

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

JANUARY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 41 33	10 <sup>22</sup> 22'56	16 <sup>3</sup> 2	3 <sup>3</sup> 46	26 <sup>4</sup> 40	26 <sup>11</sup> 28	27 <sup>11</sup> 16	22 <sup>11</sup> 41	13 <sup>1</sup> R17	28 <sup>1</sup> 58	8 <sup>1</sup> R33	4 <sup>1</sup> R20	4 <sup>3</sup> 7	18 <sup>3</sup> 20	28 <sup>4</sup> 52
T 2	6 45 30	11 <sup>1</sup> 24'07	0 <sup>1</sup> 18	5 <sup>2</sup> 21	27 <sup>3</sup> 33	27 <sup>1</sup> 8	27 <sup>1</sup> 18	22 <sup>1</sup> R41	13 <sup>1</sup> II15	28 <sup>1</sup> 59	8 <sup>1</sup> R33	4 <sup>1</sup> 20	4 <sup>1</sup> 3	18 <sup>1</sup> 26	28 <sup>1</sup> 55
F 3	6 49 26	12 <sup>1</sup> 25'18	14 <sup>1</sup> 12	6 <sup>1</sup> 56	28 <sup>2</sup> 24	27 <sup>4</sup> 48	27 <sup>2</sup> 20	22 <sup>1</sup> 41	13 <sup>1</sup> 13	29 <sup>1</sup> 0	8 <sup>1</sup> R33	4 <sup>1</sup> 19	4 <sup>1</sup> 0	18 <sup>1</sup> 33	28 <sup>1</sup> 58
S 4	6 53 23	13 <sup>1</sup> 26'29	27 <sup>1</sup> 43	8 <sup>1</sup> 31	29 <sup>1</sup> 15	28 <sup>2</sup> 28	27 <sup>2</sup> 21	22 <sup>1</sup> 41	13 <sup>1</sup> 11	29 <sup>1</sup> 1	8 <sup>1</sup> R32	4 <sup>1</sup> 18	3 <sup>1</sup> 57	18 <sup>1</sup> 40	29 <sup>1</sup> 2
S 5	6 57 20	14 <sup>1</sup> 27'40	10 <sup>1</sup> 49	10 <sup>1</sup> 7	0 <sup>1</sup> 5	29 <sup>1</sup> 9	27 <sup>2</sup> 23	22 <sup>1</sup> 41	13 <sup>1</sup> 8	29 <sup>1</sup> 2	8 <sup>1</sup> R32	4 <sup>1</sup> 16	3 <sup>1</sup> 54	18 <sup>1</sup> 46	29 <sup>1</sup> 5
M 6	7 1 16	15 <sup>1</sup> 28'50	23 <sup>1</sup> 32	11 <sup>1</sup> 43	0 <sup>1</sup> 55	29 <sup>1</sup> 49	27 <sup>2</sup> 24	22 <sup>1</sup> 40	13 <sup>1</sup> 6	29 <sup>1</sup> 2	8 <sup>1</sup> R31	4 <sup>1</sup> 15	3 <sup>1</sup> 51	18 <sup>1</sup> 53	29 <sup>1</sup> 8
T 7	7 5 13	16 <sup>1</sup> 29'59	5 <sup>1</sup> 56	13 <sup>1</sup> 19	1 <sup>1</sup> 43	0 <sup>1</sup> 29	27 <sup>2</sup> 25	22 <sup>1</sup> 40	13 <sup>1</sup> 4	29 <sup>1</sup> 3	8 <sup>1</sup> R31	4 <sup>1</sup> 14	3 <sup>1</sup> 47	19 <sup>1</sup> 0	29 <sup>1</sup> 11
W 8	7 9 9	17 <sup>1</sup> 31'09	18 <sup>1</sup> 5	14 <sup>1</sup> 56	2 <sup>1</sup> 31	1 <sup>1</sup> 9	27 <sup>2</sup> 26	22 <sup>1</sup> 39	13 <sup>1</sup> 2	29 <sup>1</sup> 4	8 <sup>1</sup> R31	4 <sup>1</sup> D14	3 <sup>1</sup> 44	19 <sup>1</sup> 6	29 <sup>1</sup> 14
T 9	7 13 6	18 <sup>1</sup> 32'17	0 <sup>1</sup> 2	16 <sup>1</sup> 33	3 <sup>1</sup> 17	1 <sup>1</sup> 50	27 <sup>2</sup> 27	22 <sup>1</sup> 39	13 <sup>1</sup> 0	29 <sup>1</sup> 5	8 <sup>1</sup> R30	4 <sup>1</sup> 14	3 <sup>1</sup> 41	19 <sup>1</sup> 13	29 <sup>1</sup> 18
F 10	7 17 2	19 <sup>1</sup> 33'25	11 <sup>1</sup> 53	18 <sup>1</sup> 11	4 <sup>1</sup> 3	2 <sup>1</sup> 30	27 <sup>2</sup> 27	22 <sup>1</sup> 38	12 <sup>1</sup> 58	29 <sup>1</sup> 6	8 <sup>1</sup> R30	4 <sup>1</sup> 15	3 <sup>1</sup> 38	19 <sup>1</sup> 20	29 <sup>1</sup> 21
S 11	7 20 59	20 <sup>1</sup> 34'33	23 <sup>1</sup> 43	19 <sup>1</sup> 49	4 <sup>1</sup> 47	3 <sup>1</sup> 10	27 <sup>2</sup> 27	22 <sup>1</sup> 37	12 <sup>1</sup> 57	29 <sup>1</sup> 7	8 <sup>1</sup> R30	4 <sup>1</sup> 17	3 <sup>1</sup> 35	19 <sup>1</sup> 26	29 <sup>1</sup> 24
S 12	7 24 55	21 <sup>1</sup> 35'40	5 <sup>1</sup> II35	21 <sup>1</sup> 28	5 <sup>1</sup> 31	3 <sup>1</sup> 51	27 <sup>2</sup> R28	22 <sup>1</sup> 36	12 <sup>1</sup> 55	29 <sup>1</sup> 8	8 <sup>1</sup> R30	4 <sup>1</sup> 18	3 <sup>1</sup> 32	19 <sup>1</sup> 33	29 <sup>1</sup> 28
M13	7 28 52	22 <sup>1</sup> 36'46	17 <sup>1</sup> 35	23 <sup>1</sup> 7	6 <sup>1</sup> 13	4 <sup>1</sup> 31	27 <sup>2</sup> 27	22 <sup>1</sup> 35	12 <sup>1</sup> 53	29 <sup>1</sup> 10	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 20	3 <sup>1</sup> 28	19 <sup>1</sup> 40	29 <sup>1</sup> 31
T 14	7 32 49	23 <sup>1</sup> 37'52	29 <sup>1</sup> 45	24 <sup>1</sup> 47	6 <sup>1</sup> 55	5 <sup>1</sup> 12	27 <sup>2</sup> 27	22 <sup>1</sup> 33	12 <sup>1</sup> 51	29 <sup>1</sup> 11	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> R20	3 <sup>1</sup> 25	19 <sup>1</sup> 47	29 <sup>1</sup> 35
W15	7 36 45	24 <sup>1</sup> 38'57	12 <sup>1</sup> 36	26 <sup>1</sup> 27	7 <sup>1</sup> 35	5 <sup>1</sup> 52	27 <sup>2</sup> 27	22 <sup>1</sup> 32	12 <sup>1</sup> 49	29 <sup>1</sup> 12	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 20	3 <sup>1</sup> 22	19 <sup>1</sup> 53	29 <sup>1</sup> 38
