

SWISS EPHEMERIS for the year 159

JANUARY 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 35 55	9°59'36	28°42	16°341	6°16	14°47	20°355	4°22	19°42	7°38	12°R50	2°43	2°30	20°56	n.a.								
M 2	6 39 51	11° 0'36	10°133	18°26	7°30	15°16	21° 9	4°26	19°45	7°39	12°50	2°44	2°27	21° 3	n.a.								
T 3	6 43 48	12° 1'34	22°21	20°11	8°45	15°46	21°23	4°30	19°47	7°40	12°49	2°45	2°23	21°10	n.a.								
W 4	6 47 44	13° 2'32	4°12	21°57	9°59	16°15	21°38	4°34	19°50	7°41	12°49	2°46	2°20	21°16	n.a.								
T 5	6 51 41	14° 3'30	16° 8	23°43	11°13	16°45	21°52	4°38	19°53	7°42	12°48	2°47	2°17	21°23	n.a.								
F 6	6 55 38	15° 4'26	28°13	25°29	12°27	17°15	22° 6	4°42	19°56	7°44	12°48	2°R48	2°14	21°30	n.a.								
S 7	6 59 34	16° 5'20	10°329	27°14	13°42	17°45	22°20	4°46	19°59	7°45	12°47	2°47	2°11	21°37	n.a.								
S 8	7 3 31	17° 6'14	22°56	29° 0	14°56	18°16	22°35	4°49	20° 2	7°46	12°47	2°47	2° 8	21°43	n.a.								
M 9	7 7 27	18° 7'06	5°37	0°44	16°10	18°46	22°49	4°53	20° 5	7°47	12°46	2°45	2° 4	21°50	n.a.								
T 10	7 11 24	19° 7'57	18°31	2°28	17°24	19°17	23° 3	4°56	20° 8	7°48	12°46	2°43	2° 1	21°57	n.a.								
W11	7 15 20	20° 8'46	1°39	4°10	18°38	19°48	23°18	5° 0	20°11	7°49	12°46	2°40	1°58	22° 3	n.a.								
T 12	7 19 17	21° 9'34	15° 0	5°51	19°52	20°19	23°32	5° 3	20°14	7°50	12°45	2°38	1°55	22°10	n.a.								
F 13	7 23 14	22°10'20	28°34	7°30	21° 6	20°50	23°46	5° 6	20°18	7°51	12°45	2°35	1°52	22°17	n.a.								
S 14	7 27 10	23°11'04	12°20	9° 6	22°20	21°21	24° 1	5° 9	20°21	7°52	12°45	2°34	1°49	22°23	n.a.								
S 15	7 31 7	24°11'47	26°19	10°40	23°34	21°53	24°15	5°12	20°24	7°52	12°44	2°D34	1°45	22°30	n.a.								
M16	7 35 3	25°12'28	10°29	12° 9	24°47	22°24	24°29	5°15	20°27	7°53	12°44	2°34	1°42	22°37	n.a.								
T 17	7 39 0	26°13'07	24°48	13°35	26° 1	22°56	24°44	5°18	20°30	7°54	12°44	2°36	1°39	22°43	n.a.								
W18	7 42 56	27°13'44	9°14	14°56	27°15	23°28	24°58	5°21	20°33	7°55	12°44	2°37	1°36	22°50	n.a.								
T 19	7 46 53	28°14'19	23°43	16°11	28°28	24° 0	25°12	5°24	20°37	7°56	12°43	2°38	1°33	22°57	n.a.								
F 20	7 50 49	29°14'53	8°10	17°20	29°42	24°32	25°27	5°26	20°40	7°56	12°43	2°R38	1°29	23° 3	n.a.								
S 21	7 54 46	0°15'25	22°31	18°22	0°56	25° 4	25°41	5°29	20°43	7°57	12°43	2°37	1°26	23°10	n.a.								
S 22	7 58 43	1°15'55	6°40	19°17	2° 9	25°36	25°55	5°31	20°46	7°58	12°43	2°34	1°23	23°17	n.a.								
M23	8 2 39	2°16'23	20°32	20° 3	3°23	26° 8	26°10	5°33	20°50	7°58	12°43	2°30	1°20	23°23	n.a.								
T 24	8 6 36	3°16'50	4°3	20°41	4°36	26°41	26°24	5°35	20°53	7°59	12°43	2°25	1°17	23°30	n.a.								
W25	8 10 32	4°17'15	17°13	21° 9	5°49	27°13	26°38	5°38	20°56	7°59	12°43	2°20	1°14	23°37	n.a.								
T 26	8 14 29	5°17'38	0°1	21°27	7° 2	27°46	26°52	5°40	21° 0	8° 0	12°43	2°15	1°10	23°43	n.a.								
F 27	8 18 25	6°18'00	12°30	21°R36	8°16	28°19	27° 7	5°41	21° 3	8° 0	12°D43	2°11	1° 7	23°50	n.a.								
S 28	8 22 22	7°18'21	24°41	21°34	9°29	28°51	27°21	5°43	21° 6	8° 1	12°43	2° 9	1° 4	23°57	n.a.								
S 29	8 26 18	8°18'40	6°40	21°23	10°42	29°24	27°35	5°45	21°10	8° 1	12°43	2°D 8	1° 1	24° 3	n.a.								
M30	8 30 15	9°18'57	18°32	21° 2	11°55	29°57	27°49	5°46	21°13	8° 1	12°43	2° 8	0°58	24°10	n.a.								
T 31	8 34 12	10°19'13	0°21	20°32	13° 8	0°30	28° 4	5°48	21°17	8° 2	12°43	2°D 10	0°54	24°17	n.a.								

Delta T = 8932.63 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 159 == Greg. Calendar 31 Dec. 158

FEBRUARY 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 38 8	11°19'27	12°13	19°R54	14°21	1° 4	28°18	5°49	21°20	8° 2	12°43	2°11	0°51	24°23	n.a.								
T 2	8 42 5	12°19'40	24°12	19° 9	15°34	1°37	28°32	5°51	21°23	8° 2	12°43	2°13	0°48	24°30	n.a.								
F 3	8 46 1	13°19'51	6°23	18°18	16°46	2°10	28°46	5°52	21°27	8° 3	12°43	2°R13	0°45	24°37	n.a.								
S 4	8 49 58	14°20'00	18°48	17°22	17°59	2°44	29° 0	5°53	21°30	8° 3	12°43	2°11	0°42	24°43	n.a.								
S 5	8 53 54	15°20'07	1°31	16°22	19°12	3°17	29°14	5°54	21°34	8° 3	12°44	2° 8	0°39	24°50	n.a.								
M 6	8 57 51	16°20'12	14°32	15°21	20°24	3°51	29°28	5°55	21°37	8° 3	12°44	2° 2	0°35	24°57	n.a.								
T 7	9 1 47	17°20'16	27°50	14°19	21°37	4°24	29°42	5°56	21°40	8° 3	12°44	1°55	0°32	25° 3	n.a.								
W 8	9 5 44	18°20'17	11°24	13°19	22°49	4°58	29°56	5°56	21°44	8° 3	12°44	1°47	0°29	25°10	n.a.								
T 9	9 9 41	19°20'16	25°11	12°20	24° 1	5°32	0°10	5°57	21°47	8°R 3	12°44	1°39	0°26	25°17	n.a.								
F 10	9 13 37	20°20'13	9°7	11°25	25°14	6° 6	0°24	5°57	21°51	8° 3	12°45	1°32	0°23	25°23	n.a.								
S 11	9 17 34	21°20'08	23°10	10°35	26°26	6°40	0°38	5°58	21°54	8° 3	12°45	1°27	0°20	25°30	n.a.								
S 12	9 21 30	22°20'00	7°17	9°49	27°38	7°14	0°52	5°58	21°58	8° 3	12°45	1°24	0°16	25°37	n.a.								
M13	9 25 27	23°19'50	21°24	9°10	28°50	7°48	1° 6	5°58	22° 1	8° 3	12°46	1°D23	0°13	25°44	n.a.								
T 14	9 29 23	24°19'38	5°32	8°36	0°2	8°22	1°19	5°R58	22° 5	8° 3	12°46	1°23	0°10	25°50	n.a.								
W15	9 33 20	25°19'23	19°38	8° 9	1°14	8°56	1°33	5°58	22° 8	8° 3	12°47	1°24	0° 7	25°57	n.a.								
T 16	9 37 16	26°19'07	3°42	7°48	2°25	9°31	1°47	5°58	22°11	8° 2	12°47	1°R24	0° 4	26° 4	n.a.								
F 17	9 41 13	27°18'47	17°42	7°33	3°37	10° 5	2° 1	5°58	22°15	8° 2	12°47	1°23	0° 0	26°10	n.a.								
S 18	9 45 10	28°18'26	1°35	7°25	4°49	10°39	2°14	5°58	22°18	8° 2	12°48	1°20	29°II57	26°17	n.a.								
S 19	9 49 6	29°18'02	15°19	7°D23	6° 0	11°14	2°28	5°57	22°22	8° 2	12°48	1°14	29°54	26°24	n.a.								
M20	9 53 3	0°17'36	28°51	7°27	7°11	11°48	2°41	5°57	22°25	8° 1	12°49	1° 5	29°51	26°30	n.a.								
T 21	9 56 59	1°17'07	12°9	7°36	8°23	12°23	2°55	5°56	22°29	8° 1	12°49	0°55	29°48	26°37	n.a.								
W22	10 0 56	2°16'37	25° 9	7°52	9°34	12°57	3° 8	5°55	22°32	8° 0	12°50	0°44	29°45	26°44	n.a.								
T 23	10 4 52	3°16'05	7°52	8°12	10°45	13°32	3°22	5°55	22°35	8° 0	12°50	0°33	29°41	26°50	n.a.								
F 24	10 8 49	4°15'30	20°19	8°37	11°56	14° 6	3°35	5°54	22°39	8° 0	12°51	0°24	29°38	26°57	n.a.								
S 25	10 12 45	5°14'54	2°30	9° 7	13° 7	14°41	3°48	5°53	22°42	7°59	12°52	0°17	29°35	27° 4	n.a.								
S 26	10 16 42	6°14'16	14°29	9°41	14°18	15°16	4° 1	5°52	22°45	7°59	12°52	0°12	29°32	27°10	n.a.								
M27	10 20 38	7°13'36	26°21	10°19	15°28	15°51	4°15	5°50	22°49	7°58	12°53	0° 9	29°29	27°17	n.a.								
T 28	10 24 35	8°12'54	8°10	11° 1	16°39	16°26	4°28	5°49	22°52	7°57	12°54	0°D 9	29°II26	27°24	n.a.								

