

## Ephemeris of Atalante for the opposition in 1866.

By E. Schubert.

(Communicated by Prof. J. Winlock, Superintendent of the American Nautical Almanac.)

12<sup>h</sup> Washington Mean Time.

1866	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r$
Jan. 28	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> 29	+21° 13' 28".4	0,26183	0,43200
29	7 27,15	15 58,3	26088	+6
30	6 35,50	18 28,1	25999	89
31	5 42,39	20 57,3	25916	83
Febr. 1	4 47,87	23 25,4	25838	78
2	3 51,98	25 52,0	25767	71
3	2 54,76	28 16,5	25701	66
4	1 56,27	30 38,7	25642	59
5	11 0 56,56	32 58,1	25589	53
6	10 59 55,68	35 14,1	25542	47
7	58 53,70	37 26,5	25501	41
8	57 50,68	39 34,8	25467	34
9	56 46,67	41 38,7	25440	27
10	55 41,73	43 37,7	25420	20
11	54 35,94	45 31,6	25406	14
12	53 29,37	47 19,8	25400	6
13	52 22,08	49 2,0	25400	0
14	51 14,16	50 37,8	25407	+7
15	50 5,68	52 6,9	25422	15
16	48 56,70	53 29,0	25443	21
17	47 47,31	54 43,7	25472	29
18	46 37,59	55 50,6	25508	36
19	45 27,61	56 49,6	25550	42
20	44 17,44	57 40,5	25600	50
21	43 7,17	58 22,9	25658	58
22	41 56,89	58 56,6	25722	64
23	40 46,67	59 21,4	25793	71
24	39 36,56	59 37,3	25871	78
25	38 26,67	59 43,9	25956	85
26	37 17,04	59 41,1	26048	92
27	36 7,75	59 28,8	26146	98
28	34 58,88	59 7,0	26252	106
March 1	33 50,48	58 35,6	26364	112
2	32 42,63	57 54,6	26482	118
3	31 35,40	57 3,9	26607	125
4	30 28,85	56 3,5	26739	132
5	29 23,03	54 53,3	26877	138
6	28 18,03	53 33,4	27021	144
7	27 13,88	52 3,6	27171	150
8	26 10,66	50 24,2	27327	156
9	25 8,42	48 35,1	27488	161
10	24 7,20	46 36,1	27656	168
11	23 7,04	44 27,6	27829	173
12	22 8,03	42 9,5	28007	178
13	21 10,20	39 41,9	28191	184
14	20 13,59	37 4,7	28380	189
15	19 18,25	34 18,0	28574	194
16	18 24,20	31 21,9	28772	198
17	10 17 31,48	+21 28 16,6	0,28976	+204

♂ February 21, 21<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 8 Washington Mean Time. Intensity of light = 0,91.

## OSCULATING ELEMENTS.

(With the perturbations by ♃ and ♅.)

1866 February 21,0 Washington Mean Time.

$$\begin{aligned} M &= 74^{\circ} 55' 54'' 2 \\ \pi &= 42 \ 47 \ 47,7 \\ \Omega &= 359 \ 11 \ 14,9 \\ i &= 18 \ 42 \ 14,8 \\ \varphi &= 17 \ 31 \ 53,2 \\ \mu &= 779'' 6936 \\ \log a &= 0,438721. \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Eq. Ep.}$$

1867 January 0,0 Washington Mean Time.

$$\begin{aligned} M &= 142^{\circ} 45' 58'' 4 \\ \pi &= 42 \ 46 \ 10,5 \\ \Omega &= 359 \ 11 \ 57,1 \\ i &= 18 \ 42 \ 26,9 \\ \varphi &= 17 \ 32 \ 48,2 \\ \mu &= 779'' 9764 \\ \log a &= 0,438617. \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Eq. Ep.}$$

## Ephemeride der Eurynome (79). Von Herrn F. Tischler.

Die nachfolgende Ephemeride ist aus den in № 1499 der A. N. mitgetheilten Elementen mit Berücksichtigung der Jupiterstörungen abgeleitet.

Ephemeride für 0<sup>h</sup> mittl. Berl. Zt.

