

SWISS EPHEMERIS for the year 163

JANUARY 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 36 3	10♁1'58	18♂18	17♂14	26♁23	26♁23	25°R53	15♂16	4♁56	16♁8	16°R47	15°R28	15♂8	3♁32	n.a.								
S 2	6 39 59	11° 2'57	0♁5	18°33	27°33	26♁1	25♁49	15°22	4°59	16°9	16♁46	15♂28	15°5	3°39	n.a.								
S 3	6 43 56	12° 3'54	11°54	19°53	28°43	25°41	25°45	15°29	5°1	16°11	16°46	15°25	15°2	3°45	n.a.								
M 4	6 47 53	13° 4'50	23°48	21°14	29°53	25°20	25°42	15°35	5°3	16°12	16°45	15°21	14°58	3°52	n.a.								
T 5	6 51 49	14° 5'45	5♁53	22°36	1♁3	25°1	25°38	15°42	5°6	16°14	16°44	15°13	14°55	3°59	n.a.								
W 6	6 55 46	15° 6'38	18°11	23°59	2°13	24°42	25°35	15°48	5°8	16°15	16°44	15°3	14°52	4°5	n.a.								
T 7	6 59 42	16° 7'30	0♁44	25°23	3°23	24°23	25°32	15°55	5°11	16°16	16°43	14°50	14°49	4°12	n.a.								
F 8	7 3 39	17° 8'21	13°33	26°49	4°34	24°6	25°30	16°1	5°13	16°18	16°43	14°36	14°46	4°19	n.a.								
S 9	7 7 35	18° 9'10	26°37	28°15	5°44	23°49	25°27	16°8	5°16	16°19	16°42	14°23	14°43	4°25	n.a.								
S 10	7 11 32	19° 9'58	9♁54	29°42	6°55	23°32	25°25	16°14	5°18	16°20	16°42	14°10	14°39	4°32	n.a.								
M11	7 15 28	20°10'45	23°24	1♁10	8°6	23°16	25°23	16°20	5°21	16°22	16°42	14°0	14°36	4°39	n.a.								
T12	7 19 25	21°11'31	7♁2	2°39	9°16	23°1	25°21	16°27	5°24	16°23	16°41	13°53	14°33	4°45	n.a.								
W13	7 23 22	22°12'15	20°48	4°9	10°27	22°47	25°19	16°33	5°26	16°24	16°41	13°49	14°30	4°52	n.a.								
T14	7 27 18	23°12'58	4♁41	5°39	11°38	22°34	25°18	16°39	5°29	16°25	16°40	13°47	14°27	4°59	n.a.								
F15	7 31 15	24°13'40	18°40	7°11	12°49	22°21	25°16	16°45	5°32	16°26	16°40	13°47	14°23	5°5	n.a.								
S16	7 35 11	25°14'21	2♁44	8°43	14°0	22°9	25°15	16°51	5°35	16°27	16°40	13°47	14°20	5°12	n.a.								
S17	7 39 8	26°15'00	16°53	10°17	15°12	21°58	25°14	16°57	5°37	16°29	16°39	13°46	14°17	5°19	n.a.								
M18	7 43 4	27°15'39	1♁7	11°51	16°23	21°47	25°14	17°3	5°40	16°30	16°39	13°42	14°14	5°25	n.a.								
T19	7 47 1	28°16'16	15°20	13°26	17°34	21°38	25°13	17°9	5°43	16°31	16°39	13°36	14°11	5°32	n.a.								
W20	7 50 57	29°16'51	29°32	15°2	18°45	21°29	25°13	17°15	5°46	16°32	16°38	13°26	14°8	5°39	n.a.								
T21	7 54 54	0♁17'26	13♁37	16°38	19°57	21°21	25°D13	17°21	5°49	16°33	16°38	13°15	14°4	5°45	n.a.								
F22	7 58 51	1°17'58	27°29	18°16	21°8	21°14	25°13	17°26	5°52	16°33	16°38	13°3	14°1	5°52	n.a.								
S23	8 2 47	2°18'29	11♁5	19°55	22°20	21°8	25°13	17°32	5°55	16°34	16°38	12°51	13°58	5°59	n.a.								
S24	8 6 44	3°18'58	24°21	21°34	23°31	21°2	25°14	17°38	5°58	16°35	16°38	12°41	13°55	6°5	n.a.								
M25	8 10 40	4°19'26	7♁17	23°15	24°43	20°57	25°15	17°43	6°1	16°36	16°37	12°33	13°52	6°12	n.a.								
T26	8 14 37	5°19'51	19°52	24°56	25°55	20°53	25°15	17°49	6°4	16°37	16°37	12°28	13°48	6°19	n.a.								
W27	8 18 33	6°20'14	2♁9	26°38	27°7	20°50	25°17	17°54	6°7	16°38	16°37	12°26	13°45	6°25	n.a.								
T28	8 22 30	7°20'36	14°12	28°21	28°18	20°48	25°18	18°0	6°10	16°38	16°37	12°D25	13°42	6°32	n.a.								
F29	8 26 26	8°20'55	26°5	0♁6	29°30	20°46	25°19	18°5	6°13	16°39	16°37	12°26	13°39	6°38	n.a.								
S30	8 30 23	9°21'12	7♁54	1°51	0♁42	20°45	25°21	18°11	6°16	16°40	16°37	12°R26	13°36	6°45	n.a.								
S31	8 34 20	10♁21'27	19♁43	3♁37	1♁54	20°D45	25♁23	18♁16	6♁19	16♁40	16°D37	12♁26	13♁33	6♁52	n.a.								

Delta T = 8892.97 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 163 == Greg. Calendar 31 Dec. 162

FEBRUARY 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 38 16	11♁21'40	1♁39	5♁25	3♁6	20♁45	25♁25	18♁21	6♁23	16♁41	16♁37	12°R23	13♂29	6♁58	n.a.								
T 2	8 42 13	12°21'51	13°46	7°13	4°18	20°47	25°27	18°26	6°26	16°41	16°37	12♂19	13°26	7°5	n.a.								
W 3	8 46 9	13°22'00	26°9	9°2	5°30	20°49	25°30	18°31	6°29	16°42	16°37	12°12	13°23	7°12	n.a.								
T 4	8 50 6	14°22'06	8♁50	10°52	6°42	20°52	25°33	18°36	6°32	16°42	16°37	12°3	13°20	7°18	n.a.								
F 5	8 54 2	15°22'11	21°52	12°44	7°54	20°55	25°35	18°41	6°35	16°43	16°37	11°53	13°17	7°25	n.a.								
S 6	8 57 59	16°22'13	5♁13	14°36	9°6	20°59	25°38	18°46	6°39	16°43	16°37	11°43	13°14	7°32	n.a.								
S 7	9 1 55	17°22'13	18°52	16°30	10°18	21°4	25°42	18°51	6°42	16°44	16°38	11°34	13°10	7°38	n.a.								
M 8	9 5 52	18°22'12	2♁47	18°24	11°30	21°10	25°45	18°55	6°45	16°44	16°38	11°27	13°7	7°45	n.a.								
T 9	9 9 49	19°22'08	16°52	20°19	12°42	21°16	25°49	19°0	6°49	16°44	16°38	11°22	13°4	7°52	n.a.								
W10	9 13 45	20°22'02	1♁4	22°15	13°55	21°23	25°52	19°5	6°52	16°45	16°38	11°19	13°1	7°58	n.a.								
T11	9 17 42	21°21'55	15°18	24°12	15°7	21°30	25°56	19°9	6°55	16°45	16°38	11°D19	12°58	8°5	n.a.								
F12	9 21 38	22°21'46	29°33	26°9	16°19	21°38	26°1	19°13	6°59	16°45	16°39	11°20	12°54	8°12	n.a.								
S13	9 25 35	23°21'35	13♁44	28°7	17°32	21°47	26°5	19°18	7°2	16°45	16°39	11°21	12°51	8°18	n.a.								
S14	9 29 31	24°21'23	27°52	0♁6	18°44	21°56	26°9	19°22	7°5	16°45	16°39	11°R21	12°48	8°25	n.a.								
M15	9 33 28	25°21'08	11♁53	2°4	19°56	22°6	26°14	19°26	7°9	16°45	16°39	11°20	12°45	8°32	n.a.								
T16	9 37 24	26°20'52	25°49	4°3	21°9	22°16	26°19	19°30	7°12	16°46	16°40	11°17	12°42	8°38	n.a.								
W17	9 41 21	27°20'35	9♁35	6°1	22°21	22°27	26°24	19°34	7°15	16°46	16°40	11°11	12°39	8°45	n.a.								
T18	9 45 18	28°20'15	23°13	7°59	23°34	22°38	26°29	19°38	7°19	16°R46	16°41	11°5	12°35	8°52	n.a.								
F19	9 49 14	29°19'53	6♁38	9°56	24°46	22°50	26°34	19°42	7°22	16°46	16°41	10°57	12°32	8°58	n.a.								
S20	9 53 11	0♁19'29	19°49	11°52	25°59	23°3	26°40	19°46	7°26	16°46	16°41	10°50	12°29	9°5	n.a.								
S21	9 57 7	1°19'04	2♁46	13°46	27°11	23°16	26°46	19°50	7°29	16°45	16°42	10°44	12°26	9°12	n.a.								
M22	10 1 4	2°18'36	15°26	15°38	28°24	23°29	26°51	19°53	7°32	16°45	16°42	10°40	12°23	9°18	n.a.								
T23	10 5 0	3°18'05	27°52	17°28	29°36	23°43	26°57	19°57	7°36	16°45	16°43	10°37	12°20	9°25	n.a.								
W24	10 8 57	4°17'33	10♂3	19°15	0♁49	23°58	27°4	20°0	7°39	16°45	16°43	10°D36	12°16	9°32	n.a.								
T25	10 12 53	5°16'58	22°4	20°59	2°2	24°13	27°10	20°4	7°43	16°45	16°44	10°37	12°13	9°38	n.a.								
F26	10 16 50	6°16'21	3♁56	22°39	3°14	24°29	27°16	20°7	7°46	16°45	16°44	10°38	12°10	9°45	n.a.								
S27	10 20 47	7°15'42	15°45	24°14	4°27	24°44	27°23	20°10	7°50	16°44	16°45	10°40	12°7	9°52	n.a.								
S28	10 24 43	8♁15'00	27♁35	25♁46	5♁39	25♁1	27♁30	20♁13	7♁53	16♁44	16♁46	10♁41	12♁4	9♁58	n.a.								

