

SWISS EPHEMERIS for the year 153

JANUARY 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 37 44	10 ²⁸ 28'06	14 ^Ω 32	24 [♁] 54	24 [♁] 5	17 [♁] 9	2°R52	23°R21	27 [♁] 1	24 [♁] 47	7°R 2	29°R10	28 [♁] 32	16 [♁] 50	n.a.		
M 2	6 41 40	11°29'03	29° 5	26°32	24°46	17°56	2 ^Ω 46	23 ^Ω 18	27° 4	24°48	7 [♁] 2	29 [♁] 2	28°29	16°57	n.a.		
T 3	6 45 37	12°29'59	13 [♁] 33	28° 9	25°26	18°42	2°39	23°15	27° 7	24°49	7° 1	28°56	28°25	17° 4	n.a.		
W 4	6 49 33	13°30'55	27°52	29°43	26° 5	19°28	2°32	23°12	27°11	24°50	7° 1	28°53	28°22	17°10	n.a.		
T 5	6 53 30	14°31'49	11 [♁] 58	1 [♁] 14	26°43	20°14	2°24	23° 9	27°14	24°51	7° 1	28°D52	28°19	17°17	n.a.		
F 6	6 57 27	15°32'43	25°52	2°42	27°19	21° 0	2°17	23° 6	27°18	24°51	7° 0	28°R52	28°16	17°24	n.a.		
S 7	7 1 23	16°33'36	9 [♁] 34	4° 6	27°53	21°47	2°10	23° 2	27°21	24°52	7° 0	28°52	28°13	17°31	n.a.		
S 8	7 5 20	17°34'28	23° 4	5°26	28°27	22°33	2° 2	22°59	27°25	24°53	7° 0	28°50	28°10	17°37	n.a.		
M 9	7 9 16	18°35'18	6 [♁] 24	6°40	28°58	23°19	1°55	22°56	27°28	24°53	6°59	28°45	28° 6	17°44	n.a.		
T 10	7 13 13	19°36'08	19°32	7°49	29°29	24° 5	1°47	22°52	27°31	24°54	6°59	28°38	28° 3	17°51	n.a.		
W11	7 17 9	20°36'56	2 [♁] 30	8°50	29°57	24°51	1°40	22°49	27°35	24°54	6°59	28°27	28° 0	17°57	n.a.		
T 12	7 21 6	21°37'43	15°17	9°44	0 [♁] 24	25°37	1°32	22°45	27°38	24°55	6°59	28°14	27°57	18° 4	n.a.		
F 13	7 25 2	22°38'29	27°52	10°30	0°49	26°23	1°24	22°41	27°42	24°55	6°59	28° 0	27°54	18°11	n.a.		
S 14	7 28 59	23°39'13	10 [♁] 15	11° 7	1°13	27° 8	1°16	22°37	27°45	24°56	6°58	27°45	27°50	18°17	n.a.		
S 15	7 32 56	24°39'56	22°27	11°34	1°34	27°54	1° 9	22°34	27°49	24°56	6°58	27°32	27°47	18°24	n.a.		
M16	7 36 52	25°40'37	4 [♁] 28	11°52	1°54	28°40	1° 1	22°30	27°52	24°57	6°58	27°21	27°44	18°31	n.a.		
T 17	7 40 49	26°41'16	16°21	11°R58	2°11	29°26	0°53	22°26	27°56	24°57	6°58	27°13	27°41	18°37	n.a.		
W18	7 44 45	27°41'53	28° 9	11°55	2°27	0 [♁] 12	0°45	22°22	27°59	24°57	6°58	27° 8	27°38	18°44	n.a.		
T 19	7 48 42	28°42'28	9 [♁] 57	11°40	2°40	0°57	0°37	22°17	28° 3	24°58	6°58	27° 6	27°35	18°51	n.a.		
F 20	7 52 38	29°43'02	21°49	11°16	2°51	1°43	0°29	22°13	28° 6	24°58	6°58	27° 5	27°31	18°57	n.a.		
S 21	7 56 35	0 [♁] 43'34	3 [♁] 51	10°42	3° 0	2°29	0°21	22° 9	28°10	24°58	6°D58	27° 5	27°28	19° 4	n.a.		
S 22	8 0 31	1°44'03	16° 9	9°59	3° 6	3°14	0°13	22° 5	28°13	24°58	6°58	27° 5	27°25	19°11	n.a.		
M23	8 4 28	2°44'31	28°47	9° 9	3°10	4° 0	0° 5	22° 1	28°17	24°58	6°58	27° 2	27°22	19°17	n.a.		
T 24	8 8 25	3°44'57	11 [♁] 51	8°12	3°R12	4°45	29 [♁] 57	21°56	28°20	24°58	6°58	26°58	27°19	19°24	n.a.		
W25	8 12 21	4°45'21	25°23	7°11	3°11	5°31	29°50	21°52	28°24	24°59	6°58	26°51	27°16	19°31	n.a.		
T 26	8 16 18	5°45'43	9 [♁] 23	6° 6	3° 8	6°16	29°42	21°47	28°27	24°59	6°58	26°41	27°12	19°37	n.a.		
F 27	8 20 14	6°46'03	23°49	5° 0	3° 2	7° 2	29°34	21°43	28°30	24°R59	6°58	26°30	27° 9	19°44	n.a.		
S 28	8 24 11	7°46'21	8 ^Ω 34	3°55	2°54	7°47	29°26	21°38	28°34	24°59	6°58	26°18	27° 6	19°51	n.a.		
S 29	8 28 7	8°46'38	23°32	2°51	2°43	8°32	29°18	21°34	28°37	24°58	6°58	26° 7	27° 3	19°57	n.a.		
M30	8 32 4	9°46'52	8 [♁] 31	1°51	2°29	9°18	29°11	21°29	28°41	24°58	6°59	25°58	27° 0	20° 4	n.a.		
T 31	8 36 0	10 [♁] 47'05	23 [♁] 24	0 [♁] 54	2 [♁] 13	10 [♁] 3	29 [♁] 3	21 ^Ω 25	28 [♁] 44	24 [♁] 58	6 [♁] 59	25 [♁] 52	26 [♁] 56	20 [♁] 11	n.a.		

Delta T = 8992.10 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 153 == Greg. Calendar 31 Dec. 152

