

SWISS EPHEMERIS for the year 1839

JANUARY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 39 51	9°57'14	22°29' 7	16°R15	13°39' 9	25°11' 11	17°15' 5	5°42' 2	9°20' 20	9°1' 1	15°54' 54	28°R17	28°58' 58	12°15' 15	26°R49	
W 2	6 43 47	10°58'23	5°16' 16	15°38' 2	14°25' 25	25°29' 29	17°11' 11	5°48' 8	9°22' 22	9°3' 3	15°54' 54	28°58' 58	28°55' 55	12°21' 21	26°II45	
T 3	6 47 44	11°59'31	18°5' 18	13°44' 44	15°40' 40	25°46' 46	17°16' 16	5°55' 55	9°24' 24	9°5' 5	15°54' 54	27°57' 57	28°52' 52	12°28' 28	26°42' 42	
F 4	6 51 40	13°0'40	0°11'35	12°23' 23	16°55' 55	26°3' 3	17°22' 22	6°1' 1	9°26' 26	9°7' 7	15°54' 54	27°51' 51	28°49' 49	12°35' 35	26°38' 38	
S 5	6 55 37	14°1'48	12°47' 47	11°3' 3	18°11' 11	26°19' 19	17°27' 27	6°7' 7	9°29' 29	9°9' 9	15°55' 55	27°48' 48	28°45' 45	12°41' 41	26°34' 34	
S 6	6 59 34	15°2'57	24°46' 46	9°45' 45	19°26' 26	26°35' 35	17°32' 32	6°13' 13	9°31' 31	9°11' 11	15°55' 55	27°D47	28°42' 42	12°48' 48	26°31' 31	
M 7	7 3 30	16°4'06	6°36' 36	8°32' 32	20°42' 42	26°51' 51	17°37' 37	6°19' 19	9°33' 33	9°13' 13	15°55' 55	27°47' 47	28°39' 39	12°55' 55	26°27' 27	
T 8	7 7 27	17°5'14	18°24' 24	7°25' 25	21°57' 57	27°6' 6	17°42' 42	6°25' 25	9°36' 36	9°15' 15	15°55' 55	27°R47	28°36' 36	13°1' 1	26°23' 23	
W 9	7 11 23	18°6'23	0°11'14	6°27' 27	23°13' 13	27°20' 20	17°46' 46	6°31' 31	9°38' 38	9°18' 18	15°55' 55	27°46' 46	28°33' 33	13°8' 8	26°20' 20	
T 10	7 15 20	19°7'32	12°12' 12	5°38' 38	24°28' 28	27°35' 35	17°51' 51	6°37' 37	9°40' 40	9°20' 20	15°55' 55	27°44' 44	28°30' 30	13°15' 15	26°16' 16	
F 11	7 19 16	20°8'41	24°24' 24	4°59' 59	25°44' 44	27°48' 48	17°55' 55	6°43' 43	9°43' 43	9°22' 22	15°56' 56	27°38' 38	28°26' 26	13°21' 21	26°13' 13	
S 12	7 23 13	21°9'49	6°52' 52	4°30' 30	26°59' 59	28°1' 1	17°59' 59	6°49' 49	9°45' 45	9°24' 24	15°56' 56	27°31' 31	28°23' 23	13°28' 28	26°9' 9	
S 13	7 27 9	22°10'58	19°41' 41	4°10' 10	28°14' 14	28°14' 14	18°3' 3	6°54' 54	9°48' 48	9°26' 26	15°56' 56	27°21' 21	28°20' 20	13°35' 35	26°6' 6	
M 14	7 31 6	23°12'06	2°35' 35	4°0' 0	29°30' 30	28°25' 25	18°7' 7	7°0' 0	9°51' 51	9°28' 28	15°57' 57	27°9' 9	28°17' 17	13°41' 41	26°2' 2	
T 15	7 35 3	24°13'14	16°19' 19	3°D58	0°45' 45	28°37' 37	18°10' 10	7°6' 6	9°53' 53	9°31' 31	15°57' 57	26°58' 58	28°14' 14	13°48' 48	25°59' 59	
W 16	7 38 59	25°14'21	0°37' 37	4°5' 5	2°1' 1	28°48' 48	18°14' 14	7°11' 11	9°56' 56	9°33' 33	15°57' 57	26°47' 47	28°11' 11	13°55' 55	25°56' 56	
T 17	7 42 56	26°15'28	14°8' 8	4°19' 19	3°16' 16	28°58' 58	18°17' 17	7°17' 17	9°58' 58	9°35' 35	15°58' 58	26°39' 39	28°7' 7	14°1' 1	25°53' 53	
F 18	7 46 52	27°16'34	28°19' 19	4°40' 40	4°31' 31	29°7' 7	18°20' 20	7°22' 22	10°1' 1	9°37' 37	15°58' 58	26°33' 33	28°4' 4	14°8' 8	25°49' 49	
S 19	7 50 49	28°17'39	12°34' 34	5°8' 8	5°47' 47	29°16' 16	18°23' 23	7°27' 27	10°4' 4	9°40' 40	15°58' 58	26°30' 30	28°1' 1	14°15' 15	25°46' 46	
S 20	7 54 45	29°18'43	26°49' 49	5°41' 41	7°2' 2	29°25' 25	18°25' 25	7°33' 33	10°7' 7	9°42' 42	15°59' 59	26°D29	27°58' 58	14°21' 21	25°43' 43	
M 21	7 58 42	0°19'46	11°3' 3	6°20' 20	8°17' 17	29°33' 33	18°28' 28	7°38' 38	10°10' 10	9°44' 44	15°59' 59	26°29' 29	27°55' 55	14°28' 28	25°40' 40	
T 22	8 2 38	1°20'48	25°12' 12	7°3' 3	9°33' 33	29°40' 40	18°30' 30	7°43' 43	10°12' 12	9°46' 46	16°0' 0	26°R30	27°51' 51	14°34' 34	25°37' 37	
W 23	8 6 35	2°21'49	9°15' 15	7°51' 51	10°48' 48	29°46' 46	18°32' 32	7°48' 48	10°15' 15	9°49' 49	16°0' 0	26°30' 30	27°48' 48	14°41' 41	25°34' 34	
T 24	8 10 32	3°22'49	23°12' 12	8°42' 42	12°3' 3	29°52' 52	18°34' 34	7°53' 53	10°18' 18	9°51' 51	16°1' 1	26°28' 28	27°45' 45	14°48' 48	25°31' 31	
F 25	8 14 28	4°23'48	7°11' 11	9°37' 37	13°19' 19	29°57' 57	18°36' 36	7°58' 58	10°21' 21	9°53' 53	16°1' 1	26°24' 24	27°42' 42	14°54' 54	25°29' 29	
S 26	8 18 25	5°24'46	20°44' 44	10°35' 35	14°34' 34	0°14' 14	18°37' 37	8°3' 3	10°24' 24	9°55' 55	16°2' 2	26°18' 18	27°39' 39	15°1' 1	25°26' 26	
S 27	8 22 21	6°25'43	4°15' 15	11°37' 37	15°49' 49	0°6' 6	18°39' 39	8°8' 8	10°27' 27	9°58' 58	16°3' 3	26°10' 10	27°36' 36	15°8' 8	25°23' 23	
M 28	8 26 18	7°26'39	17°35' 35	12°40' 40	17°4' 4	0°9' 9	18°40' 40	8°13' 13	10°30' 30	10°0' 0	16°3' 3	26°1' 1	27°32' 32	15°14' 14	25°21' 21	
T 29	8 30 14	8°27'33	0°42' 42	13°46' 46	18°20' 20	0°11' 11	18°41' 41	8°17' 17	10°33' 33	10°2' 2	16°4' 4	25°52' 52	27°29' 29	15°21' 21	25°18' 18	
W 30	8 34 11	9°28'26	13°33' 33	14°55' 55	19°35' 35	0°13' 13	18°42' 42	8°22' 22	10°36' 36	10°5' 5	16°4' 4	25°44' 44	27°26' 26	15°28' 28	25°16' 16	
T 31	8 38 7	10°29'19	26°19' 19	16°38' 38	20°50' 50	0°14' 14	18°42' 42	8°26' 26	10°39' 39	10°7' 7	16°5' 5	25°38' 38	27°23' 23	15°34' 34	25°13' 13	

Delta T = 5.28 sec.