Delta T = 8892.13 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163

MARCH 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 28 40	9°14'16	9°11'31	27°12	6°52	25°18	27°37	20°16	7°56	16°44	16°46	10°R42	12°V 0	10°8 5	n.a.								
T 2	10 32 36	10°13'30	21°38	28°33	8° 5	25°35	27°44	20°19	8° 0	16°43	16°47	10°V41	11°57	10°12	n.a.								
W 3	10 36 33	11°12'41	4°0	29°49	9°17	25°53	27°51	20°22	8° 3	16°43	16°47	10°39	11°54	10°18	n.a.								
T 4	10 40 29	12°11'50	16°43	0°V58	10°30	26°11	27°58	20°25	8° 7	16°42	16°48	10°36	11°51	10°25	n.a.								
F 5	10 44 26	13°10'56	29°48	2° 2	11°43	26°29	28° 6	20°27	8°10	16°42	16°49	10°32	11°48	10°32	n.a.								
S 6	10 48 22	14°10'00	13°17	2°59	12°55	26°48	28°13	20°30	8°13	16°41	16°49	10°28	11°45	10°38	n.a.								
S 7	10 52 19	15° 9'02	27° 9	3°49	14° 8	27° 7	28°21	20°33	8°17	16°41	16°50	10°24	11°41	10°45	n.a.								
M 8	10 56 16	16° 8'02	11°21	4°33	15°21	27°27	28°29	20°35	8°20	16°40	16°51	10°21	11°38	10°52	n.a.								
T 9	11 0 12	17° 6'59	25°50	5°10	16°34	27°47	28°37	20°37	8°24	16°40	16°52	10°19	11°35	10°58	n.a.								
W10	11 4 9	18° 5'54	10°28	5°40	17°46	28° 7	28°45	20°39	8°27	16°39	16°52	10°D19	11°32	11° 5	n.a.								
T11	11 8 5	19° 4'47	25°10	6° 3	18°59	28°27	28°53	20°42	8°30	16°38	16°53	10°19	11°29	11°12	n.a.								
F12	11 12 2	20° 3'39	9°48	6°19	20°12	28°48	29° 2	20°44	8°34	16°38	16°54	10°21	11°26	11°18	n.a.								
S13	11 15 58	21° 2'28	24°19	6°28	21°25	29°10	29°10	20°45	8°37	16°37	16°55	10°22	11°22	11°25	n.a.								
S14	11 19 55	22° 1'16	8°38	6°R31	22°38	29°31	29°19	20°47	8°41	16°36	16°56	10°23	11°19	11°32	n.a.								
M15	11 23 51	23° 0'03	22°42	6°27	23°50	29°53	29°28	20°49	8°44	16°36	16°57	10°R23	11°16	11°38	n.a.								
T16	11 27 48	23°58'47	6°30	6°17	25° 3	0°515	29°37	20°51	8°47	16°35	16°57	10°23	11°13	11°45	n.a.								
W17	11 31 45	24°57'30	20° 3	6° 1	26°16	0°38	29°46	20°52	8°51	16°34	16°58	10°22	11°10	11°52	n.a.								
T18	11 35 41	25°56'10	3°20	5°40	27°29	1° 1	29°55	20°54	8°54	16°33	16°59	10°20	11° 6	11°58	n.a.								
F19	11 39 38	26°54'49	16°23	5°14	28°42	1°24	0°II 4	20°55	8°57	16°32	17° 0	10°18	11° 3	12° 5	n.a.								
S20	11 43 34	27°53'27	29°11	4°43	29°55	1°47	0°13	20°56	9° 1	16°31	17° 1	10°16	11° 0	12°12	n.a.								
S21	11 47 31	28°52'02	11°46	4° 8	1°X 8	2°11	0°23	20°57	9° 4	16°30	17° 2	10°15	10°57	12°18	n.a.								
M22	11 51 27	29°50'35	24° 9	3°31	2°21	2°35	0°32	20°59	9° 7	16°29	17° 3	10°14	10°54	12°25	n.a.								
T23	11 55 24	0°V49'06	6°V21	2°51	3°33	2°59	0°42	21° 0	9°10	16°28	17° 4	10°D14	10°51	12°32	n.a.								
W24	11 59 20	1°47'35	18°23	2° 9	4°46	3°23	0°52	21° 0	9°14	16°27	17° 5	10°14	10°47	12°38	n.a.								
T25	12 3 17	2°46'03	0°B19	1°27	5°59	3°48	1° 2	21° 1	9°17	16°26	17° 6	10°14	10°44	12°45	n.a.								
F26	12 7 14	3°44'28	12° 9	0°45	7°12	4°13	1°12	21° 2	9°20	16°25	17° 7	10°15	10°41	12°52	n.a.								
S27	12 11 10	4°42'51	23°58	0° 4	8°25	4°38	1°22	21° 2	9°23	16°24	17° 8	10°15	10°38	12°58	n.a.								
S28	12 15 7	5°41'12	5°II48	29°X24	9°38	5° 4	1°32	21° 3	9°26	16°23	17° 9	10°16	10°35	13° 5	n.a.								
M29	12 19 3	6°39'31	17°44	28°46	10°51	5°30	1°42	21° 3	9°29	16°22	17°10	10°16	10°31	13°12	n.a.								
T30	12 23 0	7°37'48	29°50	28°11	12° 4	5°56	1°53	21° 4	9°33	16°21	17°11	10°16	10°28	13°18	n.a.								
W31	12 26 56	8°V36'03	12°S10	27°X39	13°X17	6°S22	2°II 3	21°X 4	9°X36	16°II20	17°B13	10°R17	10°V25	13°B25	n.a.								

Delta T = 8891.37 sec.

