

SWISS EPHEMERIS for the year 161

JANUARY 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 37 57	10°31'06	26°53	13°R55	23°20	14°17	18°22	25°8	27°19	11°54	14°R48	25°R21	23°47	12°13	n.a.									
T 2	6 41 54	11°32'03	12°1	12°342	23°59	14°25	18°32	25°14	27°22	11°55	14°47	25°13	23°44	12°20	n.a.									
F 3	6 45 50	12°32'59	26°59	11°28	24°36	14°34	18°41	25°19	27°25	11°56	14°47	25°6	23°41	12°27	n.a.									
S 4	6 49 47	13°33'54	11°41	10°13	25°11	14°44	18°51	25°25	27°27	11°58	14°46	25°1	23°38	12°34	n.a.									
S 5	6 53 43	14°34'48	26°0	9°1	25°45	14°54	19°0	25°30	27°30	11°59	14°45	24°57	23°35	12°40	n.a.									
M 6	6 57 40	15°35'41	9°54	7°53	26°18	15°4	19°10	25°35	27°33	12°0	14°45	24°D55	23°31	12°47	n.a.									
T 7	7 1 36	16°36'33	23°25	6°50	26°49	15°16	19°20	25°41	27°35	12°2	14°45	24°55	23°28	12°54	n.a.									
W 8	7 5 33	17°37'25	6°11	5°54	27°19	15°28	19°30	25°46	27°38	12°3	14°44	24°56	23°25	13°1	n.a.									
T 9	7 9 29	18°38'15	19°22	5°5	27°47	15°40	19°41	25°51	27°41	12°4	14°44	24°R57	23°22	13°7	n.a.									
F 10	7 13 26	19°39'04	1°56	4°25	28°13	15°53	19°51	25°56	27°44	12°5	14°43	24°57	23°19	13°14	n.a.									
S 11	7 17 23	20°39'52	14°18	3°52	28°38	16°6	20°1	26°1	27°47	12°6	14°43	24°55	23°15	13°21	n.a.									
S 12	7 21 19	21°40'39	26°30	3°28	29°0	16°20	20°12	26°6	27°50	12°7	14°42	24°50	23°12	13°27	n.a.									
M 13	7 25 16	22°41'25	8°35	3°12	29°21	16°35	20°23	26°11	27°53	12°8	14°42	24°43	23°9	13°34	n.a.									
T 14	7 29 12	23°42'09	20°35	3°4	29°40	16°50	20°33	26°16	27°56	12°9	14°42	24°33	23°6	13°41	n.a.									
W 15	7 33 9	24°42'52	2°31	3°D 4	29°57	17°5	20°44	26°21	27°59	12°10	14°41	24°22	23°3	13°48	n.a.									
T 16	7 37 5	25°43'33	14°24	3°10	0°11	17°21	20°55	26°25	28°2	12°11	14°41	24°9	23°0	13°54	n.a.									
F 17	7 41 2	26°44'12	26°15	3°23	0°24	17°38	21°6	26°30	28°5	12°12	14°41	23°57	22°56	14°1	n.a.									
S 18	7 44 58	27°44'50	8°7	3°42	0°34	17°54	21°18	26°35	28°8	12°13	14°41	23°46	22°53	14°8	n.a.									
S 19	7 48 55	28°45'26	20°2	4°7	0°42	18°12	21°29	26°39	28°11	12°14	14°40	23°37	22°50	14°15	n.a.									
M 20	7 52 52	29°46'00	2°3	4°37	0°48	18°29	21°40	26°43	28°14	12°15	14°40	23°30	22°47	14°21	n.a.									
T 21	7 56 48	0°46'32	14°14	5°12	0°51	18°48	21°52	26°48	28°17	12°16	14°40	23°26	22°44	14°28	n.a.									
W 22	8 0 45	1°47'03	26°39	5°52	0°R52	19°6	22°3	26°52	28°20	12°16	14°40	23°D25	22°41	14°35	n.a.									
T 23	8 4 41	2°47'31	9°23	6°35	0°50	19°25	22°15	26°56	28°23	12°17	14°40	23°25	22°37	14°41	n.a.									
F 24	8 8 38	3°47'57	22°31	7°22	0°46	19°44	22°27	27°0	28°26	12°18	14°40	23°R25	22°34	14°48	n.a.									
S 25	8 12 34	4°48'22	6°11	8°13	0°39	20°4	22°39	27°4	28°30	12°18	14°40	23°25	22°31	14°55	n.a.									
S 26	8 16 31	5°48'44	20°10	9°7	0°30	20°24	22°50	27°8	28°33	12°19	14°39	23°22	22°28	15°2	n.a.									
M 27	8 20 27	6°49'05	4°44	10°4	0°18	20°45	23°2	27°12	28°36	12°20	14°39	23°17	22°25	15°8	n.a.									
T 28	8 24 24	7°49'23	19°43	11°4	0°4	21°5	23°15	27°16	28°39	12°20	14°39	23°9	22°21	15°15	n.a.									
W 29	8 28 21	8°49'40	4°58	12°7	29°47	21°26	23°27	27°20	28°43	12°21	14°D39	22°59	22°18	15°22	n.a.									
T 30	8 32 17	9°49'54	20°21	13°11	29°28	21°48	23°39	27°23	28°46	12°21	14°39	22°48	22°15	15°28	n.a.									
F 31	8 36 14	10°50'07	5°11	14°19	29°6	22°10	23°51	27°11	28°49	12°22	14°39	22°37	22°12	15°35	n.a.									

Delta T = 8912.79 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 161 == Greg. Calendar 31 Dec. 160

