

SWISS EPHEMERIS for the year 047

JANUARY 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 32 32	9♁11'43	10♁51	13♁20	27♁10	15♁29	26°R44	1♁38	26♁56	27♁34	8♁11	8°R50	8♁49	23♁3	n.a.
M 2	6 36 28	10°12'40	24°55	15° 5	28°25	16°10	26♁41	1°45	26°58	27°36	8°13	8♁50	8°46	23°10	n.a.
T 3	6 40 25	11°13'35	9♁11	16°50	29°40	16°51	26°37	1°52	26°59	27°37	8°15	8°50	8°42	23°16	n.a.
W 4	6 44 21	12°14'30	23°34	18°36	0♁55	17°32	26°33	1°59	27° 1	27°39	8°16	8°50	8°39	23°23	n.a.
T 5	6 48 18	13°15'23	7♁59	20°23	2° 9	18°13	26°30	2° 6	27° 3	27°41	8°18	8°49	8°36	23°30	n.a.
F 6	6 52 15	14°16'16	22°23	22°10	3°24	18°54	26°25	2°13	27° 4	27°43	8°20	8°49	8°33	23°37	n.a.
S 7	6 56 11	15°17'07	6♁40	23°57	4°39	19°35	26°21	2°20	27° 6	27°44	8°22	8°49	8°30	23°43	n.a.
S 8	7 0 8	16°17'58	20°49	25°44	5°54	20°17	26°17	2°27	27° 7	27°46	8°24	8°D49	8°27	23°50	n.a.
M 9	7 4 4	17°18'47	4♁47	27°31	7° 8	20°58	26°12	2°34	27° 8	27°48	8°26	8°49	8°23	23°57	n.a.
T 10	7 8 1	18°19'36	18°33	29°17	8°23	21°39	26° 7	2°41	27°10	27°50	8°28	8°50	8°20	24° 3	n.a.
W11	7 11 57	19°20'23	2♁7	1♁4	9°38	22°20	26° 2	2°48	27°11	27°52	8°30	8°51	8°17	24°10	n.a.
T 12	7 15 54	20°21'10	15°28	2°49	10°53	23° 1	25°57	2°55	27°12	27°54	8°32	8°52	8°14	24°17	n.a.
F 13	7 19 50	21°21'55	28°36	4°34	12° 7	23°42	25°52	3° 2	27°13	27°56	8°33	8°52	8°11	24°24	n.a.
S 14	7 23 47	22°22'38	11♁32	6°18	13°22	24°24	25°47	3° 9	27°14	27°57	8°35	8°R52	8° 8	24°30	n.a.
S 15	7 27 44	23°23'21	24°14	7°59	14°36	25° 5	25°41	3°16	27°15	27°59	8°37	8°52	8° 4	24°37	n.a.
M16	7 31 40	24°24'01	6♁45	9°39	15°51	25°46	25°36	3°22	27°16	28° 1	8°39	8°51	8° 1	24°44	n.a.
T 17	7 35 37	25°24'40	19° 3	11°16	17° 5	26°27	25°30	3°29	27°17	28° 3	8°41	8°48	7°58	24°51	n.a.
W18	7 39 33	26°25'18	1♁11	12°50	18°20	27° 8	25°24	3°36	27°18	28° 5	8°43	8°46	7°55	24°57	n.a.
T 19	7 43 30	27°25'53	13°11	14°20	19°34	27°50	25°18	3°43	27°19	28° 7	8°45	8°42	7°52	25° 4	n.a.
F 20	7 47 26	28°26'27	25° 4	15°46	20°49	28°31	25°12	3°50	27°20	28° 9	8°46	8°40	7°48	25°11	n.a.
S 21	7 51 23	29°26'58	6♁56	17° 7	22° 3	29°12	25° 5	3°56	27°20	28°11	8°48	8°37	7°45	25°17	n.a.
S 22	7 55 19	0♁27'28	18°49	18°23	23°18	29°54	24°59	4° 3	27°21	28°13	8°50	8°35	7°42	25°24	n.a.
M23	7 59 16	1°27'56	0♁49	19°32	24°32	0♁35	24°52	4°10	27°21	28°15	8°52	8°D35	7°39	25°31	n.a.
T 24	8 3 13	2°28'22	12°59	20°34	25°46	1°16	24°45	4°16	27°22	28°18	8°54	8°35	7°36	25°38	n.a.
W25	8 7 9	3°28'46	25°25	21°29	27° 0	1°57	24°39	4°23	27°22	28°20	8°55	8°37	7°33	25°44	n.a.
T 26	8 11 6	4°29'08	8♁11	22°15	28°15	2°39	24°32	4°29	27°23	28°22	8°57	8°38	7°29	25°51	n.a.
F 27	8 15 2	5°29'27	21°20	22°53	29°29	3°20	24°25	4°36	27°23	28°24	8°59	8°40	7°26	25°58	n.a.
S 28	8 18 59	6°29'45	4♁55	23°21	0♁43	4° 2	24°18	4°42	27°24	28°26	9° 1	8°R41	7°23	26° 4	n.a.
S 29	8 22 55	7°30'01	18°55	23°40	1°57	4°43	24°11	4°49	27°24	28°28	9° 2	8°40	7°20	26°11	n.a.
M30	8 26 52	8°30'15	3♁18	23°R49	3°11	5°24	24° 3	4°55	27°24	28°30	9° 4	8°39	7°17	26°18	n.a.
T 31	8 30 49	9♁30'27	17♁59	23♁49	4♁25	6♁6	23♁56	5♁1	27♁24	28♁32	9♁6	8♁35	7♁14	26♁25	n.a.

Delta T = 02h47m22s Julian Calendar 1 Jan. 047 == Greg. Calendar 30 Dec. 046

FEBRUARY 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 34 45	10♁30'37	2♁51	23°R39	5♁39	6♁47	23°R49	5♁8	27°24	28♁35	9♁7	8°R31	7♁10	26♁31	n.a.
T 2	8 38 42	11°30'45	17°46	23♁19	6°53	7°29	23♁41	5°14	27°R24	28°37	9° 9	8♁26	7° 7	26°38	n.a.
F 3	8 42 38	12°30'52	2♁35	22°51	8° 7	8°10	23°34	5°20	27°24	28°39	9°11	8°21	7° 4	26°45	n.a.
S 4	8 46 35	13°30'56	17°11	22°15	9°21	8°51	23°26	5°26	27°24	28°41	9°12	8°18	7° 1	26°52	n.a.
S 5	8 50 31	14°30'59	1♁29	21°32	10°35	9°33	23°19	5°32	27°24	28°43	9°14	8°15	6°58	26°58	n.a.
M 6	8 54 28	15°31'01	15°27	20°43	11°48	10°14	23°11	5°38	27°24	28°46	9°16	8°D14	6°54	27° 5	n.a.
T 7	8 58 24	16°31'01	29° 5	19°49	13° 2	10°56	23° 3	5°44	27°24	28°48	9°17	8°15	6°51	27°12	n.a.
W 8	9 2 21	17°30'59	12♁24	18°51	14°16	11°37	22°56	5°50	27°23	28°50	9°19	8°16	6°48	27°18	n.a.
T 9	9 6 18	18°30'55	25°26	17°52	15°29	12°19	22°48	5°56	27°23	28°52	9°20	8°18	6°45	27°25	n.a.
F 10	9 10 14	19°30'50	8♁13	16°52	16°43	13° 0	22°40	6° 2	27°23	28°55	9°22	8°R19	6°42	27°32	n.a.
S 11	9 14 11	20°30'43	20°48	15°53	17°57	13°42	22°32	6° 8	27°22	28°57	9°23	8°18	6°39	27°39	n.a.
S 12	9 18 7	21°30'33	3♁12	14°56	19°10	14°23	22°24	6°14	27°22	28°59	9°25	8°15	6°35	27°45	n.a.
M13	9 22 4	22°30'22	15°27	14° 1	20°23	15° 5	22°17	6°19	27°21	29° 1	9°26	8°10	6°32	27°52	n.a.
T 14	9 26 0	23°30'09	27°35	13°11	21°37	15°46	22° 9	6°25	27°21	29° 4	9°28	8° 3	6°29	27°59	n.a.
W15	9 29 57	24°29'54	9♁36	12°26	22°50	16°28	22° 1	6°30	27°20	29° 6	9°29	7°54	6°26	28° 5	n.a.
T 16	9 33 53	25°29'36	21°32	11°46	24° 4	17° 9	21°53	6°36	27°19	29° 8	9°31	7°44	6°23	28°12	n.a.
F 17	9 37 50	26°29'16	3♁25	11°11	25°17	17°51	21°45	6°41	27°19	29°10	9°32	7°35	6°20	28°19	n.a.
S 18	9 41 46	27°28'54	15°16	10°43	26°30	18°32	21°38	6°47	27°18	29°13	9°34	7°27	6°16	28°26	n.a.
S 19	9 45 43	28°28'30	27° 9	10°21	27°43	19°14	21°30	6°52	27°17	29°15	9°35	7°20	6°13	28°32	n.a.
M20	9 49 40	29°28'03	9♁8	10° 5	28°56	19°56	21°22	6°57	27°16	29°17	9°36	7°16	6°10	28°39	n.a.
T 21	9 53 36	0♁27'34	21° 4	9°56	0♁9	20°37	21°15	7° 3	27°15	29°20	9°38	7°13	6° 7	28°46	n.a.
W22	9 57 33	1°27'03	3♁35	9°D52	1°22	21°19	21° 7	7° 8	27°14	29°22	9°39	7°D13	6° 4	28°53	n.a.
T 23	10 1 29	2°26'29	16°16	9°55	2°35	22° 0	20°59	7°13	27°13	29°24	9°40	7°13	6° 0	28°59	n.a.
F 24	10 5 26	3°25'53	29°19	10° 3	3°48	22°42	20°52	7°18	27°12	29°26	9°42	7°14	5°57	29° 6	n.a.
S 25	10 9 22	4°25'14	12♁50	10°16	5° 1	23°23	20°44	7°23	27°11	29°29	9°43	7°R14	5°54	29°13	n.a.
S 26	10 13 19	5°24'33	26°50	10°35	6°13	24° 5	20°37	7°28	27°10	29°31	9°44	7°13	5°51	29°19	n.a.
M27	10 17 15	6°23'50	11♁18	10°58	7°26	24°46	20°30	7°32	27° 8	29°33	9°45	7° 9	5°48	29°26	n.a.
T 28	10 21 12	7♁23'04	26♁10	11♁27	8♁39	25♁28	20♁23	7♁37	27° 7	29°35	9♁46	7♁2	5♁45	29♁33	n.a.