FEBRUARY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 4	11°30'10	8°11'30	17°18' 18	22°22' 22	0°R14	18°43' 43	8°31' 31	10°42' 42	10°9' 9	16°5' 5	25°R35	27°R20	15°41' 41	25°R11	
S 2	8 46 1	12°31'00	20°38' 38	18°32' 32	23°20' 20	0°14' 14	18°43' 43	8°35' 35	10°45' 45	10°11' 11	16°7' 7	25°D33	27°17' 17	15°48' 48	25°II 9	
S 3	8 49 57	13°31'50	2°35' 35	19°47' 47	24°36' 36	0°13' 13	18°R43	8°40' 40	10°48' 48	10°14' 14	16°7' 7	25°33' 33	27°13' 13	15°54' 54	25°7' 7	
M 4	8 53 54	14°32'38	14°26' 26	21°4' 4	25°51' 51	0°11' 11	18°43' 43	8°44' 44	10°52' 52	10°16' 16	16°8' 8	25°34' 34	27°10' 10	16°1' 1	25°5' 5	
T 5	8 57 50	15°33'25	26°14' 14	22°23' 23	27°6' 6	0°8' 8	18°42' 42	8°48' 48	10°55' 55	10°18' 18	16°9' 9	25°36' 36	27°7' 7	16°8' 8	25°3' 3	
W 6	9 1 47	16°34'12	8°11' 11	23°43' 43	28°21' 21	0°5' 5	18°42' 42	8°52' 52	10°58' 58	10°20' 20	16°10' 10	25°37' 37	27°4' 4	16°14' 14	25°1' 1	
T 7	9 5 43	17°34'57	20°2' 2	25°4' 4	29°36' 36	0°0' 0	18°41' 41	8°56' 56	11°1' 1	10°23' 23	16°10' 10	25°R38	27°1' 1	16°21' 21	24°59' 59	
F 8	9 9 40	18°35'41	2°12' 12	26°26' 26	0°51' 51	29°11' 11	18°40' 40	9°0' 0	11°4' 4	10°25' 25	16°11' 11	25°37' 37	26°57' 57	16°28' 28	24°57' 57	
S 9	9 13 36	19°36'25	14°40' 40	27°49' 49	2°6' 6	29°49' 49	18°39' 39	9°4' 4	11°8' 8	10°27' 27	16°12' 12	25°34' 34	26°54' 54	16°34' 34	24°55' 55	
S 10	9 17 33	20°37'07	27°29' 29	29°14' 14	3°21' 21	29°43' 43	18°38' 38	9°7' 7	11°11' 11	10°30' 30	16°13' 13	25°30' 30	26°51' 51	16°41' 41	24°54' 54	
M 11	9 21 30	21°37'49	10°34' 34	0°40' 40	4°36' 36	29°35' 35	18°36' 36	9°11' 11	11°14' 14	10°32' 32	16°14' 14	25°25' 25	26°48' 48	16°48' 48	24°52' 52	
T 12	9 25 26	22°38'29	24°20' 20	2°6' 6	5°51' 51	29°27' 27	18°35' 35	9°15' 15	11°17' 17	10°34' 34	16°15' 15	25°19' 19	26°45' 45	16°54' 54	24°51' 51	
W 13	9 29 23	23°39'07	8°21' 21	3°34' 34	7°6' 6	29°18' 18	18°33' 33	9°18' 18	11°21' 21	10°36' 36	16°16' 16	25°14' 14	26°42' 42	17°1' 1	24°49' 49	
T 14	9 33 19	24°39'45	22°42' 42	5°3' 3	8°21' 21	29°8' 8	18°31' 31	9°21' 21	11°24' 24	10°39' 39	16°17' 17	25°10' 10	26°38' 38	17°7' 7	24°48' 48	
F 15	9 37 16	25°40'20	7°17' 17	6°32' 32	9°36' 36	28°58' 58	18°29' 29	9°25' 25	11°27' 27	10°41' 41	16°18' 18	25°7' 7	26°35' 35	17°14' 14	24°47' 47	
S 16	9 41 12	26°40'54	22°0' 0	8°3' 3	10°51' 51	28°46' 46	18°26' 26	9°28' 28	11°31' 31	10°43' 43	16°19' 19	25°D 6	26°32' 32	17°21' 21	24°45' 45	
S 17	9 45 9	27°41'27	6°43' 43	9°35' 35	12°6' 6	28°34' 34	18°24' 24	9°31' 31	11°34' 34	10°45' 45	16°20' 20	25°6' 6	26°29' 29	17°27' 27	24°44' 44	
M 18	9 49 5	28°41'58	21°20' 20	11°7' 7	13°21' 21	28°21' 21	18°21' 21	9°34' 34	11°38' 38	10°47' 47	16°21' 21	25°8' 8	26°26' 26	17°34' 34	24°43' 43	
T 19	9 53 2	29°42'26	5°47' 47	12°41' 41	14°36' 36	28°8' 8	18°18' 18	9°37' 37	11°41' 41	10°50' 50	16°22' 22	25°9' 9	26°23' 23	17°41' 41	24°43' 43	
W 20	9 56 59	0°42'53	19°59' 59	14°15' 15	15°51' 51	27°53' 53	18°15' 15	9°40' 40	11°44' 44	10°52' 52	16°23' 23	25°10' 10	26°19' 19	17°47' 47	24°42' 42	
T 21	10 0 55	1°43'19	3°11' 11	15°50' 50	17°5' 5	27°38' 38	18°11' 11	9°43' 43	11°48' 48	10°54' 54	16°24' 24	25°R11	26°16' 16	17°54' 54	24°41' 41	
F 22	10 4 52	2°43'42	17°38' 38	17°27' 27	18°20' 20	27°22' 22	18°8' 8	9°45' 45	11°51' 51	10°56' 56	16°25' 25	25°10' 10	26°13' 13	18°1' 1	24°40' 40	
S 23	10 8 48	3°44'03	1°4' 4	19°4' 4	19°35' 35	27°6' 6	18°4' 4	9°48' 48	11°54' 54	10°58' 58	16°26' 26	25°8' 8	26°10' 10	18°7' 7	24°40' 40	
S 24	10 12 45	4°44'22	14°15' 15	20°42' 42	20°50' 50	26°49' 49	18°0' 0	9°50' 50	11°58' 58	11°0' 0	16°27' 27	25°5' 5	26°7' 7	18°14' 14	24°39' 39	
M 25	10 16 41	5°44'40	27°12' 12	22°21' 21	22°4' 4	26°31' 31	17°56' 56	9°53' 53	12°1' 1	11°2' 2	16°28' 28	25°2' 2				

