

SWISS EPHEMERIS for the year 049

JANUARY 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 34 34	9°34'32	23°31	19°R 3	26°34	1°43	24°54	22°16	5°45	1°56	11°24	1°32	0°II 6	14°30	n.a.								
T 2	6 38 30	10°44'29	5°35	18°10	27°36	2°27	25° 2	22°24	5°47	1°57	11°26	1°34	0° 3	14°37	n.a.								
F 3	6 42 27	11°45'25	17°28	17° 9	28°38	3°11	25° 9	22°31	5°49	1°59	11°27	1°35	0° 0	14°43	n.a.								
S 4	6 46 24	12°46'19	29°16	16° 2	29°39	3°55	25°16	22°38	5°51	2° 1	11°29	1°R36	29°57	14°50	n.a.								
S 5	6 50 20	13°47'12	11°II 2	14°51	0°39	4°39	25°23	22°45	5°53	2° 2	11°31	1°36	29°54	14°57	n.a.								
M 6	6 54 17	14°48'04	22°51	13°38	1°40	5°23	25°29	22°52	5°55	2° 4	11°33	1°33	29°50	15° 3	n.a.								
T 7	6 58 13	15°48'54	4°34	12°25	2°40	6° 7	25°36	23° 0	5°57	2° 6	11°35	1°29	29°47	15°10	n.a.								
W 8	7 2 10	16°49'43	16°44	11°14	3°39	6°51	25°42	23° 7	5°59	2° 7	11°37	1°22	29°44	15°16	n.a.								
T 9	7 6 6	17°50'31	28°52	10° 6	4°38	7°35	25°48	23°14	6° 0	2° 9	11°39	1°14	29°41	15°23	n.a.								
F 10	7 10 3	18°51'17	11°II 10	9° 4	5°36	8°19	25°55	23°21	6° 2	2°11	11°41	1° 4	29°38	15°30	n.a.								
S 11	7 13 59	19°52'01	23°39	8° 9	6°34	9° 3	26° 0	23°29	6° 4	2°13	11°42	0°55	29°34	15°36	n.a.								
S 12	7 17 56	20°52'45	6°II 18	7°20	7°31	9°47	26° 6	23°36	6° 5	2°14	11°44	0°47	29°31	15°43	n.a.								
M 13	7 21 53	21°53'27	19°10	6°40	8°28	10°32	26°12	23°43	6° 7	2°16	11°46	0°40	29°28	15°50	n.a.								
T 14	7 25 49	22°54'08	2°16	6° 7	9°24	11°16	26°17	23°50	6° 9	2°18	11°48	0°36	29°25	15°56	n.a.								
W 15	7 29 46	23°54'47	15°38	5°43	10°20	12° 0	26°23	23°58	6°10	2°20	11°50	0°33	29°22	16° 3	n.a.								
T 16	7 33 42	24°55'26	29°16	5°26	11°15	12°44	26°28	24° 5	6°11	2°22	11°52	0°D33	29°19	16°10	n.a.								
F 17	7 37 39	25°56'03	13°II 13	5°17	12° 9	13°29	26°33	24°12	6°13	2°24	11°53	0°34	29°15	16°16	n.a.								
S 18	7 41 35	26°56'39	27°29	5°D16	13° 3	14°13	26°38	24°19	6°14	2°26	11°55	0°R35	29°12	16°23	n.a.								
S 19	7 45 32	27°57'13	12°II 2	5°21	13°56	14°58	26°42	24°27	6°15	2°27	11°57	0°34	29° 9	16°30	n.a.								
M 20	7 49 28	28°57'47	26°48	5°33	14°48	15°42	26°47	24°34	6°17	2°29	11°59	0°31	29° 6	16°36	n.a.								
T 21	7 53 25	29°58'18	11°II 34	5°51	15°40	16°26	26°51	24°41	6°18	2°31	12° 1	0°26	29° 3	16°43	n.a.								
W 22	7 57 22	0°58'48	26°37	6°15	16°31	17°11	26°55	24°48	6°19	2°33	12° 3	0°18	29° 0	16°50	n.a.								
T 23	8 1 18	1°59'17	11°II 23	6°44	17°21	17°55	26°59	24°56	6°20	2°35	12° 4	0° 9	28°56	16°56	n.a.								
F 24	8 5 15	2°59'43	25°51	7°18	18°10	18°40	27° 3	25° 3	6°21	2°37	12° 6	29°58	28°53	17° 3	n.a.								
S 25	8 9 11	4° 0'08	9°II 56	7°56	18°58	19°25	27° 7	25°10	6°22	2°39	12° 8	29°48	28°50	17°10	n.a.								
S 26	8 13 8	5° 0'30	23°33	8°39	19°45	20° 9	27°10	25°17	6°23	2°41	12°10	29°40	28°47	17°16	n.a.								
M 27	8 17 4	6° 0'51	6°II 43	9°25	20°32	20°54	27°13	25°25	6°23	2°44	12°11	29°34	28°44	17°23	n.a.								
T 28	8 21 1	7° 1'09	19°27	10°15	21°17	21°38	27°16	25°32	6°24	2°46	12°13	29°30	28°40	17°30	n.a.								
W 29	8 24 57	8° 1'25	1°II 50	11° 8	22° 2	22°23	27°19	25°39	6°25	2°48	12°15	29°28	28°37	17°36	n.a.								
T 30	8 28 54	9° 1'40	13°55	12° 4	22°45	23° 8	27°22	25°46	6°26	2°50	12°17	29°D28	28°34	17°43	n.a.								
F 31	8 32 51	10° 1'52	25°II 49	13° 3	23°II 28	23°II 52	27°25	25°53	6°26	2°52	12°18	29°R29	28°31	17°II 49	n.a.								

Delta T = 02h47m02s Julian Calendar 1 Jan. 049 == Greg. Calendar 30 Dec. 048

FEBRUARY 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 36 47	11° 2'01	7°II 36	14° 5	24°II 9	24°II 37	27°27	26° 0	6°27	2°54	12°20	29°R28	28°R28	17°II 56	n.a.								
S 2	8 40 44	12° 2'09	19°23	15° 9	24°49	25°22	27°29	26° 7	6°27	2°56	12°22	29°R27	28°25	18° 3	n.a.								
M 3	8 44 40	13° 2'15	1°II 14	16°15	25°28	26° 7	27°31	26°14	6°28	2°58	12°23	29°22	28°21	18° 9	n.a.								
T 4	8 48 37	14° 2'18	13°12	17°24	26° 5	26°51	27°33	26°22	6°28	3° 1	12°25	29°15	28°18	18°16	n.a.								
W 5	8 52 33	15° 2'20	25°21	18°34	26°42	27°36	27°35	26°29	6°29	3° 3	12°27	29° 5	28°15	18°23	n.a.								
T 6	8 56 30	16° 2'19	7°II 42	19°47	27°17	28°21	27°36	26°36	6°29	3° 5	12°28	28°53	28°12	18°29	n.a.								
F 7	9 0 26	17° 2'16	20°16	21° 1	27°50	29° 6	27°37	26°43	6°29	3° 7	12°30	28°40	28° 9	18°36	n.a.								
S 8	9 4 23	18° 2'11	3°II 3	22°17	28°22	29°51	27°38	26°50	6°29	3° 9	12°32	28°27	28° 6	18°43	n.a.								
S 9	9 8 20	19° 2'04	16° 3	23°35	28°52	0°36	27°39	26°56	6°29	3°12	12°33	28°14	28° 2	18°49	n.a.								
M 10	9 12 16	20° 1'56	29°14	24°55	29°21	1°21	27°40	27° 3	6°29	3°14	12°35	28° 4	27°59	18°56	n.a.								
T 11	9 16 13	21° 1'45	12°II 36	26°16	29°48	2° 6	27°41	27°10	6°R29	3°16	12°36	27°57	27°56	19° 3	n.a.								
W 12	9 20 9	22° 1'33	26° 8	27°39	0°II 14	2°51	27°41	27°17	6°29	3°18	12°38	27°53	27°53	19° 9	n.a.								
T 13	9 24 6	23° 1'18	9°II 51	29° 3	0°37	3°36	27°R41	27°24	6°29	3°20	12°39	27°51	27°50	19°16	n.a.								
F 14	9 28 2	24° 1'02	23°44	0°II 28	0°59	4°21	27°41	27°31	6°29	3°23	12°41	27°50	27°46	19°23	n.a.								
S 15	9 31 59	25° 0'45	7°II 48	1°55	1°19	5° 6	27°41	27°37	6°29	3°25	12°42	27°50	27°43	19°29	n.a.								
S 16	9 35 55	26° 0'25	22° 3	3°23	1°37	5°51	27°40	27°44	6°29	3°27	12°44	27°49	27°40	19°36	n.a.								
M 17	9 39 52	27° 0'04	6°II 27	4°53	1°53	6°36	27°40	27°51	6°28	3°29	12°45	27°46	27°37	19°43	n.a.								
T 18	9 43 49	27°59'41	20°56	6°24	2° 7	7°21	27°39	27°57	6°28	3°32	12°47	27°39	27°34	19°49	n.a.								
W 19	9 47 45	28°59'16	5°II 25	7°56	2°19	8° 6	27°38	28° 4	6°28	3°34	12°48	27°30	27°31	19°56	n.a.								
T 20	9 51 42	29°58'49	19°49	9°30	2°28	8°51	27°37	28°11	6°27	3°36	12°49	27°19	27°27	20° 3	n.a.								
F 21	9 55 38	0°II 58'20	4°II 1	11° 5	2°36	9°36	27°35	28°17	6°27	3°39	12°51	27° 6	27°24	20° 9	n.a.								
S 22	9 59 35	1°57'48	17°54	12°41	2°41	10°21	27°34	28°24	6°26	3°41	12°52	26°54	27°21	20°16	n.a.								
S 23	10 3 31	2°57'15	1°II 26	14°18	2°44	11° 6	27°32	28°30	6°26	3°43	12°53	26°44	27°18	20°23	n.a.								
M 24	10 7 28	3°56'39	14°33	15°57	2°R44	11°51	27°30	28°37	6°25	3°45	12°55	26°35	27°15	20°29	n.a.								
T 25	10 11 24	4°56'01	27°18	17°37	2°42	12°37	27°28	28°43	6°24	3°48	12°56	26°30	27°11	20°36	n.a.								
W 26	10 15 21	5°55'20	9°II 42	19°19	2°37	13°22	27°26	28°49	6°23	3°50	12°57	26°27	27° 8	20°43	n.a.								
T 27	10 19 18	6°54'37	21°49	21° 2	2°30	14° 7	27°23	28°55	6°23	3°52	12°59	26°D26	27° 5	20°49	n.a.								
F 28	10 23 14	7°II 53'52	3°II 45	22°II 46	2°II 20	14°II 52	27°21	29° 2	6°II 22	3°II 54	13° 0	26°R26	27°R 2	20°II 56	n.a.								