Delta T = 8931.79 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159

MARCH 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 28 32	9♁12'10	20♁ 1	11♁47	17♁49	17♁ 0	4♁41	5°R48	22♁56	7°R57	12♁54	0♁ 9	29♁22	27♁30	n.a.	
T 2	10 32 28	10°11'25	2♁ 1	12°36	18°59	17°35	4°54	5♁46	22°59	7♁56	12°55	0°R 9	29°19	27°37	n.a.	
F 3	10 36 25	11°10'37	14°14	13°29	20°10	18°10	5° 7	5°45	23° 2	7°55	12°56	0° 8	29°16	27°44	n.a.	
S 4	10 40 21	12° 9'48	26°45	14°24	21°20	18°45	5°20	5°43	23° 5	7°55	12°56	0° 5	29°13	27°50	n.a.	
S 5	10 44 18	13° 8'57	9♁38	15°23	22°30	19°21	5°33	5°41	23° 9	7°54	12°57	0° 0	29°10	27°57	n.a.	
M 6	10 48 14	14° 8'03	22°53	16°24	23°40	19°56	5°45	5°39	23°12	7°53	12°58	29♁52	29° 6	28° 4	n.a.	
T 7	10 52 11	15° 7'08	6♁31	17°28	24°49	20°31	5°58	5°37	23°15	7°52	12°59	29°41	29° 3	28°10	n.a.	
W 8	10 56 7	16° 6'10	20°30	18°34	25°59	21° 6	6°11	5°35	23°19	7°52	12°59	29°30	29° 0	28°17	n.a.	
T 9	11 0 4	17° 5'11	4♁44	19°43	27° 8	21°41	6°23	5°33	23°22	7°51	13° 0	29°18	28°57	28°24	n.a.	
F 10	11 4 1	18° 4'09	19° 8	20°54	28°18	22°16	6°36	5°31	23°25	7°50	13° 1	29° 8	28°54	28°30	n.a.	
S 11	11 7 57	19° 3'05	3♁35	22° 7	29°27	22°52	6°48	5°29	23°28	7°49	13° 2	28°59	28°51	28°37	n.a.	
S 12	11 11 54	20° 1'58	18° 1	23°22	0♁36	23°27	7° 0	5°26	23°31	7°48	13° 3	28°54	28°47	28°44	n.a.	
M13	11 15 50	21° 0'50	2♁20	24°40	1°45	24° 2	7°13	5°24	23°34	7°47	13° 4	28°51	28°44	28°50	n.a.	
T 14	11 19 47	21°59'39	16°30	25°59	2°54	24°38	7°25	5°21	23°38	7°46	13° 5	28°50	28°41	28°57	n.a.	
W15	11 23 43	22°58'25	0♁30	27°20	4° 2	25°13	7°37	5°19	23°41	7°45	13° 6	28°50	28°38	29° 4	n.a.	
T 16	11 27 40	23°57'09	14°20	28°43	5°11	25°49	7°49	5°16	23°44	7°44	13° 7	28°49	28°35	29°10	n.a.	
F 17	11 31 36	24°55'51	28° 0	0♁ 8	6°19	26°24	8° 1	5°13	23°47	7°43	13° 8	28°47	28°32	29°17	n.a.	
S 18	11 35 33	25°54'31	11♁30	1°35	7°27	27° 0	8°13	5°10	23°50	7°42	13° 8	28°42	28°28	29°24	n.a.	
S 19	11 39 30	26°53'08	24°49	3° 3	8°35	27°35	8°25	5° 7	23°53	7°41	13° 9	28°35	28°25	29°30	n.a.	
M20	11 43 26	27°51'43	7♁58	4°33	9°43	28°11	8°36	5° 4	23°56	7°40	13°10	28°24	28°22	29°37	n.a.	
T 21	11 47 23	28°50'16	20°54	6° 5	10°51	28°47	8°48	5° 1	23°59	7°39	13°11	28°12	28°19	29°43	n.a.	
W22	11 51 19	29°48'46	3♁38	7°39	11°58	29°22	9° 0	4°58	24° 2	7°37	13°13	27°58	28°16	29°50	n.a.	
T 23	11 55 16	0♁47'15	16° 9	9°14	13° 6	29°58	9°11	4°55	24° 5	7°36	13°14	27°45	28°12	29°57	n.a.	
F 24	11 59 12	1°45'42	28°27	10°51	14°13	0♁34	9°22	4°52	24° 8	7°35	13°15	27°34	28° 9	0♁ 3	n.a.	
S 25	12 3 9	2°44'07	10♁33	12°30	15°20	1° 9	9°34	4°48	24°11	7°34	13°16	27°24	28° 6	0°10	n.a.	
S 26	12 7 5	3°42'30	22°29	14°10	16°27	1°45	9°45	4°45	24°13	7°32	13°17	27°17	28° 3	0°17	n.a.	
M27	12 11 2	4°40'52	4♁19	15°52	17°33	2°21	9°56	4°41	24°16	7°31	13°18	27°13	28° 0	0°23	n.a.	
T 28	12 14 59	5°39'12	16° 7	17°36	18°40	2°57	10° 7	4°38	24°19	7°30	13°19	27°11	27°57	0°30	n.a.	
W29	12 18 55	6°37'30	27°58	19°22	19°46	3°32	10°18	4°34	24°22	7°29	13°20	27°D11	27°53	0°37	n.a.	
T 30	12 22 52	7°35'47	9♁57	21° 9	20°52	4° 8	10°29	4°30	24°25	7°27	13°21	27°R11	27°50	0°43	n.a.	
F 31	12 26 48	8♁34'02	22♁30	22♁58	21♁58	4♁44	10♁39	4♁27	24♁27	7♁26	13♁22	27♁10	27♁47	0♁50	n.a.	

Delta T = 8931.03 sec.