SWISS EPHEMERIS for the year 1839

MARCH 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 32 28	9 ^h 45'30	16 ^m 54	29 ^s 9	27 ^h 3	25 ^h R14	17 ^h R39	10 ^h 1	12 ^h 15	11 ^h 11	16 ^h 33	24 ^h R54	25 ^h 51	18 ^h 47	24 ^h 38
S 2	10 36 24	10 ^h 45'38	28 ^m 54	0 ^s 53	28 ^h 17	24 ^h 54	17 ^h 34	10 ^h 3	12 ^h 18	11 ^h 13	16 ^h 34	24 ^h D54	25 ^h 48	18 ^h 54	24 ^h 38
S 3	10 40 21	11 ^h 45'44	10 ^m 47	2 ^s 38	29 ^h 32	24 ^h 33	17 ^h 29	10 ^h 5	12 ^h 22	11 ^h 15	16 ^h 35	24 ^h 55	25 ^h 44	19 ^h 1	24 ^h 38
M 4	10 44 17	12 ^h 45'48	22 ^m 37	4 ^s 25	0 ^h 46	24 ^h 11	17 ^h 24	10 ^h 6	12 ^h 25	11 ^h 17	16 ^h 36	24 ^h 56	25 ^h 41	19 ^h 7	24 ^h 39
T 5	10 48 14	13 ^h 45'51	4 ^m 25	6 ^s 13	2 ^h 1	23 ^h 49	17 ^h 19	10 ^h 8	12 ^h 29	11 ^h 19	16 ^h 37	24 ^h 57	25 ^h 38	19 ^h 14	24 ^h 39
W 6	10 52 10	14 ^h 45'52	16 ^m 16	8 ^s 1	3 ^h 15	23 ^h 27	17 ^h 13	10 ^h 10	12 ^h 32	11 ^h 21	16 ^h 39	24 ^h 58	25 ^h 35	19 ^h 21	24 ^h 39
T 7	10 56 7	15 ^h 45'52	28 ^m 13	9 ^s 51	4 ^h 30	23 ^h 4	17 ^h 8	10 ^h 11	12 ^h 36	11 ^h 23	16 ^h 40	24 ^h 59	25 ^h 32	19 ^h 27	24 ^h 40
F 8	11 0 3	16 ^h 45'50	10 ^m 22	11 ^s 42	5 ^h 44	22 ^h 42	17 ^h 2	10 ^h 12	12 ^h 39	11 ^h 25	16 ^h 41	24 ^h 59	25 ^h 29	19 ^h 34	24 ^h 40
S 9	11 4 0	17 ^h 45'46	22 ^m 47	13 ^s 34	6 ^h 58	22 ^h 19	16 ^h 56	10 ^h 13	12 ^h 43	11 ^h 27	16 ^h 42	24 ^h R59	25 ^h 25	19 ^h 41	24 ^h 41
S 10	11 7 57	18 ^h 45'41	5 ^m 31	15 ^s 27	8 ^h 13	21 ^h 55	16 ^h 50	10 ^h 15	12 ^h 46	11 ^h 29	16 ^h 44	24 ^h 59	25 ^h 22	19 ^h 47	24 ^h 42
M11	11 11 53	19 ^h 45'34	18 ^m 40	17 ^s 22	9 ^h 27	21 ^h 32	16 ^h 44	10 ^h 16	12 ^h 49	11 ^h 31	16 ^h 45	24 ^h 58	25 ^h 19	19 ^h 54	24 ^h 43
T 12	11 15 50	20 ^h 45'25	2 ^m 14	19 ^s 17	10 ^h 41	21 ^h 8	16 ^h 38	10 ^h 16	12 ^h 53	11 ^h 32	16 ^h 46	24 ^h 58	25 ^h 16	20 ^h 1	24 ^h 43
W13	11 19 46	21 ^h 45'15	16 ^m 15	21 ^s 13	11 ^h 55	20 ^h 45	16 ^h 32	10 ^h 17	12 ^h 56	11 ^h 34	16 ^h 48	24 ^h 57	25 ^h 13	20 ^h 7	24 ^h 44
T 14	11 23 43	22 ^h 45'02	0 ^m 42	23 ^s 10	13 ^h 10	20 ^h 21	16 ^h 25	10 ^h 18	13 ^h 0	11 ^h 36	16 ^h 49	24 ^h 57	25 ^h 9	20 ^h 14	24 ^h 46
F 15	11 27 39	23 ^h 44'48	15 ^m 28	25 ^s 8	14 ^h 24	19 ^h 57	16 ^h 19	10 ^h 19	13 ^h 3	11 ^h 38	16 ^h 50	24 ^h 57	25 ^h 6	20 ^h 21	24 ^h 47
S 16	11 31 36	24 ^h 44'32	0 ^m 28	27 ^s 7	15 ^h 38	19 ^h 34	16 ^h 12	10 ^h 19	13 ^h 6	11 ^h 40	16 ^h 52	24 ^h 57	25 ^h 3	20 ^h 27	24 ^h 48
S 17	11 35 32	25 ^h 44'14	15 ^m 33	29 ^s 7	16 ^h 52	19 ^h 10	16 ^h 5	10 ^h 19	13 ^h 10	11 ^h 42	16 ^h 53	24 ^h 57	25 ^h 0	20 ^h 34	24 ^h 49
M18	11 39 29	26 ^h 43'54	0 ^m 35	1 ^s 7	18 ^h 6	18 ^h 47	15 ^h 58	10 ^h 20	13 ^h 13	11 ^h 43	16 ^h 54	24 ^h 57	24 ^h 57	20 ^h 40	24 ^h 51
T 19	11 43 26	27 ^h 43'31	15 ^m 24	3 ^s 7	19 ^h 20	18 ^h 24	15 ^h 51	10 ^h 20	13 ^h 17	11 ^h 45	16 ^h 56	24 ^h 57	24 ^h 54	20 ^h 47	24 ^h 52
W20	11 47 22	28 ^h 43'07	29 ^m 56	5 ^s 8	20 ^h 34	18 ^h 1	15 ^h 44	10 ^h R20	13 ^h 20	11 ^h 47	16 ^h 57	24 ^h 56	24 ^h 50	20 ^h 54	24 ^h 54
T 21	11 51 19	29 ^h 42'40	14 ^m 11	7 ^s 9	21 ^h 48	17 ^h 39	15 ^h 37	10 ^h 20	13 ^h 23	11 ^h 48	16 ^h 58	24 ^h 56	24 ^h 47	21 ^h 0	24 ^h 55
F 22	11 55 15	0 ^h 42'11	25 ^m 50	9 ^s 9	23 ^h 2	17 ^h 17	15 ^h 30	10 ^h 20	13 ^h 27	11 ^h 50	17 ^h 0	24 ^h D56	24 ^h 44	21 ^h 7	24 ^h 57
S 23	11 59 12	1 ^h 41'39	11 ^m 13	11 ^s 9	24 ^h 16	16 ^h 55	15 ^h 23	10 ^h 20	13 ^h 30	11 ^h 52	17 ^h 1	24 ^h 56	24 ^h 41	21 ^h 14	24 ^h 59
S 24	12 3 8	2 ^h 41'05	24 ^m 14	13 ^s 7	25 ^h 29	16 ^h 34	15 ^h 15	10 ^h 19	13 ^h 33	11 ^h 53	17 ^h 2	24 ^h 56	24 ^h 38	21 ^h 20	25 ^h 1
M25	12 7 5	3 ^h 40'29	6 ^m 57	15 ^s 5	26 ^h 43	16 ^h 13	15 ^h 8	10 ^h 19	13 ^h 36	11 ^h 55	17 ^h 4	24 ^h 57	24 ^h 35	21 ^h 27	25 ^h 3
T 26	12 11 1	4 ^h 39'50	19 ^m 24	17 ^s 1	27 ^h 57	15 ^h 53	15 ^h 1	10 ^h 18	13 ^h 40	11 ^h 56	17 ^h 5	24 ^h 58	24 ^h 31	21 ^h 34	25 ^h 5
W27	12 14 58	5 ^h 39'10	1 ^m 39	18 ^s 54	29 ^h 11	15 ^h 33	14 ^h 53	10 ^h 18	13 ^h 43	11 ^h 58	17 ^h 7	24 ^h 59	24 ^h 28	21 ^h 40	25 ^h 7
T 28	12 18 55	6 ^h 38'27	13 ^m 44	20 ^s 46	0 ^h 24	15 ^h 13	14 ^h 46	10 ^h 17	13 ^h 46	12 ^h 0	17 ^h 8	25 ^h 0	24 ^h 25	21 ^h 47	25 ^h 9
F 29	12 22 51	7 ^h 37'41	25 ^m 41	22 ^s 34	1 ^h 38	14 ^h 55	14 ^h 38	10 ^h 16	13 ^h 49	12 ^h 1	17 ^h 9	25 ^h R 0	24 ^h 22	21 ^h 54	25 ^h 12
S 30	12 26 48	8 ^h 36'54	7 ^m 34	24 ^s 19	2 ^h 51	14 ^h 36	14 ^h 30	10 ^h 15	13 ^h 53	12 ^h 2	17 ^h 11	25 ^h 0	24 ^h 19	22 ^h 0	25 ^h 14
S 31	12 30 44	9 ^h 36'05	19 ^m 24	26 ^s 1	4 ^h 5	14 ^h 19	14 ^h 23	10 ^h 14	13 ^h 56	12 ^h 4	17 ^h 12	24 ^h 58	24 ^h 15	22 ^h 7	25 ^h 16

Delta T = 5.29 sec.

APRIL 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 34 41	10 ^h 35'13	1 ^m 13	27 ^s 38	5 ^h 18	14 ^h R 2	14 ^h R15	10 ^h R13	13 ^h 59	12 ^h 5	17 ^h 14	24 ^h R57	24 ^h 12	22 ^h 14	25 ^h 19
T 2	12 38 37	11 ^h 34'20	13 ^m 3	29 ^s 11	6 ^h 32	13 ^h 46	14 ^h 7	10 ^h 12	14 ^h 2	12 ^h 7	17 ^h 15	24 ^h 54	24 ^h 9	22 ^h 20	25 ^h 21
W 3	12 42 34	12 ^h 33'25	24 ^m 57	0 ^s 40	7 ^h 45	13 ^h 30	14 ^h 0	10 ^h 11	14 ^h 5	12 ^h 8	17 ^h 16	24 ^h 51	24 ^h 6	22 ^h 27	25 ^h 24
T 4	12 46 30	13 ^h 32'28	6 ^m 58	2 ^s 3	8 ^h 58	13 ^h 16	13 ^h 52	10 ^h 9	14 ^h 8	12 ^h 9	17 ^h 18	24 ^h 49	24 ^h 3	22 ^h 34	25 ^h 27
F 5	12 50 27	14 ^h 31'29	19 ^m 9	3 ^s 21	10 ^h 12	13 ^h 2	13 ^h 44	10 ^h 8	14 ^h 11	12 ^h 11	17 ^h 19	24 ^h 46	24 ^h 0	22 ^h 40	25 ^h 30
S 6	12 54 23	15 ^h 30'28	1 ^m 33	4 ^s 34	11 ^h 25	12 ^h 48	13 ^h 37	10 ^h 6	14 ^h 15	12 ^h 12	17 ^h 21	24 ^h 45	23 ^h 56	22 ^h 47	25 ^h 33
S 7	12 58 20	16 ^h 29'26	14 ^m 14	5 ^s 41	12 ^h 38	12 ^h 36	13 ^h 29	10 ^h 5	14 ^h 18	12 ^h 13	17 ^h 22	24 ^h D44	23 ^h 53	22 ^h 54	25 ^h 36
M 8	13 2 17	17 ^h 28'22	27 ^m 16	6 ^s 42	13 ^h 51	12 ^h 24	13 ^h 21	10 ^h 3	14 ^h 21	12 ^h 14	17 ^h 24	24 ^h 44	23 ^h 50	23 ^h 0	25 ^h 39
T 9	13 6 13	18 ^h 27'16	10 ^m 44	7 ^s 37	15 ^h 4	12 ^h 13	13 ^h 13	10 ^h 1	14 ^h 24	12 ^h 16	17 ^h 25	24 ^h 45	23 ^h 47	23 ^h 7	25 ^h 42
W10	13 10 10	19 ^h 26'09	24 ^m 33	8 ^s 26	16 ^h 18	12 ^h 2	13 ^h 6	9 ^h 59	14 ^h 27	12 ^h 17	17 ^h 26	24 ^h 47	23 ^h 44	23 ^h 14	25 ^h 45
T 11	13 14 6	20 ^h 24'59	8 ^m 51	9 ^s 9	17 ^h 31	11 ^h 53	12 ^h 58	9 ^h 57	14 ^h 30	12 ^h 18	17 ^h 28	24 ^h 48	23 ^h 40	23 ^h 20	25 ^h 48
F 12	13 18 3	21 ^h 23'48	23 ^m 33	9 ^s 45	18 ^h 44	11 ^h 44	12 ^h 51	9 ^h 55	14 ^h 32	12 ^h 19	17 ^h 29	24 ^h R49	23 ^h 37	23 ^h 27	25 ^h 51
S 13	13 21 59	22 ^h 22'35	8 ^m 34	10 ^s 15	19 ^h 56	11 ^h 36	12 ^h 43	9 ^h 53	14 ^h 35	12 ^h 20	17 ^h 31	24 ^h 48	23 ^h 34	23 ^h 34	25 ^h 55
S 14	13 25 56	23 ^h 21'20	23 ^m 47	10 ^s 38	21 ^h 9	11 ^h 29	12 ^h 36	9 ^h 51	14 ^h 38	12 ^h 21	17 ^h 32	24 ^h 46	23 ^h 31	23 ^h 40	25 ^h 58
M15	13 29 52	24 ^h 20'03	9 ^m 1	10 ^s 56	22 ^h 22	11 ^h 23	12 ^h 28	9 ^h 48	14 ^h 41	12 ^h 22	17 ^h 34	24 ^h 43	23 ^h 28	23 ^h 47	26 ^h 2
T 16	13 33 49	25 ^h 18'45	24 ^m 6	11 ^s 7	23 ^h 35	11 ^h 17	12 ^h 21	9 ^h 46	14 ^h 44	12 ^h 23	17 ^h 35	24 ^h 39	23 ^h 25	23 ^h 54	26 ^h 5
W17	13 37 46	26 ^h 17'24	8 ^m 54	11 ^s R12	24 ^h 48	11 ^h 12	12 ^h 13	9 ^h 43	14 ^h 47	12 ^h 2					

