

SWISS EPHEMERIS for the year 459

JANUARY 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 45 0	12♁9'08	20♁22	19♁41	17♁13	2♁40	10°R18	4♁1	24°R59	8°R19	18°R15	21°R22	19♁53	18♁59	n.a.
F 2	6 48 57	13°10'08	4♁29	21° 0	18°28	3°23	10♁18	4° 8	24♁59	8♁18	18♁13	21♁21	19°50	19° 5	n.a.
S 3	6 52 53	14°11'07	18°32	22°21	19°43	4° 6	10°17	4°16	24°59	8°17	18°12	21°18	19°47	19°12	n.a.
S 4	6 56 50	15°12'05	2♁27	23°42	20°58	4°49	10°D17	4°23	24°59	8°17	18°10	21°13	19°44	19°19	n.a.
M 5	7 0 46	16°13'02	16°10	25° 5	22°12	5°33	10°18	4°30	24°58	8°16	18° 9	21° 5	19°40	19°25	n.a.
T 6	7 4 43	17°13'58	29°37	26°28	23°27	6°16	10°18	4°37	24°58	8°15	18° 8	20°55	19°37	19°32	n.a.
W 7	7 8 39	18°14'52	12♁47	27°53	24°42	7° 0	10°19	4°44	24°57	8°14	18° 6	20°44	19°34	19°39	n.a.
T 8	7 12 36	19°15'46	25°38	29°18	25°56	7°43	10°19	4°51	24°57	8°13	18° 5	20°34	19°31	19°45	n.a.
F 9	7 16 33	20°16'38	8♁11	0♁45	27°11	8°27	10°20	4°57	24°56	8°12	18° 4	20°25	19°28	19°52	n.a.
S 10	7 20 29	21°17'30	20°26	2°12	28°26	9°10	10°22	5° 4	24°56	8°11	18° 2	20°18	19°25	19°59	n.a.
S 11	7 24 26	22°18'20	2♁28	3°40	29°41	9°54	10°23	5°11	24°55	8°10	18° 1	20°13	19°21	20° 5	n.a.
M12	7 28 22	23°19'09	14°21	5°10	0♁55	10°37	10°25	5°18	24°54	8° 9	17°59	20°11	19°18	20°12	n.a.
T 13	7 32 19	24°19'58	26°10	6°40	2°10	11°21	10°26	5°25	24°53	8° 8	17°58	20°D11	19°15	20°19	n.a.
W14	7 36 15	25°20'45	8♁ 0	8°10	3°25	12° 4	10°28	5°32	24°53	8° 7	17°57	20°11	19°12	20°25	n.a.
T 15	7 40 12	26°21'31	19°56	9°42	4°39	12°48	10°31	5°39	24°52	8° 6	17°55	20°R12	19° 9	20°32	n.a.
F 16	7 44 8	27°22'16	2♁ 5	11°14	5°54	13°32	10°33	5°46	24°51	8° 5	17°54	20°11	19° 6	20°39	n.a.
S 17	7 48 5	28°23'00	14°30	12°48	7° 9	14°16	10°36	5°52	24°50	8° 3	17°52	20° 8	19° 2	20°45	n.a.
S 18	7 52 2	29°23'42	27°15	14°22	8°24	14°59	10°38	5°59	24°49	8° 2	17°51	20° 3	18°59	20°52	n.a.
M19	7 55 58	0♁24'23	10♁22	15°57	9°38	15°43	10°41	6° 6	24°48	8° 1	17°50	19°55	18°56	20°59	n.a.
T 20	7 59 55	1°25'03	23°50	17°32	10°53	16°27	10°45	6°12	24°46	8° 0	17°48	19°44	18°53	21° 5	n.a.
W21	8 3 51	2°25'41	7♁39	19° 9	12° 8	17°11	10°48	6°19	24°45	7°58	17°47	19°32	18°50	21°12	n.a.
T 22	8 7 48	3°26'18	21°43	20°47	13°22	17°55	10°51	6°26	24°44	7°57	17°46	19°20	18°46	21°19	n.a.
F 23	8 11 44	4°26'53	5♁58	22°25	14°37	18°39	10°55	6°32	24°43	7°56	17°44	19° 9	18°43	21°25	n.a.
S 24	8 15 41	5°27'26	20°18	24° 4	15°52	19°23	10°59	6°39	24°41	7°55	17°43	19° 1	18°40	21°32	n.a.
S 25	8 19 37	6°27'57	4♁38	25°44	17° 6	20° 7	11° 3	6°45	24°40	7°53	17°42	18°55	18°37	21°39	n.a.
M26	8 23 34	7°28'26	18°53	27°25	18°21	20°51	11° 8	6°52	24°38	7°52	17°40	18°51	18°34	21°45	n.a.
T 27	8 27 31	8°28'53	3♁ 3	29° 7	19°36	21°35	11°12	6°58	24°37	7°50	17°39	18°50	18°31	21°52	n.a.
W28	8 31 27	9°29'19	17° 4	0♁50	20°50	22°19	11°17	7° 5	24°35	7°49	17°38	18°50	18°27	21°59	n.a.
T 29	8 35 24	10°29'42	0♁58	2°34	22° 5	23° 3	11°22	7°11	24°34	7°48	17°37	18°50	18°24	22° 5	n.a.
F 30	8 39 20	11°30'03	14°44	4°19	23°20	23°47	11°27	7°17	24°32	7°46	17°35	18°48	18°21	22°12	n.a.
S 31	8 43 17	12♁30'22	28♁21	6♁ 5	24♁34	24♁31	11♁32	7♁24	24♁31	7♁45	17♁34	18♁43	18♁18	22♁19	n.a.

Delta T = 01h40m56s Julian Calendar 1 Jan. 459 == Greg. Calendar 2 Jan. 459

FEBRUARY 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 13	13♁30'39	11♁49	7♁52	25♁49	25♁15	11♁37	7♁30	24°R29	7°R43	17°R33	18°R36	18♁15	22♁25	n.a.
M 2	8 51 10	14°30'54	25° 8	9°39	27° 4	25°59	11°43	7°36	24♁27	7♁42	17♁32	18♁25	18°12	22°32	n.a.
T 3	8 55 6	15°31'07	8♁14	11°28	28°18	26°43	11°48	7°42	24°25	7°40	17°30	18°13	18° 8	22°39	n.a.
W 4	8 59 3	16°31'19	21° 7	13°18	29°33	27°28	11°54	7°48	24°24	7°39	17°29	17°59	18° 5	22°45	n.a.
T 5	9 3 0	17°31'28	3♁46	15° 9	0♁47	28°12	12° 0	7°54	24°22	7°37	17°28	17°45	18° 2	22°52	n.a.
F 6	9 6 56	18°31'35	16°10	17° 1	2° 2	28°56	12° 6	8° 0	24°20	7°36	17°27	17°33	17°59	22°59	n.a.
S 7	9 10 53	19°31'41	28°22	18°53	3°17	29°40	12°13	8° 6	24°18	7°34	17°26	17°23	17°56	23° 5	n.a.
S 8	9 14 49	20°31'45	10♁21	20°47	4°31	0♁25	12°19	8°12	24°16	7°33	17°25	17°16	17°52	23°12	n.a.
M 9	9 18 46	21°31'47	22°13	22°42	5°46	1° 9	12°26	8°18	24°14	7°31	17°23	17°11	17°49	23°19	n.a.
T 10	9 22 42	22°31'47	4♁ 1	24°37	7° 0	1°53	12°33	8°24	24°12	7°29	17°22	17° 9	17°46	23°25	n.a.
W11	9 26 39	23°31'46	15°50	26°33	8°15	2°38	12°40	8°29	24°10	7°28	17°21	17°D 9	17°43	23°32	n.a.
T 12	9 30 35	24°31'43	27°45	28°30	9°29	3°22	12°47	8°35	24° 8	7°26	17°20	17°R 9	17°40	23°39	n.a.
F 13	9 34 32	25°31'38	9♁53	0♁27	10°44	4° 7	12°54	8°41	24° 6	7°25	17°19	17° 8	17°37	23°45	n.a.
S 14	9 38 29	26°31'32	22°18	2°25	11°58	4°51	13° 1	8°46	24° 3	7°23	17°18	17° 6	17°33	23°52	n.a.
S 15	9 42 25	27°31'24	5♁ 5	4°23	13°13	5°36	13° 9	8°52	24° 1	7°21	17°17	17° 1	17°30	23°59	n.a.
M16	9 46 22	28°31'14	18°18	6°21	14°27	6°20	13°17	8°57	23°59	7°20	17°16	16°54	17°27	24° 5	n.a.
T 17	9 50 18	29°31'02	1♁57	8°18	15°42	7° 5	13°24	9° 3	23°57	7°18	17°15	16°44	17°24	24°12	n.a.
W18	9 54 15	0♁30'49	16° 1	10°15	16°56	7°49	13°32	9° 8	23°54	7°16	17°14	16°32	17°21	24°18	n.a.
T 19	9 58 11	1°30'33	0♁26	12°12	18°11	8°34	13°40	9°13	23°52	7°15	17°13	16°21	17°18	24°25	n.a.
F 20	10 2 8	2°30'15	15° 6	14° 7	19°25	9°18	13°49	9°18	23°50	7°13	17°12	16°10	17°14	24°32	n.a.
S 21	10 6 4	3°29'55	29°52	16° 0	20°40	10° 3	13°57	9°23	23°47	7°12	17°11	16° 1	17°11	24°38	n.a.
S 22	10 10 1	4°29'33	14♁38	17°52	21°54	10°47	14° 6	9°28	23°45	7°10	17°11	15°55	17° 8	24°45	n.a.
M23	10 13 58	5°29'08	29°15	19°41	23° 9	11°32	14°14	9°33	23°43	7° 8	17°10	15°52	17° 5	24°52	n.a.
T 24	10 17 54	6°28'41	13♁39	21°28	24°23	12°17	14°23	9°38	23°40	7° 7	17° 9	15°D51	17° 2	24°58	n.a.
W25	10 21 51	7°28'12	27°47	23°11	25°38	13° 1	14°32	9°43	23°38	7° 5	17° 8	15°51	16°58	25° 5	n.a.
T 26	10 25 47	8°27'40	11♁40	24°50	26°52	13°46	14°41	9°48	23°35	7° 3	17° 7	15°R51	16°55	25°12	n.a.
F 27	10 29 44	9°27'06	25°17	26°26	28° 7	14°31	14°50	9°53	23°33	7° 2	17° 6	15°50	16°52	25°18	n.a.
S 28	10 33 40	10♁26'30	8♁39	27♁56	29♁21	15♁15	14♁59	9♁57	23♁30	7♁0	17♁ 6	15♁47	16♁49	25♁25	n.a.