Delta T = 02h47m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 049

MARCH 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 27 11	8♂53'04	15♂34	24♂31	2°R 8	15♂37	27°R18	29♂ 8	6°R21	3♂57	13♂ 1	26°R26	26♂59	21♂ 3	n.a.	
S 2	10 31 7	9°52'14	27°23	26°18	1♂54	16°22	27♂15	29°14	6♂20	3°59	13° 2	26♂25	26°56	21° 9	n.a.	
M 3	10 35 4	10°51'22	92♂16	28° 6	1°36	17° 8	27°12	29°20	6°19	4° 1	13° 3	26°21	26°52	21°16	n.a.	
T 4	10 39 0	11°50'27	21°18	29°56	1°17	17°53	27° 8	29°26	6°18	4° 3	13° 5	26°15	26°49	21°23	n.a.	
W 5	10 42 57	12°49'30	3♂34	1♂47	0°55	18°38	27° 5	29°32	6°17	4° 6	13° 6	26° 7	26°46	21°29	n.a.	
T 6	10 46 53	13°48'30	16° 5	3°40	0°31	19°23	27° 1	29°38	6°16	4° 8	13° 7	25°56	26°43	21°36	n.a.	
F 7	10 50 50	14°47'29	28°54	5°33	0° 5	20° 8	26°57	29°44	6°14	4°10	13° 8	25°44	26°40	21°42	n.a.	
S 8	10 54 47	15°46'25	11♂59	7°29	29♂36	20°54	26°53	29°50	6°13	4°12	13° 9	25°32	26°37	21°49	n.a.	
S 9	10 58 43	16°45'18	25°21	9°25	29° 6	21°39	26°49	29°55	6°12	4°15	13°10	25°21	26°33	21°56	n.a.	
M10	11 2 40	17°44'10	8♂56	11°23	28°34	22°24	26°45	0♂ 1	6°11	4°17	13°11	25°12	26°30	22° 2	n.a.	
T 11	11 6 36	18°43'00	22°42	13°22	28° 1	23° 9	26°40	0° 7	6° 9	4°19	13°12	25° 6	26°27	22° 9	n.a.	
W12	11 10 33	19°41'48	6♂36	15°23	27°26	23°55	26°35	0°12	6° 8	4°21	13°13	25° 2	26°24	22°16	n.a.	
T 13	11 14 29	20°40'34	20°35	17°25	26°50	24°40	26°31	0°18	6° 6	4°24	13°14	25°D 1	26°21	22°22	n.a.	
F 14	11 18 26	21°39'18	4♂39	19°28	26°13	25°25	26°26	0°23	6° 5	4°26	13°15	25° 1	26°17	22°29	n.a.	
S 15	11 22 22	22°38'01	18°46	21°32	25°36	26°10	26°21	0°29	6° 3	4°28	13°15	25°R 1	26°14	22°36	n.a.	
S 16	11 26 19	23°36'42	2♂54	23°37	24°58	26°56	26°15	0°34	6° 2	4°30	13°16	25° 1	26°11	22°42	n.a.	
M17	11 30 16	24°35'21	17° 2	25°42	24°20	27°41	26°10	0°39	6° 0	4°32	13°17	24°59	26° 8	22°49	n.a.	
T 18	11 34 12	25°33'58	1♂10	27°49	23°42	28°26	26° 4	0°44	5°58	4°34	13°18	24°54	26° 5	22°56	n.a.	
W19	11 38 9	26°32'34	15°13	29°55	23° 4	29°11	25°59	0°50	5°57	4°37	13°19	24°48	26° 2	23° 2	n.a.	
T 20	11 42 5	27°31'08	29° 9	2♂ 2	22°27	29°57	25°53	0°55	5°55	4°39	13°19	24°39	25°58	23° 9	n.a.	
F 21	11 46 2	28°29'40	12♂55	4° 9	21°51	0♂42	25°47	1° 0	5°53	4°41	13°20	24°30	25°55	23°16	n.a.	
S 22	11 49 58	29°28'10	26°26	6°16	21°16	1°27	25°41	1° 5	5°51	4°43	13°21	24°20	25°52	23°22	n.a.	
S 23	11 53 55	0♂26'38	9♂40	8°22	20°42	2°12	25°35	1° 9	5°50	4°45	13°22	24°12	25°49	23°29	n.a.	
M24	11 57 51	1°25'03	22°35	10°26	20° 9	2°57	25°28	1°14	5°48	4°47	13°22	24° 6	25°46	23°36	n.a.	
T 25	12 1 48	2°23'27	5♂12	12°30	19°38	3°43	25°22	1°19	5°46	4°49	13°23	24° 2	25°43	23°42	n.a.	
W26	12 5 44	3°21'49	17°33	14°32	19° 9	4°28	25°16	1°24	5°44	4°51	13°23	24° 0	25°39	23°49	n.a.	
T 27	12 9 41	4°20'09	29°39	16°32	18°42	5°13	25° 9	1°28	5°42	4°53	13°24	24°D 0	25°36	23°56	n.a.	
F 28	12 13 38	5°18'27	11♂35	18°30	18°17	5°58	25° 2	1°33	5°40	4°55	13°24	24° 1	25°33	24° 2	n.a.	
S 29	12 17 34	6°16'43	23°25	20°25	17°54	6°43	24°55	1°37	5°38	4°57	13°25	24° 2	25°30	24° 9	n.a.	
S 30	12 21 31	7°14'56	5♂15	22°18	17°33	7°28	24°49	1°41	5°36	4°59	13°25	24°R 3	25°27	24°16	n.a.	
M31	12 25 27	8°13'08	17♂ 9	24° 7	17♂15	8♂13	24♂42	1♂46	5♂34	5♂ 1	13♂26	24♂ 2	25♂23	24♂22	n.a.	