SWISS EPHEMERIS for the year 1839

MAY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 32 57	9♄54'49	4♂ 1	4°R51	11♂40	11♉25	10°R40	9°R 0	15♂22	12♁34	17♉56	24°R 0	22♂37	25♁34	27♂ 6	
T 2	14 36 54	10°52'58	16°10	4♂15	12°52	11°31	10♁34	8♂56	15°25	12°34	17°57	23♂51	22°34	25°40	27°11	
F 3	14 40 50	11°51'06	28°28	3°41	14° 3	11°38	10°28	8°52	15°27	12°35	17°58	23°44	22°31	25°47	27°15	
S 4	14 44 47	12°49'12	10♄58	3° 9	15°15	11°46	10°23	8°49	15°29	12°35	18° 0	23°38	22°27	25°54	27°20	
S 5	14 48 44	13°47'17	23°42	2°41	16°27	11°54	10°17	8°45	15°31	12°36	18° 1	23°34	22°24	26° 0	27°25	
M 6	14 52 40	14°45'20	6♁42	2°17	17°38	12° 3	10°12	8°41	15°33	12°36	18° 2	23°32	22°21	26° 7	27°29	
T 7	14 56 37	15°43'22	20° 2	1°57	18°50	12°12	10° 7	8°37	15°36	12°36	18° 4	23°D31	22°18	26°14	27°34	
W 8	15 0 33	16°41'22	3♂43	1°40	20° 1	12°22	10° 2	8°33	15°38	12°37	18° 5	23°32	22°15	26°20	27°39	
T 9	15 4 30	17°39'21	17°48	1°28	21°13	12°32	9°57	8°29	15°40	12°37	18° 6	23°R33	22°12	26°27	27°44	
F 10	15 8 26	18°37'19	2♂16	1°21	22°24	12°44	9°52	8°25	15°42	12°37	18° 7	23°33	22° 8	26°34	27°48	
S 11	15 12 23	19°35'16	17° 5	1°D19	23°36	12°55	9°47	8°21	15°44	12°37	18° 9	23°31	22° 5	26°40	27°53	
S 12	15 16 19	20°33'11	2♂ 7	1°21	24°47	13° 8	9°43	8°17	15°45	12°37	18°10	23°26	22° 2	26°47	27°58	
M13	15 20 16	21°31'05	17°17	1°27	25°58	13°20	9°39	8°13	15°47	12°37	18°11	23°20	21°59	26°54	28° 3	
T 14	15 24 13	22°28'57	2♂23	1°38	27° 9	13°34	9°34	8° 9	15°49	12°37	18°12	23°11	21°56	27° 0	28° 8	
W15	15 28 9	23°26'48	17°15	1°54	28°20	13°48	9°31	8° 5	15°51	12°38	18°14	23° 2	21°52	27° 7	28°14	
T 16	15 32 6	24°24'38	1♄46	2°14	29°31	14° 2	9°27	8° 0	15°53	12°R38	18°15	22°53	21°49	27°14	28°19	
F 17	15 36 2	25°22'25	15°49	2°39	30°42	14°17	9°23	7°56	15°54	12°38	18°16	22°46	21°46	27°20	28°24	
S 18	15 39 59	26°20'12	29°24	3° 7	1°52	14°33	9°20	7°52	15°56	12°37	18°17	22°41	21°43	27°27	28°29	
S 19	15 43 55	27°17'56	12♁30	3°40	3° 3	14°48	9°16	7°48	15°58	12°37	18°18	22°38	21°40	27°34	28°34	
M20	15 47 52	28°15'39	25°10	4°17	4°14	15° 5	9°13	7°43	15°59	12°37	18°19	22°D37	21°37	27°40	28°40	
T 21	15 51 49	29°13'20	7♂30	4°58	5°24	15°22	9°10	7°39	16° 1	12°37	18°21	22°37	21°33	27°47	28°45	
W22	15 55 45	0♂11'00	19°35	5°42	6°35	15°39	9° 8	7°34	16° 2	12°37	18°22	22°R37	21°30	27°54	28°50	
T 23	15 59 42	1° 8'38	1♁29	6°30	7°45	15°57	9° 5	7°30	16° 4	12°37	18°23	22°37	21°27	28° 0	28°56	
F 24	16 3 38	2° 6'14	13°18	7°22	8°55	16°15	9° 3	7°26	16° 5	12°36	18°24	22°35	21°24	28° 7	29° 1	
S 25	16 7 35	3° 3'49	25° 6	8°16	10° 6	16°34	9° 0	7°21	16° 6	12°36	18°25	22°31	21°21	28°14	29° 6	
S 26	16 11 31	4° 1'23	6♂56	9°15	11°16	16°53	8°58	7°17	16° 8	12°36	18°26	22°24	21°18	28°20	29°12	
M27	16 15 28	4°58'56	18°52	10°16	12°26	17°12	8°56	7°12	16° 9	12°35	18°27	22°14	21°14	28°27	29°17	
T 28	16 19 24	5°56'27	0♂55	11°21	13°35	17°32	8°55	7° 8	16°10	12°35	18°28	22° 2	21°11	28°34	29°23	
W29	16 23 21	6°53'58	13° 7	12°29	14°45	17°53	8°53	7° 3	16°11	12°35	18°29	21°50	21° 8	28°40	29°29	
T 30	16 27 18	7°51'27	25°29	13°40	15°55	18°13	8°52	6°59	16°12	12°34	18°30	21°37	21° 5	28°47	29°34	
F 31	16 31 14	8♂48'55	8♂ 2	14♂53	17♁ 5	18♂34	8♁51	6♂55	16♂13	12♁34	18♂31	21♂25	21♂ 2	28♁54	29♂40	

Delta T = 5.31 sec.