Delta T = 01h40m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 459

MARCH 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 37 37	11°25'51	21°49	29°22	0°35	16°0	15°8	10°2	23°R28	6°R58	17°R 5	15°R41	16°R46	25°R32	n.a.								
M 2	10 41 33	12°25'10	4°45	0°Y42	1°50	16°45	15°18	10° 6	23°R25	6°R57	17°R 4	15°R33	16°R43	25°R38	n.a.								
T 3	10 45 30	13°24'26	17°30	1°57	3° 4	17°29	15°28	10°11	23°23	6°55	17° 4	15°23	16°39	25°45	n.a.								
W 4	10 49 27	14°23'40	0°R 4	3° 5	4°18	18°14	15°38	10°15	23°20	6°53	17° 3	15°11	16°36	25°52	n.a.								
T 5	10 53 23	15°22'52	12°27	4° 7	5°33	18°59	15°47	10°20	23°18	6°52	17° 2	15° 0	16°33	25°58	n.a.								
F 6	10 57 20	16°22'02	24°39	5° 3	6°47	19°44	15°57	10°24	23°15	6°50	17° 2	14°50	16°30	26° 5	n.a.								
S 7	11 1 16	17°21'10	6°R42	5°52	8° 1	20°28	16° 7	10°28	23°13	6°48	17° 1	14°42	16°27	26°12	n.a.								
S 8	11 5 13	18°20'16	18°37	6°34	9°16	21°13	16°18	10°32	23°10	6°47	17° 1	14°36	16°24	26°18	n.a.								
M 9	11 9 9	19°19'19	0°R26	7° 9	10°30	21°58	16°28	10°36	23° 8	6°45	17° 0	14°32	16°20	26°25	n.a.								
T 10	11 13 6	20°18'21	12°13	7°36	11°44	22°43	16°38	10°40	23° 5	6°44	17° 0	14°D31	16°17	26°32	n.a.								
W11	11 17 2	21°17'21	24° 2	7°57	12°58	23°27	16°49	10°44	23° 2	6°42	16°59	14°31	16°14	26°38	n.a.								
T 12	11 20 59	22°16'19	5°R57	8°11	14°13	24°12	16°59	10°47	23° 0	6°40	16°59	14°33	16°11	26°45	n.a.								
F 13	11 24 56	23°15'16	18° 3	8°R18	15°27	24°57	17°10	10°51	22°57	6°39	16°58	14°R34	16° 8	26°52	n.a.								
S 14	11 28 52	24°14'10	0°R26	8°18	16°41	25°42	17°21	10°55	22°55	6°37	16°58	14°33	16° 4	26°58	n.a.								
S 15	11 32 49	25°13'03	13°11	8°11	17°55	26°27	17°31	10°58	22°52	6°36	16°57	14°32	16° 1	27° 5	n.a.								
M16	11 36 45	26°11'54	26°21	7°58	19°10	27°12	17°42	11° 1	22°49	6°34	16°57	14°28	15°58	27°11	n.a.								
T 17	11 40 42	27°10'43	9°R59	7°39	20°24	27°56	17°53	11° 5	22°47	6°33	16°57	14°23	15°55	27°18	n.a.								
W18	11 44 38	28° 9'31	24° 6	7°15	21°38	28°41	18° 4	11° 8	22°44	6°31	16°56	14°16	15°52	27°25	n.a.								
T 19	11 48 35	29° 8'16	8°R38	6°46	22°52	29°26	18°16	11°11	22°42	6°30	16°56	14° 9	15°49	27°31	n.a.								
F 20	11 52 31	0°Y 6'59	23°29	6°13	24° 6	0°R11	18°27	11°14	22°39	6°28	16°56	14° 2	15°45	27°38	n.a.								
S 21	11 56 28	1° 5'41	8°Y33	5°36	25°21	0°56	18°38	11°17	22°37	6°27	16°56	13°57	15°42	27°45	n.a.								
S 22	12 0 24	2° 4'20	23°38	4°56	26°35	1°41	18°50	11°20	22°34	6°25	16°55	13°53	15°39	27°51	n.a.								
M23	12 4 21	3° 2'57	8°R37	4°14	27°49	2°25	19° 1	11°23	22°32	6°24	16°55	13°D52	15°36	27°58	n.a.								
T 24	12 8 18	4° 1'32	23°21	3°31	29° 3	3°10	19°13	11°25	22°29	6°22	16°55	13°52	15°33	28° 5	n.a.								
W25	12 12 14	5° 0'05	7°R45	2°48	0°Y17	3°55	19°25	11°28	22°27	6°21	16°55	13°53	15°29	28°11	n.a.								
T 26	12 16 11	5°58'36	21°48	2° 5	1°31	4°40	19°36	11°31	22°24	6°19	16°55	13°54	15°26	28°18	n.a.								
F 27	12 20 7	6°57'04	5°R29	1°23	2°45	5°25	19°48	11°33	22°22	6°18	16°55	13°R55	15°23	28°25	n.a.								
S 28	12 24 4	7°55'30	18°48	0°43	3°59	6° 9	20° 0	11°35	22°19	6°17	16°55	13°54	15°20	28°31	n.a.								
S 29	12 28 0	8°53'54	1°R49	0° 6	5°13	6°54	20°12	11°38	22°17	6°15	16°D55	13°52	15°17	28°38	n.a.								
M30	12 31 57	9°52'16	14°33	29°R32	6°27	7°39	20°24	11°40	22°14	6°14	16°55	13°49	15°14	28°45	n.a.								
T 31	12 35 53	10°Y50'36	27°R 3	29°R 1	7°Y41	8°R24	20°R36	11°R42	22°R12	6°R13	16°R55	13°R44	15°R10	28°R51	n.a.								

