

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

JANUARY 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 44	10°30'44"	13°04'46"	9°31'16"	9°27'30"	4°47'42"	6°07'06"	11°27'54"	15°R35	14°V32	15°R13	17°D12	18°04'42"	3°H 1	26°H 4
S 2	6 46 40	11°41'53"	28°26'	10°53'	10°44'	4°44'	6°13'	12° 0'	15°E32	14°32'	15°R13	17°04'12"	18°39'	3° 7'	26° 5'
S 3	6 50 37	12°43'02"	12°47'57"	12°29'	11°58'	4°46'	6°19'	12° 7'	15°30'	14°32'	15°12'	17°14'	18°35'	3°14'	26° 6'
M 4	6 54 33	13°44'11"	27°16'	14° 7'	13°13'	4°47'	6°26'	12°13'	15°27'	14°33'	15°12'	17°15'	18°32'	3°20'	26° 8'
T 5	6 58 30	14°45'20"	11°20'	15°44'	14°27'	4°R47	6°33'	12°19'	15°24'	14°33'	15°11'	17°R16	18°29'	3°27'	26°10'
W 6	7 2 26	15°46'29"	25° 9'	17°22'	15°41'	4°46'	6°40'	12°26'	15°22'	14°34'	15°11'	17°16'	18°26'	3°34'	26°11'
T 7	7 6 23	16°47'39"	8°42'	19° 1'	16°56'	4°45'	6°48'	12°32'	15°19'	14°34'	15°10'	17°14'	18°23'	3°40'	26°13'
F 8	7 10 20	17°48'48"	22° 1'	20°40'	18°10'	4°43'	6°55'	12°38'	15°17'	14°34'	15°10'	17°11'	18°20'	3°47'	26°15'
S 9	7 14 16	18°49'58"	5°R 6	22°19'	19°24'	4°40'	7° 3'	12°45'	15°14'	14°35'	15° 9'	17° 6'	18°16'	3°54'	26°16'
S 10	7 18 13	19°51'07"	17°57'	23°59'	20°39'	4°36'	7°10'	12°51'	15°11'	14°35'	15° 9'	17° 2'	18°13'	4° 0'	26°18'
M 11	7 22 9	20°52'17"	0°36'	25°39'	21°53'	4°31'	7°18'	12°57'	15° 9'	14°36'	15° 8'	16°57'	18°10'	4° 7'	26°20'
T 12	7 26 6	21°53'26"	13° 2'	27°20'	23° 8'	4°26'	7°26'	13° 3'	15° 6'	14°37'	15° 8'	16°53'	18° 7'	4°14'	26°22'
W 13	7 30 2	22°54'34"	25°17'	29° 1'	24°22'	4°19'	7°35'	13° 9'	15° 4'	14°37'	15° 8'	16°50'	18° 4'	4°20'	26°24'
T 14	7 33 59	23°55'43"	7°22'	0°42'	25°37'	4°12'	7°43'	13°15'	15° 1'	14°38'	15° 7'	16°48'	18° 1'	4°27'	26°26'
F 15	7 37 55	24°56'50"	19°19'	2°24'	26°51'	4° 4'	7°52'	13°21'	14°59'	14°39'	15° 7'	16°D48	17°57'	4°34'	26°28'
S 16	7 41 52	25°57'57"	1°H 9	4° 6'	28° 6'	3°56'	8° 0'	13°27'	14°56'	14°39'	15° 7'	16°49'	17°54'	4°40'	26°30'
S 17	7 45 49	26°59'03"	12°56'	5°48'	29°20'	3°46'	8° 9'	13°33'	14°53'	14°40'	15° 6'	16°50'	17°51'	4°47'	26°33'
M 18	7 49 45	28° 0'08"	24°44'	7°30'	0°35'	3°36'	8°18'	13°38'	14°51'	14°41'	15° 6'	16°52'	17°48'	4°54'	26°35'
T 19	7 53 42	29° 1'13"	6°V36	9°12'	1°49'	3°25'	8°27'	13°44'	14°48'	14°42'	15° 6'	16°53'	17°45'	5° 0'	26°37'
W 20	7 57 38	0°22'16"	18°36'	10°55'	3° 4'	3°13'	8°36'	13°50'	14°46'	14°43'	15° 6'	16°55'	17°41'	5° 7'	26°39'
T 21	8 1 35	1° 3'19"	0°B51	12°37'	4°18'	3° 0'	8°46'	13°55'	14°43'	14°43'	15° 6'	16°R55	17°38'	5°14'	26°42'
F 22	8 5 31	2° 4'21"	13°24'	14°19'	5°33'	2°47'	8°55'	14° 1'	14°41'	14°44'	15° 6'	16°55'	17°35'	5°20'	26°44'
S 23	8 9 28	3° 5'21"	26°19'	16° 0'	6°48'	2°32'	9° 5'	14° 6'	14°39'	14°45'	15° 5'	16°54'	17°32'	5°27'	26°47'
S 24	8 13 24	4° 6'21"	9°II40	17°41'	8° 2'	2°18'	9°14'	14°12'	14°36'	14°46'	15° 5'	16°52'	17°29'	5°33'	26°49'
M 25	8 17 21	5° 7'19"	23°29'	19°21'	9°17'	2° 2'	9°24'	14°17'	14°34'	14°47'	15° 5'	16°51'	17°26'	5°40'	26°52'
T 26	8 21 18	6° 8'16"	7°E44	20°59'	10°31'	1°46'	9°34'	14°22'	14°31'	14°48'	15° 5'	16°49'	17°22'	5°47'	26°54'
W 27	8 25 14	7° 9'13"	22°22'	22°36'	11°46'	1°29'	9°44'	14°28'	14°29'	14°49'	15° 5'	16°48'	17°19'	5°53'	26°57'
T 28	8 29 11	8°10'08"	7°L17	24°10'	13° 1'	1°11'	9°54'	14°33'	14°27'	14°51'	15° 5'	16°47'	17°16'	6° 0'	26°59'
F 29	8 33 7	9°11'02"	22°22'	25°43'	14°15'	0°53'	10° 5'	14°38'	14°24'	14°52'	15°D 5	16°D47	17°13'	6° 7'	27° 2'
S 30	8 37 4	10°11'55"	7°H27	27°12'	15°30'	0°34'	10°15'	14°43'	14°22'	14°53'	15° 5'	16°48'	17°10'	6°13'	27° 5'
S 31	8 41 0	11°12'48"	22°H23	28°37'	16°345	0°H14	10°V26	14°A48	14°E20	14°V54	15°B 5	16°048	17°04 7	6°H20	27°H 7

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
F 1	23s 1	16n24	0s19	24s49	1s42	20s30	1n24	13n 0	3n26	1n14	1s18	20s41	1n35	22n58	0n26	4n14	1s38	1n35	15s28	15n41	15n14	11s36	1n35	3n26
S 2	22 56	12 59	1n 1	24 46	1 46	20 43	1 22	13 1	3 29	1 17	1 18	20 41	1 35	22 59	0 26	4 14	1 38	1 36	15 27	15 41	15 15	11 34	1 36	3 26
S 3	22 51	8 48	2 16	24 41	1 49	20 55	1 20	13 2	3 31	1 20	1 18	20 42	1 35	22 59	0 26	4 14	1 38	1 36	15 27	15 41	15 16	11 33	1 36	3 26
M 4	22 45	4 10	3 22	24 34	1 52	21 7	1 17	13 4	3 33	1 22	1 17	20 42	1 35	22 59	0 26	4 14	1 38	1 36	15 27	15 40	15 17	11 31	1 36	3 25
T 5	22 38	0s35	4 14	24 26	1 55	21 18	1 15	13 6	3 35	1 25	1 17	20 43	1 35	23 0	0 26	4 14	1 38	1 36	15 26	15 40	15 18	11 29	1 37	3 25
W 6	22 31	5 14	4 50	24 16	1 58	21 29	1 13	13 8	3 37	1 28	1 17	20 44	1 35	23 0	0 26	4 14	1 38	1 36	15 26	15 40	15 19	11 28	1 37	3 25
T 7	22 24	9 31	5 10	24 5	2 0	21 39	1 10	13 11	3 40	1 32	1 17	20 45	1 35	23 0	0 26	4 15	1 38	1 36	15 26	15 41	15 20	11 26	1 38	3 25
F 8	22 16	13 15	5 12	23 53	2 2	21 48	1 8	13 14	3 42	1 35	1 16	20 46	1 35	23 1	0 26	4 15	1 38	1 36	15 25	15 42	15 21	11 24	1 38	3 24
S 9	22 8	16 16	4 58	23 38	2 4	21 57	1 5	13 17	3 44	1 38	1 16	20 46	1 35	23 1	0 26	4 15	1 38	1 37	15 25	15 43	15 22	11 23	1 39	3 24
S 10	21 59	18 26	4 29	23 23	2 5	22 5	1 3	13 20	3 46	1 41	1 16	20 47	1 35	23 1	0 26	4 15	1 38	1 37	15 25	15 45	15 23	11 21	1 39	3 24
M 11	21 50	19 40	3 47	23 5	2 6	22 12	1 0	13 24	3 48	1 45	1 16	20 48	1 35	23 1	0 26	4 16	1 38	1 37	15 25	15 46	15 24	11 20	1 40	3 24
T 12	21 40	19 54	2 55	22 46	2 6	22 19	0 57	13 28	3 51	1 48	1 15	20 48	1 35	23 2	0 26	4 16	1 37	1 37	15 24	15 47	15 25	11 18	1 40	3 24
W 13	21 30	19 12	1 56	22 26	2 6	22 25	0 55	13 32	3 53	1 52	1 15	20 49	1 35	23 2	0 26	4 16	1 37	1 37	15 24	15 48	15 26	11 16	1 41	3 23
T 14	21 20	17 36	0 52	22 4	2 6	22 31	0 52	13 37	3 55	1 55	1 15	20 50	1 35	23 2	0 26	4 16	1 37	1 38	15 24	15 49	15 27	11 15	1 41	3 23
F 15	21 9	15 16	0s14	21 40	2 5	22 36	0 49	13 42	3 57	1 59	1 15	20 51	1 35	23 3	0 26	4 17	1 37	1 38	15 23	15 49	15 28	11 13	1 42	3 23
S 16	20 58	12 18	1 19	21 15	2 3	22 40	0 47	13 47	3 59	2 2	1 14	20 51	1 35	23 3	0 26	4 17	1 37	1 38	15 23	15 48	15 29	11 11	1 43	3 23
S 17	20 46	8 51	2 20	20 48	2 1	22 43	0 44	13 52	4 1	2 6	1 14	20 52	1 35	23 3	0 26	4 17	1 37	1 38	15 23	15 48	15 29	11 10	1 43	3 22
M 18	20 34	5 4	3 15	20 19	1 59	22 46	0 41	13 58	4 3	2 10	1 14	20 53	1 35	23 3	0 26	4 18	1 37	1 39	15 22	15 47	15 30	11 8	1 44	3 22
T 19	20 22	1 5	4 2	19 49	1 56	22 48	0 38	14 4	4 5	2 14	1 14	20 53	1 35	23 4	0 26	4 18	1 37	1 39	15 22	15 47	15 31	11 6	1 45	3 22
W 20	20 9	2n59	4 39	19 18	1 52	22 49	0 36	14 10	4 7	2 17	1 13	20 54	1 35	23 4	0 26	4 18	1 37	1 39	15 22	15 47	15 32	11 5	1 45	3 22
T 21	19 56	7 1	5 5	18 45	1 48	22 50	0 33	14 16	4 9	2 21	1 13	20 54	1 35	23 4	0 26	4 19	1 37	1 39	15 21	15 47	15 33	11 3	1 46	3 22
F 22	19 43	10 50	5 17	18 11	1 43	22 50	0 30	14 23	4 11	2 25	1 13	20 55	1 35	23 5	0 26	4 19	1 37	1 40	15 21	15 47	15 34	11 1	1 47	3 21
S 23	19 29	14 16	5 13	17 36	1 37	22 50	0 27	14 30	4 12	2 29	1 13	20 56	1 36	23 5	0 26	4 20	1 37	1 40	15 21	15 47	15 35	11 0		

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

FEBRUARY 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 57	12 <sup>h</sup> 13'39"	7 <sup>h</sup> 5' 4"	29 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 10'
T 2	8 48 53	13 <sup>h</sup> 14'29"	21 <sup>h</sup> 24"	1 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 13'
W 3	8 52 50	14 <sup>h</sup> 15'19"	5 <sup>h</sup> 11'21"	2 <sup>h</sup> 26"	20 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 16'
T 4	8 56 47	15 <sup>h</sup> 16'08"	18 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 19'
F 5	9 0 43	16 <sup>h</sup> 16'56"	2 <sup>h</sup> 7' 8"	4 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 22'
S 6	9 4 40	17 <sup>h</sup> 17'43"	15 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 25'
S 7	9 8 36	18 <sup>h</sup> 18'29"	27 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 28'
M 8	9 12 33	19 <sup>h</sup> 19'14"	9 <sup>h</sup> 35' 8"	6 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 31'
T 9	9 16 29	20 <sup>h</sup> 19'58"	22 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 34'
W10	9 20 26	21 <sup>h</sup> 20'40"	4 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 37'
T 11	9 24 22	22 <sup>h</sup> 21'21"	16 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> R 3	0 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> R50'	16 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 40'
F 12	9 28 19	23 <sup>h</sup> 22'01"	27 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 43'
S 13	9 32 16	24 <sup>h</sup> 22'40"	9 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 46'
S 14	9 36 12	25 <sup>h</sup> 23'16"	21 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 49'
M15	9 40 9	26 <sup>h</sup> 23'51"	3 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 53'
T 16	9 44 5	27 <sup>h</sup> 24'25"	15 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 56'
W17	9 48 2	28 <sup>h</sup> 24'57"	27 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 59'
T 18	9 51 58	29 <sup>h</sup> 25'26"	9 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 2'
F 19	9 55 55	0 <sup>h</sup> 25'55"	22 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 6'
S 20	9 59 51	1 <sup>h</sup> 26'21"	4 <sup>h</sup> 11'52"	0 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> D42'	16 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 9'
S 21	10 3 48	2 <sup>h</sup> 26'45"	18 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 12'
M22	10 7 45	3 <sup>h</sup> 27'08"	1 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 16'
T 23	10 11 41	4 <sup>h</sup> 27'28"	15 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 19'
W24	10 15 38	5 <sup>h</sup> 27'47"	0 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 23'
T 25	10 19 34	6 <sup>h</sup> 28'03"	15 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> R47'	15 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 26'
F 26	10 23 31	7 <sup>h</sup> 28'18"	0 <sup>h</sup> 11' 8"	24 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 29'
S 27	10 27 27	8 <sup>h</sup> 28'31"	15 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 33'
S 28	10 31 24	9 <sup>h</sup> 28'42"	0 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 144'	16 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 36'