Delta T = 02h47m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 047

MARCH 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 25 9	8X22'17	11M18	11X59	9Y51	26X 9	20R15	7Z42	27R 6	29X38	9Z48	6R54	5Z41	29X40	n.a.	
T 2	10 29 5	9°21'27	26°34	12°36	11° 4	26°51	20R 8	7°46	27R 4	29°40	9°49	6R45	5°38	29°46	n.a.	
F 3	10 33 2	10°20'34	11Z45	13°17	12°16	27°32	20° 1	7°51	27° 3	29°42	9°50	6°35	5°35	29°53	n.a.	
S 4	10 36 58	11°19'40	26°42	14° 1	13°28	28°14	19°54	7°55	27° 2	29°44	9°51	6°27	5°32	0Y 0	n.a.	
S 5	10 40 55	12°18'44	11M17	14°49	14°40	28°55	19°48	8° 0	27° 0	29°47	9°52	6°21	5°29	0° 6	n.a.	
M 6	10 44 51	13°17'47	25°26	15°40	15°53	29°37	19°41	8° 4	26°58	29°49	9°53	6°18	5°25	0°13	n.a.	
T 7	10 48 48	14°16'47	9X 7	16°35	17° 5	0Z18	19°34	8° 8	26°57	29°51	9°54	6°D17	5°22	0°20	n.a.	
W 8	10 52 44	15°15'46	22°24	17°32	18°17	1° 0	19°28	8°12	26°55	29°53	9°55	6°17	5°19	0°27	n.a.	
T 9	10 56 41	16°14'43	5Z19	18°32	19°29	1°42	19°22	8°16	26°54	29°55	9°56	6°R17	5°16	0°33	n.a.	
F 10	11 0 38	17°13'38	17°55	19°35	20°41	2°23	19°15	8°20	26°52	29°58	9°57	6°16	5°13	0°40	n.a.	
S 11	11 4 34	18°12'31	0X17	20°40	21°52	3° 5	19° 9	8°24	26°50	0X 0	9°58	6°14	5°10	0°47	n.a.	
S 12	11 8 31	19°11'22	12°29	21°48	23° 4	3°46	19° 3	8°28	26°48	0° 2	9°59	6° 9	5° 6	0°54	n.a.	
M13	11 12 27	20°10'12	24°32	22°59	24°16	4°27	18°58	8°32	26°47	0° 4	10° 0	6° 1	5° 3	1° 0	n.a.	
T 14	11 16 24	21° 8'59	6X31	24°11	25°28	5° 9	18°52	8°35	26°45	0° 6	10° 1	5°50	5° 0	1° 7	n.a.	
W15	11 20 20	22° 7'44	18°26	25°26	26°39	5°50	18°46	8°39	26°43	0° 8	10° 1	5°37	4°57	1°14	n.a.	
T 16	11 24 17	23° 6'28	0Y18	26°43	27°50	6°32	18°41	8°42	26°41	0°11	10° 2	5°23	4°54	1°20	n.a.	
F 17	11 28 13	24° 5'09	12°10	28° 1	29° 2	7°13	18°36	8°46	26°39	0°13	10° 3	5°10	4°51	1°27	n.a.	
S 18	11 32 10	25° 3'48	24° 3	29°22	0Z13	7°55	18°30	8°49	26°37	0°15	10° 4	4°57	4°47	1°34	n.a.	
S 19	11 36 7	26° 2'24	5Z58	0X45	1°24	8°36	18°25	8°52	26°35	0°17	10° 4	4°46	4°44	1°41	n.a.	
M20	11 40 3	27° 0'59	17°58	2°10	2°35	9°17	18°21	8°56	26°33	0°19	10° 5	4°38	4°41	1°47	n.a.	
T 21	11 44 0	27°59'32	0II 6	3°36	3°46	9°59	18°16	8°59	26°31	0°21	10° 6	4°33	4°38	1°54	n.a.	
W22	11 47 56	28°58'02	12°27	5° 4	4°57	10°40	18°11	9° 2	26°29	0°23	10° 6	4°31	4°35	2° 1	n.a.	
T 23	11 51 53	29°56'30	25° 4	6°35	6° 8	11°21	18° 7	9° 4	26°27	0°25	10° 7	4°30	4°31	2° 7	n.a.	
F 24	11 55 49	0Y54'56	8Z 2	8° 6	7°19	12° 2	18° 3	9° 7	26°24	0°27	10° 7	4°30	4°28	2°14	n.a.	
S 25	11 59 46	1°53'20	21°25	9°40	8°30	12°44	17°59	9°10	26°22	0°29	10° 8	4°29	4°25	2°21	n.a.	
S 26	12 3 42	2°51'41	5R17	11°15	9°40	13°25	17°55	9°13	26°20	0°31	10° 9	4°27	4°22	2°28	n.a.	
M27	12 7 39	3°50'00	19°37	12°53	10°51	14° 6	17°51	9°15	26°18	0°33	10° 9	4°22	4°19	2°34	n.a.	
T 28	12 11 36	4°48'17	4M24	14°31	12° 1	14°47	17°48	9°17	26°16	0°35	10°10	4°15	4°16	2°41	n.a.	
W29	12 15 32	5°46'32	19°32	16°12	13°11	15°28	17°45	9°20	26°13	0°37	10°10	4° 6	4°12	2°48	n.a.	
T 30	12 19 29	6°44'45	4Z52	17°54	14°21	16° 9	17°41	9°22	26°11	0°39	10°10	3°55	4° 9	2°55	n.a.	
F 31	12 23 25	7Y42'56	20Z12	19X39	15Z31	16Z51	17R38	9Z24	26R 9	0X41	10Z11	3Z44	4Z 6	3Y 1	n.a.	

