8	n.a.		
S 7	10 48 56	14°19'23	29°58	3°15	6° 8	7°16	29° 8	21°35	15°22	8°28	16°16	16°30	18° 0	13°14	n.a.		
M 8	10 52 52	15°18'22	13°II13	4°20	7°19	8° 2	29°16	21°43	15°21	8°30	16°17	16°R31	17°57	13°21	n.a.		
T 9	10 56 49	16°17'19	26° 6	5°18	8°30	8°49	29°24	21°50	15°21	8°32	16°18	16°30	17°54	13°28	n.a.		
W10	11 0 46	17°16'13	8°Z40	6° 9	9°41	9°35	29°31	21°57	15°20	8°35	16°19	16°29	17°51	13°34	n.a.		
T 11	11 4 42	18°15'05	20°59	6°54	10°53	10°22	29°39	22° 4	15°19	8°37	16°20	16°26	17°48	13°41	n.a.		
F 12	11 8 39	19°13'54	3°Z 7	7°33	12° 4	11° 8	29°46	22°10	15°18	8°39	16°21	16°22	17°45	13°48	n.a.		
S 13	11 12 35	20°12'42	15° 6	8° 5	13°15	11°55	29°53	22°17	15°17	8°41	16°22	16°17	17°41	13°54	n.a.		
S 14	11 16 32	21°11'27	27° 0	8°30	14°26	12°41	0°Z 0	22°24	15°16	8°43	16°23	16°13	17°38	14° 1	n.a.		
M15	11 20 28	22°10'09	8°M50	8°49	15°38	13°28	0° 7	22°31	15°15	8°46	16°24	16° 9	17°35	14° 8	n.a.		
T 16	11 24 25	23° 8'50	20°39	9° 1	16°49	14°14	0°13	22°38	15°13	8°48	16°25	16° 6	17°32	14°14	n.a.		
W17	11 28 21	24° 7'28	2°Z29	9°R 7	18° 0	15° 1	0°20	22°44	15°12	8°50	16°26	16° 4	17°29	14°21	n.a.		
T 18	11 32 18	25° 6'05	14°22	9° 6	19°12	15°47	0°26	22°51	15°11	8°52	16°27	16°D 3	17°25	14°28	n.a.		
F 19	11 36 14	26° 4'40	26°20	9° 0	20°23	16°33	0°32	22°58	15°10	8°55	16°28	16° 4	17°22	14°34	n.a.		
S 20	11 40 11	27° 3'12	8°M26	8°47	21°35	17°20	0°38	23° 4	15° 8	8°57	16°29	16° 5	17°19	14°41	n.a.		
S 21	11 44 8	28° 1'43	20°42	8°29	22°46	18° 6	0°44	23°11	15° 7	8°59	16°29	16° 6	17°16	14°48	n.a.		
M22	11 48 4	29° 0'12	3°X13	8° 6	23°58	18°52	0°50	23°18	15° 6	9° 1	16°30	16° 7	17°13	14°54	n.a.		
T 23	11 52 1	29°58'40	16° 1	7°39	25°10	19°39	0°55	23°24	15° 4	9° 3	16°31	16° 9	17°10	15° 1	n.a.		
W24	11 55 57	0°Y57'06	29°10	7° 7	26°21	20°25	1° 1	23°31	15° 3	9° 5	16°32	16°R 9	17° 6	15° 8	n.a.		
T 25	11 59 54	1°55'30	12°Z42	6°33	27°33	21°11	1° 6	23°37	15° 1	9° 7	16°32	16° 9	17° 3	15°14	n.a.		
F 26	12 3 50	2°53'53	26°39	5°55	28°45	21°57	1°11	23°43	14°59	9°10	16°33	16° 8	17° 0	15°21	n.a.		
S 27	12 7 47	3°52'14	11°X 0	5°16	29°56	22°44	1°16	23°50	14°58	9°12	16°34	16° 7	16°57	15°28	n.a.		
S 28	12 11 44	4°50'33	25°43	4°36	1°X 8	23°30	1°21	23°56	14°56	9°14	16°34	16° 5	16°54	15°34	n.a.		
M29	12 15 40	5°48'50	10°X42	3°55	2°20	24°16	1°25	24° 2	14°54	9°16	16°35	16° 4	16°50	15°41	n.a.		
T 30	12 19 37	6°47'06	25°49	3°15	3°32	25° 2	1°29	24° 8	14°53	9°18	16°36	16° 3	16°47	15°48	n.a.		
W31	12 23 33	7°Y45'20	10°Y55	2°Y35	4°X44	25°X48	1°34	24°X14	14°M51	9°X20	16°Z36	16°D 3	16°Y44	15°M54	n.a.		