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	17s 8	0n57	4n 5	11s40	0s12	22s12	0n 2	15n39	4n25	3n 7	1s11	21s 0	1n36	23n 7	0n26	4n24	1s36	1n43	15s18	15n48	15n44	10s45	1n55	3n19
T 2	16 51	3s54	4 47	11 0	0n 2	22 5	0s 0	15 47	4 26	3 11	1 11	21 1	1 36	23 7	0 26	4 24	1 36	1 43	15 17	15 48	15 45	10 43	1 56	3 19
W 3	16 34	8 25	5 12	10 22	0 16	21 57	0 3	15 56	4 27	3 16	1 10	21 1	1 36	23 8	0 26	4 25	1 36	1 44	15 17	15 48	15 46	10 41	1 57	3 19
T 4	16 16	12 22	5 18	9 45	0 31	21 48	0 6	16 4	4 28	3 20	1 10	21 2	1 36	23 8	0 26	4 26	1 36	1 44	15 17	15 48	15 47	10 39	1 58	3 19
F 5	15 58	15 35	5 7	9 9	0 47	21 38	0 8	16 13	4 29	3 25	1 10	21 2	1 36	23 8	0 26	4 26	1 36	1 44	15 16	15 48	15 48	10 38	1 59	3 19
S 6	15 40	17 58	4 41	8 36	1 3	21 28	0 11	16 21	4 30	3 29	1 10	21 2	1 37	23 8	0 26	4 27	1 36	1 45	15 16	15 48	15 49	10 36	2 0	3 18
S 7	15 21	19 25	4 1	8 6	1 19	21 17	0 14	16 30	4 30	3 34	1 10	21 3	1 37	23 8	0 26	4 27	1 36	1 45	15 16	15 48	15 50	10 34	2 1	3 18
M 8	15 2	19 54	3 11	7 40	1 35	21 6	0 16	16 38	4 31	3 39	1 9	21 3	1 37	23 9	0 26	4 28	1 36	1 45	15 15	15 48	15 51	10 33	2 2	3 18
T 9	14 43	19 27	2 13	7 16	1 52	20 54	0 19	16 47	4 31	3 43	1 9	21 4	1 37	23 9	0 26	4 28	1 36	1 46	15 15	15 48	15 52	10 31	2 3	3 18
W10	14 24	18 6	1 10	6 57	2 8	20 41	0 21	16 55	4 31	3 48	1 9	21 4	1 37	23 9	0 26	4 29	1 36	1 46	15 15	15 48	15 53	10 29	2 4	3 18
T 11	14 4	15 58	0 4	6 42	2 24	20 28	0 24	17 3	4 31	3 53	1 9	21 4	1 37	23 9	0 26	4 30	1 36	1 47	15 14	15 48	15 54	10 27	2 5	3 17
F 12	13 44	13 10	1s 1	6 32	2 39	20 14	0 27	17 12	4 31	3 57	1 9	21 5	1 37	23 9	0 26	4 30	1 36	1 47	15 14	15 48	15 55	10 26	2 7	3 17
S 13	13 24	9 50	2 4	6 26	2 53	19 59	0 29	17 20	4 31	4 2	1 9	21 5	1 37	23 10	0 26	4 31	1 36	1 47	15 14	15 48	15 56	10 24	2 8	3 17
S 14	13 4	6 8	3 1	6 25	3 6	19 44	0 31	17 28	4 31	4 7	1 8	21 5	1 37	23 10	0 26	4 32	1 36	1 48	15 13	15 48	15 56	10 22	2 9	3 17
M15	12 44	2 12	3 51	6 29	3 17	19 28	0 34	17 36	4 31	4 12	1 8	21 6	1 37	23 10	0 26	4 32	1 36	1 48	15 13	15 49	15 57	10 21	2 10	3 17
T 16	12 23	1n51	4 31	6 38	3 27	19 12	0 36	17 43	4 31	4 17	1 8	21 6	1 37	23 10	0 26	4 33	1 36	1 49	15 13	15 49	15 58	10 19	2 11	3 17
W17	12 2	5 52	4 59	6 50	3 35	18 55	0 38	17 51	4 30	4 21	1 8	21 6	1 37	23 10	0 26	4 34	1 36	1 49	15 12	15 50	15 59	10 17	2 12	3 17
T 18	11 41	9 42	5 15	7 7	3 40	18 38	0 41	17 58	4 29	4 26	1 8	21 6	1 38	23 10	0 26	4 34	1 36	1 50	15 12	15 50	16 0	10 15	2 13	3 16
F 19	11 20	13 12	5 16	7 27	3 43	18 20	0 43	18 5	4 29	4 31	1 8	21 7	1 38	23 11	0 26	4 35	1 36	1 50	15 12	15 50	16 1	10 14	2 15	3 16
S 20	10 58	16 11	5 1	7 49	3 44	18 2	0 45	18 12	4 28	4 36	1 7	21 7	1 38	23 11	0 26	4 36	1 36	1 50	15 11	15 50	16 2	10 12	2 16	3 16
S 21	10 37	18 25	4 31	8 13	3 43	17 43	0 47	18 19	4 27	4 41	1 7	21 7	1 38	23 11	0 26	4 36	1 36	1 51						

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

MARCH 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	10 35 20	10 <sup>h</sup> 28'51"	15 <sup>h</sup> 54'46"	22 <sup>h</sup> R52	22 <sup>h</sup> 50'50"	19 <sup>h</sup> R25	16 <sup>h</sup> Y13	16 <sup>h</sup> 7'37"	13 <sup>h</sup> R30	15 <sup>h</sup> Y41	15 <sup>h</sup> 8'16"	16 <sup>h</sup> R39	15 <sup>h</sup> Ω34	9 <sup>h</sup> X33	28 <sup>h</sup> X40
T 2	10 39 17	11 <sup>h</sup> 28'59"	0 <sup>h</sup> 11'24"	22 <sup>h</sup> 53'32"	24 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> Ω 6	16 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> Ω29	15 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> Ω36	15 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 43
W 3	10 43 13	12 <sup>h</sup> 29'05"	14 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 50'18"	25 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 47
T 4	10 47 10	13 <sup>h</sup> 29'10"	28 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 50'12"	26 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 50
F 5	10 51 7	14 <sup>h</sup> 29'13"	11 <sup>h</sup> 7'37"	22 <sup>h</sup> D12	27 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> D29	15 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 54
S 6	10 55 3	15 <sup>h</sup> 29'15"	24 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 50'18"	29 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 58
S 7	10 59 0	16 <sup>h</sup> 29'15"	6 <sup>h</sup> 35'59"	22 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> X17	17 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 1
M 8	11 2 56	17 <sup>h</sup> 29'13"	19 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 5
T 9	11 6 53	18 <sup>h</sup> 29'10"	18 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 8
W10	11 10 49	19 <sup>h</sup> 29'05"	13 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> R35	15 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 12
T 11	11 14 46	20 <sup>h</sup> 28'58"	24 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 16
F 12	11 18 42	21 <sup>h</sup> 28'49"	6 <sup>h</sup> X43	24 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 19
S 13	11 22 39	22 <sup>h</sup> 28'38"	18 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 23
S 14	11 26 36	23 <sup>h</sup> 28'26"	0 <sup>h</sup> Y22	26 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 26
M15	11 30 32	24 <sup>h</sup> 28'11"	12 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 30
T 16	11 34 29	25 <sup>h</sup> 27'54"	24 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 34
W17	11 38 25	26 <sup>h</sup> 27'35"	6 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 37
T 18	11 42 22	27 <sup>h</sup> 27'14"	18 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 41
F 19	11 46 18	28 <sup>h</sup> 26'51"	1 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> X46	15 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 45
S 20	11 50 15	29 <sup>h</sup> 26'25"	14 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 48
S 21	11 54 11	0 <sup>h</sup> Y25'58"	27 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> D19	16 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> D46	14 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 52
M22	11 58 8	1 <sup>h</sup> 25'28"	10 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 56
T 23	12 2 5	2 <sup>h</sup> 24'55"	24 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 59
W24	12 6 1	3 <sup>h</sup> 24'20"	8 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> R49	14 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> Y 3
T 25	12 9 58	4 <sup>h</sup> 23'43"	23 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 6
F 26	12 13 54	5 <sup>h</sup> 23'04"	8 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> D17	21 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 10
S 27	12 17 51	6 <sup>h</sup> 22'22"	23 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> R10	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 14
S 28	12 21 47	7 <sup>h</sup> 21'38"	8 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 17
M29	12 25 44	8 <sup>h</sup> 20'53"	23 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 21
T 30	12 29 40	9 <sup>h</sup> 20'05"	8 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 25
W31	12 33 37	10 <sup>h</sup> Y19'15"	23 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> X41	0 <sup>h</sup> Y 5	15 <sup>h</sup> Ω24	23 <sup>h</sup> Y 7	17 <sup>h</sup> X 9	13 <sup>h</sup> Ω22	16 <sup>h</sup> Y44	15 <sup>h</sup> Ω43	15 <sup>h</sup> Ω12	13 <sup>h</sup> Ω59	12 <sup>h</sup> X53	0 <sup>h</sup> Y28

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	7s39	2s 3	4n30	11s33	2n30	14s54	1s 3	19n 4	4n16	5n22	1s 6	21s 9	1n39	23n12	0n26	4n42	1s35	1n55	15s 8	15n51	16n11	9s56	2n27	3n15
T 2	7 16	6 54	5 2	11 52	2 16	14 31	1 5	19 8	4 15	5 27	1 6	21 9	1 39	23 12	0 26	4 43	1 35	1 55	15 8	15 52	16 12	9 54	2 28	3 15
W 3	6 53	11 13	5 15	12 9	2 21	14 8	1 6	19 12	4 13	5 32	1 6	21 9	1 39	23 12	0 26	4 44	1 35	1 56	15 8	15 53	16 13	9 52	2 30	3 15
T 4	6 30	14 48	5 8	12 25	1 49	13 44	1 8	19 16	4 11	5 37	1 6	21 9	1 39	23 12	0 26	4 45	1 35	1 56	15 7	15 54	16 13	9 51	2 31	3 15
F 5	6 7	17 29	4 45	12 38	1 35	13 20	1 9	19 19	4 9	5 43	1 6	21 9	1 39	23 12	0 26	4 45	1 35	1 56	15 7	15 54	16 14	9 49	2 32	3 14
S 6	5 43	19 12	4 8	12 49	1 21	12 55	1 11	19 22	4 7	5 48	1 5	21 9	1 39	23 12	0 26	4 46	1 35	1 57	15 7	15 54	16 15	9 47	2 33	3 14
S 7	5 20	19 56	3 21	12 58	1 7	12 30	1 12	19 25	4 5	5 53	1 5	21 9	1 39	23 12	0 26	4 47	1 35	1 57	15 7	15 54	16 16	9 45	2 35	3 14
M 8	4 57	19 41	2 25	13 5	0 53	12 5	1 14	19 28	4 3	5 58	1 5	21 9	1 39	23 12	0 26	4 48	1 35	1 58	15 6	15 53	16 17	9 44	2 36	3 14
T 9	4 33	18 33	1 23	13 10	0 40	11 39	1 15	19 30	4 1	6 4	1 5	21 10	1 40	23 12	0 26	4 49	1 35	1 58	15 6	15 53	16 18	9 42	2 37	3 14
W10	4 10	16 35	0 19	13 13	0 27	11 13	1 16	19 32	3 59	6 9	1 5	21 10	1 40	23 12	0 26	4 49	1 35	1 59	15 6	15 52	16 19	9 40	2 39	3 14
T 11	3 46	13 56	0s46	13 14	0 15	10 47	1 17	19 34	3 57	6 14	1 5	21 10	1 40	23 13	0 26	4 50	1 35	1 59	15 5	15 53	16 20	9 38	2 40	3 14
F 12	3 23	10 43	1 48	13 13	0 3	10 21	1 18	19 35	3 54	6 19	1 5	21 10	1 40	23 13	0 26	4 51	1 35	2 0	15 5	15 53	16 21	9 36	2 42	3 14
S 13	2 59	7 5	2 45	13 10	0s 9	9 54	1 20	19 37	3 52	6 25	1 5	21 10	1 40	23 13	0 26	4 52	1 35	2 0	15 5	15 54	16 22	9 35	2 43	3 14
S 14	2 36	3 9	3 36	13 6	0 20	9 27	1 21	19 37	3 50	6 30	1 5	21 10	1 40	23 13	0 26	4 53	1 35	2 1	15 5	15 56	16 23	9 33	2 44	3 14
M15	2 12	0n55	4 18	13 0	0 31	9 0	1 21	19 38	3 48	6 35	1 4	21 10	1 40	23 13	0 26	4 54	1 35	2 1	15 4	15 58	16 24	9 31	2 46	3 14
T 16	1 48	4 59	4 48	12 52	0 41	8 32	1 22	19 38	3 45	6 41	1 4	21 10	1 40	23 13	0 26	4 54	1 35	2 15	4 16	0 16	25 9	29	2 47	3 13
W17	1 25	8 54	5 6	12 42	0 51	8 4	1 23	19 38	3 43	6 46	1 4	21 10	1 40	23 13	0 26	4 55	1 35	2 2	15 4	16 2	16 26	9 27	2 48	3 13
T 18																								

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

APRIL 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 37 34	11°18'24	6°54	17°8	1°19	15°28	23°21	17°R 9	13°22	16°47	15°44	15°R 5	13°56	12°59	0°32
F 2	12 41 30	12°17'31	20°18	18°36	2°34	15°32	23°36	17°R 8	13°23	16°49	15°45	15°R 1	13°53	13° 6	0°35
S 3	12 45 27	13°16'36	3°14	20° 6	3°48	15°37	23°50	17° 7	13°23	16°51	15°47	14°58	13°50	13°13	0°39
S 4	12 49 23	14°15'39	15°47	21°37	5° 2	15°42	24° 4	17° 6	13°24	16°54	15°48	14°D58	13°46	13°19	0°43
M 5	12 53 20	15°14'40	28° 0	23°10	6°17	15°49	24°19	17° 6	13°25	16°56	15°49	14°58	13°43	13°26	0°46
T 6	12 57 16	16°13'40	9°59	24°45	7°31	15°56	24°33	17° 5	13°26	16°58	15°50	14°R59	13°40	13°33	0°50
W 7	13 1 13	17°12'38	21°50	26°21	8°45	16° 3	24°47	17° 4	13°27	17° 0	15°51	14°59	13°37	13°39	0°53
T 8	13 5 9	18°11'34	3°36	27°58	10° 0	16°11	25° 2	17° 2	13°27	17° 3	15°53	14°57	13°34	13°46	0°57
F 9	13 9 6	19°10'28	15°24	29°37	11°14	16°20	25°16	17° 1	13°28	17° 5	15°54	14°53	13°30	13°53	1° 0
S 10	13 13 2	20° 9'21	27°14	1°18	12°28	16°29	25°31	17° 0	13°29	17° 7	15°55	14°46	13°27	13°59	1° 4
S 11	13 16 59	21° 8'11	9°11	3° 0	13°42	16°39	25°45	16°58	13°30	17° 9	15°56	14°36	13°24	14° 6	1° 7
M12	13 20 56	22° 7'00	21°17	4°44	14°57	16°49	26° 0	16°57	13°32	17°12	15°57	14°25	13°21	14°13	1°11
T 13	13 24 52	23° 5'46	3°32	6°29	16°11	17° 1	26°14	16°55	13°33	17°14	15°59	14°12	13°18	14°19	1°14
W14	13 28 49	24° 4'31	15°57	8°16	17°25	17°12	26°28	16°53	13°34	17°16	16° 0	14° 0	13°15	14°26	1°18
T 15	13 32 45	25° 3'13	28°32	10° 4	18°39	17°24	26°43	16°51	13°35	17°18	16° 1	13°48	13°11	14°33	1°21
F 16	13 36 42	26° 1'54	11°19	11°54	19°53	17°37	26°57	16°50	13°37	17°21	16° 3	13°39	13° 8	14°39	1°24
S 17	13 40 38	27° 0'32	24°18	13°46	21° 8	17°50	27°12	16°48	13°38	17°23	16° 4	13°33	13° 5	14°46	1°28
S 18	13 44 35	27°59'08	7°31	15°39	22°22	18° 4	27°26	16°45	13°39	17°25	16° 5	13°29	13° 2	14°53	1°31
M19	13 48 31	28°57'42	20°58	17°34	23°36	18°18	27°41	16°43	13°41	17°27	16° 6	13°27	12°59	14°59	1°34
T 20	13 52 28	29°56'14	4°42	19°30	24°50	18°33	27°55	16°41	13°42	17°30	16° 8	13°D27	12°55	15° 6	1°38
W21	13 56 25	0°54'43	18°44	21°28	26° 4	18°48	28° 9	16°39	13°44	17°32	16° 9	13°R27	12°52	15°13	1°41
T 22	14 0 21	1°53'11	3°19	23°27	27°18	19° 3	28°24	16°36	13°46	17°34	16°10	13°26	12°49	15°19	1°44
F 23	14 4 18	2°51'36	17°39	25°28	28°32	19°19	28°38	16°34	13°47	17°36	16°12	13°23	12°46	15°26	1°48
S 24	14 8 14	3°49'58	2°27	27°31	29°46	19°36	28°53	16°31	13°49	17°38	16°13	13°17	12°43	15°33	1°51
S 25	14 12 11	4°48'19	17°19	29°34	1° 1	19°53	29° 7	16°28	13°51	17°41	16°14	13° 8	12°40	15°39	1°54
M26	14 16 7	5°46'38	2°18	1°39	2°15	20°10	29°21	16°26	13°52	17°43	16°16	12°58	12°36	15°46	1°57
T 27	14 20 4	6°44'55	16°46	3°46	3°29	20°28	29°36	16°23	13°54	17°45	16°17	12°46	12°33	15°53	2° 0
W28	14 24 0	7°43'11	1°4	5°53	4°43	20°46	29°50	16°20	13°56	17°47	16°18	12°35	12°30	15°59	2° 3
T 29	14 27 57	8°41'25	14°57	8° 1	5°57	21° 5	0° 5	16°17	13°58	17°49	16°20	12°26	12°27	16° 6	2° 6
F 30	14 31 54	9°39'37	28°23	10°10	7°11	21°24	0°19	16°14	14° 0	17°52	16°21	12°18	12°24	16°13	2°10