Delta T = 02h47m21s

Julian Calendar 1 March 047 == Greg. Calendar 27 Feb. 047

APRIL 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 27 22	8Y41'05	5M20	21X24	16Z41	17Z32	17R36	9Z26	26R 6	0X43	10Z11	3R34	4Z 3	3Y 8	n.a.	
S 2	12 31 18	9°39'13	20° 8	23°12	17°51	18°13	17R33	9°28	26R 4	0°45	10°11	3Z27	4° 0	3°15	n.a.	
M 3	12 35 15	10°37'19	4X28	25° 1	19° 1	18°54	17°31	9°30	26° 2	0°47	10°12	3°22	3°56	3°21	n.a.	
T 4	12 39 11	11°35'24	18°19	26°53	20°11	19°35	17°28	9°32	25°59	0°48	10°12	3°20	3°53	3°28	n.a.	
W 5	12 43 8	12°33'27	1Z42	28°46	21°20	20°15	17°26	9°34	25°57	0°50	10°12	3°D19	3°50	3°35	n.a.	
T 6	12 47 4	13°31'29	14°38	0Y40	22°29	20°56	17°24	9°35	25°54	0°52	10°12	3°R19	3°47	3°42	n.a.	
F 7	12 51 1	14°29'29	27°14	2°37	23°39	21°37	17°22	9°37	25°52	0°54	10°13	3°19	3°44	3°48	n.a.	
S 8	12 54 58	15°27'28	9X32	4°35	24°48	22°18	17°21	9°38	25°49	0°56	10°13	3°17	3°41	3°55	n.a.	
S 9	12 58 54	16°25'25	21°38	6°35	25°57	22°59	17°20	9°39	25°47	0°57	10°13	3°12	3°37	4° 2	n.a.	
M10	13 2 51	17°23'21	3X36	8°36	27° 6	23°39	17°18	9°41	25°44	0°59	10°13	3° 5	3°34	4° 9	n.a.	
T 11	13 6 47	18°21'15	15°30	10°39	28°15	24°20	17°17	9°42	25°42	1° 1	10°13	2°55	3°31	4°15	n.a.	
W12	13 10 44	19°19'08	27°21	12°44	29°23	25° 1	17°17	9°43	25°40	1° 2	10°13	2°43	3°28	4°22	n.a.	
T 13	13 14 40	20°16'59	9Y13	14°50	0II32	25°41	17°16	9°44	25°37	1° 4	10R13	2°30	3°25	4°29	n.a.	
F 14	13 18 37	21°14'49	21° 6	16°57	1°40	26°22	17°15	9°44	25°35	1° 6	10°13	2°17	3°22	4°35	n.a.	
S 15	13 22 33	22°12'38	3Z 3	19° 6	2°49	27° 2	17°15	9°45	25°32	1° 7	10°13	2° 5	3°18	4°42	n.a.	
S 16	13 26 30	23°10'24	15° 5	21°15	3°57	27°43	17D15	9°46	25°30	1° 9	10°13	1°55	3°15	4°49	n.a.	
M17	13 30 27	24° 8'10	27°12	23°25	5° 5	28°23	17°15	9°46	25°27	1°10	10°13	1°47	3°12	4°56	n.a.	
T 18	13 34 23	25° 5'53	9II28	25°36	6°13	29° 3	17°15	9°47	25°24	1°12	10°13	1°42	3° 9	5° 2	n.a.	
W19	13 38 20	26° 3'35	21°55	27°47	7°20	29°43	17°16	9°47	25°22	1°13	10°13	1°40	3° 6	5° 9	n.a.	
T 20	13 42 16	27° 1'16	4Z36	29°58	8°28	0X23	17°17	9°47	25°19	1°15	10°13	1°D40	3° 2	5°16	n.a.	
F 21	13 46 13	27°58'55	17°35	2Z 9	9°35	1° 4	17°17	9°47	25°17	1°16	10°12	1°40	2°59	5°22	n.a.	
S 22	13 50 9	28°56'32	0R55	4°19	10°43	1°43	17°18	9R47	25°14	1°18	10°12	1R41	2°56	5°29	n.a.	
S 23	13 54 6	29°54'07	14°39	6°29	11°50	2°23	17°20	9°47	25°12	1°19	10°12	1°40	2°53	5°36	n.a.	
M24	13 58 2	0Z51'41	28°48	8°37	12°57	3° 3	17°21	9°47	25° 9	1°20	10°12	1°37	2°50	5°43	n.a.	
T 25	14 1 59	1°49'14	13M22	10°44	14° 3	3°43	17°22	9°47	25° 7	1°22	10°11	1°32	2°47	5°49	n.a.	
W26	14 5 56	2°46'44	28°15	12°49	15°10	4°23	17°24	9°46	25° 4	1°23	10°11	1°25	2°43	5°56	n.a.	
T 27	14 9 52	3°44'13	13Z22	14°53	16°16	5° 2	17°26	9°46	25° 2	1°24	10°11	1°16	2°40	6° 3	n.a.	
F 28	14 13 49	4°41'41	28°33	16°55	17°23	5°42	17°28	9°45	25° 0	1°26	10°10	1° 8	2°37	6°10	n.a.	
S 29	14 17 45	5°39'08	13M37	18°54	18°29	6°21	17°30	9°45	24°57	1°27	10°10	1° 0	2°34	6°16	n.a.	
S 30	14 21 42	6Z36'34	28M25	20Z52	19II35	7X 1	17R33	9Z44	24R55	1X28	10Z 9	0Z55	2Z31	6Y23	n.a.	

Delta T = 02h47m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 047

MAY 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 25 38	7♁33'59	12♁49	22♁46	20♁40	7♁40	17♁35	9°R43	24°R52	1♁29	10°R 9	0°R51	2♁28	6♁30	n.a.
T 2	14 29 35	8°31'23	26°46	24°39	21°46	8°19	17°38	9♁42	24♁50	1°30	10♁ 9	0°D50	2°24	6°36	n.a.
W 3	14 33 31	9°28'46	10♁14	26°28	22°51	8°58	17°41	9°41	24°47	1°32	10° 8	0♁50	2°21	6°43	n.a.
T 4	14 37 28	10°26'08	23°16	28°15	23°56	9°37	17°44	9°40	24°45	1°33	10° 8	0°51	2°18	6°50	n.a.
F 5	14 41 25	11°23'30	5♁56	0♁ 0	25° 1	10°16	17°47	9°39	24°43	1°34	10° 7	0°R52	2°15	6°57	n.a.
S 6	14 45 21	12°20'51	18°16	1°41	26° 5	10°55	17°51	9°38	24°40	1°35	10° 6	0°52	2°12	7° 3	n.a.
S 7	14 49 18	13°18'11	0♁23	3°20	27°10	11°33	17°54	9°36	24°38	1°36	10° 6	0°50	2° 8	7°10	n.a.
M 8	14 53 14	14°15'30	12°20	4°56	28°14	12°12	17°58	9°35	24°36	1°37	10° 5	0°47	2° 5	7°17	n.a.
T 9	14 57 11	15°12'49	24°13	6°29	29°18	12°50	18° 2	9°33	24°33	1°38	10° 4	0°41	2° 2	7°24	n.a.
W10	15 1 7	16°10'07	6♁ 4	8° 0	0♁22	13°29	18° 6	9°31	24°31	1°39	10° 4	0°34	1°59	7°30	n.a.
T 11	15 5 4	17° 7'25	17°57	9°27	1°25	14° 7	18°10	9°30	24°29	1°39	10° 3	0°27	1°56	7°37	n.a.
F 12	15 9 0	18° 4'42	29°55	10°52	2°28	14°45	18°15	9°28	24°26	1°40	10° 2	0°19	1°53	7°44	n.a.
S 13	15 12 57	19° 1'58	11♁58	12°14	3°31	15°23	18°19	9°26	24°24	1°41	10° 2	0°11	1°49	7°50	n.a.
S 14	15 16 54	19°59'14	24°10	13°32	4°34	16° 1	18°24	9°24	24°22	1°42	10° 1	0° 5	1°46	7°57	n.a.
M15	15 20 50	20°56'29	6♁30	14°48	5°36	16°38	18°29	9°22	24°20	1°43	10° 0	0° 1	1°43	8° 4	n.a.
T 16	15 24 47	21°53'43	19° 0	16° 0	6°38	17°16	18°34	9°19	24°18	1°43	9°59	29♁59	1°40	8°11	n.a.
W17	15 28 43	22°50'57	1♁41	17°10	7°40	17°53	18°39	9°17	24°16	1°44	9°58	29°D58	1°37	8°17	n.a.
T 18	15 32 40	23°48'10	14°36	18°16	8°42	18°30	18°44	9°15	24°14	1°45	9°58	29°59	1°34	8°24	n.a.
F 19	15 36 36	24°45'22	27°45	19°19	9°43	19° 7	18°50	9°12	24°12	1°45	9°57	0♁ 1	1°30	8°31	n.a.
S 20	15 40 33	25°42'33	11♁10	20°18	10°44	19°44	18°56	9°10	24° 9	1°46	9°56	0° 2	1°27	8°37	n.a.
S 21	15 44 29	26°39'43	24°54	21°15	11°45	20°21	19° 1	9° 7	24° 8	1°46	9°55	0°R 3	1°24	8°44	n.a.
M22	15 48 26	27°36'53	8♁56	22° 7	12°45	20°57	19° 7	9° 4	24° 6	1°47	9°54	0° 2	1°21	8°51	n.a.
T 23	15 52 23	28°34'02	23°16	22°56	13°45	21°34	19°13	9° 2	24° 4	1°48	9°53	0° 0	1°18	8°58	n.a.
W24	15 56 19	29°31'10	7♁51	23°41	14°44	22°10	19°19	8°59	24° 2	1°48	9°52	29♁57	1°14	9° 4	n.a.
T 25	16 0 16	0♁28'17	22°36	24°23	15°43	22°46	19°26	8°56	24° 0	1°48	9°51	29°53	1°11	9°11	n.a.
F 26	16 4 12	1°25'24	7♁24	25° 0	16°42	23°22	19°32	8°53	23°58	1°49	9°50	29°49	1° 8	9°18	n.a.
S 27	16 8 9	2°22'31	22° 9	25°34	17°40	23°58	19°39	8°50	23°56	1°49	9°49	29°46	1° 5	9°25	n.a.
S 28	16 12 5	3°19'38	6♁42	26° 3	18°38	24°33	19°46	8°47	23°55	1°50	9°48	29°43	1° 2	9°31	n.a.
M29	16 16 2	4°16'44	20°57	26°28	19°36	25° 8	19°52	8°44	23°53	1°50	9°47	29°42	0°59	9°38	n.a.
T 30	16 19 58	5°13'50	4♁50	26°49	20°33	25°43	19°59	8°40	23°51	1°50	9°46	29°D42	0°55	9°45	n.a.
W31	16 23 55	6♁10'56	18♁19	27♁ 5	21♁30	26♁18	20♁ 7	8♁37	23♁49	1♁50	9♁45	29♁43	0♁52	9♁51	n.a.