FEBRUARY 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 39 57	11 [♁] 47'16	8 [♁] 3	0°R 3	1°R55	10 [♁] 48	28°R55	21°R20	28 [♁] 48	24°R58	6 [♁] 59	25°R49	26 [♁] 53	20 [♁] 17	n.a.		
T 2	8 43 54	12°47'25	22°23	29 [♁] 18	1 [♁] 34	11°33	28 [♁] 48	21 ^Ω 15	28°51	24 [♁] 58	6°59	25°D48	26°50	20°24	n.a.		
F 3	8 47 50	13°47'33	6 [♁] 23	28°40	1°11	12°18	28°40	21°11	28°54	24°58	7° 0	25 [♁] 48	26°47	20°31	n.a.		
S 4	8 51 47	14°47'39	20° 3	28° 8	0°46	13° 3	28°33	21° 6	28°58	24°57	7° 0	25°R48	26°44	20°37	n.a.		
S 5	8 55 43	15°47'44	3 [♁] 25	27°44	0°18	13°48	28°26	21° 1	29° 1	24°57	7° 0	25°47	26°41	20°44	n.a.		
M 6	8 59 40	16°47'47	16°31	27°26	29 [♁] 49	14°33	28°19	20°56	29° 5	24°57	7° 1	25°43	26°37	20°51	n.a.		
T 7	9 3 36	17°47'48	29°22	27°15	29°18	15°18	28°11	20°52	29° 8	24°56	7° 1	25°37	26°34	20°57	n.a.		
W 8	9 7 33	18°47'47	12 [♁] 2	27°D10	28°45	16° 3	28° 4	20°47	29°11	24°56	7° 1	25°28	26°31	21° 4	n.a.		
T 9	9 11 29	19°47'45	24°30	27°12	28°11	16°48	27°57	20°42	29°15	24°56	7° 2	25°17	26°28	21°11	n.a.		
F 10	9 15 26	20°47'41	6 [♁] 49	27°21	27°36	17°33	27°51	20°38	29°18	24°55	7° 2	25° 4	26°25	21°17	n.a.		
S 11	9 19 23	21°47'34	18°59	27°34	27° 0	18°18	27°44	20°33	29°21	24°55	7° 3	24°52	26°22	21°24	n.a.		
S 12	9 23 19	22°47'26	1 [♁] 0	27°54	26°23	19° 2	27°37	20°28	29°24	24°54	7° 3	24°41	26°18	21°31	n.a.		
M13	9 27 16	23°47'15	12°55	28°18	25°45	19°47	27°31	20°23	29°28	24°54	7° 3	24°31	26°15	21°38	n.a.		
T 14	9 31 12	24°47'02	24°45	28°47	25° 7	20°32	27°24	20°19	29°31	24°53	7° 4	24°24	26°12	21°44	n.a.		
W15	9 35 9	25°46'48	6 [♁] 32	29°21	24°29	21°16	27°18	20°14	29°34	24°52	7° 4	24°20	26° 9	21°51	n.a.		
T 16	9 39 5	26°46'30	18°20	29°59	23°52	22° 1	27°12	20° 9	29°37	24°52	7° 5	24°18	26° 6	21°58	n.a.		
F 17	9 43 2	27°46'11	0 [♁] 12	0 [♁] 41	23°15	22°45	27° 6	20° 4	29°41	24°51	7° 6	24°D18	26° 2	22° 4	n.a.		
S 18	9 46 58	28°45'49	12°13	1°27	22°38	23°30	27° 0	20° 0	29°44	24°50	7° 6	24°19	25°59	22°11	n.a.		
S 19	9 50 55	29°45'25	24°29	2°16	22° 3	24°14	26°55	19°55	29°47	24°50	7° 7	24°R20	25°56	22°18	n.a.		
M20	9 54 52	0 [♁] 44'59	7 [♁] 3	3° 8	21°29	24°59	26°49	19°50	29°50	24°49	7° 7	24°20	25°53	22°24	n.a.		
T 21	9 58 48	1°44'30	20° 2	4° 3	20°56	25°43	26°44	19°46	29°53	24°48	7° 8	24°18	25°50	22°31	n.a.		
W22	10 2 45	2°43'59	3 [♁] 29	5° 1	20°25	26°27	26°38	19°41	29°56	24°47	7° 9	24°14	25°47	22°38	n.a.		
T 23	10 6 41	3°43'25	17°25	6° 2	19°55	27°11	26°33	19°37	29°59	24°46	7° 9	24° 8	25°43	22°44	n.a.		
F 24	10 10 38	4°42'49	1 ^Ω 50	7° 6	19°28	27°55	26°28	19°32	0 [♁] 2	24°45	7°10	24° 1	25°40	22°51	n.a.		
S 25	10 14 34	5°42'11	16°39	8°12	19° 3	28°40	26°24	19°28	0° 5	24°45	7°11	23°54	25°37	22°58	n.a.		
S 26	10 18 31	6°41'30	1 [♁] 46	9°20	18°39	29°24	26°19	19°23	0° 8	24°44	7°12	23°47	25°34	23° 4	n.a.		
M27	10 22 27	7°40'47	17° 0	10°31	18°18	0 [♁] 8	26°14	19°19	0°11	24°43	7°12	23°41	25°31	23°11	n.a.		
T 28	10 26 24	8 [♁] 40'02	2 [♁] 11	11 [♁] 43	18 [♁] 0	0 [♁] 52	26 [♁] 10	19 ^Ω 15	0 [♁] 14	24 [♁] 42	7 [♁] 13	23 [♁] 37	25 [♁] 27	23 [♁] 18	n.a.		

Delta T = 8991.26 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 153

MARCH 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 30 20	9 ^h 39'15	17 ^h 09	12 ^h 58	17 ^h R43	1 ^h 36	26 ^h R 6	19 ^h R10	0 ^h 17	24 ^h R41	7 ^h 14	23 ^h 035	25 ^h 024	23 ^h 24	n.a.
T 2	10 34 17	10 ^h 38'26	1 ^h 48	14 ^h 15	17 ^h 30	2 ^h 19	26 ^h 02	19 ^h 06	0 ^h 20	24 ^h 40	7 ^h 15	23 ^h 35	25 ^h 21	23 ^h 31	n.a.
F 3	10 38 14	11 ^h 37'36	16 ^h 3	15 ^h 33	17 ^h 18	3 ^h 3	25 ^h 58	19 ^h 2	0 ^h 23	24 ^h 39	7 ^h 15	23 ^h 36	25 ^h 18	23 ^h 38	n.a.
S 4	10 42 10	12 ^h 36'43	29 ^h 53	16 ^h 54	17 ^h 10	3 ^h 47	25 ^h 55	18 ^h 58	0 ^h 25	24 ^h 38	7 ^h 16	23 ^h 38	25 ^h 15	23 ^h 44	n.a.
S 5	10 46 7	13 ^h 35'49	13 ^h 18	18 ^h 16	17 ^h 3	4 ^h 31	25 ^h 51	18 ^h 54	0 ^h 28	24 ^h 36	7 ^h 17	23 ^h R38	25 ^h 12	23 ^h 51	n.a.
M 6	10 50 3	14 ^h 34'53	26 ^h 22	19 ^h 40	16 ^h 59	5 ^h 14	25 ^h 48	18 ^h 49	0 ^h 31	24 ^h 35	7 ^h 18	23 ^h 38	25 ^h 8	23 ^h 58	n.a.
T 7	10 54 0	15 ^h 33'55	9 ^h 37	21 ^h 5	16 ^h D58	5 ^h 58	25 ^h 45	18 ^h 46	0 ^h 34	24 ^h 34	7 ^h 19	23 ^h 35	25 ^h 5	24 ^h 4	n.a.
W 8	10 57 56	16 ^h 32'55	21 ^h 36	22 ^h 32	16 ^h 59	6 ^h 42	25 ^h 42	18 ^h 42	0 ^h 36	24 ^h 33	7 ^h 20	23 ^h 31	25 ^h 2	24 ^h 11	n.a.
T 9	11 1 53	17 ^h 31'54	3 ^h 53	24 ^h 1	17 ^h 2	7 ^h 25	25 ^h 39	18 ^h 38	0 ^h 39	24 ^h 32	7 ^h 21	23 ^h 26	24 ^h 59	24 ^h 18	n.a.
F 10	11 5 49	18 ^h 30'50	16 ^h 0	25 ^h 32	17 ^h 8	8 ^h 9	25 ^h 37	18 ^h 34	0 ^h 41	24 ^h 31	7 ^h 22	23 ^h 19	24 ^h 56	24 ^h 24	n.a.
S 11	11 9 46	19 ^h 29'44	27 ^h 59	27 ^h 4	17 ^h 16	8 ^h 52	25 ^h 34	18 ^h 30	0 ^h 44	24 ^h 29	7 ^h 23	23 ^h 13	24 ^h 53	24 ^h 31	n.a.
S 12	11 13 43	20 ^h 28'37	9 ^h 52	28 ^h 37	17 ^h 26	9 ^h 35	25 ^h 32	18 ^h 26	0 ^h 47	24 ^h 28	7 ^h 24	23 ^h 7	24 ^h 49	24 ^h 38	n.a.
M13	11 17 39	21 ^h 27'27	21 ^h 42	0 ^h 12	17 ^h 38	10 ^h 19	25 ^h 30	18 ^h 23	0 ^h 49	24 ^h 27	7 ^h 25	23 ^h 3	24 ^h 46	24 ^h 44	n.a.
T 14	11 21 36	22 ^h 26'15	3 ^h 30	1 ^h 49	17 ^h 52	11 ^h 2	25 ^h 28	18 ^h 19	0 ^h 52	24 ^h 25	7 ^h 26	22 ^h 59	24 ^h 43	24 ^h 51	n.a.
W15	11 25 32	23 ^h 25'01	15 ^h 18	3 ^h 27	18 ^h 9	11 ^h 45	25 ^h 27	18 ^h 16	0 ^h 54	24 ^h 24	7 ^h 27	22 ^h 58	24 ^h 40	24 ^h 58	n.a.
T 16	11 29 29	24 ^h 23'45	27 ^h 9	5 ^h 7	18 ^h 27	12 ^h 28	25 ^h 25	18 ^h 13	0 ^h 56	24 ^h 23	7 ^h 28	22 ^h D57	24 ^h 37	25 ^h 4	n.a.
F 17	11 33 25	25 ^h 22'27	9 ^h 8	6 ^h 48	18 ^h 47	13 ^h 12	25 ^h 24	18 ^h 9	0 ^h 59	24 ^h 21	7 ^h 29	22 ^h 58	24 ^h 33	25 ^h 11	n.a.
S 18	11 37 22	26 ^h 21'07	21 ^h 11	8 ^h 31	19 ^h 9	13 ^h 55	25 ^h 23	18 ^h 6	1 ^h 1	24 ^h 20	7 ^h 30	23 ^h 0	24 ^h 30	25 ^h 17	n.a.
S 19	11 41 18	27 ^h 19'44	3 ^h 29	10 ^h 16	19 ^h 32	14 ^h 38	25 ^h 22	18 ^h 3	1 ^h 3	24 ^h 19	7 ^h 31	23 ^h 2	24 ^h 27	25 ^h 24	n.a.
M20	11 45 15	28 ^h 18'19	16 ^h 4	12 ^h 2	19 ^h 58	15 ^h 21	25 ^h 22	18 ^h 0	1 ^h 6	24 ^h 17	7 ^h 32	23 ^h 3	24 ^h 24	25 ^h 31	n.a.
T 21	11 49 12	29 ^h 16'52	29 ^h 0	13 ^h 50	20 ^h 25	16 ^h 4	25 ^h 21	17 ^h 57	1 ^h 8	24 ^h 16	7 ^h 33	23 ^h R 3	24 ^h 21	25 ^h 37	n.a.
W22	11 53 8	0 ^h 15'22	12 ^h 02	15 ^h 39	20 ^h 53	16 ^h 47	25 ^h 21	17 ^h 54	1 ^h 10	24 ^h 14	7 ^h 34	23 ^h 3	24 ^h 18	25 ^h 44	n.a.
T 23	11 57 5	1 ^h 13'51	26 ^h 7	17 ^h 30	21 ^h 23	17 ^h 29	25 ^h D21	17 ^h 51	1 ^h 12	24 ^h 13	7 ^h 35	23 ^h 1	24 ^h 14	25 ^h 51	n.a.
F 24	12 1 1	2 ^h 12'17	10 ^h 02	19 ^h 22	21 ^h 54	18 ^h 12	25 ^h 21	17 ^h 48	1 ^h 14	24 ^h 11	7 ^h 36	22 ^h 59	24 ^h 11	25 ^h 57	n.a.
S 25	12 4 58	3 ^h 10'41	25 ^h 0	21 ^h 16	22 ^h 27	18 ^h 55	25 ^h 21	17 ^h 46	1 ^h 16	24 ^h 10	7 ^h 37	22 ^h 57	24 ^h 8	26 ^h 4	n.a.
S 26	12 8 54	4 ^h 9'02	9 ^h 58	23 ^h 12	23 ^h 1	19 ^h 38	25 ^h 21	17 ^h 43	1 ^h 18	24 ^h 9	7 ^h 39	22 ^h 54	24 ^h 5	26 ^h 11	n.a.
M27	12 12 51	5 ^h 7'22	25 ^h 9	25 ^h 9	23 ^h 37	20 ^h 20	25 ^h 22	17 ^h 41	1 ^h 20	24 ^h 7	7 ^h 40	22 ^h 52	24 ^h 2	26 ^h 17	n.a.
T 28	12 16 47	6 ^h 5'39	10 ^h 22	27 ^h 8	24 ^h 13	21 ^h 3	25 ^h 23	17 ^h 38	1 ^h 22	24 ^h 5	7 ^h 41	22 ^h 51	23 ^h 59	26 ^h 24	n.a.
W29	12 20 44	7 ^h 3'55	25 ^h 29	29 ^h 8	24 ^h 51	21 ^h 46	25 ^h 24	17 ^h 36	1 ^h 24	24 ^h 4	7 ^h 42	22 ^h D51	23 ^h 55	26 ^h 31	n.a.
T 30	12 24 40	8 ^h 2'09	10 ^h 19	1 ^h 10	25 ^h 30	22 ^h 28	25 ^h 25	17 ^h 34	1 ^h 26	24 ^h 2	7 ^h 43	22 ^h 51	23 ^h 52	26 ^h 37	n.a.
F 31	12 28 37	9 ^h 0'21	24 ^h 47	3 ^h 13	26 ^h 11	23 ^h 10	25 ^h 26	17 ^h 32	1 ^h 28	24 ^h 1	7 ^h 45	22 ^h 52	23 ^h 49	26 ^h 44	n.a.