Delta T = 02h47m01s

Julian Calendar 1 March 049 == Greg. Calendar 27 Feb. 049

APRIL 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 29 24	9♂11'17	29♂13	25♂54	16°R59	8♂58	24°R35	1♂50	5°R32	5♂ 3	13♂26	24°R 0	25♂20	24♂29	n.a.	
W 2	12 33 20	10° 9'24	11♂31	27°36	16♂45	9°44	24♂27	1°54	5♂29	5° 5	13°27	23♂56	25°17	24°36	n.a.	
T 3	12 37 17	11° 7'29	24° 7	29°16	16°34	10°29	24°20	1°58	5°27	5° 7	13°27	23°51	25°14	24°42	n.a.	
F 4	12 41 13	12° 5'32	7♂ 4	0♂51	16°25	11°14	24°13	2° 2	5°25	5° 9	13°27	23°44	25°11	24°49	n.a.	
S 5	12 45 10	13° 3'34	20°22	2°23	16°19	11°59	24° 6	2° 6	5°23	5°11	13°28	23°37	25° 8	24°56	n.a.	
S 6	12 49 7	14° 1'33	4♂ 0	3°51	16°15	12°44	23°58	2°10	5°21	5°13	13°28	23°31	25° 4	25° 2	n.a.	
M 7	12 53 3	14°59'31	17°57	5°14	16°D14	13°29	23°51	2°13	5°18	5°15	13°28	23°26	25° 1	25° 9	n.a.	
T 8	12 57 0	15°57'27	2♂ 8	6°34	16°14	14°13	23°43	2°17	5°16	5°16	13°29	23°22	24°58	25°16	n.a.	
W 9	13 0 56	16°55'21	16°28	7°49	16°18	14°58	23°36	2°21	5°14	5°18	13°29	23°D21	24°55	25°22	n.a.	
T 10	13 4 53	17°53'14	0♂53	9° 0	16°23	15°43	23°28	2°24	5°11	5°20	13°29	23°21	24°52	25°29	n.a.	
F 11	13 8 49	18°51'06	15°18	10° 7	16°31	16°28	23°21	2°27	5° 9	5°22	13°29	23°22	24°48	25°36	n.a.	
S 12	13 12 46	19°48'56	29°39	11°10	16°41	17°13	23°13	2°31	5° 7	5°24	13°29	23°23	24°45	25°42	n.a.	
S 13	13 16 42	20°46'45	13♂53	12° 8	16°53	17°58	23° 6	2°34	5° 4	5°25	13°29	23°24	24°42	25°49	n.a.	
M14	13 20 39	21°44'33	27°59	13° 1	17° 7	18°43	22°58	2°37	5° 2	5°27	13°29	23°R24	24°39	25°56	n.a.	
T 15	13 24 36	22°42'20	11♂55	13°50	17°23	19°28	22°50	2°40	4°59	5°29	13°29	23°23	24°36	26° 2	n.a.	
W16	13 28 32	23°40'05	25°39	14°34	17°41	20°12	22°43	2°43	4°57	5°30	13°R30	23°20	24°33	26° 9	n.a.	
T 17	13 32 29	24°37'49	9♂12	15°14	18° 1	20°57	22°35	2°46	4°55	5°32	13°29	23°17	24°29	26°16	n.a.	
F 18	13 36 25	25°35'32	22°32	15°48	18°22	21°42	22°27	2°49	4°52	5°34	13°29	23°12	24°26	26°22	n.a.	
S 19	13 40 22	26°33'14	5♂38	16°18	18°46	22°26	22°20	2°51	4°50	5°35	13°29	23° 8	24°23	26°29	n.a.	
S 20	13 44 18	27°30'54	18°29	16°44	19°11	23°11	22°12	2°54	4°47	5°37	13°29	23° 5	24°20	26°36	n.a.	
M21	13 48 15	28°28'33	1♂ 7	17° 4	19°38	23°55	22° 5	2°56	4°45	5°38	13°29	23° 2	24°17	26°42	n.a.	
T 22	13 52 11	29°26'10	13°31	17°19	20° 6	24°40	21°57	2°59	4°42	5°40	13°29	23° 0	24°14	26°49	n.a.	
W23	13 56 8	0♂23'46	25°42	17°30	20°36	25°24	21°49	3° 1	4°40	5°41	13°29	23°D 0	24°10	26°56	n.a.	
T 24	14 0 5	1°21'21	7♂43	17°36	21° 7	26° 9	21°42	3° 3	4°37	5°43	13°29	23° 1	24° 7	27° 2	n.a.	
F 25	14 4 1	2°18'55	19°37	17°R37	21°39	26°53	21°35	3° 5	4°35	5°44	13°28	23° 2	24° 4	27° 9	n.a.	
S 26	14 7 58	3°16'27	1♂26	17°33	22°13	27°38	21°27	3° 7	4°32	5°46	13°28	23° 4	24° 1	27°16	n.a.	
S 27	14 11 54	4°13'57	13°16	17°25	22°48	28°22	21°20	3° 9	4°30	5°47	13°28	23° 5	23°58	27°22	n.a.	
M28	14 15 51	5°11'27	25°10	17°13	23°24	29° 6	21°13	3°11	4°27	5°49	13°28	23° 6	23°54	27°29	n.a.	
T 29	14 19 47	6° 8'54	7♂14	16°56	24° 2	29°50	21° 5	3°13	4°25	5°50	13°27	23°R 6	23°51	27°36	n.a.	
W30	14 23 44	7♂ 6'21	19♂31	16♂36	24♂41	0♂35	20♂58	3♂14	4♂22	5♂51	13♂27	23♂ 6	23♂48	27♂42	n.a.	

Delta T = 02h47m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 049

MAY 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 27 40	8♄ 3'46	2♃ 7	16°R13	25♃20	1♃19	20°R51	3♁16	4°R20	5♃52	13°R27	23°R 5	23♄45	27♃49	n.a.
F 2	14 31 37	9° 1'09	15° 4	15♄46	26° 1	2° 3	20♁44	3°17	4♃17	5°54	13♄26	23♄ 3	23°42	27°56	n.a.
S 3	14 35 34	9°58'31	28°26	15°18	26°43	2°47	20°37	3°19	4°15	5°55	13°26	23° 2	23°39	28° 2	n.a.
S 4	14 39 30	10°55'53	12♁12	14°47	27°26	3°31	20°31	3°20	4°12	5°56	13°25	23° 0	23°35	28° 9	n.a.
M 5	14 43 27	11°53'13	26°21	14°14	28° 9	4°15	20°24	3°21	4°10	5°57	13°25	22°59	23°32	28°16	n.a.
T 6	14 47 23	12°50'31	10♃50	13°41	28°54	4°58	20°17	3°22	4° 7	5°59	13°24	22°58	23°29	28°22	n.a.
W 7	14 51 20	13°47'50	25°33	13° 7	29°39	5°42	20°11	3°23	4° 5	6° 0	13°24	22°D58	23°26	28°29	n.a.
T 8	14 55 16	14°45'07	10♃23	12°34	0♃26	6°26	20° 4	3°24	4° 3	6° 1	13°23	22°58	23°23	28°36	n.a.
F 9	14 59 13	15°42'24	25°12	12° 1	1°13	7°10	19°58	3°25	4° 0	6° 2	13°23	22°59	23°20	28°42	n.a.
S 10	15 3 9	16°39'40	9♄55	11°30	2° 1	7°53	19°52	3°25	3°58	6° 3	13°22	22°59	23°16	28°49	n.a.
S 11	15 7 6	17°36'55	24°25	11° 1	2°49	8°37	19°46	3°26	3°55	6° 4	13°21	23° 0	23°13	28°56	n.a.
M12	15 11 3	18°34'10	8♁38	10°34	3°39	9°20	19°40	3°26	3°53	6° 5	13°21	23° 0	23°10	29° 2	n.a.
T 13	15 14 59	19°31'25	22°33	10°10	4°29	10° 4	19°34	3°27	3°51	6° 6	13°20	23°R 0	23° 7	29° 9	n.a.
W14	15 18 56	20°28'39	6♃10	9°49	5°20	10°47	19°29	3°27	3°48	6° 7	13°19	23° 0	23° 4	29°16	n.a.
T 15	15 22 52	21°25'53	19°28	9°32	6°11	11°30	19°23	3°27	3°46	6° 8	13°19	23° 0	23° 0	29°22	n.a.
F 16	15 26 49	22°23'06	2♃29	9°18	7° 3	12°14	19°18	3°R27	3°44	6° 8	13°18	23° 0	22°57	29°29	n.a.
S 17	15 30 45	23°20'19	15°14	9° 9	7°56	12°57	19°12	3°27	3°41	6° 9	13°17	23°D 0	22°54	29°36	n.a.
S 18	15 34 42	24°17'32	27°46	9° 4	8°49	13°40	19° 7	3°27	3°39	6°10	13°16	23° 0	22°51	29°42	n.a.
M19	15 38 38	25°14'44	10♄ 6	9°D 3	9°42	14°23	19° 2	3°27	3°37	6°11	13°16	23° 0	22°48	29°49	n.a.
T 20	15 42 35	26°11'56	22°15	9° 7	10°37	15° 6	18°57	3°27	3°34	6°12	13°15	23°R 0	22°45	29°56	n.a.
W21	15 46 32	27° 9'07	4♃16	9°16	11°31	15°49	18°53	3°26	3°32	6°12	13°14	23° 0	22°41	0♄ 2	n.a.
T 22	15 50 28	28° 6'18	16°11	9°29	12°27	16°31	18°48	3°26	3°30	6°13	13°13	23° 0	22°38	0° 9	n.a.
F 23	15 54 25	29° 3'28	28° 2	9°47	13°22	17°14	18°44	3°25	3°28	6°14	13°12	22°59	22°35	0°16	n.a.
S 24	15 58 21	0♃ 0'38	9♄51	10° 9	14°19	17°57	18°39	3°24	3°26	6°14	13°11	22°58	22°32	0°22	n.a.
S 25	16 2 18	0°57'48	21°41	10°36	15°15	18°39	18°35	3°23	3°24	6°15	13°10	22°57	22°29	0°29	n.a.
M26	16 6 14	1°54'57	3♃36	11° 8	16°12	19°22	18°31	3°23	3°22	6°15	13° 9	22°56	22°26	0°36	n.a.
T 27	16 10 11	2°52'05	15°39	11°44	17°10	20° 4	18°28	3°22	3°19	6°16	13° 8	22°55	22°22	0°43	n.a.
W28	16 14 7	3°49'13	27°55	12°24	18° 8	20°46	18°24	3°20	3°17	6°16	13° 7	22°55	22°19	0°49	n.a.
T 29	16 18 4	4°46'20	10♃27	13° 9	19° 6	21°28	18°21	3°19	3°15	6°17	13° 6	22°D55	22°16	0°56	n.a.
F 30	16 22 1	5°43'27	23°21	13°58	20° 4	22°10	18°17	3°18	3°13	6°17	13° 5	22°55	22°13	1° 3	n.a.
S 31	16 25 57	6♃40'34	6♁38	14♄52	21♃ 3	22♃52	18♁14	3♁17	3♃11	6♃17	13♄ 4	22♄56	22♄10	1♄ 9	n.a.