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	4n29	16s48	4n45	7s16	2s22	0s49	1s27	19n11	3n 7	8n 6	1s 3	21s 8	1n42	23n12	0n25	5n 8	1s35	2n10	15s 0	16n19	16n39	9s 0	3n 9	3n13
F 2	4 52	18 56	4 11	6 43	2 24	0 19	1 27	19 8	3 5	8 11	1 3	21 8	1 42	23 12	0 25	5 9	1 35	2 10	15 0	16 21	16 40	8 58	3 11	3 13
S 3	5 15	20 0	3 25	6 10	2 26	0n11	1 27	19 4	3 2	8 17	1 3	21 8	1 42	23 12	0 25	5 10	1 35	2 11	15 0	16 21	16 41	8 56	3 12	3 13
S 4	5 38	20 2	2 30	5 35	2 27	0 41	1 27	19 0	3 0	8 22	1 3	21 8	1 42	23 12	0 25	5 11	1 35	2 11	15 0	16 21	16 42	8 54	3 14	3 13
M 5	6 0 19	6 1 30	4 59	2 28	1 11	1 26	18 56	2 58	8 27	1 3	21 8	1 42	23 12	0 25	5 12	1 35	2 12	15 0	16 21	16 43	8 52	3 15	3 13	
T 6	6 23	17 20	0 27	4 22	2 28	1 40	1 26	18 52	2 56	8 33	1 3	21 8	1 42	23 12	0 25	5 12	1 35	2 12	14 59	16 21	16 44	8 51	3 16	3 12
W 7	6 46	14 49	0s37	3 43	2 28	2 10	1 25	18 47	2 53	8 38	1 3	21 7	1 43	23 12	0 25	5 13	1 35	2 13	14 59	16 21	16 45	8 49	3 18	3 12
T 8	7 8	11 43	1 38	3 4	2 27	2 40	1 25	18 43	2 51	8 43	1 3	21 7	1 43	23 12	0 25	5 14	1 35	2 13	14 59	16 22	16 46	8 47	3 19	3 12
F 9	7 31	8 8	2 35	2 23	2 26	3 10	1 24	18 38	2 49	8 49	1 3	21 7	1 43	23 11	0 25	5 15	1 35	2 14	14 59	16 23	16 47	8 45	3 21	3 12
S 10	7 53	4 14	3 25	1 41	2 24	3 39	1 23	18 33	2 47	8 54	1 2	21 7	1 43	23 11	0 25	5 16	1 35	2 14	14 59	16 25	16 48	8 43	3 22	3 12
S 11	8 15	0 8	4 7	0 59	2 22	4 9	1 22	18 28	2 44	8 59	1 2	21 7	1 43	23 11	0 25	5 17	1 35	2 15	14 59	16 28	16 49	8 41	3 23	3 12
M12	8 37	4n 0	4 38	0 15	2 19	4 38	1 21	18 23	2 42	9 5	1 2	21 6	1 43	23 11	0 25	5 18	1 35	2 15	14 58	16 31	16 49	8 39	3 25	3 12
T 13	8 59	8 3	4 57	0n30	2 16	5 8	1 21	18 17	2 40	9 10	1 2	21 6	1 43	23 11	0 25	5 18	1 35	2 16	14 58	16 35	16 50	8 37	3 26	3 12
W14	9 21	11 48	5 2	1 15	2 12	5 37	1 20	18 12	2 38	9 15	1 2	21 6	1 43	23 11	0 25	5 19	1 35	2 16	14 58	16 38	16 51	8 36	3 27	3 12
T 15	9 42	15 6	4 52	2 2	2 8	6 6	1 19	18 6	2 36	9 20	1 2	21 6	1 43	23 11	0 25	5 20	1 35	2 17	14 58	16 42	16 52	8 34	3 29	3 12
F 16	10 4	17 44	4 28	2 49	2 3	6 35	1 17	18 0	2 34	9 26	1 2	21 5	1 43	23 11	0 25	5 21	1 35	2 17	14 58	16 44	16 53	8 32	3 30	3 12
S 17	10 25	19 31	3 50	3 37	1 58	7 4	1 16	17 54	2 32	9 31	1 2	21 5	1 43	23 10	0 25	5 22	1 35	2 18	14 58	16 46	16 54	8 30	3 31	3 12
S 18	10 46	20 16	2 58	4 26	1 52	7 33	1 15	17 48	2 30	9 36	1 2	21 5	1 44	23 10	0 25	5 23	1 35	2 18	14 58	16 47	16 55	8 28	3 33	3 12
M19	11 7	19 54	1 56	5 16	1 46	8 1	1 14	17 42	2 28	9 41	1 2	21 4	1 44	23 10	0 25	5 24	1 35	2 19	14 58	16 48	16 56	8 26	3 34	3 12
T 20	11 27	18 21	0 46	6 6	1 39	8 30	1 13	17 35	2 26	9 46	1 2	21 4	1 44	23 10	0 25	5 24	1 35	2 19	14 57	16 48	16 57	8 24	3 35	3 12
W21	11 48	15 40	0n28	6 57	1 32	8 58	1 11	17 28	2 24	9 52	1 2	21 4	1 44	23 10	0 25	5 25	1 35	2 19	14 57	16 48	16 58	8 22	3 37	3 12
T 22	12 8	11 58	1 42	7 49	1 24	9 56	1 10	17 22	2 22	9 57	1 2	21 4	1 44	23 10	0 25	5 26	1 35	2 20	14 57	16 48	16 58	8 20	3 38	3 13
F 23	12 28	7 30	2 50	8 41	1 16	9 54	1 8	17 15	2 20	10 2	1 2	21 3	1 44	23 9	0 25	5 27	1 35	2 20	14 57	16 49	16 59	8 19	3 39	3 13
S 24	12 48	2 31	3 48	9 33	1 7	10 21	1 7	17 8	2 18	10 7	1 2	21 3	1 44	23 9	0 25	5 28	1 35	2 21	14 57	16 51	17 0	8 17	3 41	3 13
S 25	13 8	2s38	4 31	10 25	0 58	10 49	1 5	17 0	2 16	10 12	1 2	21 3	1 44	23 9	0 25	5 29	1 35	2 21	14 57	16 53	17 1	8 15	3 42	3 13
M26	13 27	7 36	4 55	11 17	0 49	11 16	1 4	16 53	2 14	10 17	1 2	21 2	1 44	23 9	0 25	5 29	1 35	2 22	14 57	16 56	17 2	8 13	3 43	3 13
T 27	13 47	12 3	5 0	12 10	0 39	11 43	1 2	16 46	2 12	10 22	1 2	21 2	1 44	23 9	0 25	5 30	1 35	2 22	14 57	16 59	17 3	8 11	3 45	3 13
W28	14 6	15 44	4 45	13 2	0 29	12 9	1 0	16 38	2 10	10 27	1 2	21 2	1 44	23 8	0 25	5 31	1 35	2 23	14 57	17 2	17 4	8 9	3 46	3 13
T 29	14 24	18 24	4 14	13 53	0 19	12 35	0 59	16 30	2 8	10 32	1 2	21 1	1 44	23 8	0 25	5 32	1 35	2 23	14 57	17 5	17 5	8 7	3 47	3 13
F 30	14n43	19s57	3n30	14n44	0s 9	13n 1	0s57																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

MAY 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 35 50	10♁37'48	11♃23	12♂20	8♂25	21♁43	0♁33	16°R11	14♁2	17♃54	16♂22	12°R14	12♁21	16♁19	2♃13
S 2	14 39 47	11°35'57	23°59	14°30	9°39	22°3	0°47	16♁8	14°4	17°56	16°24	12♁12	12°17	16°26	2°16
M 3	14 43 43	12°34'05	6♁15	16°39	10°53	22°23	1°2	16°4	14°6	17°58	16°25	12°11	12°14	16°33	2°19
T 4	14 47 40	13°32'11	18°16	18°49	12°7	22°43	1°16	16°1	14°8	18°0	16°26	12°11	12°11	16°39	2°22
W 5	14 51 36	14°30'16	0♁8	20°58	13°21	23°4	1°30	15°58	14°11	18°2	16°28	12°10	12°8	16°46	2°24
T 6	14 55 33	15°28'20	11°56	23°6	14°35	23°25	1°44	15°54	14°13	18°4	16°29	12°8	12°5	16°53	2°27
F 7	14 59 29	16°26'22	23°45	25°13	15°48	23°47	1°59	15°51	14°15	18°6	16°31	12°4	12°1	16°59	2°30
S 8	15 3 26	17°24'23	5♃40	27°19	17°2	24°8	2°13	15°47	14°17	18°8	16°32	11°57	11°58	17°6	2°33
S 9	15 7 23	18°22'22	17°44	29°23	18°16	24°31	2°27	15°43	14°20	18°10	16°33	11°47	11°55	17°13	2°36
M10	15 11 19	19°20'20	29°59	1♁25	19°30	24°53	2°41	15°40	14°22	18°12	16°35	11°35	11°52	17°19	2°38
T 11	15 15 16	20°18'16	12♂27	3°24	20°44	25°16	2°55	15°36	14°25	18°14	16°36	11°22	11°49	17°26	2°41
W12	15 19 12	21°16'11	25°8	5°22	21°58	25°39	3°9	15°32	14°27	18°16	16°37	11°9	11°46	17°33	2°44
T 13	15 23 9	22°14'04	8♁3	7°17	23°12	26°2	3°23	15°28	14°30	18°18	16°39	10°57	11°42	17°40	2°47
F 14	15 27 5	23°11'56	21°9	9°9	24°26	26°26	3°37	15°24	14°32	18°20	16°40	10°47	11°39	17°46	2°49
S 15	15 31 2	24°9'47	4♁27	10°58	25°40	26°50	3°51	15°20	14°35	18°22	16°41	10°40	11°36	17°53	2°52
S 16	15 34 58	25°7'35	17°56	12°44	26°54	27°14	4°5	15°16	14°37	18°24	16°43	10°36	11°33	18°0	2°54
M17	15 38 55	26°5'22	1♁34	14°28	28°7	27°39	4°19	15°12	14°40	18°26	16°44	10°34	11°30	18°6	2°57
T 18	15 42 52	27°3'08	15°24	16°8	29°21	28°3	4°33	15°8	14°43	18°28	16°45	10°D34	11°27	18°13	2°59
W19	15 46 48	28°0'51	29°23	17°45	0♁35	28°29	4°47	15°4	14°46	18°30	16°47	10°R34	11°23	18°20	3°2
T 20	15 50 45	28°58'33	13♁33	19°18	1°49	28°54	5°0	15°0	14°48	18°31	16°48	10°34	11°20	18°26	3°4
F 21	15 54 41	29°56'14	27°51	20°49	3°3	29°19	5°14	14°56	14°51	18°33	16°49	10°31	11°17	18°33	3°6
S 22	15 58 38	0♁53'52	12♁16	22°16	4°17	29°45	5°28	14°52	14°54	18°35	16°51	10°26	11°14	18°40	3°9
S 23	16 2 34	1°51'30	26°43	23°39	5°30	0♁11	5°42	14°47	14°57	18°37	16°52	10°18	11°11	18°46	3°11
M24	16 6 31	2°49'06	11♁8	25°0	6°44	0°38	5°55	14°43	15°0	18°39	16°53	10°9	11°7	18°53	3°13
T 25	16 10 27	3°46'40	25°23	26°16	7°58	1°4	6°9	14°39	15°3	18°40	16°55	9°59	11°4	19°0	3°15
W26	16 14 24	4°44'13	9♁23	27°30	9°12	1°31	6°22	14°34	15°6	18°42	16°56	9°49	11°1	19°6	3°17
T 27	16 18 21	5°41'46	23°4	28°39	10°25	1°58	6°36	14°30	15°9	18°44	16°57	9°40	10°58	19°13	3°19
F 28	16 22 17	6°39'17	6♁22	29°45	11°39	2°25	6°49	14°26	15°12	18°45	16°59	9°34	10°55	19°20	3°21
S 29	16 26 14	7°36'47	19°18	0♁48	12°53	2°53	7°3	14°21	15°15	18°47	17°0	9°29	10°52	19°26	3°23
S 30	16 30 10	8°34'17	1♁53	1°46	14°7	3°20	7°16	14°17	15°18	18°49	17°1	9°28	10°48	19°33	3°25
M31	16 34 7	9♁31'45	14♁10	2♁41	15♁20	3♁48	7♁29	14♁12	15♁21	18♁50	17♁2	9°D27	10♁45	19♁40	3♁27

Day	☉		☽		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		♁		♂		♁		♃		♄	
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	15n 1	20s23	2n35	15n35	0n 2	13n27	0s55	16n14	2n 5	10n42	1s 2	21s 0	1n44	23n 8	0n25	5n33	1s35	2n24	14s57	17n 8	17n 7	8s 3	3n50	3n13				
S 2	15 19 19	16 46	1 35	16 24	0 12	13 52	0 53	16 6	2 3	10 47	1 2	21 0	1 44	23 7	0 25	5 34	1 35	2 24	14 56	17 9	17 7	8 1	3 51	3 33				
M 3	15 37 18	13 0	0 31	17 12	0 23	14 17	0 51	15 58	2 1	10 52	1 2	21 0	1 44	23 7	0 25	5 35	1 35	2 25	14 56	17 9	17 8	7 59	3 52	3 13				
T 4	15 55 15	52 0	32 17	58 0	34 14	42 0	49 15	50 1	59 10	57 1	2 20	59 1	44 23	7 0	25 5	36 1	35 2	25 14	56 17	9 17	9 7	57 3	53 3	13 3				
W 5	16 12 12	54 1	34 18	43 0	44 15	6 0	47 15	41 1	57 11	2 1	2 20	59 1	44 23	7 0	25 5	36 1	35 2	25 14	56 17	9 17	10 7	55 3	55 3	13 3				
T 6	16 29 9	25 2	31 19	26 0	54 15	30 0	45 15	33 1	56 11	7 1	2 20	59 1	45 23	7 0	25 5	37 1	35 2	26 14	56 17	10 17	11 7	54 3	56 3	13 3				
F 7	16 46 5	33 3	21 20	7 1	4 15	54 0	43 15	24 1	54 11	12 1	2 20	58 1	45 23	6 0	25 5	38 1	35 2	26 14	56 17	11 17	12 7	52 3	57 3	13 3				
S 8	17 2 1 2	28 4	3 20	46 1	13 16	17 0	41 15	15 1	52 11	17 1	2 20	58 1	45 23	6 0	25 5	39 1	36 2	27 14	56 17	13 17	13 7	50 3	58 3	13 3				
S 9	17 18 2n44	4 35	21 22	1 22	16 39	0 39	15 6	1 51	11 22	1 2 20	57 1	45 23	6 0	25 5	39 1	36 2	27 14	56 17	16 17	14 7	48 3	59 3	13 3					
M10	17 34 6 53	4 54	21 56	1 31	17 2	0 37	14 57	1 49	11 27	1 2 20	57 1	45 23	5 0	25 5	40 1	36 2	27 14	56 17	19 15	15 7	46 4	0 3	13 3					
T 11	17 50 10 49	5 0	22 28	1 39	17 23	0 35	14 48	1 47	11 31	1 2 20	57 1	45 23	5 0	25 5	41 1	36 2	28 14	56 17	23 15	15 7	44 4	1 3	13 3					
W12	18 5 14	20 4	5 22	57 1	46 17	45 0	33 14	38 1	46 11	36 1	2 20	56 1	45 23	5 0	25 5	42 1	36 2	28 14	56 17	26 16	17 7	42 4	3 3	13 3				
T 13	18 20 17 15	4 28	23 24	1 53	18 6	0 30	14 29	1 44	11 41	1 2 20	56 1	45 23	5 0	25 5	42 1	36 2	28 14	56 17	30 17	17 7	40 4	4 3	13 3					
F 14	18 35 19 20	3 50	23 48	1 59	18 26	0 28	14 19	1 43	11 46	1 2 20	55 1	45 23	4 0	25 5	43 1	36 2	29 14	56 17	32 18	17 7	38 4	5 3	14 3					
S 15	18 49 20 24	2 59	24 9	2 4	18 46	0 26	14 10	1 41	11 50	1 2 20	55 1	45 23	4 0	25 5	44 1	36 2	29 14	56 17	34 19	17 7	36 4	6 3	14 3					
S 16	19 4 20 19	1 57	24 28	2 9	19 6	0 24	14 0	1 40	11 55	1 2 20	54 1	45 23	4 0	25 5	44 1	36 2	29 14	56 17	35 20	17 7	34 4	7 3	14 3					
M17	19 17 19 3	0 48	24 44	2 12	19 25	0 21	13 50	1 38	12 0	1 2 20	54 1	45 23	3 0	25 5	45 1	36 2	30 14	56 17	36 21	17 7	32 4	8 3	14 3					
T 18	19 31 16 38	0n26	24 58	2 15	19 43	0 19	13 40	1 36	12 4	1 2 20	53 1	45 23	3 0	25 5	46 1	36 2	30 14	56 17	36 22	17 7	30 4	9 3	14 3					
W19	19 44 13 14	1 38	25 10	2 17	20 1	0 17	13 30	1 35	12 9	1 2 20	53 1	45 23	3 0	25 5	47 1	36 2	30 14	56 17	36 22	17 7	28 4	10 3	14 3					
T 20	19 57 9 1	2 46	25 19	2 18	20 18	0 14	13 19	1 33	12 14	1 2 20	53 1	45 23	3 0	25 5	47 1	36 2	31 14	56 17	36 23	17 7	26 4	11 3	14 3					
F 21	20 9 4 16	3 43	25 27	2 19	20 35	0 12	13 9	1 32	12 18	1 2 20	52 1	45 23	2 0	25 5	48 1	36 2	31 14	56 17	37 24	17 7	24 4	12 3	14 3					
S 22	20 21 0s45	4 27	25 32	2 18	20 51	0 10	12 59	1 31	12 23	1 2 20	52 1	45 23	2 0	25 5	48 1	36 2	31 14	56 17	38 25	17 7	22 4	13 3	14 3					
S 23	20 33 5 44	4 54	25 35	2 17	21 7	0 7	12 48	1 29	12 27	1 2 20	51 1	45 23	2 0	25 5	49 1	36 2	32 14	57 17	40 26	17 7	20 4	14 3	14 3					
M24	20 44 10 23	5 3	25 36	2 15	21 22	0 5	12 37	1 28	12 32	1 2 20	51 1	45 23	1 0	25 5	50 1	36 2	32 14	57 17	43 27	17 7	18 4	15 3	14 3					
T 25	20 55 14 23	4 52	25 36	2 12	21 37	0 2	12 27	1 26	12 36	1 2 20	50 1	45 23	1 0	25 5	50 1	36 2	32 14	57 17	45 28	17 7	16 4	16 3	14 3					
W26	21 6 17 31	4 24	25 34	2 8	21 51	0 0	12 16	1 25	12 40	1 2 20	50 1	45 23	1 0	25 5	51 1	36 2	33 14	57 17	48 29	17 7	14 4	17 3	14 3					
T 27	21 16 19 36	3 41	25 30	2 3	22 4	0n 2	12 5	1 23	12 45	1 2 20	49 1	44 23	0 0	25 5	52 1	36 2	33 14	57 17	50 29	17 7	12 4	18 3	15 3					
F 28	21 26 20 31	2 47	25 25	1 58	22 16	0 5	11 54	1 22	12 49	1 2 20	49 1	44 23	0 0	25 5	52 1	36 2	33 14	57 17	52 30	17 7	10 4	19 3	15 3					

