

SWISS EPHEMERIS for the year 185

JANUARY 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 38 42	10♁41'57	3♂13	13♁32	20♁21	21♁ 7	27♁26	26♁16	5°R56	2♁42	9°R52	8°R14	9♁35	28♁53			n.a.
S 2	6 42 39	11°42'54	17°38	15°17	20°49	21°53	27°34	26°17	5♂54	2°44	9♂51	8♁10	9°32	29° 0			n.a.
S 3	6 46 35	12°43'50	1♁54	17° 2	21°15	22°39	27°42	26°17	5°52	2°46	9°50	8° 7	9°29	29° 7			n.a.
M 4	6 50 32	13°44'45	15°56	18°47	21°39	23°25	27°50	26°17	5°50	2°48	9°49	8° 4	9°26	29°13			n.a.
T 5	6 54 28	14°45'39	29°39	20°33	22° 2	24°10	27°59	26°R17	5°48	2°51	9°48	8° 3	9°22	29°20			n.a.
W 6	6 58 25	15°46'32	13♁ 2	22°20	22°22	24°56	28° 7	26°17	5°47	2°53	9°47	8°D 2	9°19	29°27			n.a.
T 7	7 2 21	16°47'23	26° 2	24° 7	22°41	25°42	28°16	26°17	5°45	2°55	9°46	8° 3	9°16	29°33			n.a.
F 8	7 6 18	17°48'13	8♁42	25°54	22°57	26°28	28°25	26°17	5°43	2°57	9°45	8° 5	9°13	29°40			n.a.
S 9	7 10 15	18°49'03	21° 5	27°41	23°11	27°13	28°33	26°16	5°41	3° 0	9°44	8° 6	9°10	29°47			n.a.
S 10	7 14 11	19°49'51	3♁13	29°28	23°24	27°59	28°42	26°16	5°40	3° 2	9°43	8° 8	9° 6	29°54			n.a.
M11	7 18 8	20°50'38	15°11	1♁16	23°34	28°44	28°52	26°15	5°38	3° 4	9°42	8° 9	9° 3	0♁ 0			n.a.
T 12	7 22 4	21°51'24	27° 4	3° 3	23°41	29°30	29° 1	26°15	5°37	3° 6	9°41	8°R 9	9° 0	0° 7			n.a.
W13	7 26 1	22°52'08	8♁56	4°49	23°47	0♁16	29°10	26°14	5°35	3° 8	9°40	8° 8	8°57	0°14			n.a.
T 14	7 29 57	23°52'52	20°53	6°35	23°49	1° 1	29°20	26°13	5°34	3°10	9°39	8° 6	8°54	0°21			n.a.
F 15	7 33 54	24°53'34	2♁59	8°19	23°R50	1°46	29°29	26°12	5°32	3°13	9°39	8° 5	8°51	0°27			n.a.
S 16	7 37 50	25°54'15	15°16	10° 2	23°48	2°32	29°39	26°11	5°31	3°15	9°38	8° 3	8°47	0°34			n.a.
S 17	7 41 47	26°54'55	27°48	11°44	23°44	3°17	29°49	26°10	5°29	3°17	9°37	8° 1	8°44	0°41			n.a.
M18	7 45 44	27°55'34	10♁37	13°23	23°37	4° 3	29°59	26° 8	5°28	3°19	9°36	8° 0	8°41	0°47			n.a.
T 19	7 49 40	28°56'11	23°42	14°59	23°27	4°48	0♁ 9	26° 7	5°27	3°21	9°36	7°59	8°38	0°54			n.a.
W20	7 53 37	29°56'46	7♁ 5	16°32	23°15	5°33	0°19	26° 5	5°26	3°23	9°35	7°D59	8°35	1° 1			n.a.
T 21	7 57 33	0♁57'19	20°42	18° 1	23° 1	6°19	0°30	26° 4	5°24	3°25	9°34	7°59	8°32	1° 8			n.a.
F 22	8 1 30	1°57'51	4♁31	19°25	22°44	7° 4	0°40	26° 2	5°23	3°27	9°33	7°59	8°28	1°14			n.a.
S 23	8 5 26	2°58'21	18°31	20°44	22°24	7°49	0°51	26° 0	5°22	3°29	9°33	8° 0	8°25	1°21			n.a.
S 24	8 9 23	3°58'49	2♁38	21°58	22° 2	8°34	1° 2	25°58	5°21	3°31	9°32	8° 0	8°22	1°28			n.a.
M25	8 13 19	4°59'15	16°49	23° 4	21°38	9°19	1°12	25°57	5°20	3°33	9°31	8° 0	8°19	1°34			n.a.
T 26	8 17 16	5°59'38	1♁ 1	24° 4	21°12	10° 4	1°23	25°54	5°19	3°35	9°31	8°R 1	8°16	1°41			n.a.
W27	8 21 13	7° 0'00	15°13	24°56	20°44	10°49	1°34	25°52	5°19	3°37	9°30	8° 1	8°12	1°48			n.a.
T 28	8 25 9	8° 0'20	29°21	25°39	20°14	11°34	1°45	25°50	5°18	3°39	9°30	8°D 1	8° 9	1°55			n.a.
F 29	8 29 6	9° 0'38	13♂25	26°14	19°42	12°19	1°57	25°48	5°17	3°41	9°29	8° 1	8° 6	2° 1			n.a.
S 30	8 33 2	10° 0'53	27°21	26°39	19° 8	13° 4	2° 8	25°45	5°16	3°43	9°29	8° 1	8° 3	2° 8			n.a.
S 31	8 36 59	11♁ 1'07	11♁ 7	26♁55	18♁33	13♁49	2♁19	25♁43	5♂16	3♁45	9♂28	8♁ 1	8♁ 0	2♁15			n.a.

Delta T = 8674.83 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 185 == Greg. Calendar 31 Dec. 184

FEBRUARY 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 40 55	12♁ 1'18	24♁41	27°R 1	17°R58	14♁34	2♁31	25°R40	5°R15	3♁47	9°R28	8♁ 1	7♁57	2♁22			n.a.
T 2	8 44 52	13° 1'28	8♁ 1	26♁57	17♁21	15°18	2°42	25♁37	5♂14	3°49	9♂27	8°R 1	7°53	2°28			n.a.
W 3	8 48 48	14° 1'35	21° 7	26°44	16°43	16° 3	2°54	25°35	5°14	3°51	9°27	8° 1	7°50	2°35			n.a.
T 4	8 52 45	15° 1'41	3♁56	26°22	16° 6	16°48	3° 6	25°32	5°14	3°53	9°26	8° 1	7°47	2°42			n.a.
F 5	8 56 42	16° 1'44	16°31	25°51	15°28	17°32	3°18	25°29	5°13	3°55	9°26	8° 0	7°44	2°48			n.a.
S 6	9 0 38	17° 1'46	28°51	25°13	14°50	18°17	3°29	25°26	5°13	3°56	9°26	7°59	7°41	2°55			n.a.
S 7	9 4 35	18° 1'46	10♁59	24°29	14°13	19° 1	3°41	25°23	5°12	3°58	9°25	7°57	7°38	3° 2			n.a.
M 8	9 8 31	19° 1'44	22°59	23°38	13°36	19°46	3°54	25°19	5°12	4° 0	9°25	7°56	7°34	3° 9			n.a.
T 9	9 12 28	20° 1'41	4♁52	22°43	13° 0	20°30	4° 6	25°16	5°12	4° 2	9°25	7°55	7°31	3°15			n.a.
W10	9 16 24	21° 1'36	16°45	21°46	12°26	21°15	4°18	25°13	5°12	4° 3	9°24	7°D54	7°28	3°22			n.a.
T 11	9 20 21	22° 1'29	28°42	20°47	11°52	21°59	4°30	25° 9	5°12	4° 5	9°24	7°54	7°25	3°29			n.a.
F 12	9 24 17	23° 1'20	10♁46	19°47	11°21	22°43	4°43	25° 6	5°D12	4° 7	9°24	7°55	7°22	3°36			n.a.
S 13	9 28 14	24° 1'10	23° 4	18°49	10°51	23°28	4°55	25° 2	5°12	4° 8	9°23	7°56	7°18	3°42			n.a.
S 14	9 32 11	25° 0'58	5♁38	17°53	10°23	24°12	5° 8	24°59	5°12	4°10	9°23	7°58	7°15	3°49			n.a.
M15	9 36 7	26° 0'44	18°33	17° 0	9°57	24°56	5°20	24°55	5°12	4°11	9°23	7°59	7°12	3°56			n.a.
T 16	9 40 4	27° 0'28	1♁50	16°12	9°33	25°40	5°33	24°51	5°12	4°13	9°23	8°R 0	7° 9	4° 2			n.a.
W17	9 44 0	28° 0'10	15°29	15°28	9°11	26°24	5°46	24°48	5°12	4°15	9°23	8° 0	7° 6	4° 9			n.a.
T 18	9 47 57	28°59'50	29°29	14°50	8°52	27° 8	5°58	24°44	5°13	4°16	9°23	7°59	7° 3	4°16			n.a.
F 19	9 51 53	29°59'28	13♁46	14°17	8°35	27°52	6°11	24°40	5°13	4°18	9°23	7°56	6°59	4°23			n.a.
S 20	9 55 50	0♁59'03	28°15	13°51	8°20	28°36	6°24	24°36	5°14	4°19	9°23	7°53	6°56	4°29			n.a.
S 21	9 59 46	1°58'37	12♁50	13°31	8° 8	29°20	6°37	24°32	5°14	4°20	9°23	7°50	6°53	4°36			n.a.
M22	10 3 43	2°58'08	27°25	13°17	7°59	0♁ 4	6°50	24°28	5°15	4°22	9°D23	7°47	6°50	4°43			n.a.
T 23	10 7 40	3°57'37	11♁53	13° 9	7°52	0°48	7° 3	24°24	5°15	4°23	9°23	7°44	6°47	4°49			n.a.
W24	10 11 36	4°57'03	26°11	13°D 7	7°47	1°32	7°16	24°19	5°16	4°25	9°23	7°43	6°43	4°56			n.a.
T 25	10 15 33	5°56'27	10♂16	13°11	7°D45	2°15	7°30	24°15	5°16	4°26	9°23	7°D43	6°40	5° 3			n.a.
F 26	10 19 29	6°55'49	24° 6	13°21	7°45	2°59	7°43	24°11	5°17	4°27	9°23	7°44	6°37	5°10			n.a.
S 27	10 23 26	7°55'08	7♁42	13°36	7°47	3°43	7°56	24° 7	5°18	4°28	9°23	7°45	6°34	5°16			n.a.
S 28	10 27 22	8♁54'25	21♁ 4	13♁56	7♁52	4♁26	8♁10	24♁ 2	5♂19	4♁30	9♂23	7♁47	6♁31	5♁23			n.a.