Delta T = 02h46m59s Julian Calendar 1 May 049 == Greg. Calendar 29 Apr. 049

JUNE 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 29 54	7♃37'40	20♁22	15♄49	22♃ 3	23♃34	18°R12	3°R15	3°R10	6♃18	13°R 3	22♄57	22♄ 6	1♄16	n.a.
M 2	16 33 50	8°34'46	4♃32	16°51	23° 2	24°16	18♁ 9	3♁13	3♃ 8	6°18	13♄ 2	22°58	22° 3	1°23	n.a.
T 3	16 37 47	9°31'51	19° 6	17°57	24° 2	24°58	18° 6	3°12	3° 6	6°18	13° 1	22°R59	22° 0	1°29	n.a.
W 4	16 41 43	10°28'57	4♃ 0	19° 7	25° 3	25°39	18° 4	3°10	3° 4	6°19	13° 0	22°59	21°57	1°36	n.a.
T 5	16 45 40	11°26'03	19° 6	20°21	26° 3	26°21	18° 2	3° 8	3° 2	6°19	12°59	22°58	21°54	1°43	n.a.
F 6	16 49 36	12°23'09	4♄16	21°38	27° 4	27° 2	18° 0	3° 6	3° 1	6°19	12°58	22°56	21°51	1°49	n.a.
S 7	16 53 33	13°20'15	19°19	23° 0	28° 6	27°43	17°58	3° 4	2°59	6°19	12°57	22°53	21°47	1°56	n.a.
S 8	16 57 30	14°17'21	4♁ 7	24°26	29° 7	28°24	17°56	3° 2	2°57	6°19	12°55	22°51	21°44	2° 3	n.a.
M 9	17 1 26	15°14'28	18°35	25°55	0♄ 9	29° 6	17°55	3° 0	2°56	6°19	12°54	22°48	21°41	2° 9	n.a.
T 10	17 5 23	16°11'35	2♃38	27°28	1°11	29°46	17°53	2°58	2°54	6°19	12°53	22°47	21°38	2°16	n.a.
W11	17 9 19	17° 8'43	16°15	29° 4	2°14	0♃27	17°52	2°55	2°52	6°R19	12°52	22°D46	21°35	2°23	n.a.
T 12	17 13 16	18° 5'51	29°28	0♃44	3°16	1° 8	17°51	2°53	2°51	6°19	12°51	22°47	21°32	2°29	n.a.
F 13	17 17 12	19° 2'59	12♃19	2°28	4°19	1°49	17°50	2°50	2°49	6°19	12°49	22°48	21°28	2°36	n.a.
S 14	17 21 9	20° 0'09	24°52	4°14	5°22	2°29	17°50	2°48	2°48	6°19	12°48	22°49	21°25	2°43	n.a.
S 15	17 25 5	20°57'19	7♄10	6° 4	6°26	3° 9	17°49	2°45	2°47	6°19	12°47	22°51	21°22	2°49	n.a.
M16	17 29 2	21°54'29	19°17	7°57	7°29	3°50	17°49	2°42	2°45	6°19	12°46	22°R52	21°19	2°56	n.a.
T 17	17 32 59	22°51'40	1♃15	9°52	8°33	4°30	17°D49	2°39	2°44	6°19	12°44	22°51	21°16	3° 3	n.a.
W18	17 36 55	23°48'52	13° 8	11°50	9°37	5°10	17°49	2°36	2°43	6°19	12°43	22°50	21°12	3° 9	n.a.
T 19	17 40 52	24°46'05	24°58	13°51	10°42	5°49	17°50	2°33	2°41	6°18	12°42	22°47	21° 9	3°16	n.a.
F 20	17 44 48	25°43'18	6♄48	15°53	11°46	6°29	17°50	2°30	2°40	6°18	12°40	22°42	21° 6	3°23	n.a.
S 21	17 48 45	26°40'31	18°38	17°56	12°51	7° 8	17°51	2°27	2°39	6°18	12°39	22°36	21° 3	3°29	n.a.
S 22	17 52 41	27°37'45	0♃31	20° 2	13°56	7°48	17°52	2°24	2°38	6°17	12°38	22°30	21° 0	3°36	n.a.
M23	17 56 38	28°34'59	12°29	22° 8	15° 1	8°27	17°53	2°20	2°37	6°17	12°36	22°24	20°57	3°43	n.a.
T 24	18 0 35	29°32'14	24°35	24°15	16° 6	9° 6	17°54	2°17	2°36	6°17	12°35	22°19	20°53	3°50	n.a.
W25	18 4 31	0♄29'29	6♃52	26°22	17°12	9°45	17°55	2°14	2°35	6°16	12°34	22°15	20°50	3°56	n.a.
T 26	18 8 28	1°26'45	19°24	28°29	18°17	10°24	17°57	2°10	2°34	6°16	12°32	22°12	20°47	4° 3	n.a.
F 27	18 12 24	2°24'01	2♁13	0♄36	19°23	11° 2	17°59	2° 6	2°33	6°15	12°31	22°D11	20°44	4°10	n.a.
S 28	18 16 21	3°21'18	15°24	2°43	20°29	11°41	18° 1	2° 3	2°33	6°15	12°30	22°12	20°41	4°16	n.a.
S 29	18 20 17	4°18'35	28°59	4°49	21°35	12°19	18° 3	1°59	2°32	6°14	12°28	22°13	20°37	4°23	n.a.
M30	18 24 14	5♄15'53	13♃ 1	6♄54	22♄41	12♃57	18♁ 5	1♁55	2♃31	6♃14	12♄27	22♄14	20♄34	4♄30	n.a.