Delta T = 02h46m41s Julian Calendar 1 March 051 == Greg. Calendar 27 Feb. 051

APRIL 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 27 30	8°Y43'32	25°Y52	1°R57	5°X55	26°X34	1°Z38	24°X20	14°R49	9°X22	16°Z37	16°Y 3	16°Y41	16°M 1	n.a.		
F 2	12 31 26	9°41'42	10°Z31	1°Y22	7° 7	27°20	1°42	24°26	14°M47	9°24	16°37	16° 3	16°38	16° 8	n.a.		
S 3	12 35 23	10°39'50	24°47	0°49	8°19	28° 6	1°45	24°32	14°45	9°26	16°38	16° 4	16°35	16°14	n.a.		
S 4	12 39 19	11°37'56	8°II37	0°20	9°31	28°52	1°49	24°38	14°44	9°28	16°38	16° 4	16°31	16°21	n.a.		
M 5	12 43 16	12°36'01	22° 0	29°X54	10°43	29°38	1°52	24°44	14°42	9°30	16°38	16° 5	16°28	16°28	n.a.		
T 6	12 47 12	13°34'03	4°Z58	29°33	11°55	0°X24	1°55	24°50	14°40	9°32	16°39	16° 5	16°25	16°34	n.a.		
W 7	12 51 9	14°32'03	17°35	29°16	13° 7	1°10	1°58	24°55	14°38	9°34	16°39	16°R 5	16°22	16°41	n.a.		
T 8	12 55 6	15°30'02	29°53	29° 3	14°19	1°56	2° 1	25° 1	14°36	9°36	16°40	16° 5	16°19	16°48	n.a.		
F 9	12 59 2	16°27'58	11°Z58	28°55	15°31	2°42	2° 4	25° 7	14°34	9°38	16°40	16°D 5	16°16	16°54	n.a.		
S 10	13 2 59	17°25'52	23°54	28°D52	16°43	3°28	2° 6	25°12	14°31	9°40	16°40	16° 5	16°12	17° 1	n.a.		
S 11	13 6 55	18°23'45	5°M44	28°53	17°55	4°13	2° 8	25°18	14°29	9°42	16°40	16° 5	16° 9	17° 8	n.a.		
M12	13 10 52	19°21'35	17°32	28°59	19° 7	4°59	2°10	25°23	14°27	9°43	16°41	16° 5	16° 6	17°14	n.a.		
T 13	13 14 48	20°19'24	29°22	29°10	20°19	5°45	2°12	25°28	14°25	9°45	16°41	16° 6	16° 3	17°21	n.a.		
W14	13 18 45	21°17'12	11°Z16	29°25	21°31	6°30	2°14	25°34	14°23	9°47	16°41	16°R 6	16° 0	17°28	n.a.		
T 15	13 22 41	22°14'57	23°17	29°45	22°43	7°16	2°15	25°39	14°21	9°49	16°41	16° 6	15°56	17°34	n.a.		
F 16	13 26 38	23°12'42	5°M26	0°Y 9	23°55	8° 1	2°17	25°44	14°18	9°51	16°41	16° 5	15°53	17°41	n.a.		
S 17	13 30 35	24°10'24	17°45	0°37	25° 8	8°47	2°18	25°49	14°16	9°52	16°41	16° 5	15°50	17°48	n.a.		
S 18	13 34 31	25° 8'06	0°X16	1°10	26°20	9°32	2°19	25°54	14°14	9°54	16°41	16° 4	15°47	17°54	n.a.		
M19	13 38 28	26° 5'46	13° 1	1°46	27°32	10°18	2°19	25°59	14°12	9°56	16°41	16° 2	15°44	18° 1	n.a.		
T 20	13 42 24	27° 3'25	26° 0	2°27	28°44	11° 3	2°20	26° 4	14° 9	9°58	16°R41	16° 1	15°41	18° 8	n.a.		
W21	13 46 21	28° 1'03	9°Z16	3°11	29°56	11°48	2°20	26° 9	14° 7	9°59	16°41	16° 0	15°37	18°14	n.a.		
T 22	13 50 17	28°58'40	22°48	3°58	1°Y 9	12°34	2°R21	26°13	14° 5	10° 1	16°41	15°D59	15°34	18°21	n.a.		
F 23	13 54 14	29°56'16	6°X39	4°50	2°21	13°19	2°21	26°18	14° 2	10° 3	16°41	15°59	15°31	18°28	n.a.		
S 24	13 58 10	0°Z53'51	20°47	5°44	3°33	14° 4	2°20	26°22	14° 0	10° 4	16°41	16° 0	15°28	18°34	n.a.		
S 25	14 2 7	1°51'24	5°X12	6°42	4°46	14°49	2°20	26°27	13°57	10° 6	16°41	16° 1	15°25	18°41	n.a.		
M26	14 6 4	2°48'57	19°50	7°43	5°58	15°34	2°19	26°31	13°55	10° 7	16°41	16° 2	15°22	18°48	n.a.		
T 27	14 10 0	3°46'29	4°Y36	8°48	7°10	16°19	2°19	26°36	13°53	10° 9	16°41	16° 3	15°18	18°54	n.a.		
W28	14 13 57	4°43'59	19°24	9°55	8°23	17° 4	2°18	26°40	13°50	10°10	16°41	16°R 3	15°15	19° 1	n.a.		
T 29	14 17 53	5°41'29	4°Z 8	11° 5	9°35	17°49	2°16	26°44	13°48	10°12	16°40	16° 3	15°12	19° 8	n.a.		
F 30	14 21 50	6°Z38'57	18°Z40	12°Y18	10°Y48	18°X34	2°Z15	26°X48	13°M45	10°X13	16°Z40	16°Y 1	15°Y 9	19°M14	n.a.		

Delta T = 02h46m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 051

MAY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 25 46	7♄36°25	2♂II54	13♃♂34	12♃♀ 0	19♂♂19	2°R14	26♂♂52	13°R43	10♂♂15	16°R40	15°R58	15♃♀ 6	19♂♂21	n.a.
S 2	14 29 43	8°33'51	16°46	14°52	13°12	20° 4	2♂12	26°56	13♂♂40	10°16	16♂♂39	15♃♀55	15° 2	19°28	n.a.
M 3	14 33 39	9°31'16	0♂♂13	16°14	14°25	20°49	2°10	27° 0	13°38	10°17	16°39	15°52	14°59	19°34	n.a.
T 4	14 37 36	10°28'40	13°15	17°38	15°37	21°33	2° 8	27° 4	13°35	10°19	16°39	15°49	14°56	19°41	n.a.
W 5	14 41 33	11°26'02	25°55	19° 4	16°50	22°18	2° 6	27° 7	13°33	10°20	16°38	15°47	14°53	19°48	n.a.
T 6	14 45 29	12°23'23	8♂♂16	20°34	18° 2	23° 2	2° 3	27°11	13°30	10°21	16°38	15°D46	14°50	19°54	n.a.
F 7	14 49 26	13°20'43	20°21	22° 6	19°15	23°47	2° 1	27°14	13°28	10°23	16°38	15°46	14°47	20° 1	n.a.
S 8	14 53 22	14°18'02	2♂♂17	23°40	20°27	24°31	1°58	27°18	13°25	10°24	16°37	15°47	14°43	20° 8	n.a.
S 9	14 57 19	15°15'20	14° 6	25°18	21°40	25°16	1°55	27°21	13°23	10°25	16°37	15°49	14°40	20°14	n.a.
M10	15 1 15	16°12'36	25°55	26°57	22°53	26° 0	1°52	27°24	13°21	10°26	16°36	15°51	14°37	20°21	n.a.
T 11	15 5 12	17° 9'52	7♂♂48	28°40	24° 5	26°44	1°48	27°27	13°18	10°27	16°36	15°52	14°34	20°28	n.a.
W12	15 9 8	18° 7'06	19°47	0♂♂24	25°18	27°29	1°45	27°31	13°16	10°29	16°35	15°R52	14°31	20°34	n.a.
T 13	15 13 5	19° 4'20	1♂♂57	2°12	26°30	28°13	1°41	27°33	13°13	10°30	16°34	15°51	14°27	20°41	n.a.
F 14	15 17 2	20° 1'33	14°20	4° 2	27°43	28°57	1°37	27°36	13°11	10°31	16°34	15°48	14°24	20°48	n.a.
S 15	15 20 58	20°58'45	26°56	5°54	28°56	29°41	1°33	27°39	13° 8	10°32	16°33	15°44	14°21	20°54	n.a.
S 16	15 24 55	21°55'57	9♂♂47	7°49	0♂♂ 8	0♂♂25	1°29	27°42	13° 6	10°33	16°33	15°39	14°18	21° 1	n.a.
M17	15 28 51	22°53'08	22°53	9°46	1°21	1° 9	1°25	27°44	13° 3	10°34	16°32	15°33	14°15	21° 8	n.a.
T 18	15 32 48	23°50'19	6♂♂12	11°45	2°34	1°53	1°20	27°47	13° 1	10°35	16°31	15°27	14°12	21°14	n.a.
W19	15 36 44	24°47'29	19°43	13°46	3°46	2°36	1°15	27°49	12°59	10°36	16°30	15°22	14° 8	21°21	n.a.
T 20	15 40 41	25°44'39	3♂♂27	15°50	4°59	3°20	1°11	27°52	12°56	10°36	16°30	15°18	14° 5	21°27	n.a.
F 21	15 44 37	26°41'49	17°20	17°55	6°12	4° 4	1° 6	27°54	12°54	10°37	16°29	15°16	14° 2	21°34	n.a.
S 22	15 48 34	27°38'59	1♂♂24	20° 1	7°25	4°47	1° 0	27°56	12°51	10°38	16°28	15°D16	13°59	21°41	n.a.
S 23	15 52 31	28°36'09	15°35	22° 9	8°38	5°31	0°55	27°58	12°49	10°39	16°27	15°16	13°56	21°47	n.a.
M24	15 56 27	29°33'18	29°54	24°19	9°51	6°14	0°50	28° 0	12°47	10°40	16°27	15°18	13°53	21°54	n.a.
T 25	16 0 24	0♂♂30'27	14♃♀16	26°29	11° 3	6°58	0°44	28° 2	12°44	10°40	16°26	15°R18	13°49	22° 1	n.a.
W26	16 4 20	1°27'37	28°40	28°40	12°16	7°41	0°38	28° 4	12°42	10°41	16°25	15°18	13°46	22° 7	n.a.
T 27	16 8 17	2°24'46	13♂♂ 1	0♂♂51	13°29	8°24	0°33	28° 5	12°40	10°42	16°24	15°15	13°43	22°14	n.a.
F 28	16 12 13	3°21'55	27°13	3° 2	14°42	9° 7	0°27	28° 7	12°37	10°42	16°23	15°10	13°40	22°21	n.a.
S 29	16 16 10	4°19'04	11♂♂13	5°13	15°55	9°50	0°20	28° 8	12°35	10°43	16°22	15° 3	13°37	22°27	n.a.
S 30	16 20 6	5°16'13	24°55	7°23	17° 8	10°33	0°14	28°10	12°33	10°44	16°21	14°55	13°33	22°34	n.a.
M31	16 24 3	6♂♂13'21	8♂♂17	9♂♂33	18♂♂21	11♃♀16	0♂♂ 8	28♂♂11	12♂♂31	10♂♂44	16♂♂20	14♃♀47	13♃♀30	22♂♂41	n.a.