FEBRUARY 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 40 10	11°50'18	20°11	15°28	28°R42	22°32	24°4	27°11	28°53	12°22	14°39	22°R28	22°9	15°42	n.a.									
S 2	8 44 7	12°50'27	5°13	16°39	28°16	22°54	24°16	27°33	28°56	12°22	14°40	22°21	22°6	15°49	n.a.									
M 3	8 48 3	13°50'35	19°20	17°52	27°48	23°17	24°29	27°37	28°59	12°23	14°40	22°17	22°2	15°55	n.a.									
T 4	8 52 0	14°50'41	2°11	19°7	27°18	23°40	24°41	27°40	29°3	12°23	14°40	22°15	21°59	16°2	n.a.									
W 5	8 55 56	15°50'45	16°8	20°24	26°46	24°3	24°54	27°43	29°6	12°23	14°40	22°15	21°56	16°9	n.a.									
T 6	8 59 53	16°50'48	28°55	21°42	26°13	24°27	25°7	27°46	29°9	12°24	14°40	22°15	21°53	16°16	n.a.									
F 7	9 3 50	17°50'49	11°24	23°2	25°38	24°51	25°20	27°49	29°13	12°24	14°40	22°14	21°50	16°22	n.a.									
S 8	9 7 46	18°50'48	23°37	24°23	25°2	25°15	25°32	27°52	29°16	12°24	14°41	22°11	21°47	16°29	n.a.									
S 9	9 11 43	19°50'46	5°41	25°46	24°26	25°39	25°45	27°54	29°19	12°24	14°41	22°5	21°43	16°36	n.a.									
M 10	9 15 39	20°50'41	17°38	27°10	23°49	26°4	25°58	27°57	29°23	12°24	14°41	21°56	21°40	16°42	n.a.									
T 11	9 19 36	21°50'35	29°31	28°36	23°11	26°29	26°11	28°0	29°26	12°24	14°41	21°44	21°37	16°49	n.a.									
W 12	9 23 32	22°50'27	11°23	0°3	22°33	26°54	26°25	28°2	29°30	12°24	14°42	21°31	21°34	16°56	n.a.									
T 13	9 27 29	23°50'17	23°15	1°31	21°55	27°19	26°38	28°4	29°33	12°R25	14°42	21°16	21°31	17°3	n.a.									
F 14	9 31 25	24°50'05	5°9	3°1	21°18	27°45	26°51	28°7	29°36	12°25	14°42	21°1	21°27	17°9	n.a.									
S 15	9 35 22	25°49'50	17°5	4°31	20°41	28°11	27°4	28°9	29°40	12°24	14°43	20°47	21°24	17°16	n.a.									
S 16	9 39 19	26°49'34	29°5	6°4	20°5	28°37	27°18	28°11	29°43	12°24	14°43	20°36	21°21	17°23	n.a.									
M 17	9 43 15	27°49'15	11°11	7°37	19°30	29°3	27°31	28°13	29°47	12°24	14°43	20°28	21°18	17°29	n.a.									
T 18	9 47 12	28°48'54	23°26	9°12	18°57	29°29	27°45	28°15	29°50	12°24	14°44	20°23	21°15	17°36	n.a.									
W 19	9 51 8	29°48'30	5°53	10°47	18°25	29°56	27°58	28°17	29°54	12°24	14°44	20°20	21°12	17°43	n.a.									
T 20	9 55 5	0°48'04	18°36	12°25	17°54	0°11	28°12	28°18	29°57	12°24	14°45	20°D20	21°8	17°50	n.a.									
F 21	9 59 1	1°47'36	1°11	14°3	17°26	0°50	28°25	28°20	0°11	12°23	14°45	20°R20	21°5	17°56	n.a.									
S 22	10 2 58	2°47'06	15°6	15°43	16°59	1°18	28°39	28°21	0°4	12°23	14°46	20°19	21°2	18°3	n.a.									
S 23	10 6 54	3°46'33	28°59	17°24	16°35	1°45	28°52	28°23	0°7	12°23	14°46	20°17	20°59	18°10	n.a.									
M 24	10 10 51	4°45'58	13°20	19°6	16°12	2°13	29°6	28°24	0°11	12°23	14°47	20°13	20°56	18°17	n.a.									
T 25	10 14 48	5°45'20	28°6	20°50	15°52	2°41	29°20	28°25	0°14	12°22	14°47	20°6	20°52	18°23	n.a.									
W 26	10 18 44	6°44'40	13°11	22°34	15°35	3°9	29°34	28°26	0°18	12°22	14°48	19°56	20°49	18°30	n.a.									
T 27	10 22 41	7°43'58	28°28	24°21	15°19	3°37	29°48	28°27	0°21	12°21	14°49	19°46	20°46	18°37	n.a.									
F 28	10 26 37	8°43'14	13°11	26°8	15°6	4°11	0°1	28°11	0°24	12°21	14°49	19°36	20°43	18°43	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 161