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

JUNE 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 3	10II29'13	26♋12	3♁32	16II34	4♎16	7♄42	14°R 8	15♁24	18♃52	17♄ 4	9♂28	10♎42	19♃46	3♃29	
W 2	16 42 0	11°26'40	8♃ 6	4°19	17°48	4°44	7°55	14♃ 4	15°27	18°53	17° 5	9°R29	10°39	19°53	3°31	
T 3	16 45 56	12°24'06	19°56	5° 1	19° 1	5°13	8° 9	13°59	15°30	18°55	17° 6	9°28	10°36	20° 0	3°33	
F 4	16 49 53	13°21'32	1♃48	5°40	20°15	5°41	8°22	13°55	15°33	18°56	17° 7	9°27	10°33	20° 6	3°34	
S 5	16 53 50	14°18'57	13°46	6°14	21°29	6°10	8°35	13°50	15°37	18°58	17° 9	9°23	10°29	20°13	3°36	
S 6	16 57 46	15°16'21	25°55	6°44	22°42	6°39	8°48	13°46	15°40	18°59	17°10	9°16	10°26	20°20	3°38	
M 7	17 1 43	16°13'45	8♃18	7°10	23°56	7° 9	9° 0	13°41	15°43	19° 1	17°11	9° 9	10°23	20°26	3°39	
T 8	17 5 39	17°11'08	20°56	7°31	25°10	7°38	9°13	13°37	15°46	19° 2	17°12	9° 0	10°20	20°33	3°41	
W 9	17 9 36	18° 8'30	3II53	7°48	26°24	8° 8	9°26	13°32	15°50	19° 4	17°14	8°51	10°17	20°40	3°42	
T 10	17 13 32	19° 5'52	17° 6	8° 0	27°37	8°37	9°39	13°28	15°53	19° 5	17°15	8°43	10°13	20°46	3°44	
F 11	17 17 29	20° 3'13	0♁34	8° 8	28°51	9° 7	9°51	13°24	15°56	19° 6	17°16	8°36	10°10	20°53	3°45	
S 12	17 21 25	21° 0'33	14°16	8°R11	0♁ 5	9°38	10° 4	13°19	16° 0	19° 8	17°17	8°32	10° 7	21° 0	3°46	
S 13	17 25 22	21°57'53	28° 8	8° 9	1°18	10° 8	10°16	13°15	16° 3	19° 9	17°18	8°29	10° 4	21° 6	3°48	
M14	17 29 19	22°55'12	12♎ 8	8° 3	2°32	10°38	10°29	13°11	16° 7	19°10	17°19	8°D29	10° 1	21°13	3°49	
T 15	17 33 15	23°52'30	26°13	7°53	3°45	11° 9	10°41	13° 6	16°10	19°11	17°20	8°30	9°58	21°20	3°50	
W16	17 37 12	24°49'47	10♎22	7°39	4°59	11°40	10°53	13° 2	16°14	19°13	17°22	8°31	9°54	21°26	3°51	
T 17	17 41 8	25°47'03	24°32	7°20	6°13	12°11	11° 5	12°58	16°17	19°14	17°23	8°R32	9°51	21°33	3°52	
F 18	17 45 5	26°44'18	8♁43	6°58	7°26	12°42	11°18	12°53	16°20	19°15	17°24	8°31	9°48	21°40	3°53	
S 19	17 49 1	27°41'33	22°52	6°33	8°40	13°13	11°30	12°49	16°24	19°16	17°25	8°29	9°45	21°47	3°54	
S 20	17 52 58	28°38'46	6♎58	6° 5	9°54	13°45	11°42	12°45	16°27	19°17	17°26	8°25	9°42	21°53	3°55	
M21	17 56 54	29°36'00	20°56	5°34	11° 7	14°16	11°53	12°41	16°31	19°18	17°27	8°20	9°38	22° 0	3°56	
T 22	18 0 51	0♁33'12	4♃43	5° 1	12°21	14°48	12° 5	12°37	16°34	19°19	17°28	8°14	9°35	22° 7	3°57	
W23	18 4 48	1°30'25	18°18	4°27	13°34	15°20	12°17	12°33	16°38	19°20	17°29	8° 8	9°32	22°13	3°58	
T 24	18 8 44	2°27'36	1♁37	3°52	14°48	15°52	12°28	12°28	16°42	19°21	17°30	8° 3	9°29	22°20	3°59	
F 25	18 12 41	3°24'48	14°39	3°16	16° 1	16°24	12°40	12°24	16°45	19°22	17°31	7°59	9°26	22°27	3°59	
S 26	18 16 37	4°21'59	27°24	2°41	17°15	16°56	12°51	12°21	16°49	19°23	17°32	7°57	9°23	22°33	4° 0	
S 27	18 20 34	5°19'11	9♁51	2° 7	18°29	17°29	13° 3	12°17	16°52	19°24	17°33	7°D57	9°19	22°40	4° 0	
M28	18 24 30	6°16'22	22° 5	1°35	19°42	18° 1	13°14	12°13	16°56	19°24	17°34	7°58	9°16	22°47	4° 1	
T 29	18 28 27	7°13'33	4♃ 6	1° 4	20°56	18°34	13°25	12° 9	17° 0	19°25	17°35	7°59	9°13	22°53	4° 1	
W30	18 32 23	8♁10'44	16♃ 0	0♁36	22♁ 9	19♎ 7	13♁36	12♃ 5	17♁ 3	19♃26	17♄36	8♂ 1	9♎10	23♃ 0	4♃ 2	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
T 1	22n 2	14s11	1s29	24n51	1n27	23n 1	0n14	11n 8	1n17	13n 6	1s 2	20s47	1n44	22n58	0n25	5n54	1s36	2n34	14s57	17n54	17n34	7s 2	4n22	3n15
W 2	22 10	10 49	2 27	24 40	1 17	23 10	0 17	10 57	1 15	13 10	1 3	20 47	1 44	22 58	0 25	5 55	1 36	2 34	14 57	17 53	17 35	7 0	4 23	3 15
T 3	22 18	7 3	3 19	24 28	1 7	23 19	0 19	10 45	1 14	13 15	1 3	20 46	1 44	22 58	0 25	5 56	1 37	2 35	14 57	17 54	17 35	6 58	4 24	3 15
F 4	22 25	3 0	4 3	24 15	0 55	23 27	0 21	10 33	1 13	13 19	1 3	20 46	1 44	22 57	0 25	5 56	1 37	2 35	14 57	17 54	17 36	6 56	4 25	3 15
S 5	22 32	1n11	4 37	24 2	0 43	23 35	0 24	10 21	1 11	13 23	1 3	20 45	1 44	22 57	0 25	5 57	1 37	2 35	14 58	17 55	17 37	6 54	4 25	3 15
S 6	22 38	5 23	4 58	23 48	0 31	23 41	0 26	10 10	1 10	13 27	1 3	20 45	1 44	22 57	0 25	5 57	1 37	2 35	14 58	17 57	17 38	6 52	4 26	3 16
M 7	22 45	9 27	5 6	23 33	0 28	9 57	1 9	13 31	1 3	20 44	1 3	20 44	1 44	22 56	0 25	5 58	1 37	2 35	14 58	17 59	17 39	6 50	4 27	3 16
T 8	22 50	13 11	5 0	23 17	0 3	23 53	0 31	9 45	1 8	13 35	1 3	20 44	1 44	22 56	0 25	5 58	1 37	2 36	14 58	18 1	17 40	6 48	4 27	3 16
W 9	22 55	16 23	4 38	23 2	0s12	23 57	0 33	9 33	1 6	13 39	1 3	20 43	1 44	22 55	0 25	5 59	1 37	2 36	14 58	18 3	17 41	6 46	4 28	3 16
T 10	23 0	18 50	4 1	22 46	0 27	24 1	0 35	9 21	1 5	13 43	1 3	20 43	1 44	22 55	0 25	5 59	1 37	2 36	14 58	18 6	17 42	6 44	4 29	3 16
F 11	23 5	20 17	3 10	22 30	0 43	24 4	0 37	9 8	1 4	13 47	1 3	20 43	1 44	22 55	0 25	5 59	1 37	2 36	14 58	18 7	17 42	6 42	4 29	3 16
S 12	23 9	20 35	2 7	22 13	0 59	24 7	0 40	8 56	1 3	13 51	1 3	20 42	1 43	22 54	0 25	6 0	1 37	2 36	14 58	18 9	17 43	6 40	4 30	3 16
S 13	23 13	19 38	0 56	21 57	1 15	24 9	0 42	8 43	1 1	13 55	1 3	20 42	1 43	22 54	0 25	6 0	1 37	2 36	14 59	18 9	17 44	6 38	4 31	3 16
M14	23 16	17 29	0n20	21 41	1 32	24 10	0 44	8 31	1 0	13 58	1 3	20 41	1 43	22 53	0 25	6 1	1 37	2 37	14 59	18 9	17 45	6 36	4 31	3 16
T 15	23 19	14 16	1 35	21 25	1 49	24 10	0 46	8 18	0 59	14 2	1 3	20 41	1 43	22 53	0 25	6 1	1 37	2 37	14 59	18 9	17 46	6 34	4 32	3 17
W16	23 21	10 13	2 44	21 9	2 6	24 10	0 48	8 5	0 58	14 6	1 3	20 40	1 43	22 53	0 25	6 2	1 37	2 37	14 59	18 9	17 47	6 32	4 32	3 17
T 17	23 23	5 35	3 43	20 53	2 22	24 9	0 50	7 52	0 57	14 10	1 3	20 40	1 43	22 52	0 25	6 2	1 37	2 37	14 59	18 9	17 47	6 30	4 33	3 17
F 18	23 25	0 40	4 29	20 38	2 39	24 7	0 52	7 39	0 56	14 13	1 4	20 40	1 43	22 52	0 25	6 2	1 37	2 37	14 59	18 9	17 48	6 28	4 33	3 17
S 19	23 26	4s16	4 59	20 23	2 54	24 4	0 54	7 26	0 54	14 17	1 4	20 39	1 43	22 51	0 25	6 3	1 37	2 37	15 0	18 9	17 49	6 26	4 34	3 17
S 20	23 27	8 58	5 10	20 9	3 10	24 1	0 56	7 13	0 53	14 20	1 4	20 39	1 43	22 51	0 25	6 3	1 37	2 37	15 0	18 10	17 50	6 24	4 34	3 17
M21	23 27	13 8	5 3	19 56	3 24	23 57	0 58	7 0	0 52	14 24	1 4	20 38	1 42	22 50	0 25	6 3	1 37	2 38	15 0	18 12	17 51	6 22	4 35	3 17
T 22	23 27	16 32	4 38	19 44	3 38	23 53	1 0	6 46	0 51	14 28	1 4	20 38	1 42	22 50	0 25	6 4	1 37	2 38	15 0	18 13	17 52	6 20	4 35	3 17
W23	23 27	19 0	3 58	19 32	3 51	23 47	1 2	6 33	0 50	14 31	1 4	20 37	1 42	22 50	0 25	6 4	1 38	2 38	15 0	18 15	17 53	6 18	4 36	3 17
T 24	23 26	20 22	3 5	19 22	4 2	23 41	1 4	6 20	0 49	14 34	1 4	20 37	1 42	22 49	0 25	6 4	1 38	2 38	15 1	18 16	17 53	6 16	4 36	3 18
F 25	23 25	20 36	2 4	19 12	4 13	23 35	1 5	6 6	0 48	14 38	1 4	20 37	1 42	22 49	0 25	6 5	1 38	2 38	15 1	18 17	17 54	6 14	4 36	3 18
S 26	23 23	19 45	0 57	19 4	4 22	23 27	1 7	5 53	0 47	14 41	1 4	20 36	1 42	22 48	0 25	6 5	1 38	2 38	15 1	18 17	17 55	6 12	4 37	3 18
S 27	23 21	17 57	0s10	18 57	4 29	23 19	1 9	5 39	0 46	14 45	1 4	20 36	1 42	22 48	0 25	6 5	1 38	2 38	15 1	18 18	17 56	6 10	4 37	3 18
M28	23 18	15 22	1 17	18 52	4 35	23 10	1 10	5 25	0 44	14 48	1 4	20 36	1 42	22 47	0 25	6 5	1 38	2 38	15 1	18 17	17 57	6 8	4 37	3 18
T 29	23 15	12 9	2 18	18 47	4 40	23 1	1 12	5 11	0 43	14 51	1 5	20 35	1 41	22 47	0 25	6 6	1 38	2 38	15 2	18 17	17 58	6 5	4 38	3 18
W30	23n12																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