Delta T = 02h46m39s Julian Calendar 1 May 051 == Greg. Calendar 29 Apr. 051

JUNE 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 28 0	7♂♂10'29	21♂♂17	11♂♂42	19♂♂34	11♃♀59	0°R 1	28♂♂12	12°R29	10♂♂45	16°R19	14°R39	13♃♀27	22♂♂47	n.a.
W 2	16 31 56	8° 7'37	3♂♂57	13°50	20°47	12°42	29♂♂55	28°13	12♂♂26	10°45	16♂♂18	14♃♀32	13°24	22°54	n.a.
T 3	16 35 53	9° 4'45	16°18	15°56	22° 0	13°25	29°48	28°14	12°24	10°46	16°17	14°28	13°21	23° 1	n.a.
F 4	16 39 49	10° 1'52	28°23	18° 1	23°13	14° 7	29°41	28°15	12°22	10°46	16°16	14°25	13°18	23° 7	n.a.
S 5	16 43 46	10°58'59	10♂♂19	20° 5	24°26	14°50	29°35	28°15	12°20	10°46	16°15	14°D24	13°14	23°14	n.a.
S 6	16 47 42	11°56'06	22° 8	22° 6	25°39	15°32	29°28	28°16	12°18	10°47	16°14	14°25	13°11	23°21	n.a.
M 7	16 51 39	12°53'13	3♂♂58	24° 6	26°53	16°15	29°20	28°17	12°16	10°47	16°13	14°26	13° 8	23°27	n.a.
T 8	16 55 35	13°50'19	15°53	26° 4	28° 6	16°57	29°13	28°17	12°14	10°47	16°12	14°R26	13° 5	23°34	n.a.
W 9	16 59 32	14°47'25	27°57	28° 1	29°19	17°39	29° 6	28°17	12°12	10°48	16°11	14°25	13° 2	23°41	n.a.
T 10	17 3 29	15°44'32	10♂♂15	29°55	0♂♂32	18°21	28°59	28°18	12°10	10°48	16°10	14°22	12°59	23°47	n.a.
F 11	17 7 25	16°41'38	22°50	1♂♂48	1°45	19° 3	28°52	28°18	12° 8	10°48	16° 9	14°17	12°55	23°54	n.a.
S 12	17 11 22	17°38'45	5♂♂43	3°38	2°59	19°45	28°44	28°R18	12° 6	10°48	16° 7	14° 9	12°52	24° 1	n.a.
S 13	17 15 18	18°35'52	18°55	5°27	4°12	20°27	28°37	28°18	12° 5	10°48	16° 6	14° 0	12°49	24° 7	n.a.
M14	17 19 15	19°32'59	2♂♂25	7°13	5°25	21° 9	28°29	28°18	12° 3	10°48	16° 5	13°49	12°46	24°14	n.a.
T 15	17 23 11	20°30'07	16° 9	8°58	6°38	21°51	28°22	28°17	12° 1	10°48	16° 4	13°39	12°43	24°21	n.a.
W16	17 27 8	21°27'15	0♂♂ 4	10°41	7°52	22°32	28°14	28°17	11°59	10°R48	16° 3	13°30	12°39	24°27	n.a.
T 17	17 31 5	22°24'24	14° 7	12°22	9° 5	23°14	28° 6	28°16	11°58	10°48	16° 1	13°23	12°36	24°34	n.a.
F 18	17 35 1	23°21'33	28°14	14° 1	10°19	23°55	27°59	28°16	11°56	10°48	16° 0	13°18	12°33	24°40	n.a.
S 19	17 38 58	24°18'44	12♂♂23	15°38	11°32	24°37	27°51	28°15	11°54	10°48	15°59	13°16	12°30	24°47	n.a.
S 20	17 42 54	25°15'54	26°31	17°13	12°45	25°18	27°43	28°14	11°53	10°48	15°58	13°D15	12°27	24°54	n.a.
M21	17 46 51	26°13'06	10♃♀39	18°46	13°59	25°59	27°36	28°14	11°51	10°48	15°56	13°R16	12°24	25° 0	n.a.
T 22	17 50 47	27°10'19	24°43	20°17	15°12	26°40	27°28	28°13	11°50	10°48	15°55	13°15	12°20	25° 7	n.a.
W23	17 54 44	28° 7'32	8♂♂44	21°46	16°26	27°21	27°20	28°12	11°48	10°48	15°54	13°13	12°17	25°14	n.a.
T 24	17 58 40	29° 4'47	22°40	23°13	17°40	28° 2	27°12	28°10	11°47	10°47	15°53	13° 8	12°14	25°20	n.a.
F 25	18 2 37	0♂♂ 2'02	6♂♂28	24°38	18°53	28°43	27° 5	28° 9	11°45	10°47	15°51	13° 1	12°11	25°27	n.a.
S 26	18 6 34	0°59'19	20° 5	26° 1	20° 7	29°24	26°57	28° 8	11°44	10°47	15°50	12°51	12° 8	25°34	n.a.
S 27	18 10 30	1°56'36	3♂♂29	27°22	21°20	0♂♂ 5	26°49	28° 6	11°43	10°47	15°49	12°39	12° 5	25°40	n.a.
M28	18 14 27	2°53'54	16°36	28°41	22°34	0°45	26°41	28° 5	11°42	10°46	15°47	12°27	12° 1	25°47	n.a.
T 29	18 18 23	3°51'12	29°27	29°58	23°48	1°25	26°34	28° 3	11°40	10°46	15°46	12°15	11°58	25°54	n.a.
W30	18 22 20	4♂♂48'31	12♂♂ 0	1♂♂13	25♂♂ 1	2♂♂ 6	26♂♂26	28♂♂ 1	11♂♂39	10♂♂45	15♂♂45	12♃♀ 5	11♃♀55	26♂♂ 0	n.a.