JUNE 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 35 11	9♂46'23	20♄45	16♄10	18♁14	18♉56	8°R50	6°R50	16♂14	12°R33	18♉32	21°R16	20♂58	29♁ 1	29♂45	
S 2	16 39 7	10°43'50	3♁40	17°30	19°24	19°17	8♁49	6♂46	16°15	12♁33	18°33	21♂ 9	20°55	29° 7	29°51	
M 3	16 43 4	11°41'15	16°48	18°52	20°33	19°40	8°48	6°41	16°16	12°32	18°34	21° 4	20°52	29°14	29°57	
T 4	16 47 0	12°38'41	0♂10	20°17	21°42	20° 2	8°48	6°37	16°17	12°32	18°35	21° 3	20°49	29°21	0♁ 2	
W 5	16 50 57	13°36'05	13°48	21°45	22°51	20°25	8°48	6°32	16°18	12°31	18°36	21° 2	20°46	29°27	0° 8	
T 6	16 54 53	14°33'29	27°44	23°16	24° 0	20°48	8°D47	6°28	16°19	12°30	18°37	21° 2	20°43	29°34	0°14	
F 7	16 58 50	15°30'52	11♂58	24°49	25° 9	21°12	8°47	6°24	16°20	12°30	18°38	21° 1	20°39	29°41	0°20	
S 8	17 2 47	16°28'15	26°29	26°25	26°18	21°35	8°48	6°19	16°20	12°29	18°38	20°58	20°36	29°47	0°25	
S 9	17 6 43	17°25'38	11♂13	28° 4	27°26	22° 0	8°48	6°15	16°21	12°28	18°39	20°52	20°33	29°54	0°31	
M10	17 10 40	18°22'59	26° 4	29°46	28°35	22°24	8°49	6°11	16°21	12°27	18°40	20°44	20°30	0♂ 1	0°37	
T 11	17 14 36	19°20'21	10♂54	1♂30	29°43	22°49	8°50	6° 6	16°22	12°27	18°41	20°34	20°27	0° 7	0°43	
W12	17 18 33	20°17'42	25°35	3°17	0♂52	23°14	8°51	6° 2	16°23	12°26	18°42	20°23	20°24	0°14	0°49	
T 13	17 22 29	21°15'02	9♁59	5° 6	2° 0	23°39	8°52	5°58	16°23	12°25	18°42	20°11	20°20	0°21	0°54	
F 14	17 26 26	22°12'21	24° 0	6°58	3° 8	24° 5	8°53	5°54	16°23	12°24	18°43	20° 2	20°17	0°27	1° 0	
S 15	17 30 22	23° 9'39	7♂35	8°52	4°16	24°31	8°55	5°50	16°24	12°23	18°44	19°55	20°14	0°34	1° 6	
S 16	17 34 19	24° 6'57	20°42	10°49	5°24	24°57	8°56	5°46	16°24	12°22	18°45	19°50	20°11	0°41	1°12	
M17	17 38 16	25° 4'14	3♂25	12°48	6°31	25°24	8°58	5°41	16°24	12°21	18°45	19°47	20° 8	0°47	1°18	
T 18	17 42 12	26° 1'30	15°47	14°50	7°39	25°51	9° 0	5°37	16°24	12°20	18°46	19°47	20° 4	0°54	1°24	
W19	17 46 9	26°58'45	27°53	16°53	8°46	26°18	9° 3	5°33	16°25	12°19	18°47	19°47	20° 1	1° 1	1°30	
T 20	17 50 5	27°56'00	9♁49	18°58	9°54	26°45	9° 5	5°29	16°25	12°18	18°47	19°46	19°58	1° 7	1°36	
F 21	17 54 2	28°53'13	21°38	21° 5	11° 1	27°13	9° 8	5°26	16°25	12°17	18°48	19°45	19°55	1°14	1°42	
S 22	17 57 58	29°50'27	3♂28	23°13	12° 8	27°41	9°10	5°22	16°R25	12°16	18°48	19°40	19°52	1°21	1°48	
S 23	18 1 55	0♁47'39	15°22	25°22	13°14	28° 9	9°13	5°18	16°25	12°15	18°49	19°34	19°49	1°27	1°54	
M24	18 5 51	1°44'52	27°23	27°32	14°21	28°37	9°16	5°14	16°25	12°14	18°50	19°25	19°45	1°34	1°59	
T 25	18 9 48	2°42'04	9♂35	29°43	15°27	29° 6	9°19	5°10	16°24	12°13	18°50	19°14	19°42	1°41	2° 5	
W26	18 13 45	3°39'15	21°59	1♁54	16°34	29°34	9°23	5° 7	16°24	12°12	18°51	19° 1	19°39	1°47	2°11	
T 27	18 17 41	4°36'26	4♂36	4° 5	17°40	0♁ 4	9°26	5° 3	16°24	12°11	18°51	18°49	19°36	1°54	2°17	
F 28	18 21 38	5°33'37	17°26	6°16	18°46	0°33	9°30	5° 0	16°24	12° 9	18°52	18°38	19°33	2° 1	2°23	
S 29	18 25 34	6°30'48	0♁29	8°26	19°51	1° 2	9°34	4°56	16°23	12° 8	18°52	18°28	19°30	2° 8	2°29	
S 30	18 29 31	7♁27'59	13♁43	10♁36	20♂57	1♁32	9♁38	4♂53	16♂23	12♁ 7	18♂52	18♂21	19♂26	2♂14	2♁35	

Delta T = 5.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839

JULY 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 33 27	8°25'10	27°37	12°45	22°02	2°2	9°42	4°R50	16°R23	12°R 6	18°V53	18°R17	19°R23	2°M21	2°41	
T 2	18 37 24	9°22'21	10°K43	14°52	23° 7	2°32	9°47	4°R46	16°K22	12°R 4	18°53	18°K16	19°20	2°28	2°47	
W 3	18 41 21	10°19'33	24°29	16°59	24°12	3° 2	9°51	4°43	16°22	12° 3	18°54	18°D16	19°17	2°34	2°53	
T 4	18 45 17	11°16'44	2°V25	19° 3	25°17	3°33	9°56	4°40	16°21	12° 2	18°54	18°R16	19°14	2°41	2°59	
F 5	18 49 14	12°13'56	22°32	21° 7	26°22	4° 4	10° 1	4°37	16°21	12° 0	18°54	18°16	19°10	2°48	3° 5	
S 6	18 53 10	13°11'08	6°B49	23° 8	27°26	4°35	10° 6	4°34	16°20	11°59	18°55	18°14	19° 7	2°54	3°11	
S 7	18 57 7	14° 8'21	21°13	25° 8	28°30	5° 6	10°11	4°31	16°19	11°58	18°55	18° 9	19° 4	3° 1	3°16	
M 8	19 1 3	15° 5'34	5°II40	27° 6	29°34	5°37	10°16	4°28	16°18	11°56	18°55	18° 3	19° 1	3° 8	3°22	
T 9	19 5 0	16° 2'48	20° 6	29° 2	0°M38	6° 9	10°22	4°25	16°18	11°55	18°55	17°54	18°58	3°14	3°28	
W10	19 8 56	17° 0'02	4°S24	0°L57	1°41	6°41	10°27	4°23	16°17	11°53	18°56	17°45	18°55	3°21	3°34	
T 11	19 12 53	17°57'17	18°29	2°49	2°44	7°12	10°33	4°20	16°16	11°52	18°56	17°35	18°51	3°28	3°40	
F 12	19 16 50	18°54'31	2°Q15	4°40	3°47	7°45	10°39	4°18	16°15	11°50	18°56	17°27	18°48	3°34	3°46	
S 13	19 20 46	19°51'46	15°40	6°29	4°50	8°17	10°45	4°15	16°14	11°49	18°56	17°21	18°45	3°41	3°52	
S 14	19 24 43	20°49'01	28°42	8°15	5°52	8°49	10°51	4°13	16°13	11°47	18°56	17°17	18°42	3°48	3°57	
M15	19 28 39	21°46'16	11°M23	10° 0	6°54	9°22	10°57	4°10	16°12	11°46	18°56	17°D15	18°39	3°54	4° 3	
T 16	19 32 36	22°43'31	23°45	11°43	7°56	9°55	11° 4	4° 8	16°11	11°44	18°57	17°15	18°36	4° 1	4° 9	
W17	19 36 32	23°40'46	5°A52	13°24	8°58	10°28	11°10	4° 6	16°10	11°43	18°57	17°16	18°32	4° 8	4°15	
T 18	19 40 29	24°38'01	17°48	15° 4	9°59	11° 1	11°17	4° 4	16° 9	11°41	18°57	17°17	18°29	4°15	4°20	
F 19	19 44 25	25°35'17	29°39	16°41	11° 0	11°35	11°24	4° 2	16° 7	11°40	18°57	17°R17	18°26	4°21	4°26	
S 20	19 48 22	26°32'33	11°M31	18°17	12° 1	12° 8	11°31	4° 0	16° 6	11°38	18°R57	17°16	18°23	4°28	4°32	
S 21	19 52 19	27°29'50	23°27	19°50	13° 1	12°42	11°38	3°59	16° 5	11°37	18°57	17°13	18°20	4°35	4°37	
M22	19 56 15	28°27'06	5°A33	21°22	14° 1	13°16	11°45	3°57	16° 3	11°35	18°57	17° 8	18°16	4°41	4°43	
T 23	20 0 12	29°24'24	17°51	22°52	15° 0	13°50	11°53	3°55	16° 2	11°34	18°57	17° 1	18°13	4°48	4°49	
W24	20 4 8	0°Q21'41	0°S25	24°19	16° 0	14°24	12° 0	3°54	16° 1	11°32	18°57	16°53	18°10	4°55	4°54	
T 25	20 8 5	1°19'00	13°15	25°45	16°58	14°58	12° 8	3°52	15°59	11°30	18°56	16°45	18° 7	5° 1	5° 0	
F 26	20 12 1	2°16'18	26°23	27° 9	17°57	15°33	12°16	3°51	15°58	11°29	18°56	16°38	18° 4	5° 8	5° 5	
S 27	20 15 58	3°13'38	9°A46	28°31	18°55	16° 7	12°23	3°50	15°56	11°27	18°56	16°32	18° 1	5°15	5°11	
S 28	20 19 54	4°10'58	23°23	29°51	19°52	16°42	12°31	3°49	15°54	11°26	18°56	16°28	17°57	5°21	5°16	
M29	20 23 51	5° 8'19	7°K12	1°M 9	20°50	17°17	12°39	3°48	15°53	11°24	18°56	16°26	17°54	5°28	5°22	
T 30	20 27 48	6° 5'41	21°10	2°24	21°46	17°52	12°48	3°47	15°51	11°22	18°56	16°D26	17°51	5°35	5°27	
W31	20 31 44	7°Q 3'04	5°V14	3°M38	22°M43	18°A27	12°A56	3°A46	15°K50	11°A21	18°V55	16°K26	17°K48	5°M41	5°A33	

Delta T = 5.32 sec.