JULY 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 36 20	9°56' 756	27°45' 51	0°R11	23°23' 23	19°40' 40	13°47' 47	12°R 1	17°56' 7	19°27' 27	17°37' 37	8°Ω 2	9°Ω 7	23°47' 7	4°Υ 2
F 2	18 40 17	10° 5' 07	9°44' 44	29°II 50	24°36' 36	20°13' 13	13°58' 58	11°47' 47	17°10' 10	19°27' 27	17°38' 38	8°R 3	9° 4	23°13' 13	4° 2
S 3	18 44 13	11° 2' 19	21°43' 43	29°32' 32	25°50' 50	20°46' 46	14° 9' 9	11°54' 54	17°14' 14	19°28' 28	17°39' 39	8° 2	9° 0	23°20' 20	4° 3
S 4	18 48 10	11°59' 31	3°53' 53	29°19' 19	27° 3' 3	21°20' 20	14°20' 20	11°51' 51	17°18' 18	19°29' 29	17°40' 40	8° 1	8°57' 57	23°27' 27	4° 3
M 5	18 52 6	12°56' 44	16°19' 19	29°11' 11	28°17' 17	21°53' 53	14°30' 30	11°47' 47	17°21' 21	19°29' 29	17°40' 40	7°58' 58	8°54' 54	23°33' 33	4° 3
T 6	18 56 3	13°53' 56	29° 3' 3	29°D 7	29°30' 30	22°27' 27	14°41' 41	11°44' 44	17°25' 25	19°30' 30	17°41' 41	7°55' 55	8°51' 51	23°40' 40	4° 3
W 7	18 59 59	14°51' 10	12°II 8	29° 8' 8	0°Ω44	23° 1' 1	14°51' 51	11°40' 40	17°29' 29	19°30' 30	17°42' 42	7°51' 51	8°48' 48	23°47' 47	4°R 3
T 8	19 3 56	15°48' 23	25°34' 34	29°14' 14	1°57' 57	23°34' 34	15° 1' 1	11°37' 37	17°32' 32	19°31' 31	17°43' 43	7°48' 48	8°44' 44	23°54' 54	4° 3
F 9	19 7 52	16°45' 37	9°21' 21	29°26' 26	3°11' 11	24° 8' 8	15°12' 12	11°34' 34	17°36' 36	19°31' 31	17°44' 44	7°45' 45	8°41' 41	24° 0' 0	4° 3
S 10	19 11 49	17°42' 51	23°25' 25	29°43' 43	4°24' 24	24°43' 43	15°22' 22	11°31' 31	17°40' 40	19°32' 32	17°44' 44	7°44' 44	8°38' 38	24° 7' 7	4° 3
S 11	19 15 46	18°40' 05	7°Ω42	0°56' 56	5°38' 38	25°17' 17	15°32' 32	11°28' 28	17°43' 43	19°32' 32	17°45' 45	7°D44	8°35' 35	24°14' 14	4° 3
M12	19 19 42	19°37' 19	22° 8' 8	0°32' 32	6°51' 51	25°51' 51	15°41' 41	11°25' 25	17°47' 47	19°33' 33	17°46' 46	7°44' 44	8°32' 32	24°20' 20	4° 2
T 13	19 23 39	20°34' 34	6°II 38	1° 5' 5	8° 5' 5	26°26' 26	15°51' 51	11°22' 22	17°50' 50	19°33' 33	17°47' 47	7°45' 45	8°29' 29	24°27' 27	4° 2
W14	19 27 35	21°31' 48	21° 6' 6	1°43' 43	9°18' 18	27° 0' 0	16° 1' 1	11°19' 19	17°54' 54	19°33' 33	17°47' 47	7°46' 46	8°25' 25	24°34' 34	4° 2
T 15	19 31 32	22°29' 03	5°Ω28	2°26' 26	10°32' 32	27°35' 35	16°10' 10	11°16' 16	17°58' 58	19°34' 34	17°48' 48	7°47' 47	8°22' 22	24°40' 40	4° 1
F 16	19 35 28	23°26' 17	19°42' 42	3°14' 14	11°45' 45	28°10' 10	16°19' 19	11°13' 13	18° 1' 1	19°34' 34	17°49' 49	7°R47	8°19' 19	24°47' 47	4° 1
S 17	19 39 25	24°23' 32	3°II 46	4° 8' 8	12°58' 58	28°45' 45	16°29' 29	11°11' 11	18° 5' 5	19°34' 34	17°49' 49	7°47' 47	8°16' 16	24°54' 54	4° 0
S 18	19 43 21	25°20' 47	17°36' 36	5° 6' 6	14°12' 12	29°20' 20	16°38' 38	11° 8' 8	18° 9' 9	19°34' 34	17°50' 50	7°47' 47	8°13' 13	25° 0' 0	4° 0
M19	19 47 18	26°18' 02	1°47' 47	6°10' 10	15°25' 25	29°55' 55	16°47' 47	11° 5' 5	18°12' 12	19°34' 34	17°51' 51	7°45' 45	8°10' 10	25° 7' 7	3°59
T 20	19 51 15	27°15' 18	14°38' 38	7°19' 19	16°39' 39	0°Ω30	16°56' 56	11° 3' 3	18°16' 16	19°35' 35	17°51' 51	7°44' 44	8° 6' 6	25°14' 14	3°59
W21	19 55 11	28°12' 34	27°47' 47	8°32' 32	17°52' 52	1° 6' 6	17° 4' 4	11° 1' 1	18°20' 20	19°35' 35	17°52' 52	7°43' 43	8° 3' 3	25°20' 20	3°58
T 22	19 59 8	29° 9' 50	10°Ω43	9°50' 50	19° 5' 5	1°41' 41	17°13' 13	10°59' 59	18°23' 23	19°35' 35	17°52' 52	7°42' 42	8° 0' 0	25°27' 27	3°57
F 23	20 3 4	0°Ω 7' 07	23°25' 25	11°13' 13	20°19' 19	2°17' 17	17°21' 21	10°56' 56	18°27' 27	19°R35	17°53' 53	7°41' 41	7°57' 57	25°34' 34	3°56
S 24	20 7 1	1° 4' 24	5°Ω53	12°41' 41	21°32' 32	2°52' 52	17°30' 30	10°54' 54	18°30' 30	19°35' 35	17°53' 53	7°D41	7°54' 54	25°40' 40	3°55
S 25	20 10 57	2° 1' 43	18°10' 10	14°12' 12	22°45' 45	3°28' 28	17°38' 38	10°52' 52	18°34' 34	19°35' 35	17°54' 54	7°41' 41	7°50' 50	25°47' 47	3°55
M26	20 14 54	2°59' 01	0°47' 47	15°48' 48	23°59' 59	4° 4' 4	17°46' 46	10°50' 50	18°37' 37	19°35' 35	17°54' 54	7°41' 41	7°47' 47	25°54' 54	3°54
T 27	20 18 51	3°56' 21	12°14' 14	17°28' 28	25°12' 12	4°40' 40	17°54' 54	10°49' 49	18°41' 41	19°35' 35	17°55' 55	7°42' 42	7°44' 44	26° 1' 1	3°53
W28	20 22 47	4°53' 42	24° 7' 7	19°12' 12	26°25' 25	5°16' 16	18° 2' 2	10°47' 47	18°45' 45	19°34' 34	17°55' 55	7°42' 42	7°41' 41	26° 7' 7	3°52
T 29	20 26 44	5°51' 03	5°Υ57	20°59' 59	27°39' 39	5°52' 52	18° 9' 9	10°45' 45	18°48' 48	19°34' 34	17°56' 56	7°43' 43	7°38' 38	26°14' 14	3°50
F 30	20 30 40	6°48' 26	17°50' 50	22°49' 49	28°52' 52	6°29' 29	18°17' 17	10°44' 44	18°52' 52	19°34' 34	17°56' 56	7°43' 43	7°35' 35	26°21' 21	3°49
S 31	20 34 37	7°Ω45' 50	29°Υ48	24°52' 52	0°II 5	7°Ω 5	18°Ω24	10°47' 47	18°55' 55	19°Υ34	17°Ω56	7°Ω43	7°Ω31	26°47' 47	3°Υ48

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	23n 8	4s32	4s 0	18n43	4s44	22n40	1n15	4n44	0n41	14n57	1s 5	20s35	1n41	22n46	0n25
F 2	23 4	0 23	4 37	18 43	4 44	22 28	1 16	4 30	0 40	15 1	1 5	20 34	1 41	22 46	0 25
S 3	23 0	3n48	5 1	18 45	4 42	22 16	1 18	4 16	0 39	15 4	1 5	20 34	1 41	22 45	0 25
S 4	22 55	7 54	5 13	18 48	4 39	22 3	1 19	4 1	0 38	15 7	1 5	20 34	1 41	22 45	0 25
M 5	22 49	11 46	5 11	18 52	4 35	21 50	1 20	3 47	0 37	15 10	1 5	20 33	1 40	22 44	0 25
T 6	22 44	15 11	4 53	18 58	4 29	21 36	1 22	3 33	0 36	15 13	1 5	20 33	1 40	22 44	0 25
W 7	22 38	17 58	4 20	19 5	4 22	21 21	1 23	3 19	0 35	15 16	1 5	20 33	1 40	22 43	0 25
T 8	22 31	19 51	3 32	19 13	4 15	21 6	1 24	3 4	0 34	15 19	1 5	20 32	1 40	22 43	0 25
F 9	22 24	20 38	2 30	19 21	4 6	20 50	1 25	2 50	0 33	15 21	1 6	20 32	1 40	22 42	0 25
S 10	22 17	20 8	1 18	19 31	3 56	20 34	1 26	2 36	0 32	15 24	1 6	20 32	1 40	22 42	0 25
S 11	22 9	18 21	0 0	19 42	3 45	20 17	1 27	2 21	0 31	15 27	1 6	20 32	1 39	22 41	0 25
M12	22 1	15 23	1n19	19 53	3 34	19 59	1 28	2 7	0 30	15 30	1 6	20 31	1 39	22 41	0 25
T 13	21 53	11 27	2 33	20 5	3 22	19 41	1 28	1 52	0 29	15 32	1 6	20 31	1 39	22 40	0 25
W14	21 44	6 52	3 37	20 17	3 10	19 22	1 29	1 37	0 28	15 35	1 6	20 31	1 39	22 40	0 25
T 15	21 35	1 55	4 28	20 29	2 57	19 3	1 30	1 23	0 27	15 38	1 6	20 31	1 39	22 39	0 25
F 16	21 25	3s 4	5 1	20 42	2 43	18 43	1 30	1 8	0 26	15 40	1 6	20 31	1 39	22 39	0 25
S 17	21 15	7 50	5 16	20 54	2 29	18 23	1 31	0 53	0 25	15 43	1 7	20 30	1 38	22 39	0 25
S 18	21 5	12 6	5 12	21 6	2 16	18 2	1 31	0 38	0 24	15 45	1 7	20 30	1 38	22 38	0 25
M19	20 54	15 41	4 50	21 17	2 1	17 41	1 32	0 24	0 23	15 48	1 7	20 30	1 38	22 38	0 25
T 20	20 43	18 22	4 13	21 28	1 47	17 19	1 32	0 9	0 23	15 50	1 7	20 30	1 38	22 37	0 25
W21	20 32	20 3	3 23	21 38	1 33	16 57	1 32	0s 6	0 22	15 52	1 7	20 30	1 38	22 37	0 25
T 22	20 20	20 38	2 24	21 47	1 18	16 34	1 32	0 21	0 21	15 55	1 7	20 30	1 37	22 36	0 25
F 23	20 8	20 8	1 18	21 55	1 4	16 11	1 32	0 36	0 20	15 57	1 7	20 30	1 37	22 36	0 25
S 24	19 56	18 39	0 10	22 1	0 50	15 48	1 32	0 51	0 19	15 59	1 7	20 30	1 37	22 35	0 25
S 25	19 43	16 19	0s58	22 5	0 37	15 24	1 32	1 6	0 18	16 1	1 8	20 29	1 37	22 35	0 25
M26	19 30	13 17	2 2	22 8	0 23	14 59	1 32	1 21	0 17	16 3	1 8	20 29	1 37	22 34	0 25
T 27	19 17	9 45	3 0	22 9	0 10	14 35	1 32	1 37	0 16	16 5	1 8	20 29	1 36	22 34	0 25
W28	19 3	5 52	3 50	22 7	0n 3	14 9	1 32	1 52	0 15	16 7	1 8	20 29	1 36	22 33	0 25
T 29	18 49	1 46	4 30	22 3	0 15	13 44	1 32	2 7	0 14	16 9	1 8	20 29	1 36	22 33	0 25
F 30	18 35	2n24	4 59	21 57	0 26	13 18	1 31	2 22	0 14	16 11	1 8	20 29	1 36	22 32	0 25
S 31	18n20	6n30	5s14	21n48	0n37	12n52	1n31	2s37	0n13	16n13	1s 8	20s29	1n36	22n32	0n25

Julian Day Number = 2403879.5, Delta T = 1.62 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'16, Nutation = - 0°00'13  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°55'05, Lahiri = 22°02'05

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

AUGUST 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 38 33	8♂43'15	11♂57	26♂38	1♗18	7♂42	18♂32	10°R41	18♂59	19°R33	17♂57	7♂43	7♂28	26♂34	3°R47
M 2	20 42 30	9°40'41	24°21	28°36	2°32	8°18	18°39	10♂40	19° 2	19♂33	17°57	7°43	7°25	26°41	3°R45
T 3	20 46 26	10°38'08	7♂ 5	0♂36	3°45	8°55	18°46	10°39	19° 6	19°33	17°57	7°43	7°22	26°47	3°44
W 4	20 50 23	11°35'37	20°10	2°37	4°58	9°32	18°52	10°37	19° 9	19°32	17°58	7°43	7°19	26°54	3°43
T 5	20 54 20	12°33'07	3♂40	4°40	6°11	10° 9	18°59	10°36	19°12	19°32	17°58	7°44	7°16	27° 1	3°41
F 6	20 58 16	13°30'38	17°35	6°43	7°24	10°46	19° 5	10°36	19°16	19°32	17°58	7°44	7°12	27° 7	3°40
S 7	21 2 13	14°28'11	1♂53	8°47	8°38	11°23	19°12	10°35	19°19	19°31	17°58	7°R44	7° 9	27°14	3°38
S 8	21 6 9	15°25'44	16°30	10°51	9°51	12° 0	19°18	10°34	19°23	19°31	17°59	7°44	7° 6	27°21	3°37
M 9	21 10 6	16°23'19	1♗20	12°54	11° 4	12°37	19°24	10°34	19°26	19°30	17°59	7°44	7° 3	27°28	3°35
T 10	21 14 2	17°20'54	16°14	14°58	12°17	13°15	19°30	10°33	19°29	19°30	17°59	7°43	7° 0	27°34	3°33
W 11	21 17 59	18°18'31	1♂ 6	17° 1	13°30	13°52	19°35	10°33	19°33	19°29	17°59	7°42	6°56	27°41	3°32
T 12	21 21 55	19°16'09	15°48	19° 3	14°43	14°30	19°41	10°32	19°36	19°28	17°59	7°41	6°53	27°48	3°30
F 13	21 25 52	20°13'47	0♂15	21° 4	15°56	15° 7	19°46	10°32	19°39	19°28	17°59	7°40	6°50	27°54	3°28
S 14	21 29 48	21°11'27	14°22	23° 5	17° 9	15°45	19°51	10°32	19°43	19°27	17°59	7°39	6°47	28° 1	3°26
S 15	21 33 45	22° 9'07	28° 9	25° 4	18°22	16°23	19°56	10°D32	19°46	19°26	18° 0	7°D39	6°44	28° 8	3°24
M 16	21 37 42	23° 6'49	11♂36	27° 2	19°35	17° 1	20° 1	10°32	19°49	19°26	18° 0	7°40	6°41	28°14	3°22
T 17	21 41 38	24° 4'31	24°43	28°59	20°48	17°39	20° 5	10°32	19°52	19°25	18° 0	7°41	6°37	28°21	3°20
W 18	21 45 35	25° 2'15	7♂34	0♗54	22° 1	18°17	20°10	10°32	19°55	19°24	18°R 0	7°42	6°34	28°28	3°18
T 19	21 49 31	26° 0'00	20°10	2°49	23°14	18°55	20°14	10°33	19°58	19°23	18° 0	7°43	6°31	28°34	3°16
F 20	21 53 28	26°57'46	2♂34	4°41	24°27	19°33	20°18	10°33	20° 2	19°22	18° 0	7°R44	6°28	28°41	3°14
S 21	21 57 24	27°55'34	14°47	6°33	25°40	20°12	20°22	10°34	20° 5	19°22	17°59	7°44	6°25	28°48	3°12
S 22	22 1 21	28°53'23	26°52	8°23	26°53	20°50	20°26	10°35	20° 8	19°21	17°59	7°43	6°22	28°55	3°10
M 23	22 5 17	29°51'13	8♂50	10°12	28° 6	21°29	20°29	10°35	20°11	19°20	17°59	7°41	6°18	29° 1	3° 8
T 24	22 9 14	0♗49'05	20°44	11°59	29°19	22° 8	20°33	10°36	20°14	19°19	17°59	7°37	6°15	29° 8	3° 6
W 25	22 13 11	1°46'58	2♂35	13°45	0♂31	22°46	20°36	10°37	20°17	19°18	17°59	7°34	6°12	29°15	3° 3
T 26	22 17 7	2°44'53	14°26	15°30	1°44	23°25	20°39	10°38	20°20	19°17	17°59	7°29	6° 9	29°21	3° 1
F 27	22 21 4	3°42'50	26°19	17°14	2°57	24° 4	20°42	10°39	20°22	19°16	17°59	7°25	6° 6	29°28	2°59
S 28	22 25 0	4°40'49	8♂17	18°56	4°10	24°43	20°44	10°41	20°25	19°15	17°59	7°22	6° 2	29°35	2°56
S 29	22 28 57	5°38'49	20°25	20°37	5°22	25°22	20°47	10°42	20°28	19°14	17°58	7°20	5°59	29°41	2°54
M 30	22 32 53	6°36'51	2♂46	22°16	6°35	26° 1	20°49	10°43	20°31	19°13	17°58	7°D19	5°56	29°48	2°52
T 31	22 36 50	7♗34'56	15♂25	23♂55	7♂48	26♂40	20♂51	10♂45	20♂34	19♂11	17♂58	7♂19	5♂53	29♂55	2♂49