Delta T = 8990.50 sec.

Julian Calendar 1 March 153 == Greg. Calendar 28 Feb. 153

APRIL 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 32 34	9 ^h 58'32	8 ^h 49	5 ^h 18	26 ^h 52	23 ^h 53	25 ^h 08	17 ^h R30	1 ^h 30	23 ^h R59	7 ^h 46	22 ^h 53	23 ^h 46	26 ^h 51	n.a.
S 2	12 36 30	10 ^h 56'41	22 ^h 24	7 ^h 24	27 ^h 34	24 ^h 35	25 ^h 30	17 ^h 028	1 ^h 31	23 ^h 58	7 ^h 47	22 ^h 54	23 ^h 43	26 ^h 57	n.a.
M 3	12 40 27	11 ^h 54'49	5 ^h 34	9 ^h 31	28 ^h 17	25 ^h 18	25 ^h 32	17 ^h 26	1 ^h 33	23 ^h 56	7 ^h 48	22 ^h 55	23 ^h 39	27 ^h 4	n.a.
T 4	12 44 23	12 ^h 52'55	18 ^h 21	11 ^h 39	29 ^h 1	26 ^h 0	25 ^h 34	17 ^h 24	1 ^h 35	23 ^h 55	7 ^h 49	22 ^h R55	23 ^h 36	27 ^h 11	n.a.
W 5	12 48 20	13 ^h 50'59	0 ^h 48	13 ^h 48	29 ^h 47	26 ^h 42	25 ^h 36	17 ^h 23	1 ^h 36	23 ^h 53	7 ^h 51	22 ^h 54	23 ^h 33	27 ^h 17	n.a.
T 6	12 52 16	14 ^h 49'03	13 ^h 0	15 ^h 57	0 ^h 33	27 ^h 24	25 ^h 38	17 ^h 21	1 ^h 38	23 ^h 51	7 ^h 52	22 ^h 54	23 ^h 30	27 ^h 24	n.a.
F 7	12 56 13	15 ^h 47'04	25 ^h 1	18 ^h 7	1 ^h 19	28 ^h 6	25 ^h 41	17 ^h 20	1 ^h 39	23 ^h 50	7 ^h 53	22 ^h 53	23 ^h 27	27 ^h 31	n.a.
S 8	13 0 9	16 ^h 45'04	6 ^h 54	20 ^h 16	2 ^h 7	28 ^h 48	25 ^h 44	17 ^h 19	1 ^h 41	23 ^h 48	7 ^h 55	22 ^h 52	23 ^h 24	27 ^h 37	n.a.
S 9	13 4 6	17 ^h 43'03	18 ^h 43	22 ^h 26	2 ^h 55	29 ^h 31	25 ^h 47	17 ^h 17	1 ^h 42	23 ^h 47	7 ^h 56	22 ^h 51	23 ^h 20	27 ^h 44	n.a.
M10	13 8 3	18 ^h 41'00	0 ^h 30	24 ^h 35	3 ^h 44	0 ^h 13	25 ^h 50	17 ^h 16	1 ^h 43	23 ^h 45	7 ^h 57	22 ^h 50	23 ^h 17	27 ^h 51	n.a.
T 11	13 11 59	19 ^h 38'55	12 ^h 19	26 ^h 44	4 ^h 34	0 ^h 54	25 ^h 53	17 ^h 15	1 ^h 45	23 ^h 43	7 ^h 58	22 ^h 50	23 ^h 14	27 ^h 57	n.a.
W12	13 15 56	20 ^h 36'49	24 ^h 12	28 ^h 51	5 ^h 25	1 ^h 36	25 ^h 57	17 ^h 14	1 ^h 46	23 ^h 42	8 ^h 0	22 ^h D50	23 ^h 11	28 ^h 4	n.a.
T 13	13 19 52	21 ^h 34'42	6 ^h 10	0 ^h 57	6 ^h 16	2 ^h 18	26 ^h 0	17 ^h 14	1 ^h 47	23 ^h 40	8 ^h 1	22 ^h 50	23 ^h 8	28 ^h 11	n.a.
F 14	13 23 49	22 ^h 32'32	18 ^h 17	3 ^h 2	7 ^h 7	3 ^h 0	26 ^h 4	17 ^h 13	1 ^h 48	23 ^h 38	8 ^h 2	22 ^h R50	23 ^h 4	28 ^h 17	n.a.
S 15	13 27 45	23 ^h 30'21	0 ^h 33	5 ^h 5	8 ^h 0	3 ^h 42	26 ^h 8	17 ^h 12	1 ^h 50	23 ^h 37	8 ^h 4	22 ^h 50	23 ^h 1	28 ^h 24	n.a.
S 16	13 31 42	24 ^h 28'09	13 ^h 2	7 ^h 5	8 ^h 53	4 ^h 24	26 ^h 12	17 ^h 12	1 ^h 51	23 ^h 35	8 ^h 5	22 ^h 50	22 ^h 58	28 ^h 31	n.a.
M17	13 35 38	25 ^h 25'55	25 ^h 45	9 ^h 4	9 ^h 46	5 ^h 5	26 ^h 17	17 ^h 11	1 ^h 52	23 ^h 34	8 ^h 6	22 ^h 50	22 ^h 55	28 ^h 37	n.a.
T 18	13 39 35	26 ^h 23'39	8 ^h 46	10 ^h 59	10 ^h 40	5 ^h 47	26 ^h 21	17 ^h 11	1 ^h 53	23 ^h 32	8 ^h 8	22 ^h 50	22 ^h 52	28 ^h 44	