Julian Calendar 1 March 163 == Greg. Calendar 28 Feb. 163

APRIL 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 30 53	9°V34'15	24°S49	27°R11	14°X30	6°S48	2°II14	21°R 4	9°X39	16°R18	17°B14	10°R16	10°V22	13°B32	n.a.								
F 2	12 34 49	10°32'26	7°II50	26°X47	15°43	7°15	2°25	21°X 4	9°42	16°II17	17°15	10°D16	10°19	13°38	n.a.								
S 3	12 38 46	11°30'34	21°17	26°27	16°56	7°41	2°35	21° 4	9°45	16°16	17°16	10°V17	10°16	13°45	n.a.								
S 4	12 42 43	12°28'40	5°II10	26°12	18° 9	8° 8	2°46	21° 3	9°48	16°15	17°17	10°17	10°12	13°52	n.a.								
M 5	12 46 39	13°26'45	19°28	26° 1	19°22	8°36	2°57	21° 3	9°51	16°13	17°18	10°17	10° 9	13°58	n.a.								
T 6	12 50 36	14°24'47	4°B 8	25°56	20°35	9° 3	3° 8	21° 3	9°54	16°12	17°19	10°R17	10° 6	14° 5	n.a.								
W 7	12 54 32	15°22'47	19° 4	25°D55	21°48	9°31	3°19	21° 2	9°57	16°11	17°21	10°17	10° 3	14°12	n.a.								
T 8	12 58 29	16°20'46	4°II 7	25°59	23° 1	9°58	3°30	21° 2	10° 0	16° 9	17°22	10°17	10° 0	14°18	n.a.								
F 9	13 2 25	17°18'44	19° 9	26° 7	24°14	10°26	3°42	21° 1	10° 3	16° 8	17°23	10°16	9°57	14°25	n.a.								
S10	13 6 22	18°16'40	4°X 2	26°21	25°27	10°54	3°53	21° 0	10° 6	16° 7	17°24	10°15	9°53	14°32	n.a.								
S11	13 10 18	19°14'34	18°39	26°39	26°40	11°23	4° 4	20°59	10° 8	16° 5	17°26	10°14	9°50	14°38	n.a.								
M12	13 14 15	20°12'27	2°S55	27° 1	27°53	11°51	4°16	20°58	10°11	16° 4	17°27	10°14	9°47	14°45	n.a.								
T13	13 18 12	21°10'19	16°48	27°28	29° 6	12°20	4°27	20°57	10°14	16° 3	17°28	10°D13	9°44	14°52	n.a.								
W14	13 22 8	22° 8'10	0°S18	27°59	0°V19	12°49	4°39	20°56	10°17	16° 1	17°29	10°13	9°41	14°58	n.a.								
T15	13 26 5	23° 5'59	13°26	28°34	1°32	13°18	4°51	20°55	10°19	16° 0	17°31	10°14	9°37	15° 5	n.a.								
F16	13 30 1	24° 3'47	26°14	29°12	2°45	13°47	5° 3	20°53	10°22	15°58	17°32	10°15	9°34	15°12	n.a.								
S17	13 33 58	25° 1'34	8°X46	29°55	3°58	14°16	5°14	20°52	10°25	15°57	17°33	10°16	9°31	15°18	n.a.								
S18	13 37 54	25°59'19	21° 5	0°V41	5°11	14°46	5°26	20°50	10°28	15°55	17°34	10°17	9°28	15°25	n.a.								
M19	13 41 51	26°57'03	3°V13	1°31	6°24	15°15	5°38	20°49	10°30	15°54	17°36	10°18	9°25	15°32	n.a.								
T20	13 45 47	27°54'46	15°13	2°24	7°37	15°45	5°50	20°47	10°33	15°52	17°37	10°R18	9°22	15°38	n.a.								
W21	13 49 44	28°52'27	27° 7	3°21	8°50	16°15	6° 2	20°45	10°35	15°51	17°38	10°17	9°18	15°45	n.a.								
T22	13 53 40	29°50'07	8°B58	4°20	10° 3	16°45	6°15	20°43	10°38	15°49	17°40	10°16	9°15	15°52	n.a.								
F23	13 57 37	0°B47'46	20°47	5°23	11°16	17°15	6°27	20°41	10°40	15°48	17°41	10°13	9°12	15°58	n.a.								
S24	14 1 34	1°45'23	2°II36	6°28	12°29	17°46	6°39	20°39	10°43	15°46	17°42	10°10	9° 9	16° 5	n.a.								
S25	14 5 30	2°42'59	14°29	7°37	13°43	18°16	6°51	20°37	10°45	15°44	17°44	10° 6	9° 6	16°12	n.a.								
M26	14 9 27	3°40'33	26°27	8°48	14°56	18°47	7° 4	20°35	10°47	15°43	17°45	10° 2	9° 3	16°18	n.a.								
T27	14 13 23	4°38'06	8°S34	10° 3	16° 9	19°18	7°16	20°33	10°50	15°41	17°46	9°59	8°59	16°25	n.a.								
W28	14 17 20	5°35'38	20°54	11°19	17°22	19°49	7°29	20°30	10°52	15°40	17°48	9°57	8°56	16°32	n.a.								
T29	14 21 16	6°33'08	3°II30	12°39	18°35	20°20	7°41	20°28	10°54	15°38	17°49	9°D57	8°53	16°38	n.a.								
F30	14 25 13	7°30'36	16°II26	14°V 1	19°V48	20°S51	7°II54	20°X25	10°X57	15°II37	17°B50	9°V57	8°V50	16°B45	n.a.								

Delta T = 8890.53 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163

MAY 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 29 9	8♁28'03	29♊46	15♃26	21♄ 1	21♅22	8♁ 6	20♁R23	10♂59	15♁R35	17♂52	9♃58	8♃47	16♂52	n.a.									
S 2	14 33 6	9°25'29	13♁31	16°53	22°14	21°54	8°19	20♁720	11° 1	15♁L33	17°53	9°59	8°43	16°58	n.a.									
M 3	14 37 3	10°22'53	27°43	18°23	23°28	22°25	8°32	20°17	11° 3	15°32	17°54	10° 1	8°40	17° 5	n.a.									
T 4	14 40 59	11°20'16	12♁21	19°55	24°41	22°57	8°45	20°14	11° 5	15°30	17°56	10°R 1	8°37	17°12	n.a.									
W 5	14 44 56	12°17'38	27°19	21°30	25°54	23°29	8°57	20°11	11° 7	15°29	17°57	10° 0	8°34	17°18	n.a.									
T 6	14 48 52	13°14'59	12♁30	23° 7	27° 7	24° 1	9°10	20° 8	11° 9	15°27	17°59	9°58	8°31	17°25	n.a.									
F 7	14 52 49	14°12'19	27°46	24°47	28°20	24°33	9°23	20° 5	11°11	15°25	18° 0	9°54	8°28	17°32	n.a.									
S 8	14 56 45	15° 9'38	12♁55	26°29	29°33	25° 5	9°36	20° 2	11°13	15°24	18° 1	9°49	8°24	17°38	n.a.									
S 9	15 0 42	16° 6'56	27°47	28°14	0♁47	25°37	9°49	19°59	11°15	15°22	18° 3	9°44	8°21	17°45	n.a.									
M10	15 4 38	17° 4'14	12♁17	0♁ 1	2° 0	26°10	10° 2	19°56	11°17	15°20	18° 4	9°39	8°18	17°52	n.a.									
T 11	15 8 35	18° 1'31	26°20	1°51	3°13	26°42	10°15	19°52	11°19	15°19	18° 5	9°36	8°15	17°58	n.a.									
W12	15 12 32	18°58'48	9♁54	3°43	4°26	27°15	10°28	19°49	11°20	15°17	18° 7	9°34	8°12	18° 5	n.a.									
T 13	15 16 28	19°56'04	23° 2	5°37	5°40	27°48	10°41	19°45	11°22	15°16	18° 8	9°D34	8° 9	18°12	n.a.									
F 14	15 20 25	20°53'19	5♁46	7°34	6°53	28°21	10°54	19°42	11°24	15°14	18°10	9°35	8° 5	18°19	n.a.									
S 15	15 24 21	21°50'34	18°11	9°33	8° 6	28°53	11° 7	19°38	11°26	15°12	18°11	9°36	8° 2	18°25	n.a.									
S 16	15 28 18	22°47'49	0♃21	11°34	9°19	29°26	11°21	19°34	11°27	15°11	18°12	9°37	7°59	18°32	n.a.									
M17	15 32 14	23°45'03	12°20	13°37	10°33	0♁ 0	11°34	19°31	11°29	15° 9	18°14	9°R38	7°56	18°39	n.a.									
T 18	15 36 11	24°42'17	24°12	15°41	11°46	0°33	11°47	19°27	11°30	15° 8	18°15	9°36	7°53	18°45	n.a.									
W19	15 40 7	25°39'30	6♁ 1	17°48	12°59	1° 6	12° 0	19°23	11°32	15° 6	18°17	9°33	7°49	18°52	n.a.									
T 20	15 44 4	26°36'43	17°50	19°55	14°13	1°40	12°14	19°19	11°33	15° 4	18°18	9°28	7°46	18°59	n.a.									
F 21	15 48 1	27°33'55	29°40	22° 5	15°26	2°13	12°27	19°15	11°34	15° 3	18°19	9°21	7°43	19° 5	n.a.									
S 22	15 51 57	28°31'07	11♁33	24°15	16°39	2°47	12°40	19°11	11°36	15° 1	18°21	9°12	7°40	19°12	n.a.									
S 23	15 55 54	29°28'19	23°31	26°25	17°53	3°21	12°54	19° 7	11°37	15° 0	18°22	9° 3	7°37	19°19	n.a.									
M24	15 59 50	0♁25'30	5♁36	28°37	19° 6	3°55	13° 7	19° 3	11°38	14°58	18°23	8°53	7°34	19°25	n.a.									
T 25	16 3 47	1°22'40	17°50	0♁48	20°19	4°28	13°20	18°59	11°39	14°57	18°25	8°45	7°30	19°32	n.a.									
W26	16 7 43	2°19'50	0♁14	2°59	21°33	5° 3	13°34	18°55	11°41	14°55	18°26	8°39	7°27	19°39	n.a.									
T 27	16 11 40	3°16'59	12°52	5°10	22°46	5°37	13°47	18°51	11°42	14°54	18°27	8°35	7°24	19°45	n.a.									
F 28	16 15 37	4°14'08	25°47	7°21	24° 0	6°11	14° 1	18°47	11°43	14°52	18°29	8°33	7°21	19°52	n.a.									
S 29	16 19 33	5°11'16	9♁ 1	9°30	25°13	6°45	14°14	18°43	11°44	14°50	18°30	8°D32	7°18	19°59	n.a.									
S 30	16 23 30	6° 8'24	22°38	11°39	26°26	7°20	14°28	18°38	11°45	14°49	18°31	8°33	7°14	20° 5	n.a.									
M31	16 27 26	7♁ 5'31	6♁39	13♁46	27♁40	7♁54	14♁41	18♁34	11♁46	14♁48	18♁33	8°R34	7♁11	20♁12	n.a.									