Delta T = 02h47m19s

Julian Calendar 1 May 047 == Greg. Calendar 29 Apr. 047

JUNE 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 27 52	7♁ 8'03	1♁23	27♁16	22♁26	26♁53	20♁14	8°R34	23°R48	1♁51	9°R44	29♁44	0♁49	9♁58	n.a.
F 2	16 31 48	8° 5'09	14° 6	27°23	23°21	27°27	20°21	8♁30	23♁46	1°51	9♁42	29°46	0°46	10° 5	n.a.
S 3	16 35 45	9° 2'15	26°30	27°R26	24°17	28° 1	20°29	8°27	23°45	1°51	9°41	29°47	0°43	10°12	n.a.
S 4	16 39 41	9°59'22	8♁39	27°23	25°11	28°35	20°36	8°23	23°43	1°51	9°40	29°R47	0°39	10°18	n.a.
M 5	16 43 38	10°56'29	20°39	27°17	26° 5	29° 9	20°44	8°19	23°42	1°51	9°39	29°47	0°36	10°25	n.a.
T 6	16 47 34	11°53'36	2♁32	27° 5	26°59	29°43	20°52	8°16	23°40	1°51	9°38	29°46	0°33	10°32	n.a.
W 7	16 51 31	12°50'44	14°25	26°50	27°52	0♁16	21° 0	8°12	23°39	1°R51	9°37	29°44	0°30	10°39	n.a.
T 8	16 55 27	13°47'52	26°20	26°30	28°44	0°49	21° 8	8° 8	23°38	1°51	9°35	29°42	0°27	10°45	n.a.
F 9	16 59 24	14°45'00	8♁22	26° 6	29°36	1°21	21°16	8° 4	23°37	1°51	9°34	29°39	0°24	10°52	n.a.
S 10	17 3 21	15°42'09	20°33	25°38	0♁27	1°54	21°25	8° 0	23°35	1°51	9°33	29°37	0°20	10°59	n.a.
S 11	17 7 17	16°39'18	2♁55	25° 8	1°18	2°26	21°33	7°56	23°34	1°51	9°32	29°36	0°17	11° 5	n.a.
M12	17 11 14	17°36'27	15°30	24°34	2° 8	2°58	21°42	7°52	23°33	1°51	9°30	29°35	0°14	11°12	n.a.
T 13	17 15 10	18°33'37	28°18	23°58	2°57	3°29	21°50	7°48	23°32	1°51	9°29	29°D34	0°11	11°19	n.a.
W14	17 19 7	19°30'47	11♁21	23°21	3°45	4° 1	21°59	7°44	23°31	1°50	9°28	29°35	0° 8	11°26	n.a.
T 15	17 23 3	20°27'58	24°37	22°42	4°33	4°31	22° 8	7°40	23°30	1°50	9°26	29°35	0° 5	11°32	n.a.
F 16	17 27 0	21°25'08	8♁ 6	22° 3	5°20	5° 2	22°17	7°36	23°29	1°50	9°25	29°36	0° 1	11°39	n.a.
S 17	17 30 56	22°22'19	21°48	21°24	6° 6	5°32	22°26	7°32	23°28	1°49	9°24	29°37	29♁58	11°46	n.a.
S 18	17 34 53	23°19'29	5♁41	20°46	6°51	6° 2	22°35	7°27	23°27	1°49	9°23	29°37	29°55	11°52	n.a.
M19	17 38 50	24°16'40	19°45	20° 9	7°36	6°32	22°45	7°23	23°26	1°49	9°21	29°R37	29°52	11°59	n.a.
T 20	17 42 46	25°13'51	3♁58	19°35	8°19	7° 1	22°54	7°19	23°26	1°48	9°20	29°37	29°49	12° 6	n.a.
W21	17 46 43	26°11'03	18°18	19° 3	9° 2	7°30	23° 4	7°14	23°25	1°48	9°19	29°37	29°45	12°13	n.a.
T 22	17 50 39	27° 8'14	2♁41	18°35	9°43	7°58	23°13	7°10	23°24	1°47	9°17	29°37	29°42	12°19	n.a.
F 23	17 54 36	28° 5'26	17° 3	18°11	10°23	8°26	23°23	7° 6	23°24	1°47	9°16	29°37	29°39	12°26	n.a.
S 24	17 58 32	29° 2'39	1♁20	17°51	11° 3	8°54	23°33	7° 1	23°23	1°46	9°14	29°37	29°36	12°33	n.a.
S 25	18 2 29	29°59'52	15°28	17°36	11°41	9°21	23°43	6°57	23°23	1°46	9°13	29°D37	29°33	12°40	n.a.
M26	18 6 25	0♁57'06	29°23	17°27	12°18	9°48	23°53	6°53	23°22	1°45	9°12	29°R37	29°30	12°46	n.a.
T 27	18 10 22	1°54'20	13♁ 1	17°D22	12°54	10°14	24° 3	6°48	23°22	1°45	9°10	29°37	29°26	12°53	n.a.
W28	18 14 19	2°51'36	26°21	17°24	13°29	10°41	24°13	6°44	23°21	1°44	9° 9	29°36	29°23	13° 0	n.a.
T 29	18 18 15	3°48'52	9♁21	17°31	14° 2	11° 6	24°23	6°39	23°21	1°43	9° 8	29°36	29°20	13° 6	n.a.
F 30	18 22 12	4♁46'09	22♁ 2	17♁45	14♁34	11♁31	24♁33	6♁35	23♁21	1♁43	9♁ 6	29♁35	29♁17	13♁13	n.a.