MARCH 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 30 34	9°42'27	28♐48	27♋57	14°R56	4♐34	0°V15	28♌29	0°K28	12°R20	14♌50	19°R27	20♌40	18♋50	n.a.
S 2	10 34 30	10°41'38	13♌32	29°47	14♋48	5° 2	0°29	28°30	0°31	12♌20	14°51	19♌20	20°37	18°57	n.a.
M 3	10 38 27	11°40'47	27°49	1°K39	14°43	5°31	0°43	28°30	0°35	12°19	14°51	19°16	20°33	19° 4	n.a.
T 4	10 42 23	12°39'55	11♌36	3°32	14°40	6° 0	0°57	28°31	0°38	12°19	14°52	19°14	20°30	19°10	n.a.
W 5	10 46 20	13°39'01	24°55	5°26	14°D40	6°29	1°11	28°31	0°41	12°18	14°53	19°D14	20°27	19°17	n.a.
T 6	10 50 17	14°38'05	7♌47	7°22	14°42	6°59	1°25	28°32	0°45	12°17	14°53	19°14	20°24	19°24	n.a.
F 7	10 54 13	15°37'07	20°18	9°19	14°46	7°28	1°39	28°32	0°48	12°17	14°54	19°R14	20°21	19°31	n.a.
S 8	10 58 10	16°36'07	2♌32	11°17	14°52	7°58	1°53	28°32	0°51	12°16	14°55	19°13	20°18	19°37	n.a.
S 9	11 2 6	17°35'05	14°34	13°16	15° 1	8°28	2° 8	28°R32	0°55	12°15	14°56	19° 9	20°14	19°44	n.a.
M10	11 6 3	18°34'02	26°29	15°17	15°12	8°57	2°22	28°32	0°58	12°14	14°57	19° 3	20°11	19°51	n.a.
T 11	11 9 59	19°32'56	8♌20	17°19	15°25	9°27	2°36	28°32	1° 1	12°14	14°57	18°55	20° 8	19°57	n.a.
W12	11 13 56	20°31'49	20°11	19°22	15°40	9°58	2°50	28°31	1° 5	12°13	14°58	18°45	20° 5	20° 4	n.a.
T 13	11 17 52	21°30'40	2♌ 4	21°26	15°57	10°28	3° 4	28°31	1° 8	12°12	14°59	18°34	20° 2	20°11	n.a.
F 14	11 21 49	22°29'28	14° 2	23°31	16°17	10°58	3°18	28°31	1°11	12°11	15° 0	18°23	19°58	20°18	n.a.
S 15	11 25 46	23°28'15	26° 5	25°36	16°37	11°29	3°33	28°30	1°14	12°10	15° 1	18°13	19°55	20°24	n.a.
S 16	11 29 42	24°27'00	8♌14	27°42	17° 0	11°59	3°47	28°29	1°18	12° 9	15° 2	18° 4	19°52	20°31	n.a.
M17	11 33 39	25°25'42	20°32	29°49	17°24	12°30	4° 1	28°29	1°21	12° 8	15° 3	17°59	19°49	20°38	n.a.
T 18	11 37 35	26°24'22	2♌59	1°V55	17°50	13° 1	4°15	28°28	1°24	12° 7	15° 4	17°55	19°46	20°44	n.a.
W19	11 41 32	27°23'00	15°38	4° 1	18°18	13°32	4°30	28°27	1°27	12° 6	15° 5	17°D54	19°43	20°51	n.a.
T 20	11 45 28	28°21'36	28°30	6° 6	18°47	14° 3	4°44	28°26	1°30	12° 5	15° 6	17°54	19°39	20°58	n.a.
F 21	11 49 25	29°20'10	11♐38	8°11	19°18	14°34	4°58	28°25	1°34	12° 4	15° 7	17°55	19°36	21° 5	n.a.
S 22	11 53 21	0°V18'42	25° 5	10°14	19°50	15° 6	5°13	28°23	1°37	12° 3	15° 8	17°R56	19°33	21°11	n.a.
S 23	11 57 18	1°17'11	8♌52	12°16	20°23	15°37	5°27	28°22	1°40	12° 2	15° 9	17°56	19°30	21°18	n.a.
M24	12 1 14	2°15'38	23° 0	14°16	20°58	16° 9	5°41	28°21	1°43	12° 1	15°10	17°54	19°27	21°25	n.a.
T 25	12 5 11	3°14'03	7♌29	16°14	21°34	16°40	5°56	28°19	1°46	12° 0	15°11	17°51	19°24	21°32	n.a.
W26	12 9 8	4°12'25	22°14	18° 9	22°11	17°12	6°10	28°17	1°49	11°59	15°12	17°45	19°20	21°38	n.a.
T 27	12 13 4	5°10'45	7♐10	20° 2	22°50	17°44	6°24	28°16	1°52	11°57	15°13	17°39	19°17	21°45	n.a.
F 28	12 17 1	6° 9'03	22° 8	21°52	23°29	18°16	6°39	28°14	1°55	11°56	15°14	17°33	19°14	21°52	n.a.
S 29	12 20 57	7° 7'19	6♌59	23°38	24°10	18°48	6°53	28°12	1°58	11°55	15°15	17°27	19°11	21°58	n.a.
S 30	12 24 54	8° 5'34	21°35	25°21	24°51	19°20	7° 7	28°10	2° 1	11°54	15°16	17°23	19° 8	22° 5	n.a.
M31	12 28 50	9°V 3'46	5♌50	27°V 0	25♋34	19♐52	7°V21	28♌ 8	2°K 4	11♌52	15♌17	17♌21	19♌ 4	22♋12	n.a.

Delta T = 8911.19 sec.

Julian Calendar 1 March 161 == Greg. Calendar 28 Feb. 161

APRIL 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 32 47	10°V 1'57	19♌39	28°V36	26♋18	20♐24	7°V36	28°R 6	2°K 7	11°R51	15♌19	17♌21	19♌ 1	22♋19	n.a.
W 2	12 36 43	11° 0'06	3♌ 2	0°K 7	27° 2	20°57	7°50	28♌ 4	2° 9	11♌50	15°20	17°21	18°58	22°25	n.a.
T 3	12 40 40	11°58'14	16° 0	1°34	27°48	21°29	8° 4	28° 1	2°12	11°48	15°21	17°23	18°55	22°32	n.a.
F 4	12 44 37	12°56'20	28°36	2°57	28°34	22° 2	8°19	27°59	2°15	11°47	15°22	17°24	18°52	22°39	n.a.
S 5	12 48 33	13°54'25	10♌54	4°16	29°21	22°34	8°33	27°57	2°18	11°46	15°23	17°R25	18°49	22°46	n.a.
S 6	12 52 30	14°52'29	22°59	5°31	0°K 9	23° 7	8°47	27°54	2°21	11°44	15°25	17°25	18°45	22°52	n.a.
M 7	12 56 26	15°50'30	4♋55	6°41	0°58	23°40	9° 2	27°51	2°23	11°43	15°26	17°23	18°42	22°59	n.a.
T 8	13 0 23	16°48'31	16°47	7°46	1°47	24°13	9°16	27°49	2°26	11°41	15°27	17°20	18°39	23° 6	n.a.
W 9	13 4 19	17°46'29	28°39	8°47	2°37	24°46	9°30	27°46	2°29	11°40	15°28	17°16	18°36	23°12	n.a.
T 10	13 8 16	18°44'27	10♋35	9°44	3°28	25°19	9°44	27°43	2°31	11°39	15°29	17°11	18°33	23°19	n.a.
F 11	13 12 12	19°42'22	22°37	10°35	4°20	25°52	9°58	27°40	2°34	11°37	15°31	17° 7	18°29	23°26	n.a.
S 12	13 16 9	20°40'17	4°V49	11°22	5°12	26°25	10°13	27°37	2°36	11°36	15°32	17° 2	18°26	23°33	n.a.
S 13	13 20 6	21°38'10	17°10	12° 4	6° 4	26°58	10°27	27°34	2°39	11°34	15°33	16°59	18°23	23°39	n.a.
M14	13 24 2	22°36'01	29°43	12°41	6°58	27°32	10°41	27°31	2°41	11°33	15°34	16°56	18°20	23°46	n.a.
T 15	13 27 59	23°33'50	12♌28	13°13	7°51	28° 5	10°55	27°28	2°44	11°31	15°36	16°D55	18°17	23°53	n.a.
W16	13 31 55	24°31'39	25°26	13°40	8°46	28°39	11° 9	27°24	2°46	11°30	15°37	16°56	18°14	23°59	n.a.
T 17	13 35 52	25°29'25	8♐37	14° 2	9°41	29°12	11°23	27°21	2°49	11°28	15°38	16°57	18°10	24° 6	n.a.
F 18	13 39 48	26°27'10	22° 1	14°19	10°36	29°46	11°37	27°18	2°51	11°27	15°40	16°58	18° 7	24°13	n.a.
S 19	13 43 45	27°24'53	5♌39	14°32	11°32	0°K19	11°51	27°14	2°53	11°25	15°41	16°59	18° 4	24°20	n.a.
S 20	13 47 41	28°22'35	19°31	14°39	12°28	0°53	12° 5	27°11	2°56	11°23	15°42	17° 0	18° 1	24°26	n.a.
M21	13 51 38	29°20'15	3♌36	14°R41	13°25	1°27	12°19	27° 7	2°58	11°22	15°44	17°R 0	17°58	24°33	n.a.
T 22	13 55 35	0°K17'53	17°52	14°39	14°22	2° 1	12°33	27° 3	3° 0	11°20	15°45	17° 0	17°55	24°40	n.a.
W23	13 59 31	1°15'29	2♐18	14°32	15°19	2°35	12°47	27° 0	3° 2	11°19	15°46	16°58	17°51	24°47	n.a.
T 24	14 3 28	2°13'04	16°49	14°20	16°17	3° 9	13° 1	26°56	3° 4	11°17	15°48	16°57	17°48	24°53	n.a.
F 25	14 7 24	3°10'37	1♌20	14° 5	17°16	3°43	13°15	26°52	3° 7	11°15	15°49	16°55	17°45	25° 0	n.a.
S 26	14 11 21	4° 8'08	15°46	13°45	18°14	4°17	13°29	26°48	3° 9	11°14	15°50	16°53	17°42	25° 7	n.a.
S 27	14 15 17	5° 5'39	0♌ 0	13°22	19°13	4°51	13°43	26°44	3°11	11°12	15°52	16°52	17°39	25°13	n.a.
M28	14 19 14	6° 3'08	13°59	12°56	20°13	5°26	13°56	26°40	3°13	11°11	15°53	16°D52	17°35	25°20	n.a.
T 29	14 23 10	7° 0'36	27°39	12°28	21°13	6° 0	14°10	26°36	3°15	11° 9	15°54	16°52	17°32	25°27	n.a.
W30	14 27 7	7♌58'03	10♌57	11♌57	22♌13	6♌34	14°V24	26♌32	3°K16	11♌ 7	15♌56	16♌53	17♌29	25♋34	n.a.