Julian Calendar 1 March 159 == Greg. Calendar 28 Feb. 159

APRIL 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 30 45	9♁32'15	4♁41	24♁48	23♁ 3	5♁20	10♁50	4°R23	24♁30	7°R24	13♁24	27°R 8	27♁44	0♁57	n.a.	
S 2	12 34 41	10°30'27	17°36	26°41	24° 8	5°56	11° 1	4♁19	24°33	7♁23	13°25	27♁ 4	27°41	1° 3	n.a.	
M 3	12 38 38	11°28'37	0♁57	28°35	25°14	6°32	11°11	4°15	24°35	7°22	13°26	26°56	27°37	1°10	n.a.	
T 4	12 42 34	12°26'46	14°45	0♁30	26°18	7° 8	11°21	4°11	24°38	7°20	13°27	26°47	27°34	1°17	n.a.	
W 5	12 46 31	13°24'53	28°58	2°28	27°23	7°44	11°31	4° 7	24°40	7°19	13°28	26°36	27°31	1°23	n.a.	
T 6	12 50 28	14°22'58	13♁31	4°27	28°28	8°20	11°41	4° 3	24°43	7°17	13°29	26°26	27°28	1°30	n.a.	
F 7	12 54 24	15°21'02	28°18	6°28	29°32	8°56	11°51	3°59	24°45	7°16	13°31	26°16	27°25	1°37	n.a.	
S 8	12 58 21	16°19'03	13♁10	8°30	0♁36	9°32	12° 1	3°55	24°48	7°14	13°32	26° 8	27°22	1°43	n.a.	
S 9	13 2 17	17°17'03	27°59	10°34	1°39	10° 8	12°11	3°51	24°50	7°13	13°33	26° 3	27°18	1°50	n.a.	
M10	13 6 14	18°15'01	12♁38	12°39	2°43	10°44	12°21	3°47	24°52	7°11	13°34	26° 0	27°15	1°57	n.a.	
T 11	13 10 10	19°12'58	27° 1	14°46	3°46	11°20	12°30	3°43	24°55	7°10	13°36	25°D59	27°12	2° 3	n.a.	
W12	13 14 7	20°10'52	11♁ 8	16°53	4°49	11°56	12°39	3°38	24°57	7° 8	13°37	26° 0	27° 9	2°10	n.a.	
T 13	13 18 3	21° 8'44	24°56	19° 2	5°51	12°32	12°49	3°34	24°59	7° 7	13°38	26°R 0	27° 6	2°17	n.a.	
F 14	13 22 0	22° 6'35	8♁28	21°12	6°53	13° 9	12°58	3°30	25° 2	7° 5	13°40	25°59	27° 3	2°23	n.a.	
S 15	13 25 57	23° 4'23	21°44	23°22	7°55	13°45	13° 7	3°25	25° 4	7° 4	13°41	25°55	26°59	2°30	n.a.	
S 16	13 29 53	24° 2'10	4♁46	25°33	8°57	14°21	13°16	3°21	25° 6	7° 2	13°42	25°50	26°56	2°37	n.a.	
M17	13 33 50	24°59'55	17°35	27°43	9°58	14°57	13°24	3°17	25° 8	7° 1	13°43	25°42	26°53	2°43	n.a.	
T 18	13 37 46	25°57'38	0♁13	29°54	10°59	15°33	13°33	3°12	25°10	6°59	13°45	25°32	26°50	2°50	n.a.	
W19	13 41 43	26°55'20	12°39	2♁ 4	12° 0	16°10	13°41	3° 8	25°12	6°57	13°46	25°21	26°47	2°57	n.a.	
T 20	13 45 39	27°53'00	24°55	4°14	13° 0	16°46	13°50	3° 4	25°14	6°56	13°47	25°11	26°43	3° 3	n.a.	
F 21	13 49 36	28°50'39	7♁ 2	6°22	14° 0	17°22	13°58	2°59	25°16	6°54	13°49	25° 1	26°40	3°10	n.a.	
S 22	13 53 32	29°48'16	19° 0	8°29	14°59	17°59	14° 6	2°55	25°18	6°53	13°50	24°54	26°37	3°17	n.a.	
S 23	13 57 29	0♁45'52	0♁52	10°35	15°58	18°35	14°14	2°50	25°20	6°51	13°51	24°49	26°34	3°23	n.a.	
M24	14 1 25	1°43'27	12°40	12°39	16°57	19°11	14°22	2°46	25°22	6°49	13°53	24°46	26°31	3°30	n.a.	
T 25	14 5 22	2°41'01	24°28	14°41	17°55	19°48	14°30	2°41	25°24	6°48	13°54	24°D45	26°28	3°37	n.a.	
W26	14 9 19	3°38'34	6♁19	16°41	18°53	20°24	14°37	2°37	25°25	6°46	13°55	24°46	26°24	3°43	n.a.	
T 27	14 13 15	4°36'06	18°17	18°39	19°50	21° 0	14°45	2°33	25°27	6°45	13°57	24°47	26°21	3°50	n.a.	
F 28	14 17 12	5°33'37	0♁29	20°34	20°47	21°37	14°52	2°28	25°29	6°43	13°58	24°R48	26°18	3°57	n.a.	
S 29	14 21 8	6°31'07	12°59	22°27	21°44	22°13	14°59	2°24	25°30	6°41	13°59	24°48	26°15	4° 3	n.a.	
S 30	14 25 5	7♁28'35	25♁52	24♁17	22♁39	22♁50	15♁ 6	2♁19	25♁32	6♁40	14♁ 1	24♁46	26♁12	4♁10	n.a.	

Delta T = 8930.19 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159

MAY 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 29 1	8♁26°03	9♁10	26♁ 4	23♁35	23♁26	15♁13	2°R15	25♁33	6°R38	14♁ 2	24°R42	26♁ 8	4♁17	n.a.
T 2	14 32 58	9°23'31	22°58	27°49	24°30	24° 3	15°19	2♁10	25°35	6♁36	14° 4	24♁37	26° 5	4°23	n.a.
W 3	14 36 54	10°20'57	7♁13	29°30	25°24	24°39	15°26	2° 6	25°36	6°35	14° 5	24°31	26° 2	4°30	n.a.
T 4	14 40 51	11°18'22	21°52	1♁ 9	26°18	25°16	15°32	2° 2	25°38	6°33	14° 6	24°24	25°59	4°36	n.a.
F 5	14 44 48	12°15'47	6♁50	2°45	27°11	25°52	15°38	1°57	25°39	6°32	14° 8	24°18	25°56	4°43	n.a.
S 6	14 48 44	13°13'10	21°57	4°18	27°57	26°29	15°44	1°53	25°40	6°30	14° 9	24°14	25°53	4°50	n.a.
S 7	14 52 41	14°10'33	7♁ 4	5°48	28°56	27° 6	15°50	1°49	25°42	6°28	14°10	24°11	25°49	4°56	n.a.
M 8	14 56 37	15° 7'55	22° 1	7°15	29°47	27°42	15°56	1°44	25°43	6°27	14°12	24°D10	25°46	5° 3	n.a.
T 9	15 0 34	16° 5'15	6♁42	8°39	0♁38	28°19	16° 1	1°40	25°44	6°25	14°13	24°10	25°43	5°10	n.a.
W10	15 4 30	17° 2'35	21° 2	10° 0	1°28	28°56	16° 7	1°36	25°45	6°24	14°15	24°11	25°40	5°16	n.a.
T 11	15 8 27	17°59'53	4♁59	11°18	2°17	29°32	16°12	1°32	25°46	6°22	14°16	24°13	25°37	5°23	n.a.
F 12	15 12 23	18°57'10	18°33	12°33	3° 6	0♁ 9	16°17	1°28	25°47	6°20	14°17	24°R13	25°34	5°30	n.a.
S 13	15 16 20	19°54'26	1♁46	13°44	3°54	0°46	16°22	1°23	25°48	6°19	14°19	24°13	25°30	5°36	n.a.
S 14	15 20 17	20°51'41	14°39	14°53	4°41	1°22	16°27	1°19	25°49	6°17	14°20	24°10	25°27	5°43	n.a.
M15	15 24 13	21°48'55	27°17	15°57	5°27	1°59	16°31	1°15	25°50	6°16	14°21	24° 7	25°24	5°50	n.a.
T 16	15 28 10	22°46'08	9♁41	16°59	6°12	2°36	16°35	1°11	25°51	6°14	14°23	24° 2	25°21	5°56	n.a.
W17	15 32 6	23°43'20	21°54	17°57	6°56	3°13	16°40	1° 7	25°52	6°13	14°24	23°57	25°18	6° 3	n.a.
T 18	15 36 3	24°40'31	3♁58	18°51	7°40	3°49	16°44	1° 4	25°53	6°11	14°25	23°52	25°14	6°10	n.a.
F 19	15 39 59	25°37'42	15°55	19°42	8°22	4°26	16°48	1° 0	25°53	6°10	14°27	23°48	25°11	6°16	n.a.
S 20	15 43 56	26°34'52	27°46	20°29	9° 4	5° 3	16°51	0°56	25°54	6° 8	14°28	23°44	25° 8	6°23	n.a.
S 21	15 47 52	27°32'02	9♁35	21°12	9°44	5°40	16°55	0°52	25°54	6° 7	14°29	23°42	25° 5	6°30	n.a.
M22	15 51 49	28°29'11	21°33	21°52	10°23	6°17	16°58	0°48	25°55	6° 5	14°31	23°D41	25° 2	6°36	n.a.
T 23	15 55 46	29°26'20	3♁12	22°27	11° 2	6°54	17° 1	0°45	25°56	6° 4	14°32	23°42	24°59	6°43	n.a.
W24	15 59 42	0♁23'29	15° 6	22°58	11°39	7°30	17° 4	0°41	25°56	6° 2	14°34	23°43	24°55	6°50	n.a.
T 25	16 3 39	1°20'37	27° 9	23°25	12°14	8° 7	17° 7	0°38	25°56	6° 1	14°35	23°44	24°52	6°56	n.a.
F 26	16 7 35	2°17'46	9♁23	23°47	12°49	8°44	17° 9	0°34	25°57	5°59	14°36	23°46	24°49	7° 3	n.a.
S 27	16 11 32	3°14'54	21°54	24° 5	13°22	9°21	17°12	0°31	25°57	5°58	14°37	23°47	24°46	7°10	n.a.
S 28	16 15 28	4°12'02	4♁44	24°19	13°54	9°58	17°14	0°28	25°57	5°57	14°39	23°R47	24°43	7°16	n.a.
M29	16 19 25	5° 9'10	17°59	24°28	14°25	10°35	17°16	0°24	25°58	5°55	14°40	23°47	24°40	7°23	n.a.
T 30	16 23 21	6° 6'18	1♁39	24°R32	14°54	11°12	17°18	0°21	25°58	5°54	14°41	23°46	24°36	7°29	n.a.
W31	16 27 18	7♁ 3'27	15♁47	24♁32	15♁21	11♁49	17♁19	0♁18	25♁58	5♁53	14♁43	23♁44	24♁33	7♁36	n.a.