Delta T = 8673.99 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 185

MARCH 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	10 31 19	9 ^h 53'39	4 ^h 12	14 ^h 20	7 ^h 59	5 ^h 10	8 ^h 23	23 ^h 58	5 ^h 20	4 ^h 31	9 ^h 23	7 ^h 47	6 ^h 28	5 ^h 30	n.a.	
T 2	10 35 15	10 ^h 52'51	17 ^h 8	14 ^h 50	8 ^h 8	5 ^h 53	8 ^h 36	23 ^h 54	5 ^h 21	4 ^h 32	9 ^h 23	7 ^h 47	6 ^h 24	5 ^h 37	n.a.	
W 3	10 39 12	11 ^h 52'01	29 ^h 53	15 ^h 23	8 ^h 20	6 ^h 37	8 ^h 50	23 ^h 49	5 ^h 21	4 ^h 33	9 ^h 24	7 ^h 45	6 ^h 21	5 ^h 43	n.a.	
T 4	10 43 9	12 ^h 51'08	12 ^h 26	16 ^h 1	8 ^h 33	7 ^h 20	9 ^h 3	23 ^h 45	5 ^h 23	4 ^h 34	9 ^h 24	7 ^h 41	6 ^h 18	5 ^h 50	n.a.	
F 5	10 47 5	13 ^h 50'14	24 ^h 49	16 ^h 43	8 ^h 49	8 ^h 3	9 ^h 17	23 ^h 40	5 ^h 24	4 ^h 35	9 ^h 24	7 ^h 36	6 ^h 15	5 ^h 57	n.a.	
S 6	10 51 2	14 ^h 49'17	7 ^h 2	17 ^h 28	9 ^h 6	8 ^h 47	9 ^h 31	23 ^h 36	5 ^h 25	4 ^h 37	9 ^h 24	7 ^h 30	6 ^h 12	6 ^h 3	n.a.	
S 7	10 54 58	15 ^h 48'18	19 ^h 6	18 ^h 17	9 ^h 26	9 ^h 30	9 ^h 44	23 ^h 31	5 ^h 26	4 ^h 38	9 ^h 25	7 ^h 23	6 ^h 9	6 ^h 10	n.a.	
M 8	10 58 55	16 ^h 47'18	1 ^h 3	19 ^h 9	9 ^h 47	10 ^h 13	9 ^h 58	23 ^h 27	5 ^h 27	4 ^h 39	9 ^h 25	7 ^h 16	6 ^h 5	6 ^h 17	n.a.	
T 9	11 2 51	17 ^h 46'15	12 ^h 56	20 ^h 4	10 ^h 10	10 ^h 56	10 ^h 12	23 ^h 22	5 ^h 28	4 ^h 40	9 ^h 25	7 ^h 10	6 ^h 2	6 ^h 24	n.a.	
W10	11 6 48	18 ^h 45'11	24 ^h 49	21 ^h 2	10 ^h 35	11 ^h 39	10 ^h 25	23 ^h 17	5 ^h 30	4 ^h 40	9 ^h 26	7 ^h 5	5 ^h 59	6 ^h 30	n.a.	
T 11	11 10 44	19 ^h 44'05	6 ^h 44	22 ^h 3	11 ^h 2	12 ^h 22	10 ^h 39	23 ^h 13	5 ^h 31	4 ^h 41	9 ^h 26	7 ^h 2	5 ^h 56	6 ^h 37	n.a.	
F 12	11 14 41	20 ^h 42'57	18 ^h 46	23 ^h 7	11 ^h 30	13 ^h 5	10 ^h 53	23 ^h 8	5 ^h 33	4 ^h 42	9 ^h 26	7 ^h D 1	5 ^h 53	6 ^h 44	n.a.	
S 13	11 18 38	21 ^h 41'47	1 ^h 1	24 ^h 13	12 ^h 0	13 ^h 48	11 ^h 7	23 ^h 4	5 ^h 34	4 ^h 43	9 ^h 27	7 ^h 1	5 ^h 49	6 ^h 51	n.a.	
S 14	11 22 34	22 ^h 40'35	13 ^h 32	25 ^h 21	12 ^h 31	14 ^h 31	11 ^h 21	22 ^h 59	5 ^h 36	4 ^h 44	9 ^h 27	7 ^h 3	5 ^h 46	6 ^h 57	n.a.	
M15	11 26 31	23 ^h 39'22	26 ^h 26	26 ^h 32	13 ^h 3	15 ^h 14	11 ^h 35	22 ^h 54	5 ^h 37	4 ^h 45	9 ^h 28	7 ^h 4	5 ^h 43	7 ^h 4	n.a.	
T 16	11 30 27	24 ^h 38'07	9 ^h 44	27 ^h 45	13 ^h 37	15 ^h 57	11 ^h 49	22 ^h 50	5 ^h 39	4 ^h 45	9 ^h 28	7 ^h R 4	5 ^h 40	7 ^h 11	n.a.	
W17	11 34 24	25 ^h 36'50	23 ^h 29	29 ^h 1	14 ^h 13	16 ^h 40	12 ^h 3	22 ^h 45	5 ^h 40	4 ^h 46	9 ^h 29	7 ^h 3	5 ^h 37	7 ^h 17	n.a.	
T 18	11 38 20	26 ^h 35'31	7 ^h 41	0 ^h 18	14 ^h 49	17 ^h 22	12 ^h 17	22 ^h 41	5 ^h 42	4 ^h 47	9 ^h 29	7 ^h 0	5 ^h 34	7 ^h 24	n.a.	
F 19	11 42 17	27 ^h 34'10	22 ^h 16	1 ^h 37	15 ^h 27	18 ^h 5	12 ^h 31	22 ^h 36	5 ^h 44	4 ^h 48	9 ^h 30	6 ^h 54	5 ^h 30	7 ^h 31	n.a.	
S 20	11 46 13	28 ^h 32'47	7 ^h 9	2 ^h 59	16 ^h 6	18 ^h 48	12 ^h 45	22 ^h 32	5 ^h 46	4 ^h 48	9 ^h 30	6 ^h 47	5 ^h 27	7 ^h 38	n.a.	
S 21	11 50 10	29 ^h 31'22	22 ^h 10	4 ^h 22	16 ^h 46	19 ^h 30	12 ^h 59	22 ^h 27	5 ^h 48	4 ^h 49	9 ^h 31	6 ^h 39	5 ^h 24	7 ^h 44	n.a.	
M22	11 54 7	0 ^h Y29'55	7 ^h 10	5 ^h 47	17 ^h 27	20 ^h 13	13 ^h 13	22 ^h 22	5 ^h 49	4 ^h 49	9 ^h 32	6 ^h 31	5 ^h 21	7 ^h 51	n.a.	
T 23	11 58 3	1 ^h 28'25	22 ^h 0	7 ^h 14	18 ^h 9	20 ^h 55	13 ^h 27	22 ^h 18	5 ^h 51	4 ^h 50	9 ^h 32	6 ^h 24	5 ^h 18	7 ^h 58	n.a.	
W24	12 2 0	2 ^h 26'54	6 ^h II33	8 ^h 43	18 ^h 52	21 ^h 38	13 ^h 41	22 ^h 13	5 ^h 53	4 ^h 50	9 ^h 33	6 ^h 19	5 ^h 15	8 ^h 5	n.a.	
T 25	12 5 56	3 ^h 25'20	20 ^h 46	10 ^h 14	19 ^h 36	22 ^h 20	13 ^h 55	22 ^h 9	5 ^h 55	4 ^h 51	9 ^h 34	6 ^h 17	5 ^h 11	8 ^h 11	n.a.	
F 26	12 9 53	4 ^h 23'45	4 ^h 35	11 ^h 46	20 ^h 21	23 ^h 2	14 ^h 9	22 ^h 4	5 ^h 58	4 ^h 51	9 ^h 34	6 ^h D16	5 ^h 8	8 ^h 18	n.a.	
S 27	12 13 49	5 ^h 22'07	18 ^h 4	13 ^h 21	21 ^h 7	23 ^h 45	14 ^h 24	22 ^h 0	6 ^h 0	4 ^h 52	9 ^h 35	6 ^h 16	5 ^h 5	8 ^h 25	n.a.	
S 28	12 17 46	6 ^h 20'26	1 ^h 13	14 ^h 57	21 ^h 53	24 ^h 27	14 ^h 38	21 ^h 56	6 ^h 2	4 ^h 52	9 ^h 36	6 ^h R17	5 ^h 2	8 ^h 31	n.a.	
M29	12 21 42	7 ^h 18'44	14 ^h 5	16 ^h 35	22 ^h 41	25 ^h 9	14 ^h 52	21 ^h 51	6 ^h 4	4 ^h 52	9 ^h 37	6 ^h 17	4 ^h 59	8 ^h 38	n.a.	
T 30	12 25 39	8 ^h 16'59	26 ^h 43	18 ^h 14	23 ^h 29	25 ^h 51	15 ^h 6	21 ^h 47	6 ^h 6	4 ^h 53	9 ^h 37	6 ^h 15	4 ^h 55	8 ^h 45	n.a.	
W31	12 29 36	9 ^h Y15'12	9 ^h 10	19 ^h Y55	24 ^h 18	26 ^h Y33	15 ^h Y20	21 ^h Y43	6 ^h II 8	4 ^h Y53	9 ^h II38	6 ^h 11	4 ^h 52	8 ^h II52	n.a.	