Delta T = 8889.72 sec.

Julian Calendar 1 May 163 == Greg. Calendar 30 Apr. 163

JUNE 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 31 23	8♁ 2'37	21♁ 5	15♁52	28♁53	8♁29	14♁55	18°R30	11♁46	14°R46	18♁34	8°R33	7♁ 8	20♁19	n.a.									
W 2	16 35 19	8°59'43	5♁L52	17°56	0♁ 7	9° 3	15° 8	18♁26	11°47	14♁L45	18°35	8°Y31	7° 5	20°25	n.a.									
T 3	16 39 16	9°56'50	20°56	19°58	1°20	9°38	15°22	18°21	11°48	14°43	18°37	8°26	7° 2	20°32	n.a.									
F 4	16 43 12	10°53'56	6♁ 9	21°59	2°34	10°13	15°35	18°17	11°49	14°42	18°38	8°18	6°59	20°39	n.a.									
S 5	16 47 9	11°51'02	21°19	23°58	3°47	10°48	15°49	18°12	11°49	14°40	18°39	8°10	6°55	20°46	n.a.									
S 6	16 51 6	12°48'08	6♁18	25°55	5° 1	11°23	16° 2	18° 8	11°50	14°39	18°41	8° 0	6°52	20°52	n.a.									
M 7	16 55 2	13°45'14	20°55	27°50	6°14	11°58	16°16	18° 4	11°51	14°38	18°42	7°52	6°49	20°59	n.a.									
T 8	16 58 59	14°42'20	5♁ 4	29°44	7°28	12°33	16°29	17°59	11°51	14°36	18°43	7°44	6°46	21° 6	n.a.									
W 9	17 2 55	15°39'27	18°45	1♁35	8°42	13° 8	16°43	17°55	11°52	14°35	18°44	7°39	6°43	21°12	n.a.									
T 10	17 6 52	16°36'34	1♁56	3°24	9°55	13°44	16°56	17°50	11°52	14°34	18°46	7°36	6°40	21°19	n.a.									
F 11	17 10 48	17°33'42	14°42	5°11	11° 9	14°19	17°10	17°46	11°53	14°32	18°47	7°D36	6°36	21°26	n.a.									
S 12	17 14 45	18°30'50	27° 6	6°57	12°22	14°55	17°23	17°42	11°53	14°31	18°48	7°36	6°33	21°32	n.a.									
S 13	17 18 41	19°27'58	9♁14	8°40	13°36	15°30	17°37	17°37	11°53	14°30	18°49	7°R36	6°30	21°39	n.a.									
M14	17 22 38	20°25'07	21°10	10°21	14°50	16° 6	17°50	17°33	11°53	14°29	18°51	7°35	6°27	21°46	n.a.									
T 15	17 26 35	21°22'17	3♁ 0	12° 0	16° 3	16°41	18° 4	17°28	11°54	14°27	18°52	7°32	6°24	21°52	n.a.									
W16	17 30 31	22°19'27	14°48	13°38	17°17	17°17	18°18	17°24	11°54	14°26	18°53	7°27	6°20	21°59	n.a.									
T 17	17 34 28	23°16'38	26°37	15°13	18°31	17°53	18°31	17°20	11°54	14°25	18°54	7°19	6°17	22° 6	n.a.									
F 18	17 38 24	24°13'49	8♁31	16°46	19°45	18°29	18°45	17°15	11°R54	14°24	18°55	7° 9	6°14	22°12	n.a.									
S 19	17 42 21	25°11'01	20°31	18°17	20°58	19° 5	18°58	17°11	11°54	14°23	18°56	6°56	6°11	22°19	n.a.									
S 20	17 46 17	26° 8'14	2♁39	19°46	22°12	19°41	19°12	17° 6	11°54	14°22	18°58	6°43	6° 8	22°26	n.a.									
M21	17 50 14	27° 5'26	14°55	21°14	23°26	20°18	19°25	17° 2	11°54	14°20	18°59	6°30	6° 5	22°32	n.a.									
T 22	17 54 10	28° 2'40	27°21	22°39	24°40	20°54	19°38	16°58	11°54	14°19	19° 0	6°18	6° 1	22°39	n.a.									
W23	17 58 7	28°59'53	9♁57	24° 2	25°54	21°30	19°52	16°53	11°53	14°18	19° 1	6° 9	5°58	22°46	n.a.									
T 24	18 2 4	29°57'08	22°45	25°22	27° 7	22° 7	20° 5	16°49	11°53	14°17	19° 2	6° 2	5°55	22°53	n.a.									
F 25	18 6 0	0♁54'22	5♁46	26°41	28°21	22°43	20°19	16°45	11°53	14°16	19° 3	5°58	5°52	22°59	n.a.									
S 26	18 9 57	1°51'37	19° 2	27°57	29°35	23°20	20°32	16°41	11°53	14°15	19° 4	5°57	5°49	23° 6	n.a.									
S 27	18 13 53	2°48'52	2♁36	29°11	0♁49	23°56	20°45	16°37	11°52	14°14	19° 5	5°56	5°46	23°13	n.a.									
M28	18 17 50	3°46'08	16°28	0♁23	2° 3	2																		