Delta T = 02h46m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 049

JULY 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 28 10	6♄13'11	27♄28	8♄59	23♄48	13♄35	18♄ 8	1°R52	2°R30	6°R13	12°R26	22°R14	20♄31	4♄36	n.a.
W 2	18 32 7	7°10'31	12♄19	11° 2	24°55	14°13	18°10	1♄48	2♄30	6♄12	12♄24	22♄13	20°28	4°43	n.a.
T 3	18 36 4	8° 7'51	27°27	13° 4	26° 1	14°51	18°13	1°44	2°29	6°12	12°23	22°10	20°25	4°50	n.a.
F 4	18 40 0	9° 5'12	12♄44	15° 5	27° 8	15°28	18°16	1°40	2°29	6°11	12°22	22° 4	20°22	4°56	n.a.
S 5	18 43 57	10° 2'34	27°58	17° 4	28°15	16° 5	18°19	1°36	2°28	6°10	12°20	21°58	20°18	5° 3	n.a.
S 6	18 47 53	10°59'57	12♄59	19° 2	29°23	16°42	18°23	1°32	2°28	6°10	12°19	21°50	20°15	5°10	n.a.
M 7	18 51 50	11°57'22	27°39	20°58	0♄30	17°19	18°26	1°28	2°28	6° 9	12°17	21°44	20°12	5°16	n.a.
T 8	18 55 46	12°54'47	11♄52	22°53	1°38	17°56	18°30	1°23	2°27	6° 8	12°16	21°38	20° 9	5°23	n.a.
W 9	18 59 43	13°52'14	25°36	24°46	2°45	18°33	18°34	1°19	2°27	6° 7	12°15	21°35	20° 6	5°30	n.a.
T 10	19 3 39	14°49'42	8♄51	26°38	3°53	19° 9	18°38	1°15	2°27	6° 6	12°13	21°33	20° 3	5°36	n.a.
F 11	19 7 36	15°47'12	21°41	28°28	5° 1	19°45	18°42	1°11	2°27	6° 5	12°12	21°D33	19°59	5°43	n.a.
S 12	19 11 33	16°44'44	4♄ 9	0♄17	6° 9	20°21	18°46	1° 6	2°26	6° 4	12°10	21°34	19°56	5°50	n.a.
S 13	19 15 29	17°42'16	16°21	2° 4	7°18	20°57	18°51	1° 2	2°26	6° 3	12° 9	21°R35	19°53	5°57	n.a.
M14	19 19 26	18°39'51	28°21	3°50	8°26	21°32	18°55	0°58	2°D26	6° 2	12° 8	21°35	19°50	6° 3	n.a.
T 15	19 23 22	19°37'27	10♄13	5°34	9°35	22° 8	19° 0	0°53	2°26	6° 1	12° 6	21°33	19°47	6°10	n.a.
W16	19 27 19	20°35'04	22° 2	7°16	10°43	22°43	19° 5	0°49	2°27	6° 0	12° 5	21°28	19°43	6°17	n.a.
T 17	19 31 15	21°32'43	3♄51	8°57	11°52	23°17	19°10	0°44	2°27	5°59	12° 4	21°22	19°40	6°23	n.a.
F 18	19 35 12	22°30'24	15°41	10°37	13° 1	23°52	19°15	0°40	2°27	5°58	12° 2	21°13	19°37	6°30	n.a.
S 19	19 39 8	23°28'06	27°36	12°15	14°10	24°26	19°21	0°36	2°27	5°57	12° 1	21° 2	19°34	6°37	n.a.
S 20	19 43 5	24°25'49	9♄35	13°52	15°19	25° 1	19°26	0°31	2°28	5°56	12° 0	20°50	19°31	6°43	n.a.
M21	19 47 2	25°23'33	21°42	15°27	16°28	25°34	19°32	0°26	2°28	5°55	11°58	20°38	19°28	6°50	n.a.
T 22	19 50 58	26°21'19	3♄56	17° 1	17°38	26° 8	19°38	0°22	2°28	5°54	11°57	20°28	19°24	6°57	n.a.
W23	19 54 55	27°19'06	16°21	18°33	18°47	26°41	19°44	0°17	2°29	5°53	11°56	20°19	19°21	7° 3	n.a.
T 24	19 58 51	28°16'55	28°57	20° 4	19°57	27°15	19°50	0°13	2°29	5°51	11°54	20°13	19°18	7°10	n.a.
F 25	20 2 48	29°14'45	11♄47	21°34	21° 7	27°47	19°57	0° 8	2°30	5°50	11°53	20°10	19°15	7°17	n.a.
S 26	20 6 44	0♄12'36	24°55	23° 2	22°16	28°20	20° 3	0° 4	2°30	5°49	11°52	20°D 8	19°12	7°23	n.a.
S 27	20 10 41	1°10'28	8♄24	24°28	23°26	28°52	20°10	29♄59	2°31	5°48	11°50	20° 8	19° 9	7°30	n.a.
M28	20 14 37	2° 8'22	22°15	25°53	24°36	29°24	20°17	29°55	2°32	5°46	11°49	20°R 9	19° 5	7°37	n.a.
T 29	20 18 34	3° 6'17	6♄29	27°16	25°47	29°56	20°23	29°50	2°33	5°45	11°48	20° 8	19° 2	7°44	n.a.
W30	20 22 31	4° 4'14	21° 6	28°38	26°57	0♄28	20°30	29°46	2°33	5°44	11°46	20° 5	18°59	7°50	n.a.
T 31	20 26 27	5♄ 2'12	6♄ 2	29♄58	28♄ 7	0♄59	20♄38	29♄41	2♄34	5♄42	11♄45	19♄59	18♄56	7♄57	n.a.

Delta T = 02h46m57s Julian Calendar 1 July 049 == Greg. Calendar 29 June 049

AUGUST 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 30 24	6♄ 0'12	21♄ 9	1♄17	29♄18	1♄30	20♄45	29°R37	2♄35	5°R41	11°R44	19°R51	18♄53	8♄ 4	n.a.
S 2	20 34 20	6°58'13	6♄18	2°34	0♄28	2° 0	20°52	29♄32	2°36	5♄39	11♄43	19♄41	18°49	8°10	n.a.
S 3	20 38 17	7°56'16	21°19	3°49	1°39	2°31	21° 0	29°28	2°37	5°38	11°42	19°30	18°46	8°17	n.a.
M 4	20 42 13	8°54'21	6♄ 2	5° 2	2°50	3° 0	21° 8	29°23	2°38	5°37	11°40	19°20	18°43	8°24	n.a.
T 5	20 46 10	9°52'27	20°20	6°13	4° 0	3°30	21°15	29°19	2°40	5°35	11°39	19°11	18°40	8°30	n.a.
W 6	20 50 7	10°50'36	4♄ 9	7°23	5°11	3°59	21°23	29°14	2°41	5°34	11°38	19° 5	18°37	8°37	n.a.
T 7	20 54 3	11°48'47	17°29	8°30	6°22	4°28	21°31	29°10	2°42	5°32	11°37	19° 1	18°34	8°44	n.a.
F 8	20 58 0	12°47'00	0♄22	9°35	7°34	4°57	21°40	29° 6	2°43	5°31	11°36	18°59	18°30	8°50	n.a.
S 9	21 1 56	13°45'15	12°52	10°38	8°45	5°25	21°48	29° 1	2°45	5°29	11°35	18°58	18°27	8°57	n.a.
S 10	21 5 53	14°43'32	25° 3	11°39	9°56	5°53	21°56	28°57	2°46	5°28	11°33	18°58	18°24	9° 4	n.a.
M11	21 9 49	15°41'51	7♄ 2	12°36	11° 8	6°21	22° 5	28°53	2°47	5°26	11°32	18°58	18°21	9°11	n.a.
T 12	21 13 46	16°40'13	18°53	13°32	12°19	6°48	22°14	28°48	2°49	5°25	11°31	18°55	18°18	9°17	n.a.
W13	21 17 42	17°38'36	0♄42	14°24	13°31	7°15	22°23	28°44	2°50	5°23	11°30	18°50	18°15	9°24	n.a.
T 14	21 21 39	18°37'02	12°31	15°13	14°42	7°41	22°31	28°40	2°52	5°21	11°29	18°42	18°11	9°31	n.a.
F 15	21 25 36	19°35'30	24°26	15°58	15°54	8° 7	22°40	28°36	2°54	5°20	11°28	18°31	18° 8	9°37	n.a.
S 16	21 29 32	20°34'00	6♄27	16°41	17° 6	8°32	22°50	28°32	2°55	5°18	11°27	18°18	18° 5	9°44	n.a.
S 17	21 33 29	21°32'32	18°36	17°19	18°18	8°58	22°59	28°28	2°57	5°17	11°26	18° 4	18° 2	9°51	n.a.
M18	21 37 25	22°31'06	0♄55	17°53	19°30	9°22	23° 8	28°24	2°59	5°15	11°25	17°50	17°59	9°57	n.a.
T 19	21 41 22	23°29'42	13°24	18°22	20°42	9°47	23°18	28°20	3° 1	5°13	11°24	17°38	17°55	10° 4	n.a.
W20	21 45 18	24°28'20	26° 2	18°47	21°55	10°10	23°27	28°16	3° 2	5°12	11°23	17°27	17°52	10°11	n.a.
T 21	21 49 15	25°27'00	8♄52	19° 7	23° 7	10°34	23°37	28°12	3° 4	5°10	11°22	17°20	17°49	10°18	n.a.
F 22	21 53 11	26°25'42	21°53	19°21	24°19	10°56	23°47	28° 9	3° 6	5° 8	11°21	17°15	17°46	10°24	n.a.
S 23	21 57 8	27°24'25	5♄ 7	19°29	25°32	11°19	23°57	28° 5	3° 8	5° 7	11°21	17°13	17°43	10°31	n.a.
S 24	22 1 4	28°23'10	18°36	19°R31	26°44	11°41	24° 7	28° 1	3°10	5° 5	11°20	17°D13	17°40	10°38	n.a.
M25	22 5 1	29°21'58	2♄22	19°26	27°57	12° 2	24°17	27°58	3°12	5° 4	11°19	17°R13	17°36	10°44	n.a.
T 26	22 8 58	0♄20'47	16°25	19°15	29° 9	12°23	24°27	27°54	3°14	5° 2	11°18	17°12	17°33	10°51	n.a.
W27	22 12 54	1°19'37	0♄45	18°56	0♄22	12°43	24°37	27°51	3°17	5° 0	11°17	17° 9	17°30	10°58	n.a.
T 28	22 16 51	2°18'30	15°21	18°30	1°35	13° 3	24°48	27°48	3°19	4°59	11°17	17° 4	17°27	11° 4	n.a.
F 29	22 20 47	3°17'24	0♄ 7	17°56	2°48	13°22	24°58	27°44	3°21	4°57	11°16	16°56	17°24	11°11	n.a.
S 30	22 24 44	4°16'21	14°56	17°15	4° 1	13°41	25° 9	27°41	3°23	4°55	11°15	16°46	17°21	11°18	n.a.
S 31	22 28 40	5♄15'19	29♄41	16♄28	5♄14	13♄59	25♄19	27♄38	3♄26	4♄54	11♄14	16♄36	17♄17	11♄24	n.a.