Delta T = 01h40m54s Julian Calendar 1 March 459 == Greg. Calendar 2 March 459

APRIL 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 39 50	11°Y48'53	9°R22	28°R34	8°Y55	9°R 8	20°R48	11°R44	22°R 9	6°R11	16°R55	13°R38	15°R 7	28°R58	n.a.								
T 2	12 43 47	12°47'08	21°30	28°R12	10° 9	9°53	21° 0	11°46	22°R 7	6°R10	16°55	13°R33	15° 4	29° 5	n.a.								
F 3	12 47 43	13°45'22	3°R31	27°54	11°23	10°38	21°13	11°47	22° 5	6° 9	16°55	13°28	15° 1	29°11	n.a.								
S 4	12 51 40	14°43'33	15°25	27°41	12°37	11°23	21°25	11°49	22° 2	6° 8	16°55	13°24	14°58	29°18	n.a.								
S 5	12 55 36	15°41'43	27°15	27°32	13°51	12° 7	21°38	11°51	22° 0	6° 6	16°55	13°22	14°55	29°25	n.a.								
M 6	12 59 33	16°39'51	9°R 3	27°D29	15° 5	12°52	21°50	11°52	21°58	6° 5	16°55	13°D20	14°51	29°31	n.a.								
T 7	13 3 29	17°37'57	20°51	27°30	16°19	13°37	22° 3	11°53	21°56	6° 4	16°56	13°21	14°48	29°38	n.a.								
W 8	13 7 26	18°36'02	2°R42	27°36	17°33	14°21	22°15	11°55	21°53	6° 3	16°56	13°22	14°45	29°44	n.a.								
T 9	13 11 22	19°34'06	14°40	27°47	18°47	15° 6	22°28	11°56	21°51	6° 2	16°56	13°23	14°42	29°51	n.a.								
F 10	13 15 19	20°32'07	26°49	28° 3	20° 1	15°51	22°40	11°57	21°49	6° 1	16°57	13°25	14°39	29°58	n.a.								
S 11	13 19 16	21°30'08	9°R12	28°23	21°15	16°35	22°53	11°58	21°47	6° 0	16°57	13°26	14°35	0°R 4	n.a.								
S 12	13 23 12	22°28'07	21°55	28°48	22°29	17°20	23° 6	11°59	21°45	5°59	16°57	13°R27	14°32	0°11	n.a.								
M13	13 27 9	23°26'04	5°R 0	29°16	23°43	18° 4	23°19	12° 0	21°43	5°58	16°58	13°26	14°29	0°18	n.a.								
T 14	13 31 5	24°24'00	18°32	29°49	24°57	18°49	23°32	12° 1	21°41	5°57	16°58	13°25	14°26	0°24	n.a.								
W15	13 35 2	25°21'55	2°R31	0°Y26	26°11	19°34	23°45	12° 1	21°39	5°56	16°58	13°23	14°23	0°31	n.a.								
T 16	13 38 58	26°19'49	16°56	1° 7	27°25	20°18	23°58	12° 2	21°37	5°55	16°59	13°21	14°20	0°38	n.a.								
F 17	13 42 55	27°17'41	1°Y44	1°52	28°38	21° 3	24°11	12° 2	21°35	5°54	16°59	13°19	14°16	0°44	n.a.								
S 18	13 46 51	28°15'31	16°48	2°40	29°52	21°47	24°24	12° 2	21°33	5°53	17° 0	13°17	14°13	0°51	n.a.								
S 19	13 50 48	29°13'20	2°R 0	3°31	1°R 6	22°31	24°37	12° 3	21°31	5°52	17° 0	13°16	14°10	0°58	n.a.								
M20	13 54 45	0°R11'08	17°10	4°26	2°20	23°16	24°50	12° 3	21°29	5°51	17° 1	13°D16	14° 7	1° 4	n.a.								
T 21	13 58 41	1° 8'54	2°R 8	5°24	3°34	24° 0	25° 3	12°R 3	21°27	5°50	17° 2	13°17	14° 4	1°11	n.a.								
W22	14 2 38	2° 6'39	16°48	6°25	4°48	24°44	25°16	12° 3	21°25	5°50	17° 2	13°17	14° 1	1°18	n.a.								
T 23	14 6 34	3° 4'22	1°R 4	7°29	6° 1	25°29	25°30	12° 3	21°24	5°49	17° 3	13°18	13°57	1°24	n.a.								
F 24	14 10 31	4° 2'03	14°55	8°35	7°15	26°13	25°43	12° 2	21°22	5°48	17° 4	13°19	13°54	1°31	n.a.								
S 25	14 14 27	4°59'43	28°20	9°45	8°29	26°57	25°56	12° 2	21°20	5°48	17° 4	13°19	13°51	1°38	n.a.								
S 26	14 18 24	5°57'21	11°R21	10°58	9°43	27°41	26°10	12° 1	21°19	5°47	17° 5	13°R19	13°48	1°44	n.a.								
M27	14 22 20	6°54'57	24° 2	12°13	10°56	28°25	26°23	12° 1	21°17	5°46	17° 6	13°19	13°45	1°51	n.a.								
T 28	14 26 17	7°52'32	6°R25	13°31	12°10	29°10	26°36	12° 0	21°16	5°46	17° 6	13°19	13°41	1°57	n.a.								
W29	14 30 14	8°50'05	18°34	14°51	13°24	29°54	26°50	11°59	21°14	5°45	17° 7	13°18	13°38	2° 4	n.a.								
T 30	14 34 10	9°R47'37	0°R34	16°Y14	14°R38	0°R38	27°R 3	11°R59	21°R13	5°R45	17°R 8	13°R18	13°R35	2°R11	n.a.								