T 16	7 40 42	25 <sup>1</sup> 40'02	24 <sup>1</sup> 44	28 <sup>1</sup> 8	8 <sup>1</sup> 13	6 <sup>1</sup> 33	27 <sup>2</sup> 26	22 <sup>1</sup> 31	12 <sup>1</sup> 48	29 <sup>1</sup> 13	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 19	3 <sup>1</sup> 19	20 <sup>1</sup> 0	29 <sup>1</sup> 42
F 17	7 44 38	26 <sup>1</sup> 41'06	7 <sup>1</sup> 35	29 <sup>1</sup> 49	8 <sup>1</sup> 51	7 <sup>1</sup> 13	27 <sup>2</sup> 25	22 <sup>1</sup> 29	12 <sup>1</sup> 46	29 <sup>1</sup> 14	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 17	3 <sup>1</sup> 16	20 <sup>1</sup> 7	29 <sup>1</sup> 45
S 18	7 48 35	27 <sup>1</sup> 42'09	20 <sup>1</sup> 41	1 <sup>1</sup> 30	9 <sup>1</sup> 27	7 <sup>1</sup> 54	27 <sup>2</sup> 24	22 <sup>1</sup> 27	12 <sup>1</sup> 45	29 <sup>1</sup> 16	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 13	3 <sup>1</sup> 13	20 <sup>1</sup> 13	29 <sup>1</sup> 49
S 19	7 52 31	28 <sup>1</sup> 43'12	4 <sup>1</sup> 11	3 <sup>1</sup> 13	10 <sup>1</sup> 2	8 <sup>1</sup> 34	27 <sup>2</sup> 23	22 <sup>1</sup> 26	12 <sup>1</sup> 43	29 <sup>1</sup> 17	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 10	3 <sup>1</sup> 9	20 <sup>1</sup> 20	29 <sup>1</sup> 53
M20	7 56 28	29 <sup>1</sup> 44'14	17 <sup>1</sup> 33	4 <sup>1</sup> 55	10 <sup>1</sup> 35	9 <sup>1</sup> 15	27 <sup>2</sup> 21	22 <sup>1</sup> 24	12 <sup>1</sup> 41	29 <sup>1</sup> 18	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 6	3 <sup>1</sup> 6	20 <sup>1</sup> 27	29 <sup>1</sup> 56
T 21	8 0 24	0 <sup>1</sup> 45'16	1 <sup>1</sup> 17	6 <sup>1</sup> 38	11 <sup>1</sup> 7	9 <sup>1</sup> 55	27 <sup>2</sup> 20	22 <sup>1</sup> 22	12 <sup>1</sup> 40	29 <sup>1</sup> 20	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 2	3 <sup>1</sup> 3	20 <sup>1</sup> 33	29 <sup>1</sup> 59
W22	8 4 21	1 <sup>1</sup> 46'18	15 <sup>1</sup> 10	8 <sup>1</sup> 22	11 <sup>1</sup> 37	10 <sup>1</sup> 36	27 <sup>1</sup> 18	22 <sup>1</sup> 20	12 <sup>1</sup> 39	29 <sup>1</sup> 21	8 <sup>1</sup> D28	4 <sup>1</sup> 0	3 <sup>1</sup> 0	20 <sup>1</sup> 40	0 <sup>1</sup> 4
T 23	8 8 18	2 <sup>1</sup> 47'18	29 <sup>1</sup> 11	10 <sup>1</sup> 6	12 <sup>1</sup> 5	11 <sup>1</sup> 16	27 <sup>1</sup> 16	22 <sup>1</sup> 18	12 <sup>1</sup> 37	29 <sup>1</sup> 23	8 <sup>1</sup> R29	3 <sup>1</sup> D59	2 <sup>1</sup> 57	20 <sup>1</sup> 47	0 <sup>1</sup> 7
F 24	8 12 14	3 <sup>1</sup> 48'19	13 <sup>1</sup> 11	11 <sup>1</sup> 50	12 <sup>1</sup> 32	11 <sup>1</sup> 57	27 <sup>1</sup> 14	22 <sup>1</sup> 15	12 <sup>1</sup> 36	29 <sup>1</sup> 24	8 <sup>1</sup> R29	3 <sup>1</sup> 59	2 <sup>1</sup> 53	20 <sup>1</sup> 53	0 <sup>1</sup> 11
S 25	8 16 11	4 <sup>1</sup> 49'19	27 <sup>1</sup> 32	13 <sup>1</sup> 34	12 <sup>1</sup> 57	12 <sup>1</sup> 37	27 <sup>1</sup> 11	22 <sup>1</sup> 13	12 <sup>1</sup> 35	29 <sup>1</sup> 25	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 0	2 <sup>1</sup> 50	21 <sup>1</sup> 0	0 <sup>1</sup> 15
S 26	8 20 7	5 <sup>1</sup> 50'18	11 <sup>1</sup> 48	15 <sup>1</sup> 19	13 <sup>1</sup> 21	13 <sup>1</sup> 18	27 <sup>1</sup> 9	22 <sup>1</sup> 10	12 <sup>1</sup> 33	29 <sup>1</sup> 27	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 2	2 <sup>1</sup> 47	21 <sup>1</sup> 7	0 <sup>1</sup> 19
M27	8 24 4	6 <sup>1</sup> 51'17	26 <sup>1</sup> 5	17 <sup>1</sup> 3	13 <sup>1</sup> 42	13 <sup>1</sup> 59	27 <sup>1</sup> 6	22 <sup>1</sup> 8	12 <sup>1</sup> 32	29 <sup>1</sup> 28	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 3	2 <sup>1</sup> 44	21 <sup>1</sup> 13	0 <sup>1</sup> 22
T 28	8 28 0	7 <sup>1</sup> 52'15	10 <sup>1</sup> 31	18 <sup>1</sup> 48	14 <sup>1</sup> 2	14 <sup>1</sup> 39	27 <sup>1</sup> 3	22 <sup>1</sup> 5	12 <sup>1</sup> 31	29 <sup>1</sup> 30	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> R3	2 <sup>1</sup> 41	21 <sup>1</sup> 20	0 <sup>1</sup> 26
W29	8 31 57	8 <sup>1</sup> 53'13	24 <sup>1</sup> 27	20 <sup>1</sup> 32	14 <sup>1</sup> 19	15 <sup>1</sup> 20	27 <sup>1</sup> 0	22 <sup>1</sup> 3	12 <sup>1</sup> 30	29 <sup>1</sup> 32	8 <sup>1</sup> R29	4 <sup>1</sup> 2	2 <sup>1</sup> 38	21 <sup>1</sup> 27	0 <sup>1</sup> 30
T 30	8 35 54	9 <sup>1</sup> 54'09	8 <sup>1</sup> 24	22 <sup>1</sup> 16	14 <sup>1</sup> 34	16 <sup>1</sup> 1	26 <sup>1</sup> 57	22 <sup>1</sup> 0	12 <sup>1</sup> 29	29 <sup>1</sup> 33	8 <sup>1</sup> R29	3 <sup>1</sup> 58	2 <sup>1</sup> 34	21 <sup>1</sup> 33	0 <sup>1</sup> 34
F 31	8 39 50	10 <sup>1</sup> 55'04	22 <sup>1</sup> 6	23 <sup>1</sup> 59	14 <sup>1</sup> 48	16 <sup>1</sup> 42	26 <sup>1</sup> 53	21 <sup>1</sup> 57	12 <sup>1</sup> II28	29 <sup>1</sup> 35	8 <sup>1</sup> R29	3 <sup>1</sup> 53	2 <sup>1</sup> 31	21 <sup>1</sup> 40	0 <sup>1</sup> 38