AUGUST 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 35 41	8°Q 0'29	19°V22	4°M49	23°M38	19°A 3	13°A 4	3°R45	15°R48	11°R19	18°R55	16°K28	17°K45	5°M48	5°A38	
F 2	20 39 37	8°57'54	3°B33	5°58	24°34	19°38	13°13	3°R44	15°K46	11°A17	18°V55	16°R29	17°42	5°55	5°43	
S 3	20 43 34	9°55'21	17°44	7° 4	25°29	20°14	13°22	3°44	15°44	11°16	18°55	16°29	17°38	6° 2	5°49	
S 4	20 47 30	10°52'49	1°II55	8° 8	26°23	20°49	13°30	3°43	15°42	11°14	18°54	16°27	17°35	6° 8	5°54	
M 5	20 51 27	11°50'19	16° 2	9°10	27°17	21°25	13°39	3°43	15°41	11°13	18°54	16°24	17°32	6°15	5°59	
T 6	20 55 23	12°47'49	0°S 2	10° 8	28°10	22° 1	13°48	3°43	15°39	11°11	18°54	16°20	17°29	6°22	6° 4	
W 7	20 59 20	13°45'22	13°53	11° 4	29° 3	22°38	13°57	3°43	15°37	11° 9	18°53	16°15	17°26	6°28	6° 9	
T 8	21 3 17	14°42'55	27°32	11°57	29°55	23°14	14° 7	3°D43	15°35	11° 8	18°53	16°10	17°22	6°35	6°15	
F 9	21 7 13	15°40'29	10°Q55	12°47	0°A46	23°50	14°16	3°43	15°33	11° 6	18°52	16° 6	17°19	6°42	6°20	
S 10	21 11 10	16°38'05	24° 2	13°33	1°37	24°27	14°25	3°43	15°31	11° 4	18°52	16° 2	17°16	6°48	6°25	
S 11	21 15 6	17°35'41	6°M52	14°16	2°27	25° 4	14°35	3°43	15°29	11° 3	18°52	16° 1	17°13	6°55	6°30	
M12	21 19 3	18°33'19	19°24	14°55	3°17	25°41	14°44	3°43	15°27	11° 1	18°51	16°D 1	17°10	7° 2	6°35	
T 13	21 22 59	19°30'58	1°A41	15°30	4° 6	26°18	14°54	3°44	15°25	11° 0	18°51	16° 1	17° 7	7° 8	6°40	
W14	21 26 56	20°28'38	13°46	16° 2	4°54	26°55	15° 4	3°44	15°23	10°58	18°50	16° 3	17° 3	7°15	6°44	
T 15	21 30 52	21°26'19	25°42	16°29	5°41	27°32	15°14	3°45	15°21	10°56	18°50	16° 5	17° 0	7°22	6°49	
F 16	21 34 49	22°24'01	7°M34	16°51	6°27	28° 9	15°24	3°45	15°19	10°55	18°49	16° 6	16°57	7°28	6°54	
S 17	21 38 46	23°21'44	19°26	17° 9	7°13	28°47	15°34	3°46	15°16	10°53	18°48	16°R 7	16°54	7°35	6°59	
S 18	21 42 42	24°19'28	1°A22	17°22	7°58	29°25	15°44	3°47	15°14	10°52	18°48	16° 7	16°51	7°42	7° 3	
M19	21 46 39	25°17'13	13°28	17°29	8°42	0°M 2	15°54	3°48	15°12	10°50	18°47	16° 5	16°47	7°49	7° 8	
T 20	21 50 35	26°15'00	25°49	17°R31	9°24	0°40	16° 5	3°49	15°10	10°48	18°47	16° 4	16°44	7°55	7°13	
W21	21 54 32	27°12'48	8°B26	17°28	10° 6	1°18	16°15	3°50	15° 8	10°47	18°46	16° 1	16°41	8° 2	7°17	
T 22	21 58 28	28°10'37	21°24	17°19	10°47	1°56	16°26	3°52	15° 5	10°45	18°45	15°59	16°38	8° 9	7°22	
F 23	22 2 25	29° 8'27	4°A43	17° 3	11°27	2°35	16°36	3°53	15° 3	10°44	18°45	15°56	16°35	8°15	7°26	
S 24	22 6 21	0°M 6'19	18°23	16°42	12° 6	3°13	16°47	3°54	15° 1	10°42	18°44	15°54	16°32	8°22	7°30	
S 25	22 10 18	1° 4'12	2°K22	16°15	12°43	3°51	16°58	3°56	14°58	10°41	18°43	15°53	16°28	8°29	7°35	
M26	22 14 15	2° 2'06	16°36	15°42	13°20	4°30	17° 8	3°58	14°56	10°39	18°43	15°D53	16°25	8°35	7°39	
T 27	22 18 11	3° 0'02	1°V 1	15° 4	13°55	5° 9	17°19	3°59	14°54	10°38	18°42	15°53	16°22	8°42	7°43	
W28	22 22 8	3°58'00	15°31	14°21	14°29	5°47	17°30	4° 1	14°51	10°36	18°41	15°54	16°19	8°49	7°47	
T 29	22 26 4	4°56'00	0°B 1	13°33	15° 2	6°26	17°41	4° 3	14°49	10°35	18°40	15°55	16°16	8°56	7°51	
F 30	22 30 1	5°54'01	14°26	12°41	15°33	7° 5	17°52	4° 5	14°47	10°33	18°40	15°56	16°13	9° 2	7°55	
S 31	22 33 57	6°M52'05	28°B44	11°M46	16°A 2	7°M44	18°A 4	4°A 7	14°K44	10°A32	18°V39	15°K56	16°K 9	9°M 9	7°A59	

Delta T = 5.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839

SEPTEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 37 54	7 ^h 50'10	12 ^h 11'51	10°R49	16 ^h 31	8 ^h 24	18 ^h 15	4 ^h 10	14°R42	10°R31	18°R38	15°R56	16 ^h 6	9 ^h 16	8 ^h 3
M 2	22 41 50	8°48'18	26°46	9 ^h 52	16°58	9° 3	18°26	4°12	14 ^h 40	10 ^h 29	18 ^h 37	15 ^h 56	16° 3	9°22	8° 7
T 3	22 45 47	9°46'28	10 ^h 27	8°54	17°23	9°42	18°37	4°14	14°37	10°28	18°36	15°55	16° 0	9°29	8°11
W 4	22 49 44	10°44'39	23°54	7°58	17°46	10°22	18°49	4°17	14°35	10°27	18°35	15°55	15°57	9°36	8°15
T 5	22 53 40	11°42'53	7 ^h 0	7° 5	18° 8	11° 2	19° 0	4°19	14°32	10°25	18°34	15°54	15°53	9°42	8°18
F 6	22 57 37	12°41'08	20° 7	6°16	18°28	11°41	19°12	4°22	14°30	10°24	18°34	15°54	15°50	9°49	8°22
S 7	23 1 33	13°39'26	2 ^h 52	5°32	18°46	12°21	19°24	4°25	14°28	10°23	18°33	15°53	15°47	9°56	8°25
S 8	23 5 30	14°37'45	15°25	4°55	19° 3	13° 1	19°35	4°28	14°25	10°21	18°32	15°D53	15°44	10° 2	8°29
M 9	23 9 26	15°36'06	27°45	4°25	19°17	13°41	19°47	4°31	14°23	10°20	18°31	15°R53	15°41	10° 9	8°32
T 10	23 13 23	16°34'28	9 ^h 54	4° 3	19°30	14°21	19°59	4°34	14°20	10°19	18°30	15°53	15°38	10°16	8°36
W11	23 17 19	17°32'52	21°55	3°50	19°40	15° 2	20°11	4°37	14°18	10°18	18°29	15°53	15°34	10°23	8°39
T 12	23 21 16	18°31'19	3 ^h 49	3°D46	19°48	15°42	20°23	4°40	14°16	10°16	18°28	15°53	15°31	10°29	8°42
F 13	23 25 13	19°29'46	15°39	3°51	19°54	16°23	20°35	4°43	14°13	10°15	18°27	15°53	15°28	10°36	8°45
S 14	23 29 9	20°28'16	27°30	4° 5	19°58	17° 3	20°47	4°46	14°11	10°14	18°26	15°52	15°25	10°43	8°48
S 15	23 33 6	21°26'47	9 ^h 25	4°29	19°R59	17°44	20°59	4°50	14° 9	10°13	18°25	15°52	15°22	10°49	8°51
M16	23 37 2	22°25'20	21°30	5° 1	19°59	18°25	21°11	4°53	14° 6	10°12	18°24	15°D52	15°19	10°56	8°54
T 17	23 40 59	23°23'54	3 ^h 47	5°43	19°55	19° 6	21°23	4°57	14° 4	10°11	18°23	15°52	15°15	11° 3	8°57
W18	23 44 55	24°22'31	16°22	6°33	19°50	19°47	21°35	5° 1	14° 1	10°10	18°22	15°52	15°12	11° 9	9° 0
T 19	23 48 52	25°21'09	29°19	7°30	19°42	20°28	21°48	5° 5	13°59	10° 9	18°21	15°53	15° 9	11°16	9° 2
F 20	23 52 48	26°19'48	12 ^h 40	8°35	19°31	21° 9	22° 0	5° 8	13°57	10° 8	18°20	15°54	15° 6	11°23	9° 5
S 21	23 56 45	27°18'29	26°26	9°47	19°19	21°50	22°12	5°12	13°54	10° 7	18°19	15°55	15° 3	11°30	9° 7
S 22	0 0 42	28°17'12	10 ^h 37	11° 5	19° 3	22°31	22°25	5°16	13°52	10° 6	18°18	15°R55	14°59	11°36	9°10
M23	0 4 38	29°15'57	25°10	12°27	18°46	23°13	22°37	5°20	13°50	10° 5	18°17	15°55	14°56	11°43	9°12
T 24	0 8 35	0 ^h 14'44	9 ^h 58	13°55	18°26	23°54	22°50	5°25	13°48	10° 4	18°16	15°54	14°53	11°50	9°15
W25	0 12 31	1°13'33	24°54	15°27	18° 4	24°36	23° 2	5°29	13°45	10° 3	18°14	15°53	14°50	11°56	9°17
T 26	0 16 28	2°12'24	9 ^h 50	17° 2	17°40	25°18	23°15	5°33	13°43	10° 2	18°13	15°51	14°47	12° 3	9°19
F 27	0 20 24	3°11'17	24°38	18°40	17°13	26° 0	23°27	5°38	13°41	10° 1	18°12	15°49	14°44	12°10	9°21
S 28	0 24 21	4°10'13	9 ^h 12	20°20	16°45	26°42	23°40	5°42	13°39	10° 0	18°11	15°47	14°40	12°16	9°23
S 29	0 28 17	5° 9'11	23°27	22° 3	16°15	27°23	23°53	5°47	13°36	10° 0	18°10	15°46	14°37	12°23	9°25
M30	0 32 14	6 ^h 8'12	7 ^h 20	23 ^h 47	15 ^h 44	28 ^h 6	24 ^h 5	5 ^h 51	13 ^h 34	9 ^h 59	18 ^h 9	15°D45	14 ^h 34	12 ^h 30	9 ^h 27