Delta T = 01h40m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 459

MAY 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 38 7	10♁5'07	12♁27	17♁39	15♁51	1♁22	27♁17	11°R58	21°R11	5°R44	17♁9	13°R17	13♁32	2♁17	n.a.
S 2	14 42 3	11°42'36	24°16	19° 7	17° 5	2° 5	27°30	11♁57	21♁10	5♁44	17°10	13♁17	13°29	2♁24	n.a.
S 3	14 46 0	12°40'04	6♁ 4	20°38	18°19	2°49	27°44	11°56	21° 9	5°43	17°11	13°17	13°26	2°31	n.a.
M 4	14 49 56	13°37'31	17°52	22°11	19°33	3°33	27°57	11°54	21° 8	5°43	17°11	13°17	13°22	2°37	n.a.
T 5	14 53 53	14°34'57	29°45	23°46	20°46	4°17	28°11	11°53	21° 6	5°42	17°12	13°17	13°19	2°44	n.a.
W 6	14 57 49	15°32'21	11♁43	25°24	22° 0	5° 1	28°25	11°52	21° 5	5°42	17°13	13°17	13°16	2°51	n.a.
T 7	15 1 146	16°29'45	23°49	27° 4	23°14	5°44	28°38	11°50	21° 4	5°42	17°14	13°16	13°13	2°57	n.a.
F 8	15 5 43	17°27'08	6♁ 6	28°46	24°27	6°28	28°52	11°49	21° 3	5°41	17°15	13°16	13°10	3° 4	n.a.
S 9	15 9 39	18°24'30	18°36	0♁31	25°41	7°12	29° 5	11°47	21° 2	5°41	17°16	13°15	13° 6	3°11	n.a.
S 10	15 13 36	19°21'52	1♁22	2°19	26°55	7°55	29°19	11°45	21° 1	5°41	17°17	13°15	13° 3	3°17	n.a.
M11	15 17 32	20°19'13	14°27	4° 9	28° 8	8°39	29°33	11°43	21° 0	5°41	17°18	13°D15	13° 0	3°24	n.a.
T 12	15 21 29	21°16'33	27°53	6° 1	29°22	9°22	29°46	11°41	20°59	5°41	17°19	13°15	12°57	3°31	n.a.
W13	15 25 25	22°13'52	11♁43	7°55	0♁35	10° 5	0♁ 0	11°39	20°58	5°40	17°21	13°15	12°54	3°37	n.a.
T 14	15 29 22	23°11'11	25°55	9°52	1°49	10°49	0°14	11°37	20°58	5°40	17°22	13°16	12°51	3°44	n.a.
F 15	15 33 18	24° 8'30	10♁29	11°51	3° 3	11°32	0°28	11°35	20°57	5°40	17°23	13°17	12°47	3°50	n.a.
S 16	15 37 15	25° 5'48	25°20	13°51	4°16	12°15	0°41	11°33	20°56	5°D40	17°24	13°17	12°44	3°57	n.a.
S 17	15 41 12	26° 3'05	10♁22	15°54	5°30	12°58	0°55	11°30	20°56	5°40	17°25	13°R18	12°41	4° 4	n.a.
M18	15 45 8	27° 0'22	25°27	17°59	6°44	13°41	1° 9	11°28	20°55	5°40	17°26	13°17	12°38	4°10	n.a.
T 19	15 49 5	27°57'38	10♁27	20° 5	7°57	14°24	1°23	11°25	20°54	5°40	17°28	13°17	12°35	4°17	n.a.
W20	15 53 1	28°54'54	25°12	22°13	9°11	15° 7	1°36	11°23	20°54	5°40	17°29	13°15	12°32	4°24	n.a.
T 21	15 56 58	29°52'09	9♁36	24°22	10°24	15°50	1°50	11°20	20°54	5°41	17°30	13°13	12°28	4°30	n.a.
F 22	16 0 54	0♁49'23	23°35	26°32	11°38	16°32	2° 4	11°17	20°53	5°41	17°31	13°11	12°25	4°37	n.a.
S 23	16 4 51	1°46'36	7♁ 8	28°43	12°52	17°15	2°18	11°14	20°53	5°41	17°33	13° 9	12°22	4°44	n.a.
S 24	16 8 47	2°43'48	20°13	0♁55	14° 5	17°58	2°31	11°12	20°53	5°41	17°34	13° 8	12°19	4°50	n.a.
M25	16 12 44	3°41'00	2♁56	3° 6	15°19	18°40	2°45	11° 9	20°52	5°41	17°35	13°D 7	12°16	4°57	n.a.
T 26	16 16 41	4°38'11	27°18	5°18	16°32	19°22	2°59	11° 5	20°52	5°42	17°37	13° 7	12°12	5° 4	n.a.
W27	16 20 37	5°35'21	25°25	7°29	17°46	20° 5	3°13	11° 2	20°52	5°42	17°38	13° 9	12° 9	5°10	n.a.
T 28	16 24 34	6°32'30	9♁21	9°39	18°59	20°47	3°26	10°59	20°52	5°42	17°39	13°10	12° 6	5°17	n.a.
F 29	16 28 30	7°29'39	21°10	11°49	20°13	21°29	3°40	10°56	20°D52	5°43	17°41	13°12	12° 3	5°24	n.a.
S 30	16 32 27	8°26'47	2♁58	13°58	21°26	22°11	3°54	10°53	20°52	5°43	17°42	13°13	12° 0	5°30	n.a.
S 31	16 36 23	9♁23'56	14♁46	16♁ 6	22♁40	22♁53	4♁ 8	10♁49	20♁52	5♁44	17♁44	13°R13	11♁57	5♁37	n.a.

Delta T = 01h40m52s Julian Calendar 1 May 459 == Greg. Calendar 2 May 459

JUNE 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 40 20	10♁21'03	26♁39	18♁12	23♁53	23♁35	4♁21	10°R46	20♁52	5♁44	17♁45	13°R13	11♁53	5♁43	n.a.
T 2	16 44 16	11°18'11	8♁39	20°16	25° 7	24°16	4°35	10♁42	20°53	5°45	17°47	13♁10	11°50	5°50	n.a.
W 3	16 48 13	12°15'18	20°48	22°19	26°20	24°58	4°49	10°39	20°53	5°45	17°48	13° 7	11°47	5°57	n.a.
T 4	16 52 10	13°12'25	3♁ 8	24°20	27°34	25°40	5° 2	10°35	20°53	5°46	17°49	13° 3	11°44	6° 3	n.a.
F 5	16 56 6	14° 9'32	15°39	26°19	28°47	26°21	5°16	10°31	20°54	5°46	17°51	12°58	11°41	6°10	n.a.
S 6	17 0 3	15° 6'40	28°23	28°17	0♁ 1	27° 2	5°30	10°28	20°54	5°47	17°52	12°53	11°38	6°17	n.a.
S 7	17 3 59	16° 3'47	11♁21	0♁12	1°14	27°44	5°43	10°24	20°54	5°48	17°54	12°48	11°34	6°23	n.a.
M 8	17 7 56	17° 0'55	24°33	2° 6	2°28	28°25	5°57	10°20	20°55	5°48	17°56	12°45	11°31	6°30	n.a.
T 9	17 11 52	17°58'02	8♁ 1	3°57	3°41	29° 6	6°10	10°16	20°56	5°49	17°57	12°43	11°28	6°37	n.a.
W10	17 15 49	18°55'10	21°46	5°46	4°55	29°47	6°24	10°12	20°56	5°50	17°59	12°D43	11°25	6°43	n.a.
T 11	17 19 45	19°52'19	5♁47	7°34	6° 8	0♁28	6°38	10° 8	20°57	5°51	18° 0	12°43	11°22	6°50	n.a.
F 12	17 23 42	20°49'28	20° 5	9°19	7°22	1° 8	6°51	10° 4	20°58	5°52	18° 2	12°45	11°18	6°57	n.a.
S 13	17 27 39	21°46'37	4♁37	11° 2	8°35	1°49	7° 5	10° 0	20°58	5°52	18° 3	12°46	11°15	7° 3	n.a.
S 14	17 31 35	22°43'47	19°19	12°44	9°48	2°29	7°18	9°56	20°59	5°53	18° 5	12°R46	11°12	7°10	n.a.
M15	17 35 32	23°40'57	4♁ 7	14°23	11° 2	3°10	7°32	9°52	21° 0	5°54	18° 7	12°44	11° 9	7°17	n.a.
T 16	17 39 28	24°38'08	18°53	16° 0	12°15	3°50	7°45	9°47	21° 1	5°55	18° 8	12°41	11° 6	7°23	n.a.
W17	17 43 25	25°35'19	3♁29	17°35	13°29	4°30	7°58	9°43	21° 2	5°56	18°10	12°35	11° 3	7°30	n.a.
T 18	17 47 21	26°32'30	17°50	19° 8	14°42	5°10	8°12	9°39	21° 3	5°57	18°12	12°29	10°59	7°36	n.a.
F 19	17 51 18	27°29'42	1♁49	20°39	15°56	5°49	8°25	9°35	21° 4	5°58	18°13	12°22	10°56	7°43	n.a.
S 20	17 55 15	28°26'53	15°23	22° 8	17° 9	6°29	8°38	9°30	21° 5	5°59	18°15	12°15	10°53	7°50	n.a.
S 21	17 59 11	29°24'05	28°32	23°35	18°22	7° 8	8°52	9°26	21° 6	6° 0	18°17	12°10	10°50	7°56	n.a.
M22	18 3 8	0♁21'17	11♁16	25° 0	19°36	7°48	9° 5	9°22	21° 8	6° 2	18°18	12° 6	10°47	8° 3	n.a.
T 23	18 7 4	1°18'29	23°40	26°22	20°49	8°27	9°18	9°17	21° 9	6° 3	18°20	12° 4	10°44	8°10	n.a.
W24	18 11 1	2°15'42	5♁47	27°43	22° 2	9° 6	9°31	9°13	21°10	6° 4	18°22	12°D 4	10°40	8°16	n.a.
T 25	18 14 57	3°12'54	17°42	29° 1	23°16	9°45	9°44	9° 9	21°12	6° 5	18°23	12° 5	10°37	8°23	n.a.
F 26	18 18 54	4°10'07	29°31	0♁16	24°29	10°23	9°58	9° 4	21°13	6° 6	18°25	12° 6	10°34	8°30	n.a.
S 27	18 22 50	5° 7'21	11♁19	1°30	25°42	11° 2	10°11	9° 0	21°15	6° 8	18°27	12°R 6	10°31	8°36	n.a.
S 28	18 26 47	6° 4'35	23°11	2°41	26°56	11°40	10°24	8°55	21°16	6° 9	18°29	12° 6	10°28	8°43	n.a.
M29	18 30 44	7° 1'49	5♁ 9	3°49	28° 9	12°19	10°37	8°51	21°18	6°10	18°30	12° 3	10°24	8°50	n.a.
T 30	18 34 40	7♁59'04	17♁19	4♁55	29♁22	12♁57	10♁50	8♁46	21♁19	6♁12	18♁32	11♁58	10♁21	8♁56	n.a.