Delta T = 8929.37 sec.

Julian Calendar 1 May 159 == Greg. Calendar 30 Apr. 159

JUNE 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 31 15	8♁ 0'35	0♁19	24°R27	15♁47	12♁26	17♁21	0°R15	25♁58	5°R51	14♁44	23°R42	24♁30	7♁43	n.a.
F 2	16 35 11	8°57'43	15°13	24♁18	16°11	13° 3	17°22	0♁12	25°R58	5♁50	14°45	23♁40	24°27	7°49	n.a.
S 3	16 39 8	9°54'52	0♁20	24° 5	16°34	13°40	17°23	0° 9	25°58	5°49	14°46	23°39	24°24	7°56	n.a.
S 4	16 43 4	10°52'01	15°31	23°47	16°55	14°17	17°24	0° 6	25°58	5°47	14°48	23°38	24°20	8° 3	n.a.
M 5	16 47 1	11°49'09	0♁38	23°25	17°14	14°55	17°25	0° 3	25°58	5°46	14°49	23°D38	24°17	8° 9	n.a.
T 6	16 50 57	12°46'18	15°31	23° 0	17°31	15°32	17°25	0° 1	25°58	5°45	14°50	23°39	24°14	8°16	n.a.
W 7	16 54 54	13°43'26	0♁ 4	22°31	17°47	16° 9	17°25	29♁58	25°57	5°44	14°51	23°39	24°11	8°23	n.a.
T 8	16 58 51	14°40'35	14°12	22° 0	18° 0	16°46	17°R25	29°56	25°57	5°43	14°53	23°40	24° 8	8°29	n.a.
F 9	17 2 47	15°37'43	27°54	21°26	18°12	17°23	17°25	29°53	25°57	5°41	14°54	23°41	24° 5	8°36	n.a.
S 10	17 6 44	16°34'51	11♁11	20°50	18°21	18° 1	17°25	29°51	25°56	5°40	14°55	23°R41	24° 1	8°43	n.a.
S 11	17 10 40	17°31'58	24° 5	20°12	18°28	18°38	17°24	29°49	25°56	5°39	14°56	23°41	23°58	8°49	n.a.
M12	17 14 37	18°29'06	6♁39	19°34	18°33	19°15	17°24	29°46	25°56	5°38	14°57	23°41	23°55	8°56	n.a.
T 13	17 18 33	19°26'13	18°56	18°56	18°35	19°52	17°23	29°44	25°55	5°37	14°59	23°40	23°52	9° 3	n.a.
W14	17 22 30	20°23'21	1♁ 1	18°19	18°R36	20°30	17°22	29°42	25°55	5°36	15° 0	23°40	23°49	9° 9	n.a.
T 15	17 26 26	21°20'29	12°57	17°43	18°34	21° 7	17°20	29°40	25°54	5°35	15° 1	23°40	23°46	9°16	n.a.
F 16	17 30 23	22°17'37	24°48	17° 9	18°29	21°44	17°19	29°38	25°53	5°34	15° 2	23°39	23°42	9°23	n.a.
S 17	17 34 19	23°14'45	6♁36	16°37	18°22	22°22	17°17	29°37	25°53	5°33	15° 3	23°D39	23°39	9°29	n.a.
S 18	17 38 16	24°11'54	18°25	16° 8	18°13	22°59	17°15	29°35	25°52	5°32	15° 4	23°R39	23°36	9°36	n.a.
M19	17 42 13	25° 9'03	0♁16	15°43	18° 2	23°36	17°13	29°33	25°51	5°31	15° 5	23°39	23°33	9°43	n.a.
T 20	17 46 9	26° 6'13	12°11	15°23	17°48	24°14	17°11	29°32	25°50	5°30	15° 7	23°39	23°30	9°49	n.a.
W21	17 50 6	27° 3'23	24°14	15° 6	17°31	24°51	17° 9	29°31	25°49	5°29	15° 8	23°39	23°26	9°56	n.a.
T 22	17 54 2	28° 0'34	6♁25	14°55	17°13	25°29	17° 6	29°29	25°49	5°29	15° 9	23°39	23°23	10° 2	n.a.
F 23	17 57 59	28°57'45	18°48	14°48	16°52	26° 6	17° 3	29°28	25°48	5°28	15°10	23°38	23°20	10° 9	n.a.
S 24	18 1 55	29°54'58	1♁26	14°D48	16°29	26°44	17° 0	29°27	25°47	5°27	15°11	23°37	23°17	10°16	n.a.
S 25	18 5 52	0♁52'11	14°20	14°52	16° 4	27°21	16°57	29°26	25°46	5°26	15°12	23°37	23°14	10°22	n.a.
M26	18 9 49	1°49'25	27°33	15° 3	15°37	27°59	16°54	29°25	25°44	5°25	15°13	23°D36	23°11	10°29	n.a.
T 27	18 13 45	2°46'40	11♁ 7	15°19	15° 8	28°37	16°50	29°24	25°43	5°25	15°14	23°37	23° 7	10°36	n.a.
W28	18 17 42	3°43'56	25° 4	15°41	14°37	29°14	16°47	29°23	25°42	5°24	15°15	23°37	23° 4	10°42	n.a.
T 29	18 21 38	4°41'13	9♁23	16° 9	14° 5	29°52	16°43	29°23	25°41	5°23	15°16	23°38	23° 1	10°49	n.a.
F 30	18 25 35	5♁38'32	24♁ 1	16♁43	13♁32	0♁29	16♁39	29♁22	25♁40	5♁23	15♁17	23♁39	22♁58	10♁56	n.a.