Delta T = 5.34 sec.

OCTOBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 11	7 ^h 7'14	20 ^h 53	25 ^h 32	15°R11	28 ^h 48	24 ^h 18	5 ^h 56	13°R32	9°R58	18°R 8	15 ^h 46	14 ^h 31	12 ^h 37	9 ^h 28
W 2	0 40 7	8° 6'19	4 ^h 0 5	27°18	14 ^h 37	29°30	24°31	6° 1	13 ^h 30	9 ^h 57	18 ^h 7	15°47	14°28	12°43	9°30
T 3	0 44 4	9° 5'27	17° 0	29° 4	14° 2	0 ^h 12	24°44	6° 5	13°28	9°57	18° 6	15°49	14°25	12°50	9°32
F 4	0 48 0	10° 4'36	29°40	0 ^h 51	13°26	0°55	24°56	6°10	13°26	9°56	18° 4	15°50	14°21	12°57	9°33
S 5	0 51 57	11° 3'48	12 ^h 6	2°38	12°50	1°37	25° 9	6°15	13°24	9°56	18° 3	15°R51	14°18	13° 3	9°34
S 6	0 55 53	12° 3'02	24°22	4°25	12°13	2°20	25°22	6°20	13°22	9°55	18° 2	15°51	14°15	13°10	9°36
M 7	0 59 50	13° 2'18	6 ^h 30	6°11	11°37	3° 3	25°35	6°25	13°20	9°55	18° 1	15°49	14°12	13°17	9°37
T 8	1 3 46	14° 1'36	18°30	7°58	11° 0	3°45	25°48	6°31	13°18	9°54	18° 0	15°46	14° 9	13°23	9°38
W 9	1 7 43	15° 0'56	0 ^h 25	9°44	10°24	4°28	26° 1	6°36	13°16	9°54	17°59	15°42	14° 5	13°30	9°39
T 10	1 11 39	16° 0'18	12°17	11°29	9°48	5°11	26°14	6°41	13°14	9°53	17°58	15°36	14° 2	13°37	9°40
F 11	1 15 36	16°59'42	24° 7	13°14	9°14	5°54	26°27	6°46	13°12	9°53	17°56	15°31	13°59	13°44	9°41
S 12	1 19 33	17°59'08	5 ^h 58	14°59	8°40	6°37	26°40	6°52	13°10	9°52	17°55	15°25	13°56	13°50	9°42
S 13	1 23 29	18°58'36	17°53	16°42	8° 8	7°21	26°53	6°57	13° 8	9°52	17°54	15°20	13°53	13°57	9°43
M14	1 27 26	19°58'06	29°56	18°26	7°37	8° 4	27° 6	7° 3	13° 7	9°52	17°53	15°17	13°50	14° 4	9°43
T 15	1 31 22	20°57'38	12 ^h 10	20° 8	7° 8	8°47	27°19	7° 8	13° 5	9°51	17°52	15°15	13°46	14°10	9°44
W16	1 35 19	21°57'11	24°39	21°50	6°41	9°31	27°32	7°14	13° 3	9°51	17°51	15°D14	13°43	14°17	9°44
T 17	1 39 15	22°56'46	7 ^h 29	23°31	6°16	10°14	27°45	7°20	13° 2	9°51	17°49	15°15	13°40	14°24	9°44
F 18	1 43 12	23°56'23	20°44	25°12	5°52	10°58	27°58	7°25	13° 0	9°51	17°48	15°17	13°37	14°31	9°45
S 19	1 47 8	24°56'01	4 ^h 25	26°52	5°31	11°42	28°11	7°31	12°58	9°51	17°47	15°18	13°34	14°37	9°45
S 20	1 51 5	25°55'41	18°34	28°31	5°13	12°25	28°24	7°37	12°57	9°51	17°46	15°R18	13°30	14°44	9°R45
M21	1 55 2	26°55'23	3 ^h 10	0 ^h 10	4°56	13° 9	28°37	7°43	12°55	9°51	17°45	15°17	13°27	14°51	9°45
T 22	1 58 58	27°55'07	18° 9	1°48	4°42	13°53	28°50	7°49	12°54	9°50	17°44	15°14	13°24	14°57	9°45
W23	2 2 55	28°54'53	3 ^h 21	3°25	4°31	14°37	29° 3	7°55	12°52	9°D50	17°43	15° 9	13°21	15° 4	9°45
T 24	2 6 51	29°54'40	18°38	5° 2	4°22	15°21	29°16	8° 1	12°51	9°50	17°41	15° 2	13°18	15°11	9°44
F 25	2 10 48	0 ^h 54'30	3 ^h 18	6°39	4°15	16° 5	29°30	8° 7	12°49	9°51	17°40	14°55	13°15	15°17	9°44
S 26	2 14 44	1°54'23	18°41	8°15	4°11	16°49	29°43	8°13	12°48	9°51	17°39	14°48	13°11	15°24	9°44
S 27	2 18 41	2°54'17	3 ^h 11	9°50	4°D 9	17°33	29°56	8°19	12°47	9°51	17°38	14°43	13° 8	15°31	9°43
M28	2 22 37	3°54'14	17°13	11°25	4°10	18°18	0 ^h 9	8°26	12°46	9°51	17°37	14°40	13° 5	15°38	9°43
T 29	2 26 34	4°54'12	0 ^h 48	12°59	4°13	19° 2	0°22	8°32	12°44	9°51	17°36	14°D38	13° 2	15°44	9°42
W30	2 30 31	5°54'13	13°57	14°33	4°19	19°47	0°35	8°38	12°43	9°51	17°35	14°39	12°59	15°51	9°41
T 31	2 34 27	6 ^h 54'16	26 ^h 44	16 ^h 7	4 ^h 27	20 ^h 31	0 ^h 48	8 ^h 44	12 ^h 42	9 ^h 52	17 ^h 34	14 ^h 40	12 ^h 56	15 ^h 58	9 ^h 40