Delta T = 8910.35 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 161

MAY 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 31 4	8♂55'30	23♂54	11°R24	23♂13	7♂9	14♂37	26°R28	3♂18	11°R 6	15♂57	16♂53	17♂26	25♂40	n.a.	
F 2	14 35 0	9°52'55	6♂32	10♂51	24°14	7°43	14°51	26♂24	3°20	11♂ 4	15°58	16°54	17°23	25°47	n.a.	
S 3	14 38 57	10°50'19	18°53	10°17	25°15	8°18	15° 5	26°20	3°22	11° 3	16° 0	16°55	17°20	25°54	n.a.	
S 4	14 42 53	11°47'43	1♂ 0	9°44	26°16	8°52	15°18	26°16	3°24	11° 1	16° 1	16°55	17°16	26° 1	n.a.	
M 5	14 46 50	12°45'06	12°58	9°11	27°18	9°27	15°32	26°12	3°25	10°59	16° 3	16°R55	17°13	26° 7	n.a.	
T 6	14 50 46	13°42'28	24°52	8°39	28°20	10° 2	15°45	26° 7	3°27	10°58	16° 4	16°55	17°10	26°14	n.a.	
W 7	14 54 43	14°39'49	6♂46	8° 9	29°22	10°36	15°58	26° 3	3°29	10°56	16° 5	16°55	17° 7	26°21	n.a.	
T 8	14 58 39	15°37'10	18°44	7°42	0♂24	11°11	16°12	25°59	3°30	10°54	16° 7	16°55	17° 4	26°27	n.a.	
F 9	15 2 36	16°34'30	0♂50	7°17	1°27	11°46	16°25	25°54	3°32	10°53	16° 8	16°D55	17° 1	26°34	n.a.	
S 10	15 6 33	17°31'49	13° 8	6°55	2°30	12°21	16°38	25°50	3°33	10°51	16° 9	16°55	16°57	26°41	n.a.	
S 11	15 10 29	18°29'08	25°40	6°37	3°33	12°56	16°51	25°46	3°35	10°50	16°11	16°55	16°54	26°48	n.a.	
M12	15 14 26	19°26'26	8♂28	6°23	4°37	13°31	17° 5	25°41	3°36	10°48	16°12	16°55	16°51	26°54	n.a.	
T 13	15 18 22	20°23'43	21°33	6°13	5°40	14° 6	17°18	25°37	3°37	10°46	16°14	16°R55	16°48	27° 1	n.a.	
W14	15 22 19	21°21'00	4♂53	6° 7	6°44	14°41	17°31	25°33	3°39	10°45	16°15	16°55	16°45	27° 8	n.a.	
T 15	15 26 15	22°18'16	18°29	6°D 5	7°48	15°16	17°44	25°28	3°40	10°43	16°16	16°54	16°41	27°14	n.a.	
F 16	15 30 12	23°15'31	2♂18	6° 8	8°52	15°52	17°57	25°24	3°41	10°42	16°18	16°54	16°38	27°21	n.a.	
S 17	15 34 8	24°12'45	16°18	6°15	9°57	16°27	18° 9	25°19	3°42	10°40	16°19	16°53	16°35	27°28	n.a.	
S 18	15 38 5	25° 9'59	0♂25	6°27	11° 1	17° 2	18°22	25°15	3°43	10°39	16°20	16°52	16°32	27°35	n.a.	
M19	15 42 2	26° 7'11	14°37	6°43	12° 6	17°38	18°35	25°11	3°44	10°37	16°22	16°52	16°29	27°41	n.a.	
T 20	15 45 58	27° 4'23	28°52	7° 4	13°11	18°13	18°48	25° 6	3°45	10°35	16°23	16°D51	16°26	27°48	n.a.	
W21	15 49 55	28° 1'34	13♂ 6	7°30	14°16	18°49	19° 0	25° 2	3°46	10°34	16°25	16°52	16°22	27°55	n.a.	
T 22	15 53 51	28°58'44	27°17	8° 0	15°21	19°24	19°13	24°57	3°47	10°32	16°26	16°53	16°19	28° 2	n.a.	
F 23	15 57 48	29°55'53	11♂22	8°34	16°27	20° 0	19°25	24°53	3°48	10°31	16°27	16°53	16°16	28° 8	n.a.	
S 24	16 1 44	0♂53'02	25°20	9°13	17°33	20°36	19°38	24°49	3°49	10°29	16°29	16°54	16°13	28°15	n.a.	
S 25	16 5 41	1°50'10	9♂ 8	9°56	18°38	21°11	19°50	24°44	3°50	10°28	16°30	16°55	16°10	28°22	n.a.	
M26	16 9 37	2°47'18	22°43	10°43	19°44	21°47	20° 2	24°40	3°51	10°26	16°31	16°R55	16° 7	28°28	n.a.	
T 27	16 13 34	3°44'25	6♂ 3	11°34	20°50	22°23	20°14	24°36	3°51	10°25	16°33	16°54	16° 3	28°35	n.a.	
W28	16 17 31	4°41'32	19° 8	12°30	21°57	22°59	20°26	24°31	3°52	10°24	16°34	16°53	16° 0	28°42	n.a.	
T 29	16 21 27	5°38'40	1♂57	13°29	23° 3	23°34	20°39	24°27	3°52	10°22	16°35	16°50	15°57	28°49	n.a.	
F 30	16 25 24	6°35'47	14°30	14°33	24°10	24°10	20°50	24°23	3°53	10°21	16°37	16°48	15°54	28°55	n.a.	
S 31	16 29 20	7♂32'53	26♂49	15♂40	25♂16	24♂46	21♂ 2	24♂18	3♂54	10♂19	16♂38	16♂45	15♂51	29♂ 2	n.a.	