Delta T = 01h40m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 459

JULY 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 38 37	8°56'20	29°41	5♁58	0♁36	13°34	11°11	8°R42	21°21	6°13	18°34	11°R51	10°18	9°11	n.a.
T 2	18 42 33	9°53'36	12°317	6°59	1°49	14°12	11°15	8°37	21°23	6°14	18°35	11°42	10°15	9°9	n.a.
F 3	18 46 30	10°50'53	25°7	7°56	3°2	14°50	11°28	8°33	21°25	6°16	18°37	11°32	10°12	9°16	n.a.
S 4	18 50 26	11°48'11	8°12	8°51	4°15	15°27	11°41	8°29	21°27	6°17	18°39	11°22	10°9	9°23	n.a.
S 5	18 54 23	12°45'30	21°29	9°42	5°28	16°4	11°53	8°24	21°28	6°19	18°41	11°13	10°5	9°29	n.a.
M 6	18 58 19	13°42'50	4°58	10°31	6°42	16°41	12°6	8°20	21°30	6°20	18°42	11°5	10°2	9°36	n.a.
T 7	19 2 16	14°40'11	18°37	11°15	7°55	17°18	12°19	8°15	21°32	6°22	18°44	11°0	9°59	9°43	n.a.
W 8	19 6 13	15°37'34	2°27	11°57	9°8	17°55	12°31	8°11	21°34	6°23	18°46	10°58	9°56	9°49	n.a.
T 9	19 10 9	16°34'57	16°25	12°34	10°21	18°31	12°44	8°7	21°36	6°25	18°48	10°D57	9°53	9°56	n.a.
F 10	19 14 6	17°32'22	0°32	13°8	11°34	19°7	12°56	8°2	21°38	6°26	18°50	10°57	9°50	10°3	n.a.
S 11	19 18 2	18°29'49	14°47	13°37	12°48	19°43	13°8	7°58	21°41	6°28	18°51	10°R58	9°46	10°9	n.a.
S 12	19 21 59	19°27'16	29°8	14°2	14°1	20°19	13°21	7°53	21°43	6°30	18°53	10°56	9°43	10°16	n.a.
M 13	19 25 55	20°24'46	13°32	14°23	15°14	20°54	13°33	7°49	21°45	6°31	18°55	10°53	9°40	10°23	n.a.
T 14	19 29 52	21°22'16	27°54	14°39	16°27	21°30	13°45	7°45	21°47	6°33	18°57	10°47	9°37	10°29	n.a.
W 15	19 33 48	22°19'48	12°31	14°49	17°40	22°5	13°57	7°41	21°50	6°35	18°58	10°38	9°34	10°36	n.a.
T 16	19 37 45	23°17'21	26°15	14°55	18°53	22°40	14°9	7°36	21°52	6°36	19°0	10°28	9°30	10°43	n.a.
F 17	19 41 42	24°14'55	10°3	14°R56	20°6	23°14	14°21	7°32	21°54	6°38	19°2	10°16	9°27	10°49	n.a.
S 18	19 45 38	25°12'30	23°30	14°51	21°19	23°48	14°33	7°28	21°57	6°40	19°4	10°5	9°24	10°56	n.a.
S 19	19 49 35	26°10'07	6°34	14°41	22°32	24°23	14°45	7°24	21°59	6°42	19°5	9°56	9°21	11°2	n.a.
M 20	19 53 31	27°7'44	19°17	14°25	23°45	24°56	14°57	7°20	22°2	6°43	19°7	9°48	9°18	11°9	n.a.
T 21	19 57 28	28°5'23	1°40	14°4	24°58	25°30	15°9	7°16	22°4	6°45	19°9	9°43	9°15	11°16	n.a.
W 22	20 1 24	29°3'02	13°47	13°37	26°11	26°3	15°20	7°12	22°7	6°47	19°11	9°41	9°11	11°22	n.a.
T 23	20 5 21	0°3	25°42	13°5	27°24	26°36	15°32	7°8	22°10	6°49	19°12	9°40	9°8	11°29	n.a.
F 24	20 9 17	0°58'25	7°32	12°29	28°37	27°9	15°43	7°4	22°12	6°51	19°14	9°40	9°5	11°36	n.a.
S 25	20 13 14	1°56'08	19°21	11°47	29°50	27°42	15°55	7°0	22°15	6°53	19°16	9°39	9°2	11°42	n.a.
S 26	20 17 11	2°53'52	1°14	11°2	1°3	28°14	16°6	6°57	22°18	6°55	19°18	9°38	8°59	11°49	n.a.
M 27	20 21 7	3°51'38	13°17	10°13	2°16	28°46	16°17	6°53	22°20	6°57	19°19	9°34	8°56	11°56	n.a.
T 28	20 25 4	4°49'25	25°34	9°22	3°29	29°17	16°28	6°49	22°23	6°58	19°21	9°28	8°52	12°2	n.a.
W 29	20 29 0	5°47'13	8°3	8°29	4°41	29°49	16°39	6°46	22°26	7°0	19°23	9°19	8°49	12°9	n.a.
T 30	20 32 57	6°45'03	20°59	7°36	5°54	0°320	16°50	6°42	22°29	7°2	19°24	9°8	8°46	12°16	n.a.
F 31	20 36 53	7°42'54	4°9	6°42	7°7	0°350	17°11	6°39	22°32	7°4	19°26	8°56	8°43	12°22	n.a.