Delta T = 8673.23 sec.

Julian Calendar 1 March 185 == Greg. Calendar 28 Feb. 185

APRIL 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 33 32	10 ^h Y13'24	21 ^h 28	21 ^h Y38	25 ^h 7	27 ^h Y16	15 ^h Y35	21 ^h R38	6 ^h II11	4 ^h Y53	9 ^h II39	6 ^h R 3	4 ^h 49	8 ^h II58	n.a.	
F 2	12 37 29	11 ^h 11'33	3 ^h 38	23 ^h 23	25 ^h 58	27 ^h 58	15 ^h 49	21 ^h 34	6 ^h 13	4 ^h 53	9 ^h 40	5 ^h 54	4 ^h 46	9 ^h 5	n.a.	
S 3	12 41 25	12 ^h 9'41	15 ^h 41	25 ^h 10	26 ^h 49	28 ^h 39	16 ^h 3	21 ^h 30	6 ^h 16	4 ^h 53	9 ^h 41	5 ^h 42	4 ^h 43	9 ^h 12	n.a.	
S 4	12 45 22	13 ^h 7'46	27 ^h 40	26 ^h 58	27 ^h 40	29 ^h 21	16 ^h 17	21 ^h 26	6 ^h 18	4 ^h 54	9 ^h 42	5 ^h 30	4 ^h 40	9 ^h 18	n.a.	
M 5	12 49 18	14 ^h 5'50	9 ^h II34	28 ^h 48	28 ^h 33	0 ^h Y 3	16 ^h 32	21 ^h 22	6 ^h 20	4 ^h 54	9 ^h 42	5 ^h 18	4 ^h 36	9 ^h 25	n.a.	
T 6	12 53 15	15 ^h 3'53	21 ^h 26	0 ^h Y40	29 ^h 26	0 ^h 45	16 ^h 46	21 ^h 18	6 ^h 23	4 ^h 54	9 ^h 43	5 ^h 6	4 ^h 33	9 ^h 32	n.a.	
W 7	12 57 11	16 ^h 1'54	3 ^h Y18	2 ^h 34	0 ^h Y19	1 ^h 27	17 ^h 0	21 ^h 14	6 ^h 25	4 ^h 54	9 ^h 44	4 ^h 57	4 ^h 30	9 ^h 39	n.a.	
T 8	13 1 8	16 ^h 59'53	15 ^h 13	4 ^h 30	1 ^h 13	2 ^h 9	17 ^h 14	21 ^h 10	6 ^h 28	4 ^h R54	9 ^h 45	4 ^h 50	4 ^h 27	9 ^h 45	n.a.	
F 9	13 5 4	17 ^h 57'51	27 ^h 15	6 ^h 27	2 ^h 8	2 ^h 50	17 ^h 29	21 ^h 6	6 ^h 31	4 ^h 54	9 ^h 46	4 ^h 46	4 ^h 24	9 ^h 52	n.a.	
S 10	13 9 1	18 ^h 55'48	9 ^h Y28	8 ^h 26	3 ^h 3	3 ^h 32	17 ^h 43	21 ^h 2	6 ^h 33	4 ^h 54	9 ^h 47	4 ^h 44	4 ^h 20	9 ^h 59	n.a.	
S 11	13 12 58	19 ^h 53'43	21 ^h 56	10 ^h 26	3 ^h 58	4 ^h 14	17 ^h 57	20 ^h 59	6 ^h 36	4 ^h 54	9 ^h 48	4 ^h D44	4 ^h 17	10 ^h 6	n.a.	
M12	13 16 54	20 ^h 51'37	4 ^h 45	12 ^h 29	4 ^h 54	4 ^h 55	18 ^h 11	20 ^h 55	6 ^h 39	4 ^h 53	9 ^h 49	4 ^h R44	4 ^h 14	10 ^h 12	n.a.	
T 13	13 20 51	21 ^h 49'30	17 ^h 58	14 ^h 33	5 ^h 51	5 ^h 37	18 ^h 25	20 ^h 51	6 ^h 41	4 ^h 53	9 ^h 50	4 ^h 44	4 ^h 11	10 ^h 19	n.a.	
W14	13 24 47	22 ^h 47'21	1 ^h Y41	16 ^h 38	6 ^h 48	6 ^h 18	18 ^h 40	20 ^h 48	6 ^h 44	4 ^h 53	9 ^h 51	4 ^h 41	4 ^h 8	10 ^h 26	n.a.	
T 15	13 28 44	23 ^h 45'11	15 ^h 52	18 ^h 45	7 ^h 45	7 ^h 0	18 ^h 54	20 ^h 44	6 ^h 47	4 ^h 53	9 ^h 52	4 ^h 37	4 ^h 5	10 ^h 32	n.a.	
F 16	13 32 40	24 ^h 42'59	0 ^h Y31	20 ^h 53	8 ^h 43	7 ^h 41	19 ^h 8	20 ^h 41	6 ^h 50	4 ^h 53	9 ^h 53	4 ^h 29	4 ^h 1	10 ^h 39	n.a.	
S 17	13 36 37	25 ^h 40'46	15 ^h 32	23 ^h 2	9 ^h 41	8 ^h 22	19 ^h 22	20 ^h 37	6 ^h 53	4 ^h 52	9 ^h 55	4 ^h 20	3 ^h 58	10 ^h 46	n.a.	
S 18	13 40 33	26 ^h 38'32	0 ^h Y47	25 ^h 12	10 ^h 40	9 ^h 4	19 ^h 36	20 ^h 34	6 ^h 56	4 ^h 52	9 ^h 56	4 ^h 9	3 ^h 55	10 ^h 53	n.a.	
M19	13 44 30	27 ^h 36'16	16 ^h 3	27 ^h 22	11 ^h 39	9 ^h 45	19 ^h 51	20 ^h 31	6 ^h 59</							