Delta T = 5.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1839

NOVEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 38 24	7♏54'21	9♏12	17♏40	4♏37	21♏16	1♏ 1	8♏51	12°R41	9♏52	17°R33	14°R41	12♏52	16♏ 4	9°R39		
S 2	2 42 20	8°54'28	21°27	19°13	4°49	22° 0	1°14	8°57	12♏40	9°52	17°Y32	14♏41	12°49	16°11	9♏38		
S 3	2 46 17	9°54'38	3♏31	20°45	5° 4	22°45	1°27	9° 4	12°39	9°53	17°31	14°38	12°46	16°18	9°37		
M 4	2 50 13	10°54'49	15°28	22°17	5°20	23°30	1°40	9°10	12°38	9°53	17°30	14°34	12°43	16°25	9°36		
T 5	2 54 10	11°55'02	27°22	23°48	5°39	24°15	1°53	9°17	12°37	9°53	17°28	14°27	12°40	16°31	9°34		
W 6	2 58 6	12°55'17	9♏13	25°19	5°59	25° 0	2° 6	9°23	12°36	9°54	17°27	14°17	12°36	16°38	9°33		
T 7	3 2 3	13°55'34	21° 4	26°50	6°22	25°45	2°19	9°30	12°36	9°54	17°26	14° 6	12°33	16°45	9°32		
F 8	3 6 0	14°55'52	2♏56	28°20	6°46	26°30	2°32	9°37	12°35	9°55	17°25	13°53	12°30	16°51	9°30		
S 9	3 9 56	15°56'13	14°51	29°50	7°12	27°15	2°45	9°43	12°34	9°56	17°24	13°41	12°27	16°58	9°28		
S 10	3 13 53	16°56'35	26°50	1♏20	7°39	28° 0	2°58	9°50	12°33	9°56	17°23	13°30	12°24	17° 5	9°27		
M11	3 17 49	17°56'58	8♏55	2°49	8° 9	28°45	3°11	9°57	12°33	9°57	17°22	13°21	12°21	17°11	9°25		
T 12	3 21 46	18°57'23	21°10	4°17	8°39	29°31	3°24	10° 4	12°32	9°57	17°21	13°15	12°17	17°18	9°23		
W13	3 25 42	19°57'49	3♏38	5°45	9°12	0♏16	3°37	10°10	12°32	9°58	17°21	13°12	12°14	17°25	9°21		
T 14	3 29 39	20°58'17	16°23	7°13	9°46	1° 2	3°50	10°17	12°31	9°59	17°20	13°D10	12°11	17°32	9°19		
F 15	3 33 35	21°58'46	29°28	8°40	10°21	1°47	4° 2	10°24	12°31	10° 0	17°19	13°10	12° 8	17°38	9°17		
S 16	3 37 32	22°59'16	12♏58	10° 7	10°57	2°33	4°15	10°31	12°31	10° 0	17°18	13°R11	12° 5	17°45	9°15		
S 17	3 41 29	23°59'47	26°56	11°33	11°35	3°18	4°28	10°38	12°30	10° 1	17°17	13°10	12° 2	17°52	9°12		
M18	3 45 25	25° 0'20	11°Y21	12°58	12°15	4° 4	4°41	10°45	12°30	10° 2	17°16	13° 7	11°58	17°58	9°10		
T 19	3 49 22	26° 0'54	26°12	14°23	12°55	4°50	4°53	10°52	12°30	10° 3	17°15	13° 2	11°55	18° 5	9° 8		
W20	3 53 18	27° 1'29	11♏22	15°46	13°37	5°35	5° 6	10°59	12°30	10° 4	17°14	12°54	11°52	18°12	9° 5		
T 21	3 57 15	28° 2'06	26°42	17° 9	14°19	6°21	5°18	11° 6	12°30	10° 5	17°13	12°43	11°49	18°19	9° 2		
F 22	4 1 11	29° 2'44	12♏ 1	18°31	15° 3	7° 7	5°31	11°12	12°D30	10° 6	17°13	12°32	11°46	18°25	9° 0		
S 23	4 5 8	0♏ 3'24	27° 7	19°51	15°48	7°53	5°44	11°19	12°30	10° 7	17°12	12°21	11°42	18°32	8°57		
S 24	4 9 5	1° 4'05	11♏50	21°10	16°34	8°39	5°56	11°26	12°30	10° 8	17°11	12°12	11°39	18°39	8°54		
M25	4 13 1	2° 4'48	26° 5	22°28	17°21	9°25	6° 9	11°34	12°30	10° 9	17°10	12° 5	11°36	18°45	8°51		
T 26	4 16 58	3° 5'32	9♏49	23°44	18° 9	10°11	6°21	11°41	12°30	10°10	17° 9	12° 1	11°33	18°52	8°49		
W27	4 20 54	4° 6'18	23° 4	24°58	18°57	10°57	6°33	11°48	12°30	10°11	17° 9	12° 0	11°30	18°59	8°46		
T 28	4 24 51	5° 7'05	5♏52	26° 9	19°47	11°43	6°46	11°55	12°30	10°13	17° 8	11°59	11°27	19° 6	8°43		
F 29	4 28 47	6° 7'54	18°19	27°18	20°37	12°29	6°58	12° 2	12°31	10°14	17° 7	11°59	11°23	19°12	8°39		
S 30	4 32 44	7♏ 8'44	0♏30	28♏23	21♏28	13♏15	7♏10	12♏ 9	12♏31	10♏15	17°Y 7	11♏58	11♏20	19♏19	8♏36		

Delta T = 5.36 sec.

DECEMBER 1839

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 36 40	8♏ 9'35	12♏29	29♏25	22♏20	14♏ 2	7♏22	12♏16	12♏31	10♏16	17°R 6	11°R55	11♏17	19♏26	8°R33		
M 2	4 40 37	9°10'28	24°22	0♏23	23°13	14°48	7°34	12°23	12°32	10°18	17°Y 5	11♏49	11°14	19°32	8♏30		
T 3	4 44 34	10°11'23	6♏12	1°16	24° 6	15°34	7°46	12°30	12°32	10°19	17° 5	11°40	11°11	19°39	8°26		
W 4	4 48 30	11°12'18	18° 2	2° 4	25° 1	16°21	7°58	12°37	12°33	10°20	17° 4	11°28	11° 8	19°46	8°23		
T 5	4 52 27	12°13'15	29°55	2°46	25°55	17° 7	8°10	12°44	12°34	10°22	17° 3	11°14	11° 4	19°53	8°20		
F 6	4 56 23	13°14'13	11♏51	3°22	26°51	17°54	8°22	12°51	12°34	10°23	17° 3	10°59	11° 1	19°59	8°16		
S 7	5 0 20	14°15'12	23°53	3°49	27°47	18°40	8°34	12°58	12°35	10°25	17° 2	10°44	10°58	20° 6	8°13		
S 8	5 4 16	15°16'11	6♏ 1	4° 8	28°43	19°27	8°46	13° 6	12°36	10°26	17° 2	10°30	10°55	20°13	8° 9		
M 9	5 8 13	16°17'12	18°17	4°R18	29°40	20°14	8°58	13°13	12°37	10°28	17° 1	10°19	10°52	20°19	8° 5		
T 10	5 12 9	17°18'13	0♏41	4°18	0♏38	21° 0	9° 9	13°20	12°37	10°29	17° 1	10°11	10°48	20°26	8° 2		
W11	5 16 6	18°19'15	13°16	4° 7	1°36	21°47	9°21	13°27	12°38	10°31	17° 0	10° 5	10°45	20°33	7°58		
T 12	5 20 3	19°20'17	26° 3	3°44	2°35	22°34	9°32	13°34	12°39	10°32	17° 0	10° 3	10°42	20°40	7°54		
F 13	5 23 59	20°21'20	9♏ 7	3°10	3°34	23°20	9°44	13°41	12°40	10°34	16°59	10°D 2	10°39	20°46	7°50		
S 14	5 27 56	21°22'23	22°31	2°24	4°34	24° 7	9°55	13°48	12°41	10°35	16°59	10°R 3	10°36	20°53	7°47		
S 15	5 31 52	22°23'27	6°Y17	1°28	5°34	24°54	10° 7	13°55	12°43	10°37	16°59	10° 2	10°33	21° 0	7°43		
M16	5 35 49	23°24'31	20°26	0°22	6°35	25°41	10°18	14° 2	12°44	10°39	16°58	9°59	10°29	21° 6	7°39		
T 17	5 39 45	24°25'35	4♏58	29♏ 8	7°36	26°28	10°29	14° 9	12°45	10°40	16°58	9°54	10°26	21°13	7°35		
W18	5 43 42	25°26'40	19°50	27°49	8°37	27°15	10°40	14°16	12°46	10°42	16°58	9°47	10°23	21°20	7°31		
T 19	5 47 38	26°27'45	4♏54	26°26	9°39	28° 2	10°51	14°23	12°48	10°44	16°57	9°37	10°20	21°27	7°27		
F 20	5 51 35	27°28'51	20° 1	25° 4	10°41	28°49	11° 2	14°30	12°49	10°46	16°57	9°26	10°17	21°33	7°23		
S 21	5 55 32	28°29'57	5♏ 2	23°44	11°43	29°36	11°13	14°37	12°50	10°47	16°57	9°15	10°14	21°40	7°19		
S 22	5 59 28	29°31'03	19°46	22°29	12°46	0♏23	11°23	14°44	12°52	10°49	16°56	9° 5	10°10	21°47	7°15		
M23	6 3 25	0♏32'10	4♏ 5	21°21	13°50	1°10	11°34	14°51	12°53	10°51	16°56	8°58	10° 7	21°53	7°11		
T 24	6 7 21	1°33'18	17°56	20°22	14°53	1°57	11°45	14°58	12°55	10°53	16°56	8°54	10° 4	22° 0	7° 7		
W25	6 11 18	2°34'26	1♏18	19°33	15°57	2°44	11°55	15° 5	12°56	10°55	16°56	8°52	10° 1	22° 7	7° 3		
T 26	6 15 14	3°35'34	14°14	18°54	17° 1	3°31	12° 6	15°12	12°58	10°57	16°56	8°D52	9°58	22°14	6°59		
F 27	6 19 11	4°36'43	26°45	18°26	18° 6	4°18	12°16	15°19	13° 0	10°59	16°56	8°52	9°54	22°20	6°55		
S 28	6 23 8	5°37'52	8♏59	18° 9	19°11	5° 5	12°26	15°25	13° 1	11° 1	16°55	8°R52	9°51	22°27	6°50		
S 29	6 27 4	6°39'02	21° 0	18°D 1	20°16	5°52	12°36	15°32	13° 3	11° 2	16°55	8°51	9°48	22°34	6°46		
M30	6 31 1	7°40'12	2♏53	18° 3	21°21	6°40	12°46	15°39	13° 5	11° 4	16°55	8°48	9°45	22°40	6°42		
T 31	6 34 57	8♏41'23	14♏42	18♏14	22♏27	7♏27	12♏56	15♏46	13♏ 7	11♏ 6	16°Y55	8♏42	9♏42	22♏47	6♏38		

Delta T = 5.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]