Delta T = 01h40m51s Julian Calendar 1 July 459 == Greg. Calendar 2 July 459

AUGUST 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 40 50	8°40'47	17°37	5°R51	8°20	1°21	17°12	6°R35	22°35	7°6	19°28	8°R44	8°40	12°29	n.a.
S 2	20 44 47	9°38'41	1°18	5°R2	9°33	1°51	17°23	6°32	22°38	7°8	19°30	8°32	8°36	12°36	n.a.
M 3	20 48 43	10°36'37	15°11	4°17	10°45	2°20	17°34	6°28	22°41	7°10	19°31	8°23	8°33	12°42	n.a.
T 4	20 52 40	11°34'35	29°11	3°36	11°58	2°50	17°44	6°25	22°44	7°13	19°33	8°16	8°30	12°49	n.a.
W 5	20 56 36	12°32'35	13°15	3°1	13°11	3°19	17°55	6°22	22°47	7°15	19°34	8°13	8°27	12°55	n.a.
T 6	21 0 33	13°30'36	27°22	2°33	14°23	3°47	18°5	6°19	22°50	7°17	19°36	8°11	8°24	13°2	n.a.
F 7	21 4 29	14°28'40	11°29	2°11	15°36	4°16	18°15	6°16	22°53	7°19	19°38	8°11	8°21	13°9	n.a.
S 8	21 8 26	15°26'46	25°36	1°58	16°48	4°44	18°25	6°13	22°56	7°21	19°39	8°11	8°17	13°15	n.a.
S 9	21 12 22	16°24'54	9°41	1°D53	18°1	5°11	18°35	6°10	23°0	7°23	19°41	8°9	8°14	13°22	n.a.
M 10	21 16 19	17°23'04	23°44	1°56	19°13	5°38	18°45	6°7	23°3	7°25	19°43	8°6	8°11	13°29	n.a.
T 11	21 20 16	18°21'16	7°32	2°8	20°26	6°5	18°55	6°5	23°6	7°27	19°44	7°59	8°8	13°35	n.a.
W 12	21 24 12	19°19'31	21°33	2°28	21°38	6°31	19°5	6°2	23°9	7°29	19°46	7°50	8°5	13°42	n.a.
T 13	21 28 9	20°17'47	5°13	2°57	22°51	6°57	19°14	5°59	23°13	7°31	19°47	7°39	8°2	13°49	n.a.
F 14	21 32 5	21°16'05	18°40	3°35	24°3	7°23	19°24	5°57	23°16	7°34	19°49	7°26	7°58	13°55	n.a.
S 15	21 36 2	22°14'25	1°51	4°20	25°16	7°48	19°33	5°54	23°19	7°36	19°50	7°14	7°55	14°2	n.a.
S 16	21 39 58	23°12'46	14°44	5°14	26°28	8°12	19°43	5°52	23°23	7°38	19°52	7°4	7°52	14°9	n.a.
M 17	21 43 55	24°11'10	27°18	6°15	27°40	8°36	19°52	5°50	23°26	7°40	19°54	6°55	7°49	14°15	n.a.
T 18	21 47 51	25°9'35	9°37	7°23	28°53	9°0	20°1	5°48	23°30	7°42	19°55	6°50	7°46	14°22	n.a.
W 19	21 51 48	26°8'02	21°41	8°37	0°5	9°23	20°10	5°46	23°33	7°45	19°56	6°47	7°42	14°28	n.a.
T 20	21 55 44	27°6'30	3°35	9°57	1°17	9°46	20°19	5°44	23°36	7°47	19°58	6°D46	7°39	14°35	n.a.
F 21	21 59 41	28°5'01	15°24	11°23	2°29	10°8	20°27	5°42	23°40	7°49	19°59	6°46	7°36	14°42	n.a.
S 22	22 3 38	29°3'33	27°12	12°53	3°42	10°30	20°36	5°40	23°43	7°51	20°1	6°R46	7°33	14°48	n.a.
S 23	22 7 34	0°27	9°6	14°27	4°54	10°51	20°44	5°38	23°47	7°53	20°2	6°46	7°30	14°55	n.a.
M 24	22 11 31	1°0'42	21°10	16°5	6°6	11°12	20°53	5°37	23°51	7°56	20°4	6°44	7°27	15°2	n.a.
T 25	22 15 27	1°59'20	3°29	17°46	7°18	11°32	21°1	5°35	23°54	7°58	20°5	6°39	7°23	15°8	n.a.
W 26	22 19 24	2°57'59	16°8	19°30	8°30	11°51	21°9	5°34	23°58	8°0	20°6	6°33	7°20	15°15	n.a.
T 27	22 23 20	3°56'40	29°9	21°15	9°42	12°10	21°17	5°33	24°1	8°2	20°8	6°24	7°17	15°22	n.a.
F 28	22 27 17	4°55'23	12°33	23°2	10°54	12°28	21°25	5°31	24°5	8°4	20°9	6°14	7°14	15°28	n.a.
S 29	22 31 14	5°54'08	26°19	24°51	12°6	12°46	21°32	5°30	24°9	8°7	20°10	6°4	7°11	15°35	n.a.
S 30	22 35 10	6°52'55	10°24	26°40	13°18	13°4	21°40	5°29	24°12	8°9	20°12	5°55	7°8	15°42	n.a.
M 31	22 39 7	7°51'43	24°42	28°29	14°29	13°20	21°47	5°28	24°16	8°11	20°13	5°47	7°4	15°48	n.a.

Delta T = 01h40m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 459

SEPTEMBER 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 3	8♍50'34	9♍8	0♍20	15♌41	13♌36	21♍54	5°R28	24♍19	8♍13	20♌14	5°R42	7♌1	15♍55	n.a.	
W 2	22 47 0	9°49'28	23°37	2°10	16°53	13°52	22°1	5♌27	24°23	8°16	20°16	5♌39	6°58	16°2	n.a.	
T 3	22 50 56	10°48'23	8♌2	4°0	18°5	14°6	22°8	5°26	24°27	8°18	20°17	5°D39	6°55	16°8	n.a.	
F 4	22 54 53	11°47'21	22°22	5°50	19°16	14°20	22°15	5°26	24°31	8°20	20°18	5°39	6°52	16°15	n.a.	
S 5	22 58 49	12°46'21	6♌33	7°39	20°28	14°34	22°22	5°25	24°34	8°22	20°19	5°R40	6°48	16°21	n.a.	
S 6	23 2 46	13°45'24	20°33	9°28	21°39	14°46	22°28	5°25	24°38	8°25	20°20	5°40	6°45	16°28	n.a.	
M 7	23 6 42	14°44'30	4♌23	11°17	22°51	14°58	22°35	5°25	24°42	8°27	20°22	5°38	6°42	16°35	n.a.	
T 8	23 10 39	15°43'37	18°3	13°4	24°2	15°10	22°41	5°24	24°45	8°29	20°23	5°34	6°39	16°41	n.a.	
W 9	23 14 36	16°42'47	1♌31	14°52	25°14	15°20	22°47	5°D24	24°49	8°31	20°24	5°28	6°36	16°48	n.a.	
T 10	23 18 32	17°42'00	14°47	16°38	26°25	15°30	22°53	5°24	24°53	8°33	20°25	5°21	6°33	16°55	n.a.	
F 11	23 22 29	18°41'14	27°50	18°24	27°36	15°39	22°58	5°25	24°57	8°36	20°26	5°12	6°29	17°1	n.a.	
S 12	23 26 25	19°40'31	10♍39	20°9	28°48	15°47	23°4	5°25	25°1	8°38	20°27	5°4	6°26	17°8	n.a.	
S 13	23 30 22	20°39'50	23°15	21°53	29°59	15°54	23°9	5°25	25°4	8°40	20°28	4°57	6°23	17°15	n.a.	
M14	23 34 18	21°39'11	5♌37	23°36	1♍10	16°1	23°14	5°26	25°8	8°42	20°29	4°51	6°20	17°21	n.a.	
T 15	23 38 15	22°38'34	17°47	25°19	2°21	16°7	23°19	5°26	25°12	8°44	20°30	4°47	6°17	17°28	n.a.	
W16	23 42 11	23°37'59	29°46	27°0	3°32	16°12	23°24	5°27	25°16	8°47	20°31	4°D46	6°13	17°35	n.a.	
T 17	23 46 8	24°37'26	11♍38	28°42	4°43	16°16	23°29	5°28	25°19	8°49	20°32	4°46	6°10	17°41	n.a.	
F 18	23 50 5	25°36'55	23°25	0♌22	5°54	16°19	23°34	5°29	25°23	8°51	20°33	4°47	6°7	17°48	n.a.	
S 19	23 54 1	26°36'26	5♌12	2°1	7°5	16°22	23°38	5°29	25°27	8°53	20°34	4°49	6°4	17°55	n.a.	
S 20	23 57 58	27°35'58	17°4	3°40	8°16	16°24	23°42	5°31	25°31	8°55	20°35	4°50	6°1	18°1	n.a.	
M21	0 1 54	28°35'33	29°7	5°19	9°27	16°R24	23°46	5°32	25°35	8°57	20°35	4°R51	5°58	18°8	n.a.	
T 22	0 5 51	29°35'10	11♌24	6°56	10°38	16°24	23°50	5°33	25°38	9°0	20°36	4°50	5°54	18°14	n.a.	
W23	0 9 47	0♌34'48	2°4	8°33	11°48	16°23	23°53	5°34	25°42	9°2	20°37	4°48	5°51	18°21	n.a.	
T 24	0 13 44	1°34'28	7♌3	10°9	12°59	16°21	23°57	5°36	25°46	9°4	20°38	4°44	5°48	18°28	n.a.	
F 25	0 17 40	2°34'10	20°30	11°45	14°9	16°19	24°0	5°37	25°50	9°6	20°38	4°40	5°45	18°34	n.a.	
S 26	0 21 37	3°33'53	4♌23	13°20	15°20	16°15	24°3	5°39	25°53	9°8	20°39	4°35	5°42	18°41	n.a.	
S 27	0 25 34	4°33'39	18°40	14°54	16°30	16°11	24°6	5°41	25°57	9°10	20°40	4°30	5°39	18°48	n.a.	
M28	0 29 30	5°33'26	3♍17	16°28	17°40	16°5	24°9	5°43	26°1	9°12	20°40	4°26	5°35	18°54	n.a.	
T 29	0 33 27	6°33'16	18°6	18°1	18°51	15°59	24°11	5°45	26°5	9°14	20°41	4°24	5°32	19°1	n.a.	
W30	0 37 23	7°33'07	3♌0	19°33	20♍1	15°52	24°14	5♌47	26°8	9°16	20°42	4°D23	5♌29	19♍8	n.a.	