SWISS EPHEMERIS for the year 163

JULY 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 29 39	68°37'58	29♌58	3♋43	5♊45	26♎24	21♏39	16°R20	11°R50	14°R11	19♄9	5°R46	5°Y33	23♄39	n.a.
F 2	18 33 36	7°35'16	14♌54	4°45	6°59	27°1	21°52	16♌16	11♋49	14♌10	19°10	5°Y37	5°30	23°46	n.a.
S 3	18 37 33	8°32'35	29°50	5°43	8°13	27°38	22°5	16°12	11°49	14°9	19°11	5°27	5°26	23°53	n.a.
S 4	18 41 29	9°29'55	14♌39	6°39	9°27	28°15	22°18	16°9	11°48	14°9	19°12	5°16	5°23	23°59	n.a.
M 5	18 45 26	10°27'16	29°10	7°31	10°41	28°52	22°32	16°5	11°47	14°8	19°13	5°5	5°20	24°6	n.a.
T 6	18 49 22	11°24'38	13♌19	8°21	11°55	29°30	22°45	16°1	11°47	14°7	19°14	4°56	5°17	24°13	n.a.
W 7	18 53 19	12°22'00	27°0	9°7	13°9	0♎7	22°58	15°57	11°46	14°6	19°15	4°49	5°14	24°20	n.a.
T 8	18 57 15	13°19'24	10♋14	9°49	14°23	0°45	23°11	15°54	11°45	14°6	19°16	4°45	5°11	24°26	n.a.
F 9	19 1 12	14°16'50	23°2	10°28	15°37	1°22	23°24	15°50	11°44	14°5	19°17	4°43	5°7	24°33	n.a.
S 10	19 5 9	15°14'16	5°Y28	11°3	16°51	2°0	23°37	15°46	11°43	14°5	19°18	4°D43	5°4	24°40	n.a.
S 11	19 9 5	16°11'45	17°37	11°34	18°5	2°37	23°50	15°43	11°42	14°4	19°18	4°R43	5°1	24°46	n.a.
M12	19 13 2	17°9'14	29°34	12°1	19°19	3°15	24°3	15°39	11°41	14°3	19°19	4°43	4°58	24°53	n.a.
T 13	19 16 58	18°6'45	11♌25	12°23	20°33	3°53	24°16	15°36	11°40	14°3	19°20	4°40	4°55	25°0	n.a.
W14	19 20 55	19°4'18	23°14	12°40	21°47	4°31	24°29	15°33	11°38	14°3	19°21	4°36	4°52	25°6	n.a.
T 15	19 24 51	20°1'52	5♏7	12°53	23°2	5°9	24°42	15°29	11°37	14°2	19°22	4°29	4°48	25°13	n.a.
F 16	19 28 48	20°59'27	17°5	13°1	24°16	5°47	24°54	15°26	11°36	14°2	19°22	4°19	4°45	25°20	n.a.
S 17	19 32 44	21°57'04	29°13	13°R3	25°30	6°25	25°7	15°23	11°35	14°1	19°23	4°8	4°42	25°26	n.a.
S 18	19 36 41	22°54'43	11♌32	13°0	26°44	7°3	25°20	15°20	11°33	14°1	19°24	3°55	4°39	25°33	n.a.
M19	19 40 38	23°52'22	24°3	12°51	27°59	7°41	25°32	15°17	11°32	14°1	19°25	3°43	4°36	25°40	n.a.
T 20	19 44 34	24°50'04	6♎46	12°37	29°13	8°20	25°45	15°14	11°31	14°0	19°25	3°32	4°32	25°47	n.a.
W21	19 48 31	25°47'46	19°40	12°17	0♎27	8°58	25°58	15°11	11°29	14°0	19°26	3°23	4°29	25°53	n.a.
T 22	19 52 27	26°45'30	2♎46	11°52	1°41	9°36	26°10	15°9	11°28	14°0	19°27	3°17	4°26	26°0	n.a.
F 23	19 56 24	2°32'18	16°3	11°21	2°56	10°15	26°23	15°6	11°26	14°0	19°27	3°13	4°23	26°7	n.a.
S 24	20 0 20	28°41'01	29°31	10°45	4°10	10°53	26°35	15°3	11°25	14°0	19°28	3°D12	4°20	26°13	n.a.
S 25	20 4 17	29°38'48	13♌11	10°5	5°24	11°32	26°47	15°1	11°23	13°59	19°28	3°12	4°17	26°20	n.a.
M26	20 8 13	0♎36'37	27°4	9°20	6°39	12°11	27°0	14°58	11°21	13°59	19°29	3°R13	4°13	26°27	n.a.
T 27	20 12 10	1°34'27	11♌9	8°31	7°53	12°50	27°12	14°56	11°20	13°59	19°29	3°13	4°10	26°33	n.a.
W28	20 16 7	2°32'18	25°26	7°40	9°7	13°28	27°24	14°54	11°18	13°D59	19°30	3°11	4°7	26°40	n.a.
T 29	20 20 3	3°30'11	9♌52	6°46	10°22	14°7	27°36	14°52	11°16	13°59	19°30	3°6	4°4	26°47	n.a.
F 30	20 24 0	4°28'05	24°24	5°52	11°36	14°46	27°48	14°49	11°15	13°59	19°31	3°0	4°1	26°53	n.a.
S 31	20 27 56	5♎26'01	8♄56	4♎57	12♎50	15♎25	28♏0	14♌47	11♋13	13♌59	19♄31	2°Y51	3°Y58	27♄0	n.a.

Delta T = 8888.06 sec.

Julian Calendar 1 July 163 == Greg. Calendar 30 June 163

AUGUST 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 31 53	6♎23'58	23♄22	4°R4	14♎5	16♎5	28♏12	14°R46	11°R11	14♌0	19♄32	2°R43	3°Y54	27♄7	n.a.
M 2	20 35 49	7°21'56	7♌35	3♋13	15°19	16°44	28°24	14♌44	11♋9	14°0	19°32	2°Y34	3°51	27°14	n.a.
T 3	20 39 46	8°19'57	21°29	2°26	16°34	17°23	28°36	14°42	11°7	14°0	19°33	2°27	3°48	27°20	n.a.
W 4	20 43 42	9°17'59	5♋2	1°43	17°48	18°2	28°48	14°40	11°5	14°0	19°33	2°21	3°45	27°27	n.a.
T 5	20 47 39	10°16'02	18°12	1°6	19°2	18°42	28°59	14°39	11°3	14°0	19°33	2°18	3°42	27°34	n.a.
F 6	20 51 36	11°14'08	0°Y59	0°35	20°17	19°21	29°11	14°37	11°1	14°1	19°34	2°D17	3°38	27°40	n.a.
S 7	20 55 32	12°12'16	13°25	0°12	21°31	20°1	29°22	14°36	10°59	14°1	19°34	2°18	3°35	27°47	n.a.
S 8	20 59 29	13°10'26	25°36	29♄56	22°46	20°40	29°34	14°35	10°57	14°1	19°34	2°19	3°32	27°54	n.a.
M 9	21 3 25	14°8'38	7♄35	29°D49	24°0	21°20	29°45	14°33	10°55	14°2	19°35	2°20	3°29	28°0	n.a.
T 10	21 7 22	15°6'52	19°27	29°50	25°15	22°0	29°57	14°32	10°53	14°2	19°35	2°R20	3°26	28°7	n.a.
W11	21 11 18	16°5'08	1♏18	0♎0	26°29	22°39	0♄8	14°31	10°51	14°2	19°35	2°19	3°23	28°14	n.a.
T 12	21 15 15	17°3'26	13°13	0°19	27°44	23°19	0°19	14°30	10°49	14°3	19°35	2°15	3°19	28°21	n.a.
F 13	21 19 11	18°1'47	25°15	0°47	28°58	23°59	0°30	14°29	10°47	14°3	19°36	2°10	3°16	28°27	n.a.
S 14	21 23 8	19°0'10	7♄29	1°23	0♎13	24°39	0°41	14°29	10°44	14°4	19°36	2°4	3°13	28°34	n.a.
S 15	21 27 5	19°58'35	19°57	2°8	1°27	25°19	0°52	14°28	10°42	14°4	19°36	1°56	3°10	28°41	n.a.
M16	21 31 1	20°57'01	2♎41	3°0	2°42	25°59	1°3	14°28	10°40	14°5	19°36	1°49	3°7	28°47	n.a.
T 17	21 34 58	21°55'30	15°41	4°0	3°56	26°40	1°13	14°27	10°38	14°6	19°36	1°42	3°4	28°54	n.a.
W18	21 38 54	22°54'01	28°56	5°8	5°11	27°20	1°24	14°27	10°36	14°6	19°36	1°37	3°0	29°1	n.a.
T 19	21 42 51	23°52'34	12♎25	6°21	6°25	28°0	1°35	14°27	10°33	14°7	19°36	1°34	2°57	29°7	n.a.
F 20	21 46 47	24°51'08	26°6	7°41	7°40	28°41	1°45	14°26	10°31	14°8	19°36	1°D32	2°54	29°14	n.a.
S 21	21 50 44	25°49'45	9♌56	9°6	8°54	29°21	1°55	14°D26	10°29	14°8	19°R36	1°32	2°51	29°21	n.a.
S 22	21 54 40	26°48'23	23°55	10°35	10°9	0♌2	2°6	14°26	10°26	14°9	19°36	1°34	2°48	29°28	n.a.
M23	21 58 37	27°47'03	7♌59	12°9	11°23	0°42	2°16	14°27	10°24	14°10	19°36	1°35	2°44	29°34	n.a.
T 24	22 2 34	28°45'45	22°8	13°46	12°38	1°23	2°26	14°27	10°22	14°11	19°36	1°R36	2°41	29°41	n.a.
W25	22 6 30	29°44'29	6♌19	15°27	13°52	2°4	2°36	14°27	10°19	14°12	19°36	1°36	2°38	29°48	n.a.
T 26	22 10 27	0♎43'14	20°31	17°9	15°7	2°45	2°46	14°28	10°17	14°13	19°36	1°35	2°35	29°54	n.a.
F 27	22 14 23	1°42'01	4♄42	18°54	16°21	3°25	2°55	14°28	10°15	14°14	19°36	1°32	2°32	0♏1	n.a.
S 28	22 18 20	2°40'51	18°47	20°41	17°36	4°6	3°5	14°29	10°12	14°15	19°36	1°28	2°29	0°8	n.a.
S 29	22 22 16	3°39'41	2♌45	22°28	18°51	4°47	3°15	14°30	10°10	14°16	19°36	1°24	2°25	0°14	n.a.
M30	22 26 13	4°38'34	16°31	24°17	20°5	5°28	3°24	14°31	10°7	14°17	19°36	1°20	2°22	0°21	n.a.
T 31	22 30 9	5♎37'29	0♋3	26♎6	21♎20	6♌10	3♄33	14♌32	10♋5	14♌18	19♄35	1°Y16	2°Y19	0♏28	n.a.