SWISS EPHEMERIS for the year 185

MAY 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	14 31 49	9♄ 7'06	24♌39	22♄47	23♁51	17♄57	22♃39	19°R59	7♂36	4°R45	10♂11	2°R55	3♌14	12♌20	n.a.	
S 2	14 35 45	10° 4'32	6♌32	24°43	24°54	18°38	22°53	19♄56	7°39	4♄44	10°13	2♄41	3°11	12°27	n.a.	
M 3	14 39 42	11° 1'56	18°25	26°37	25°57	19°18	23° 7	19°54	7°42	4°44	10°14	2°28	3° 7	12°33	n.a.	
T 4	14 43 38	11°59'19	0♄18	28°28	27° 0	19°59	23°21	19°52	7°46	4°43	10°15	2°15	3° 4	12°40	n.a.	
W 5	14 47 35	12°56'41	12°12	0♂17	28° 4	20°40	23°34	19°51	7°49	4°42	10°17	2° 5	3° 1	12°47	n.a.	
T 6	14 51 31	13°54'02	24°11	2° 3	29° 7	21°20	23°48	19°49	7°52	4°41	10°18	1°57	2°58	12°54	n.a.	
F 7	14 55 28	14°51'23	6♄16	3°46	0♃11	22° 1	24° 2	19°47	7°56	4°40	10°19	1°52	2°55	13° 0	n.a.	
S 8	14 59 25	15°48'42	18°31	5°27	1°15	22°41	24°16	19°45	7°59	4°39	10°21	1°50	2°52	13° 7	n.a.	
S 9	15 3 21	16°46'02	1♌ 0	7° 5	2°20	23°22	24°29	19°44	8° 3	4°38	10°22	1°D49	2°48	13°14	n.a.	
M10	15 7 18	17°43'20	13°47	8°40	3°24	24° 2	24°43	19°43	8° 6	4°37	10°23	1°R49	2°45	13°20	n.a.	
T 11	15 11 14	18°40'38	26°56	10°12	4°29	24°42	24°57	19°41	8° 9	4°36	10°25	1°49	2°42	13°27	n.a.	
W12	15 15 11	19°37'55	10♁32	11°42	5°34	25°23	25°10	19°40	8°13	4°35	10°26	1°47	2°39	13°34	n.a.	
T 13	15 19 7	20°35'12	24°36	13° 8	6°39	26° 3	25°24	19°39	8°16	4°34	10°28	1°44	2°36	13°41	n.a.	
F 14	15 23 4	21°32'29	9♃ 7	14°32	7°44	26°43	25°37	19°38	8°20	4°33	10°29	1°38	2°32	13°47	n.a.	
S 15	15 27 0	22°29'44	24° 2	15°53	8°50	27°24	25°50	19°37	8°23	4°32	10°30	1°29	2°29	13°54	n.a.	
S 16	15 30 57	23°27'00	9♄13	17°11	9°55	28° 4	26° 4	19°36	8°27	4°31	10°32	1°20	2°26	14° 1	n.a.	
M17	15 34 54	24°24'15	24°31	18°26	11° 1	28°44	26°17	19°35	8°30	4°30	10°33	1°10	2°23	14° 8	n.a.	
T 18	15 38 50	25°21'29	9♂43	19°37	12° 7	29°24	26°30	19°35	8°34	4°29	10°35	1° 2	2°20	14°14	n.a.	
W19	15 42 47	26°18'43	24°41	20°46	13°13	0♂ 4	26°44	19°34	8°37	4°28	10°36	0°55	2°17	14°21	n.a.	
T 20	15 46 43	27°15'56	9♄15	21°51	14°19	0°44	26°57	19°34	8°41	4°26	10°38	0°51	2°13	14°28	n.a.	
F 21	15 50 40	28°13'09	23°21	22°54	15°26	1°24	27°10	19°33	8°44	4°25	10°39	0°49	2°10	14°34	n.a.	
S 22	15 54 36	29°10'20	7♌ 0	23°52	16°32	2° 4	27°23	19°33	8°48	4°24	10°40	0°D49	2° 7	14°41	n.a.	
S 23	15 58 33	0♂ 7'31	20°11	24°48	17°39	2°44	27°36	19°33	8°51	4°23	10°42	0°50	2° 4	14°48	n.a.	
M24	16 2 29	1° 4'41	2♂59	25°40	18°46	3°24	27°49	19°D33	8°55	4°22	10°43	0°R50	2° 1	14°55	n.a.	
T 25	16 6 26	2° 1'50	15°27	26°28	19°53	4° 4	28° 2	19°33	8°59	4°20	10°45	0°49	1°58	15° 1	n.a.	
W26	16 10 23	2°58'59	27°41	27°13	21° 0	4°44	28°15	19°33	9° 2	4°19	10°46	0°46	1°54	15° 8	n.a.	
T 27	16 14 19	3°56'07	9♄44	27°53	22° 7	5°24	28°28	19°33	9° 6	4°18	10°48	0°41	1°51	15°15	n.a.	
F 28	16 18 16	4°53'15	21°40	28°30	23°14	6° 4	28°40	19°34	9° 9	4°16	10°49	0°34	1°48	15°21	n.a.	
S 29	16 22 12	5°50'22	3♌33	29° 2	24°21	6°43	28°53	19°34	9°13	4°15	10°51	0°25	1°45	15°28	n.a.	
S 30	16 26 9	6°47'29	15°26	29°31	25°29	7°23	29° 6	19°35	9°16	4°13	10°52	0°15	1°42	15°35	n.a.	
M31	16 30 5	7♂44'36	27♌19	29♂55	26♃37	8♂ 3	29♃18	19♄35	9♂20	4♄12	10♂54	0♄ 5	1♌38	15♌42	n.a.	

Delta T = 8671.57 sec.

Julian Calendar 1 May 185 == Greg. Calendar 30 Apr. 185

JUNE 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	16 34 2	8♂41'42	9♄15	0♄15	27♃44	8♂42	29♃31	19♄36	9♂24	4°R11	10♂55	29°R56	1♌35	15♌48	n.a.	
W 2	16 37 58	9°38'49	21°16	0°30	28°52	9°22	29°43	19°37	9°27	4♄ 9	10°57	29♄49	1°32	15°55	n.a.	
T 3	16 41 55	10°35'55	3♄22	0°41	0♄ 0	10° 2	29°56	19°38	9°31	4° 8	10°58	29°43	1°29	16° 2	n.a.	
F 4	16 45 52	11°33'02	15°37	0°47	1° 8	10°41	0♄ 8	19°39	9°34	4° 6	11° 0	29°40	1°26	16° 9	n.a.	
S 5	16 49 48	12°30'08	28° 1	0°R48	2°17	11°21	0°20	19°40	9°38	4° 5	11° 1	29°D39	1°23	16°15	n.a.	
S 6	16 53 45	13°27'15	10♌38	0°45	3°25	12° 0	0°32	19°41	9°42	4° 3	11° 3	29°40	1°19	16°22	n.a.	
M 7	16 57 41	14°24'22	23°31	0°37	4°33	12°40	0°44	19°43	9°45	4° 2	11° 4	29°41	1°16	16°29	n.a.	
T 8	17 1 38	15°21'29	6♁42	0°25	5°42	13°19	0°56	19°44	9°49	4° 0	11° 6	29°42	1°13	16°35	n.a.	
W 9	17 5 34	16°18'37	20°15	0° 8	6°51	13°58	1° 8	19°45	9°52	3°59	11° 7	29°R42	1°10	16°42	n.a.	
T 10	17 9 31	17°15'45	4♃11	29♂48	7°59	14°38	1°20	19°47	9°56	3°57	11° 8	29°41	1° 7	16°49	n.a.	
F 11	17 13 27	18°12'54	18°29	29°23	9° 8	15°17	1°32	19°49	9°59	3°56	11°10	29°38	1° 3	16°56	n.a.	
S 12	17 17 24	19°10'03	3♄ 9	28°54	10°17	15°56	1°44	19°51	10° 3	3°54	11°11	29°34	1° 0	17° 2	n.a.	
S 13	17 21 21	20° 7'13	18° 4	28°23	11°26	16°36	1°55	19°53	10° 7	3°53	11°13	29°28	0°57	17° 9	n.a.	
M14	17 25 17	21° 4'23	3♂ 7	27°49	12°35	17°15	2° 7	19°55	10°10	3°51	11°14	29°23	0°54	17°16	n.a.	
T 15	17 29 14	22° 1'34	18° 8	27°12	13°44	17°54	2°18	19°57	10°14	3°50	11°16	29°18	0°51	17°22	n.a.	
W16	17 33 10	22°58'45	2♄59	26°34	14°54	18°33	2°30	19°59	10°17	3°48	11°17	29°14	0°48	17°29	n.a.	
T 17	17 37 7	23°55'57	17°32	25°55	16° 3	19°13	2°41	20° 1	10°21	3°46	11°19	29°12	0°44	17°36	n.a.	
F 18	17 41 3	24°53'08	1♌41	25°15	17°13	19°52	2°52	20° 3	10°24	3°45	11°20	29°D11	0°41	17°43	n.a.	
S 19	17 45 0	25°50'20	15°23	24°36	18°22	20°31	3° 3	20° 6	10°28	3°43	11°22	29°12	0°38	17°49	n.a.	
S 20	17 48 57	26°47'32	28°39	23°58	19°32	21°10	3°14	20° 8	10°31	3°42	11°23	29°14	0°35	17°56	n.a.	
M21	17 52 53	27°44'45	11♄32	23°21	20°42	21°49	3°25	20°11	10°35	3°40	11°25	29°15	0°32	18° 3	n.a.	
T 22	17 56 50	28°41'57	24° 3	22°47	21°51	22°28	3°36	20°14	10°38	3°38	11°26	29°R16	0°29	18° 9	n.a.	
W23	18 0 46	29°39'10	6♄18	22°16	23° 1	23° 7	3°47	20°17	10°42	3°37	11°27	29°16	0°25	18°16	n.a.	
T 24	18 4 43	0♄36'24	18°22	21°48	24°11	23°46	3°57	20°20	10°45	3°35	11°29	29°14	0°22	18°23	n.a.	
F 25	18 8 39	1°33'37	0♌18	21°25	25°21	24°25	4° 8	20°23	10°48	3°33	11°30	29°12	0°19	18°30	n.a.	
S 26	18 12 36	2°30'51	12°10	21° 6	26°31	25° 4	4°18	20°26	10°52	3°32	11°32	29° 8	0°16	18°36	n.a.	
S 27	18 16 32	3°28'06	24° 3	20°52	27°41	25°43	4°28	20°29	10°55	3°30	11°33	29° 4	0°13	18°43	n.a.	
M28	18 20 29	4°25'21	5♄59	20°43	28°52	26°22	4°39	20°32	10°59	3°29	11°34	29° 0	0° 9	18°50	n.a.	
T 29	18 24 26	5°22'37	18° 1	20°D40	0♂ 2	27° 1	4°49	20°35	11° 2	3°27	11°36	28°56	0° 6	18°56	n.a.	
W30	18 28 22	6♄19'54	0♄10	20♂43	1♂13	27♂40	4♄59	20♄39	11♂ 5	3♄25	11♂37	28♄53	0♄ 3	19♌ 3	n.a.	