Delta T = 8909.53 sec.

Julian Calendar 1 May 161 == Greg. Calendar 30 Apr. 161

JUNE 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 33 17	8♂30'00	8♂56	16♂51	26♂23	25♂22	21♂14	24°R14	3♂54	10°R18	16♂39	16°R42	15♂47	29♂ 9	n.a.	
M 2	16 37 13	9°27'07	20°54	18° 6	27°30	25°58	21°26	24♂10	3°54	10♂17	16°40	16♂40	15°44	29°15	n.a.	
T 3	16 41 10	10°24'15	2♂48	19°25	28°37	26°35	21°38	24° 6	3°55	10°15	16°42	16°38	15°41	29°22	n.a.	
W 4	16 45 6	11°21'22	14°41	20°47	29°45	27°11	21°49	24° 2	3°55	10°14	16°43	16°D38	15°38	29°29	n.a.	
T 5	16 49 3	12°18'30	26°39	22°13	0♂52	27°47	22° 1	23°58	3°55	10°12	16°44	16°39	15°35	29°36	n.a.	
F 6	16 53 0	13°15'37	8♂47	23°43	2° 0	28°23	22°12	23°54	3°55	10°11	16°46	16°40	15°32	29°42	n.a.	
S 7	16 56 56	14°12'46	21° 7	25°16	3° 7	28°59	22°23	23°50	3°56	10°10	16°47	16°42	15°28	29°49	n.a.	
S 8	17 0 53	15° 9'54	3♂46	26°52	4°15	29°36	22°34	23°46	3°56	10° 9	16°48	16°43	15°25	29°56	n.a.	
M 9	17 4 49	16° 7'03	16°44	28°33	5°23	0♂12	22°46	23°42	3°56	10° 7	16°49	16°R44	15°22	0♂ 2	n.a.	
T 10	17 8 46	17° 4'12	0♂ 5	0♂16	6°31	0°49	22°57	23°38	3°R56	10° 6	16°50	16°43	15°19	0° 9	n.a.	
W11	17 12 42	18° 1'22	13°46	2° 2	7°39	1°25	23° 8	23°34	3°56	10° 5	16°52	16°41	15°16	0°16	n.a.	
T 12	17 16 39	18°58'32	27°48	3°52	8°47	2° 2	23°18	23°30	3°56	10° 4	16°53	16°38	15°12	0°23	n.a.	
F 13	17 20 35	19°55'42	12♂ 4	5°45	9°56	2°38	23°29	23°26	3°56	10° 3	16°54	16°33	15° 9	0°29	n.a.	
S 14	17 24 32	20°52'52	26°31	7°40	11° 4	3°15	23°40	23°23	3°55	10° 2	16°55	16°28	15° 6	0°36	n.a.	
S 15	17 28 29	21°50'03	11♂ 2	9°38	12°13	3°52	23°50	23°19	3°55	10° 0	16°56	16°23	15° 3	0°43	n.a.	
M16	17 32 25	22°47'13	25°31	11°38	13°21	4°28	24° 1	23°16	3°55	9°59	16°58	16°20	15° 0	0°50	n.a.	
T 17	17 36 22	23°44'24	9♂53	13°40	14°30	5° 5	24°11	23°12	3°55	9°58	16°59	16°17	14°57	0°56	n.a.	
W18	17 40 18	24°41'34	24° 6	15°44	15°39	5°42	24°21	23° 9	3°54	9°57	17° 0	16°D17	14°53	1° 3	n.a.	
T 19	17 44 15	25°38'45	8♂ 7	17°49	16°48	6°19	24°31	23° 5	3°54	9°56	17° 1	16°17	14°50	1°10	n.a.	
F 20	17 48 11	26°35'56	21°55	19°55	17°57	6°56	24°41	23° 2	3°53	9°55	17° 2	16°18	14°47	1°16	n.a.	
S 21	17 52 8	27°33'07	5♂30	22° 3	19° 6	7°33	24°51	22°59	3°53	9°54	17° 3	16°20	14°44	1°23	n.a.	
S 22	17 56 4	28°30'18	18°53	24°10	20°15	8°10	25° 1	22°56	3°52	9°53	17° 4	16°R20	14°41	1°30	n.a.	
M23	18 0 1	29°27'30	2♂ 4	26°18	21°24	8°47	25°11	22°52	3°52	9°52	17° 5	16°19	14°38	1°37	n.a.	
T 24	18 3 58	0♂24'43	15° 3	28°26	22°34	9°24	25°20	22°49	3°51	9°51	17° 6	16°16	14°34	1°43	n.a.	
W25	18 7 54	1°21'56	27°50	0♂34	23°43	10° 1	25°30	22°46	3°50	9°51	17° 7	16°11	14°31	1°50	n.a.	
T 26	18 11 51	2°19'10	10♂25	2°41	24°53	10°38	25°39	22°44	3°50	9°50	17° 8	16° 4	14°28	1°57	n.a.	
F 27	18 15 47	3°16'24	22°48	4°47	26° 2	11°15	25°48	22°41	3°49	9°49	17°10	15°55	14°25	2° 3	n.a.	
S 28	18 19 44	4°13'40	5♂ 0	6°52	27°12	11°53	25°57	22°38	3°48	9°48	17°11	15°47	14°22	2°10	n.a.	
S 29	18 23 40	5°10'56	17° 4	8°57	28°22	12°30	26° 6	22°35	3°47	9°47	17°11	15°38	14°19	2°17	n.a.	
M30	18 27 37	6♂ 8'13	29♂ 0	11♂ 0	29♂32	13♂ 7	26♂15	22♂33	3♂46	9♂47	17♂12	15♂31	14♂15	2♂24	n.a.	