Delta T = 02h47m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 047

JULY 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 26 8	5☉43'27	4☿27	18♂ 5	15♂ 4	11♂56	24♂44	6°R30	23°R20	1°R42	9°R 5	29°R35	29♂14	13♀20	n.a.	
S 2	18 30 5	6°40'47	16°38	18°30	15°33	12°20	24°54	6☿26	23♂20	1♂41	9☿ 3	29♂34	29°11	13°27	n.a.	
M 3	18 34 1	7°38'07	28°38	19° 2	16° 1	12°44	25° 5	6°21	23°20	1°40	9° 2	29°34	29° 7	13°33	n.a.	
T 4	18 37 58	8°35'29	10♀33	19°40	16°27	13° 7	25°15	6°17	23°20	1°40	9° 1	29°D34	29° 4	13°40	n.a.	
W 5	18 41 55	9°32'52	22°26	20°25	16°52	13°30	25°26	6°13	23°D20	1°39	8°59	29°34	29° 1	13°47	n.a.	
T 6	18 45 51	10°30'16	4♂22	21°15	17°14	13°52	25°37	6° 8	23°20	1°38	8°58	29°35	28°58	13°53	n.a.	
F 7	18 49 48	11°27'41	16°26	22°11	17°35	14°14	25°48	6° 4	23°20	1°37	8°56	29°36	28°55	14° 0	n.a.	
S 8	18 53 44	12°25'08	28°42	23°13	17°55	14°35	25°59	5°59	23°20	1°36	8°55	29°37	28°51	14° 7	n.a.	
S 9	18 57 41	13°22'36	11♂13	24°21	18°12	14°56	26°10	5°55	23°21	1°35	8°54	29°38	28°48	14°14	n.a.	
M10	19 1 37	14°20'06	24° 1	25°34	18°28	15°16	26°21	5°50	23°21	1°34	8°52	29°R38	28°45	14°20	n.a.	
T 11	19 5 34	15°17'37	7☿ 7	26°53	18°41	15°35	26°32	5°46	23°21	1°33	8°51	29°38	28°42	14°27	n.a.	
W12	19 9 30	16°15'09	20°32	28°16	18°53	15°54	26°43	5°42	23°22	1°32	8°49	29°37	28°39	14°34	n.a.	
T 13	19 13 27	17°12'42	4♂14	29°45	19° 2	16°12	26°55	5°37	23°22	1°31	8°48	29°36	28°36	14°40	n.a.	
F 14	19 17 24	18°10'17	18° 9	1☿18	19°10	16°29	27° 6	5°33	23°22	1°30	8°47	29°33	28°32	14°47	n.a.	
S 15	19 21 20	19° 7'52	2♂16	2°56	19°15	16°46	27°17	5°29	23°23	1°29	8°45	29°31	28°29	14°54	n.a.	
S 16	19 25 17	20° 5'29	16°30	4°37	19°18	17° 3	27°29	5°24	23°24	1°28	8°44	29°28	28°26	15° 1	n.a.	
M17	19 29 13	21° 3'06	0♂47	6°22	19°R19	17°18	27°40	5°20	23°24	1°27	8°43	29°27	28°23	15° 7	n.a.	
T 18	19 33 10	22° 0'45	15° 3	8°11	19°17	17°33	27°52	5°16	23°25	1°25	8°41	29°25	28°20	15°14	n.a.	
W19	19 37 6	22°58'24	29°16	10° 2	19°13	17°47	28° 4	5°12	23°26	1°24	8°40	29°D25	28°17	15°21	n.a.	
T 20	19 41 3	23°56'05	13♂23	11°56	19° 7	18° 1	28°15	5° 8	23°26	1°23	8°38	29°26	28°13	15°28	n.a.	
F 21	19 44 59	24°53'47	27°23	13°51	18°58	18°13	28°27	5° 4	23°27	1°22	8°37	29°28	28°10	15°34	n.a.	
S 22	19 48 56	25°51'30	11♂14	15°49	18°47	18°26	28°39	5° 0	23°28	1°20	8°36	29°29	28° 7	15°41	n.a.	
S 23	19 52 53	26°49'15	24°55	17°47	18°33	18°37	28°51	4°56	23°29	1°19	8°35	29°R30	28° 4	15°48	n.a.	
M24	19 56 49	27°47'01	8☿24	19°47	18°17	18°47	29° 3	4°52	23°30	1°18	8°33	29°30	28° 1	15°54	n.a.	
T 25	20 0 46	28°44'48	21°41	21°47	17°59	18°57	29°15	4°48	23°31	1°17	8°32	29°28	27°57	16° 1	n.a.	
W26	20 4 42	29°42'37	4♂44	23°47	17°38	19° 6	29°27	4°44	23°32	1°15	8°31	29°25	27°54	16° 8	n.a.	
T 27	20 8 39	0♂40'28	17°33	25°48	17°16	19°15	29°39	4°40	23°33	1°14	8°29	29°21	27°51	16°15	n.a.	
F 28	20 12 35	1°38'20	0♂ 7	27°48	16°51	19°22	29°51	4°37	23°34	1°12	8°28	29°15	27°48	16°21	n.a.	
S 29	20 16 32	2°36'14	12°27	29°47	16°24	19°29	0♂ 3	4°33	23°36	1°11	8°27	29°10	27°45	16°28	n.a.	
S 30	20 20 28	3°34'09	24°35	1♂46	15°56	19°35	0°16	4°29	23°37	1°10	8°26	29° 4	27°42	16°35	n.a.	
M31	20 24 25	4♂32'07	6♀35	3♂45	15♂25	19♂40	0♂28	4☿26	23♂38	1♂ 8	8☿24	29♂ 0	27♂38	16♀41	n.a.	

Delta T = 02h47m17s Julian Calendar 1 July 047 == Greg. Calendar 29 June 047

AUGUST 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 28 22	5♂30'06	18♀28	5♂42	14°R53	19♂44	0♂40	4°R22	23♂40	1°R 7	8°R23	28°R57	27♂35	16♀48	n.a.	
W 2	20 32 18	6°28'07	0♂20	7°39	14♂20	19°47	0°52	4☿19	23°41	1♂ 5	8☿22	28♂55	27°32	16°55	n.a.	
T 3	20 36 15	7°26'11	12°16	9°34	13°46	19°50	1° 5	4°15	23°43	1° 4	8°21	28°D55	27°29	17° 2	n.a.	
F 4	20 40 11	8°24'16	24°19	11°29	13°10	19°51	1°17	4°12	23°44	1° 2	8°20	28°56	27°26	17° 8	n.a.	
S 5	20 44 8	9°22'24	6♂35	13°22	12°34	19°R52	1°30	4° 9	23°46	1° 1	8°18	28°58	27°23	17°15	n.a.	
S 6	20 48 4	10°20'33	19° 9	15°14	11°58	19°52	1°42	4° 6	23°47	0°59	8°17	28°59	27°19	17°22	n.a.	
M 7	20 52 1	11°18'45	2☿ 3	17° 5	11°21	19°51	1°55	4° 3	23°49	0°58	8°16	28°R59	27°16	17°28	n.a.	
T 8	20 55 57	12°16'59	15°22	18°55	10°44	19°49	2° 7	4° 0	23°51	0°56	8°15	28°58	27°13	17°35	n.a.	
W 9	20 59 54	13°15'15	29° 4	20°44	10° 7	19°46	2°20	3°57	23°52	0°55	8°14	28°55	27°10	17°42	n.a.	
T 10	21 3 51	14°13'32	13♂ 9	22°31	9°31	19°43	2°33	3°54	23°54	0°53	8°13	28°50	27° 7	17°49	n.a.	
F 11	21 7 47	15°11'52	27°32	24°17	8°55	19°38	2°45	3°51	23°56	0°51	8°12	28°43	27° 3	17°55	n.a.	
S 12	21 11 44	16°10'13	12♂ 7	26° 3	8°21	19°33	2°58	3°48	23°58	0°50	8°11	28°36	27° 0	18° 2	n.a.	
S 13	21 15 40	17° 8'36	26°47	27°46	7°47	19°26	3°11	3°46	24° 0	0°48	8°10	28°28	26°57	18° 9	n.a.	
M14	21 19 37	18° 7'01	11♂25	29°29	7°15	19°19	3°24	3°43	24° 2	0°47	8° 9	28°22	26°54	18°15	n.a.	
T 15	21 23 33	19° 5'27	25°55	1♂11	6°44	19°11	3°36	3°41	24° 4	0°45	8° 8	28°18	26°51	18°22	n.a.	
W16	21 27 30	20° 3'55	10♂12	2°51	6°15	19° 2	3°49	3°38	24° 6	0°43	8° 7	28°16	26°48	18°29	n.a.	
T 17	21 31 26	21° 2'25	24°15	4°31	5°47	18°53	4° 2	3°36	24° 8	0°42	8° 6	28°D16	26°44	18°36	n.a.	
F 18	21 35 23	22° 0'57	8♂ 2	6° 9	5°22	18°43	4°15	3°34	24°10	0°40	8° 5	28°16	26°41	18°42	n.a.	
S 19	21 39 20	22°59'30	21°35	7°47	4°58	18°32	4°28	3°31	24°13	0°39	8° 4	28°R17	26°38	18°49	n.a.	
S 20	21 43 16	23°58'05	4☿ 5	9°23	4°37	18°20	4°41	3°29	24°15	0°37	8° 3	28°17	26°35	18°56	n.a.	
M21	21 47 13	24°56'42	18° 0	10°58	4°18	18° 7	4°54	3°28	24°17	0°35	8° 2	28°15	26°32	19° 2	n.a.	
T 22	21 51 9	25°55'21	0♂55	12°32	4° 1	17°54	5° 6	3°26	24°20	0°34	8° 1	28°11	26°29	19° 9	n.a.	
W23	21 55 6	26°54'01	13°38	14° 5	3°47	17°40	5°19	3°24	24°22	0°32	8° 1	28° 4	26°25	19°16	n.a.	
T 24	21 59 2	27°52'44	26°11	15°37	3°35	17°26	5°32	3°22	24°24	0°30	8° 0	27°55	26°22	19°23	n.a.	
F 25	22 2 59	28°51'29	8♂34	17° 9	3°26	17°11	5°45	3°21	24°27	0°29	7°59	27°44	26°19	19°29	n.a.	
S 26	22 6 55	29°50'15	20°46	18°39	3°18	16°55	5°58	3°19	24°29	0°27	7°58	27°32	26°16	19°36	n.a.	
S 27	22 10 52	0♂49'04	2♀49	20° 8	3°14	16°39	6°11	3°18	24°32	0°25	7°58	27°21	26°13	19°43	n.a.	
M28	22 14 49	1°47'55	14°46	21°36	3°D12	16°22	6°24	3°16	24°34	0°24	7°57	27°11	26° 9	19°49	n.a.	
T 29	22 18 45	2°46'49	26°37	23° 3	3°12	16° 5	6°37	3°15	24°37	0°22	7°56	27° 3	26° 6	19°56	n.a.	
W30	22 22 42	3°45'44	8♂27	24°29	3°14	15°48	6°50	3°14	24°40	0°20	7°55	26°57	26° 3	20° 3	n.a.	
T 31	22 26 38	4♂44'43	20♂20	25♂54	3♂19	15♂30	7♂ 3	3☿13	24♂42	0♂19	7☿55	26♂54	26♂ 0	20♀10	n.a.	