Delta T = 8887.22 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163

SEPTEMBER 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 34 6	6♍36'26	13♋17	27♍55	22♍34	6♌51	3♄43	14♌33	10°R 2	14♌19	19°R35	1°R14	2°Y16	0♄35	n.a.
T 2	22 38 3	7°35'25	26°14	29°44	23°49	7°32	3°52	14°34	10°K 0	14°20	19°B35	1°D13	2°13	0°41	n.a.
F 3	22 41 59	8°34'26	8°Y54	1♍34	25° 3	8°13	4° 1	14°35	9°58	14°21	19°35	1°Y13	2°10	0°48	n.a.
S 4	22 45 56	9°33'29	21°17	3°23	26°18	8°55	4°10	14°36	9°55	14°22	19°34	1°14	2° 6	0°55	n.a.
S 5	22 49 52	10°32'35	3♄27	5°12	27°32	9°36	4°18	14°38	9°53	14°24	19°34	1°16	2° 3	1° 1	n.a.
M 6	22 53 49	11°31'43	15°26	7° 0	28°47	10°18	4°27	14°39	9°50	14°25	19°34	1°17	2° 0	1° 8	n.a.
T 7	22 57 45	12°30'53	27°19	8°48	0♄ 1	10°59	4°35	14°41	9°48	14°26	19°33	1°19	1°57	1°15	n.a.
W 8	23 1 42	13°30'06	9♄10	10°35	1°16	11°41	4°44	14°43	9°46	14°27	19°33	1°R19	1°54	1°21	n.a.
T 9	23 5 38	14°29'21	21° 5	12°21	2°30	12°23	4°52	14°44	9°43	14°29	19°33	1°19	1°50	1°28	n.a.
F 10	23 9 35	15°28'39	3♄ 8	14° 7	3°45	13° 4	5° 0	14°46	9°41	14°30	19°32	1°18	1°47	1°35	n.a.
S 11	23 13 32	16°27'59	15°23	15°52	4°59	13°46	5° 8	14°48	9°38	14°31	19°32	1°17	1°44	1°42	n.a.
S 12	23 17 28	17°27'22	27°54	17°37	6°14	14°28	5°16	14°50	9°36	14°33	19°31	1°15	1°41	1°48	n.a.
M13	23 21 25	18°26'46	10♌45	19°21	7°28	15°10	5°24	14°53	9°34	14°34	19°31	1°13	1°38	1°55	n.a.
T 14	23 25 21	19°26'13	23°56	21° 3	8°43	15°52	5°31	14°55	9°31	14°36	19°30	1°12	1°35	2° 2	n.a.
W15	23 29 18	20°25'43	7♍28	22°46	9°57	16°34	5°39	14°57	9°29	14°37	19°30	1°10	1°31	2° 8	n.a.
T 16	23 33 14	21°25'14	21°18	24°27	11°12	17°16	5°46	15° 0	9°26	14°39	19°29	1°10	1°28	2°15	n.a.
F 17	23 37 11	22°24'47	5♄25	26° 8	12°26	17°59	5°53	15° 2	9°24	14°40	19°29	1°D10	1°25	2°22	n.a.
S 18	23 41 7	23°24'23	19°44	27°48	13°41	18°41	6° 0	15° 5	9°22	14°42	19°28	1°10	1°22	2°29	n.a.
S 19	23 45 4	24°24'01	4♌10	29°27	14°56	19°23	6° 7	15° 8	9°19	14°43	19°28	1°10	1°19	2°35	n.a.
M20	23 49 1	25°23'40	18°37	1♄ 6	16°10	20° 6	6°14	15°11	9°17	14°45	19°27	1°11	1°15	2°42	n.a.
T 21	23 52 57	26°23'22	3♌ 2	2°44	17°24	20°48	6°20	15°14	9°15	14°47	19°27	1°11	1°12	2°49	n.a.
W22	23 56 54	27°23'05	17°20	4°21	18°39	21°31	6°27	15°17	9°13	14°48	19°26	1°12	1° 9	2°55	n.a.
T 23	0 0 50	28°22'50	1♄29	5°58	19°53	22°14	6°33	15°20	9°10	14°50	19°25	1°R12	1° 6	3° 2	n.a.
F 24	0 4 47	29°22'37	15°27	7°34	21° 8	22°56	6°39	15°23	9° 8	14°52	19°25	1°12	1° 3	3° 9	n.a.
S 25	0 8 43	0♄22'25	29°13	9° 9	22°22	23°39	6°45	15°26	9° 6	14°53	19°24	1°12	1° 0	3°15	n.a.
S 26	0 12 40	1°22'15	12♌45	10°44	23°37	24°22	6°51	15°30	9° 4	14°55	19°23	1°D12	0°56	3°22	n.a.
M27	0 16 36	2°22'07	26° 5	12°18	24°51	25° 5	6°56	15°33	9° 1	14°57	19°22	1°12	0°53	3°29	n.a.
T 28	0 20 33	3°22'01	9♋10	13°52	26° 6	25°48	7° 2	15°37	8°59	14°59	19°22	1°12	0°50	3°36	n.a.
W29	0 24 30	4°21'57	22° 3	15°25	27°20	26°31	7° 7	15°40	8°57	15° 0	19°21	1°12	0°47	3°42	n.a.
T 30	0 28 26	5♄21'54	4°Y42	16♌58	28♌34	27♌14	7♄12	15°44	8°55	15° 2	19°20	1°R12	0°Y44	3°II49	n.a.