Delta T = 7.38 sec.

FEBRUARY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 47	11 <sup>1</sup> 55'58	5 <sup>1</sup> 30	25 <sup>1</sup> 41	14 <sup>1</sup> 59	17 <sup>1</sup> 22	26 <sup>1</sup> R50	21 <sup>1</sup> R54	12 <sup>1</sup> R27	29 <sup>1</sup> 36	8 <sup>1</sup> R30	3 <sup>1</sup> R46	2 <sup>1</sup> 28	21 <sup>1</sup> 47	0 <sup>1</sup> 42
S 2	8 47 43	12 <sup>1</sup> 56'51	18 <sup>1</sup> 34	27 <sup>1</sup> 21	15 <sup>1</sup> 8	18 <sup>1</sup> 3	26 <sup>1</sup> 46	21 <sup>1</sup> 51	12 <sup>1</sup> II26	29 <sup>1</sup> 38	8 <sup>1</sup> R30	3 <sup>1</sup> 39	2 <sup>1</sup> 25	21 <sup>1</sup> 53	0 <sup>1</sup> 46
M 3	8 51 40	13 <sup>1</sup> 57'42	1 <sup>1</sup> Y18	29 <sup>1</sup> 0	15 <sup>1</sup> 14	18 <sup>1</sup> 44	26 <sup>1</sup> 42	21 <sup>1</sup> 47	12 <sup>1</sup> 25	29 <sup>1</sup> 40	8 <sup>1</sup> R30	3 <sup>1</sup> 32	2 <sup>1</sup> 22	22 <sup>1</sup> 0	0 <sup>1</sup> 50
T 4	8 55 36	14 <sup>1</sup> 58'32	13 <sup>1</sup> 44	0 <sup>1</sup> 37	15 <sup>1</sup> 18	19 <sup>1</sup> 25	26 <sup>1</sup> 38	21 <sup>1</sup> 44	12 <sup>1</sup> 24	29 <sup>1</sup> 42	8 <sup>1</sup> R30	3 <sup>1</sup> 27	2 <sup>1</sup> 19	22 <sup>1</sup> 7	0 <sup>1</sup> 54
W 5	8 59 33	15 <sup>1</sup> 59'21	25 <sup>1</sup> 54	2 <sup>1</sup> 12	15 <sup>1</sup> R20	20 <sup>1</sup> 5	26 <sup>1</sup> 33	21 <sup>1</sup> 41	12 <sup>1</sup> 23	29 <sup>1</sup> 43	8 <sup>1</sup> R31	3 <sup>1</sup> 23	2 <sup>1</sup> 15	22 <sup>1</sup> 13	0 <sup>1</sup> 58
T 6	9 3 29	17 <sup>1</sup> 0'08	7 <sup>1</sup> 33	3 <sup>1</sup> 43	15 <sup>1</sup> 19	20 <sup>1</sup> 46	26 <sup>1</sup> 29	21 <sup>1</sup> 37	12 <sup>1</sup> 23	29 <sup>1</sup> 45	8 <sup>1</sup> R31	3 <sup>1</sup> 20	2 <sup>1</sup> 12	22 <sup>1</sup> 20	1 <sup>1</sup> 2
F 7	9 7 26	18 <sup>1</sup> 0'53	19 <sup>1</sup> 44	5 <sup>1</sup> 11	15 <sup>1</sup> 16	21 <sup>1</sup> 27	26 <sup>1</sup> 24	21 <sup>1</sup> 34	12 <sup>1</sup> 22	29 <sup>1</sup> 47	8 <sup>1</sup> R31	3 <sup>1</sup> D20	2 <sup>1</sup> 9	22 <sup>1</sup> 27	1 <sup>1</sup> 6
S 8	9 11 22	19 <sup>1</sup> 1'37	1 <sup>1</sup> II33	6 <sup>1</sup> 34	15 <sup>1</sup> 10	22 <sup>1</sup> 8	26 <sup>1</sup> 19	21 <sup>1</sup> 30	12 <sup>1</sup> 21	29 <sup>1</sup> 49	8 <sup>1</sup> R32	3 <sup>1</sup> 21	2 <sup>1</sup> 6	22 <sup>1</sup> 34	1 <sup>1</sup> 10
S 9	9 15 19	20 <sup>1</sup> 2'20	13 <sup>1</sup> 26	7 <sup>1</sup> 53	15 <sup>1</sup> 2	22 <sup>1</sup> 49	26 <sup>1</sup> 14	21 <sup>1</sup> 27	12 <sup>1</sup> 21	29 <sup>1</sup> 51	8 <sup>1</sup> R32	3 <sup>1</sup> 22	2 <sup>1</sup> 3	22 <sup>1</sup> 40	1 <sup>1</sup> 14
M10	9 19 16	21 <sup>1</sup> 3'01	25 <sup>1</sup> 27	9 <sup>1</sup> 5	14 <sup>1</sup> 51	23 <sup>1</sup> 29	26 <sup>1</sup> 9	21 <sup>1</sup> 23	12 <sup>1</sup> 20	29 <sup>1</sup> 52	8 <sup>1</sup> R32	3 <sup>1</sup> 23	1 <sup>1</sup> 59	22 <sup>1</sup> 47	1 <sup>1</sup> 18
T 11	9 23 12	22 <sup>1</sup> 3'40	7 <sup>1</sup> 36	10 <sup>1</sup> 12	14 <sup>1</sup> 38	24 <sup>1</sup> 10	26 <sup>1</sup> 4	21 <sup>1</sup> 19	12 <sup>1</sup> 20	29 <sup>1</sup> 54	8 <sup>1</sup> R33	3 <sup>1</sup> R23	1 <sup>1</sup> 56	22 <sup>1</sup> 54	1 <sup>1</sup> 22
W12	9 27 9	23 <sup>1</sup> 4'18	20 <sup>1</sup> 12	11 <sup>1</sup> 11	14 <sup>1</sup> 22	24 <sup>1</sup> 51	25 <sup>1</sup> 58	21 <sup>1</sup> 15	12 <sup>1</sup> 20	29 <sup>1</sup> 56	8 <sup>1</sup> R33	3 <sup>1</sup> 22	1 <sup>1</sup> 53	23 <sup>1</sup> 0	1 <sup>1</sup> 26
T 13	9 31 5	24 <sup>1</sup> 4'54	3 <sup>1</sup> 3	12 <sup>1</sup> 2	14 <sup>1</sup> 4	25 <sup>1</sup> 32	25 <sup>1</sup> 53	21 <sup>1</sup> 12	12 <sup>1</sup> 19	29 <sup>1</sup> 58	8 <sup>1</sup> R34	3 <sup>1</sup> 18	1 <sup>1</sup> 50	23 <sup>1</sup> 7	1 <sup>1</sup> 30
F 14	9 35 2	25 <sup>1</sup> 5'28	16 <sup>1</sup> 13	12 <sup>1</sup> 45	13 <sup>1</sup> 43	26 <sup>1</sup> 13	25 <sup>1</sup> 47	21 <sup>1</sup> 8	12 <sup>1</sup> 19	29 <sup>1</sup> 59	8 <sup>1</sup> R34	3 <sup>1</sup> 12	1 <sup>1</sup> 47	23 <sup>1</sup> 14	1 <sup>1</sup> 34
S 15	9 38 58	26 <sup>1</sup> 6'01	29 <sup>1</sup> 43	13 <sup>1</sup> 19	13 <sup>1</sup> 20	26 <sup>1</sup> 54	25 <sup>1</sup> 41	21 <sup>1</sup> 4	12 <sup>1</sup> 19	0 <sup>1</sup> Y2	8 <sup>1</sup> R35	3 <sup>1</sup> 4	1 <sup>1</sup> 44	23 <sup>1</sup> 20	1 <sup>1</sup> 38
S 16	9 42 55	27 <sup>1</sup> 6'33	13 <sup>1</sup> 31	13 <sup>1</sup> 43	12 <sup>1</sup> 54	27 <sup>1</sup> 35	25 <sup>1</sup> 35	20 <sup>1</sup> 59	12 <sup>1</sup> 18	0 <sup>1</sup> 4	8 <sup>1</sup> R35	2 <sup>1</sup> 55	1 <sup>1</sup> 40	23 <sup>1</sup> 27	1 <sup>1</sup> 42
M17	9 46 51	28 <sup>1</sup> 7'03	27 <sup>1</sup> 32	13 <sup>1</sup> 57	12 <sup>1</sup> 27	28 <sup>1</sup> 16	25 <sup>1</sup> 29	20 <sup>1</sup> 55	12 <sup>1</sup> 18	0 <sup>1</sup> 6	8 <sup>1</sup> R36	2 <sup>1</sup> 45	1 <sup>1</sup> 37	23 <sup>1</sup> 34	1 <sup>1</sup> 46
T 18	9 50 48	29 <sup>1&lt;/</sup>													