Delta T = 02h47m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 047

SEPTEMBER 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 30 35	5♎43'43	2♏20	27♎18	3♏26	15°R12	7♎16	3°R12	24♎45	0°R17	7°R54	26♏53	25♏57	20♏16	n.a.	n.a.
S 2	22 34 31	6°42'46	14°33	28°40	3°36	14♋53	7°29	3♌11	24°48	0♋15	7♌54	26°53	25°54	20°23	n.a.	n.a.
S 3	22 38 28	7°41'51	27° 4	0♎ 2	3°47	14°34	7°42	3°11	24°51	0°14	7°53	26°R53	25°50	20°30	n.a.	n.a.
M 4	22 42 24	8°40'59	9♌58	1°23	4° 1	14°16	7°55	3°10	24°54	0°12	7°53	26°53	25°47	20°36	n.a.	n.a.
T 5	22 46 21	9°40'09	23°18	2°42	4°16	13°57	8° 8	3° 9	24°56	0°10	7°52	26°50	25°44	20°43	n.a.	n.a.
W 6	22 50 18	10°39'22	7♏ 7	4° 0	4°34	13°38	8°22	3° 9	24°59	0° 9	7°52	26°45	25°41	20°50	n.a.	n.a.
T 7	22 54 14	11°38'37	21°24	5°16	4°54	13°19	8°35	3° 9	25° 2	0° 7	7°51	26°37	25°38	20°57	n.a.	n.a.
F 8	22 58 11	12°37'54	6♎ 5	6°32	5°15	13° 0	8°48	3° 9	25° 5	0° 5	7°51	26°27	25°34	21° 3	n.a.	n.a.
S 9	23 2 7	13°37'13	21° 2	7°45	5°38	12°41	9° 1	3° 8	25° 8	0° 4	7°50	26°16	25°31	21°10	n.a.	n.a.
S 10	23 6 4	14°36'34	6♎ 7	8°57	6° 4	12°22	9°14	3°D 8	25°11	0° 2	7°50	26° 5	25°28	21°17	n.a.	n.a.
M11	23 10 0	15°35'57	21° 9	10° 8	6°30	12° 3	9°27	3° 8	25°14	0° 1	7°50	25°56	25°25	21°23	n.a.	n.a.
T 12	23 13 57	16°35'23	6♏ 0	11°16	6°59	11°45	9°40	3° 9	25°17	29♏59	7°49	25°48	25°22	21°30	n.a.	n.a.
W13	23 17 53	17°34'50	20°31	12°23	7°28	11°27	9°53	3° 9	25°21	29°58	7°49	25°44	25°19	21°37	n.a.	n.a.
T 14	23 21 50	18°34'19	4♌41	13°27	8° 0	11° 9	10° 6	3° 9	25°24	29°56	7°49	25°42	25°15	21°43	n.a.	n.a.
F 15	23 25 46	19°33'50	18°28	14°29	8°33	10°52	10°19	3°10	25°27	29°54	7°48	25°41	25°12	21°50	n.a.	n.a.
S 16	23 29 43	20°33'23	1♌54	15°28	9° 7	10°35	10°32	3°10	25°30	29°53	7°48	25°41	25° 9	21°57	n.a.	n.a.
S 17	23 33 40	21°32'57	15° 1	16°24	9°43	10°19	10°45	3°11	25°33	29°51	7°48	25°40	25° 6	22° 4	n.a.	n.a.
M18	23 37 36	22°32'34	27°52	17°18	10°19	10° 3	10°57	3°12	25°37	29°50	7°48	25°37	25° 3	22°10	n.a.	n.a.
T 19	23 41 33	23°32'12	10♏30	18° 8	10°58	9°47	11°10	3°13	25°40	29°48	7°48	25°32	25° 0	22°17	n.a.	n.a.
W20	23 45 29	24°31'52	22°57	18°54	11°37	9°33	11°23	3°14	25°43	29°47	7°48	25°23	24°56	22°24	n.a.	n.a.
T 21	23 49 26	25°31'34	5♋15	19°36	12°18	9°19	11°36	3°15	25°47	29°45	7°48	25°11	24°53	22°30	n.a.	n.a.
F 22	23 53 22	26°31'18	17°25	20°13	12°59	9° 5	11°49	3°16	25°50	29°44	7°48	24°58	24°50	22°37	n.a.	n.a.
S 23	23 57 19	27°31'04	29°28	20°46	13°42	8°52	12° 2	3°17	25°53	29°42	7°D47	24°43	24°47	22°44	n.a.	n.a.
S 24	0 1 15	28°30'52	11♏25	21°12	14°26	8°40	12°15	3°19	25°57	29°41	7°48	24°29	24°44	22°51	n.a.	n.a.
M25	0 5 12	29°30'42	23°18	21°33	15°11	8°28	12°27	3°20	26° 0	29°40	7°48	24°16	24°40	22°57	n.a.	n.a.
T 26	0 9 9	0♎30'34	5♌ 8	21°47	15°57	8°18	12°40	3°22	26° 4	29°38	7°48	24° 5	24°37	23° 4	n.a.	n.a.
W27	0 13 5	1°30'29	16°58	21°R54	16°44	8° 7	12°53	3°23	26° 7	29°37	7°48	23°57	24°34	23°11	n.a.	n.a.
T 28	0 17 2	2°30'26	28°50	21°53	17°31	7°58	13° 5	3°25	26°11	29°36	7°48	23°52	24°31	23°17	n.a.	n.a.
F 29	0 20 58	3°30'25	10♏49	21°44	18°20	7°50	13°18	3°27	26°14	29°34	7°48	23°50	24°28	23°24	n.a.	n.a.
S 30	0 24 55	4°30'26	22♏59	21°26	19♏10	7♋42	13♎31	3♌29	26°18	29°33	7♌48	23°D50	24♏25	23♏31	n.a.	n.a.