Delta T = 8908.69 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 161

JULY 161 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 8907.88 sec.

Julian Calendar 1 July 161 == Greg. Calendar 30 June 161

AUGUST 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 33 47	6°51'54	25°7	3°11	7°32	3°27	29°41	21°56	2°56	9°39	17°34	12°45	12°34	5°58	n.a.	
S 2	20 37 43	7°49'55	7°21	4°22	8°44	4°6	29°45	21°56	2°54	9°40	17°35	12°44	12°30	6°5	n.a.	
S 3	20 41 40	8°47'57	19°56	5°31	9°57	4°45	29°48	21°57	2°52	9°40	17°35	12°44	12°27	6°12	n.a.	
M 4	20 45 36	9°46'02	2°55	6°38	11°9	5°24	29°52	21°57	2°50	9°40	17°36	12°43	12°24	6°19	n.a.	
T 5	20 49 33	10°44'09	16°21	7°42	12°22	6°3	29°55	21°58	2°47	9°41	17°36	12°40	12°21	6°25	n.a.	
W 6	20 53 30	11°42'18	0°17	8°45	13°35	6°42	29°58	21°59	2°45	9°41	17°36	12°35	12°18	6°32	n.a.	
T 7	20 57 26	12°40'29	14°41	9°44	14°47	7°21	0°0	22°0	2°43	9°42	17°36	12°27	12°15	6°39	n.a.	
F 8	21 1 23	13°38'42	29°31	10°41	16°0	8°0	0°3	22°1	2°41	9°42	17°37	12°17	12°11	6°45	n.a.	
S 9	21 5 19	14°36'57	14°38	11°35	17°13	8°39	0°5	22°2	2°39	9°43	17°37	12°6	12°8	6°52	n.a.	
S 10	21 9 16	15°35'13	29°52	12°27	18°26	9°19	0°8	22°3	2°36	9°43	17°37	11°55	12°5	6°59	n.a.	
M 11	21 13 12	16°33'32	15°3	13°15	19°39	9°58	0°10	22°4	2°34	9°44	17°37	11°45	12°2	7°6	n.a.	
T 12	21 17 9	17°31'52	0°0	13°59	20°52	10°37	0°12	22°6	2°32	9°44	17°37	11°38	11°59	7°12	n.a.	
W 13	21 21 5	18°30'14	14°35	14°40	22°5	11°17	0°13	22°7	2°29	9°45	17°38	11°34	11°56	7°19	n.a.	
T 14	21 25 2	19°28'37	28°46	15°17	23°18	11°56	0°15	22°9	2°27	9°46	17°38	11°32	11°52	7°26	n.a.	
F 15	21 28 59	20°27'02	12°31	15°50	24°32	12°36	0°16	22°10	2°25	9°47	17°38	11°32	11°49	7°32	n.a.	
S 16	21 32 55	21°25'29	25°52	16°19	25°45	13°15	0°17	22°12	2°22	9°47	17°38	11°32	11°46	7°39	n.a.	
S 17	21 36 52	22°23'57	8°52	16°42	26°58	13°55	0°18	22°14	2°20	9°48	17°38	11°31	11°43	7°46	n.a.	
M 18	21 40 48	23°22'27	21°34	17°0	28°12	14°35	0°18	22°16	2°18	9°49	17°38	11°28	11°40	7°53	n.a.	
T 19	21 44 45	24°20'59	4°2	17°13	29°25	15°14	0°19	22°18	2°15	9°50	17°38	11°23	11°36	7°59	n.a.	
W 20	21 48 41	25°19'33	16°19	17°20	0°39	15°54	0°19	22°20	2°13	9°51	17°38	11°14	11°33	8°6	n.a.	
T 21	21 52 38	26°18'09	28°28	17°R21	1°52	16°34	0°R19	22°22	2°10	9°52	17°38	11°4	11°30	8°13	n.a.	
F 22	21 56 35	27°16'46	10°30	17°15	3°6	17°14	0°19	22°25	2°8	9°52	17°38	10°51	11°27	8°19	n.a.	
S 23	22 0 31	28°15'25	22°27	17°3	4°19	17°54	0°18	22°27	2°6	9°53	17°38	10°38	11°24	8°26	n.a.	
S 24	22 4 28	29°14'07	4°21	16°44	5°33	18°34	0°18	22°30	2°3	9°54	17°38	10°25	11°21	8°33	n.a.	
M 25	22 8 24	0°12'50	16°12	16°17	6°47	19°14	0°17	22°32	2°1	9°55	17°38	10°13	11°17	8°40	n.a.	
T 26	22 12 21	1°11'35	28°3	15°43	8°1	19°54	0°16	22°35	1°58	9°57	17°37	10°4	11°14	8°46	n.a.	
W 27	22 16 17	2°10'23	9°55	15°2	9°15	20°34	0°15	22°38	1°56	9°58	17°37	9°57	11°11	8°53	n.a.	
T 28	22 20 14	3°9'13	21°51	14°15	10°29	21°14	0°14	22°40	1°54	9°59	17°37	9°53	11°8	9°0	n.a.	
F 29	22 24 10	4°8'05	3°56	13°21	11°43	21°54	0°12	22°43	1°51	10°0	17°37	9°51	11°5	9°6	n.a.	
S 30	22 28 7	5°7'00	16°12	12°22	12°57	22°34	0°10	22°46	1°49	10°1	17°37	9°51	11°2	9°13	n.a.	
S 31	22 32 3	6°12'57	28°45	11°19	14°11	23°15	0°8	22°50	1°46	10°2	17°36	9°52	10°58	9°20	n.a.	