Delta T = 8670.73 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 185

JULY 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 32 19	7°17'12	12°29	20°51	2°23	28°18	5°8	20°42	11°9	3°R24	11°38	28°R51	0°0	19°M10	n.a.
F 2	18 36 15	8°14'30	24°58	21°6	3°34	28°57	5°18	20°46	11°12	3°R22	11°40	28°D51	29°Z57	19°17	n.a.
S 3	18 40 12	9°11'49	7°39	21°27	4°44	29°36	5°28	20°50	11°15	3°21	11°41	28°Z51	29°54	19°23	n.a.
S 4	18 44 8	10°9'10	20°33	21°55	5°55	0°E15	5°38	20°53	11°18	3°19	11°43	28°52	29°50	19°30	n.a.
M 5	18 48 5	11°6'31	3°40	22°28	7°6	0°53	5°47	20°57	11°22	3°17	11°44	28°53	29°47	19°37	n.a.
T 6	18 52 1	12°3'54	17°3	23°8	8°17	1°32	5°56	21°1	11°25	3°16	11°45	28°54	29°44	19°44	n.a.
W 7	18 55 58	13°1'18	0°Y41	23°54	9°28	2°11	6°6	21°5	11°28	3°14	11°46	28°55	29°41	19°50	n.a.
T 8	18 59 55	13°58'43	14°35	24°46	10°39	2°49	6°15	21°9	11°31	3°12	11°48	28°R55	29°38	19°57	n.a.
F 9	19 3 51	14°56'10	28°45	25°44	11°50	3°28	6°24	21°13	11°34	3°11	11°49	28°55	29°35	20°4	n.a.
S 10	19 7 48	15°53'38	13°8	26°48	13°1	4°7	6°32	21°18	11°38	3°9	11°50	28°54	29°31	20°10	n.a.
S 11	19 11 44	16°51'08	27°41	27°57	14°12	4°45	6°41	21°22	11°41	3°8	11°52	28°53	29°28	20°17	n.a.
M12	19 15 41	17°48'39	12°II20	29°12	15°24	5°24	6°50	21°26	11°44	3°6	11°53	28°51	29°25	20°24	n.a.
T 13	19 19 37	18°46'11	26°58	0°E32	16°35	6°2	6°58	21°31	11°47	3°5	11°54	28°50	29°22	20°31	n.a.
W14	19 23 34	19°43'45	11°E30	1°58	17°47	6°41	7°6	21°35	11°50	3°3	11°55	28°50	29°19	20°37	n.a.
T 15	19 27 30	20°41'20	25°48	3°28	18°58	7°19	7°15	21°40	11°53	3°2	11°56	28°D49	29°16	20°44	n.a.
F 16	19 31 27	21°38'57	9°O47	5°3	20°10	7°58	7°23	21°44	11°56	3°0	11°58	28°49	29°12	20°51	n.a.
S 17	19 35 24	22°36'34	23°26	6°42	21°21	8°36	7°31	21°49	11°59	2°59	11°59	28°50	29°9	20°57	n.a.
S 18	19 39 20	23°34'13	6°M42	8°25	22°33	9°15	7°38	21°54	12°2	2°57	12°0	28°50	29°6	21°4	n.a.
M19	19 43 17	24°31'52	19°36	10°11	23°45	9°53	7°46	21°59	12°5	2°56	12°1	28°51	29°3	21°11	n.a.
T 20	19 47 13	25°29'33	2°H11	12°0	24°57	10°32	7°53	22°4	12°7	2°54	12°2	28°51	29°0	21°18	n.a.
W21	19 51 10	26°27'15	14°28	13°53	26°9	11°10	8°1	22°9	12°10	2°53	12°3	28°51	28°56	21°24	n.a.
T 22	19 55 6	27°24'58	26°33	15°47	27°21	11°48	8°8	22°14	12°13	2°51	12°5	28°R51	28°53	21°31	n.a.
F 23	19 59 3	28°22'43	8°M29	17°43	28°33	12°27	8°15	22°19	12°16	2°50	12°6	28°D51	28°50	21°38	n.a.
S 24	20 2 59	29°20'29	20°22	19°41	29°45	13°5	8°22	22°24	12°18	2°48	12°7	28°51	28°47	21°44	n.a.
S 25	20 6 56	0°O18'16	2°A16	21°39	0°E57	13°43	8°29	22°30	12°21	2°47	12°8	28°51	28°44	21°51	n.a.
M26	20 10 53	1°16'04	14°14	23°39	2°9	14°22	8°35	22°35	12°24	2°46	12°9	28°52	28°41	21°58	n.a.
T 27	20 14 49	2°13'54	26°21	25°39	3°22	15°0	8°42	22°40	12°26	2°44	12°10	28°52	28°37	22°5	n.a.
W28	20 18 46	3°11'45	8°Z40	27°39	4°34	15°38	8°48	22°46	12°29	2°43	12°11	28°52	28°34	22°11	n.a.
T 29	20 22 42	4°9'38	21°11	29°39	5°47	16°16	8°54	22°51	12°32	2°41	12°12	28°53	28°31	22°18	n.a.
F 30	20 26 39	5°7'32	3°E58	1°O39	6°59	16°54	9°0	22°57	12°34	2°40	12°13	28°R53	28°28	22°25	n.a.
S 31	20 30 35	6°O5'28	17°E0	3°O38	8°E12	17°E33	9°B6	23°M2	12°II36	2°Z39	12°II14	28°Z52	28°Z25	22°M31	n.a.

Delta T = 8669.92 sec.

Julian Calendar 1 July 185 == Greg. Calendar 30 June 185

AUGUST 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 34 32	7°O3'25	0°H17	5°O37	9°E24	18°E11	9°B11	23°M8	12°II39	2°R38	12°II15	28°R52	28°Z21	22°M38	n.a.
M 2	20 38 29	8°1'24	13°49	7°34	10°37	18°49	9°17	23°14	12°41	2°Z36	12°16	28°Z51	28°18	22°45	n.a.
T 3	20 42 25	8°59'25	27°32	9°31	11°50	19°27	9°22	23°20	12°44	2°35	12°17	28°49	28°15	22°51	n.a.
W 4	20 46 22	9°57'28	11°Y26	11°27	13°3	20°5	9°27	23°25	12°46	2°34	12°17	28°48	28°12	22°58	n.a.
T 5	20 50 18	10°55'33	25°29	13°22	14°15	20°43	9°32	23°31	12°48	2°33	12°18	28°47	28°9	23°5	n.a.
F 6	20 54 15	11°53'41	9°B38	15°16	15°28	21°21	9°37	23°37	12°51	2°32	12°19	28°D47	28°6	23°12	n.a.
S 7	20 58 11	12°51'50	23°52	17°8	16°41	21°59	9°42	23°43	12°53	2°30	12°20	28°47	28°2	23°18	n.a.
S 8	21 2 8	13°50'01	8°II7	19°0	17°54	22°37	9°46	23°49	12°55	2°29	12°21	28°48	27°59	23°25	n.a.
M 9	21 6 4	14°48'15	22°22	20°50	19°8	23°15	9°50	23°55	12°57	2°28	12°22	28°49	27°56	23°32	n.a.
T 10	21 10 1	15°46'31	6°E32	22°39	20°21	23°53	9°55	24°2	12°59	2°27	12°22	28°50	27°53	23°38	n.a.
W11	21 13 58	16°44'49	20°36	24°27	21°34	24°31	9°58	24°8	13°1	2°26	12°23	28°51	27°50	23°45	n.a.
T 12	21 17 54	17°43'09	4°O30	26°14	22°47	25°9	10°2	24°14	13°3	2°25	12°24	28°R51	27°47	23°52	n.a.
F 13	21 21 51	18°41'31	18°11	27°59	24°1	25°47	10°6	24°20	13°5	2°24	12°25	28°50	27°43	23°59	n.a.
S 14	21 25 47	19°39'54	1°M36	29°44	25°14	26°25	10°9	24°27	13°7	2°23	12°25	28°48	27°40	24°5	n.a.
S 15	21 29 44	20°38'20	14°44	1°M27	26°28	27°3	10°12	24°33	13°9	2°22	12°26	28°45	27°37	24°12	n.a.
M16	21 33 40	21°36'47	27°34	3°9	27°41	27°41	10°15	24°39	13°11	2°21	12°27	28°42	27°34	24°19	n.a.
T 17	21 37 37	22°35'16	10°H6	4°50	28°55	28°19	10°18	24°46	13°12	2°20	12°27	28°38	27°31	24°25	n.a.
W18	21 41 33	23°33'47	22°23	6°30	0°O8	28°57	10°21	24°52	13°14	2°19	12°28	28°35	27°27	24°32	n.a.
T 19	21 45 30	24°32'19	4°M28	8°9	1°22	29°35	10°23	24°59	13°16	2°18	12°28	28°32	27°24	24°39	n.a.
F 20	21 49 26	25°30'54	16°25	9°47	2°36	0°O13	10°25	25°5	13°17	2°18	12°29	28°31	27°21	24°46	n.a.
S 21	21 53 23	26°29'30	28°17	11°24	3°49	0°51	10°27	25°12	13°19	2°17	12°30	28°D30	27°18	24°52	n.a.
S 22	21 57 20	27°28'08	10°A10	13°0	5°3	1°28	10°29	25°19	13°20	2°16	12°30	28°31	27°15	24°59	n.a.
M23	22 1 16	28°26'48	22°9	14°34	6°17	2°6	10°31	25°25	13°22	2°15	12°31	28°32	27°12	25°6	n.a.
T 24	22 5 13	29°25'29	4°Z17	16°8	7°31	2°44	10°32	25°32	13°23	2°15	12°31	28°34	27°8	25°12	n.a.
W25	22 9 9	0°M24'13	16°41	17°41	8°45	3°22	10°33	25°39	13°25	2°14	12°32	28°36	27°5	25°19	n.a.
T 26	22 13 6	1°22'58	29°22	19°13	9°59	3°59	10°34	25°46	13°26	2°13	12°32	28°R36	27°2	25°26	n.a.
F 27	22 17 2	2°21'45	12°E23	20°43	11°13	4°37	10°35	25°52	13°27	2°13	12°32	28°35	26°59	25°33	n.a.
S 28	22 20 59	3°20'34	25°45	22°13	12°27	5°15	10°36	25°59	13°29	2°12	12°33	28°33	26°56	25°39	n.a.
S 29	22 24 55	4°19'25	9°H27	23°42	13°41	5°53	10°36	26°6	13°30	2°12	12°33	28°29	26°53	25°46	n.a.
M30	22 28 52	5°18'18	23°26	25°9	14°55	6°30	10°37	26°13	13°31	2°11	12°33	28°23	26°49	25°53	n.a.
T 31	22 32 49	6°M17'14	7°Y38	26°M36	16°O10	7°O8	10°R37	26°M20	13°II32	2°Z11	12°II34	28°Z17	26°Z46	25°M59	n.a.