Delta T = 02h47m16s Julian Calendar 1 Sept. 047 == Greg. Calendar 30 Aug. 047

OCTOBER 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 28 51	5♎30'30	5♌26	20°R58	20♏ 0	7°R35	13♎43	3♌31	26°21	29°R32	7♌48	23°R50	24♏21	23♏37	n.a.	n.a.
M 2	0 32 48	6°30'36	18°14	20♎22	20°51	7♋29	13°56	3°33	26°25	29°30	7°49	23♏49	24°18	23°44	n.a.	n.a.
T 3	0 36 44	7°30'44	1♏29	19°36	21°43	7°23	14° 8	3°36	26°28	29°29	7°49	23°47	24°15	23°51	n.a.	n.a.
W 4	0 40 41	8°30'54	15°12	18°41	22°35	7°18	14°21	3°38	26°32	29°28	7°49	23°43	24°12	23°58	n.a.	n.a.
T 5	0 44 38	9°31'06	29°27	17°39	23°29	7°15	14°33	3°40	26°35	29°27	7°50	23°36	24° 9	24° 4	n.a.	n.a.
F 6	0 48 34	10°31'21	14♎ 9	16°29	24°23	7°12	14°46	3°43	26°39	29°26	7°50	23°26	24° 6	24°11	n.a.	n.a.
S 7	0 52 31	11°31'37	29°13	15°14	25°17	7° 9	14°58	3°46	26°43	29°24	7°50	23°15	24° 2	24°18	n.a.	n.a.
S 8	0 56 27	12°31'56	14♎30	13°56	26°13	7° 8	15°10	3°48	26°46	29°23	7°51	23° 5	23°59	24°24	n.a.	n.a.
M 9	1 0 24	13°32'16	29°49	12°37	27° 8	7°D 7	15°23	3°51	26°50	29°22	7°51	22°55	23°56	24°31	n.a.	n.a.
T 10	1 4 20	14°32'38	14♏57	11°20	28° 5	7° 8	15°35	3°54	26°54	29°21	7°52	22°48	23°53	24°38	n.a.	n.a.
W11	1 8 17	15°33'01	29°46	10° 7	29° 2	7° 9	15°47	3°57	26°57	29°20	7°52	22°43	23°50	24°45	n.a.	n.a.
T 12	1 12 13	16°33'27	14♌11	9° 1	29°59	7°11	15°59	4° 0	27° 1	29°19	7°53	22°41	23°46	24°51	n.a.	n.a.
F 13	1 16 10	17°33'54	28° 8	8° 3	0♎58	7°13	16°11	4° 4	27° 5	29°18	7°53	22°D41	23°43	24°58	n.a.	n.a.
S 14	1 20 7	18°34'22	11♌39	7°15	1°56	7°17	16°23	4° 7	27° 8	29°17	7°54	22°42	23°40	25° 5	n.a.	n.a.
S 15	1 24 3	19°34'52	24°45	6°38	2°55	7°21	16°35	4°10	27°12	29°16	7°54	22°R42	23°37	25°11	n.a.	n.a.
M16	1 28 0	20°35'23	7♋32	6°13	3°55	7°26	16°47	4°14	27°16	29°15	7°55	22°40	23°34	25°18	n.a.	n.a.
T 17	1 31 56	21°35'55	20° 1	5°59	4°55	7°31	16°59	4°17	27°20	29°15	7°56	22°36	23°31	25°25	n.a.	n.a.
W18	1 35 53	22°36'29	2♋18	5°D57	5°55	7°38	17°11	4°21	27°23	29°14	7°56	22°30	23°27	25°31	n.a.	n.a.
T 19	1 39 49	23°37'04	14°26	6° 6	6°56	7°45	17°22	4°25	27°27	29°13	7°57	22°21	23°24	25°38	n.a.	n.a.
F 20	1 43 46	24°37'40	26°26	6°25	7°58	7°53	17°34	4°29	27°31	29°12	7°58	22°10	23°21	25°45	n.a.	n.a.
S 21	1 47 42	25°38'18	8♏22	6°53	8°59	8° 1	17°46	4°32	27°34	29°11	7°59	21°59	23°18	25°52	n.a.	n.a.
S 22	1 51 39	26°38'57	20°15	7°30	10° 1	8°11	17°57	4°36	27°38	29°11	7°59	21°48	23°15	25°58	n.a.	n.a.
M23	1 55 35	27°39'38	2♌ 6	8°15	11° 4	8°21	18° 8	4°40	27°42	29°10	8° 0	21°37	23°11	26° 5	n.a.	n.a.
T 24	1 59 32	28°40'21	13°57	9° 6	12° 7	8°31	18°20	4°45	27°46	29° 9	8° 1	21°29	23° 8	26°12	n.a.	n.a.
W25	2 3 29	29°41'05	25°50	10° 4	13°10	8°42	18°31	4°49	27°49	29° 8	8° 2	21°23	23° 5	26°18	n.a.	n.a.
T 26	2 7 25	0♏41'50	7♏47	11° 6	14°14	8°54	18°42	4°53	27°53	29° 8	8° 3	21°20	23° 2	26°25	n.a.	n.a.
F 27	2 11 22	1°42'37	19°50	12°13	15°18	9° 7	18°54	4°58	27°57	29° 7	8° 4	21°D19	22°59	26°32	n.a.	n.a.
S 28	2 15 18	2°43'26	2♌ 4	13°24	16°22	9°20	19° 5	5° 2	28° 1	29° 7	8° 5	21°19	22°56	26°38	n.a.	n.a.
S 29	2 19 15	3°44'16	14°31	14°38	17°27	9°33	19°16	5° 7	28° 4	29° 6	8° 6	21°21	22°52	26°45	n.a.	n.a.
M30	2 23 11	4°45'08	27°17	15°55	18°32	9°48	19°27	5°11	28° 8	29° 6	8° 7	21°22	22°49	26°52	n.a.	n.a.
T 31	2 27 8	5♏46'02	10♏25	17°15	19♎37	10♋ 2	19♎38	5♌16	28°12	29° 5	8♌ 8	21°R22	22♏46	26♏59	n.a.	n.a.