SWISS EPHEMERIS for the year 1862

MAY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 34 40	10♈20'34	2♀23	3♃54	24♂25	18♁18	17♄46	16♄7	14♀20	2♃44	9♃55	25♄50	27♂45	1♀40	5♂59
F 2	14 38 36	11°18'45	14°10	5°59	25°21	18°59	17♄44	16♄5	14°23	2°45	9°56	25♄47	27°42	1°47	6°1
S 3	14 42 33	12°16'55	25°58	8°5	26°17	19°39	17°42	16°3	14°26	2°47	9°58	25°D46	27°39	1°54	6°3
S 4	14 46 30	13°15'02	7♃49	10°13	27°13	20°20	17°40	16°2	14°29	2°49	9°59	25°47	27°36	2°0	6°6
M 5	14 50 26	14°13'08	19°48	12°21	28°10	21°0	17°38	16°1	14°33	2°51	10°0	25°48	27°33	2°7	6°8
T 6	14 54 23	15°11'12	2♀0	14°31	29°8	21°41	17°36	15°59	14°36	2°53	10°2	25°50	27°29	2°14	6°10
W 7	14 58 19	16°9'14	14°29	16°41	0♃6	22°22	17°35	15°58	14°39	2°55	10°3	25°R51	27°26	2°20	6°12
T 8	15 2 16	17°7'14	27°21	18°51	1°4	23°2	17°34	15°57	14°42	2°56	10°5	25°50	27°23	2°27	6°13
F 9	15 6 12	18°5'12	10♄38	21°2	2°2	23°42	17°33	15°56	14°45	2°58	10°6	25°48	27°20	2°34	6°15
S 10	15 10 9	19°3'08	24°24	23°12	3°1	24°23	17°32	15°55	14°49	3°0	10°7	25°44	27°17	2°40	6°17
S 11	15 14 5	20°1'02	8♃39	25°22	4°1	25°3	17°31	15°54	14°52	3°2	10°9	25°40	27°13	2°47	6°19
M 12	15 18 2	20°58'55	23°19	27°32	5°0	25°43	17°30	15°53	14°55	3°3	10°10	25°35	27°10	2°53	6°20
T 13	15 21 59	21°56'46	8♂19	29°40	6°0	26°24	17°30	15°53	14°59	3°5	10°11	25°30	27°7	3°0	6°22
W 14	15 25 55	22°54'35	23°30	1♀48	7°1	27°4	17°30	15°52	15°2	3°6	10°13	25°26	27°4	3°7	6°24
T 15	15 29 52	23°52'23	8♂43	3°53	8°1	27°44	17°D30	15°52	15°5	3°8	10°14	25°24	27°1	3°13	6°25
F 16	15 33 48	24°50'10	23°48	5°57	9°2	28°24	17°30	15°52	15°9	3°10	10°15	25°D23	26°58	3°20	6°27
S 17	15 37 45	25°47'56	8♃36	7°59	10°4	29°4	17°30	15°51	15°12	3°11	10°17	25°23	26°54	3°27	6°28
S 18	15 41 41	26°45'40	23°2	9°59	11°5	29°44	17°31	15°D51	15°15	3°13	10°18	25°25	26°51	3°33	6°29
M 19	15 45 38	27°43'23	7♁3	11°56	12°7	0♂24	17°31	15°51	15°19	3°14	10°19	25°26	26°48	3°40	6°31
T 20	15 49 34	28°41'05	20°40	13°51	13°9	1°4	17°32	15°51	15°22	3°16	10°21	25°27	26°45	3°47	6°32
W 21	15 53 31	29°38'46	3♂52	15°44	14°12	1°44	17°33	15°52	15°26	3°17	10°22	25°R27	26°42	3°53	6°33
T 22	15 57 28	0♀36'26	16°44	17°33	15°14	2°23	17°35	15°52	15°29	3°19	10°23	25°26	26°39	4°0	6°34
F 23	16 1 24	1°34'05	29°17	19°20	16°17	3°3	17°36	15°52	15°33	3°20	10°24	25°24	26°35	4°7	6°35
S 24	16 5 21	2°31'43	11♃36	21°4	17°20	3°42	17°38	15°53	15°36	3°21	10°26	25°21	26°32	4°13	6°36
S 25	16 9 17	3°29'20	23°43	22°45	18°24	4°22	17°39	15°53	15°40	3°23	10°27	25°18	26°29	4°20	6°37
M 26	16 13 14	4°26'56	5♃42	24°23	19°27	5°1	17°41	15°54	15°43	3°24	10°28	25°15	26°26	4°27	6°38
T 27	16 17 10	5°24'31	17°35	25°58	20°31	5°41	17°43	15°55	15°47	3°25	10°29	25°11	26°23	4°33	6°39
W 28	16 21 7	6°22'05	29°24	27°30	21°35	6°20	17°46	15°56	15°50	3°27	10°31	25°9	26°19	4°40	6°40
T 29	16 25 3	7°19'38	11♀12	28°58	22°40	6°59	17°48	15°57	15°54	3°28	10°32	25°7	26°16	4°47	6°41
F 30	16 29 0	8°17'10	23°0	0♃24	23°44	7°38	17°51	15°58	15°57	3°29	10°33	25°D7	26°13	4°53	6°41
S 31	16 32 57	9♀14'41	4♃51	1♃47	24♃49	8♂17	17♄54	15♄59	16♀1	3♃30	10♃34	25♂7	26♂10	5♀0	6♂42

Delta T = 7.22 sec.