Delta T = 8886.38 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 163 == Greg. Calendar 31 Aug. 163

OCTOBER 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	0 32 23	6♄21'54	17°Y 8	18♌30	29♌49	27♌57	7♄17	15°48	8°R53	15° 4	19°R19	1°R12	0°Y41	3°II56	n.a.
S 2	0 36 19	7°21'56	29°24	20° 2	1♌ 3	28°40	7°22	15°52	8°K51	15° 6	19°B19	1°Y11	0°37	4° 2	n.a.
S 3	0 40 16	8°21'59	11♄29	21°33	2°18	29°23	7°26	15°56	8°49	15° 8	19°18	1°10	0°34	4° 9	n.a.
M 4	0 44 12	9°22'05	23°26	23° 4	3°32	0♌ 6	7°31	16° 0	8°47	15°10	19°17	1° 9	0°31	4°16	n.a.
T 5	0 48 9	10°22'13	5♄18	24°34	4°46	0°50	7°35	16° 4	8°45	15°12	19°16	1° 8	0°28	4°23	n.a.
W 6	0 52 5	11°22'24	17° 9	26° 3	6° 1	1°33	7°39	16° 8	8°43	15°14	19°15	1° 7	0°25	4°29	n.a.
T 7	0 56 2	12°22'36	29° 3	27°33	7°15	2°17	7°43	16°12	8°41	15°16	19°14	1° 6	0°21	4°36	n.a.
F 8	0 59 59	13°22'50	11♄ 3	29° 1	8°29	3° 0	7°47	16°17	8°39	15°18	19°13	1°D 6	0°18	4°43	n.a.
S 9	1 3 55	14°23'07	23°16	0♌29	9°44	3°44	7°51	16°21	8°37	15°20	19°12	1° 6	0°15	4°49	n.a.
S 10	1 7 52	15°23'26	5♌44	1°57	10°58	4°27	7°54	16°26	8°36	15°22	19°12	1° 6	0°12	4°56	n.a.
M11	1 11 48	16°23'47	18°32	3°24	12°12	5°11	7°57	16°30	8°34	15°24	19°11	1° 8	0° 9	5° 3	n.a.
T 12	1 15 45	17°24'09	1♍44	4°50	13°27	5°55	8° 0	16°35	8°32	15°26	19°10	1° 9	0° 6	5°10	n.a.
W13	1 19 41	18°24'34	15°22	6°16	14°41	6°39	8° 3	16°40	8°30	15°28	19° 9	1°10	0° 2	5°16	n.a.
T 14	1 23 38	19°25'01	29°24	7°41	15°55	7°23	8° 6	16°44	8°29	15°30	19° 8	1°R11	29°K59	5°23	n.a.
F 15	1 27 34	20°25'29	13♌50	9° 6	17°10	8° 7	8° 8	16°49	8°27	15°32	19° 7	1°10	29°56	5°30	n.a.
S 16	1 31 31	21°25'59	28°33	10°29	18°24	8°51	8°10	16°54	8°26	15°34	19° 6	1° 9	29°53	5°36	n.a.
S 17	1 35 27	22°26'31	13♌26	11°52	19°38	9°35	8°12	16°59	8°24	15°36	19° 5	1° 6	29°50	5°43	n.a.
M18	1 39 24	23°27'05	28°22	13°14	20°52	10°19	8°14	17° 4	8°22	15°38	19° 4	1° 3	29°47	5°50	n.a.
T 19	1 43 21	24°27'40	13♌12	14°34	22° 7	11° 3	8°16	17° 9	8°21	15°40	19° 3	1° 0	29°43	5°56	n.a.
W20	1 47 17	25°28'17	27°48	15°54	23°21	11°47	8°17	17°15	8°20	15°42	19° 2	0°57	29°40	6° 3	n.a.
T 21	1 51 14	26°28'55	12♄ 3	17°12	24°35	12°32	8°19	17°20	8°18	15°45	19° 1	0°56	29°37	6°10	n.a.
F 22	1 55 10	27°29'34	26° 5	18°29	25°49	13°16	8°20	17°25	8°17	15°47	19° 0	0°D55	29°34	6°17	n.a.
S 23	1 59 7	28°30'14	9♌43	19°44	27° 3	14° 0	8°21	17°31	8°16	15°49	18°58	0°55	29°31	6°23	n.a.
S 24	2 3 3	29°30'55	23° 1	20°57	28°18	14°45	8°21	17°36	8°14	15°51	18°57	0°57	29°27	6°30	n.a.
M25	2 7 0	0♌31'38	6♋ 1	22° 8	29°32	15°29	8°22	17°42	8°13	15°53	18°56	0°58	29°24	6°37	n.a.
T 26	2 10 56	1°32'22	18°45	23°17	0♌46	16°14	8°22	17°47	8°12	15°55	18°55	1° 0	29°21	6°43	n.a.
W27	2 14 53	2°33'07	1°Y17	24°22	2° 0	16°59	8°R22	17°53	8°11	15°58	18°54	1°R 0	29°18	6°50	n.a.
T 28	2 18 50	3°33'53	13°38	25°25	3°14	17°43	8°22	17°59	8°10	16° 0	18°53	1° 0	29°15	6°57	n.a.
F 29	2 22 46	4°34'40	25°51	26°24	4°28	18°28	8°22	18° 4	8° 9	16° 2	18°52	0°57	29°12	7° 4	n.a.
S 30	2 26 43	5°35'29	7♄56	27°19	5°42	19°13	8°21	18°10	8° 8	16° 4	18°51	0°53	29° 8	7°10	n.a.
S 31	2 30 39	6♌36'19	19°B55	28♌ 9	6♌56	19♌58	8♄21	18°16	8°K 7	16° 7	18°B50	0°Y47	29°K 5	7°II17	n.a.

Delta T = 8885.56 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 163

NOVEMBER 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 34 36	7♎37'11	1♏49	28♍54	8♂10	20♎43	8°R20	18♂22	8°R 6	16♎ 9	18°R49	0°R40	29♏ 2	7♏24	n.a.								
T 2	2 38 32	8°38'04	13°41	29°33	9°24	21°28	8♂19	18°28	8♏ 5	16°11	18♂47	0°Y32	28°59	7°30	n.a.								
W 3	2 42 29	9°38'58	25°32	0♂ 5	10°38	22°13	8°17	18°34	8° 4	16°13	18°46	0°25	28°56	7°37	n.a.								
T 4	2 46 25	10°39'54	7♄25	0°29	11°52	22°58	8°16	18°40	8° 3	16°16	18°45	0°19	28°53	7°44	n.a.								
F 5	2 50 22	11°40'51	19°24	0°46	13° 6	23°43	8°14	18°46	8° 3	16°18	18°44	0°15	28°49	7°51	n.a.								
S 6	2 54 19	12°41'49	1♏33	0°R53	14°20	24°28	8°12	18°52	8° 2	16°20	18°43	0°12	28°46	7°57	n.a.								
S 7	2 58 15	13°42'49	13°56	0°50	15°34	25°13	8°10	18°58	8° 1	16°22	18°42	0°D11	28°43	8° 4	n.a.								
M 8	3 2 12	14°43'50	26°37	0°37	16°47	25°58	8° 8	19° 5	8° 1	16°25	18°41	0°12	28°40	8°11	n.a.								
T 9	3 6 8	15°44'52	9♏42	0°12	18° 1	26°44	8° 6	19°11	8° 0	16°27	18°39	0°13	28°37	8°17	n.a.								
W10	3 10 5	16°45'56	23°13	29♎37	19°15	27°29	8° 3	19°17	8° 0	16°29	18°38	0°R14	28°33	8°24	n.a.								
T11	3 14 1	17°47'01	7♄13	28°50	20°29	28°15	8° 0	19°24	7°59	16°31	18°37	0°14	28°30	8°31	n.a.								
F 12	3 17 58	18°48'06	21°41	27°52	21°43	29° 0	7°57	19°30	7°59	16°34	18°36	0°12	28°27	8°38	n.a.								
S 13	3 21 54	19°49'13	6♎33	26°46	22°56	29°46	7°54	19°36	7°59	16°36	18°35	0° 8	28°24	8°44	n.a.								
S 14	3 25 51	20°50'21	21°42	25°31	24°10	0♂31	7°50	19°43	7°59	16°38	18°34	0° 2	28°21	8°51	n.a.								
M15	3 29 48	21°51'30	6♂59	24°11	25°24	1°17	7°47	19°49	7°58	16°40	18°32	29♏54	28°18	8°58	n.a.								
T 16	3 33 44	22°52'39	22°12	22°49	26°37	2° 2	7°43	19°56	7°58	16°43	18°31	29°45	28°14	9° 4	n.a.								
W17	3 37 41	23°53'49	7♄11	21°26	27°51	2°48	7°39	20° 3	7°58	16°45	18°30	29°37	28°11	9°11	n.a.								
T 18	3 41 37	24°55'00	21°47	20° 7	29° 5	3°34	7°35	20° 9	7°D58	16°47	18°29	29°31	28° 8	9°18	n.a.								
F 19	3 45 34	25°56'11	5♁57	18°52	0♂18	4°20	7°30	20°16	7°58	16°50	18°28	29°27	28° 5	9°25	n.a.								
S 20	3 49 30	26°57'22	19°40	17°45	1°32	5° 5	7°26	20°23	7°58	16°52	18°27	29°25	28° 2	9°31	n.a.								
S 21	3 53 27	27°58'33	2♏55	16°47	2°45	5°51	7°21	20°29	7°58	16°54	18°26	29°D24	27°59	9°38	n.a.								
M22	3 57 24	28°59'44	15°48	16° 0	3°59	6°37	7°16	20°36	7°58	16°56	18°24	29°25	27°55	9°45	n.a.								
T 23	4 1 20	0♂ 5'56	28°22	15°23	5°12	7°23	7°11	20°43	7°59	16°58	18°23	29°R26	27°52	9°52	n.a.								
W24	4 5 17	1° 2'08	10♏42	14°57	6°25	8° 9	7° 6	20°50	7°59	17° 1	18°22	29°25	27°49	9°58	n.a.								
T 25	4 9 13	2° 3'20	22°50	14°42	7°39	8°55	7° 1	20°57	7°59	17° 3	18°21	29°22	27°46	10° 5	n.a.								
F 26	4 13 10	3° 4'32	4♁51	14°D37	8°52	9°41	6°55	21° 3	8° 0	17° 5	18°20	29°17	27°43	10° 12	n.a.								
S 27	4 17 6	4° 5'44	16°47	14°42	10° 5	10°27	6°50	21°10	8° 0	17° 7	18°19	29° 8	27°39	10°18	n.a.								
S 28	4 21 3	5° 6'57	28°41	14°56	11°18	11°14	6°44	21°17	8° 0	17° 9	18°18	28°57	27°36	10°25	n.a.								
M29	4 24 59	6° 8'10	10♏33	15°18	12°31	12° 0	6°38	21°24	8° 1	17°12	18°17	28°44	27°33	10°32	n.a.								
T 30	4 28 56	7♂ 9'23	22♏26	15♎47	13♂44	12♂46	6♄32	21♂31	8♏ 1	17♎14	18♂16	28♏30	27♏30	10♏39	n.a.								