Delta T = 02h47m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 047

NOVEMBER 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 31 5	6♉46'57	23♊59	18♌37	20♍42	10♎18	19♏48	5♐21	28♑15	29♒5	8♓9	21♒20	22♓43	27♒5	n.a.	
T 2	2 35 1	7°47'53	8♎1	20°0	21°48	10°34	19°59	5°25	28°19	29♑5	8°10	21♓17	22°40	27°12	n.a.	
F 3	2 38 58	8°48'51	22°30	21°25	22°54	10°50	20°10	5°30	28°23	29°4	8°11	21°12	22°37	27°19	n.a.	
S 4	2 42 54	9°49'50	7♌23	22°51	24°1	11°7	20°20	5°35	28°27	29°4	8°12	21°6	22°33	27°25	n.a.	
S 5	2 46 51	10°50'50	22°32	24°18	25°7	11°25	20°31	5°40	28°30	29°4	8°13	20°59	22°30	27°32	n.a.	
M 6	2 50 47	11°51'52	7♉48	25°46	26°14	11°43	20°41	5°46	28°34	29°3	8°14	20°53	22°27	27°39	n.a.	
T 7	2 54 44	12°52'55	23°0	27°15	27°21	12°1	20°51	5°51	28°38	29°3	8°16	20°49	22°24	27°45	n.a.	
W 8	2 58 40	13°53'59	7♌59	28°45	28°28	12°20	21°1	5°56	28°41	29°3	8°17	20°47	22°21	27°52	n.a.	
T 9	3 2 37	14°55'03	22°35	0♉15	29°36	12°39	21°12	6°1	28°45	29°3	8°18	20°D46	22°17	27°59	n.a.	
F 10	3 6 33	15°56'09	6♌45	1°45	0♉44	12°59	21°22	6°7	28°48	29°3	8°19	20°47	22°14	28°0	n.a.	
S 11	3 10 30	16°57'15	20°27	3°16	1°52	13°20	21°31	6°12	28°52	29°3	8°21	20°48	22°11	28°12	n.a.	
S 12	3 14 27	17°58'21	3♌42	4°47	3°0	13°40	21°41	6°18	28°56	29°D3	8°22	20°50	22°8	28°19	n.a.	
M 13	3 18 23	18°59'28	16°33	6°19	4°8	14°2	21°51	6°23	28°59	29°3	8°23	20°R51	22°5	28°26	n.a.	
T 14	3 22 20	20°0'36	29°3	7°50	5°17	14°23	22°0	6°29	29°3	29°3	8°25	20°50	22°2	28°32	n.a.	
W 15	3 26 16	21°1'44	11♎18	9°22	6°25	14°45	22°10	6°35	29°6	29°3	8°26	20°48	21°58	28°39	n.a.	
T 16	3 30 13	22°2'52	23°22	10°55	7°34	15°8	22°19	6°40	29°10	29°3	8°27	20°45	21°55	28°46	n.a.	
F 17	3 34 9	23°4'01	5♒17	12°27	8°43	15°30	22°28	6°46	29°13	29°3	8°29	20°41	21°52	28°52	n.a.	
S 18	3 38 6	24°5'10	17°9	13°59	9°53	15°54	22°38	6°52	29°17	29°3	8°30	20°36	21°49	28°59	n.a.	
S 19	3 42 2	25°6'20	28°59	15°32	11°2	16°17	22°47	6°58	29°20	29°4	8°32	20°31	21°46	29°6	n.a.	
M 20	3 45 59	26°7'30	10♉51	17°5	12°11	16°41	22°55	7°4	29°24	29°4	8°33	20°27	21°43	29°12	n.a.	
T 21	3 49 56	27°8'41	22°46	18°38	13°21	17°5	23°4	7°10	29°27	29°4	8°35	20°23	21°39	29°19	n.a.	
W 22	3 53 52	28°9'52	4♉46	20°11	14°31	17°30	23°13	7°16	29°31	29°4	8°36	20°21	21°36	29°26	n.a.	
T 23	3 57 49	29°11'04	16°53	21°44	15°41	17°55	23°21	7°22	29°34	29°5	8°38	20°D20	21°33	29°33	n.a.	
F 24	4 1 45	0♌12'16	29°9	23°17	16°51	18°20	23°30	7°28	29°37	29°5	8°39	20°21	21°30	29°39	n.a.	
S 25	4 5 42	1°13'29	11♉34	24°51	18°1	18°45	23°38	7°35	29°41	29°6	8°41	20°22	21°27	29°46	n.a.	
S 26	4 9 38	2°14'42	24°13	26°25	19°12	19°11	23°46	7°41	29°44	29°6	8°42	20°23	21°23	29°53	n.a.	
M 27	4 13 35	3°15'56	7♉6	27°59	20°22	19°37	23°54	7°47	29°47	29°6	8°44	20°25	21°20	29°59	n.a.	
T 28	4 17 32	4°17'10	20°16	29°33	21°33	20°3	24°2	7°53	29°51	29°7	8°46	20°26	21°17	0♉6	n.a.	
W 29	4 21 28	5°18'25	3♎46	1♌8	22°44	20°30	24°10	8°0	29°54	29°8	8°47	20°R26	21°14	0°13	n.a.	
T 30	4 25 25	6♌19'40	17♎37	2♌43	23♌55	20♎57	24♏18	8♐6	29♑57	29♑8	8♓49	20♓26	21♓11	0♉19	n.a.	

Delta T = 02h47m14s Julian Calendar 1 Nov. 047 == Greg. Calendar 30 Oct. 047

DECEMBER 47 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 29 21	7♌20'55	1♌49	4♌18	25♌6	21♎24	24♏25	8♐13	0♉0	29♑9	8♓51	20°R25	21♓8	0♉26	n.a.	
S 2	4 33 18	8°22'11	16°20	5°53	26°17	21°51	24°33	8°19	0°3	29°9	8°52	20♓24	21°4	0°33	n.a.	
S 3	4 37 14	9°23'27	1♉7	7°29	27°28	22°19	24°40	8°26	0°6	29°10	8°54	20°22	21°1	0°40	n.a.	
M 4	4 41 11	10°24'43	16°2	9°5	28°40	22°47	24°47	8°33	0°9	29°11	8°56	20°21	20°58	0°46	n.a.	
T 5	4 45 7	11°26'00	0♌58	10°41	29°51	23°15	24°54	8°39	0°13	29°12	8°57	20°20	20°55	0°53	n.a.	
W 6	4 49 4	12°27'17	15°48	12°18	1♉3	23°43	25°1	8°46	0°16	29°12	8°59	20°D20	20°52	1°0	n.a.	
T 7	4 53 1	13°28'33	0♉22	13°55	2°14	24°12	25°8	8°53	0°19	29°13	9°1	20°20	20°49	1°6	n.a.	
F 8	4 56 57	14°29'50	14°36	15°32	3°26	24°41	25°14	8°59	0°21	29°14	9°3	20°20	20°45	1°13	n.a.	
S 9	5 0 54	15°31'06	28°25	17°10	4°38	25°10	25°21	9°6	0°24	29°15	9°4	20°21	20°42	1°20	n.a.	
S 10	5 4 50	16°32'21	11♌49	18°48	5°50	25°39	25°27	9°13	0°27	29°16	9°6	20°21	20°39	1°26	n.a.	
M 11	5 8 47	17°33'36	24°47	20°26	7°2	26°9	25°33	9°20	0°30	29°17	9°8	20°21	20°36	1°33	n.a.	
T 12	5 12 43	18°34'50	7♎24	22°5	8°14	26°39	25°39	9°27	0°33	29°18	9°10	20°22	20°33	1°40	n.a.	
W 13	5 16 40	19°36'04	19°42	23°44	9°26	27°8	25°45	9°33	0°36	29°19	9°11	20°R22	20°29	1°46	n.a.	
T 14	5 20 36	20°37'16	1♒46	25°24	10°38	27°38	25°50	9°40	0°38	29°20	9°13	20°D22	20°26	1°53	n.a.	
F 15	5 24 33	21°38'29	13°41	27°4	11°50	28°9	25°56	9°47	0°41	29°21	9°15	20°22	20°23	2°0	n.a.	
S 16	5 28 30	22°39'40	25°32	28°45	13°2	28°39	26°1	9°54	0°44	29°22	9°17	20°22	20°20	2°7	n.a.	
S 17	5 32 26	23°40'51	7♉22	0♉25	14°15	29°10	26°6	10°1	0°46	29°23	9°19	20°22	20°17	2°13	n.a.	
M 18	5 36 23	24°42'01	19°15	2°7	15°27	29°41	26°11	10°8	0°49	29°25	9°21	20°23	20°14	2°20	n.a.	
T 19	5 40 19	25°43'10	1♓16	3°48	16°40	0♒11	26°16	10°15	0°52	29°26	9°22	20°23	20°10	2°27	n.a.	
W 20	5 44 16	26°44'19	13°25	5°30	17°52	0°43	26°20	10°22	0°54	29°27	9°24	20°24	20°7	2°33	n.a.	
T 21	5 48 12	27°45'27	25°45	7°11	19°5	1°14	26°25	10°29	0°57	29°28	9°26	20°R24	20°4	2°40	n.a.	
F 22	5 52 9	28°46'34	8♉18	8°53	20°17	1°45	26°29	10°37	0°59	29°30	9°28	20°23	20°1	2°47	n.a.	
S 23	5 56 5	29°47'41	21°3	10°35	21°30	2°17	26°33	10°44	1°1	29°31	9°30	20°22	19°58	2°53	n.a.	
S 24	6 0 2	0♉48'47	4♉2	12°17	22°43	2°48	26°37	10°51	1°4	29°32	9°32	20°21	19°55	3°0	n.a.	
M 25	6 3 59	1°49'52	17°15	13°59	23°55	3°20	26°41	10°58	1°6	29°34	9°34	20°19	19°51	3°7	n.a.	
T 26	6 7 55	2°50'56	0♎41	15°40	25°8	3°52	26°45	11°5	1°8	29°35	9°35	20°18	19°48	3°13	n.a.	
W 27	6 11 52	3°52'00	14°19	17°20	26°21	4°24	26°48	11°12	1°10	29°36	9°37	20°17	19°45	3°20	n.a.	
T 28	6 15 48	4°53'03	28°10	19°0	27°34	4°56	26°51	11°19	1°13	29°38	9°39	20°16	19°42	3°27	n.a.	
F 29	6 19 45	5°54'06	12♌13	20°38	28°47	5°29	26°54	11°27	1°15	29°39	9°41	20°D16	19°39	3°33	n.a.	
S 30	6 23 41	6°55'07	26°27	22°15	0♌0	6°1	26°57	11°34	1°17	29°41	9°43	20°17	19°35	3°40	n.a.	
S 31	6 27 38	7♉56'09	10♉49	23♉50	1♌13	6♒34	27♎0	11♉41	1♉19	29♑42	9♓45	20♓18	19♓32	3♉47	n.a.	

Delta T = 02h47m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]