JUNE 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 36 53	10♀12'10	16♃47	3♃6	25♃53	8♂56	17♄57	16♄1	16♀4	3♃31	10♃36	25♂8	26♂7	5♀7	6♂42
M 2	16 40 50	11°9'39	28°53	4°22	26°58	9°35	18°0	16°2	16°8	3°33	10°37	25°9	26°4	5°13	6°43
T 3	16 44 46	12°7'06	11♀10	5°35	28°4	10°13	18°3	16°4	16°11	3°34	10°38	25°10	26°0	5°20	6°43
W 4	16 48 43	13°4'32	23°42	6°44	29°9	10°52	18°7	16°5	16°15	3°35	10°39	25°11	25°57	5°27	6°44
T 5	16 52 39	14°1'57	6♄33	7°50	0♂14	11°30	18°10	16°7	16°18	3°36	10°40	25°12	25°54	5°33	6°44
F 6	16 56 36	14°59'20	19°47	8°52	1°20	12°8	18°14	16°9	16°22	3°37	10°42	25°R12	25°51	5°40	6°44
S 7	17 0 32	15°56'43	3♃25	9°51	2°26	12°47	18°18	16°11	16°26	3°38	10°43	25°12	25°48	5°47	6°45
S 8	17 4 29	16°54'04	17°29	10°47	3°32	13°25	18°22	16°13	16°29	3°39	10°44	25°11	25°44	5°53	6°45
M 9	17 8 26	17°51'25	1♂57	11°38	4°38	14°2	18°27	16°15	16°33	3°40	10°45	25°10	25°41	6°0	6°45
T 10	17 12 22	18°48'44	16°46	12°26	5°44	14°40	18°31	16°17	16°36	3°41	10°46	25°9	25°38	6°7	6°R45
W 11	17 16 19	19°46'03	1♂50	13°10	6°50	15°18	18°36	16°20	16°40	3°41	10°47	25°9	25°35	6°13	6°45
T 12	17 20 15	20°43'21	17°0	13°49	7°57	15°56	18°40	16°22	16°43	3°42	10°48	25°9	25°32	6°20	6°45
F 13	17 24 12	21°40'38	2♃7	14°25	9°4	16°33	18°45	16°25	16°47	3°43	10°49	25°D9	25°29	6°26	6°45
S 14	17 28 8	22°37'55	17°3	14°57	10°10	17°10	18°50	16°27	16°50	3°44	10°50	25°9	25°25	6°33	6°44
S 15	17 32 5	23°35'11	1♁39	15°24	11°17	17°47	18°56	16°30	16°54	3°45	10°52	25°9	25°22	6°40	6°44
M 16	17 36 2	24°32'27	15°51	15°47	12°25	18°24	19°1	16°33	16°58	3°45	10°53	25°9	25°19	6°46	6°44
T 17	17 39 58	25°29'42	29°37	16°5	13°32	19°1	19°7	16°36	17°1	3°46	10°54	25°R9	25°16	6°53	6°43
W 18	17 43 55	26°26'57	12♂56	16°19	14°39	19°38	19°12	16°39	17°5	3°47	10°55	25°9	25°13	7°0	6°43
T 19	17 47 51	27°24'12	25°50	16°29	15°47	20°15	19°18	16°42	17°8	3°47	10°56	25°D9	25°10	7°6	6°42
F 20	17 51 48	28°21'27	8♃23	16°33	16°54	20°51	19°24	16°45	17°12	3°48	10°57	25°9	25°6	7°13	6°42
S 21	17 55 44	29°18'41	20°39	16°R34	18°2	21°27	19°30	16°48	17°15	3°48	10°58	25°9	25°3	7°20	6°41
S 22	17 59 41	0♃15'56	2♂42	16°30	19°10	22°3	19°36	16°51	17°19	3°49	10°59	25°10	25°0	7°26	6°41
M 23	18 3 37	1°13'10	14°36	16°21	20°18	22°39	19°43	16°55	17°22	3°49	11°0	25°10	24°57	7°33	6°40
T 24	18 7 34	2°10'24	26°24	16°8	21°26	23°15	19°49	16°58	17°26	3°50	11°0	25°11	24°54	7°40	6°39
W 25	18 11 31	3°7'39	8♀11	15°51	22°34	23°50	19°56	17°2	17°29	3°50	11°1	25°12	24°50	7°46	6°38
T 26	18 15 27	4°4'53	20°0	15°30	23°42	24°25	20°3	17°6	17°32	3°51	11°2	25°R12	24°47	7°53	6°37
F 27	18 19 24	5°2'07	1♃53	15°5	24°50	25°0	20°10	17°9	17°36	3°51	11°3	25°12	24°44	8°0	6°36
S 28	18 23 20	5°59'20	13°51	14°37	25°59	25°35	20°17	17°13	17°39	3°51	11°4	25°11	24°41	8°6	6°35
S 29	18 27 17	6°56'34	25°59	14°7	27°7	26°10	20°24	17°17	17°43	3°52	11°5	25°10	24°38	8°13	6°34
M 30	18 31 13	7♃53'47	8♂16	13♃33	28♂16	26♂44	20♄31	17♄21	17♀46	3♃52	11♃6	25♂9	24♂35	8♀20	6♂33

Delta T = 7.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

JULY 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 10	8♄51'00	20♂45	12♂R58	29♂25	27♂18	20♂39	17♂25	17♂49	3♂52	11♂ 6	25♂R 7	24♂731	8♂26	6♂R32
W 2	18 39 6	9°48'13	3♂28	12♄22	0♂33	27°52	20°46	17°30	17°53	3°52	11° 7	25♂ 5	24°28	8°33	6♂31
T 3	18 43 3	10°45'25	16°26	11°45	1°42	28°26	20°54	17°34	17°56	3°52	11° 8	25° 3	24°25	8°40	6°30
F 4	18 47 0	11°42'38	29°42	11° 8	2°51	28°59	21° 2	17°38	18° 0	3°52	11° 9	25° 2	24°22	8°46	6°28
S 5	18 50 56	12°39'49	13♄17	10°32	4° 0	29°32	21° 9	17°43	18° 3	3°53	11°10	25°D 2	24°19	8°53	6°27
S 6	18 54 53	13°37'01	27°11	9°57	5°10	0♂ 5	21°18	17°47	18° 6	3°53	11°10	25° 2	24°16	8°59	6°25
M 7	18 58 49	14°34'13	11♂24	9°24	6°19	0°38	21°26	17°52	18° 9	3°R53	11°11	25° 3	24°12	9° 6	6°24
T 8	19 2 46	15°31'24	25°56	8°53	7°28	1°10	21°34	17°56	18°13	3°53	11°12	25° 5	24° 9	9°13	6°22
W 9	19 6 42	16°28'36	10♂41	8°25	8°38	1°43	21°42	18° 1	18°16	3°53	11°12	25° 6	24° 6	9°19	6°21
T 10	19 10 39	17°25'47	25°34	8° 0	9°47	2°14	21°51	18° 6	18°19	3°52	11°13	25°R 6	24° 3	9°26	6°19
F 11	19 14 35	18°22'59	10♂29	7°40	10°57	2°46	21°59	18°11	18°22	3°52	11°14	25° 5	24° 0	9°33	6°18
S 12	19 18 32	19°20'11	25°18	7°24	12° 6	3°17	22° 8	18°16	18°26	3°52	11°14	25° 4	23°56	9°39	6°16
S 13	19 22 29	20°17'23	9♄52	7°12	13°16	3°48	22°17	18°21	18°29	3°52	11°15	25° 1	23°53	9°46	6°14
M14	19 26 25	21°14'36	24° 7	7° 6	14°26	4°19	22°26	18°26	18°32	3°52	11°15	24°57	23°50	9°53	6°12
T 15	19 30 22	22°11'49	7♂56	7°D 4	15°36	4°49	22°35	18°31	18°35	3°52	11°16	24°54	23°47	9°59	6°10
W16	19 34 18	23° 9'02	21°20	7° 8	16°46	5°19	22°44	18°36	18°38	3°51	11°17	24°50	23°44	10° 6	6° 9
T 17	19 38 15	24° 6'16	4♂19	7°18	17°56	5°49	22°53	18°42	18°41	3°51	11°17	24°47	23°41	10°13	6° 7
F 18	19 42 11	25° 3'31	16°54	7°33	19° 6	6°18	23° 3	18°47	18°44	3°51	11°18	24°46	23°37	10°19	6° 5
S 19	19 46 8	26° 0'47	29°11	7°54	20°16	6°47	23°12	18°52	18°47	3°50	11°18	24°D46	23°34	10°26	6° 3
S 20	19 50 4	26°58'03	11♂13	8°21	21°27	7°16	23°22	18°58	18°50	3°50	11°19	24°46	23°31	10°33	6° 0
M21	19 54 1	27°55'21	23° 6	8°53	22°37	7°44	23°31	19° 3	18°53	3°50	11°19	24°48	23°28	10°39	5°58
T 22	19 57 58	28°52'39	4♂54	9°31	23°47	8°12	23°41	19° 9	18°56	3°49	11°19	24°50	23°25	10°46	5°56
W23	20 1 54	29°49'58	16°42	10°15	24°58	8°39	23°51	19°15	18°59	3°49	11°20	24°51	23°22	10°53	5°54
T 24	20 5 51	0♂47'18	28°33	11° 4	26° 9	9° 6	24° 1	19°20	19° 2	3°48	11°20	24°R51	23°18	10°59	5°52
F 25	20 9 47	1°44'39	10♄33	11°59	27°19	9°33	24°11	19°26	19° 5	3°48	11°21	24°50	23°15	11° 6	5°49
S 26	20 13 44	2°42'00	22°42	12°59	28°30	9°59	24°21	19°32	19° 7	3°47	11°21	24°47	23°12	11°12	5°47
S 27	20 17 40	3°39'23	5♂ 3	14° 5	29°41	10°24	24°31	19°38	19°10	3°46	11°21	24°42	23° 9	11°19	5°45
M28	20 21 37	4°36'46	17°37	15°16	0♄52	10°50	24°41	19°44	19°13	3°46	11°22	24°36	23° 6	11°26	5°42
T 29	20 25 33	5°34'09	0♂25	16°32	2° 3	11°14	24°51	19°50	19°16	3°45	11°22	24°29	23° 2	11°32	5°40
W30	20 29 30	6°31'34	13°26	17°53	3°14	11°39	25° 2	19°56	19°18	3°44	11°22	24°22	22°59	11°39	5°38
T 31	20 33 27	7♂28'59	26♂41	19♄18	4♄25	12♂ 2	25♂12	20♂ 2	19♂21	3♂44	11♂22	24♂16	22♂56	11♂46	5♂35

Delta T = 7.12 sec.