Delta T = 8669.08 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 185

SEPTEMBER 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 36 45	7 ^h 16'11"	21 ^h 58'	28 ^h 2'	17 ^h 24'	7 ^h 24'	10°R36	26 ^h 27'	13 ^h 33'	2°R10	12 ^h 34'	28°R12	26 ^h 43'	26 ^h 6'	n.a.	
T 2	22 40 42	8°15'11"	6 ^h 20'	29°26'	18°38'	8°23'	10 ^h 36'	26°34'	13°34'	2 ^h 10'	12°34'	28 ^h 7'	26°40'	26°13'	n.a.	
F 3	22 44 38	9°14'14"	20°40'	0 ^h 50'	19°53'	9°1'	10°36'	26°41'	13°35'	2°9'	12°35'	28°4'	26°37'	26°19'	n.a.	
S 4	22 48 35	10°13'19"	4 ^h 55'	2°12'	21°7'	9°38'	10°35'	26°48'	13°36'	2°9'	12°35'	28°D2	26°33'	26°26'	n.a.	
S 5	22 52 31	11°12'26"	19°2'	3°34'	22°22'	10°16'	10°34'	26°55'	13°37'	2°9'	12°35'	28°2'	26°30'	26°33'	n.a.	
M 6	22 56 28	12°11'36"	2 ^h 59'	4°54'	23°36'	10°54'	10°33'	27°2'	13°38'	2°8'	12°35'	28°3'	26°27'	26°40'	n.a.	
T 7	23 0 24	13°10'48"	16°48'	6°13'	24°51'	11°31'	10°31'	27°9'	13°38'	2°8'	12°35'	28°5'	26°24'	26°46'	n.a.	
W 8	23 4 21	14°10'03"	0 ^h 26'	7°30'	26°5'	12°9'	10°30'	27°16'	13°39'	2°8'	12°36'	28°R5	26°21'	26°53'	n.a.	
T 9	23 8 18	15°9'20"	13°53'	8°47'	27°20'	12°46'	10°28'	27°23'	13°40'	2°8'	12°36'	28°4'	26°18'	27°0'	n.a.	
F 10	23 12 14	16°8'39"	27°10'	10°1'	28°34'	13°24'	10°26'	27°30'	13°40'	2°7'	12°36'	28°0'	26°14'	27°6'	n.a.	
S 11	23 16 11	17°8'00"	10 ^h 15'	11°15'	29°49'	14°1'	10°24'	27°37'	13°41'	2°7'	12°36'	27°55'	26°11'	27°13'	n.a.	
S 12	23 20 7	18°7'24"	2 ^h 7'	12°26'	1 ^h 4'	14°39'	10°21'	27°45'	13°41'	2°7'	12°36'	27°47'	26°8'	27°20'	n.a.	
M 13	23 24 4	19°6'49"	5 ^h 46'	13°36'	2°19'	15°16'	10°19'	27°52'	13°42'	2°7'	12°R36	27°37'	26°5'	27°26'	n.a.	
T 14	23 28 0	20°6'17"	18°11'	14°44'	3°33'	15°54'	10°16'	27°59'	13°42'	2°7'	12°36'	27°27'	26°2'	27°33'	n.a.	
W 15	23 31 57	21°5'46"	0 ^h 24'	15°50'	4°48'	16°31'	10°13'	28°6'	13°42'	2°D7	12°36'	27°18'	25°58'	27°40'	n.a.	
T 16	23 35 53	22°5'18"	12°26'	16°54'	6°3'	17°9'	10°10'	28°13'	13°42'	2°7'	12°36'	27°10'	25°55'	27°47'	n.a.	
F 17	23 39 50	23°4'52"	24°21'	17°55'	7°18'	17°46'	10°7'	28°20'	13°43'	2°7'	12°36'	27°3'	25°52'	27°53'	n.a.	
S 18	23 43 47	24°4'27"	6 ^h 11'	18°54'	8°33'	18°24'	10°3'	28°28'	13°43'	2°7'	12°36'	26°59'	25°49'	28°0'	n.a.	
S 19	23 47 43	25°4'04"	18°2'	19°49'	9°48'	19°1'	9°59'	28°35'	13°43'	2°7'	12°36'	26°57'	25°46'	28°7'	n.a.	
M 20	23 51 40	26°3'44"	29°58'	20°42'	11°3'	19°38'	9°55'	28°42'	13°R43	2°7'	12°35'	26°D57	25°43'	28°13'	n.a.	
T 21	23 55 36	27°3'25"	12 ^h 3'	21°31'	12°18'	20°16'	9°51'	28°49'	13°43'	2°8'	12°35'	26°58'	25°39'	28°20'	n.a.	
W 22	23 59 33	28°3'07"	22°16'	13°33'	20°53'	9°47'	28°56'	13°43'	2°8'	12°35'	26°R58	25°36'	28°27'	n.a.		
T 23	0 3 29	29°2'52"	7 ^h 10'	22°56'	14°48'	21°30'	9°43'	29°4'	13°43'	2°8'	12°35'	26°58'	25°33'	28°33'	n.a.	
F 24	0 7 26	0 ^h 2'39"	20°18'	23°32'	16°3'	22°8'	9°38'	29°11'	13°42'	2°8'	12°35'	26°55'	25°30'	28°40'	n.a.	
S 25	0 11 22	1°2'27"	3 ^h 52'	24°3'	17°18'	22°45'	9°33'	29°18'	13°42'	2°9'	12°34'	26°50'	25°27'	28°47'	n.a.	
S 26	0 15 19	2°2'17"	17°51'	24°28'	18°33'	23°22'	9°28'	29°25'	13°42'	2°9'	12°34'	26°43'	25°24'	28°54'	n.a.	
M 27	0 19 16	3°2'09"	2 ^h 13'	24°47'	19°48'	23°59'	9°23'	29°33'	13°42'	2°10'	12°34'	26°34'	25°20'	29°0'	n.a.	
T 28	0 23 12	4°2'03"	16°52'	24°59'	21°4'	24°37'	9°18'	29°40'	13°41'	2°10'	12°34'	26°23'	25°17'	29°7'	n.a.	
W 29	0 27 9	5°1'59"	1 ^h 40'	25°R3	22°19'	25°14'	9°12'	29°47'	13°41'	2°10'	12°33'	26°12'	25°14'	29°14'	n.a.	
T 30	0 31 5	6 ^h 1'57"	16 ^h 29'	24 ^h 59'	23 ^h 34'	25 ^h 51'	9 ^h 7'	29 ^h 54'	13 ^h 40'	2 ^h 11'	12 ^h 33'	26 ^h 3'	25 ^h 11'	29 ^h 20'	n.a.	