Delta T = 02h46m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 051

JULY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 26 16	5♄5'51	24♌16	2♃25	26♂15	2♃46	26°R19	27°R59	11°R38	10°R45	15°R43	11°R57	11°Y52	26♎7	n.a.	
F 2	18 30 13	6°43'12	6♎20	3°35	27°29	3°26	26♂11	27°58	11♎37	10♎44	15♄42	11°Y52	11°49	26°14	n.a.	
S 3	18 34 9	7°40'33	18°14	4°42	28°43	4°6	26°4	27°56	11°36	10°44	15°41	11°49	11°45	26°20	n.a.	
S 4	18 38 6	8°37'55	0♌2	5°47	29°56	4°46	25°56	27°53	11°35	10°43	15°39	11°48	11°42	26°27	n.a.	
M 5	18 42 3	9°35'18	11°52	6°49	1♄10	5°26	25°49	27°51	11°34	10°43	15°38	11°47	11°39	26°34	n.a.	
T 6	18 45 59	10°32'41	23°47	7°49	2°24	6°5	25°42	27°49	11°33	10°42	15°37	11°47	11°36	26°40	n.a.	
W 7	18 49 56	11°30'05	5♎53	8°46	3°38	6°45	25°34	27°46	11°32	10°42	15°35	11°46	11°33	26°47	n.a.	
T 8	18 53 52	12°27'30	18°15	9°39	4°52	7°24	25°27	27°44	11°32	10°41	15°34	11°42	11°30	26°54	n.a.	
F 9	18 57 49	13°24'56	0♈57	10°30	6°6	8°4	25°20	27°41	11°31	10°40	15°32	11°36	11°26	27°0	n.a.	
S 10	19 1 45	14°22'23	14°2	11°17	7°20	8°43	25°13	27°39	11°30	10°39	15°31	11°28	11°23	27°7	n.a.	
S 11	19 5 42	15°19'51	27°30	12°1	8°34	9°22	25°6	27°36	11°30	10°39	15°30	11°17	11°20	27°13	n.a.	
M12	19 9 38	16°17'20	11♄20	12°41	9°48	10°1	25°0	27°33	11°29	10°38	15°28	11°6	11°17	27°20	n.a.	
T 13	19 13 35	17°14'51	25°28	13°18	11°2	10°40	24°53	27°30	11°28	10°37	15°27	10°54	11°14	27°27	n.a.	
W14	19 17 32	18°12'22	9♄50	13°50	12°16	11°19	24°47	27°27	11°28	10°36	15°26	10°44	11°11	27°33	n.a.	
T 15	19 21 28	19°9'55	24°18	14°18	13°30	11°57	24°40	27°24	11°27	10°35	15°24	10°36	11°7	27°40	n.a.	
F 16	19 25 25	20°7'30	8♁46	14°42	14°44	12°36	24°34	27°21	11°27	10°34	15°23	10°30	11°4	27°47	n.a.	
S 17	19 29 21	21°5'05	23°11	15°1	15°58	13°14	24°28	27°18	11°27	10°34	15°21	10°28	11°1	27°53	n.a.	
S 18	19 33 18	22°2'43	7♎28	15°16	17°12	13°53	24°22	27°15	11°26	10°33	15°20	10°D27	10°58	28°0	n.a.	
M19	19 37 14	23°0'22	21°35	15°25	18°26	14°31	24°16	27°11	11°26	10°32	15°19	10°R27	10°55	28°7	n.a.	
T 20	19 41 11	23°58'03	5♄32	15°R29	19°40	15°9	24°10	27°8	11°26	10°31	15°17	10°27	10°51	28°13	n.a.	
W21	19 45 7	24°55'46	19°18	15°27	20°55	15°47	24°4	27°4	11°26	10°30	15°16	10°25	10°48	28°20	n.a.	
T 22	19 49 4	25°53'30	2♂15	15°20	22°9	16°25	23°59	27°1	11°26	10°29	15°15	10°20	10°45	28°27	n.a.	
F 23	19 53 1	26°51'16	16°19	15°7	23°23	17°2	23°53	26°57	11°D26	10°27	15°13	10°13	10°42	28°33	n.a.	
S 24	19 56 57	27°49'04	29°33	14°49	24°37	17°40	23°48	26°53	11°26	10°26	15°12	10°3	10°39	28°40	n.a.	
S 25	20 0 54	28°46'54	12♄35	14°24	25°52	18°17	23°43	26°50	11°26	10°25	15°11	9°52	10°36	28°47	n.a.	
M26	20 4 50	29°44'45	25°23	13°54	27°6	18°54	23°38	26°46	11°26	10°24	15°9	9°40	10°32	28°53	n.a.	
T 27	20 8 47	0♌42'38	7♌58	13°19	28°20	19°32	23°33	26°42	11°26	10°23	15°8	9°28	10°29	29°0	n.a.	
W28	20 12 43	1°40'33	20°20	12°39	29°35	20°9	23°28	26°38	11°26	10°22	15°7	9°18	10°26	29°7	n.a.	
T 29	20 16 40	2°38'29	2♎29	11°54	0♌49	20°45	23°24	26°34	11°26	10°20	15°5	9°10	10°23	29°13	n.a.	
F 30	20 20 37	3°36'26	14°27	11°5	2°4	21°22	23°20	26°30	11°27	10°19	15°4	9°5	10°20	29°20	n.a.	
S 31	20 24 33	4♌34'25	26♎18	10♌12	3♌18	21♄59	23♂16	26°26	11♎27	10♎18	15♄3	9♎2	10♎17	29♎26	n.a.	