AUGUST 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 37 23	8♂26'25	10♂ 8	20♄49	5♄36	12♂26	25♂23	20♂ 8	19♂24	3°R43	11♂23	24°R11	22♂53	11♂52	5°R32
S 2	20 41 20	9°23'51	23°48	22°24	6°47	12°48	25°34	20°15	19°26	3°42	11°23	24° 8	22°50	11°59	5♂30
S 3	20 45 16	10°21'18	7♂40	24° 3	7°58	13°11	25°44	20°21	19°29	3°41	11°23	24°D 7	22°47	12° 6	5°27
M 4	20 49 13	11°18'46	21°44	25°45	9°10	13°32	25°55	20°27	19°31	3°40	11°23	24° 7	22°43	12°12	5°25
T 5	20 53 9	12°16'14	5♂59	27°32	10°21	13°54	26° 6	20°33	19°34	3°40	11°23	24° 9	22°40	12°19	5°22
W 6	20 57 6	13°13'44	20°23	29°21	11°33	14°14	26°17	20°40	19°36	3°39	11°23	24°R 9	22°37	12°26	5°19
T 7	21 1 2	14°11'14	4♂53	1♂14	12°44	14°34	26°28	20°46	19°39	3°38	11°24	24° 9	22°34	12°32	5°17
F 8	21 4 59	15° 8'45	19°26	3° 9	13°56	14°54	26°39	20°53	19°41	3°37	11°24	24° 7	22°31	12°39	5°14
S 9	21 8 56	16° 6'17	3♄54	5° 6	15° 8	15°13	26°50	20°59	19°43	3°36	11°24	24° 2	22°28	12°46	5°11
S 10	21 12 52	17° 3'50	18°14	7° 5	16°19	15°31	27° 1	21° 6	19°45	3°35	11°24	23°55	22°24	12°52	5° 9
M11	21 16 49	18° 1'24	2♂18	9° 5	17°31	15°49	27°13	21°13	19°48	3°34	11°R24	23°47	22°21	12°59	5° 6
T 12	21 20 45	18°58'59	16° 3	11° 6	18°43	16° 6	27°24	21°19	19°50	3°33	11°24	23°38	22°18	13° 5	5° 3
W13	21 24 42	19°56'36	29°24	13° 8	19°55	16°22	27°35	21°26	19°52	3°32	11°24	23°29	22°15	13°12	5° 0
T 14	21 28 38	20°54'14	12♂23	15°10	21° 7	16°38	27°47	21°33	19°54	3°31	11°24	23°22	22°12	13°19	4°57
F 15	21 32 35	21°51'53	24°59	17°12	22°19	16°53	27°58	21°40	19°56	3°29	11°24	23°16	22° 8	13°25	4°54
S 16	21 36 31	22°49'35	7♂17	19°14	23°31	17° 8	28°10	21°46	19°58	3°28	11°23	23°13	22° 5	13°32	4°52
S 17	21 40 28	23°47'17	19°19	21°16	24°43	17°21	28°22	21°53	20° 0	3°27	11°23	23°D12	22° 2	13°39	4°49
M18	21 44 25	24°45'02	1♂12	23°17	25°55	17°34	28°33	22° 0	20° 2	3°26	11°23	23°12	21°59	13°45	4°46
T 19	21 48 21	25°42'48	13° 0	25°17	27° 8	17°47	28°45	22° 7	20° 4	3°25	11°23	23°12	21°56	13°52	4°43
W20	21 52 18	26°40'36	24°50	27°17	28°20	17°58	28°57	22°14	20° 6	3°23	11°23	23°R13	21°53	13°59	4°40
T 21	21 56 14	27°38'25	6♄45	29°15	29°33	18° 9	29° 9	22°21	20° 8	3°22	11°23	23°12	21°49	14° 5	4°37
F 22	22 0 11	28°36'16	18°50	1♂13	0♂45	18°19	29°21	22°28	20°10	3°21	11°23	23° 9	21°46	14°12	4°34
S 23	22 4 7	29°34'09	1♂ 9	3° 9	1°58	18°28	29°33	22°35	20°12	3°20	11°22	23° 3	21°43	14°19	4°31
S 24	22 8 4	0♂32'03	13°45	5° 4	3°10	18°36	29°45	22°42	20°13	3°18	11°22	22°55	21°40	14°25	4°28
M25	22 12 0	1°29'59	26°37	6°58	4°23	18°44	29°57	22°49	20°15	3°17	11°22	22°45	21°37	14°32	4°25
T 26	22 15 57	2°27'56	9♂47	8°51	5°36	18°51	0♂ 9	22°57	20°16	3°16	11°21	22°34	21°34	14°39	4°22
W27	22 19 54	3°25'55	23°12	10°42	6°48	18°57	0°21	23° 4	20°18	3°14	11°21	22°22	21°30	14°45	4°19
T 28	22 23 50	4°23'56	6♄50	12°32	8° 1	19° 2	0°33	23°11	20°20	3°13	11°21	22°12	21°27	14°52	4°16
F 29	22 27 47	5°21'57	20°38	14°21	9°14	19° 6	0°46	23°18	20°21	3°11	11°20	22° 3	21°24	14°58	4°13
S 30	22 31 43	6°20'01	4♂33	16° 8	10°27	19° 9	0°58	23°25	20°22	3°10	11°20	21°57	21°21	15° 5	4°11
S 31	22 35 40	7♂18'05	18♂34	17♂54	11♂40	19♂12	1♂10	23♂33	20♂24	3♂ 8	11♂20	21♂54	21♂18	15♂12	4♂ 8