Delta T = 8907.03 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 161

SEPTEMBER 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 36 0	7 ^h 4'56"	11 ^h 39'	10°R13	15 ^h 25'	23 ^h 55'	0°R 6	22 ^h 53'	1°R44	10 ^h 3	17°R36	9°R52	10 ^h 55'	9 ^h 26'	n.a.
T 2	22 39 57	8° 3'58"	24°59'	9 ^h 5	16°39'	24°36'	0 ^h 4	22°56'	1 ^h 42'	10° 5	17 ^h 36'	9 ^h 50'	10°52'	9°33'	n.a.
W 3	22 43 53	9° 3'03"	8 ^h 47'	7°58'	17°53'	25°16'	0° 1	22°59'	1°39'	10° 6	17°35'	9°47'	10°49'	9°40'	n.a.
T 4	22 47 50	10° 2'09"	23° 4	6°52'	19° 8	25°57'	29 ^h 58'	23° 3	1°37'	10° 7	17°35'	9°41'	10°46'	9°47'	n.a.
F 5	22 51 46	11° 1'18"	7 ^h 48'	5°50'	20°22'	26°37'	29°56'	23° 6	1°34'	10° 9	17°35'	9°34'	10°42'	9°53'	n.a.
S 6	22 55 43	12° 0'30"	22°54'	4°54'	21°36'	27°18'	29°52'	23°10'	1°32'	10°10	17°34'	9°25'	10°39'	10° 0	n.a.
S 7	22 59 39	12°59'43"	8 ^h 11'	4° 5	22°51'	27°59'	29°49'	23°14'	1°30'	10°11	17°34'	9°16'	10°36'	10° 7	n.a.
M 8	23 3 36	13°58'59"	23°28'	3°24'	24° 5	28°39'	29°45'	23°17'	1°27'	10°13	17°34'	9° 9	10°33'	10°13	n.a.
T 9	23 7 32	14°58'16"	8 ^h 36'	2°52'	25°20'	29°20'	29°42'	23°21'	1°25'	10°14	17°33'	9° 3	10°30'	10°20	n.a.
W10	23 11 29	15°57'36"	23°24'	2°31'	26°34'	0 ^h 1	29°38'	23°25'	1°23'	10°16	17°33'	9° 0	10°27'	10°27	n.a.
T 11	23 15 26	16°56'58"	7 ^h 47'	2°20'	27°49'	0°42'	29°34'	23°29'	1°20'	10°17	17°32'	8°D59	10°23'	10°34	n.a.
F 12	23 19 22	17°56'21"	21°42'	2°D20	29° 3	1°23'	29°29'	23°33'	1°18'	10°19	17°32'	8°59'	10°20'	10°40	n.a.
S 13	23 23 19	18°55'47"	5 ^h 10'	2°30'	0 ^h 18'	2° 4	29°25'	23°38'	1°16'	10°20	17°31'	9° 0	10°17'	10°47	n.a.
S 14	23 27 15	19°55'14"	18°13'	2°51'	1°33'	2°45'	29°20'	23°42'	1°14'	10°22	17°31'	9°R 1	10°14'	10°54	n.a.
M15	23 31 12	20°54'43"	0 ^h 54'	3°22'	2°48'	3°26'	29°16'	23°46'	1°11'	10°24	17°30'	9° 0	10°11'	11° 0	n.a.
T 16	23 35 8	21°54'14"	13°18'	4° 3	4° 2	4° 7	29°11'	23°51'	1° 9	10°25	17°30'	8°58'	10° 8	11° 7	n.a.
W17	23 39 5	22°53'47"	25°30'	4°51'	5°17'	4°48'	29° 5	23°55'	1° 7	10°27	17°29'	8°53'	10° 4	11°14	n.a.
T 18	23 43 1	23°53'22"	7 ^h 32'	5°48'	6°32'	5°30'	29° 0	24° 0	1° 5	10°29	17°28'	8°47'	10° 1	11°20	n.a.
F 19	23 46 58	24°52'58"	19°27'	6°51'	7°47'	6°11'	28°55'	24° 4	1° 3	10°30	17°28'	8°39'	9°58'	11°27	n.a.
S 20	23 50 55	25°52'37"	1 ^h 20'	8° 1	9° 2	6°52'	28°49'	24° 9	1° 1	10°32	17°27'	8°31'	9°55'	11°34	n.a.
S 21	23 54 51	26°52'17"	13° 11'	9°16'	10°17'	7°34'	28°43'	24°14'	0°58'	10°34	17°26'	8°23'	9°52'	11°41	n.a.
M22	23 58 48	27°52'00"	25° 4	10°35'	11°31'	8°15'	28°37'	24°18'	0°56'	10°35	17°26'	8°15'	9°48'	11°47	n.a.
T 23	0 2 44	28°51'44"	6 ^h 58'	11°59'	12°46'	8°57'	28°31'	24°23'	0°54'	10°37	17°25'	8°10'	9°45'	11°54	n.a.
W24	0 6 41	29°51'31"	18°57'	13°26'	14° 1	9°38'	28°25'	24°28'	0°52'	10°39	17°24'	8° 6	9°42'	12° 1	n.a.
T 25	0 10 37	0 ^h 51'19"	1 ^h 1	14°56'	15°16'	10°20'	28°19'	24°33'	0°50'	10°41	17°24'	8° 4	9°39'	12° 7	n.a.
F 26	0 14 34	1°51'10"	13°14'	16°29'	16°32'	11° 1	28°12'	24°38'	0°48'	10°43	17°23'	8°D 4	9°36'	12°14	n.a.
S 27	0 18 30	2°51'04"	25°38'	18° 3	17°47'	11°43'	28° 5	24°44'	0°46'	10°45	17°22'	8° 5	9°33'	12°21	n.a.
S 28	0 22 27	3°50'59"	8 ^h 16'	19°38'	19° 2	12°25'	27°59'	24°49'	0°44'	10°46	17°21'	8° 7	9°29'	12°27	n.a.
M29	0 26 24	4°50'57"	21°11'	21°15'	20°17'	13° 7	27°52'	24°54'	0°43'	10°48	17°21'	8° 8	9°26'	12°34	n.a.
T 30	0 30 20	5°50'57"	4 ^h 28'	22 ^h 53'	21 ^h 32'	13°49'	27°45'	24 ^h 59'	0 ^h 41'	10 ^h 50	17 ^h 20'	8°R 9	9 ^h 23'	12 ^h 41'	n.a.