Delta T = 8928.53 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159

JULY 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 29 31	68°35'51	8♂54	17♂23	12°R57	1♂ 7	16°R34	29°R22	25°R38	5°R22	15♂18	23♂39	22♂55	11♂ 2	n.a.
S 2	18 33 28	7°33'12	23°55	18° 9	12♂22	1°45	16♂30	29♂21	25♂37	5♂22	15°18	23°R40	22°52	11° 9	n.a.
M 3	18 37 24	8°30'33	8♂57	19° 1	11°45	2°23	16°25	29°21	25°36	5°21	15°19	23°39	22°48	11°16	n.a.
T 4	18 41 21	9°27'56	23°51	19°58	11° 8	3° 0	16°21	29°21	25°34	5°21	15°20	23°38	22°45	11°22	n.a.
W 5	18 45 18	10°25'19	8♂28	21° 1	10°31	3°38	16°16	29°D21	25°33	5°20	15°21	23°36	22°42	11°29	n.a.
T 6	18 49 14	11°22'43	22°43	22° 9	9°54	4°16	16°11	29°21	25°31	5°20	15°22	23°34	22°39	11°36	n.a.
F 7	18 53 11	12°20'08	6♂32	23°23	9°17	4°54	16° 6	29°21	25°30	5°19	15°23	23°32	22°36	11°42	n.a.
S 8	18 57 7	13°17'34	19°55	24°42	8°41	5°32	16° 0	29°21	25°28	5°19	15°24	23°30	22°32	11°49	n.a.
S 9	19 1 4	14°15'00	2♂52	26° 5	8° 5	6°10	15°55	29°21	25°27	5°19	15°24	23°28	22°29	11°55	n.a.
M10	19 5 0	15°12'27	15°27	27°34	7°30	6°47	15°49	29°22	25°25	5°18	15°25	23°D28	22°26	12° 2	n.a.
T 11	19 8 57	16° 9'55	27°43	29° 7	6°56	7°25	15°43	29°22	25°23	5°18	15°26	23°29	22°23	12° 9	n.a.
W12	19 12 53	17° 7'24	9♂45	0♂45	6°23	8° 3	15°37	29°23	25°22	5°18	15°27	23°30	22°20	12°15	n.a.
T 13	19 16 50	18° 4'54	21°39	2°26	5°52	8°41	15°31	29°23	25°20	5°18	15°27	23°31	22°17	12°22	n.a.
F 14	19 20 47	19° 2'25	3♂27	4°11	5°22	9°19	15°25	29°24	25°18	5°17	15°28	23°33	22°13	12°29	n.a.
S 15	19 24 43	19°59'57	15°15	6° 0	4°54	9°57	15°18	29°25	25°16	5°17	15°29	23°34	22°10	12°35	n.a.
S 16	19 28 40	20°57'31	27° 6	7°51	4°28	10°35	15°12	29°26	25°15	5°17	15°30	23°R34	22° 7	12°42	n.a.
M17	19 32 36	21°55'05	9♂ 2	9°45	4° 4	11°13	15° 5	29°27	25°13	5°17	15°30	23°33	22° 4	12°49	n.a.
T 18	19 36 33	22°52'41	21° 8	11°41	3°43	11°52	14°59	29°28	25°11	5°17	15°31	23°31	22° 1	12°55	n.a.
W19	19 40 29	23°50'18	3♂23	13°39	3°23	12°30	14°52	29°30	25° 9	5°D17	15°31	23°27	21°58	13° 2	n.a.
T 20	19 44 26	24°47'56	15°49	15°38	3° 6	13° 8	14°45	29°31	25° 7	5°17	15°32	23°22	21°54	13° 9	n.a.
F 21	19 48 22	25°45'36	28°28	17°38	2°52	13°46	14°38	29°32	25° 5	5°17	15°33	23°17	21°51	13°15	n.a.
S 22	19 52 19	26°43'18	11♂21	19°39	2°39	14°24	14°31	29°34	25° 3	5°17	15°33	23°12	21°48	13°22	n.a.
S 23	19 56 16	27°41'01	24°26	21°40	2°29	15° 3	14°24	29°36	25° 1	5°17	15°34	23° 7	21°45	13°29	n.a.
M24	20 0 12	28°38'46	7♂46	23°41	2°22	15°41	14°16	29°37	24°59	5°17	15°34	23° 4	21°42	13°35	n.a.
T 25	20 4 9	29°36'32	21°21	25°43	2°16	16°19	14° 9	29°39	24°57	5°17	15°35	23° 2	21°38	13°42	n.a.
W26	20 8 5	0♂34'21	5♂12	27°43	2°14	16°57	14° 2	29°41	24°55	5°18	15°35	23°D 2	21°35	13°49	n.a.
T 27	20 12 2	1°32'11	19°18	29°44	2°D13	17°36	13°54	29°43	24°53	5°18	15°36	23° 3	21°32	13°55	n.a.
F 28	20 15 58	2°30'03	3♂38	1♂43	2°15	18°14	13°46	29°45	24°50	5°18	15°36	23° 4	21°29	14° 2	n.a.
S 29	20 19 55	3°27'58	18°10	3°42	2°19	18°53	13°39	29°47	24°48	5°18	15°37	23°R 5	21°26	14° 8	n.a.
S 30	20 23 51	4°25'54	2♂50	5°40	2°26	19°31	13°31	29°50	24°46	5°19	15°37	23° 5	21°23	14°15	n.a.
M31	20 27 48	5♂23'52	17♂34	7♂36	2♂35	20♂10	13♂23	29♂52	24♂44	5♂19	15♂37	23♂3	21♂19	14♂22	n.a.

Delta T = 8927.72 sec.