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	18n 5	10n24	5s16	21n37	0n47	12n25	1n30	2s52	0n12	16n15	1s 9	20s29	1n35	22n31	0n25	6n 7
M 2	17 50	13 57	5 4	21 22	0 56	11 58	1 30	3 8	0 11	16 17	1 9	20 29	1 35	22 31	0 25	6 7
T 3	17 35	16 57	4 37	21 6	1 5	11 31	1 29	3 23	0 10	16 19	1 9	20 29	1 35	22 30	0 25	6 7
W 4	17 19	19 12	3 54	20 46	1 13	11 4	1 28	3 38	0 9	16 20	1 9	20 29	1 35	22 30	0 25	6 6
T 5	17 3	20 26	2 58	20 24	1 20	10 36	1 27	3 53	0 8	16 22	1 9	20 30	1 35	22 30	0 25	6 6
F 6	16 47	20 29	1 50	19 59	1 26	10 8	1 26	4 9	0 8	16 24	1 9	20 30	1 34	22 29	0 25	6 6
S 7	16 30	19 14	0 32	19 32	1 31	9 40	1 25	4 24	0 7	16 25	1 10	20 30	1 34	22 29	0 25	6 6
S 8	16 13	16 40	0n48	19 3	1 35	9 11	1 24	4 39	0 6	16 27	1 10	20 30	1 34	22 28	0 25	6 6
M 9	15 56	12 59	2 7	18 32	1 39	8 42	1 23	4 55	0 5	16 28	1 10	20 30	1 34	22 28	0 25	6 5
T 10	15 39	8 28	3 18	17 59	1 42	8 13	1 22	5 10	0 4	16 30	1 10	20 30	1 33	22 27	0 25	6 5
W 11	15 21	3 27	4 14	17 24	1 44	7 44	1 21	5 25	0 3	16 31	1 10	20 30	1 33	22 27	0 25	6 5
T 12	15 3	1s42	4 54	16 47	1 45	7 15	1 19	5 41	0 3	16 32	1 10	20 30	1 33	22 26	0 25	6 4
F 13	14 45	6 40	5 14	16 9	1 46	6 45	1 18	5 56	0 2	16 33	1 10	20 31	1 33	22 26	0 25	6 4
S 14	14 27	11 9	5 14	15 30	1 46	6 15	1 17	6 11	0 1	16 35	1 11	20 31	1 33	22 25	0 25	6 4
S 15	14 8	14 56	4 57	14 49	1 45	5 45	1 15	6 27	0 0	16 36	1 11	20 31	1 32	22 25	0 25	6 4
M 16	13 49	17 51	4 23	14 8	1 44	5 15	1 13	6 42	0s 1	16 37	1 11	20 31	1 32	22 24	0 25	6 3
T 17	13 30	19 45	3 36	13 25	1 42	4 45	1 12	6 57	0 1	16 38	1 11	20 31	1 32	22 24	0 25	6 3
W 18	13 11	20 35	2 39	12 42	1 39	4 14	1 10	7 12	0 2	16 39	1 11	20 32	1 32	22 24	0 25	6 3
T 19	12 52	20 22	1 36	11 58	1 36	3 44	1 8	7 28	0 3	16 40	1 11	20 32	1 32	22 23	0 25	6 2
F 20	12 32	19 8	0 29	11 14	1 33	3 13	1 6	7 43	0 4	16 41	1 12	20 32	1 31	22 23	0 25	6 2
S 21	12 12	17 2	0s39	10 29	1 29	2 43	1 4	7 58	0 5	16 42	1 12	20 33	1 31	22 22	0 25	6 1
S 22	11 52	14 11	1 44	9 44	1 24	2 12	1 2	8 13	0 5	16 43	1 12	20 33	1 31	22 22	0 25	6 1
M 23	11 32	10 47	2 43	8 59	1 20	1 41	1 0	8 28	0 6	16 43	1 12	20 33	1 31	22 21	0 25	6 1
T 24	11 11	6 58	3 35	8 13	1 15	1 10	0 58	8 44	0 7	16 44	1 12	20 34	1 30	22 21	0 25	6 0
W 25	10 51	2 54	4 17	7 27	1 9	0 39	0 56	8 59	0 8	16 45	1 12	20 34	1 30	22 21	0 25	6 0
T 26	10 30	1n15	4 49	6 42	1 3	0 8	0 54	9 14	0 8	16 45	1 13	20 34	1 30	22 20	0 26	5 59
F 27	10 9	5 23	5 8	5 56	0 57	0s23	0 52	9 29	0 9	16 46	1 13	20 35	1 30	22 20	0 26	5 59
S 28	9 48	9 20	5 13	5 10	0 51	0 54	0 49	9 44	0 10	16 47	1 13	20 35	1 30	22 19	0 26	5 59
S 29	9 27	12 57	5 5	4 24	0 45	1 25	0 47	9 59	0 11	16 47	1 13	20 35	1 29	22 19	0 26	5 58
M 30	9 5	16 6	4 43	3 39	0 38	1 56	0 44	10 14	0 11	16 47	1 13	20 36	1 29	22 19	0 26	5 58
T 31	8n44	18n34	4s 7	2n54	0n31	2s27	0n42	10s29	0s12	16n48	1s13	20s36	1n29	22n18	0n26	5n57

Julian Day Number = 2403910.5, Delta T = 1.61 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'17, Nutation = - 0°00'13  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 22°55'09, Lahiri = 22°02'09



SWISS EPHEMERIS for the year 1869

SEPTEMBER 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 40 46	8 <sup>m</sup> 33'02	28 <sup>II</sup> 25	25 <sup>m</sup> 32	9 <sup>♁</sup> 1	27 <sup>♁</sup> 20	20 <sup>♁</sup> 53	10 <sup>♁</sup> 46	20 <sup>♁</sup> 36	19 <sup>♁</sup> R10	17 <sup>♁</sup> R58	7 <sup>♁</sup> 20	5 <sup>♁</sup> 50	0 <sup>♁</sup> Y 1	2 <sup>♁</sup> R47	
T 2	22 44 43	9 <sup>o</sup> 31'10	11 <sup>♁</sup> 50	27 <sup>o</sup> 8	10 <sup>o</sup> 13	27 <sup>o</sup> 59	20 <sup>o</sup> 54	10 <sup>o</sup> 48	20 <sup>o</sup> 39	19 <sup>o</sup> Y 9	17 <sup>o</sup> 57	7 <sup>o</sup> 21	5 <sup>o</sup> 47	0 <sup>o</sup> 8	2 <sup>o</sup> Y44	
F 3	22 48 40	10 <sup>o</sup> 29'21	25 <sup>o</sup> 42	28 <sup>o</sup> 42	11 <sup>o</sup> 26	28 <sup>o</sup> 39	20 <sup>o</sup> 56	10 <sup>o</sup> 50	20 <sup>o</sup> 42	19 <sup>o</sup> 8	17 <sup>o</sup> 57	7 <sup>o</sup> 23	5 <sup>o</sup> 43	0 <sup>o</sup> 15	2 <sup>o</sup> 42	
S 4	22 52 36	11 <sup>o</sup> 27'33	10 <sup>♁</sup> 2	0 <sup>♁</sup> 16	12 <sup>o</sup> 38	29 <sup>o</sup> 18	20 <sup>o</sup> 57	10 <sup>o</sup> 52	20 <sup>o</sup> 44	19 <sup>o</sup> 7	17 <sup>o</sup> 57	7 <sup>o</sup> R23	5 <sup>o</sup> 40	0 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 39	
S 5	22 56 33	12 <sup>o</sup> 25'47	24 <sup>o</sup> 45	1 <sup>o</sup> 48	13 <sup>o</sup> 51	29 <sup>o</sup> 58	20 <sup>o</sup> 58	10 <sup>o</sup> 54	20 <sup>o</sup> 47	19 <sup>o</sup> 5	17 <sup>o</sup> 56	7 <sup>o</sup> 22	5 <sup>o</sup> 37	0 <sup>o</sup> 28	2 <sup>o</sup> 37	
M 6	23 0 29	13 <sup>o</sup> 24'03	9 <sup>m</sup> 47	3 <sup>o</sup> 19	15 <sup>o</sup> 3	0 <sup>m</sup> L38	20 <sup>o</sup> 59	10 <sup>o</sup> 56	20 <sup>o</sup> 50	19 <sup>o</sup> 4	17 <sup>o</sup> 56	7 <sup>o</sup> 19	5 <sup>o</sup> 34	0 <sup>o</sup> 35	2 <sup>o</sup> 34	
T 7	23 4 26	14 <sup>o</sup> 22'21	24 <sup>o</sup> 59	4 <sup>o</sup> 49	16 <sup>o</sup> 16	1 <sup>o</sup> 18	21 <sup>o</sup> 0	10 <sup>o</sup> 58	20 <sup>o</sup> 52	19 <sup>o</sup> 3	17 <sup>o</sup> 55	7 <sup>o</sup> 15	5 <sup>o</sup> 31	0 <sup>o</sup> 42	2 <sup>o</sup> 32	
W 8	23 8 22	15 <sup>o</sup> 20'40	10 <sup>♁</sup> 11	6 <sup>o</sup> 18	17 <sup>o</sup> 29	1 <sup>o</sup> 57	21 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 0	20 <sup>o</sup> 55	19 <sup>o</sup> 1	17 <sup>o</sup> 55	7 <sup>o</sup> 10	5 <sup>o</sup> 27	0 <sup>o</sup> 48	2 <sup>o</sup> 29	
T 9	23 12 19	16 <sup>o</sup> 19'01	25 <sup>o</sup> 13	7 <sup>o</sup> 45	18 <sup>o</sup> 41	2 <sup>o</sup> 37	21 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 3	20 <sup>o</sup> 57	19 <sup>o</sup> 0	17 <sup>o</sup> 55	7 <sup>o</sup> 4	5 <sup>o</sup> 24	0 <sup>o</sup> 55	2 <sup>o</sup> 26	
F 10	23 16 15	17 <sup>o</sup> 17'24	9 <sup>m</sup> L56	9 <sup>o</sup> 12	19 <sup>o</sup> 53	3 <sup>o</sup> 18	21 <sup>o</sup> R 0	11 <sup>o</sup> 5	20 <sup>o</sup> 59	18 <sup>o</sup> 59	17 <sup>o</sup> 54	6 <sup>o</sup> 59	5 <sup>o</sup> 21	1 <sup>o</sup> 2	2 <sup>o</sup> 24	
S 11	23 20 12	18 <sup>o</sup> 15'48	24 <sup>o</sup> 15	10 <sup>o</sup> 37	21 <sup>o</sup> 6	3 <sup>o</sup> 58	21 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 8	21 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 57	17 <sup>o</sup> 54	6 <sup>o</sup> 55	5 <sup>o</sup> 18	1 <sup>o</sup> 8	2 <sup>o</sup> 21	
S 12	23 24 9	19 <sup>o</sup> 14'14	8 <sup>♁</sup> 7	12 <sup>o</sup> 0	22 <sup>o</sup> 18	4 <sup>o</sup> 38	21 <sup>o</sup> 0	11 <sup>o</sup> 10	21 <sup>o</sup> 4	18 <sup>o</sup> 56	17 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 15	1 <sup>o</sup> 15	2 <sup>o</sup> 18	
M13	23 28 5	20 <sup>o</sup> 12'42	21 <sup>o</sup> 33	13 <sup>o</sup> 23	23 <sup>o</sup> 31	5 <sup>o</sup> 18	20 <sup>o</sup> 59	11 <sup>o</sup> 13	21 <sup>o</sup> 6	18 <sup>o</sup> 55	17 <sup>o</sup> 53	6 <sup>o</sup> D52	5 <sup>o</sup> 12	1 <sup>o</sup> 22	2 <sup>o</sup> 16	
T 14	23 32 2	21 <sup>o</sup> 11'11	4 <sup>♁</sup> 34	14 <sup>o</sup> 44	24 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 59	20 <sup>o</sup> 58	11 <sup>o</sup> 16	21 <sup>o</sup> 9	18 <sup>o</sup> 53	17 <sup>o</sup> 52	6 <sup>o</sup> 53	5 <sup>o</sup> 8	1 <sup>o</sup> 29	2 <sup>o</sup> 13	
W15	23 35 58	22 <sup>o</sup> 9'42	17 <sup>o</sup> 14	16 <sup>o</sup> 3	25 <sup>o</sup> 55	6 <sup>o</sup> 39	20 <sup>o</sup> 57	11 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 11	18 <sup>o</sup> 52	17 <sup>o</sup> 51	6 <sup>o</sup> 54	5 <sup>o</sup> 5	1 <sup>o</sup> 35	2 <sup>o</sup> 10	
T 16	23 39 55	23 <sup>o</sup> 8'15	29 <sup>o</sup> 38	17 <sup>o</sup> 22	27 <sup>o</sup> 7	7 <sup>o</sup> 20	20 <sup>o</sup> 56	11 <sup>o</sup> 22	21 <sup>o</sup> 13	18 <sup>o</sup> 50	17 <sup>o</sup> 51	6 <sup>o</sup> 55	5 <sup>o</sup> 2	1 <sup>o</sup> 42	2 <sup>o</sup> 8	
F 17	23 43 51	24 <sup>o</sup> 6'49	11 <sup>♁</sup> 50	18 <sup>o</sup> 39	28 <sup>o</sup> 20	8 <sup>o</sup> 0	20 <sup>o</sup> 55	11 <sup>o</sup> 25	21 <sup>o</sup> 15	18 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 50	6 <sup>o</sup> R55	4 <sup>o</sup> 59	1 <sup>o</sup> 49	2 <sup>o</sup> 5	
S 18	23 47 48	25 <sup>o</sup> 5'25	23 <sup>o</sup> 52	19 <sup>o</sup> 54	29 <sup>o</sup> 32	8 <sup>o</sup> 41	20 <sup>o</sup> 53	11 <sup>o</sup> 28	21 <sup>o</sup> 17	18 <sup>o</sup> 47	17 <sup>o</sup> 50	6 <sup>o</sup> 54	4 <sup>o</sup> 56	1 <sup>o</sup> 55	2 <sup>o</sup> 2	
S 19	23 51 44	26 <sup>o</sup> 4'02	5 <sup>♁</sup> 48	21 <sup>o</sup> 7	0 <sup>m</sup> L44	9 <sup>o</sup> 22	20 <sup>o</sup> 52	11 <sup>o</sup> 31	21 <sup>o</sup> 19	18 <sup>o</sup> 46	17 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 50	4 <sup>o</sup> 53	2 <sup>o</sup> 2	1 <sup>o</sup> 59	
M20	23 55 41	27 <sup>o</sup> 2'42	17 <sup>o</sup> 40	22 <sup>o</sup> 19	1 <sup>o</sup> 56	10 <sup>o</sup> 3	20 <sup>o</sup> 50	11 <sup>o</sup> 35	21 <sup>o</sup> 21	18 <sup>o</sup> 44	17 <sup>o</sup> 48	6 <sup>o</sup> 44	4 <sup>o</sup> 49	2 <sup>o</sup> 9	1 <sup>o</sup> 57	
T 21	23 59 38	28 <sup>o</sup> 1'23	29 <sup>o</sup> 31	23 <sup>o</sup> 30	3 <sup>o</sup> 8	10 <sup>o</sup> 44	20 <sup>o</sup> 47	11 <sup>o</sup> 38	21 <sup>o</sup> 23	18 <sup>o</sup> 43	17 <sup>o</sup> 48	6 <sup>o</sup> 36	4 <sup>o</sup> 46	2 <sup>o</sup> 15	1 <sup>o</sup> 54	
W22	0 3 34	29 <sup>o</sup> 0'06	11 <sup>♁</sup> Y23	24 <sup>o</sup> 38	4 <sup>o</sup> 20	11 <sup>o</sup> 25	20 <sup>o</sup> 45	11 <sup>o</sup> 42	21 <sup>o</sup> 25	18 <sup>o</sup> 41	17 <sup>o</sup> 47	6 <sup>o</sup> 26	4 <sup>o</sup> 43	2 <sup>o</sup> 22	1 <sup>o</sup> 51	
T 23	0 7 31	29 <sup>o</sup> 58'52	23 <sup>o</sup> 16	25 <sup>o</sup> 44	5 <sup>o</sup> 32	12 <sup>o</sup> 6	20 <sup>o</sup> 43	11 <sup>o</sup> 45	21 <sup>o</sup> 27	18 <sup>o</sup> 40	17 <sup>o</sup> 46	6 <sup>o</sup> 16	4 <sup>o</sup> 40	2 <sup>o</sup> 29	1 <sup>o</sup> 48	
F 24	0 11 27	0 <sup>♁</sup> 57'39	5 <sup>♁</sup> 13	26 <sup>o</sup> 49	6 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 47	20 <sup>o</sup> 40	11 <sup>o</sup> 49	21 <sup>o</sup> 29	18 <sup>o</sup> 38	17 <sup>o</sup> 46	6 <sup>o</sup> 5	4 <sup>o</sup> 37	2 <sup>o</sup> 36	1 <sup>o</sup> 45	
S 25	0 15 24	1 <sup>o</sup> 56'29	17 <sup>o</sup> 15	27 <sup>o</sup> 50	7 <sup>o</sup> 56	13 <sup>o</sup> 28	20 <sup>o</sup> 37	11 <sup>o</sup> 53	21 <sup>o</sup> 30	18 <sup>o</sup> 37	17 <sup>o</sup> 45	5 <sup>o</sup> 56	4 <sup>o</sup> 33	2 <sup>o</sup> 42	1 <sup>o</sup> 43	
S 26	0 19 20	2 <sup>o</sup> 55'21	29 <sup>o</sup> 26	28 <sup>o</sup> 50	9 <sup>o</sup> 8	14 <sup>o</sup> 10	20 <sup>o</sup> 34	11 <sup>o</sup> 57	21 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 35	17 <sup>o</sup> 44	5 <sup>o</sup> 49	4 <sup>o</sup> 30	2 <sup>o</sup> 49	1 <sup>o</sup> 40	
M27	0 23 17	3 <sup>o</sup> 54'15	11 <sup>II</sup> 47	29 <sup>o</sup> 47	10 <sup>o</sup> 20	14 <sup>o</sup> 51	20 <sup>o</sup> 30	12 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 34	18 <sup>o</sup> 33	17 <sup>o</sup> 44	5 <sup>o</sup> 44	4 <sup>o</sup> 27	2 <sup>o</sup> 56	1 <sup>o</sup> 37	
T 28	0 27 13	4 <sup>o</sup> 53'12	24 <sup>o</sup> 23	0 <sup>m</sup> L41	11 <sup>o</sup> 32	15 <sup>o</sup> 33	20 <sup>o</sup> 27	12 <sup>o</sup> 5	21 <sup>o</sup> 35	18 <sup>o</sup> 32	17 <sup>o</sup> 43	5 <sup>o</sup> 42	4 <sup>o</sup> 24	3 <sup>o</sup> 2	1 <sup>o</sup> 34	
W29	0 31 10	5 <sup>o</sup> 52'11	7 <sup>♁</sup> 18	1 <sup>o</sup> 31	12 <sup>o</sup> 43	16 <sup>o</sup> 14	20 <sup>o</sup> 23	12 <sup>o</sup> 9	21 <sup>o</sup> 37	18 <sup>o</sup> 30	17 <sup>o</sup> 42	5 <sup>o</sup> D41	4 <sup>o</sup> 21	3 <sup>o</sup> 9	1 <sup>o</sup> 32	
T 30	0 35 6	6 <sup>♁</sup> 51'12	20 <sup>♁</sup> 35	2 <sup>m</sup> L19	13 <sup>m</sup> L55	16 <sup>m</sup> L56	20 <sup>♁</sup> 19	12 <sup>♁</sup> 13	21 <sup>♁</sup> 38	18 <sup>♁</sup> Y28	17 <sup>♁</sup> 41	5 <sup>♁</sup> 42	4 <sup>♁</sup> 18	3 <sup>♁</sup> Y16	1 <sup>♁</sup> Y29	