Delta T = 8906.19 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 161 == Greg. Calendar 31 Aug. 161

OCTOBER 161 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 34 17	6 ^h 50'59"	18 ^h 7'	24 ^h 32'	22 ^h 47'	14 ^h 31'	27°R38	25 ^h 5	0°R39	10 ^h 52'	17°R19	8°R 8	9 ^h 20'	12 ^h 48'	n.a.
T 2	0 38 13	7°51'04"	2 ^h 11'	26°11'	24° 3	15°13'	27°R30	25°10'	0 ^h 37'	10°54'	17 ^h 18'	8 ^h 6	9°17'	12°54	n.a.
F 3	0 42 10	8°51'11"	16°39'	27°50'	25°18'	15°55'	27°23'	25°16'	0°35'	10°56'	17°17'	8° 3	9°13'	13° 1	n.a.
S 4	0 46 6	9°51'20"	1 ^h 27'	29°30'	26°33'	16°37'	27°16'	25°21'	0°34'	10°58'	17°16'	7°59'	9°10'	13° 8	n.a.
S 5	0 50 3	10°51'31"	16°28'	1 ^h 9	27°48'	17°19'	27° 8	25°27'	0°32'	11° 0	17°15'	7°55'	9° 7	13°14	n.a.
M 6	0 53 59	11°51'44"	1 ^h 35'	2°49'	29° 4	18° 1	27° 0	25°33'	0°30'	11° 2	17°15'	7°52'	9° 4	13°21	n.a.
T 7	0 57 56	12°51'59"	16°38'	4°29'	0 ^h 19'	18°43'	26°53'	25°38'	0°29'	11° 4	17°14'	7°49'	9° 1	13°28	n.a.
W 8	1 1 53	13°52'16"	1 ^h 27'	6° 8	1°34'	19°26'	26°45'	25°44'	0°27'	11° 6	17°13'	7°D48	8°58'	13°34	n.a.
T 9	1 5 49	14°52'35"	15°56'	7°47'	2°50'	20° 8	26°37'	25°50'	0°26'	11° 8	17°12'	7°48'	8°54'	13°41	n.a.
F 10	1 9 46	15°52'55"	29°59'	9°26'	4° 5	20°51'	26°29'	25°56'	0°24'	11°10	17°11'	7°49'	8°51'	13°48	n.a.
S 11	1 13 42	16°53'17"	13 ^h 36'	11° 4	5°20'	21°33'	26°21'	26° 2	0°23'	11°12	17°10'	7°51'	8°48'	13°55	n.a.
S 12	1 17 39	17°53'41"	26°46'	12°43'	6°36'	22°16'	26°13'	26° 8	0°21'	11°15	17° 9	7°52'	8°45'	14° 1	n.a.
M13	1 21 35	18°54'06"	9 ^h 33'	14°20'	7°51'	22°58'	26° 5	26°14'	0°20'	11°17	17° 8	7°53'	8°42'	14° 8	n.a.
T 14	1 25 32	19°54'32"	22° 0	15°58'	9° 7	23°41'	25°57'	26°20'	0°19'	11°19	17° 7	7°R53	8°39'	14°15	n.a.
W15	1 29 28	20°55'00"	4 ^h 11'	17°35'	10°22'	24°23'	25°49'	26°26'	0°17'	11°21	17° 6	7°53'	8°35'	14°21	n.a.
T 16	1 33 25	21°55'30"	16°11'	19°12'	11°38'	25° 6	25°41'	26°32'	0°16'	11°23	17° 5	7°52'	8°32'	14°28	n.a.
F 17	1 37 22	22°56'00"	28° 5	20°49'	12°53'	25°49'	25°33'	26°39'	0°15'	11°25	17° 4	7°50'	8°29'	14°35	n.a.
S 18	1 41 18	23°56'32"	9 ^h 56'	22°25'	14° 9	26°32'	25°24'	26°45'	0°14'	11°27	17° 3	7°47'	8°26'	14°41	n.a.
S 19	1 45 15	24°57'06"	21°47'	24° 1	15°24'	27°15'	25°16'	26°51'	0°13'	11°30	17° 2	7°45'	8°23'	14°48	n.a.
M20	1 49 11	25°57'41"	3 ^h 42'	25°37'	16°39'	27°58'	25° 8	26°58'	0°12'	11°32	17° 1	7°43'	8°19'	14°55	n.a.
T 21	1 53 8	26°58'17"	15°43'	27°13'	17°55'	28°41'	25° 0	27° 4	0°11'	11°34	17° 0	7°42'	8°16'	15° 2	n.a.
W22	1 57 4	27°58'55"	27°52'	28°48'	19°10'	29°24'	24°52'	27°10'	0°10'	11°36	16°59'	7°41'	8°13'	15° 8	n.a.
T 23	2 1 1	28°59'35"	10 ^h 10'	0 ^h 23'	20°26'	0 ^h 7	24°44'	27°17'	0° 9	11°38	16°57'	7°D41	8°10'	15°15	n.a.
F 24	2 4 57	0 ^h 16'	22°38'	1°58'	21°42'	0°50'	24°35'	27°23'	0° 8	11°41	16°56'	7°42'	8° 7	15°22	n.a.
S 25	2 8 54	1° 0'59"	5 ^h 19'	3°32'	22°57'	1°33'	24°27'	27°30'	0° 7	11°43	16°55'	7°42'	8° 4	15°28	n.a.
S 26	2 12 50	2° 1'43"	18°12'	5° 7	24°13'	2°16'	24°19'	27°37'	0° 6	11°45	16°54'	7°43'	8° 0	15°35	n.a.
M27	2 16 47	3° 2'29"	1 ^h 20'	6°41'	25°28'	2°59'	24°11'	27°43'	0° 5	11°47	16°53'	7°43'	7°57'	15°42	n.a.
T 28	2 20 44	4° 3'17"	14°43'	8°15'	26°44'	3°43'	24° 3	27°50'	0° 5	11°50	16°52'	7°44'	7°54'	15°48	n.a.
W29	2 24 40	5° 4'06"	28°22'	9°49'	27°59'	4°26'	23°55'	27°56'	0° 4	11°52	16°51'	7°44'	7°51'	15°55	n.a.
T 30	2 28 37	6° 4'57"	12 ^h 18'	11°22'	29°15'	5°10'	23°48'	28° 3	0° 4	11°54	16°50'	7°R44	7°48'	16° 2	n.a.
F 31	2 32 33	7 ^h 5'50"	26 ^h 30'	12 ^h 56'	0 ^h 30'	5 ^h 53'	23°40'	28 ^h 10'	0 ^h 3	11 ^h 56	16 ^h 49'	7 ^h 44'	7 ^h 45'	16 ^h 8	n.a.

Delta T = 8905.38 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