Julian Calendar 1 July 159 == Greg. Calendar 30 June 159

AUGUST 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 31 45	6♂21'51	2♂13	9♂32	2♂45	20♂48	13°R15	29♂55	24°R42	5♂20	15♂38	22°R59	21♂16	14♂28	n.a.
W 2	20 35 41	7°19'53	16°41	11°26	2°58	21°27	13♂ 8	29°57	24♂39	5°20	15°38	22♂53	21°13	14°35	n.a.
T 3	20 39 38	8°17'56	0♂52	13°20	3°13	22° 5	13° 0	0♂ 0	24°37	5°20	15°38	22°46	21°10	14°42	n.a.
F 4	20 43 34	9°16'00	14°41	15°12	3°30	22°44	12°52	0° 2	24°35	5°21	15°39	22°38	21° 7	14°48	n.a.
S 5	20 47 31	10°14'06	28° 6	17° 3	3°49	23°23	12°44	0° 5	24°32	5°21	15°39	22°31	21° 4	14°55	n.a.
S 6	20 51 27	11°12'14	11♂ 5	18°52	4° 9	24° 1	12°36	0° 8	24°30	5°22	15°39	22°26	21° 0	15° 2	n.a.
M 7	20 55 24	12°10'23	23°42	20°41	4°31	24°40	12°28	0°11	24°28	5°23	15°39	22°22	20°57	15° 8	n.a.
T 8	20 59 20	13° 8'34	5♂59	22°28	4°55	25°19	12°20	0°14	24°25	5°23	15°40	22°20	20°54	15°15	n.a.
W 9	21 3 17	14° 6'46	18° 1	24°14	5°21	25°57	12°12	0°17	24°23	5°24	15°40	22°D20	20°51	15°22	n.a.
T 10	21 7 14	15° 5'00	29°54	25°58	5°48	26°36	12° 4	0°21	24°21	5°25	15°40	22°21	20°48	15°28	n.a.
F 11	21 11 10	16° 3'16	11♂42	27°42	6°17	27°15	11°56	0°24	24°18	5°25	15°40	22°22	20°44	15°35	n.a.
S 12	21 15 7	17° 1'33	23°31	29°24	6°48	27°54	11°49	0°27	24°16	5°26	15°40	22°R22	20°41	15°41	n.a.
S 13	21 19 3	17°59'52	5♂25	1♂ 5	7°19	28°33	11°41	0°31	24°14	5°27	15°40	22°21	20°38	15°48	n.a.
M14	21 23 0	18°58'13	17°29	2°45	7°53	29°12	11°33	0°35	24°11	5°28	15°40	22°18	20°35	15°55	n.a.
T 15	21 26 56	19°56'35	29°45	4°24	8°27	29°51	11°25	0°38	24° 9	5°29	15°40	22°13	20°32	16° 1	n.a.
W16	21 30 53	20°55'00	12♂15	6° 2	9° 3	0♂30	11°17	0°42	24° 6	5°29	15°40	22° 5	20°29	16° 8	n.a.
T 17	21 34 49	21°53'26	25° 0	7°39	9°40	1° 9	11°10	0°46	24° 4	5°30	15°R41	21°55	20°25	16°15	n.a.
F 18	21 38 46	22°51'54	8♂ 0	9°14	10°19	1°48	11° 2	0°50	24° 2	5°31	15°41	21°45	20°22	16°21	n.a.
S 19	21 42 43	23°50'24	21°14	10°49	10°58	2°27	10°55	0°54	23°59	5°32	15°40	21°34	20°19	16°28	n.a.
S 20	21 46 39	24°48'57	4♂40	12°22	11°39	3° 6	10°47	0°58	23°57	5°33	15°40	21°25	20°16	16°35	n.a.
M21	21 50 36	25°47'31	18°17	13°55	12°20	3°45	10°40	1° 2	23°54	5°34	15°40	21°18	20°13	16°41	n.a.
T 22	21 54 32	26°46'08	2♂ 3	15°26	13° 3	4°24	10°32	1° 6	23°52	5°35	15°40	21°13	20° 9	16°48	n.a.
W23	21 58 29	27°44'47	15°57	16°56	13°47	5° 3	10°25	1°10	23°50	5°36	15°40	21°10	20° 6	16°55	n.a.
T 24	22 2 25	28°43'28	29°58	18°25	14°32	5°43	10°18	1°15	23°47	5°37	15°40	21°D10	20° 3	17° 1	n.a.
F 25	22 6 22	29°42'12	14♂ 6	19°53	15°17	6°22	10°11	1°19	23°45	5°39	15°40	21°R10	20° 0	17° 8	n.a.
S 26	22 10 18	0♂40'59	28°19	21°20	16° 4	7° 1	10° 4	1°24	23°42	5°40	15°40	21°10	19°57	17°15	n.a.
S 27	22 14 15	1°39'47	12♂36	22°46	16°52	7°41	9°57	1°28	23°40	5°41	15°40	21° 8	19°54	17°21	n.a.
M28	22 18 12	2°38'39	26°54	24°11	17°40	8°20	9°50	1°33	23°38	5°42	15°39	21° 4	19°50	17°28	n.a.
T 29	22 22 8	3°37'32	11♂ 9	25°35	18°29	9° 0	9°44	1°38	23°35	5°43	15°39	20°57	19°47	17°34	n.a.
W30	22 26 5	4°36'27	25°17	26°58	19°19	9°39	9°37	1°42	23°33	5°45	15°39	20°48	19°44	17°41	n.a.
T 31	22 30 1	5♂35'25	9♂12	28♂19	20♂10	10♂18	9♂31	1♂47	23♂31	5♂46	15♂39	20♂36	19♂41	17♂48	n.a.

Delta T = 8926.88 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159

SEPTEMBER 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 33 58	6♎34'24	22♎49	29♎39	21♎1	10♎58	9°R24	1♎52	23°R28	5♎47	15°R38	20°R24	19♎38	17♎54	n.a.		
S 2	22 37 54	7°33'26	6♎7	0♎58	21°53	11°38	9♎18	1°57	23°26	5°49	15♎38	20♎13	19°35	18°1	n.a.		
S 3	22 41 51	8°32'29	19°2	2°15	22°46	12°17	9°12	2°2	23°24	5°50	15°38	20°3	19°31	18°8	n.a.		
M 4	22 45 47	9°31'35	1♎37	3°31	23°39	12°57	9°7	2°7	23°21	5°52	15°37	19°55	19°28	18°14	n.a.		
T 5	22 49 44	10°30'42	13°54	4°46	24°33	13°37	9°1	2°13	23°19	5°53	15°37	19°50	19°25	18°21	n.a.		
W 6	22 53 41	11°29'52	25°56	5°59	25°28	14°16	8°55	2°18	23°17	5°55	15°36	19°47	19°22	18°28	n.a.		
T 7	22 57 37	12°29'03	7♎49	7°11	26°23	14°56	8°50	2°23	23°15	5°56	15°36	19°46	19°19	18°34	n.a.		
F 8	23 1 34	13°28'16	19°37	8°20	27°19	15°36	8°45	2°28	23°12	5°58	15°36	19°46	19°15	18°41	n.a.		
S 9	23 5 30	14°27'31	1♎26	9°28	28°15	16°16	8°40	2°34	23°10	5°59	15°35	19°46	19°12	18°48	n.a.		
S 10	23 9 27	15°26'48	13°22	10°33	29°12	16°56	8°35	2°39	23°8	6°1	15°35	19°44	19°9	18°54	n.a.		
M11	23 13 23	16°26'07	25°30	11°37	0♎9	17°35	8°30	2°45	23°6	6°2	15°34	19°40	19°6	19°1	n.a.		
T 12	23 17 20	17°25'28	7♎53	12°38	1°7	18°15	8°25	2°51	23°4	6°4	15°34	19°34	19°3	19°7	n.a.		
W13	23 21 16	18°24'50	20°35	13°36	2°6	18°55	8°21	2°56	23°2	6°6	15°33	19°24	19°0	19°14	n.a.		
T 14	23 25 13	19°24'15	3♎37	14°32	3°5	19°35	8°17	3°2	23°0	6°7	15°33	19°13	18°56	19°21	n.a.		
F 15	23 29 10	20°23'42	16°58	15°24	4°4	20°15	8°13	3°8	22°58	6°9	15°32	19°0	18°53	19°27	n.a.		
S 16	23 33 6	21°23'10	0♎36	16°13	5°4	20°56	8°9	3°13	22°55	6°11	15°31	18°47	18°50	19°34	n.a.		
S 17	23 37 3	22°22'41	14°28	16°58	6°4	21°36	8°5	3°19	22°53	6°12	15°31	18°36	18°47	19°41	n.a.		
M18	23 40 59	23°22'14	28°30	17°39	7°5	22°16	8°2	3°25	22°51	6°14	15°30	18°27	18°44	19°47	n.a.		
T 19	23 44 56	24°21'50	12♎38	18°15	8°6	22°56	7°59	3°31	22°50	6°16	15°29	18°20	18°41	19°54	n.a.		
W20	23 48 52	25°21'27	26°47	18°47	9°7	23°36	7°55	3°37	22°48	6°18	15°29	18°17	18°37	20°1	n.a.		
T 21	23 52 49	26°21'08	10♎56	19°12	10°9	24°17	7°52	3°43	22°46	6°19	15°28	18°16	18°34	20°7	n.a.		
F 22	23 56 45	27°20'50	25°3	19°32	11°11	24°57	7°50	3°49	22°44	6°21	15°27	18°16	18°31	20°14	n.a.		
S 23	0 0 42	28°20'35	9♎7	19°46	12°14	25°37	7°47	3°55	22°42	6°23	15°27	18°15	18°28	20°21	n.a.		
S 24	0 4 39	29°20'23	23°8	19°R52	13°17	26°18	7°45	4°2	22°40	6°25	15°26	18°14	18°25	20°27	n.a.		
M25	0 8 35	0♎20'13	7♎3	19°51	14°20	26°58	7°43	4°8	22°39	6°27	15°25	18°9	18°21	20°34	n.a.		
T 26	0 12 32	1°20'05	20°53	19°41	15°24	27°39	7°41	4°14	22°37	6°29	15°24	18°2	18°18	20°41	n.a.		
W27	0 16 28	2°19'59	4♎34	19°23	16°28	28°19	7°39	4°21	22°35	6°31	15°24	17°52	18°15	20°47	n.a.		
T 28	0 20 25	3°19'55	18°5	18°56	17°32	29°0	7°38	4°27	22°33	6°33	15°23	17°41	18°12	20°54	n.a.		
F 29	0 24 21	4°19'53	1♎22	18°20	18°37	29°40	7°36	4°33	22°32	6°35	15°22	17°28	18°9	21°0	n.a.		
S 30	0 28 18	5♎19'54	14♎23	17♎35	19♎41	0♎21	7♎35	4♎40	22°30	6♎37	15♎21	17♎16	18♎6	21♎7	n.a.		