Delta T = 02h46m38s Julian Calendar 1 July 051 == Greg. Calendar 29 June 051

AUGUST 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 28 30	5♌32'25	8♌5	9°R18	4♌33	22♄35	23°R12	26°R22	11♎28	10°R17	15°R2	9♎1	10°Y13	29♎33	n.a.	
M 2	20 32 26	6°30'27	19°52	8♌22	5°47	23°11	23♂8	26°17	11°28	10♎15	15♄0	9°1	10°10	29°40	n.a.	
T 3	20 36 23	7°28'30	1♎46	7°26	7°2	23°47	23°4	26°13	11°29	10°14	14°59	9°R2	10°7	29°46	n.a.	
W 4	20 40 19	8°26'35	13°51	6°30	8°16	24°23	23°1	26°9	11°29	10°13	14°58	9°2	10°4	29°53	n.a.	
T 5	20 44 16	9°24'41	26°12	5°37	9°31	24°59	22°57	26°5	11°30	10°11	14°57	9°0	10°1	0♌0	n.a.	
F 6	20 48 12	10°22'49	8♁55	4°48	10°45	25°35	22°54	26°0	11°30	10°10	14°55	8°57	9°57	0°6	n.a.	
S 7	20 52 9	11°20'59	22°3	4°3	12°0	26°10	22°51	25°56	11°31	10°9	14°54	8°51	9°54	0°13	n.a.	
S 8	20 56 6	12°19'10	5♄38	3°23	13°14	26°45	22°49	25°51	11°32	10°7	14°53	8°44	9°51	0°20	n.a.	
M 9	21 0 2	13°17'23	19°39	2°51	14°29	27°20	22°46	25°47	11°33	10°6	14°52	8°35	9°48	0°26	n.a.	
T 10	21 3 59	14°15'37	4♁3	2°25	15°43	27°55	22°44	25°42	11°34	10°4	14°51	8°26	9°45	0°33	n.a.	
W11	21 7 55	15°13'54	18°45	2°8	16°58	28°30	22°42	25°38	11°35	10°3	14°50	8°19	9°42	0°40	n.a.	
T 12	21 11 52	16°12'12	3♁36	1°D59	18°13	29°5	22°40	25°33	11°36	10°1	14°48	8°13	9°38	0°46	n.a.	
F 13	21 15 48	17°10'32	18°29	1°59	19°27	29°39	22°38	25°29	11°37	10°0	14°47	8°9	9°35	0°53	n.a.	
S 14	21 19 45	18°8'54	3♎15	2°8	20°42	0♂13	22°36	25°24	11°38	9°58	14°46	8°D7	9°32	1°0	n.a.	
S 15	21 23 41	19°7'19	17°50	2°27	21°57	0°48	22°35	25°20	11°39	9°57	14°45	8°7	9°29	1°6	n.a.	
M16	21 27 38	20°5'45	2♄8	2°54	23°11	1°21	22°34	25°15	11°40	9°55	14°44	8°9	9°26	1°13	n.a.	
T 17	21 31 35	21°4'14	16°9	3°30	24°26	1°55	22°33	25°10	11°41	9°54	14°43	8°R9	9°23	1°19	n.a.	
W18	21 35 31	22°2'46	29°52	4°14	25°41	2°29	22°32	25°6	11°43	9°52	14°42	8°9	9°19	1°26	n.a.	
T 19	21 39 28	23°1'19	13♂18	5°7	26°56	3°2	22°31	25°1	11°44	9°51	14°41	8°7	9°16	1°33	n.a.	
F 20	21 43 24	23°59'55	26°27	6°7	28°10	3°35	22°31	24°56	11°45	9°49	14°40	8°3	9°13	1°39	n.a.	
S 21	21 47 21	24°58'34	9♄23	7°15	29°25	4°8	22°31	24°52	11°47	9°47	14°39	7°58	9°10	1°46	n.a.	
S 22	21 51 17	25°57'14	22°4	8°28	0♎40	4°41	22°D31	24°47	11°48	9°46	14°38	7°51	9°7	1°53	n.a.	
M23	21 55 14	26°55'57	4♌34	9°48	1°55	5°13	22°31	24°42	11°50	9°44	14°37	7°43	9°3	1°59	n.a.	
T 24	21 59 10	27°54'42	16°53	11°13	3°10	5°46	22°31	24°38	11°51	9°43	14°36	7°36	9°0	2°6	n.a.	
W25	22 3 7	28°53'28	29°1	12°42	4°24	6°18	22°32	24°33	11°53	9°41	14°35	7°30	8°57	2°13	n.a.	
T 26	22 7 4	29°52'17	11♎1	14°16	5°39	6°50	22°32	24°28	11°55	9°39	14°34	7°25	8°54	2°19	n.a.	
F 27	22 11 0	0♎51'08	22°54	15°53	6°54	7°21	22°33	24°24	11°56	9°38	14°34	7°22	8°51	2°26	n.a.	
S 28	22 14 57	1°50'01	4♌41	17°32	8°9	7°53	22°35	24°19	11°58	9°36	14°33	7°D21	8°48	2°33	n.a.	
S 29	22 18 53	2°48'56	16°27	19°14	9°24	8°24	22°36	24°15	12°0	9°34	14°32	7°21	8°44	2°39	n.a.	
M30	22 22 50	3°47'53	28°15	20°59	10°39	8°55	22°37	24°10	12°2	9°33	14°31	7°23	8°41	2°46	n.a.	
T 31	22 26 46	4♎46'51	10♎8	22♌44	11♎54	9♂26	22♂39	24°5	12♎4	9♎31	14♄30	7♎24	8♎38	2♌53	n.a.	