Delta T = 02h46m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 049

SEPTEMBER 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 32 37	6♍14'19	14♋12	15°R34	6♁27	14♂17	25♁30	27°R35	3♍28	4°R52	11°R14	16°R25	17♂14	11♁31	n.a.		
T 2	22 36 33	7°13'22	28°24	14♍34	7°40	14°34	25°41	27♁32	3°31	4♋50	11♁13	16♂16	17°11	11°38	n.a.		
W 3	22 40 30	8°12'26	12♍11	13°29	8°53	14°50	25°52	27°29	3°33	4°49	11°12	16° 9	17° 8	11°45	n.a.		
T 4	22 44 27	9°11'33	25°32	12°22	10° 7	15° 6	26° 3	27°26	3°36	4°47	11°12	16° 5	17° 5	11°51	n.a.		
F 5	22 48 23	10°10'43	8♁27	11°13	11°20	15°21	26°14	27°24	3°38	4°45	11°11	16° 3	17° 1	11°58	n.a.		
S 6	22 52 20	11° 9'54	20°59	10° 4	12°33	15°36	26°25	27°21	3°41	4°44	11°11	16°D 3	16°58	12° 5	n.a.		
S 7	22 56 16	12° 9'09	3♍13	8°57	13°47	15°50	26°36	27°18	3°43	4°42	11°10	16° 4	16°55	12°11	n.a.		
M 8	23 0 13	13° 8'25	15°14	7°54	15° 1	16° 3	26°47	27°16	3°46	4°40	11°10	16°R 4	16°52	12°18	n.a.		
T 9	23 4 9	14° 7'44	27° 7	6°56	16°14	16°16	26°59	27°14	3°49	4°39	11° 9	16° 3	16°49	12°25	n.a.		
W10	23 8 6	15° 7'06	8♁56	6° 6	17°28	16°27	27°10	27°11	3°51	4°37	11° 9	16° 0	16°46	12°31	n.a.		
T11	23 12 2	16° 6'30	20°48	5°24	18°42	16°39	27°22	27° 9	3°54	4°35	11° 8	15°54	16°42	12°38	n.a.		
F12	23 15 59	17° 5'56	2♁46	4°52	19°56	16°49	27°33	27° 7	3°57	4°34	11° 8	15°47	16°39	12°45	n.a.		
S13	23 19 56	18° 5'24	14°54	4°31	21° 9	16°59	27°45	27° 5	4° 0	4°32	11° 8	15°37	16°36	12°52	n.a.		
S14	23 23 52	19° 4'55	27°13	4°D20	22°23	17° 8	27°57	27° 3	4° 3	4°31	11° 7	15°26	16°33	12°58	n.a.		
M15	23 27 49	20° 4'28	9♍45	4°21	23°37	17°16	28° 9	27° 1	4° 5	4°29	11° 7	15°16	16°30	13° 5	n.a.		
T16	23 31 45	21° 4'03	22°31	4°32	24°51	17°23	28°21	26°59	4° 8	4°27	11° 7	15° 6	16°27	13°12	n.a.		
W17	23 35 42	22° 3'40	5♁29	4°53	26° 6	17°30	28°33	26°58	4°11	4°26	11° 6	14°58	16°23	13°18	n.a.		
T18	23 39 38	23° 3'19	18°40	5°25	27°20	17°36	28°45	26°56	4°14	4°24	11° 6	14°53	16°20	13°25	n.a.		
F19	23 43 35	24° 3'00	2♍ 2	6° 5	28°34	17°41	28°57	26°55	4°17	4°23	11° 6	14°50	16°17	13°32	n.a.		
S20	23 47 31	25° 2'44	15°34	6°54	29°48	17°45	29° 9	26°53	4°20	4°21	11° 6	14°D49	16°14	13°38	n.a.		
S21	23 51 28	26° 2'29	29°16	7°51	1♍ 3	17°48	29°21	26°52	4°24	4°20	11° 6	14°50	16°11	13°45	n.a.		
M22	23 55 25	27° 2'16	13♁ 8	8°55	2°17	17°51	29°33	26°51	4°27	4°18	11° 5	14°51	16° 7	13°52	n.a.		
T23	23 59 21	28° 2'04	27° 9	10° 4	3°31	17°52	29°46	26°50	4°30	4°17	11° 5	14°R52	16° 4	13°59	n.a.		
W24	0 3 18	29° 1'55	11♁19	11°19	4°46	17°R53	29°58	26°49	4°33	4°15	11° 5	14°51	16° 1	14° 5	n.a.		
T25	0 7 14	0♁ 1'47	23°36	12°38	6° 0	17°53	0♍10	26°48	4°36	4°14	11° 5	14°48	15°58	14°12	n.a.		
F26	0 11 11	1° 1'41	9♁58	14° 1	7°15	17°52	0°23	26°47	4°39	4°12	11°D 5	14°44	15°55	14°19	n.a.		
S27	0 15 7	2° 1'36	24°20	15°28	8°29	17°51	0°35	26°47	4°43	4°11	11° 5	14°38	15°52	14°25	n.a.		
S28	0 19 4	3° 1'34	8♋37	16°57	9°44	17°48	0°48	26°46	4°46	4° 9	11° 5	14°31	15°48	14°32	n.a.		
M29	0 23 0	4° 1'33	22°45	18°28	10°59	17°45	1° 1	26°46	4°49	4° 8	11° 5	14°24	15°45	14°39	n.a.		
T30	0 26 57	5♁ 1'34	6♍37	20♍ 1	12♍13	17♁40	1♍13	26♁45	4♍53	4♋ 7	11♁ 5	14♁19	15♁42	14♁45	n.a.		