Delta T = 8926.04 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 159 == Greg. Calendar 31 Aug. 159

OCTOBER 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 32 14	6♎19'56	27♎8	16°R41	20♎47	1♎2	7°R34	4♎46	22°R29	6♎39	15°R20	17°R5	18♎2	21♎14	n.a.		
M 2	0 36 11	7°20'00	9♎35	15♎39	21°52	1°42	7♎33	4°53	22°27	6°41	15♎19	16♎57	17°59	21°20	n.a.		
T 3	0 40 7	8°20'06	21°48	14°31	22°58	2°23	7°33	4°59	22°26	6°43	15°19	16°51	17°56	21°27	n.a.		
W 4	0 44 4	9°20'14	3♎48	13°17	24°4	3°4	7°33	5°6	22°24	6°45	15°18	16°48	17°53	21°34	n.a.		
T 5	0 48 1	10°20'24	15°39	12°0	25°10	3°45	7°D33	5°12	22°23	6°47	15°17	16°D47	17°50	21°40	n.a.		
F 6	0 51 57	11°20'35	27°26	10°42	26°16	4°26	7°33	5°19	22°22	6°49	15°16	16°47	17°46	21°47	n.a.		
S 7	0 55 54	12°20'48	9♎15	9°26	27°23	5°7	7°33	5°26	22°20	6°51	15°15	16°R48	17°43	21°54	n.a.		
S 8	0 59 50	13°21'03	21°10	8°13	28°30	5°48	7°33	5°32	22°19	6°53	15°14	16°48	17°40	22°0	n.a.		
M 9	1 3 47	14°21'19	3♎17	7°6	29°37	6°29	7°34	5°39	22°18	6°55	15°13	16°46	17°37	22°7	n.a.		
T 10	1 7 43	15°21'37	15°42	6°8	0♎45	7°10	7°35	5°46	22°17	6°57	15°12	16°41	17°34	22°14	n.a.		
W11	1 11 40	16°21'56	28°28	5°19	1°52	7°51	7°36	5°53	22°16	6°59	15°11	16°35	17°31	22°20	n.a.		
T 12	1 15 36	17°22'17	11♎38	4°42	3°0	8°32	7°38	6°0	22°14	7°2	15°10	16°26	17°27	22°27	n.a.		
F 13	1 19 33	18°22'39	25°11	4°15	4°8	9°13	7°39	6°6	22°13	7°4	15°9	16°16	17°24	22°33	n.a.		
S 14	1 23 30	19°23'03	9♎9	4°1	5°16	9°54	7°41	6°13	22°12	7°6	15°8	16°7	17°21	22°40	n.a.		
S 15	1 27 26	20°23'29	23°23	3°D58	6°25	10°35	7°43	6°20	22°11	7°8	15°7	15°58	17°18	22°47	n.a.		
M16	1 31 23	21°23'56	7♎52	4°6	7°33	11°17	7°45	6°27	22°11	7°10	15°6	15°50	17°15	22°53	n.a.		
T 17	1 35 19	22°24'26	22°27	4°25	8°42	11°58	7°47	6°34	22°10	7°13	15°5	15°46	17°12	23°0	n.a.		
W18	1 39 16	23°24'57	7♎2	4°53	9°51	12°39	7°50	6°41	22°9	7°15	15°4	15°44	17°8	23°7	n.a.		
T 19	1 43 12	24°25'30	21°31	5°30	11°1	13°21	7°52	6°48	22°8	7°17	15°3	15°D43	17°5	23°13	n.a.		
F 20	1 47 9	25°26'05	5♎51	6°14	12°10	14°2	7°55	6°55	22°7	7°19	15°2	15°44	17°2	23°20	n.a.		
S 21	1 51 5	26°26'42	20°0	7°6	13°20	14°44	7°58	7°2	22°7	7°21	15°1	15°R45	16°59	23°27	n.a.		
S 22	1 55 2	27°27'20	3♎56	8°4	14°29	15°25	8°2	7°9	22°6	7°24	15°0	15°45	16°56	23°33	n.a.		
M23	1 58 59	28°28'01	17°40	9°7	15°39	16°7	8°5	7°16	22°6	7°26	14°59	15°43	16°52	23°40	n.a.		
T 24	2 2 55	29°28'43	1♎11	10°15	16°49	16°49	8°9	7°23	22°5	7°28	14°57	15°40	16°49	23°47	n.a.		
W25	2 6 52	0♎29'27	14°29	11°26	17°59	17°30	8°13	7°30	22°5	7°30	14°56	15°34	16°46	23°53	n.a.		
T 26	2 10 48	1°30'13	27°36	12°41	19°10	18°12	8°17	7°37	22°4	7°33	14°55	15°26	16°43	24°0	n.a.		
F 27	2 14 45	2°31'00	10♎29	13°59	20°20	18°54	8°21	7°44	22°4	7°35	14°54	15°18	16°40	24°7	n.a.		
S 28	2 18 41	3°31'49	23°10	15°20	21°31	19°35	8°26	7°51	22°4	7°37	14°53	15°10	16°37	24°13	n.a.		
S 29	2 22 38	4°32'39	5♎38	16°43	22°42	20°17	8°30	7°58	22°3	7°39	14°52	15°3	16°33	24°20	n.a.		
M30	2 26 34	5°33'30	17°53	18°7	23°53	20°59	8°35	8°5	22°3	7°42	14°51	14°58	16°30	24°26	n.a.		
T 31	2 30 31	6♎34'23	29♎58	19♎33	25♎4	21♎41	8♎40	8♎12	22°3	7♎44	14♎50	14♎55	16♎27	24♎33	n.a.		

Delta T = 8925.22 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159

NOVEMBER 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 34 28	7♌35'17	11♏53	21♊0	26♎15	22♌23	8♍45	8♌19	22°R 3	7♌46	14°R49	14♐54	16♐24	24♏40	n.a.
T 2	2 38 24	8°36'12	23°43	22°28	27°26	23° 5	8°51	8°26	22° 3	7°48	14♏47	14°54	16°21	24°46	n.a.
F 3	2 42 21	9°37'08	5♌29	23°57	28°37	23°47	8°56	8°33	22°D 3	7°51	14°46	14°55	16°18	24°53	n.a.
S 4	2 46 17	10°38'05	17°16	25°27	29°49	24°29	9° 2	8°40	22° 3	7°53	14°45	14°57	16°14	25° 0	n.a.
S 5	2 50 14	11°39'03	29°10	26°57	1♊ 1	25°11	9° 8	8°47	22° 3	7°55	14°44	14°59	16°11	25° 6	n.a.
M 6	2 54 10	12°40'02	11♏15	28°28	2°12	25°53	9°14	8°54	22° 3	7°57	14°43	15°R 0	16° 8	25°13	n.a.
T 7	2 58 7	13°41'02	23°36	29°59	3°24	26°36	9°20	9° 2	22° 3	8° 0	14°42	14°59	16° 5	25°20	n.a.
W 8	3 2 3	14°42'02	6♋19	1♌31	4°36	27°18	9°27	9° 9	22° 4	8° 2	14°41	14°57	16° 2	25°26	n.a.
T 9	3 6 0	15°43'03	19°26	3° 3	5°48	28° 0	9°33	9°16	22° 4	8° 4	14°39	14°54	15°58	25°33	n.a.
F 10	3 9 57	16°44'05	3♏0	4°35	7° 0	28°43	9°40	9°23	22° 4	8° 6	14°38	14°50	15°55	25°40	n.a.
S 11	3 13 53	17°45'07	17° 1	6° 7	8°12	29°25	9°47	9°30	22° 5	8° 9	14°37	14°46	15°52	25°46	n.a.
S 12	3 17 50	18°46'10	1♌26	7°40	9°25	0♌ 7	9°54	9°37	22° 5	8°11	14°36	14°42	15°49	25°53	n.a.
M13	3 21 46	19°47'14	16°11	9°13	10°37	0°50	10° 1	9°44	22° 6	8°13	14°35	14°39	15°46	26° 0	n.a.
T 14	3 25 43	20°48'19	1♐ 8	10°45	11°49	1°32	10° 8	9°51	22° 6	8°15	14°34	14°37	15°43	26° 6	n.a.
W15	3 29 39	21°49'25	16° 8	12°18	13° 2	2°15	10°16	9°58	22° 7	8°18	14°32	14°D36	15°39	26°13	n.a.
T 16	3 33 36	22°50'32	1♌ 4	13°51	14°15	2°57	10°24	10° 5	22° 7	8°20	14°31	14°37	15°36	26°19	n.a.
F 17	3 37 32	23°51'39	15°47	15°24	15°27	3°40	10°32	10°12	22° 8	8°22	14°30	14°38	15°33	26°26	n.a.
S 18	3 41 29	24°52'48	0♌14	16°58	16°40	4°23	10°40	10°18	22° 9	8°24	14°29	14°40	15°30	26°33	n.a.
S 19	3 45 26	25°53'57	14°20	18°31	17°53	5° 5	10°48	10°25	22°10	8°26	14°28	14°41	15°27	26°39	n.a.
M20	3 49 22	26°55'08	28° 5	20° 4	19° 6	5°48	10°56	10°32	22°11	8°29	14°27	14°R41	15°24	26°46	n.a.
T 21	3 53 19	27°56'19	11♎30	21°38	20°19	6°31	11° 4	10°39	22°12	8°31	14°26	14°40	15°20	26°53	n.a.
W22	3 57 15	28°57'31	24°36	23°12	21°32	7°14	11°13	10°46	22°13	8°33	14°25	14°39	15°17	26°59	n.a.
T 23	4 1 12	29°58'43	7♏25	24°46	22°45	7°57	11°22	10°53	22°14	8°35	14°24	14°37	15°14	27° 6	n.a.
F 24	4 5 8	0♏59'57	20° 0	26°20	23°58	8°39	11°31	11° 0	22°15	8°37	14°22	14°35	15°11	27°13	n.a.
S 25	4 9 5	2° 1'11	2♌22	27°54	25°12	9°22	11°40	11° 6	22°16	8°39	14°21	14°33	15° 8	27°19	n.a.
S 26	4 13 1	3° 2'25	14°33	29°28	26°25	10° 5	11°49	11°13	22°17	8°41	14°20	14°31	15° 4	27°26	n.a.
M27	4 16 58	4° 3'40	26°36	1♏ 3	27°38	10°48	11°58	11°20	22°18	8°43	14°19	14°30	15° 1	27°33	n.a.
T 28	4 20 55	5° 4'55	8♏32	2°38	28°52	11°32	12° 7	11°27	22°19	8°46	14°18	14°30	14°58	27°39	n.a.
W29	4 24 51	6° 6'11	20°22	4°13	0♌ 5	12°15	12°17	11°33	22°21	8°48	14°17	14°D30	14°55	27°46	n.a.
T 30	4 28 48	7♏ 7'27	2♌10	5♏48	1♌19	12♌58	12♏27	11♌40	22♏22	8♌50	14♏16	14♐30	14♐52	27♏53	n.a.