Delta T = 01h40m49s Julian Calendar 1 Sept. 459 == Greg. Calendar 2 Sept. 459

OCTOBER 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 20	8♌33'01	17♌51	21♌6	21♍11	15°R44	24°16	5♌49	26°12	9°18	20°42	4♌24	5♌26	19♍14	n.a.	
F 2	0 45 16	9°32'57	2♍32	22°37	22°21	15♌35	24°18	5°51	26°16	9°20	20°43	4°25	5°23	19°21	n.a.	
S 3	0 49 13	10°32'56	16°59	24°8	23°30	15°25	24°19	5°53	26°19	9°22	20°43	4°26	5°19	19°28	n.a.	
S 4	0 53 9	11°32'56	1♌8	25°39	24°40	15°15	24°21	5°56	26°23	9°24	20°44	4°28	5°16	19°34	n.a.	
M 5	0 57 6	12°32'59	14°58	27°9	25°50	15°3	24°22	5°58	26°27	9°26	20°44	4°R28	5°13	19°41	n.a.	
T 6	1 1 3	13°33'04	28°29	28°38	26°59	14°51	24°24	6°1	26°30	9°28	20°45	4°27	5°10	19°48	n.a.	
W 7	1 4 59	14°33'12	11♌43	0♍7	28°9	14°38	24°25	6°4	26°34	9°30	20°45	4°25	5°7	19°54	n.a.	
T 8	1 8 56	15°33'21	24°40	1°35	29°18	14°24	24°25	6°6	26°38	9°32	20°46	4°23	5°4	20°1	n.a.	
F 9	1 12 52	16°33'33	7♍23	3°3	0♌28	14°9	24°26	6°9	26°41	9°34	20°46	4°20	5°0	20°8	n.a.	
S 10	1 16 49	17°33'46	19°53	4°30	1°37	13°53	24°26	6°12	26°45	9°36	20°46	4°17	4°57	20°14	n.a.	
S 11	1 20 45	18°34'02	2♌11	5°57	2°46	13°37	24°R26	6°15	26°49	9°37	20°47	4°15	4°54	20°21	n.a.	
M12	1 24 42	19°34'19	14°19	7°23	3°55	13°20	24°26	6°18	26°52	9°39	20°47	4°13	4°51	20°27	n.a.	
T 13	1 28 38	20°34'39	26°19	8°48	5°4	13°2	24°26	6°22	26°56	9°41	20°47	4°13	4°48	20°34	n.a.	
W14	1 32 35	21°35'00	8♍12	10°13	6°13	12°44	24°26	6°25	26°59	9°43	20°47	4°D12	4°45	20°41	n.a.	
T 15	1 36 32	22°35'23	2°1	11°37	7°21	12°25	24°25	6°29	27°3	9°45	20°48	4°13	4°41	20°47	n.a.	
F 16	1 40 28	23°35'47	1♌7	13°0	8°30	12°6	24°24	6°32	27°6	9°46	20°48	4°14	4°38	20°54	n.a.	
S 17	1 44 25	24°36'14	13°35	14°22	9°38	11°46	24°23	6°36	27°10	9°48	20°48	4°15	4°35	21°1	n.a.	
S 18	1 48 21	25°36'41	25°28	15°43	10°46	11°25	24°22	6°39	27°13	9°50	20°48	4°16	4°32	21°7	n.a.	
M19	1 52 18	26°37'11	7♌30	17°3	11°54	11°4	24°20	6°43	27°17	9°51	20°48	4°17	4°29	21°14	n.a.	
T 20	1 56 14	27°37'41	19°44	18°22	13°2	10°43	24°19	6°47	27°20	9°53	20°48	4°17	4°25	21°21	n.a.	
W21	2 0 11	28°38'13	2♌17	19°39	14°10	10°21	24°17	6°51	27°23	9°55	20°48	4°R17	4°22	21°27	n.a.	
T 22	2 4 7	29°38'47	15°11	20°55	15°18	9°59	24°15	6°55	27°27	9°56	20°R48	4°17	4°19	21°34	n.a.	
F 23	2 8 4	0♍39'21	28°31	22°9	16°25	9°37	24°13	6°59	27°30	9°58	20°48	4°17	4°16	21°41	n.a.	
S 24	2 12 1	1°39'57	12♌18	23°21	17°33	9°15	24°10	7°3	27°33	9°59	20°48	4°16	4°13	21°47	n.a.	
S 25	2 15 57	2°40'34	26°32	24°31	18°40	8°52	24°8	7°7	27°37	10°1	20°48	4°16	4°10	21°54	n.a.	
M26	2 19 54	3°41'13	11♍11	25°39	19°47	8°30	24°5	7°12	27°40	10°2	20°48	4°16	4°6	22°1	n.a.	
T 27	2 23 50	4°41'52	26°10	26°43	20°54	8°7	24°2	7°16	27°43	10°4	20°48	4°16	4°3	22°7	n.a.	
W28	2 27 47	5°42'34	11♌19	27°45	22°0	7°44	23°59	7°21	27°46	10°5	20°48	4°16	4°0	22°14	n.a.	
T 29	2 31 43	6°43'17	26°31	28°43	23°7	7°22	23°55	7°25	27°50	10°7	20°47	4°16	3°57	22°21	n.a.	
F 30	2 35 40	7°44'01	11♍34	29°36	24°13	6°59	23°52	7°30	27°53	10°8	20°47	4°16	3°54	22°27	n.a.	
S 31	2 39 36	8♍44'47	26°12	0♌25	25°19	6♌37	23°48	7♌35	27°56	10°10	20°47	4♌15	3♌50	22♍34	n.a.	

Delta T = 01h40m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 459

NOVEMBER 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 43 33	9♈45'35	10♉49	1♊9	26♋24	6♌R14	23♍R44	7♎39	27♏59	10♐11	20♑R47	4♒R15	3♓47	22♈41	n.a.
M 2	2 47 30	10°46'24	24°50	1°47	27°30	5♌53	23♈40	7°44	28° 2	10°12	20♉46	4♊14	3°44	22°47	n.a.
T 3	2 51 26	11°47'15	8♈26	2°18	28°35	5°31	23°35	7°49	28° 5	10°13	20°46	4°D14	3°41	22°54	n.a.
W 4	2 55 23	12°48'07	21°37	2°41	29°40	5°10	23°31	7°54	28° 8	10°15	20°46	4°14	3°38	23° 0	n.a.
T 5	2 59 19	13°49'01	4♏26	2°57	0♐45	4°49	23°26	7°59	28°11	10°16	20°45	4°14	3°35	23° 7	n.a.
F 6	3 3 16	14°49'56	16°57	3°R 3	1°50	4°28	23°21	8° 4	28°14	10°17	20°45	4°15	3°31	23°14	n.a.
S 7	3 7 12	15°50'53	29°14	2°59	2°54	4° 8	23°16	8°10	28°17	10°18	20°45	4°16	3°28	23°20	n.a.
S 8	3 11 9	16°51'51	11♌19	2°45	3°58	3°49	23°11	8°15	28°19	10°19	20°44	4°18	3°25	23°27	n.a.
M 9	3 15 5	17°52'50	23°15	2°19	5° 2	3°30	23° 6	8°20	28°22	10°21	20°44	4°18	3°22	23°34	n.a.
T 10	3 19 2	18°53'50	5♈ 7	1°43	6° 5	3°11	23° 0	8°26	28°25	10°22	20°43	4°R19	3°19	23°40	n.a.
W11	3 22 59	19°54'52	16°55	0°55	7° 9	2°53	22°55	8°31	28°28	10°23	20°43	4°18	3°16	23°47	n.a.
T 12	3 26 55	20°55'54	28°43	29♈57	8°11	2°36	22°49	8°37	28°30	10°24	20°42	4°17	3°12	23°54	n.a.
F 13	3 30 52	21°56'58	10♋32	28°50	9°14	2°20	22°43	8°42	28°33	10°25	20°41	4°15	3° 9	24° 0	n.a.
S 14	3 34 48	22°58'02	22°24	27°35	10°16	2° 4	22°37	8°48	28°36	10°26	20°41	4°12	3° 6	24° 7	n.a.
S 15	3 38 45	23°59'07	4♌21	26°15	11°18	1°49	22°31	8°54	28°38	10°27	20°40	4° 8	3° 3	24°14	n.a.
M16	3 42 41	25° 0'13	16°27	24°52	12°19	1°35	22°24	8°59	28°41	10°27	20°40	4° 5	3° 0	24°20	n.a.
T 17	3 46 38	26° 1'19	28°44	23°30	13°20	1°21	22°18	9° 5	28°43	10°28	20°39	4° 2	2°56	24°27	n.a.
W18	3 50 34	27° 2'26	11♈15	22°10	14°21	1° 9	22°11	9°11	28°46	10°29	20°38	4° 0	2°53	24°34	n.a.
T 19	3 54 31	28° 3'34	24° 4	20°56	15°21	0°57	22° 4	9°17	28°48	10°30	20°37	3°D59	2°50	24°40	n.a.
F 20	3 58 28	29° 4'41	7♋14	19°50	16°21	0°45	21°57	9°23	28°50	10°31	20°37	3°59	2°47	24°47	n.a.
S 21	4 2 24	0♌ 5'49	20°49	18°52	17°21	0°35	21°50	9°29	28°53	10°31	20°36	4° 0	2°44	24°54	n.a.
S 22	4 6 21	1° 6'58	4♏49	18° 5	18°20	0°26	21°43	9°35	28°55	10°32	20°35	4° 2	2°41	25° 0	n.a.
M23	4 10 17	2° 8'07	19°14	17°29	19°18	0°17	21°36	9°41	28°57	10°33	20°34	4° 3	2°37	25° 7	n.a.
T 24	4 14 14	3° 9'16	4♊ 3	17° 4	20°16	0° 9	21°29	9°47	28°59	10°33	20°33	4°R 4	2°34	25°14	n.a.
W25	4 18 10	4°10'25	19° 9	16°50	21°13	0° 2	21°21	9°54	29° 1	10°34	20°33	4° 3	2°31	25°20	n.a.
T 26	4 22 7	5°11'35	4♈25	16°D47	22°10	29♏56	21°14	10° 0	29° 3	10°35	20°32	4° 1	2°28	25°27	n.a.
F 27	4 26 3	6°12'45	19°39	16°53	23° 7	29°51	21° 6	10° 6	29° 5	10°35	20°31	3°57	2°25	25°34	n.a.
S 28	4 30 0	7°13'56	4♌41	17° 8	24° 2	29°46	20°58	10°13	29° 7	10°36	20°30	3°52	2°22	25°40	n.a.
S 29	4 33 57	8°15'08	19°24	17°31	24°57	29°42	20°51	10°19	29° 9	10°36	20°29	3°47	2°18	25°47	n.a.
M30	4 37 53	9♌16'20	3♈40	18♈ 1	25♏52	29♏39	20♈43	10♎25	29♏11	10♏36	20♎28	3♊42	2♊15	25♈54	n.a.