Delta T = 7.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

SEPTEMBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 39 36	8 <sup>h</sup> 16'12"	2 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> R 7	11 <sup>h</sup> R19	21 <sup>h</sup> R53	21 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> II18	4 <sup>h</sup> R 5
T 2	22 43 33	9 <sup>h</sup> 14'19"	16 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> R14	1 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> Y 6	11 <sup>h</sup> Y18	21 <sup>h</sup> Y53	21 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> X 2
W 3	22 47 29	10 <sup>h</sup> 12'28"	0 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 59
T 4	22 51 26	11 <sup>h</sup> 10'38"	15 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 56
F 5	22 55 23	12 <sup>h</sup> 8'50"	29 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 53
S 6	22 59 19	13 <sup>h</sup> 7'04"	13 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 50
S 7	23 3 16	14 <sup>h</sup> 5'18"	27 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 47
M 8	23 7 12	15 <sup>h</sup> 3'35"	10 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 44
T 9	23 11 9	16 <sup>h</sup> 1'53"	24 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 41
W10	23 15 5	17 <sup>h</sup> 0'13"	7 <sup>h</sup> Y32	4 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 39
T 11	23 19 2	17 <sup>h</sup> 58'35"	20 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 36
F 12	23 22 58	18 <sup>h</sup> 57'00"	2 <sup>h</sup> Y55	7 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 33
S 13	23 26 55	19 <sup>h</sup> 55'26"	15 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 30
S 14	23 30 51	20 <sup>h</sup> 53'54"	27 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 27
M15	23 34 48	21 <sup>h</sup> 52'25"	9 <sup>h</sup> II 4	12 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> Y 1	18 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 25
T 16	23 38 45	22 <sup>h</sup> 50'57"	20 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 22
W17	23 42 41	23 <sup>h</sup> 49'32"	2 <sup>h</sup> Y42	14 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 19
T 18	23 46 38	24 <sup>h</sup> 48'09"	14 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 16
F 19	23 50 34	25 <sup>h</sup> 46'49"	26 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 14
S 20	23 54 31	26 <sup>h</sup> 45'30"	9 <sup>h</sup> II12	19 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 11
S 21	23 58 27	27 <sup>h</sup> 44'14"	21 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 8
M22	0 2 24	28 <sup>h</sup> 42'59"	5 <sup>h</sup> Y 3	21 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 6
T 23	0 6 20	29 <sup>h</sup> 41'47"	18 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 3
W24	0 10 17	0 <sup>h</sup> 40'37"	2 <sup>h</sup> Y19	24 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 1
T 25	0 14 14	1 <sup>h</sup> 39'28"	16 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 58
F 26	0 18 10	2 <sup>h</sup> 38'22"	0 <sup>h</sup> Y37	27 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> R42	2 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 56
S 27	0 22 7	3 <sup>h</sup> 37'18"	14 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 53
S 28	0 26 3	4 <sup>h</sup> 36'15"	29 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 51
M29	0 30 0	5 <sup>h</sup> 35'15"	13 <sup>h</sup> Y33	0 <sup>h</sup> Y37	17 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> D59	19 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 49
T 30	0 33 56	6 <sup>h</sup> 34'16"	27 <sup>h</sup> Y44	1 <sup>h</sup> Y46	18 <sup>h</sup> Y33	14 <sup>h</sup> Y22	7 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> II42	2 <sup>h</sup> Y20	11 <sup>h</sup> Y 0	19 <sup>h</sup> Y 0	19 <sup>h</sup> Y42	18 <sup>h</sup> II31	2 <sup>h</sup> Y46

Delta T = 7.02 sec.

OCTOBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 37 53	7 <sup>h</sup> 33'18"	11 <sup>h</sup> Y49	2 <sup>h</sup> Y52	19 <sup>h</sup> Y48	14 <sup>h</sup> R 3	7 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> Y23	20 <sup>h</sup> R41	2 <sup>h</sup> R19	10 <sup>h</sup> R59	19 <sup>h</sup> R 0	19 <sup>h</sup> Y39	18 <sup>h</sup> II38	2 <sup>h</sup> R44
T 2	0 41 49	8 <sup>h</sup> 32'23"	25 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> Y45	7 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> II41	2 <sup>h</sup> Y17	10 <sup>h</sup> Y58	18 <sup>h</sup> Y58	19 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> X42
F 3	0 45 46	9 <sup>h</sup> 31'29"	9 <sup>h</sup> Y34	4 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 40
S 4	0 49 43	10 <sup>h</sup> 30'37"	23 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 38
S 5	0 53 39	11 <sup>h</sup> 29'47"	6 <sup>h</sup> X45	6 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 35
M 6	0 57 36	12 <sup>h</sup> 28'58"	20 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 33
T 7	1 1 32	13 <sup>h</sup> 28'12"	3 <sup>h</sup> Y11	8 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 31
W 8	1 5 29	14 <sup>h</sup> 27'27"	16 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 29
T 9	1 9 25	15 <sup>h</sup> 26'45"	28 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 27
F 10	1 13 22	16 <sup>h</sup> 26'04"	11 <sup>h</sup> Y 3	10 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> Y59	11 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 26
S 11	1 17 18	17 <sup>h</sup> 25'26"	23 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 24
S 12	1 21 15	18 <sup>h</sup> 24'50"	5 <sup>h</sup> II10	11 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 22
M13	1 25 12	19 <sup>h</sup> 24'17"	17 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> D40	19 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 20
T 14	1 29 8	20 <sup>h</sup> 23'45"	28 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 19
W15	1 33 5	21 <sup>h</sup> 23'16"	10 <sup>h</sup> Y36	12 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 17
T 16	1 37 1	22 <sup>h</sup> 22'49"	22 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> R40	8 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> R42	18 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 15
F 17	1 40 58	23 <sup>h</sup> 22'25"	4 <sup>h</sup> Y39	12 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 14
S 18	1 44 54	24 <sup>h</sup> 22'03"	17 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 22'											

SWISS EPHEMERIS for the year 1862

NOVEMBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 6	8♁20'23	3♁36	28°R44	28♁29	7°R 0	14♁23	1♁ 0	20°R10	1°R32	10°R26	16°R50	18♁ 1	22♁ 4	1°R57
S 2	2 44 3	9°20'28	16°47	27♁59	29°45	6♁57	14°36	1° 7	20♁ 9	1♁31	10♁25	16♁46	17°57	22°10	1♁56
M 3	2 47 59	10°20'36	29°45	27°25	1♁ 0	6°55	14°48	1°13	20° 7	1°30	10°24	16°40	17°54	22°17	1°56
T 4	2 51 56	11°20'45	12♁29	27° 2	2°15	6°53	15° 1	1°19	20° 5	1°28	10°23	16°34	17°51	22°24	1°55
W 5	2 55 52	12°20'55	25° 2	26°D50	3°30	6°52	15°13	1°25	20° 3	1°27	10°22	16°27	17°48	22°30	1°55
T 6	2 59 49	13°21'07	7♁22	26°51	4°46	6°D52	15°25	1°32	20° 1	1°26	10°21	16°22	17°45	22°37	1°54
F 7	3 3 45	14°21'21	19°32	27° 2	6° 1	6°53	15°37	1°38	19°59	1°25	10°20	16°17	17°42	22°44	1°54
S 8	3 7 42	15°21'37	1♁33	27°23	7°16	6°54	15°49	1°44	19°57	1°24	10°18	16°15	17°38	22°50	1°54
S 9	3 11 38	16°21'55	13°26	27°54	8°32	6°57	16° 1	1°50	19°56	1°23	10°17	16°D14	17°35	22°57	1°54
M10	3 15 35	17°22'14	25°15	28°34	9°47	7° 0	16°13	1°56	19°53	1°22	10°16	16°14	17°32	23° 3	1°53
T 11	3 19 32	18°22'36	7♁ 1	29°21	11° 2	7° 3	16°25	2° 2	19°51	1°21	10°15	16°15	17°29	23°10	1°53
W12	3 23 28	19°22'59	18°49	0♁15	12°18	7° 8	16°37	2° 8	19°49	1°20	10°14	16°17	17°26	23°17	1°D53
T 13	3 27 25	20°23'24	0♁44	1°15	13°33	7°13	16°49	2°14	19°47	1°19	10°13	16°19	17°22	23°23	1°53
F 14	3 31 21	21°23'51	12°50	2°20	14°49	7°19	17° 1	2°19	19°45	1°18	10°12	16°20	17°19	23°30	1°53
S 15	3 35 18	22°24'20	25°11	3°30	16° 4	7°26	17°13	2°25	19°43	1°17	10°11	16°R20	17°16	23°37	1°54
S 16	3 39 14	23°24'50	7♁53	4°43	17°19	7°34	17°24	2°31	19°41	1°16	10°10	16°20	17°13	23°43	1°54
M17	3 43 11	24°25'23	21° 0	6° 0	18°35	7°42	17°36	2°36	19°39	1°15	10° 8	16°18	17°10	23°50	1°54
T 18	3 47 7	25°25'57	4♁33	7°20	19°50	7°51	17°48	2°42	19°36	1°14	10° 7	16°15	17° 7	23°57	1°54
W19	3 51 4	26°26'33	18°34	8°42	21° 6	8° 0	17°59	2°47	19°34	1°13	10° 6	16°12	17° 3	24° 3	1°55
T 20	3 55 1	27°27'10	3♁ 1	10° 6	22°21	8°11	18°11	2°53	19°32	1°13	10° 5	16°10	17° 0	24°10	1°55
F 21	3 58 57	28°27'50	17°49	11°32	23°36	8°21	18°22	2°58	19°29	1°12	10° 4	16° 8	16°57	24°17	1°56
S 22	4 2 54	29°28'30	2♁51	12°59	24°52	8°33	18°33	3° 3	19°27	1°11	10° 3	16° 6	16°54	24°23	1°56
S 23	4 6 50	0♁29'13	17°58	14°27	26° 7	8°45	18°45	3° 8	19°25	1°11	10° 2	16°D 6	16°51	24°30	1°57
M24	4 10 47	1°29'56	3♁ 0	15°56	27°23	8°58	18°56	3°13	19°22	1°10	10° 1	16° 6	16°48	24°37	1°57
T 25	4 14 43	2°30'41	17°51	17°27	28°38	9°11	19° 7	3°18	19°20	1° 9	10° 0	16° 7	16°44	24°43	1°58
W26	4 18 40	3°31'27	2♁23	18°57	29°54	9°26	19°18	3°23	19°17	1° 9	9°59	16° 8	16°41	24°50	1°59
T 27	4 22 37	4°32'13	16°33	20°29	1♁ 9	9°40	19°29	3°28	19°15	1° 8	9°58	16° 9	16°38	24°56	2° 0
F 28	4 26 33	5°33'01	0♁20	22° 0	2°25	9°55	19°40	3°33	19°13	1° 8	9°57	16°R10	16°35	25° 3	2° 1
S 29	4 30 30	6°33'49	13°44	23°32	3°40	10°11	19°50	3°37	19°10	1° 7	9°56	16°10	16°32	25°10	2° 2
S 30	4 34 26	7♁34'38	26♁47	25♁ 5	4♁56	10♁28	20♁ 1	3♁42	19♁ 8	1♁ 7	9♁55	16♁ 9	16♁28	25♁16	2♁ 3