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁								
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl								
W 1	8n22	20n10	3s17	2n 8	0n24	2s58	0n39	10s44	0s13	16n48	1s14	20s37	1n29	22n18	0n26	5n57	1s41	2n27	15s19	18n27	18n50	3s49	4n13	3n23
T 2	8 0	20 41	2 15	1 24	0 16	3 29	0 37	10 58	0 13	16 48	1 14	20 37	1 29	22 17	0 26	5 56	1 41	2 27	15 19	18 27	18 50	3 47	4 12	3 23
F 3	7 38	19 59	1 3	0 39	0 9	4 0	0 34	11 13	0 14	16 49	1 14	20 38	1 28	22 17	0 26	5 56	1 42	2 27	15 19	18 26	18 51	3 45	4 11	3 23
S 4	7 16	17 59	0n14	0s 5	0 1	4 31	0 31	11 28	0 15	16 49	1 14	20 38	1 28	22 17	0 26	5 55	1 42	2 26	15 19	18 26	18 52	3 43	4 10	3 23
S 5	6 54	14 45	1 33	0 49	0s 6	5 2	0 29	11 43	0 16	16 49	1 14	20 39	1 28	22 16	0 26	5 55	1 42	2 26	15 20	18 26	18 53	3 41	4 9	3 23
M 6	6 32	10 29	2 47	1 32	0 14	5 32	0 26	11 57	0 16	16 49	1 14	20 39	1 28	22 16	0 26	5 54	1 42	2 26	15 20	18 27	18 54	3 38	4 8	3 23
T 7	6 9	5 31	3 50	2 15	0 22	6 3	0 23	12 12	0 17	16 49	1 15	20 40	1 28	22 16	0 26	5 54	1 42	2 25	15 20	18 28	18 54	3 36	4 7	3 23
W 8	5 47	0 12	4 37	2 58	0 30	6 33	0 20	12 26	0 18	16 49	1 15	20 40	1 27	22 15	0 26	5 53	1 42	2 25	15 21	18 30	18 55	3 34	4 6	3 23
T 9	5 24	5s 3	5 4	3 40	0 38	7 4	0 17	12 41	0 18	16 49	1 15	20 41	1 27	22 15	0 26	5 53	1 42	2 25	15 21	18 31	18 56	3 32	4 5	3 23
F 10	5 1	9 54	5 10	4 21	0 46	7 34	0 14	12 55	0 19	16 49	1 15	20 41	1 27	22 14	0 26	5 52	1 42	2 24	15 21	18 32	18 57	3 30	4 4	3 23
S 11	4 39	14 3	4 56	5 2	0 54	8 4	0 11	13 9	0 20	16 49	1 15	20 42	1 27	22 14	0 26	5 52	1 42	2 24	15 21	18 33	18 57	3 27	4 3	3 23
S 12	4 16	17 18	4 25	5 42	1 2	8 34	0 8	13 24	0 20	16 48	1 15	20 42	1 26	22 14	0 26	5 51	1 42	2 23	15 22	18 34	18 58	3 25	4 1	3 23
M13	3 53	19 31	3 41	6 22	1 10	9 4	0 5	13 38	0 21	16 48	1 16	20 43	1 26	22 13	0 26	5 50	1 42	2 23	15 22	18 34	18 59	3 23	4 0	3 23
T 14	3 30	20 36	2 46	7 1	1 18	9 33	0 2	13 52	0 22	16 48	1 16	20 43	1 26	22 13	0 26	5 50	1 42	2 23	15 22	18 34	19 0	3 21	3 59	3 23
W15	3 7	20 37	1 45	7 39	1 26	10 2	0s 1	14 6	0 22	16 47	1 16	20 44	1 26	22 13	0 26	5 49	1 42	2 22	15 22	18 34	19 0	3 18	3 58	3 23
T 16	2 44	19 36	0 39	8 16	1 34	10 32	0 5	14 20	0 23	16 47	1 16	20 45	1 26	22 13	0 26	5 49	1 42	2 22	15 23	18 33	19 1	3 16	3 57	3 23
F 17	2 20	17 41	0s26	8 53	1 42	11 0	0 8	14 34	0 24	16 46	1 16	20 45	1 25	22 12	0 26	5 48	1 42	2 22	15 23	18 33	19 2	3 14	3 56	3 23
S 18	1 57	15 0	1 30	9 29	1 50	11 29	0 11	14 47	0 24	16 46	1 16	20 46	1 25	22 12	0 26	5 48	1 42	2 21	15 23	18 34	19 3	3 12	3 55	3 23
S 19	1 34	11 42	2 29	10 4	1 58	11 57	0 14	15 1	0 25	16 45	1													

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

OCTOBER 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 3	7 <sup>h</sup> 50'15	4 <sup>h</sup> 02'17	3 <sup>m</sup> 2	15 <sup>m</sup> 7	17 <sup>m</sup> 38	20°R15	12 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 04	18°R27	17°R40	5°R42	4 <sup>h</sup> 02'14	3 <sup>h</sup> 22'22	1°R26
S 2	0 43 0	8°49'21	18°26	3°42	16°18	18°20	20 <sup>h</sup> 11	12°21	21°41	18 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 02'42	4°11	3°29	1 <sup>h</sup> 23
S 3	0 46 56	9°48'29	3 <sup>h</sup> 02	4°18	17°30	19° 1	20° 6	12°26	21°43	18°24	17°39	5°39	4° 8	3°36	1°21
M 4	0 50 53	10°47'40	18° 0	4°48	18°42	19°43	20° 2	12°30	21°44	18°22	17°38	5°34	4° 5	3°43	1°18
T 5	0 54 49	11°46'52	3 <sup>h</sup> 14	5°13	19°53	20°25	19°57	12°35	21°45	18°20	17°37	5°26	4° 2	3°49	1°15
W 6	0 58 46	12°46'07	18°32	5°33	21° 5	21° 8	19°52	12°39	21°46	18°19	17°36	5°17	3°59	3°56	1°12
T 7	1 2 42	13°45'23	3 <sup>h</sup> 45	5°47	22°16	21°50	19°47	12°44	21°48	18°17	17°35	5° 6	3°55	4° 3	1°10
F 8	1 6 39	14°44'42	18°40	5°R54	23°28	22°32	19°41	12°49	21°49	18°15	17°34	4°57	3°52	4° 9	1° 7
S 9	1 10 35	15°44'02	3 <sup>h</sup> 11	5°54	24°39	23°14	19°36	12°53	21°50	18°14	17°33	4°48	3°49	4°16	1° 4
S 10	1 14 32	16°43'25	17°12	5°46	25°50	23°57	19°30	12°58	21°51	18°12	17°32	4°43	3°46	4°23	1° 2
M 11	1 18 29	17°42'49	0 <sup>h</sup> 34	5°31	27° 1	24°39	19°25	13° 3	21°52	18°10	17°31	4°40	3°43	4°30	0°59
T 12	1 22 25	18°42'15	13°47	5° 7	28°13	25°22	19°19	13° 8	21°53	18° 9	17°30	4°D38	3°39	4°36	0°56
W 13	1 26 22	19°41'42	26°26	4°35	29°24	26° 5	19°13	13°13	21°53	18° 7	17°30	4°38	3°36	4°43	0°54
T 14	1 30 18	20°41'12	8 <sup>h</sup> 46	3°55	0 <sup>h</sup> 35	26°47	19° 6	13°18	21°54	18° 5	17°29	4°R38	3°33	4°50	0°51
F 15	1 34 15	21°40'43	20°52	3° 6	1°46	27°30	19° 0	13°24	21°55	18° 3	17°28	4°37	3°30	4°56	0°49
S 16	1 38 11	22°40'16	2 <sup>h</sup> 49	2° 9	2°57	28°13	18°53	13°29	21°56	18° 2	17°27	4°34	3°27	5° 3	0°46
S 17	1 42 8	23°39'50	14°40	1° 6	4° 8	28°56	18°47	13°34	21°56	18° 0	17°26	4°28	3°24	5°10	0°44
M 18	1 46 4	24°39'27	26°30	29 <sup>h</sup> 57	5°19	29°39	18°40	13°40	21°57	17°58	17°25	4°20	3°20	5°16	0°41
T 19	1 50 1	25°39'05	8 <sup>h</sup> 21	28°44	6°30	0 <sup>h</sup> 32	18°33	13°45	21°57	17°57	17°23	4° 8	3°17	5°23	0°39
W 20	1 53 58	26°38'46	20°16	27°30	7°40	1° 5	18°26	13°51	21°58	17°55	17°22	3°55	3°14	5°30	0°36
T 21	1 57 54	27°38'28	2 <sup>h</sup> 15	26°15	8°51	1°48	18°19	13°56	21°58	17°54	17°21	3°40	3°11	5°37	0°34
F 22	2 1 51	28°38'12	14°20	25° 2	10° 2	2°31	18°12	14° 2	21°59	17°52	17°20	3°26	3° 8	5°43	0°31
S 23	2 5 47	29°37'59	26°32	23°54	11°12	3°15	18° 4	14° 7	21°59	17°50	17°19	3°13	3° 4	5°50	0°29
S 24	2 9 44	0 <sup>h</sup> 37'47	8 <sup>h</sup> 11	22°53	12°23	3°58	17°57	14°13	21°59	17°49	17°18	3° 3	3° 1	5°57	0°27
M 25	2 13 40	1°37'38	21°21	22° 0	13°33	4°42	17°49	14°19	21°59	17°47	17°17	2°55	2°58	6° 3	0°25
T 26	2 17 37	2°37'31	4 <sup>h</sup> 02	21°17	14°43	5°25	17°42	14°25	21°59	17°45	17°16	2°50	2°55	6°10	0°22
W 27	2 21 33	3°37'26	16°57	20°44	15°53	6° 9	17°34	14°31	22° 0	17°44	17°15	2°48	2°52	6°17	0°20
T 28	2 25 30	4°37'23	0 <sup>h</sup> 01	20°23	17° 4	6°52	17°26	14°37	22°R 0	17°42	17°14	2°48	2°49	6°24	0°18
F 29	2 29 27	5°37'23	13°44	20°D13	18°14	7°36	17°19	14°43	22° 0	17°41	17°13	2°48	2°45	6°30	0°16
S 30	2 33 23	6°37'24	27°41	20°15	19°24	8°20	17°11	14°49	21°59	17°39	17°12	2°47	2°42	6°37	0°14
S 31	2 37 20	7 <sup>h</sup> 37'28	12 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 04	2 <sup>h</sup> 03	6 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 12

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
F 1	3s 7	19n 5	0s 8	15s35	3s15	17s15	0s54	17s37	0s33	16n34	1s18	20s55	1n23	22n 9	0n26	5n39	1s42	2n16	15s26	18n51	19n13	2s43	3n40	3n22
S 2	3 30	16 23	1n 7	15 52	3 19	17 39	0 58	17 50	0 33	16 33	1 18	20 55	1 23	22 9	0 27	5 39	1 42	2 16	15 26	18 52	19 13	2 41	3 38	3 22
S 3	3 53	12 35	2 20	16 8	3 22	18 2	1 1	18 2	0 34	16 31	1 18	20 56	1 22	22 8	0 27	5 38	1 42	2 15	15 26	18 52	19 14	2 38	3 37	3 22
M 4	4 16	7 53	3 25	16 21	3 25	18 26	1 4	18 14	0 34	16 30	1 18	20 57	1 22	22 8	0 27	5 38	1 42	2 15	15 26	18 54	19 15	2 36	3 36	3 22
T 5	4 40	2 38	4 16	16 31	3 27	18 48	1 8	18 26	0 35	16 29	1 18	20 58	1 22	22 8	0 27	5 37	1 42	2 15	15 26	18 55	19 16	2 34	3 35	3 22
W 6	5 3	2s48	4 50	16 39	3 28	19 11	1 11	18 37	0 35	16 27	1 19	20 58	1 22	22 8	0 27	5 36	1 42	2 14	15 27	18 58	19 16	2 32	3 34	3 22
T 7	5 26	8 2	5 2	16 44	3 28	19 33	1 14	18 49	0 36	16 26	1 19	20 59	1 22	22 8	0 27	5 36	1 42	2 14	15 27	19 0	19 17	2 29	3 33	3 21
F 8	5 49	12 41	4 54	16 45	3 27	19 54	1 18	19 0	0 37	16 24	1 19	21 0	1 22	22 8	0 27	5 35	1 42	2 13	15 27	19 3	19 18	2 27	3 31	3 21
S 9	6 12	16 27	4 27	16 43	3 25	20 15	1 21	19 12	0 37	16 23	1 19	21 1	1 21	22 7	0 27	5 34	1 42	2 13	15 27	19 5	19 19	2 25	3 30	3 21
S 10	6 35	19 8	3 44	16 37	3 22	20 35	1 24	19 23	0 38	16 21	1 19	21 2	1 21	22 7	0 27	5 34	1 42	2 13	15 27	19 6	19 19	2 23	3 29	3 21
M 11	6 57	20 37	2 50	16 27	3 17	20 55	1 27	19 34	0 38	16 20	1 19	21 2	1 21	22 7	0 27	5 33	1 42	2 12	15 27	19 7	19 20	2 20	3 28	3 21
T 12	7 20	20 57	1 48	16 13	3 10	21 15	1 31	19 45	0 39	16 18	1 19	21 3	1 21	22 7	0 27	5 32	1 42	2 12	15 27	19 7	19 21	2 18	3 27	3 21
W 13	7 43	20 10	0 43	15 55	3 2	21 34	1 34	19 55	0 39	16 16	1 19	21 4	1 21	22 7	0 27	5 32	1 42	2 12	15 28	19 7	19 22	2 16	3 26	3 21
T 14	8 5	18 26	0s22	15 32	2 52	21 52	1 37	20 6	0 40	16 14	1 19	21 5	1 21	22 7	0 27	5 31	1 42	2 11	15 28	19 7	19 22	2 14	3 24	3 21
F 15	8 27	15 53	1 25	15 4	2 41	22 10	1 40	20 16	0 40	16 13	1 19	21 6	1 20	22 7	0 27	5 31	1 42	2 11	15 28	19 7	19 23	2 11	3 23	3 20
S 16	8 49	12 42	2 23	14 32	2 27	22 27	1 43	20 27	0 41	16 11	1 19	21 6	1 20	22 7	0 27	5 30	1 42	2 10	15 28	19 8	19 24	2 9	3 22	3 20
S 17	9 12	9 2	3 15	13 55	2 12	22 43	1 46	20 37	0 42	16 9	1 19	21 7	1 20	22 7	0 27	5 29	1 42	2 10	15 28	19 9	19 25	2 7	3 21	3 20
M 18	9 34	5 2	3 58	13 15	1 55	22 59	1 49	20 46	0 42	16 7	1 19	21 8	1 20	22 7	0 27	5 29	1 42	2 10	15 28	19 11	19 25	2 4	3 20	3 20
T 19	9 55	0 49	4 30	12 32	1 37	23 15	1 52	20 56	0 43	16 5	1 19	21 9	1 20	22 7	0 27	5 28	1 42	2 9	15 28	19 14	19 26	2 2	3 19	3 20
W 20	10 17	3n25	4 51	11 47	1 17	23 30	1 55	21 6	0 43	16 3	1 19	21 10	1 20	22 7	0 27	5 27	1 42	2 9	15 28	19 17	19 27	2 0	3 18	3 20
T 21	10 38	7 34	4 59	11 1	0 57	23 44	1 58	21 15	0 44	16 1	1 19	21 10	1 20	22 6	0 27	5 27	1 42	2 9	15 28	19 21	19 28	1 58	3 17	3 20
F 22	11 0	11 28	4 56	10 15	0 36	23 57	2 0	21 24	0 44	15 59	1 19	21 11	1 19	22 6	0 27	5 26	1 42	2 8	15 29	19 24	19 28	1 55	3 15	3 19
S 23	11 21	14 55	4 34	9 31	0 16	24 10	2 3	21 33	0 45	15 57														