Delta T = 8668.23 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 185 == Greg. Calendar 31 Aug. 185

OCTOBER 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 35 2	7 ^h 1'58"	1 ^h 10'	24°R47	24 ^h 49'	26 ^h 28'	9°R1	0 ^h 1'	13°R40	2 ^h 11'	12°R32	25°R57	25 ^h 8'	29 ^h 27'	n.a.	
S 2	0 38 58	8°2'01"	15°38'	24 ^h 26'	26°4'	27°5'	8 ^h 55'	0°8'	13 ^h 39'	2°12'	12 ^h 32'	25 ^h 52'	25°4'	29°34'	n.a.	
S 3	0 42 55	9°2'06"	29°50'	23°55'	27°20'	27°42'	8°49'	0°16'	13°38'	2°13'	12°32'	25°51'	25°1'	29°40'	n.a.	
M 4	0 46 51	10°2'14"	13 ^h 43'	23°15'	28°35'	28°20'	8°42'	0°23'	13°38'	2°13'	12°31'	25°D50	24°58'	29°47'	n.a.	
T 5	0 50 48	11°2'23"	27°20'	22°26'	29°50'	28°57'	8°36'	0°30'	13°37'	2°14'	12°31'	25°R50	24°55'	29°54'	n.a.	
W 6	0 54 45	12°2'35"	10 ^h 21'	21°28'	1 ^h 6'	29°34'	8°30'	0°37'	13°36'	2°15'	12°30'	25°50'	24°52'	0 ^h 1'	n.a.	
T 7	0 58 41	13°2'49"	23°49'	20°23'	2°21'	0 ^h 11'	8°23'	0°44'	13°35'	2°15'	12°30'	25°47'	24°49'	0°7'	n.a.	
F 8	1 2 38	14°3'05"	6 ^h 44'	19°11'	3°36'	0°48'	8°16'	0°51'	13°34'	2°16'	12°29'	25°41'	24°45'	0°14'	n.a.	
S 9	1 6 34	15°3'23"	19°28'	17°54'	4°52'	1°25'	8°9'	0°58'	13°33'	2°17'	12°29'	25°32'	24°42'	0°21'	n.a.	
S 10	1 10 31	16°3'43"	2 ^h 2'	16°36'	6°7'	2°2'	8°2'	1°5'	13°32'	2°18'	12°28'	25°21'	24°39'	0°27'	n.a.	
M 11	1 14 27	17°4'05"	14°26'	15°17'	7°23'	2°39'	7°55'	1°13'	13°31'	2°19'	12°27'	25°7'	24°36'	0°34'	n.a.	
T 12	1 18 24	18°4'28"	26°40'	14°1'	8°38'	3°16'	7°48'	1°20'	13°30'	2°19'	12°27'	24°53'	24°33'	0°41'	n.a.	
W 13	1 22 20	19°4'54"	8 ^h 46'	12°50'	9°54'	3°53'	7°40'	1°27'	13°29'	2°20'	12°26'	24°38'	24°30'	0°47'	n.a.	
T 14	1 26 17	20°5'21"	20°44'	11°46'	11°9'	4°30'	7°33'	1°34'	13°28'	2°21'	12°25'	24°26'	24°26'	0°54'	n.a.	
F 15	1 30 13	21°5'49"	2 ^h 35'	10°52'	12°25'	5°7'	7°25'	1°40'	13°27'	2°22'	12°25'	24°15'	24°23'	1°1'	n.a.	
S 16	1 34 10	22°6'20"	14°23'	10°8'	13°40'	5°44'	7°18'	1°47'	13°25'	2°23'	12°24'	24°8'	24°20'	1°8'	n.a.	
S 17	1 38 7	23°6'51"	26°12'	9°35'	14°56'	6°20'	7°10'	1°54'	13°24'	2°24'	12°23'	24°3'	24°17'	1°14'	n.a.	
M 18	1 42 3	24°7'25"	8 ^h 5'	9°14'	16°11'	6°57'	7°2'	2°1'	13°23'	2°26'	12°23'	24°1'	24°14'	1°21'	n.a.	
T 19	1 46 0	25°7'59"	20°8'	9°D4	17°27'	7°34'	6°55'	2°8'	13°21'	2°27'	12°22'	24°0'	24°10'	1°28'	n.a.	
W 20	1 49 56	26°8'35"	2 ^h 26'	9°6'	18°42'	8°11'	6°47'	2°15'	13°20'	2°28'	12°21'	24°0'	24°7'	1°34'	n.a.	
T 21	1 53 53	27°9'12"	15°5'	9°19'	19°58'	8°48'	6°39'	2°22'	13°18'	2°29'	12°20'	24°0'	24°4'	1°41'	n.a.	
F 22	1 57 49	28°9'50"	28°9'	9°41'	21°13'	9°24'	6°31'	2°28'	13°17'	2°30'	12°19'	23°57'	24°1'	1°48'	n.a.	
S 23	2 1 46	29°10'30"	11 ^h 42'	10°13'	22°29'	10°1'	6°23'	2°35'	13°15'	2°31'	12°19'	23°52'	23°58'	1°54'	n.a.	
S 24	2 5 42	0 ^h 11'11"	25°45'	10°53'	23°44'	10°38'	6°14'	2°42'	13°13'	2°33'	12°18'	23°44'	23°55'	2°1'	n.a.	
M 25	2 9 39	1°11'53"	10 ^h 16'	11°40'	25°0'	11°14'	6°6'	2°49'	13°12'	2°34'	12°17'	23°34'	23°51'	2°8'	n.a.	
T 26	2 13 36	2°12'36"	25°10'	12°33'	26°15'	11°51'	5°58'	2°55'	13°10'	2°35'	12°16'	23°22'	23°48'	2°14'	n.a.	
W 27	2 17 32	3°13'21"	10 ^h 19'	13°32'	27°31'	12°28'	5°50'	3°2'	13°8'	2°37'	12°15'	23°11'	23°45'	2°21'	n.a.	
T 28	2 21 29	4°14'07"	25°30'	14°36'	28°46'	13°4'	5°42'	3°8'	13°6'	2°38'	12°14'	23°0'	23°42'	2°28'	n.a.	
F 29	2 25 25	5°14'55"	10 ^h 35'	15°44'	0 ^h 2'	13°41'	5°34'	3°15'	13°5'	2°39'	12°13'	22°52'	23°39'	2°35'	n.a.	
S 30	2 29 22	6°15'45"	25°24'	16°56'	1°17'	14°17'	5°25'	3°21'	13°3'	2°41'	12°12'	22°47'	23°36'	2°41'	n.a.	
S 31	2 33 18	7 ^h 16'36"	9 ^h 51'	18 ^h 11'	2 ^h 33'	14 ^h 54'	5 ^h 17'	3 ^h 28'	13 ^h 1'	2 ^h 42'	12 ^h 11'	22 ^h 45'	23 ^h 32'	2 ^h 48'	n.a.	