SWISS EPHEMERIS for the year 153

MAY 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 30 50	8♁51'50	14♁ 4	1♀32	23♁ 4	14♁44	27♁33	17♁17	2♁ 1	23°R11	8♁25	22°R45	22♁10	0♁11	n.a.		
T 2	14 34 47	9°49'16	26°56	2°44	24° 4	15°25	27°40	17°18	2° 2	23♁10	8°27	22♁43	22° 7	0°17	n.a.		
W 3	14 38 43	10°46'40	9♁26	3°52	25° 5	16° 6	27°46	17°19	2° 2	23° 8	8°28	22°D43	22° 4	0°24	n.a.		
T 4	14 42 40	11°44'04	21°38	4°57	26° 5	16°47	27°53	17°20	2° 2	23° 7	8°29	22°43	22° 1	0°30	n.a.		
F 5	14 46 36	12°41'27	3♁38	5°58	27° 6	17°28	28° 0	17°22	2° 2	23° 5	8°31	22°44	21°58	0°37	n.a.		
S 6	14 50 33	13°38'49	15°29	6°55	28° 7	18° 9	28° 7	17°23	2° 2	23° 4	8°32	22°46	21°55	0°44	n.a.		
S 7	14 54 29	14°36'10	27°17	7°48	29° 9	18°49	28°14	17°25	2° 2	23° 2	8°33	22°47	21°51	0°50	n.a.		
M 8	14 58 26	15°33'31	9♁ 5	8°38	0♁11	19°30	28°22	17°27	2°R 2	23° 1	8°35	22°49	21°48	0°57	n.a.		
T 9	15 2 23	16°30'51	20°58	9°23	1°13	20°11	28°29	17°29	2° 2	22°59	8°36	22°R49	21°45	1° 4	n.a.		
W10	15 6 19	17°28'10	2♁57	10° 5	2°15	20°52	28°37	17°31	2° 2	22°58	8°37	22°49	21°42	1°10	n.a.		
T 11	15 10 16	18°25'28	15° 6	10°42	3°17	21°32	28°45	17°33	2° 2	22°56	8°39	22°47	21°39	1°17	n.a.		
F 12	15 14 12	19°22'46	27°27	11°15	4°20	22°13	28°52	17°35	2° 2	22°55	8°40	22°44	21°35	1°24	n.a.		
S 13	15 18 9	20°20'03	10♀ 0	11°44	5°23	22°53	29° 0	17°37	2° 2	22°53	8°42	22°41	21°32	1°30	n.a.		
S 14	15 22 5	21°17'19	22°46	12° 8	6°27	23°34	29° 9	17°39	2° 1	22°52	8°43	22°36	21°29	1°37	n.a.		
M15	15 26 2	22°14'35	5♁46	12°28	7°30	24°14	29°17	17°42	2° 1	22°51	8°44	22°32	21°26	1°44	n.a.		
T 16	15 29 58	23°11'49	19° 1	12°44	8°34	24°55	29°25	17°44	2° 1	22°49	8°46	22°28	21°23	1°50	n.a.		
W17	15 33 55	24° 9'03	2♁29	12°55	9°38	25°35	29°34	17°47	2° 0	22°48	8°47	22°25	21°20	1°57	n.a.		
T 18	15 37 52	25° 6'16	16°11	13° 1	10°42	26°16	29°42	17°50	2° 0	22°47	8°48	22°23	21°16	2° 4	n.a.		
F 19	15 41 48	26° 3'28	0♁ 7	13°R 3	11°46	26°56	29°51	17°52	1°59	22°45	8°49	22°D23	21°13	2°10	n.a.		
S 20	15 45 45	27° 0'39	14°17	13° 0	12°50	27°36	0♁ 0	17°55	1°59	22°44	8°51	22°24	21°10	2°17	n.a.		
S 21	15 49 41	27°57'49	28°39	12°53	13°55	28°16	0° 8	17°58	1°58	22°43	8°52	22°25	21° 7	2°24	n.a.		
M22	15 53 38	28°54'58	13♁10	12°41	15° 0	28°57	0°17	18° 1	1°58	22°41	8°53	22°26	21° 4	2°30	n.a.		
T 23	15 57 34	29°52'07	27°46	12°25	16° 5	29°37	0°27	18° 5	1°57	22°40	8°55	22°R26	21° 1	2°37	n.a.		
W24	16 1 31	0♁49'15	12♁22	12° 6	17°10	0♁17	0°36	18° 8	1°56	22°39	8°56	22°25	20°57	2°44	n.a.		
T 25	16 5 27	1°46'23	26°53	11°43	18°16	0°57	0°45	18°11	1°55	22°38	8°57	22°22	20°54	2°50	n.a.		
F 26	16 9 24	2°43'31	11♁12	11°17	19°21	1°37	0°54	18°15	1°55	22°37	8°59	22°17	20°51	2°57	n.a.		
S 27	16 13 21	3°40'38	25°13	10°47	20°27	2°17	1° 4	18°18	1°54	22°36	9° 0	22°11	20°48	3° 4	n.a.		
S 28	16 17 17	4°37'45	8♁53	10°16	21°33	2°57	1°13	18°22	1°53	22°34	9° 1	22° 4	20°45	3°10	n.a.		
M29	16 21 14	5°34'52	22°10	9°42	22°39	3°37	1°23	18°25	1°52	22°33	9° 2	21°57	20°41	3°17	n.a.		
T 30	16 25 10	6°31'59	5♁ 3	9° 8	23°45	4°17	1°33	18°29	1°51	22°32	9° 3	21°52	20°38	3°23	n.a.		
W31	16 29 7	7♁29'06	17♁35	8♁32	24°V52	4♁57	1♁43	18♁33	1♁50	22♁31	9♁ 5	21♁48	20♁35	3°V30	n.a.		

Delta T = 8988.85 sec.

Julian Calendar 1 May 153 == Greg. Calendar 30 Apr. 153

JUNE 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 33 3	8♁26'13	29♁48	7°R57	25°V58	5♁37	1♁53	18♁37	1°R49	22°R30	9♁ 6	21°R46	20♁32	3°V37	n.a.		
F 2	16 37 0	9°23'21	11♁49	7♁22	27° 5	6°17	2° 3	18°41	1°47	22♁29	9° 7	21°D46	20°29	3°43	n.a.		
S 3	16 40 56	10°20'28	23°40	6°48	28°12	6°56	2°13	18°45	1°46	22°28	9° 8	21♁47	20°26	3°50	n.a.		
S 4	16 44 53	11°17'36	5♁29	6°15	29°18	7°36	2°23	18°49	1°45	22°27	9°10	21°48	20°22	3°57	n.a.		
M 5	16 48 50	12°14'44	17°19	5°45	0♁26	8°16	2°33	18°53	1°44	22°26	9°11	21°R49	20°19	4° 3	n.a.		
T 6	16 52 46	13°11'52	29°15	5°18	1°33	8°56	2°44	18°58	1°43	22°26	9°12	21°49	20°16	4°10	n.a.		
W 7	16 56 43	14° 9'01	11♁22	4°54	2°40	9°35	2°54	19° 2	1°41	22°25	9°13	21°47	20°13	4°17	n.a.		
T 8	17 0 39	15° 6'09	23°43	4°33	3°48	10°15	3° 5	19° 7	1°40	22°24	9°14	21°42	20°10	4°23	n.a.		
F 9	17 4 36	16° 3'19	6♁19	4°17	4°55	10°54	3°16	19°11	1°38	22°23	9°15	21°36	20° 7	4°30	n.a.		
S 10	17 8 32	17° 0'28	19°11	4° 5	6° 3	11°34	3°26	19°16	1°37	22°22	9°16	21°28	20° 3	4°37	n.a.		
S 11	17 12 29	17°57'37	2♁19	3°57	7°11	12°13	3°37	19°21	1°35	22°21	9°18	21°18	20° 0	4°43	n.a.		
M12	17 16 25	18°54'47	15°42	3°D55	8°19	12°53	3°48	19°25	1°34	22°21	9°19	21° 9	19°57	4°50	n.a.		
T 13	17 20 22	19°51'57	29°18	3°57	9°27	13°32	3°59	19°30	1°32	22°20	9°20	21° 0	19°54	4°57	n.a.		
W14	17 24 19	20°49'07	13♁ 4	4° 5	10°35	14°12	4°10	19°35	1°31	22°19	9°21	20°53	19°51	5° 3	n.a.		
T 15	17 28 15	21°46'17	26°59	4°18	11°43	14°51	4°21	19°40	1°29	22°19	9°22	20°49	19°47	5°10	n.a.		
F 16	17 32 12	22°43'27	11♁ 0	4°37	12°52	15°31	4°32	19°45	1°27	22°18	9°23	20°46	19°44	5°17	n.a.		
S 17	17 36 8	23°40'37	25° 6	5° 0	14° 0	16°10	4°43	19°50	1°26	22°18	9°24	20°D46	19°41	5°23	n.a.		
S 18	17 40 5	24°37'47	9♁15	5°29	15° 9	16°49	4°55	19°56	1°24	22°17	9°25	20°46	19°38	5°30	n.a.		
M19	17 44 1	25°34'57	23°28	6° 4	16°17	17°29	5° 6	20° 1	1°22	22°16	9°26	20°R46	19°35	5°36	n.a.		
T 20	17 47 58	26°32'08	7♁41	6°44	17°26	18° 8	5°17	20° 6	1°20	22°16	9°27	20°45	19°32	5°43	n.a.		
W21	17 51 54	27°29'19	21°52	7°29	18°35	18°47	5°29	20°12	1°19	22°16	9°28	20°42	19°28	5°50	n.a.		
T 22	17 55 51	28°26'30	5♁59	8°19	19°44	19°26	5°40	20°17	1°17	22°15	9°29	20°36	19°25	5°56	n.a.		
F 23	17 59 48	29°23'42	19°56	9°14	20°53	20° 5	5°52	20°23	1°15	22°15	9°30	20°28	19°22	6° 3	n.a.		
S 24	18 3 44	0♁20'55	3♁40	10°15	22° 2	20°44	6° 4	20°28	1°13	22°14	9°31	20°17	19°19	6°10	n.a.		
S 25	18 7 41	1°18'08	17° 7	11°21	23°12	21°23	6°15	20°34	1°11	22°14	9°32	20° 6	19°16	6°16	n.a.		
M26	18 11 37	2°15'22	0♁15	12°31	24°21	22° 2	6°27	20°40	1° 9	22°14	9°33	19°55	19°13	6°23	n.a.		
T 27	18 15 34	3°12'37	13° 3	13°47	25°30	22°42	6°39	20°45	1° 7	22°13	9°33	19°45	19° 9	6°30	n.a.		
W28	18 19 30	4° 9'52	25°33	15° 7	26°40	23°21	6°51	20°51	1° 5	22°13	9°34	19°38	19° 6	6°36	n.a.		
T 29	18 23 27	5° 7'09	7♁45	16°32	27°50	23°59	7° 3	20°57	1° 3	22°13	9°35	19°32	19° 3	6°43	n.a.		
F 30	18 27 24	6♁ 4'26	19♁45	18♁ 1	28♁59	24♁38	7♁15	21♁ 3	1♁ 1	22♁13	9♁36	19♁29	19♁ 0	6°V50	n.a.		