Delta T = 8924.38 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 159 == Greg. Calendar 31 Oct. 159

DECEMBER 159 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 32 44	8♏ 8'42	13♌57	7♏24	2♌32	13♌41	12♏36	11♌46	22♏24	8♌52	14°R15	14♐31	14♐49	27♏59	n.a.
S 2	4 36 41	9° 9'58	25°46	9° 0	3°46	14°24	12°46	11°53	22°25	8°54	14♏14	14°31	14°45	28° 6	n.a.
S 3	4 40 37	10°11'14	7♏41	10°36	5° 0	15° 7	12°56	12° 0	22°27	8°56	14°13	14°32	14°42	28°12	n.a.
M 4	4 44 34	11°12'29	19°46	12°12	6°13	15°51	13° 7	12° 6	22°28	8°58	14°12	14°32	14°39	28°19	n.a.
T 5	4 48 30	12°13'44	2♋ 4	13°49	7°27	16°34	13°17	12°12	22°30	9° 0	14°11	14°33	14°36	28°26	n.a.
W 6	4 52 27	13°14'59	14°41	15°26	8°41	17°18	13°27	12°19	22°31	9° 2	14°10	14°R33	14°33	28°32	n.a.
T 7	4 56 24	14°16'13	27°40	17° 4	9°54	18° 1	13°38	12°25	22°33	9° 4	14° 9	14°D33	14°29	28°39	n.a.
F 8	5 0 20	15°17'28	11♏ 4	18°41	11° 8	18°44	13°48	12°32	22°35	9° 6	14° 8	14°33	14°26	28°46	n.a.
S 9	5 4 17	16°18'41	24°56	20°20	12°22	19°28	13°59	12°38	22°37	9° 7	14° 7	14°33	14°23	28°52	n.a.
S 10	5 8 13	17°19'54	9♏15	21°58	13°36	20°11	14°10	12°44	22°38	9° 9	14° 6	14°33	14°20	28°59	n.a.
M11	5 12 10	18°21'07	23°58	23°37	14°50	20°55	14°21	12°50	22°40	9°11	14° 5	14°33	14°17	29° 6	n.a.
T 12	5 16 6	19°22'20	9♐ 1	25°16	16° 4	21°39	14°32	12°57	22°42	9°13	14° 4	14°R34	14°14	29°12	n.a.
W13	5 20 3	20°23'32	24°13	26°56	17°18	22°22	14°43	13° 3	22°44	9°15	14° 3	14°33	14°10	29°19	n.a.
T 14	5 23 59	21°24'44	9♏27	28°35	18°32	23° 6	14°54	13° 9	22°46	9°17	14° 2	14°33	14° 7	29°26	n.a.
F 15	5 27 56	22°25'55	24°32	0♌15	19°46	23°50	15° 6	13°15	22°48	9°18	14° 1	14°32	14° 4	29°32	n.a.
S 16	5 31 53	23°27'07	9♌20	1°56	21° 0	24°33	15°17	13°21	22°50	9°20	14° 1	14°31	14° 1	29°39	n.a.
S 17	5 35 49	24°28'18	23°44	3°36	22°14	25°17	15°29	13°27	22°52	9°22	14° 0	14°30	13°58	29°46	n.a.
M18	5 39 46	25°29'28	7♎42	5°17	23°28	26° 1	15°40	13°32	22°55	9°24	13°59	14°29	13°55	29°52	n.a.
T 19	5 43 42	26°30'39	21°12	6°58	24°42	26°45	15°52	13°38	22°57	9°25	13°58	14°D29	13°51	29°59	n.a.
W20	5 47 39	27°31'49	4♌18	8°38	25°56	27°29	16° 4	13°44	22°59	9°27	13°57	14°29	13°48	0♌ 6	n.a.
T 21	5 51 35	28°32'59	17° 2	10°19	27°11	28°13	16°16	13°50	23° 1	9°29	13°57	14°29	13°45	0°12	n.a.
F 22	5 55 32	29°34'08	29°27	11°59	28°25	28°57	16°28	13°55	23° 4	9°30	13°56	14°31	13°42	0°19	n.a.
S 23	5 59 29	0♌35'17	11♌37	13°39	29°39	29°41	16°40	14° 1	23° 6	9°32	13°55	14°32	13°39	0°26	n.a.
S 24	6 3 25	1°36'26	23°37	15°19	0♏53	0♏25	16°52	14° 7	23° 8	9°33	13°54	14°33	13°35	0°32	n.a.
M25	6 7 22	2°37'34	5♏30	16°57	2° 8	1° 9	17° 4	14°12	23°11	9°35	13°54	14°35	13°32	0°39	n.a.
T 26	6 11 18	3°38'41	17°19	18°34	3°22	1°53	17°17	14°17	23°13	9°37	13°53	14°R35	13°29	0°45	n.a.
W27	6 15 15	4°39'48	29° 6	20°10	4°36	2°37	17°29	14°23	23°16	9°38	13°52	14°34	13°26	0°52	n.a.
T 28	6 19 11	5°40'53	10♌53	21°44	5°50	3°22	17°42	14°28	23°18	9°39	13°52	14°32	13°23	0°59	n.a.
F 29	6 23 8	6°41'58	22°45	23°16	7° 5	4° 6	17°54	14°33	23°21	9°41	13°51	14°29	13°20	1° 5	n.a.
S 30	6 27 4	7°43'02	4♏40	24°45	8°19	4°50	18° 7	14°38	23°24	9°42	13°50	14°25	13°16	1°12	n.a.
S 31	6 31 1	8♏44'05	16♏42	26♌11	9♏33	5♏35	18♏20	14♌44	23♏26	9♌44	13♏50	14♐21	13♐13	1♌19	n.a.

Delta T = 8923.57 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]