Delta T = 8667.42 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 185

NOVEMBER 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 37 15	8♁17'28	23☾54	19♂29	3♁49	15♁30	5°R 9	3♁34	12°R59	2☾44	12°R10	22☾44	23☾29	2♂55	n.a.		
T 2	2 41 11	9°18'22	7♁33	20°49	5° 4	16° 7	5♁ 1	3°40	12♁57	2°45	12♁ 9	22°R45	23°26	3° 1	n.a.		
W 3	2 45 8	10°19'18	20°50	22°11	6°20	16°43	4°53	3°47	12°55	2°47	12° 8	22°44	23°23	3° 8	n.a.		
T 4	2 49 5	11°20'15	3♁48	23°35	7°35	17°20	4°45	3°53	12°53	2°48	12° 7	22°42	23°20	3°15	n.a.		
F 5	2 53 1	12°21'13	16°30	25° 0	8°51	17°56	4°37	3°59	12°51	2°50	12° 6	22°37	23°16	3°21	n.a.		
S 6	2 56 58	13°22'12	29° 0	26°26	10° 6	18°32	4°29	4° 5	12°48	2°52	12° 5	22°30	23°13	3°28	n.a.		
S 7	3 0 54	14°23'13	11♂19	27°53	11°22	19° 9	4°21	4°11	12°46	2°53	12° 4	22°19	23°10	3°35	n.a.		
M 8	3 4 51	15°24'15	23°29	29°22	12°38	19°45	4°13	4°17	12°44	2°55	12° 3	22° 7	23° 7	3°41	n.a.		
T 9	3 8 47	16°25'18	5♁32	0♁50	13°53	20°21	4° 5	4°23	12°42	2°57	12° 2	21°54	23° 4	3°48	n.a.		
W10	3 12 44	17°26'23	17°30	2°20	15° 9	20°57	3°57	4°29	12°40	2°58	12° 1	21°41	23° 1	3°55	n.a.		
T11	3 16 40	18°27'28	29°22	3°50	16°24	21°34	3°49	4°35	12°37	3° 0	12° 0	21°29	22°57	4° 2	n.a.		
F12	3 20 37	19°28'34	11♂12	5°20	17°40	22°10	3°42	4°41	12°35	3° 2	11°59	21°19	22°54	4° 8	n.a.		
S13	3 24 34	20°29'40	23° 0	6°51	18°56	22°46	3°34	4°47	12°33	3° 4	11°58	21°13	22°51	4°15	n.a.		
S14	3 28 30	21°30'48	4☾50	8°22	20°11	23°22	3°27	4°52	12°30	3° 5	11°57	21° 8	22°48	4°22	n.a.		
M15	3 32 27	22°31'56	16°44	9°53	21°27	23°58	3°20	4°58	12°28	3° 7	11°55	21°D 7	22°45	4°28	n.a.		
T16	3 36 23	23°33'04	28°46	11°25	22°42	24°34	3°12	5° 4	12°26	3° 9	11°54	21° 7	22°41	4°35	n.a.		
W17	3 40 20	24°34'13	11♁ 2	12°57	23°58	25°10	3° 5	5° 9	12°23	3°11	11°53	21° 8	22°38	4°42	n.a.		
T18	3 44 16	25°35'23	23°36	14°29	25°13	25°46	2°58	5°15	12°21	3°13	11°52	21°R 9	22°35	4°48	n.a.		
F19	3 48 13	26°36'32	6♁33	16° 1	26°29	26°22	2°51	5°20	12°18	3°15	11°51	21° 8	22°32	4°55	n.a.		
S20	3 52 9	27°37'42	19°58	17°34	27°45	26°58	2°44	5°25	12°16	3°17	11°50	21° 6	22°29	5° 2	n.a.		
S21	3 56 6	28°38'52	3♁52	19° 6	29° 0	27°34	2°38	5°31	12°13	3°18	11°48	21° 1	22°26	5° 8	n.a.		
M22	4 0 3	29°40'03	18°15	20°39	0♂16	28° 9	2°31	5°36	12°11	3°20	11°47	20°54	22°22	5°15	n.a.		
T23	4 3 59	0♂41'13	3♁ 6	22°12	1°31	28°45	2°25	5°41	12° 8	3°22	11°46	20°47	22°19	5°22	n.a.		
W24	4 7 56	1°42'24	18°15	23°45	2°47	29°21	2°19	5°46	12° 6	3°24	11°45	20°39	22°16	5°29	n.a.		
T25	4 11 52	2°43'36	3♁35	25°18	4° 2	29°56	2°13	5°51	12° 3	3°26	11°44	20°31	22°13	5°35	n.a.		
F26	4 15 49	3°44'48	18°52	26°52	5°18	0♂32	2° 7	5°56	12° 1	3°28	11°42	20°26	22°10	5°42	n.a.		
S27	4 19 45	4°46'00	3☾58	28°25	6°33	1° 8	2° 1	6° 1	11°58	3°31	11°41	20°23	22° 7	5°49	n.a.		
S28	4 23 42	5°47'13	18°43	29°59	7°49	1°43	1°55	6° 6	11°56	3°33	11°40	20°D22	22° 3	5°55	n.a.		
M29	4 27 39	6°48'26	3♁ 2	1♂34	9° 4	2°19	1°50	6°10	11°53	3°35	11°39	20°22	22° 0	6° 2	n.a.		
T30	4 31 35	7♂49'39	16♁53	3♂ 8	10♂20	2♂54	1♂45	6♂15	11♁51	3♂37	11♁38	20♂23	21♂57	6♂ 9	n.a.		

Delta T = 8666.58 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 185 == Greg. Calendar 31 Oct. 185

DECEMBER 185 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 35 32	8♂50'53	0♁18	4♂43	11♂35	3♂29	1°R40	6♂19	11°R48	3☾39	11°R36	20☾25	21☾54	6♂15	n.a.		
T 2	4 39 28	9°52'07	13°18	6°17	12°51	4° 5	1♂35	6°24	11♁45	3°41	11♁35	20°R25	21°51	6°22	n.a.		
F 3	4 43 25	10°53'22	25°59	7°53	14° 6	4°40	1°30	6°28	11°43	3°43	11°34	20°24	21°47	6°29	n.a.		
S 4	4 47 21	11°54'37	8♂22	9°28	15°22	5°15	1°25	6°33	11°40	3°45	11°33	20°21	21°44	6°35	n.a.		
S 5	4 51 18	12°55'52	20°33	11° 4	16°37	5°51	1°21	6°37	11°38	3°47	11°31	20°16	21°41	6°42	n.a.		
M 6	4 55 14	13°57'07	2♁35	12°40	17°53	6°26	1°17	6°41	11°35	3°50	11°30	20° 9	21°38	6°49	n.a.		
T 7	4 59 11	14°58'23	14°30	14°17	19° 8	7° 1	1°13	6°45	11°33	3°52	11°29	20° 2	21°35	6°55	n.a.		
W 8	5 3 8	15°59'38	26°21	15°54	20°24	7°36	1° 9	6°49	11°30	3°54	11°28	19°56	21°32	7° 2	n.a.		
T 9	5 7 4	17° 0'54	8♂11	17°31	21°39	8°11	1° 5	6°53	11°27	3°56	11°27	19°49	21°28	7° 9	n.a.		
F10	5 11 1	18° 2'09	20° 1	19° 8	22°54	8°46	1° 2	6°57	11°25	3°58	11°25	19°45	21°25	7°16	n.a.		
S11	5 14 57	19° 3'24	1☾52	20°46	24°10	9°21	0°58	7° 0	11°22	4° 0	11°24	19°41	21°22	7°22	n.a.		
S12	5 18 54	20° 4'39	13°48	22°25	25°25	9°55	0°55	7° 4	11°20	4° 3	11°23	19°D40	21°19	7°29	n.a.		
M13	5 22 50	21° 5'53	25°49	24° 4	26°41	10°30	0°52	7° 8	11°17	4° 5	11°22	19°40	21°16	7°36	n.a.		
T14	5 26 47	22° 7'07	7♁59	25°43	27°56	11° 5	0°50	7°11	11°15	4° 7	11°20	19°41	21°13	7°42	n.a.		
W15	5 30 43	23° 8'20	20°20	27°23	29°11	11°39	0°47	7°14	11°12	4° 9	11°19	19°43	21° 9	7°49	n.a.		
T16	5 34 40	24° 9'33	2♁57	29° 3	0♂27	12°14	0°45	7°18	11°10	4°12	11°18	19°44	21° 6	7°56	n.a.		
F17	5 38 37	25°10'44	15°53	0♂43	1°42	12°48	0°43	7°21	11° 7	4°14	11°17	19°46	21° 3	8° 2	n.a.		
S18	5 42 33	26°11'55	29°10	2°24	2°58	13°23	0°41	7°24	11° 5	4°16	11°16	19°R46	21° 0	8° 9	n.a.		
S19	5 46 30	27°13'05	12♁53	4° 5	4°13	13°57	0°39	7°27	11° 2	4°18	11°15	19°45	20°57	8°16	n.a.		
M20	5 50 26	28°14'14	27° 1	5°47	5°28	14°31	0°38	7°30	11° 0	4°21	11°13	19°43	20°53	8°22	n.a.		
T21	5 54 23	29°15'23	11♂33	7°28	6°44	15° 6	0°37	7°33	10°57	4°23	11°12	19°41	20°50	8°29	n.a.		
W22	5 58 19	0♂16'30	26°26	9°10	7°59	15°40	0°36	7°35	10°55	4°25	11°11	19°38	20°47	8°36	n.a.		
T23	6 2 16	1°17'36	11♁32	10°53	9°14	16°14	0°35	7°38	10°53	4°27	11°10	19°36	20°44	8°42	n.a.		
F24	6 6 12	2°18'42	26°42	12°35	10°29	16°48	0°34	7°40	10°50	4°30	11° 9	19°34	20°41	8°49	n.a.		
S25	6 10 9	3°19'47	11☾48	14°17	11°45	17°22	0°34	7°43	10°48	4°32	11° 8	19°33	20°38	8°56	n.a.		
S26	6 14 6	4°20'51	26°39	15°59	13° 0	17°56	0°34	7°45	10°46	4°34	11° 7	19°D33	20°34	9° 2	n.a.		
M27	6 18 2	5°21'55	11♁ 8	17°41	14°15	18°29	0°D34	7°47	10°43	4°37	11° 5	19°33	20°31	9° 9	n.a.		
T28	6 21 59	6°22'57	25°12	19°22	15°30	19° 3	0°34	7°50	10°41	4°39	11° 4	19°35	20°28	9°16	n.a.		
W29	6 25 55	7°23'59	8♁49	21° 2	16°46	19°37	0°34	7°52	10°39	4°41	11° 3	19°36	20°25	9°22	n.a.		
T30	6 29 52	8°25'00	21°59	22°42	18° 1	20°10	0°35	7°53	10°37	4°43	11° 2	19°37	20°22	9°29	n.a.		
F31	6 33 48	9♂26'01	4♂45	24☾20	19☾16	20♂44	0♂36	7♂55	10♁34	4♂46	11♁ 1	19°R37	20♂19	9♂36	n.a.		

Delta T = 8665.76 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]