Delta T = 02h46m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 051

SEPTEMBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 30 43	5♍45'52	22♌12	24♌31	13♍ 8	9♂56	22♂41	24°R 1	12♌ 6	9°R29	14°R30	7♍26	8♍35	2♂59	n.a.
T 2	22 34 39	6°44'55	4♌31	26°18	14°23	10°26	22°43	23♌56	12° 8	9♂28	14♌29	7°R27	8°32	3° 6	n.a.
F 3	22 38 36	7°43'59	17°10	28° 6	15°38	10°56	22°45	23°52	12°10	9°26	14°28	7°26	8°29	3°12	n.a.
S 4	22 42 33	8°43'05	0♌13	29°54	16°53	11°26	22°48	23°48	12°12	9°24	14°27	7°25	8°25	3°19	n.a.
S 5	22 46 29	9°42'13	13°44	1♍42	18° 8	11°55	22°51	23°43	12°14	9°23	14°27	7°22	8°22	3°26	n.a.
M 6	22 50 26	10°41'24	27°42	3°31	19°23	12°25	22°53	23°39	12°16	9°21	14°26	7°18	8°19	3°32	n.a.
T 7	22 54 22	11°40'35	12♌ 8	5°19	20°38	12°53	22°56	23°34	12°18	9°19	14°26	7°14	8°16	3°39	n.a.
W 8	22 58 19	12°39'49	26°56	7° 6	21°53	13°22	23° 0	23°30	12°21	9°18	14°25	7°11	8°13	3°46	n.a.
T 9	23 2 15	13°39'05	12♌ 0	8°53	23° 8	13°50	23° 3	23°26	12°23	9°16	14°24	7° 8	8° 9	3°52	n.a.
F 10	23 6 12	14°38'23	27°10	10°40	24°23	14°19	23° 7	23°22	12°25	9°14	14°24	7° 7	8° 6	3°59	n.a.
S 11	23 10 8	15°37'43	12♍17	12°26	25°38	14°46	23°10	23°18	12°28	9°13	14°23	7°D 7	8° 3	4° 6	n.a.
S 12	23 14 5	16°37'06	27°12	14°11	26°52	15°14	23°14	23°14	12°30	9°11	14°23	7° 8	8° 0	4°12	n.a.
M13	23 18 2	17°36'30	11♌48	15°56	28° 7	15°41	23°18	23°10	12°32	9° 9	14°22	7° 9	7°57	4°19	n.a.
T 14	23 21 58	18°35'58	26° 2	17°40	29°22	16° 8	23°23	23° 6	12°35	9° 8	14°22	7°10	7°54	4°26	n.a.
W15	23 25 55	19°35'27	9♂52	19°24	0♌37	16°35	23°27	23° 2	12°37	9° 6	14°21	7°11	7°50	4°32	n.a.
T 16	23 29 51	20°35'00	23°19	21° 7	1°52	17° 1	23°32	22°58	12°40	9° 4	14°21	7°R11	7°47	4°39	n.a.
F 17	23 33 48	21°34'34	6♌23	22°49	3° 7	17°27	23°37	22°54	12°43	9° 3	14°21	7°11	7°44	4°46	n.a.
S 18	23 37 44	22°34'11	19° 9	24°30	4°22	17°52	23°42	22°50	12°45	9° 1	14°20	7°10	7°41	4°52	n.a.
S 19	23 41 41	23°33'51	1♌38	26°11	5°37	18°18	23°47	22°47	12°48	9° 0	14°20	7° 8	7°38	4°59	n.a.
M20	23 45 37	24°33'32	13°54	27°51	6°52	18°42	23°52	22°43	12°51	8°58	14°20	7° 6	7°34	5° 5	n.a.
T 21	23 49 34	25°33'16	25°59	29°30	8° 7	19° 7	23°58	22°39	12°54	8°56	14°20	7° 4	7°31	5°12	n.a.
W22	23 53 31	26°33'02	7♍57	1♌ 9	9°22	19°31	24° 4	22°36	12°56	8°55	14°19	7° 3	7°28	5°19	n.a.
T 23	23 57 27	27°32'50	19°48	2°47	10°37	19°55	24° 9	22°33	12°59	8°53	14°19	7° 2	7°25	5°25	n.a.
F 24	0 1 24	28°32'40	1♌37	4°24	11°52	20°18	24°15	22°29	13° 2	8°52	14°19	7°D 1	7°22	5°32	n.a.
S 25	0 5 20	29°32'33	13°23	6° 1	13° 7	20°41	24°22	22°26	13° 5	8°50	14°19	7° 1	7°19	5°39	n.a.
S 26	0 9 17	0♌32'27	25°11	7°37	14°22	21° 4	24°28	22°23	13° 8	8°49	14°19	7° 1	7°15	5°45	n.a.
M27	0 13 13	1°32'23	7♌ 2	9°13	15°37	21°26	24°34	22°20	13°11	8°47	14°19	7° 2	7°12	5°52	n.a.
T 28	0 17 10	2°32'21	18°59	10°48	16°52	21°48	24°41	22°17	13°14	8°46	14°18	7° 3	7° 9	5°59	n.a.
W29	0 21 6	3°32'21	1♌ 6	12°23	18° 7	22° 9	24°48	22°14	13°17	8°44	14°18	7° 3	7° 6	6° 5	n.a.
T 30	0 25 3	4♌32'23	13♌26	13♌57	19♌22	22♂30	24♂55	22♌11	13♌20	8♌43	14°D18	7♍ 3	7♍ 3	6♌12	n.a.

Delta T = 02h46m36s Julian Calendar 1 Sept. 051 == Greg. Calendar 30 Aug. 051

OCTOBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 28 59	5♌32'27	26♌ 3	15♌31	20♌37	22♂51	25♂ 2	22°R 8	13♌23	8°R41	14♌18	7♍ 3	7♍ 0	6♌19	n.a.
S 2	0 32 56	6°32'32	9♌ 1	17° 4	21°52	23°11	25° 9	22♌ 6	13°26	8♌40	14°19	7° 3	6°56	6°25	n.a.
S 3	0 36 53	7°32'39	22°22	18°37	23° 7	23°30	25°17	22° 3	13°29	8°38	14°19	7° 3	6°53	6°32	n.a.
M 4	0 40 49	8°32'47	6♌ 9	20° 9	24°22	23°49	25°24	22° 1	13°32	8°37	14°19	7° 4	6°50	6°38	n.a.
T 5	0 44 46	9°32'57	20°23	21°40	25°36	24° 8	25°32	21°58	13°36	8°36	14°19	7° 4	6°47	6°45	n.a.
W 6	0 48 42	10°33'09	5♌ 1	23°12	26°51	24°26	25°40	21°56	13°39	8°34	14°19	7° 4	6°44	6°52	n.a.
T 7	0 52 39	11°33'23	20° 0	24°42	28° 6	24°44	25°48	21°54	13°42	8°33	14°19	7° 4	6°40	6°58	n.a.
F 8	0 56 35	12°33'38	5♍10	26°13	29°21	25° 1	25°56	21°52	13°45	8°32	14°19	7°R 5	6°37	7° 5	n.a.
S 9	1 0 32	13°33'55	20°24	27°43	0♌36	25°17	26° 5	21°50	13°49	8°30	14°20	7° 4	6°34	7°12	n.a.
S 10	1 4 28	14°34'13	5♌32	29°12	1°51	25°33	26°13	21°48	13°52	8°29	14°20	7° 4	6°31	7°18	n.a.
M11	1 8 25	15°34'34	20°24	0♌41	3° 6	25°49	26°22	21°46	13°55	8°28	14°20	7° 3	6°28	7°25	n.a.
T 12	1 12 22	16°34'57	4♂54	2°10	4°21	26° 4	26°30	21°44	13°59	8°26	14°21	7° 2	6°25	7°32	n.a.
W13	1 16 18	17°35'22	18°57	3°38	5°36	26°18	26°39	21°43	14° 2	8°25	14°21	7° 1	6°21	7°38	n.a.
T 14	1 20 15	18°35'49	2♌32	5° 5	6°51	26°32	26°48	21°41	14° 5	8°24	14°21	7° 0	6°18	7°45	n.a.
F 15	1 24 11	19°36'18	15°41	6°32	8° 6	26°45	26°57	21°40	14° 9	8°23	14°22	6°D59	6°15	7°52	n.a.
S 16	1 28 8	20°36'49	28°26	7°59	9°20	26°58	27° 6	21°38	14°12	8°22	14°22	6°59	6°12	7°58	n.a.
S 17	1 32 4	21°37'21	10♌51	9°24	10°35	27°10	27°16	21°37	14°16	8°21	14°23	7° 0	6° 9	8° 5	n.a.
M18	1 36 1	22°37'56	23° 0	10°49	11°50	27°22	27°25	21°36	14°19	8°20	14°23	7° 1	6° 6	8°11	n.a.
T 19	1 39 57	23°38'33	4♍58	12°14	13° 5	27°32	27°35	21°35	14°23	8°18	14°24	7° 3	6° 2	8°18	n.a.
W20	1 43 54	24°39'11	16°48	13°37	14°20	27°42	27°45	21°34	14°26	8°17	14°24	7° 4	5°59	8°25	n.a.
T 21	1 47 51	25°39'51	28°35	15° 0	15°35	27°52	27°54	21°34	14°30	8°16	14°25	7° 5	5°56	8°31	n.a.
F 22	1 51 47	26°40'32	10♌22	16°22	16°50	28° 1	28° 4	21°33	14°33	8°15	14°25	7°R 6	5°53	8°38	n.a.
S 23	1 55 44	27°41'16	22°11	17°42	18° 5	28° 9	28°15	21°32	14°37	8°14	14°26	7° 5	5°50	8°45	n.a.
S 24	1 59 40	28°42'00	4♌ 4	19° 1	19°19	28°16	28°25	21°32	14°40	8°14	14°27	7° 3	5°46	8°51	n.a.
M25	2 3 37	29°42'47	16° 4	20°19	20°34	28°23	28°35	21°32	14°44	8°13	14°27	7° 0	5°43	8°58	n.a.
T 26	2 7 33	0♌43'34	28°11	21°35	21°49	28°29	28°45	21°31	14°48	8°12	14°28	6°56	5°40	9° 5	n.a.
W27	2 11 30	1°44'23	10♌29	22°49	23° 4	28°34	28°56	21°31	14°51	8°11	14°29	6°51	5°37	9°11	n.a.
T 28	2 15 26	2°45'13	22°58	24° 1	24°19	28°38	29° 7	21°D31	14°55	8°10	14°29	6°47	5°34	9°18	n.a.
F 29	2 19 23	3°46'05	5♌40	25°11	25°33	28°42	29°17	21°31	14°59	8° 9	14°30	6°44	5°31	9°25	n.a.
S 30	2 23 20	4°46'57	18°38	26°18	26°48	28°45	29°28	21°31	15° 2	8° 9	14°31	6°41	5°27	9°31	n.a.
S 31	2 27 16	5♌47'51	1♌54	27♌21	28♌ 3	28♂47	29♂39	21♌32	15♌ 6	8♌ 8	14♌32	6°D40	5♍24	9♌38	n.a.