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

NOVEMBER 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 41 16	8♏37°34'	26♐42'	20♌51'	21♌43'	9♌48'	16°R55	15♌1	21°R59	17°R36	17°R10	2°R38	2♏36	6♍50	0°R10
T 2	2 45 13	9°37'42"	11♌40'	21°24'	22°53'	10°32'	16♌47	15°7	21♌59	17♍34	17♌8	2♏29	2°33	6°57	0♍8
W 3	2 49 9	10°37'52"	26°47'	22°5	24°3	11°16'	16°39	15°13	21°59	17°33	17°7	2°19	2°30	7°4	0°6
T 4	2 53 6	11°38'04"	11♏52'	22°54'	25°12'	12°0	16°30	15°20	21°58	17°31	17°6	2°7	2°26	7°10	0°4
F 5	2 57 2	12°38'18"	26°46'	23°50'	26°22'	12°44'	16°22	15°26	21°58	17°30	17°5	1°56	2°23	7°17	0°2
S 6	3 0 59	13°38'33"	11♌19'	24°52'	27°31'	13°29'	16°14	15°32	21°57	17°28	17°4	1°46	2°20	7°24	0°0
S 7	3 4 55	14°38'51"	25°25'	26°0	28°41'	14°13'	16°6	15°39	21°57	17°27	17°3	1°39	2°17	7°31	29♐58
M 8	3 8 52	15°39'09"	9♌3	27°12'	29°50'	14°57'	15°58	15°45	21°56	17°26	17°2	1°35	2°14	7°37	29°56
T 9	3 12 49	16°39'29"	22°12'	28°27'	0♌59	15°42'	15°50	15°52	21°56	17°24	17°1	1°33	2°10	7°44	29°55
W10	3 16 45	17°39'51"	4♌56	29°47'	2°8	16°26'	15°41	15°58	21°55	17°23	16°59	1°D33	2°7	7°51	29°53
T 11	3 20 42	18°40'14"	17°18'	1♏9	3°16'	17°11'	15°33	16°5	21°54	17°21	16°58	1°R33	2°4	7°57	29°52
F 12	3 24 38	19°40'38"	29°25'	2°33'	4°25'	17°56'	15°25	16°11	21°54	17°20	16°57	1°32	2°1	8°4	29°50
S 13	3 28 35	20°41'04"	11♐21'	3°59'	5°34'	18°40'	15°17	16°18	21°53	17°19	16°56	1°30	1°58	8°11	29°48
S 14	3 32 31	21°41'31"	23°12'	5°27'	6°42'	19°25'	15°9	16°25	21°52	17°17	16°55	1°26	1°55	8°18	29°47
M15	3 36 28	22°41'59"	5♍2	6°57'	7°50'	20°10'	15°1	16°31	21°51	17°16	16°54	1°19	1°51	8°24	29°46
T 16	3 40 24	23°42'29"	16°55'	8°27'	8°58'	20°55'	14°53	16°38	21°50	17°15	16°53	1°9	1°48	8°31	29°44
W17	3 44 21	24°43'00"	28°54'	9°58'	10°6'	21°40'	14°45	16°45	21°49	17°13	16°52	0°57	1°45	8°38	29°43
T 18	3 48 18	25°43'33"	11♌1	11°31'	11°14'	22°25'	14°37	16°51	21°48	17°12	16°50	0°44	1°42	8°44	29°42
F 19	3 52 14	26°44'07"	23°17'	13°3	12°22'	23°10'	14°29	16°58	21°47	17°11	16°49	0°32	1°39	8°51	29°40
S 20	3 56 11	27°44'42"	5♐42	14°36'	13°29'	23°55'	14°21	17°5	21°46	17°10	16°48	0°21	1°36	8°58	29°39
S 21	4 0 7	28°45'19"	18°18'	16°10'	14°37'	24°40'	14°14	17°12	21°44	17°9	16°47	0°12	1°32	9°5	29°38
M22	4 4 4	29°45'58"	1♌4	17°43'	15°44'	25°25'	14°6	17°19	21°43	17°8	16°46	0°5	1°29	9°11	29°37
T 23	4 8 0	0♌46'38"	14°0	19°17'	16°51'	26°10'	13°59	17°26	21°42	17°6	16°45	0°1	1°26	9°18	29°36
W24	4 11 57	1°47'20"	27°8	20°51'	17°58'	26°56'	13°51	17°32	21°40	17°5	16°44	0°D0	1°23	9°25	29°35
T 25	4 15 54	2°48'03"	10♏30	22°25'	19°4	27°41'	13°44	17°39	21°39	17°4	16°43	0°0	1°20	9°31	29°34
F 26	4 19 50	3°48'48"	24°5	24°0	20°10'	28°27'	13°37	17°46	21°37	17°3	16°42	0°1	1°16	9°38	29°33
S 27	4 23 47	4°49'34"	7♐56	25°34'	21°17'	29°12'	13°30	17°53	21°36	17°2	16°41	0°R2	1°13	9°45	29°33
S 28	4 27 43	5°50'22"	22°3	27°8	22°23'	29°58'	13°23	18°0	21°34	17°1	16°40	0°0	1°10	9°52	29°32
M29	4 31 40	6°51'11"	6♌25	28°42'	23°28'	0♌43	13°16	18°7	21°33	17°0	16°39	29♌57	1°7	9°58	29°31
T 30	4 35 36	7°52'02"	20♌59	0♌16	24♌34	1♌29	13♌9	18♌14	21♌31	16♍59	16♌38	29♌51	1♏4	10♍5	29♐31

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	14s23	5n 2	4n 4	6s20	1n57	25s36	2s25	22s44	0s49	15n38	1s19	21s19	1n18	22n 7	0n28	5n20	1s42	2n 5	15s29	19n35	19n36	1s33	3n 5	3n18
T 2	14 42	0s18	4 41	6 27	2 3	25 43	2 27	22 51	0 49	15 36	1 19	21 20	1 18	22 7	0 28	5 20	1 42	2 5	15 29	19 37	19 36	1 30	3 4	3 17
W 3	15 1	5 41	4 59	6 37	2 8	25 48	2 29	22 58	0 50	15 34	1 19	21 21	1 18	22 7	0 28	5 19	1 42	2 4	15 29	19 39	19 37	1 28	3 3	3 17
T 4	15 20	10 42	4 56	6 52	2 12	25 53	2 31	23 4	0 50	15 31	1 19	21 22	1 18	22 7	0 28	5 19	1 42	2 4	15 29	19 42	19 38	1 26	3 2	3 17
F 5	15 38	15 1	4 33	7 11	2 14	25 57	2 33	23 11	0 51	15 29	1 19	21 22	1 17	22 7	0 28	5 18	1 42	2 4	15 29	19 45	19 38	1 23	3 1	3 17
S 6	15 57	18 19	3 33	7 33	2 15	26 0	2 34	23 17	0 51	15 27	1 19	21 23	1 17	22 7	0 28	5 17	1 42	2 3	15 29	19 47	19 39	1 21	3 0	3 17
S 7	16 15	20 24	2 59	7 57	2 15	26 3	2 36	23 22	0 51	15 25	1 19	21 24	1 17	22 7	0 28	5 17	1 42	2 3	15 29	19 48	19 40	1 19	2 59	3 16
M 8	16 32	21 13	1 56	8 24	2 14	26 5	2 38	23 28	0 52	15 22	1 19	21 25	1 17	22 7	0 28	5 16	1 42	2 3	15 29	19 49	19 41	1 16	2 59	3 16
T 9	16 50	20 49	0 49	8 53	2 12	26 6	2 39	23 33	0 52	15 20	1 19	21 26	1 17	22 7	0 28	5 16	1 42	2 3	15 29	19 50	19 41	1 14	2 58	3 16
W10	17 7	19 20	0s18	9 23	2 9	26 7	2 40	23 38	0 53	15 18	1 18	21 26	1 17	22 8	0 28	5 15	1 42	2 2	15 29	19 50	19 42	1 12	2 57	3 16
T 11	17 23	16 58	1 23	9 55	2 6	26 6	2 42	23 43	0 53	15 16	1 18	21 27	1 17	22 8	0 28	5 15	1 42	2 2	15 29	19 50	19 43	1 10	2 56	3 16
F 12	17 40	13 54	2 22	10 27	2 2	26 6	2 43	23 48	0 54	15 13	1 18	21 28	1 17	22 8	0 28	5 14	1 42	2 2	15 29	19 50	19 43	1 7	2 55	3 15
S 13	17 56	10 19	3 15	11 1	1 58	26 4	2 44	23 52	0 54	15 11	1 18	21 29	1 17	22 8	0 28	5 14	1 42	2 2	15 29	19 50	19 44	1 5	2 54	3 15
S 14	18 12	6 21	3 58	11 35	1 53	26 2	2 45	23 56	0 54	15 9	1 18	21 30	1 16	22 8	0 28	5 13	1 42	2 1	15 29	19 51	19 45	1 3	2 54	3 15
M15	18 28	2 9	4 31	12 9	1 47	25 59	2 46	24 0	0 55	15 7	1 18	21 30	1 16	22 8	0 28	5 13	1 42	2 1	15 29	19 53	19 46	1 0	2 53	3 15
T 16	18 43	2n 8	4 53	12 43	1 42	25 55	2 46	24 4	0 55	15 4	1 18	21 31	1 16	22 9	0 28	5 12	1 42	2 1	15 29	19 55	19 46	0 58	2 52	3 15
W17	18 58	6 23	5 2	13 18	1 36	25 50	2 47	24 7	0 55	15 2	1 18	21 32	1 16	22 9	0 28	5 12	1 42	2 1	15 29	19 58	19 47	0 56	2 51	3 14
T 18	19 12	10 26	4 57	13 52	1 30	25 45	2 47	24 10	0 56	15 0	1 17	21 33	1 16	22 9	0 28	5 12	1 42	2 0	15 29	20 0	19 48	0 53	2 51	3 14
F 19	19 26	14 6	4 39	14 26	1 24	25 40	2 48	24 13	0 56	14 58	1 17	21 33	1 16	22 9	0 28	5 11	1 42	2 0	15 29	20 3	19 48	0 51	2 50	3 14
S 20	19 40	17 13	4 7	15 0	1 17	25 33	2 48	24 15	0 56	14 56	1 17	21 34	1 16	22 9	0 28	5 11	1 42	2 0	15 28	20 5	19 49	0 49	2 49	3 14
S 21	19 54	19 34	3 23	15 34	1 10	25 26	2 48	24 18	0 57	14 54	1 17	21 35	1 16	22 10	0 28	5 10	1 42	2 0	15 28	20 7	19 50	0 46	2 49	3 13
M22	20 7	20 59	2 28	16 7	1 4	25 18	2 48	24 20	0 57	14 52	1 17	21 36	1 16	22 10	0 28	5 10	1 42	2 0	15 28	20 9	19 51	0 44	2 48	3 13
T 23	20 20	21 19	1 24	16 39	0 57	25 10	2 48	24 21	0 58	14 50	1 17	21 36	1 16	22 10	0 28	5 10	1 42	1 59	15 28	20 10	19 51	0 42	2 47	3 13
W24	20 32	20 30	0 15	17 11	0 50	25 1	2 47	24 23	0 58	14 48	1 16	21 37	1 15	22 10	0 28	5 9	1 42	1 59	15 28	20 10	19 52	0 39	2 47	3 13
T 25	20 44	18 31	0n56	17 42	0 43	24 51	2 47	24 24	0 58	14 46	1 16	21 38	1 15	22 11	0 28	5 9	1 42	1 59	15 28	20 10	19 53	0 37	2 46	3 12
F 26	20 56	15 28	2 5	18 12	0 36	24 41	2 46	24 25	0 58	14 44	1 16	21 39	1 15	22 11	0 28	5 8	1 42	1 59	15 28	20 10	19 53	0 35	2 46	3 12
S 27	21 7	11 31	3 9	18 42	0 29	24 30	2 46	24 26	0 59	14 42	1 16	21 39	1 15	22 11	0 28	5 8	1 41	1 59	15 28	20 9	19 54	0 32	2 45	3 12
S 28	21 18	6 52	4 2	19 11	0 22	24 18	2 45	24 26	0 59	14 40	1 16	21 40	1 15	22 11	0 28	5 8	1 41	1 59	15 28	20 10	19 55	0 30	2 45	3 12
M29	21 28	1 45	4 41	19 38	0 15	24 6	2 44	24 27	0 59	14 38	1 15	21 41	1 15	22 12	0 28	5 7	1 41	1 58	15 27	20 10	19 55	0 28	2 44	3 12
T 30	21s38	3s31	5n 3	20s 6	0n 8	23s53																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1869

DECEMBER 1869

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 39 33	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> R 2	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R30	16 <sup>h</sup> R58	16 <sup>h</sup> R36	29 <sup>h</sup> R44	1 <sup>h</sup> Ω 1	10 <sup>h</sup> Υ12	29 <sup>h</sup> R30
T 2	4 43 29	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> Υ58	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ29
F 3	4 47 26	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ29
S 4	4 51 23	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ29
S 5	4 55 19	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
M 6	4 59 16	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
T 7	5 3 12	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> D12	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
W 8	5 7 9	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
T 9	5 11 5	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ27
F 10	5 15 2	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ27
S 11	5 18 58	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R16	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> D27
S 12	5 22 55	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Υ17	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ27
M13	5 26 52	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
T 14	5 30 48	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
W15	5 34 45	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
T 16	5 38 41	24 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ28
F 17	5 42 38	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II43	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ29
S 18	5 46 34	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ29
S 19	5 50 31	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 310	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ29
M20	5 54 27	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ30
T 21	5 58 24	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> D35	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ30
W22	6 2 21	0 <sup>h</sup> 314 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> Ω16	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ31
T 23	6 6 17	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ32
F 24	6 10 14	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> II49	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ32
S 25	6 14 10	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ33
S 26	6 18 7	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> R40	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ34
M27	6 22 3	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ35
T 28	6 26 0	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II21	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> D46	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ36
W29	6 29 56	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ37
T 30	6 33 53	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> Υ38
F 31	6 37 50	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> Υ46	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 230	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> Υ33	29 <sup>h</sup> Υ39

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	21s48	8s38	5n 5	20s32	0n 1	23s40	2s41	24s26	1s 0	14n34	1s15	21s42	1n15	22n12	0n28	5n 7	1s41	1n58	15s27	20n13	19n57	0s23	2n43	3n11
T 2	21 57	13 15	4 47	20 57	0s 6	23 26	2 40	24 25	1 0	14 33	1 15	21 43	1 15	22 13	0 28	5 6	1 41	1 58	15 27	20 15	19 57	0 21	2 43	3 11
F 3	22 6	17 2	4 10	21 21	0 13	23 12	2 38	24 25	1 0	14 31	1 14	21 43	1 15	22 13	0 28	5 6	1 41	1 58	15 27	20 17	19 58	0 19	2 42	3 11
S 4	22 14	19 44	3 18	21 44	0 19	22 57	2 37	24 23	1 1	14 29	1 14	21 44	1 15	22 13	0 28	5 6	1 41	1 58	15 27	20 18	19 59	0 16	2 42	3 10
S 5	22 22	21 10	2 15	22 6	0 26	22 41	2 35	24 22	1 1	14 28	1 14	21 45	1 15	22 14	0 29	5 6	1 41	1 58	15 27	20 19	20 0	0 14	2 42	3 10
M 6	22 29	21 18	1 6	22 27	0 32	22 26	2 33	24 20	1 1	14 26	1 14	21 45	1 14	22 14	0 29	5 5	1 41	1 58	15 26	20 20	20 0	0 11	2 41	3 10
T 7	22 36	20 14	0s 5	22 47	0 39	22 9	2 31	24 18	1 2	14 25	1 13	21 46	1 14	22 14	0 29	5 5	1 41	1 57	15 26	20 20	20 1	0 9	2 41	3 10
W 8	22 43	18 9	1 13	23 6	0 45	21 52	2 28	24 16	1 2	14 23	1 13	21 47	1 14	22 14	0 29	5 5	1 41	1 57	15 26	20 20	20 2	0 7	2 41	3 9
T 9	22 49	1																						