Delta T = 8988.00 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 153

JULY 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 31 20	7☾ 1'45	1♃36	19♂35	0♁ 9	25♂17	7♁27	21♁ 9	0°R59	22°R13	9♂37	19°R28	18♁57	6♃56	n.a.									
S 2	18 35 17	7°59'05	13°25	21°13	1°19	25°56	7°39	21°15	0°56	22°12	9°38	19°28	18°53	7° 3	n.a.									
M 3	18 39 13	8°56'26	25°16	22°54	2°29	26°35	7°51	21°21	0°54	22°12	9°38	19°28	18°50	7°10	n.a.									
T 4	18 43 10	9°53'48	7♂15	24°40	3°39	27°14	8° 3	21°27	0°52	22°12	9°39	19°27	18°47	7°16	n.a.									
W 5	18 47 6	10°51'12	19°26	26°28	4°50	27°53	8°16	21°33	0°50	22°D12	9°40	19°24	18°44	7°23	n.a.									
T 6	18 51 3	11°48'37	1♁55	28°20	6° 0	28°32	8°28	21°40	0°48	22°12	9°41	19°19	18°41	7°30	n.a.									
F 7	18 54 59	12°46'03	14°43	0♁14	7°10	29°10	8°40	21°46	0°45	22°12	9°41	19°10	18°38	7°36	n.a.									
S 8	18 58 56	13°43'30	27°52	2°11	8°21	29°49	8°52	21°52	0°43	22°12	9°42	19° 0	18°34	7°43	n.a.									
S 9	19 2 53	14°40'58	11♁21	4°10	9°31	0♁28	9° 5	21°59	0°41	22°12	9°43	18°48	18°31	7°49	n.a.									
M10	19 6 49	15°38'28	25° 9	6°10	10°42	1° 7	9°17	22° 5	0°39	22°13	9°43	18°36	18°28	7°56	n.a.									
T 11	19 10 46	16°35'59	9♁10	8°12	11°53	1°45	9°30	22°12	0°36	22°13	9°44	18°25	18°25	8° 3	n.a.									
W12	19 14 42	17°33'30	23°21	10°14	13° 4	2°24	9°42	22°18	0°34	22°13	9°45	18°16	18°22	8° 9	n.a.									
T 13	19 18 39	18°31'03	7♁37	12°18	14°14	3° 2	9°55	22°25	0°32	22°13	9°45	18° 9	18°19	8°16	n.a.									
F 14	19 22 35	19°28'37	21°52	14°21	15°25	3°41	10° 7	22°31	0°29	22°13	9°46	18° 6	18°15	8°23	n.a.									
S 15	19 26 32	20°26'11	6♁ 6	16°25	16°36	4°20	10°20	22°38	0°27	22°14	9°46	18° 4	18°12	8°29	n.a.									
S 16	19 30 28	21°23'47	20°14	18°28	17°47	4°58	10°33	22°45	0°25	22°14	9°47	18° 4	18° 9	8°36	n.a.									
M17	19 34 25	22°21'23	4♁18	20°31	18°59	5°37	10°45	22°51	0°22	22°14	9°48	18° 4	18° 6	8°43	n.a.									
T 18	19 38 22	23°19'01	18°15	22°33	20°10	6°15	10°58	22°58	0°20	22°15	9°48	18° 2	18° 3	8°49	n.a.									
W19	19 42 18	24°16'40	2♁ 5	24°34	21°21	6°54	11°11	23° 5	0°18	22°15	9°49	17°59	17°59	8°56	n.a.									
T 20	19 46 15	25°14'20	15°47	26°35	22°33	7°32	11°24	23°12	0°15	22°16	9°49	17°52	17°56	9° 3	n.a.									
F 21	19 50 11	26°12'01	29°19	28°34	23°44	8°10	11°36	23°19	0°13	22°16	9°49	17°43	17°53	9° 9	n.a.									
S 22	19 54 8	27° 9'44	12♁40	0♁33	24°56	8°49	11°49	23°25	0°10	22°17	9°50	17°31	17°50	9°16	n.a.									
S 23	19 58 4	28° 7'28	25°48	2°30	26° 7	9°27	12° 2	23°32	0° 8	22°17	9°50	17°19	17°47	9°23	n.a.									
M24	20 2 1	29° 5'13	8♁40	4°26	27°19	10° 5	12°15	23°39	0° 6	22°18	9°51	17° 7	17°44	9°29	n.a.									
T 25	20 5 57	0♁ 3'00	21°17	6°20	28°31	10°44	12°28	23°46	0° 3	22°18	9°51	16°56	17°40	9°36	n.a.									
W26	20 9 54	1° 0'49	3♁38	8°14	29°42	11°22	12°41	23°53	0° 1	22°19	9°51	16°47	17°37	9°42	n.a.									
T 27	20 13 51	1°58'39	15°46	10° 6	0♁54	12° 0	12°53	24° 0	29♁58	22°20	9°52	16°40	17°34	9°49	n.a.									
F 28	20 17 47	2°56'31	27°43	11°56	2° 6	12°39	13° 6	24° 8	29°56	22°21	9°52	16°37	17°31	9°56	n.a.									
S 29	20 21 44	3°54'25	9♃32	13°45	3°18	13°17	13°19	24°15	29°54	22°21	9°52	16°35	17°28	10° 2	n.a.									
S 30	20 25 40	4°52'20	21°20	15°33	4°30	13°55	13°32	24°22	29°51	22°22	9°53	16°D35	17°25	10° 9	n.a.									
M31	20 29 37	5♁50'18	3♁10	17♁20	5♁43	14♁33	13♁45	24♁29	29♁49	22♁23	9♁53	16°R35	17♁21	10♃16	n.a.									

Delta T = 8987.19 sec.