Delta T = 02h46m56s Julian Calendar 1 Sept. 049 == Greg. Calendar 30 Aug. 049

OCTOBER 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 30 54	6♁ 1'37	20♍10	21♍36	13♍28	17°R35	1♍26	26°R45	4♍56	4°R 5	11♁ 6	14°R14	15♂39	14♁52	n.a.		
T 2	0 34 50	7° 1'42	3♁23	23°12	14°43	17♁29	1°39	26♁45	4°59	4♋ 4	11° 6	14♁12	15°36	14°59	n.a.		
F 3	0 38 47	8° 1'50	16°14	24°49	15°58	17°22	1°52	26°D45	5° 3	4° 2	11° 6	14°D12	15°32	15° 6	n.a.		
S 4	0 42 43	9° 1'59	28°46	26°26	17°12	17°14	2° 4	26°45	5° 6	4° 1	11° 6	14°12	15°29	15°12	n.a.		
S 5	0 46 40	10° 2'11	11♍ 2	28° 4	18°27	17° 5	2°17	26°45	5°10	4° 0	11° 6	14°14	15°26	15°19	n.a.		
M 6	0 50 36	11° 2'24	23° 4	29°42	19°42	16°56	2°30	26°46	5°13	3°59	11° 7	14°16	15°23	15°26	n.a.		
T 7	0 54 33	12° 2'40	4♁59	1♁21	20°57	16°45	2°43	26°46	5°16	3°57	11° 7	14°17	15°20	15°32	n.a.		
W 8	0 58 29	13° 2'58	16°50	2°59	22°12	16°34	2°56	26°46	5°20	3°56	11° 7	14°R17	15°17	15°39	n.a.		
T 9	1 2 26	14° 3'18	28°43	4°38	23°27	16°22	3° 9	26°47	5°23	3°55	11° 8	14°16	15°13	15°46	n.a.		
F10	1 6 23	15° 3'40	10♁42	6°16	24°42	16° 9	3°22	26°48	5°27	3°54	11° 8	14°14	15°10	15°53	n.a.		
S11	1 10 19	16° 4'04	22°53	7°55	25°57	15°55	3°35	26°49	5°31	3°53	11° 8	14°10	15° 7	15°59	n.a.		
S12	1 14 16	17° 4'30	5♍18	9°33	27°12	15°40	3°49	26°49	5°34	3°52	11° 9	14° 6	15° 4	16° 6	n.a.		
M13	1 18 12	18° 4'58	17°59	11°11	28°28	15°25	4° 2	26°50	5°38	3°50	11° 9	14° 1	15° 1	16°13	n.a.		
T14	1 22 9	19° 5'28	0♁59	12°49	29°43	15° 8	4°15	26°52	5°41	3°49	11°10	13°57	14°58	16°19	n.a.		
W15	1 26 5	20° 6'00	14°16	14°26	0♁58	14°51	4°28	26°53	5°45	3°48	11°10	13°54	14°54	16°26	n.a.		
T16	1 30 2	21° 6'33	27°50	16° 3	2°13	14°34	4°41	26°54	5°48	3°47	11°11	13°52	14°51	16°33	n.a.		
F17	1 33 58	22° 7'08	11♍38	17°40	3°28	14°15	4°55	26°56	5°52	3°46	11°11	13°D51	14°48	16°39	n.a.		
S18	1 37 55	23° 7'45	25°37	19°17	4°44	13°57	5° 8	26°57	5°56	3°45	11°12	13°51	14°45	16°46	n.a.		
S19	1 41 51	24° 8'23	9♁44	20°54	5°59	13°37	5°21	26°59	5°59	3°44	11°13	13°52	14°42	16°53	n.a.		
M20	1 45 48	25° 9'02	23°55	22°30	7°14	13°17	5°35	27° 1	6° 3	3°44	11°13	13°54	14°38	17° 0	n.a.		
T21	1 49 45	26° 9'43	8♁ 9	24° 6	8°29	12°56	5°48	27° 2	6° 7	3°43	11°14	13°55	14°35	17° 6	n.a.		
W22	1 53 41	27°10'25	22° 9	25°41	9°45	12°35	6° 2	27° 4	6°10	3°42	11°15	13°R55	14°32	17°13	n.a.		
T23	1 57 38	28°11'08	6♁31	27°17	11° 0	12°14	6°15	27° 6	6°14	3°41	11°15	13°55	14°29	17°20	n.a.		
F24	2 1 34	29°11'52	20°36	28°52	12°15	11°52	6°28	27° 9	6°18	3°40	11°16	13°54	14°26	17°26	n.a.		
S25	2 5 31	0♍12'37	4♋34	0♍27	13°31	11°30	6°42	27°11	6°21	3°40	11°17	13°53	14°23	17°33	n.a.		
S26	2 9 27	1°13'24	18°23	2° 2	14°46	11° 7	6°55	27°13	6°25	3°39	11°18	13°51	14°19	17°40	n.a.		
M27	2 13 24	2°14'11	2♍ 1	3°36	16° 2	10°45	7° 9	27°16	6°29	3°38	11°19	13°50	14°16	17°47	n.a.		
T28	2 17 20	3°15'00	15°26	5°11	17°17	10°22	7°22	27°18	6°33	3°37	11°20	13°48	14°13	17°53	n.a.		
W29	2 21 17	4°15'50	28°37	6°45	18°32	9°59	7°36	27°21	6°36	3°37	11°20	13°47	14°10	18° 0	n.a.		
T30	2 25 14	5°16'41	11♁32	8°19	19°48	9°36	7°49	27°23	6°40	3°36	11°21	13°D47	14° 7	18° 7	n.a.		
F31	2 29 10	6♍17'34	24♁13	9♍53	21♁ 3	9♁13	8♍ 3	27♁26	6♍44	3♋36	11♁22	13♁47	14♁ 3	18♁13	n.a.		

Delta T = 02h46m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 049

NOVEMBER 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 33 7	7♏18'28	6♏38	11♏27	22♏19	8°R50	8♏16	27♏29	6♏47	3°R35	11♏23	13♏48	14♏0	18♏20	n.a.
S 2	2 37 3	8°19'23	18°51	13° 1	23°34	8♏27	8°30	27°32	6°51	3♏35	11°24	13°48	13°57	18°27	n.a.
M 3	2 41 0	9°20'20	0♏53	14°35	24°50	8° 4	8°43	27°35	6°55	3°34	11°25	13°49	13°54	18°33	n.a.
T 4	2 44 56	10°21'18	12°48	16° 9	26° 5	7°41	8°57	27°39	6°59	3°34	11°26	13°49	13°51	18°40	n.a.
W 5	2 48 53	11°22'17	24°39	17°42	27°21	7°18	9°10	27°42	7° 2	3°33	11°27	13°50	13°48	18°47	n.a.
T 6	2 52 49	12°23'18	6♏32	19°16	28°36	6°56	9°24	27°45	7° 6	3°33	11°29	13°50	13°44	18°54	n.a.
F 7	2 56 46	13°24'19	18°30	20°50	29°52	6°34	9°37	27°49	7°10	3°33	11°30	13°50	13°41	19° 0	n.a.
S 8	3 0 43	14°25'23	0♏39	22°23	1♏ 7	6°12	9°51	27°52	7°13	3°32	11°31	13°50	13°38	19° 7	n.a.
S 9	3 4 39	15°26'27	13° 2	23°57	2°23	5°51	10° 4	27°56	7°17	3°32	11°32	13°50	13°35	19°14	n.a.
M10	3 8 36	16°27'32	25°45	25°30	3°38	5°30	10°17	28° 0	7°21	3°32	11°33	13°50	13°32	19°20	n.a.
T 11	3 12 32	17°28'39	8♏49	27° 4	4°54	5°10	10°31	28° 4	7°24	3°32	11°34	13°50	13°29	19°27	n.a.
W12	3 16 29	18°29'46	22°17	28°38	6° 9	4°50	10°44	28° 8	7°28	3°31	11°36	13°51	13°25	19°34	n.a.
T 13	3 20 25	19°30'55	6♏ 7	0♏11	7°25	4°31	10°58	28°12	7°32	3°31	11°37	13°51	13°22	19°41	n.a.
F 14	3 24 22	20°32'04	20°17	1°45	8°41	4°12	11°11	28°16	7°35	3°31	11°38	13°R51	13°19	19°47	n.a.
S 15	3 28 18	21°33'14	4♏44	3°18	9°56	3°54	11°25	28°20	7°39	3°31	11°39	13°51	13°16	19°54	n.a.
S 16	3 32 15	22°34'25	19°21	4°51	11°12	3°36	11°38	28°24	7°43	3°D31	11°41	13°50	13°13	20° 1	n.a.
M17	3 36 12	23°35'36	4♏ 2	6°24	12°27	3°20	11°52	28°28	7°46	3°31	11°42	13°49	13° 9	20° 7	n.a.
T 18	3 40 8	24°36'48	18°40	7°57	13°43	3° 4	12° 5	28°33	7°50	3°31	11°43	13°48	13° 6	20°14	n.a.
W19	3 44 5	25°38'00	3♏ 9	9°30	14°58	2°48	12°18	28°37	7°54	3°31	11°45	13°46	13° 3	20°21	n.a.
T 20	3 48 1	26°39'12	17°25	11° 2	16°14	2°34	12°32	28°42	7°57	3°31	11°46	13°46	13° 0	20°28	n.a.
F 21	3 51 58	27°40'25	1♏26	12°34	17°29	2°20	12°45	28°47	8° 1	3°31	11°48	13°D46	12°57	20°34	n.a.
S 22	3 55 54	28°41'37	15°12	14° 6	18°45	2° 7	12°58	28°51	8° 4	3°32	11°49	13°46	12°54	20°41	n.a.
S 23	3 59 51	29°42'50	28°41	15°36	20° 1	1°55	13°11	28°56	8° 8	3°32	11°51	13°47	12°50	20°48	n.a.
M24	4 3 48	0♏44'02	11°Y55	17° 6	21°16	1°43	13°25	29° 1	8°11	3°32	11°52	13°49	12°47	20°54	n.a.
T 25	4 7 44	1°45'15	24°55	18°35	22°32	1°33	13°38	29° 6	8°15	3°32	11°53	13°50	12°44	21° 1	n.a.
W26	4 11 41	2°46'28	7♏41	20° 3	23°47	1°23	13°51	29°11	8°18	3°33	11°55	13°R51	12°41	21° 8	n.a.
T 27	4 15 37	3°47'41	20°17	21°30	25° 3	1°14	14° 4	29°16	8°22	3°33	11°57	13°51	12°38	21°15	n.a.
F 28	4 19 34	4°48'55	2♏41	22°54	26°18	1° 6	14°17	29°21	8°25	3°33	11°58	13°50	12°35	21°21	n.a.
S 29	4 23 30	5°50'08	14°55	24°17	27°34	0°59	14°30	29°27	8°29	3°34	12° 0	13°47	12°31	21°28	n.a.
S 30	4 27 27	6♏51'22	27♏ 1	25♏37	28♏49	0♏52	14♏43	29♏32	8♏32	3♏34	12♏ 1	13♏44	12♏28	21♏35	n.a.