Delta T = 6.92 sec.

DECEMBER 1862

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 38 23	8♁35'29	9♁31	26♁37	6♁11	10♁44	20♁12	3♁47	19°R 5	1°R 6	9°R54	16°R 8	16♁25	25♁23	2♁ 4
T 2	4 42 19	9°36'20	22° 0	28°10	7°27	11° 2	20°22	3°51	19♁ 3	1♁ 6	9♁53	16♁ 8	16°22	25°30	2° 5
W 3	4 46 16	10°37'12	4♁16	29°43	8°42	11°20	20°33	3°55	19° 0	1° 6	9°52	16° 7	16°19	25°36	2° 6
T 4	4 50 12	11°38'05	16°23	1♁16	9°58	11°38	20°43	4° 0	18°58	1° 5	9°51	16° 6	16°16	25°43	2° 8
F 5	4 54 9	12°38'59	28°21	2°49	11°13	11°57	20°53	4° 4	18°55	1° 5	9°50	16° 6	16°13	25°50	2° 9
S 6	4 58 6	13°39'53	10♁14	4°22	12°29	12°16	21° 3	4° 8	18°52	1° 5	9°49	16°D 6	16° 9	25°56	2°10
S 7	5 2 2	14°40'49	22° 3	5°55	13°44	12°36	21°13	4°12	18°50	1° 5	9°48	16° 6	16° 6	26° 3	2°12
M 8	5 5 59	15°41'46	3♁50	7°29	15° 0	12°56	21°23	4°16	18°47	1° 4	9°47	16°R 6	16° 3	26°10	2°13
T 9	5 9 55	16°42'44	15°39	9° 2	16°15	13°17	21°33	4°20	18°45	1° 4	9°47	16° 6	16° 0	26°16	2°15
W10	5 13 52	17°43'43	27°31	10°36	17°31	13°38	21°43	4°23	18°42	1° 4	9°46	16° 5	15°57	26°23	2°16
T 11	5 17 48	18°44'42	9♁29	12° 9	18°46	14° 0	21°53	4°27	18°40	1° 4	9°45	16° 5	15°54	26°30	2°18
F 12	5 21 45	19°45'43	21°36	13°43	20° 2	14°21	22° 2	4°31	18°37	1° 4	9°44	16° 5	15°50	26°36	2°20
S 13	5 25 41	20°46'45	3♁57	15°17	21°17	14°44	22°12	4°34	18°35	1°D 4	9°43	16° 4	15°47	26°43	2°22
S 14	5 29 38	21°47'47	16°35	16°50	22°33	15° 6	22°21	4°38	18°32	1° 4	9°42	16°D 4	15°44	26°49	2°24
M15	5 33 35	22°48'51	29°34	18°24	23°48	15°29	22°30	4°41	18°29	1° 4	9°42	16° 4	15°41	26°56	2°25
T 16	5 37 31	23°49'55	12♁57	19°58	25° 4	15°53	22°39	4°44	18°27	1° 4	9°41	16° 4	15°38	27° 3	2°27
W17	5 41 28	24°51'01	26°46	21°32	26°19	16°17	22°48	4°47	18°24	1° 4	9°40	16° 5	15°34	27° 9	2°29
T 18	5 45 24	25°52'07	11♁ 2	23° 7	27°35	16°41	22°57	4°50	18°22	1° 5	9°39	16° 6	15°31	27°16	2°31
F 19	5 49 21	26°53'14	25°43	24°41	28°50	17° 5	23° 6	4°53	18°19	1° 5	9°39	16° 7	15°28	27°23	2°33
S 20	5 53 17	27°54'22	10♁43	26°16	0♁ 6	17°30	23°15	4°56	18°17	1° 5	9°38	16°R 7	15°25	27°29	2°36
S 21	5 57 14	28°55'31	25°55	27°51	1°21	17°55	23°23	4°58	18°14	1° 5	9°37	16° 7	15°22	27°36	2°38
M22	6 1 10	29°56'40	11♁ 9	29°26	2°37	18°21	23°32	5° 1	18°12	1° 6	9°37	16° 6	15°19	27°43	2°40
T 23	6 5 7	0♁57'49	26°16	1♁ 1	3°52	18°46	23°40	5° 4	18° 9	1° 6	9°36	16° 5	15°15	27°49	2°42
W24	6 9 4	1°58'59	11♁ 7	2°37	5° 8	19°12	23°48	5° 6	18° 7	1° 6	9°35	16° 3	15°12	27°56	2°45
T 25	6 13 0	3° 0'08	25°34	4°13	6°23	19°39	23°56	5° 8	18° 4	1° 7	9°35	16° 1	15° 9	28° 3	2°47
F 26	6 16 57	4° 1'18	9♁34	5°49	7°39	20° 5	24° 4	5°10	18° 2	1° 7	9°34	15°59	15° 6	28° 9	2°50
S 27	6 20 53	5° 2'27	23° 6	7°25	8°54	20°32	24°12	5°12	18° 0	1° 8	9°33	15°57	15° 3	28°16	2°52
S 28	6 24 50	6° 3'36	6♁11	9° 2	10°10	21° 0	24°20	5°14	17°57	1° 8	9°33	15°D57	15° 0	28°23	2°55
M29	6 28 46	7° 4'46	18°53	10°38	11°25	21°27	24°27	5°16	17°55	1° 9	9°32	15°57	14°56	28°29	2°57
T 30	6 32 43	8° 5'55	1♁16	12°16	12°41	21°55	24°35	5°18	17°52	1° 9	9°32	15°59	14°53	28°36	3° 0
W31	6 36 39	9♁ 7'04	13♁24	13♁53	13♁56	22°23	24°42	5♁20	17♁50	1♁10	9♁31	16♁ 0	14♁50	28♁42	3♁ 3

Delta T = 6.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]