Julian Calendar 1 July 153 == Greg. Calendar 30 June 153

AUGUST 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	20 33 33	6♁48'17	15♂ 9	19♁ 5	6♁55	15♁11	13♁58	24♁36	29°R46	22♁24	9♂53	16°R35	17♁18	10♃22	n.a.									
W 2	20 37 30	7°46'19	27°21	20°49	8° 7	15°49	14°11	24°43	29♁44	22°25	9°53	16♁33	17°15	10°29	n.a.									
T 3	20 41 26	8°44'23	9♁52	22°32	9°20	16°28	14°24	24°51	29°42	22°25	9°53	16°29	17°12	10°36	n.a.									
F 4	20 45 23	9°42'28	22°46	24°14	10°32	17° 6	14°37	24°58	29°39	22°26	9°54	16°23	17° 9	10°42	n.a.									
S 5	20 49 20	10°40'36	6♁ 4	25°54	11°45	17°44	14°50	25° 5	29°37	22°27	9°54	16°14	17° 5	10°49	n.a.									
S 6	20 53 16	11°38'46	19°47	27°33	12°57	18°22	15° 3	25°12	29°35	22°28	9°54	16° 4	17° 2	10°56	n.a.									
M 7	20 57 13	12°36'57	3♁53	29°11	14°10	19° 0	15°16	25°20	29°32	22°29	9°54	15°54	16°59	11° 2	n.a.									
T 8	21 1 9	13°35'10	18°17	0♁47	15°23	19°38	15°29	25°27	29°30	22°30	9°54	15°45	16°56	11° 9	n.a.									
W 9	21 5 6	14°33'25	2♁52	2°23	16°36	20°16	15°43	25°34	29°28	22°31	9°54	15°37	16°53	11°16	n.a.									
T 10	21 9 2	15°31'42	17°33	3°57	17°48	20°54	15°56	25°42	29°25	22°33	9°54	15°32	16°50	11°22	n.a.									
F 11	21 12 59	16°30'01	2♁11	5°30	19° 1	21°32	16° 9	25°49	29°23	22°34	9°54	15°29	16°46	11°29	n.a.									
S 12	21 16 55	17°28'21	16°42	7° 2	20°14	22°10	16°22	25°56	29°21	22°35	9°54	15°D28	16°43	11°35	n.a.									
S 13	21 20 52	18°26'43	1♁ 1	8°32	21°27	22°48	16°35	26° 4	29°19	22°36	9°54	15°29	16°40	11°42	n.a.									
M14	21 24 49	19°25'06	15° 7	10° 2	22°40	23°26	16°48	26°11	29°16	22°37	9°54	15°R29	16°37	11°49	n.a.									
T 15	21 28 45	20°23'31	28°59	11°30	23°54	24° 3	17° 1	26°18	29°14	22°39	9°54	15°29	16°34	11°55	n.a.									
W16	21 32 42	21°21'58	12♁36	12°57	25° 7	24°41	17°14	26°26	29°12	22°40	9°54	15°27	16°30	12° 2	n.a.									
T 17	21 36 38	22°20'26	26° 1	14°23	26°20	25°19	17°27	26°33	29°10	22°41	9°54	15°23	16°27	12° 9	n.a.									
F 18	21 40 35	23°18'57	9♁12	15°47	27°33	25°57	17°40	26°41	29° 8	22°42	9°54	15°16	16°24	12°15	n.a.									
S 19	21 44 31	24°17'29	22°11	17°10	28°47	26°35	17°53	26°48	29° 6	22°44	9°53	15° 8	16°21	12°22	n.a.									
S 20	21 48 28	25°16'02	4♁57	18°32	0♁ 0	27°12	18° 6	26°56	29° 4	22°45	9°53	14°59	16°18	12°29	n.a.									
M21	21 52 24	26°14'38	17°31	19°53	1°14	27°50	18°19	27° 3	29° 2	22°47	9°53	14°50	16°15	12°35	n.a.									
T 22	21 56 21	27°13'16	29°53	21°12	2°27	28°28	18°32	27°10	29° 0	22°48	9°53	14°42	16°11	12°42	n.a.									
W23	22 0 18	28°11'55	12♁ 3	22°30	3°41	29° 5	18°45	27°18	28°58	22°49	9°53	14°36	16° 8	12°49	n.a.									
T 24	22 4 14	29°10'37	24° 3	23°46	4°55	29°43	18°58	27°25	28°56	22°51	9°52	14°32	16° 5	12°55	n.a.									
F 25	22 8 11	0♁ 9'21	5♃56	25° 1	6° 8	0♁21	19°11	27°33	28°54	22°52	9°52	14°29	16° 2	13° 2	n.a.									
S 26	22 12 7	1° 8'07	17°44	26°14	7°22	0°58	19°24	27°40	28°52	22°54	9°52	14°D29	15°59	13° 8	n.a.									
S 27	22 16 4	2° 6'55	29°30	27°26	8°36	1°36	19°37	27°47	28°50	22°56	9°51	14°30	15°56	13°15	n.a.									
M28	22 20 0	3° 5'46	11♁20	28°35	9°50	2°14	19°50	2																

SWISS EPHEMERIS for the year 153

SEPTEMBER 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 35 46	7♍ 1'33	0♄48	2♃53	14♌46	4♌44	20♌41	28♌24	28°R41	23♃ 4	9°R49	14°R30	15♃40	13♃48	n.a.	
S 2	22 39 43	8° 0'36	14° 5'	3°52	16° 0'	5°21	20°54	28°32	28°39	23° 5	9♃49	14♃27	15°36	13°55	n.a.	
S 3	22 43 40	8°59'41	27°50	4°48	17°14	5°59	21° 6	28°39	28°38	23° 7	9°49	14°22	15°33	14° 2	n.a.	
M 4	22 47 36	9°58'48	12♌ 2	5°40	18°28	6°36	21°19	28°46	28°36	23° 9	9°48	14°16	15°30	14° 8	n.a.	
T 5	22 51 33	10°57'58	26°36	6°30	19°43	7°14	21°32	28°54	28°34	23°11	9°48	14°11	15°27	14°15	n.a.	
W 6	22 55 29	11°57'09	11♍29	7°16	20°57	7°51	21°44	29° 1	28°33	23°12	9°47	14° 7	15°24	14°22	n.a.	
T 7	22 59 26	12°56'23	26°29	7°58	22°11	8°29	21°57	29° 8	28°31	23°14	9°46	14° 4	15°21	14°28	n.a.	
F 8	23 3 22	13°55'39	11♃30	8°36	23°26	9° 6	22°10	29°16	28°30	23°16	9°46	14°D 3	15°17	14°35	n.a.	
S 9	23 7 19	14°54'57	26°23	9°10	24°40	9°43	22°22	29°23	28°28	23°18	9°45	14° 4	15°14	14°42	n.a.	
S 10	23 11 15	15°54'17	11♍ 1	9°38	25°55	10°21	22°35	29°30	28°27	23°20	9°45	14° 5	15°11	14°48	n.a.	
M11	23 15 12	16°53'38	25°20	10° 2	27° 9	10°58	22°47	29°37	28°26	23°22	9°44	14° 7	15° 8	14°55	n.a.	
T12	23 19 9	17°53'02	9♁19	10°19	28°24	11°35	23° 0	29°45	28°24	23°24	9°43	14° 8	15° 5	15° 1	n.a.	
W13	23 23 5	18°52'27	22°56	10°30	29°39	12°12	23°12	29°52	28°23	23°26	9°43	14°R 8	15° 1	15° 8	n.a.	
T14	23 27 2	19°51'55	6♁13	10°R33	0♍53	12°50	23°24	29°59	28°22	23°27	9°42	14° 7	14°58	15°15	n.a.	
F15	23 30 58	20°51'24	19°11	10°30	2° 8	13°27	23°37	0♍ 6	28°21	23°29	9°41	14° 5	14°55	15°21	n.a.	
S16	23 34 55	21°50'55	1♃54	10°19	3°23	14° 4	23°49	0°13	28°19	23°31	9°41	14° 2	14°52	15°28	n.a.	
S17	23 38 51	22°50'27	14°23	10° 0	4°37	14°41	24° 1	0°20	28°18	23°33	9°40	13°59	14°49	15°35	n.a.	
M18	23 42 48	23°50'02	26°40	9°32	5°52	15°18	24°13	0°27	28°17	23°35	9°39	13°55	14°46	15°41	n.a.	
T19	23 46 44	24°49'39	8♁48	8°55	7° 7	15°56	24°25	0°34	28°16	23°37	9°39	13°52	14°42	15°48	n.a.	
W20	23 50 41	25°49'17	20°47	8°11	8°22	16°33	24°37	0°41	28°15	23°39	9°38	13°50	14°39	15°55	n.a.	
T21	23 54 38	26°48'58	2♃40	7°18	9°37	17°10	24°49	0°48	28°14	23°41	9°37	13°49	14°36	16° 1	n.a.	
F22	23 58 34	27°48'41	14°29	6°18	10°52	17°47	25° 1	0°55	28°14	23°44	9°36	13°D48	14°33	16° 8	n.a.	
S23	0 2 31	28°48'25	26°16	5°11	12° 6	18°24	25°13	1° 2	28°13	23°46	9°35	13°49	14°30	16°15	n.a.	
S24	0 6 27	29°48'13	8♁ 4	4° 0	13°21	19° 1	25°25	1° 9	28°12	23°48	9°35	13°50	14°27	16°21	n.a.	
M25	0 10 24	0♃48'02	19°55	2°45	14°36	19°38	25°37	1°16	28°11	23°50	9°34	13°51	14°23	16°28	n.a.	
T26	0 14 20	1°47'54	1♍55	1°30	15°52	20°15	25°49	1°22	28°11	23°52	9°33	13°52	14°20	16°34	n.a.	
W27	0 18 17	2°47'48	14° 5	0°15	17° 7	20°52	26° 0	1°29	28°10	23°54	9°32	13°53	14°17	16°41	n.a.	
T28	0 22 13	3°47'44	26°32	29♍ 4	18°22	21°29	26°12	1°36	28° 9	23°56	9°31	13°54	14°14	16°48	n.a.	
F29	0 26 10	4°47'42	9♁18	27°59	19°37	22° 6	26°24	1°42	28° 9	23°58	9°30	13°R54	14°11	16°54	n.a.	
S30	0 30 6	5♃47'43	22♁28	27♍ 2	20♍52	22♌43	26♌35	1♍49	28° 8	24♃ 0	9♃29	13°53	14° 7	17° 1	n.a.	