Delta T = 02h46m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 051

NOVEMBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 31 13	6♈48'45	15♋31	28♌21	29♌18	28♌48	29♌50	21♋32	15♌ 9	8°R 7	14♌33	6♌40	5♌21	9♌45	n.a.
T 2	2 35 9	7°49'40	29°28	29°17	0♌33	28°R49	0♌ 1	21°33	15°13	8♌ 7	14°34	6°42	5°18	9°51	n.a.
W 3	2 39 6	8°50'36	13♌47	0♌ 8	1°47	28°49	0°13	21°33	15°17	8° 6	14°35	6°43	5°15	9°58	n.a.
T 4	2 43 2	9°51'33	28°26	0°53	3° 2	28°48	0°24	21°34	15°20	8° 5	14°36	6°44	5°11	10° 4	n.a.
F 5	2 46 59	10°52'31	13♌20	1°33	4°17	28°46	0°35	21°35	15°24	8° 5	14°36	6°R44	5° 8	10°11	n.a.
S 6	2 50 55	11°53'29	28°22	2° 5	5°32	28°43	0°47	21°36	15°28	8° 4	14°37	6°43	5° 5	10°18	n.a.
S 7	2 54 52	12°54'29	13♌25	2°30	6°46	28°40	0°59	21°37	15°32	8° 4	14°39	6°39	5° 2	10°24	n.a.
M 8	2 58 49	13°55'30	28°18	2°47	8° 1	28°35	1°10	21°38	15°35	8° 3	14°40	6°34	4°59	10°31	n.a.
T 9	3 2 45	14°56'32	12♌55	2°R54	9°16	28°30	1°22	21°39	15°39	8° 3	14°41	6°28	4°56	10°38	n.a.
W10	3 6 42	15°57'35	27° 7	2°50	10°30	28°24	1°34	21°41	15°43	8° 2	14°42	6°22	4°52	10°44	n.a.
T11	3 10 38	16°58'39	10♌52	2°36	11°45	28°17	1°46	21°42	15°46	8° 2	14°43	6°16	4°49	10°51	n.a.
F12	3 14 35	17°59'44	24° 8	2°11	12°59	28° 9	1°58	21°44	15°50	8° 2	14°44	6°12	4°46	10°58	n.a.
S13	3 18 31	19° 0'50	6♌58	1°34	14°14	28° 1	2°10	21°46	15°54	8° 1	14°45	6° 9	4°43	11° 4	n.a.
S14	3 22 28	20° 1'58	19°26	0°46	15°29	27°51	2°22	21°47	15°57	8° 1	14°46	6°D 8	4°40	11°11	n.a.
M15	3 26 24	21° 3'06	1♐35	29♌48	16°43	27°41	2°35	21°49	16° 1	8° 1	14°47	6° 9	4°37	11°18	n.a.
T16	3 30 21	22° 4'15	13°31	28°40	17°58	27°30	2°47	21°51	16° 5	8° 1	14°49	6°10	4°33	11°24	n.a.
W17	3 34 18	23° 5'25	25°19	27°25	19°12	27°18	2°59	21°53	16° 8	8° 0	14°50	6°11	4°30	11°31	n.a.
T18	3 38 14	24° 6'36	7♌ 5	26° 5	20°27	27° 6	3°12	21°56	16°12	8° 0	14°51	6°R12	4°27	11°38	n.a.
F19	3 42 11	25° 7'48	18°53	24°42	21°42	26°52	3°25	21°58	16°16	8° 0	14°52	6°11	4°24	11°44	n.a.
S20	3 46 7	26° 9'01	0♌46	23°20	22°56	26°38	3°37	22° 0	16°19	8° 0	14°54	6° 8	4°21	11°51	n.a.
S21	3 50 4	27°10'14	12°47	22° 1	24°11	26°23	3°50	22° 3	16°23	8°D 0	14°55	6° 2	4°17	11°57	n.a.
M22	3 54 0	28°11'28	24°58	20°47	25°25	26° 7	4° 3	22° 6	16°27	8° 0	14°56	5°54	4°14	12° 4	n.a.
T23	3 57 57	29°12'42	7♌21	19°41	26°40	25°50	4°16	22° 8	16°30	8° 0	14°58	5°44	4°11	12°11	n.a.
W24	4 1 53	0♌13'57	19°55	18°44	27°54	25°33	4°29	22°11	16°34	8° 0	14°59	5°34	4° 8	12°17	n.a.
T25	4 5 50	1°15'12	2♌42	17°58	29° 8	25°15	4°42	22°14	16°37	8° 0	15° 1	5°23	4° 5	12°24	n.a.
F26	4 9 47	2°16'28	15°40	17°22	0♌23	24°56	4°55	22°17	16°41	8° 1	15° 2	5°14	4° 2	12°31	n.a.
S27	4 13 43	3°17'43	28°51	16°57	1°37	24°37	5° 8	22°20	16°45	8° 1	15° 4	5° 6	3°58	12°37	n.a.
S28	4 17 40	4°18'58	12♌13	16°42	2°52	24°17	5°21	22°23	16°48	8° 1	15° 5	5° 1	3°55	12°44	n.a.
M29	4 21 36	5°20'14	25°49	16°D38	4° 6	23°56	5°34	22°27	16°52	8° 1	15° 6	4°59	3°52	12°51	n.a.
T30	4 25 33	6♌21'29	9♌38	16♌42	5♌20	23♌35	5♌47	22♌30	16♌55	8♌ 1	15♌ 8	4°D59	3♌49	12♌57	n.a.