Delta T = 02h46m54s Julian Calendar 1 Nov. 049 == Greg. Calendar 30 Oct. 049

DECEMBER 49 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 31 23	7♏52'36	9♏ 0	26♏54	0♏ 5	0°R47	14♏56	29♏37	8♏35	3♏35	12♏ 3	13°R40	12♏25	21♏41	n.a.
T 2	4 35 20	8°53'50	20°54	28° 8	1°20	0♏42	15° 9	29°43	8°39	3°35	12° 4	13♏35	12°22	21°48	n.a.
W 3	4 39 17	9°55'05	2♏45	29°18	2°36	0°38	15°22	29°48	8°42	3°36	12° 6	13°31	12°19	21°55	n.a.
T 4	4 43 13	10°56'19	14°37	0♏24	3°51	0°34	15°35	29°54	8°45	3°36	12° 8	13°27	12°15	22° 2	n.a.
F 5	4 47 10	11°57'34	26°34	1°24	5° 7	0°32	15°48	0♏ 0	8°49	3°37	12° 9	13°24	12°12	22° 8	n.a.
S 6	4 51 6	12°58'48	8♏39	2°18	6°22	0°30	16° 1	0° 5	8°52	3°38	12°11	13°D23	12° 9	22°15	n.a.
S 7	4 55 3	14° 0'03	20°58	3° 5	7°38	0°30	16°14	0°11	8°55	3°38	12°13	13°23	12° 6	22°22	n.a.
M 8	4 58 59	15° 1'18	3♏35	3°44	8°53	0°D29	16°26	0°17	8°58	3°39	12°14	13°25	12° 3	22°28	n.a.
T 9	5 2 56	16° 2'33	16°34	4°14	10° 9	0°30	16°39	0°23	9° 1	3°40	12°16	13°26	12° 0	22°35	n.a.
W10	5 6 52	17° 3'48	29°59	4°35	11°24	0°32	16°52	0°29	9° 4	3°41	12°18	13°28	11°56	22°42	n.a.
T 11	5 10 49	18° 5'03	13♏52	4°R45	12°40	0°34	17° 4	0°35	9° 8	3°42	12°19	13°R28	11°53	22°49	n.a.
F 12	5 14 46	19° 6'18	28°12	4°45	13°55	0°37	17°17	0°41	9°11	3°42	12°21	13°28	11°50	22°55	n.a.
S 13	5 18 42	20° 7'33	12♏55	4°32	15°11	0°41	17°29	0°47	9°14	3°43	12°23	13°25	11°47	23° 2	n.a.
S 14	5 22 39	21° 8'47	27°54	4° 8	16°26	0°45	17°42	0°53	9°17	3°44	12°25	13°20	11°44	23° 9	n.a.
M15	5 26 35	22°10'01	13♏ 1	3°32	17°42	0°50	17°54	0°59	9°20	3°45	12°26	13°15	11°41	23°15	n.a.
T 16	5 30 32	23°11'15	28° 6	2°45	18°57	0°56	18° 6	1° 6	9°23	3°46	12°28	13° 8	11°37	23°22	n.a.
W17	5 34 28	24°12'27	12♏59	1°48	20°13	1° 3	18°18	1°12	9°26	3°47	12°30	13° 2	11°34	23°29	n.a.
T 18	5 38 25	25°13'39	27°34	0°42	21°28	1°10	18°31	1°18	9°28	3°48	12°32	12°58	11°31	23°36	n.a.
F 19	5 42 21	26°14'50	11♏45	29♏30	22°43	1°18	18°43	1°25	9°31	3°49	12°34	12°55	11°28	23°42	n.a.
S 20	5 46 18	27°15'59	25°32	28°14	23°59	1°26	18°55	1°31	9°34	3°51	12°35	12°D54	11°25	23°49	n.a.
S 21	5 50 15	28°17'08	8♏55	26°56	25°14	1°35	19° 7	1°38	9°37	3°52	12°37	12°54	11°21	23°56	n.a.
M22	5 54 11	29°18'15	21°57	25°38	26°30	1°45	19°18	1°44	9°40	3°53	12°39	12°55	11°18	24° 3	n.a.
T 23	5 58 8	0♏19'22	4♏41	24°24	27°45	1°56	19°30	1°51	9°42	3°54	12°41	12°57	11°15	24° 9	n.a.
W24	6 2 4	1°20'28	17°11	23°14	29° 0	2° 7	19°42	1°58	9°45	3°55	12°43	12°R57	11°12	24°16	n.a.
T 25	6 6 1	2°21'32	29°29	22°10	0♏16	2°18	19°54	2° 4	9°48	3°57	12°45	12°55	11° 9	24°23	n.a.
F 26	6 9 57	3°22'36	11♏38	21°15	1°31	2°30	20° 5	2°11	9°50	3°58	12°46	12°51	11° 6	24°29	n.a.
S 27	6 13 54	4°23'39	23°41	20°27	2°46	2°43	20°17	2°18	9°53	3°59	12°48	12°45	11° 2	24°36	n.a.
S 28	6 17 51	5°24'41	5♏39	19°49	4° 2	2°56	20°28	2°25	9°55	4° 1	12°50	12°36	10°59	24°43	n.a.
M29	6 21 47	6°25'41	17°34	19°20	5°17	3°10	20°40	2°31	9°58	4° 2	12°52	12°26	10°56	24°50	n.a.
T 30	6 25 44	7°26'41	29°27	19° 0	6°32	3°24	20°51	2°38	10° 0	4° 3	12°54	12°14	10°53	24°56	n.a.
W31	6 29 40	8♏27'40	11♏19	18♏48	7♏48	3♏39	21♏ 2	2♏45	10♏ 2	4♏ 5	12♏56	12♏ 3	10♏50	25♏ 3	n.a.

Delta T = 02h46m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]