Delta T = 8985.51 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 153 == Greg. Calendar 31 Aug. 153

OCTOBER 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 34 3	6♃47'46	6♌ 4	26°R13	22♍ 7	23♌19	26♌46	1♍56	28°R 8	24♃ 3	9°R28	13°R53	14♃ 4	17° 8	n.a.	
M 2	0 38 0	7°47'51	20° 8	25♍35	23°22	23°56	26°58	2° 2	28° 8	24° 5	9♃27	13♃52	14° 1	17°14	n.a.	
T 3	0 41 56	8°47'59	4♍38	25° 8	24°38	24°33	27° 9	2° 9	28° 7	24° 7	9°26	13°51	13°58	17°21	n.a.	
W 4	0 45 53	9°48'08	19°30	24°53	25°53	25°10	27°20	2°15	28° 7	24° 9	9°26	13°51	13°55	17°28	n.a.	
T 5	0 49 49	10°48'19	4♃37	24°D49	27° 8	25°47	27°31	2°21	28° 7	24°11	9°25	13°51	13°52	17°34	n.a.	
F 6	0 53 46	11°48'33	19°50	24°57	28°23	26°23	27°42	2°28	28° 7	24°14	9°24	13°D51	13°48	17°41	n.a.	
S 7	0 57 42	12°48'48	5♍ 0	25°15	29°39	27° 0	27°53	2°34	28° 6	24°16	9°23	13°51	13°45	17°48	n.a.	
S 8	1 1 39	13°49'05	19°56	25°43	0♃54	27°37	28° 4	2°40	28° 6	24°18	9°22	13°R51	13°42	17°54	n.a.	
M 9	1 5 35	14°49'24	4♁33	26°20	2° 9	28°13	28°15	2°46	28°D 6	24°20	9°21	13°51	13°39	18° 1	n.a.	
T10	1 9 32	15°49'44	18°46	27° 5	3°25	28°50	28°26	2°52	28° 6	24°22	9°20	13°51	13°36	18° 7	n.a.	
W11	1 13 29	16°50'06	2♁32	27°58	4°40	29°27	28°36	2°58	28° 6	24°25	9°18	13°50	13°33	18°14	n.a.	
T12	1 17 25	17°50'30	15°52	28°57	5°56	0♍ 3	28°47	3° 4	28° 7	24°27	9°17	13°D50	13°29	18°21	n.a.	
F13	1 21 22	18°50'54	28°48	0♃ 1	7°11	0°40	28°57	3°10	28° 7	24°29	9°16	13°50	13°26	18°27	n.a.	
S14	1 25 18	19°51'21	11♃24	1°11	8°26	1°16	29° 8	3°16	28° 7	24°31	9°15	13°51	13°23	18°34	n.a.	
S15	1 29 15	20°51'48	23°43	2°25	9°42	1°53	29°18	3°22	28° 7	24°34	9°14	13°51	13°20	18°41	n.a.	
M16	1 33 11	21°52'17	5♁49	3°42	10°57	2°29	29°28	3°28	28° 8	24°36	9°13	13°52	13°17	18°47	n.a.	
T17	1 37 8	22°52'48	17°47	5° 2	12°13	3° 5	29°38	3°33	28° 8	24°38	9°12	13°53	13°13	18°54	n.a.	
W18	1 41 4	23°53'20	29°38	6°25	13°28	3°42	29°48	3°39	28° 8	24°40	9°11	13°54	13°10	19° 1	n.a.	
T19	1 45 1	24°53'53	11♃26	7°51	14°44	4°18	29°58	3°45	28° 9	24°43	9°10	13°R54	13° 7	19° 7	n.a.	
F20	1 48 58	25°54'28	23°14	9°18	15°59	4°54	0♍ 8	3°50	28° 9	24°45	9° 9	13°54	13° 4	19°14	n.a.	
S21	1 52 54	26°55'05	5♁ 3	10°46	17°15	5°31	0°18	3°56	28°10	24°47	9° 8	13°53	13° 1	19°21	n.a.	
S22	1 56 51	27°55'43	16°56	12°16	18°30	6° 7	0°27	4° 1	28°11	24°49	9° 7	13°52	12°58	19°27	n.a.	
M23	2 0 47	28°56'23	28°55	13°47	19°46	6°43	0°37	4° 6	28°11	24°52	9° 5	13°49	12°54	19°34	n.a.	
T24	2 4 44	29°57'05	11♍ 1	15°18	21° 1	7°19	0°46	4°11	28°12	24°54	9° 4	13°47	12°51	19°41	n.a.	
W25	2 8 40	0♍57'48	23°18	16°50	22°17	7°56	0°56	4°17	28°13	24°56	9° 3	13°44	12°48	19°47	n.a.	
T26	2 12 37	1°58'33	5♁48	18°23	23°32	8°32	1° 5	4°22	28°14	24°58	9° 2	13°42	12°45	19°54	n.a.	
F27	2 16 33	2°59'19	18°34	19°56	24°48	9° 8	1°14	4°27	28°15	25° 1	9° 1	13°40	12°42	20° 0	n.a.	
S28	2 20 30	4° 0'07	1♌39	21°30	26° 3	9°44	1°23	4°32	28°16	25° 3	9° 0	13°D40	12°38	20° 7	n.a.	
S29	2 24 27	5° 0'57	15° 5	23° 3	27°19	10°20	1°32	4°37	28°17	25° 5	8°59	13°40	12°35	20°14	n.a.	
M30	2 28 23	6° 1'49	28°55	24°37	28°34	10°56	1°40	4°41	28°18	25° 7	8°58	13°41	12°32	20°20	n.a.	
T31	2 32 20	7♍ 2'41	13♍ 8	26♃11	29♃50	11♍32	1♍49	4♍46	28° 8	25°10	8♃56	13°43	12°29	20°27	n.a.	