Delta T = 02h46m34s Julian Calendar 1 Nov. 051 == Greg. Calendar 30 Oct. 051

DECEMBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 29 29	7♌22'44	23♌41	16♌56	6♌35	23°R14	6♌ 1	22♌34	16♌59	8♌ 2	15♌ 9	4♌59	3♌46	13♌ 4	n.a.
T 2	4 33 26	8°23'58	7♌58	17°18	7°49	22♌52	6°14	22°37	17° 2	8° 2	15°11	5°R 0	3°43	13°11	n.a.
F 3	4 37 22	9°25'12	22°27	17°47	9° 3	22°30	6°27	22°41	17° 6	8° 3	15°13	4°58	3°39	13°17	n.a.
S 4	4 41 19	10°26'27	7♌ 4	18°22	10°17	22° 7	6°41	22°45	17° 9	8° 3	15°14	4°55	3°36	13°24	n.a.
S 5	4 45 16	11°27'41	21°45	19° 3	11°31	21°44	6°54	22°49	17°13	8° 3	15°16	4°48	3°33	13°31	n.a.
M 6	4 49 12	12°28'55	6♌22	19°49	12°45	21°21	7° 8	22°53	17°16	8° 4	15°17	4°39	3°30	13°37	n.a.
T 7	4 53 9	13°30'09	20°47	20°40	14° 0	20°57	7°22	22°57	17°20	8° 4	15°19	4°28	3°27	13°44	n.a.
W 8	4 57 5	14°31'22	4♌55	21°35	15°14	20°33	7°35	23° 1	17°23	8° 5	15°20	4°16	3°23	13°50	n.a.
T 9	5 1 2	15°32'36	18°40	22°34	16°28	20° 9	7°49	23° 5	17°26	8° 6	15°22	4° 5	3°20	13°57	n.a.
F10	5 4 58	16°33'50	1♌59	23°36	17°42	19°45	8° 3	23° 9	17°30	8° 6	15°24	3°56	3°17	14° 4	n.a.
S11	5 8 55	17°35'03	14°53	24°41	18°56	19°21	8°16	23°14	17°33	8° 7	15°25	3°49	3°14	14°10	n.a.
S12	5 12 52	18°36'16	27°24	25°48	20°10	18°57	8°30	23°18	17°36	8° 8	15°27	3°45	3°11	14°17	n.a.
M13	5 16 48	19°37'30	9♌36	26°58	21°23	18°33	8°44	23°23	17°40	8° 8	15°29	3°42	3° 8	14°24	n.a.
T14	5 20 45	20°38'43	21°34	28°10	22°37	18° 9	8°58	23°28	17°43	8° 9	15°30	3°D42	3° 4	14°30	n.a.
W15	5 24 41	21°39'56	3♌23	29°24	23°51	17°46	9°12	23°32	17°46	8°10	15°32	3°R42	3° 1	14°37	n.a.
T16	5 28 38	22°41'08	15°10	0♌39	25° 5	17°22	9°26	23°37	17°49	8°11	15°34	3°42	2°58	14°44	n.a.
F17	5 32 34	23°42'21	26°59	1°56	26°19	16°59	9°40	23°42	17°53	8°12	15°36	3°40	2°55	14°50	n.a.
S18	5 36 31	24°43'33	8♌56	3°15	27°32	16°35	9°54	23°47	17°56	8°13	15°37	3°35	2°52	14°57	n.a.
S19	5 40 27	25°44'45	21° 4	4°34	28°46	16°13	10° 8	23°52	17°59	8°13	15°39	3°27	2°49	15° 4	n.a.
M20	5 44 24	26°45'56	3♌26	5°55	0♌ 0	15°50	10°22	23°57	18° 2	8°14	15°41	3°17	2°45	15°10	n.a.
T21	5 48 21	27°47'07	16° 4	7°17	1°13	15°28	10°36	24° 2	18° 5	8°15	15°43	3° 4	2°42	15°17	n.a.
W22	5 52 17	28°48'17	28°58	8°40	2°27	15° 7	10°50	24° 8	18° 8	8°16	15°44	2°50	2°39	15°24	n.a.
T23	5 56 14	29°49'27	12♌ 6	10° 4	3°40	14°46	11° 4	24°13	18°11	8°18	15°46	2°36	2°36	15°30	n.a.
F24	6 0 10	0♌50'36	25°29	11°29	4°54	14°25	11°18	24°18	18°14	8°19	15°48	2°24	2°33	15°37	n.a.
S25	6 4 7	1°51'43	9♌ 2	12°54	6° 7	14° 5	11°32	24°24	18°17	8°20	15°50	2°14	2°29	15°44	n.a.
S26	6 8 3	2°52'50	22°44	14°21	7°20	13°46	11°47	24°29	18°20	8°21	15°52	2° 7	2°26	15°50	n.a.
M27	6 12 0	3°53'56	6♌32	15°48	8°34	13°27	12° 1	24°35	18°23	8°22	15°53	2° 3	2°23	15°57	n.a.
T28	6 15 56	4°55'00	20°27	17°16	9°47	13° 9	12°15	24°41	18°26	8°23	15°55	2° 1	2°20	16° 3	n.a.
W29	6 19 53	5°56'03	4♌28	18°45	11° 0	12°51	12°29	24°46	18°28	8°25	15°57	2° 1	2°17	16°10	n.a.
T30	6 23 50	6°57'05	18°33	20°14	12°13	12°35	12°44	24°52	18°31	8°26	15°59	2° 1	2°14	16°17	n.a.
F31	6 27 46	7♌58'05	2♌43	21°44	13♌26	12♌19	12♌58	24♌58	18♌34	8♌27	16♌ 1	1♌59	2♌10	16♌23	n.a.

Delta T = 02h46m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]