Delta T = 8884.72 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 163 == Greg. Calendar 31 Oct. 163

DECEMBER 163 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 32 53	8♂10'37	4♄20	16♎23	14♂57	13♂32	6°R25	21♂38	8♏ 2	17♎16	18°R14	28°R17	27♏27	10♏45	n.a.								
T 2	4 36 49	9°11'51	16°17	17° 5	16°10	14°19	6♄19	21°45	8° 3	17°18	18♂13	28♏ 5	27°24	10°52	n.a.								
F 3	4 40 46	10°13'05	28°19	17°52	17°23	15° 5	6°13	21°52	8° 4	17°20	18°12	27°55	27°20	10°59	n.a.								
S 4	4 44 42	11°14'19	10♏29	18°44	18°36	15°51	6° 6	21°59	8° 4	17°22	18°11	27°48	27°17	11° 5	n.a.								
S 5	4 48 39	12°15'33	22°51	19°40	19°49	16°38	5°59	22° 6	8° 5	17°24	18°10	27°44	27°14	11°12	n.a.								
M 6	4 52 35	13°16'48	5♏28	20°39	21° 1	17°24	5°52	22°13	8° 6	17°27	18° 9	27°43	27°11	11°19	n.a.								
T 7	4 56 32	14°18'03	18°25	21°42	22°14	18°11	5°45	22°20	8° 7	17°29	18° 8	27°D43	27° 8	11°26	n.a.								
W 8	5 0 28	15°19'18	1♁45	22°48	23°27	18°57	5°38	22°27	8° 8	17°31	18° 7	27°R43	27° 4	11°32	n.a.								
T 9	5 4 25	16°20'33	15°33	23°56	24°39	19°44	5°31	22°34	8° 9	17°33	18° 6	27°42	27° 1	11°39	n.a.								
F 10	5 8 22	17°21'48	29°50	25° 7	25°52	20°31	5°24	22°41	8°10	17°35	18° 5	27°38	26°58	11°46	n.a.								
S 11	5 12 18	18°23'03	14♎33	26°20	27° 4	21°17	5°16	22°49	8°11	17°37	18° 4	27°33	26°55	11°52	n.a.								
S 12	5 16 15	19°24'19	29°39	27°34	28°17	22° 4	5° 9	22°56	8°12	17°39	18° 3	27°24	26°52	11°59	n.a.								
M13	5 20 11	20°25'34	14♂58	28°51	29°29	22°51	5° 1	23° 3	8°14	17°41	18° 2	27°13	26°49	12° 6	n.a.								
T 14	5 24 8	21°26'49	0♂18	0♂ 8	0♁41	23°37	4°54	23°10	8°15	17°43	18° 1	27° 1	26°45	12°13	n.a.								
W15	5 28 4	22°28'03	15°30	1°27	1°53	24°24	4°46	23°17	8°16	17°45	18° 0	26°50	26°42	12°19	n.a.								
T 16	5 32 1	23°29'17	0♁20	2°48	3° 5	25°11	4°38	23°24	8°18	17°47	17°59	26°40	26°39	12°26	n.a.								
F 17	5 35 57	24°30'30	14°44	4° 9	4°17	25°58	4°30	23°31	8°19	17°49	17°59	26°33	26°36	12°33	n.a.								
S 18	5 39 54	25°31'43	28°38	5°32	5°29	26°44	4°23	23°38	8°20	17°50	17°58	26°29	26°33	12°39	n.a.								
S 19	5 43 51	26°32'54	12♏ 1	6°55	6°41	27°31	4°15	23°45	8°22	17°52	17°57	26°27	26°30	12°46	n.a.								
M20	5 47 47	27°34'05	24°58	8°19	7°53	28°18	4° 7	23°52	8°24	17°54	17°56	26°27	26°26	12°53	n.a.								
T 21	5 51 44	28°35'14	7♏32	9°45	9° 4	29° 5	3°59	24° 0	8°25	17°56	17°55	26°27	26°23	13° 0	n.a.								
W22	5 55 40	29°36'23	19°48	11°11	10°16	29°52	3°51	24° 7	8°27	17°58	17°54	26°25	26°20	13° 6	n.a.								
T 23	5 59 37	0♂37'31	1♁52	12°37	11°27	0♂39	3°43	24°14	8°29	18° 0	17°53	26°22	26°17	13°13	n.a.								
F 24	6 3 33	1°38'38	13°47	14° 5	12°38	1°26	3°35	24°21	8°30	18° 1	17°53	26°16	26°14	13°20	n.a.								
S 25	6 7 30	2°39'44	25°39	15°33	13°49	2°13	3°27	24°28	8°32	18° 3	17°52	26° 7	26°11	13°27	n.a.								
S 26	6 11 26	3°40'49	7♏30	17° 2	15° 1	3° 0	3°19	24°35	8°34	18° 5	17°51	25°55	26° 7	13°33	n.a.								
M27	6 15 23	4°41'53	19°22	18°31	16°12	3°47	3°10	24°42	8°36	18° 7	17°50	25°41	26° 4	13°40	n.a.								
T 28	6 19 20	5°42'56	1♁17	20° 1	17°22	4°34	3° 2	24°49	8°38	18° 8	17°50	25°26	26° 1	13°47	n.a.								
W29	6 23 16	6°43'58	13°17	21°32	18°33	5°21	2°54	24°56	8°40	18°10	17°49	25°12	25°58	13°53	n.a.								
T 30	6 27 13	7°45'00	25°23	23° 4	19°44	6° 8	2°46	25° 3	8°42	18°12	17°48	24°59	25°55	14° 0	n.a.								
F 31	6 31 9	8♂46'00	7♏34	24♂36	20♁54	6♂55	2♄38	25♂10	8♏44	18♎13	17♂47	24♏48	25♏51	14♏ 7	n.a.								

Delta T = 8883.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]