Delta T = 8984.69 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 153

NOVEMBER 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 36 16	8♁ 3'36	27♁44	27♁45	1♁ 6	12♁ 8	1♁57	4♁51	28♁20	25♁12	8°R55	13♁44	12♁26	20♁34	n.a.
T 2	2 40 13	9° 4'32	12♁39	29°19	2°21	12°44	2° 6	4°55	28°21	25°14	8♁54	13°R45	12°23	20°40	n.a.
F 3	2 44 9	10° 5'29	27°46	0♁53	3°37	13°19	2°14	5° 0	28°22	25°16	8°53	13°44	12°19	20°47	n.a.
S 4	2 48 6	11° 6'27	12♁56	2°28	4°52	13°55	2°22	5° 4	28°24	25°18	8°52	13°42	12°16	20°54	n.a.
S 5	2 52 2	12° 7'27	28° 0	4° 2	6° 8	14°31	2°30	5° 8	28°25	25°21	8°51	13°39	12°13	21° 0	n.a.
M 6	2 55 59	13° 8'27	12♁47	5°36	7°24	15° 7	2°38	5°13	28°26	25°23	8°50	13°34	12°10	21° 7	n.a.
T 7	2 59 55	14° 9'29	27°12	7°10	8°39	15°42	2°46	5°17	28°28	25°25	8°48	13°30	12° 7	21°14	n.a.
W 8	3 3 52	15°10'31	11♁10	8°44	9°55	16°18	2°53	5°21	28°29	25°27	8°47	13°25	12° 4	21°20	n.a.
T 9	3 7 49	16°11'34	24°39	10°18	11°10	16°54	3° 1	5°25	28°31	25°29	8°46	13°22	12° 0	21°27	n.a.
F 10	3 11 45	17°12'38	7♁40	11°52	12°26	17°29	3° 8	5°28	28°32	25°31	8°45	13°20	11°57	21°34	n.a.
S 11	3 15 42	18°13'42	20°18	13°26	13°41	18° 5	3°15	5°32	28°34	25°34	8°44	13°D20	11°54	21°40	n.a.
S 12	3 19 38	19°14'47	2♁35	15° 0	14°57	18°40	3°22	5°36	28°36	25°36	8°43	13°20	11°51	21°47	n.a.
M13	3 23 35	20°15'52	14°38	16°35	16°13	19°15	3°29	5°40	28°37	25°38	8°42	13°22	11°48	21°53	n.a.
T 14	3 27 31	21°16'58	26°30	18° 9	17°28	19°51	3°36	5°43	28°39	25°40	8°41	13°24	11°44	22° 0	n.a.
W15	3 31 28	22°18'05	8♁18	19°43	18°44	20°26	3°42	5°46	28°41	25°42	8°39	13°R25	11°41	22° 7	n.a.
T 16	3 35 24	23°19'12	20° 4	21°17	19°59	21° 1	3°49	5°50	28°43	25°44	8°38	13°25	11°38	22°13	n.a.
F 17	3 39 21	24°20'19	1♁53	22°52	21°15	21°36	3°55	5°53	28°45	25°46	8°37	13°23	11°35	22°20	n.a.
S 18	3 43 18	25°21'27	13°48	24°26	22°31	22°12	4° 1	5°56	28°47	25°48	8°36	13°19	11°32	22°27	n.a.
S 19	3 47 14	26°22'36	25°49	26° 1	23°46	22°47	4° 7	5°59	28°49	25°50	8°35	13°13	11°29	22°33	n.a.
M20	3 51 11	27°23'45	8♁ 0	27°35	25° 2	23°22	4°13	6° 2	28°51	25°52	8°34	13° 5	11°25	22°40	n.a.
T 21	3 55 7	28°24'55	20°21	29°10	26°17	23°57	4°19	6° 5	28°53	25°54	8°33	12°56	11°22	22°47	n.a.
W22	3 59 4	29°26'06	2♁52	0♁45	27°33	24°32	4°24	6° 8	28°55	25°56	8°32	12°47	11°19	22°53	n.a.
T 23	4 3 0	0♁27'17	15°35	2°20	28°48	25° 6	4°30	6°10	28°57	25°58	8°31	12°39	11°16	23° 0	n.a.
F 24	4 6 57	1°28'29	28°30	3°56	0♁ 4	25°41	4°35	6°13	28°59	26° 0	8°30	12°33	11°13	23° 7	n.a.
S 25	4 10 53	2°29'41	11♁39	5°31	1°19	26°16	4°40	6°15	29° 1	26° 2	8°29	12°28	11°10	23°13	n.a.
S 26	4 14 50	3°30'54	25° 3	7° 7	2°35	26°51	4°45	6°18	29° 4	26° 4	8°28	12°26	11° 6	23°20	n.a.
M27	4 18 47	4°32'08	8♁44	8°43	3°50	27°25	4°49	6°20	29° 6	26° 6	8°27	12°D26	11° 3	23°27	n.a.
T 28	4 22 43	5°33'22	22°42	10°19	5° 6	28° 0	4°54	6°22	29° 8	26° 7	8°26	12°27	11° 0	23°33	n.a.
W29	4 26 40	6°34'36	6♁58	11°56	6°22	28°35	4°58	6°24	29°11	26° 9	8°25	12°R27	10°57	23°40	n.a.
T 30	4 30 36	7♁35'52	21♁30	13♁32	7♁37	29♁ 9	5♁ 3	6♁26	29♁13	26♁11	8♁24	12♁27	10♁54	23♁46	n.a.

Delta T = 8983.85 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 153 == Greg. Calendar 31 Oct. 153

DECEMBER 153 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 34 33	8♁37'07	6♁15	15♁ 9	8♁53	29♁43	5♁ 7	6♁28	29♁16	26♁13	8°R23	12°R25	10♁50	23♁53	n.a.
S 2	4 38 29	9°38'23	21° 7	16°47	10° 8	0♁18	5°10	6°29	29°18	26°15	8♁22	12♁20	10°47	24° 0	n.a.
S 3	4 42 26	10°39'39	5♁58	18°24	11°24	0°52	5°14	6°31	29°21	26°16	8°21	12°13	10°44	24° 6	n.a.
M 4	4 46 22	11°40'55	20°40	20° 2	12°39	1°26	5°18	6°32	29°23	26°18	8°20	12° 3	10°41	24°13	n.a.
T 5	4 50 19	12°42'11	5♁ 4	21°39	13°55	2° 0	5°21	6°34	29°26	26°20	8°19	11°53	10°38	24°20	n.a.
W 6	4 54 16	13°43'27	19° 6	23°17	15°10	2°34	5°24	6°35	29°29	26°22	8°18	11°43	10°35	24°26	n.a.
T 7	4 58 12	14°44'43	2♁40	24°55	16°26	3° 8	5°27	6°36	29°31	26°23	8°17	11°34	10°31	24°33	n.a.
F 8	5 2 9	15°45'58	15°47	26°33	17°41	3°42	5°30	6°37	29°34	26°25	8°16	11°27	10°28	24°40	n.a.
S 9	5 6 5	16°47'13	28°29	28°11	18°57	4°16	5°32	6°38	29°37	26°26	8°15	11°23	10°25	24°46	n.a.
S 10	5 10 2	17°48'27	10♁50	29°49	20°12	4°50	5°35	6°39	29°39	26°28	8°15	11°22	10°22	24°53	n.a.
M11	5 13 58	18°49'41	22°54	1♁27	21°28	5°24	5°37	6°40	29°42	26°30	8°14	11°D21	10°19	25° 0	n.a.
T 12	5 17 55	19°50'54	4♁46	3° 4	22°43	5°57	5°39	6°41	29°45	26°31	8°13	11°22	10°16	25° 6	n.a.
W13	5 21 51	20°52'06	16°34	4°41	23°58	6°31	5°41	6°41	29°48	26°33	8°12	11°R22	10°12	25°13	n.a.
T 14	5 25 48	21°53'18	28°21	6°17	25°14	7° 4	5°42	6°41	29°51	26°34	8°11	11°20	10° 9	25°20	n.a.
F 15	5 29 45	22°54'30	10♁12	7°53	26°29	7°37	5°44	6°42	29°54	26°36	8°11	11°17	10° 6	25°26	n.a.
S 16	5 33 41	23°55'40	22°12	9°27	27°45	8°11	5°45	6°42	29°57	26°37	8°10	11°10	10° 3	25°33	n.a.
S 17	5 37 38	24°56'51	4♁23	11° 0	29° 0	8°44	5°46	6°R42	0♁ 0	26°38	8° 9	11° 0	10° 0	25°40	n.a.
M18	5 41 34	25°58'00	16°47	12°32	0♁15	9°17	5°47	6°42	0° 3	26°40	8° 8	10°49	9°56	25°46	n.a.
T 19	5 45 31	26°59'09	29°25	14° 1	1°31	9°50	5°48	6°42	0° 6	26°41	8° 8	10°35	9°53	25°53	n.a.
W20	5 49 27	28° 0'17	12♁16	15°28	2°46	10°23	5°48	6°42	0° 9	26°42	8° 7	10°22	9°50	25°59	n.a.
T 21	5 53 24	29° 1'25	25°20	16°51	4° 1	10°56	5°49	6°41	0°12	26°44	8° 6	10° 9	9°47	26° 6	n.a.
F 22	5 57 21	0♁ 2'32	8♁36	18°12	5°17	11°28	5°R49	6°41	0°15	26°45	8° 6	9°58	9°44	26°13	n.a.
S 23	6 1 17	1° 3'39	22° 1	19°28	6°32	12° 1	5°49	6°40	0°18	26°46	8° 5	9°51	9°41	26°19	n.a.
S 24	6 5 14	2° 4'45	5♁37	20°39	7°47	12°34	5°48	6°40	0°21	26°47	8° 4	9°46	9°37	26°26	n.a.
M25	6 9 10	3° 5'51	19°21	21°44	9° 3	13° 6	5°48	6°39	0°24	26°49	8° 4	9°44	9°34	26°33	n.a.
T 26	6 13 7	4° 6'56	3♁15	22°43	10°18	13°38	5°47	6°38	0°28	26°50	8° 3	9°43	9°31	26°39	n.a.
W27	6 17 3	5° 8'00	17°19	23°35	11°33	14°11	5°46	6°37	0°31	26°51	8° 3	9°43	9°28	26°46	n.a.
T 28	6 21 0	6° 9'04	1♁31	24°18	12°49	14°43	5°45	6°36	0°34	26°52	8° 2	9°42	9°25	26°53	n.a.
F 29	6 24 56	7°10'07	15°52	24°53	14° 4	15°15	5°44	6°35	0°37	26°53	8° 1	9°39	9°21	26°59	n.a.
S 30	6 28 53	8°11'10	0♁17	25°18	15°19	15°47	5°43	6°34	0°40	26°54	8° 1	9°33	9°18	27° 6	n.a.
S 31	6 32 50	9♁12'12	14♁42	25♁32	16♁34	16♁18	5♁41	6♁32	0♁44	26♁55	8♁ 0	9♁23	9♁15	27♁13	n.a.

Delta T = 8983.04 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]