Delta T = 01h40m47s Julian Calendar 1 Nov. 459 == Greg. Calendar 2 Nov. 459

DECEMBER 459 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 50	10♋17'32	17♈27	18♈38	26♉46	29♑R37	20♒R35	10♓32	29♏13	10♐37	20♑R27	3♒R38	2♓12	26♈ 0	n.a.
W 2	4 45 46	11°18'45	0♏45	19°21	27°39	29♏36	20♈27	10°38	29°15	10°37	20♉26	3♊36	2° 9	26° 7	n.a.
T 3	4 49 43	12°19'58	13°36	20°10	28°31	29°D36	20°19	10°45	29°16	10°38	20°25	3°D35	2° 6	26°14	n.a.
F 4	4 53 39	13°21'12	26° 5	21° 2	29°23	29°36	20°11	10°52	29°18	10°38	20°24	3°36	2° 2	26°20	n.a.
S 5	4 57 36	14°22'26	8♌17	21°59	0♏14	29°37	20° 3	10°58	29°20	10°38	20°23	3°38	1°59	26°27	n.a.
S 6	5 1 32	15°23'41	20°15	23° 0	1° 4	29°39	19°55	11° 5	29°21	10°38	20°22	3°39	1°56	26°33	n.a.
M 7	5 5 29	16°24'56	2♈ 6	24° 4	1°53	29°41	19°47	11°12	29°23	10°38	20°21	3°R40	1°53	26°40	n.a.
T 8	5 9 26	17°26'11	13°53	25°11	2°42	29°44	19°39	11°18	29°24	10°39	20°19	3°39	1°50	26°47	n.a.
W 9	5 13 22	18°27'26	25°40	26°20	3°29	29°48	19°31	11°25	29°26	10°39	20°18	3°37	1°47	26°53	n.a.
T 10	5 17 19	19°28'41	7♋29	27°31	4°16	29°53	19°23	11°32	29°27	10°39	20°17	3°32	1°43	27° 0	n.a.
F 11	5 21 15	20°29'56	19°23	28°45	5° 2	29°59	19°14	11°39	29°28	10°39	20°16	3°24	1°40	27° 7	n.a.
S 12	5 25 12	21°31'11	1♌23	0♌ 0	5°47	0♊ 5	19° 6	11°46	29°30	10°R39	20°15	3°16	1°37	27°13	n.a.
S 13	5 29 8	22°32'26	13°32	1°17	6°30	0°12	18°58	11°52	29°31	10°39	20°14	3° 6	1°34	27°20	n.a.
M14	5 33 5	23°33'40	25°49	2°36	7°13	0°19	18°50	11°59	29°32	10°39	20°12	2°56	1°31	27°27	n.a.
T 15	5 37 2	24°34'54	8♈16	3°55	7°54	0°27	18°42	12° 6	29°33	10°39	20°11	2°47	1°28	27°33	n.a.
W16	5 40 58	25°36'08	20°55	5°16	8°34	0°36	18°34	12°13	29°34	10°39	20°10	2°39	1°24	27°40	n.a.
T 17	5 44 55	26°37'21	3♋47	6°38	9°13	0°46	18°26	12°20	29°35	10°38	20° 9	2°34	1°21	27°47	n.a.
F 18	5 48 51	27°38'33	16°55	8° 1	9°51	0°56	18°18	12°27	29°36	10°38	20° 7	2°32	1°18	27°53	n.a.
S 19	5 52 48	28°39'44	0♏21	9°25	10°27	1° 7	18°10	12°34	29°37	10°38	20° 6	2°D31	1°15	28° 0	n.a.
S 20	5 56 44	29°40'55	14° 7	10°50	11° 2	1°18	18° 2	12°41	29°38	10°38	20° 5	2°32	1°12	28° 7	n.a.
M21	6 0 41	0♌42'05	28°15	12°15	11°36	1°30	17°55	12°48	29°38	10°37	20° 4	2°R32	1° 8	28°13	n.a.
T 22	6 4 37	1°43'14	12♊43	13°41	12° 8	1°42	17°47	12°55	29°39	10°37	20° 2	2°32	1° 5	28°20	n.a.
W23	6 8 34	2°44'22	27°30	15° 8	12°38	1°55	17°39	13° 2	29°40	10°37	20° 1	2°30	1° 2	28°27	n.a.
T 24	6 12 31	3°45'29	12♈29	16°36	13° 7	2° 9	17°32	13°10	29°40	10°36	20° 0	2°24	0°59	28°33	n.a.
F 25	6 16 27	4°46'36	27°34	18° 5	13°34	2°23	17°24	13°17	29°41	10°36	19°58	2°17	0°56	28°40	n.a.
S 26	6 20 24	5°47'42	12♉33	19°34	13°59	2°38	17°17	13°24	29°41	10°35	19°57	2° 7	0°53	28°47	n.a.
S 27	6 24 20	6°48'48	27°18	21° 3	14°23	2°53	17°10	13°31	29°42	10°35	19°56	1°57	0°49	28°53	n.a.
M28	6 28 17	7°49'52	11♈40	22°34	14°44	3° 8	17° 3	13°38	29°42	10°34	19°54	1°46	0°46	29° 0	n.a.
T 29	6 32 13	8°50'56	25°35	24° 5	15° 4	3°25	16°56	13°45	29°42	10°34	19°53	1°38	0°43	29° 7	n.a.
W30	6 36 10	9°51'59	9♏ 1	25°36	15°21	3°41	16°49	13°52	29°43	10°33	19°51	1°31	0°40	29°13	n.a.
T 31	6 40 6	10♓53'02	21♏59	27♋ 8	15♈37	3♊58	16♈42	13♓59	29♏43	10♏33	19♎50	1♊27	0♊37	29♈20	n.a.

Delta T = 01h40m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]