1865	$\alpha$	$\delta$	$\log \rho$	$\log r$
Febr. 1	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 12	—5° 55' 51'' 0	0,285113	0,421328
2	15 10,03	—5 54 56,5	0,283023	
3	14 58,37	—5 53 50,5	0,280956	0,421923
4	14 45,14	—5 52 32,9	0,278914	
5	14 30,35	—5 51 3,8	0,276899	0,422515
6	14 14,02	—5 49 23,0	0,274913	
7	13 56,15	—5 47 30,7	0,272956	0,423102
8	13 36,74	—5 45 26,9	0,271029	
9	13 15,81	—5 43 11,4	0,269134	0,423685
10	12 53,37	—5 40 44,4	0,267274	
11	12 29,43	—5 38 5,7	0,265450	0,424265
12	12 4,01	—5 35 15,6	0,263662	
13	11 37,11	—5 32 13,9	0,261913	0,424840
14	11 8,77	—5 29 0,8	0,260204	
15	10 38,99	—5 25 36,3	0,258537	0,425412
16	10 7,80	—5 22 0,5	0,256914	
17	9 35,22	—5 18 13,5	0,255336	0,425980
18	9 1,28	—5 14 15,5	0,253804	
19	8 26,01	—5 10 6,4	0,252321	0,426544
20	7 49,43	—5 5 46,5	0,250888	
21	7 11,57	—5 1 15,9	0,249507	0,427103
22	6 32,48	—4 56 34,8	0,248179	
23	5 52,20	—4 51 43,3	0,246906	0,427659
24	5 10,74	—4 46 41,9	0,245689	
25	4 28,20	—4 41 30,7	0,244531	0,428211
26	3 44,57	—4 36 9,8	0,243432	
27	2 59,91	—4 30 39,6	0,242395	0,428759
28	2 14,30	—4 25 0,3	0,241419	
März 1	1 27,76	—4 19 12,4	0,240507	0,429303
2	12 0 40,36	—4 13 16,1	0,239660	
3	11 59 52,15	—4 7 11,7	0,238878	0,429843
4	59 3,18	—4 0 59,7	0,238163	
5	58 13,51	—3 54 40,3	0,237516	0,430378
6	57 23,20	—3 48 13,9	0,236938	
7	56 32,30	—3 41 40,9	0,236428	0,430910
8	55 40,89	—3 35 1,8	0,235989	
9	54 49,00	—3 28 16,9	0,235621	0,431438
10	11 53 56,70	—3 21 26,5	0,235324	

1865	$\alpha$	$\delta$	$\log \rho$	$\log r$
März 11	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 05	—3° 14' 31'' 1	0,235098	0,431962
12	52 11,11	—3 7 31,2	0,234945	
13	51 17,94	—3 0 27,2	0,234864	0,432482
14	50 24,60	—2 53 19,4	0,234855	
15	49 31,14	—2 46 8,4	0,234920	0,432997
16	48 37,63	—2 38 54,5	0,235058	
17	47 44,13	—2 31 38,3	0,235269	0,433509
18	46 50,69	—2 24 20,1	0,235553	
19	45 57,38	—2 17 0,5	0,235911	0,434017
20	45 4,27	—2 9 39,8	0,236341	
21	44 11,42	—2 2 18,6	0,236844	0,434520
22	43 18,87	—1 54 57,4	0,237420	
23	42 26,71	—1 47 36,5	0,238068	0,435020
24	41 34,97	—1 40 16,6	0,238787	
25	40 43,74	—1 32 57,9	0,239577	0,435515
26	39 53,06	—1 25 41,1	0,240438	
27	39 3,00	—1 18 26,5	0,241367	0,436007
28	38 13,61	—1 11 14,7	0,242365	
29	37 24,95	—1 4 6,0	0,243431	0,436494
30	36 37,07	—0 57 0,8	0,244562	
31	35 50,01	—0 49 59,7	0,245759	0,436978
April 1	35 3,84	—0 43 2,9	0,247020	
2	34 18,59	—0 36 10,9	0,248343	0,437457
3	33 34,32	—0 24 24,1	0,249727	
4	32 51,05	—0 22 42,7	0,251171	0,437932
5	32 8,84	—0 16 7,1	0,252673	
6	31 27,71	—0 9 37,7	0,254232	0,438403
7	30 47,70	—0 3 14,8	0,255846	
8	30 8,84	+0 3 1,4	0,257514	0,438870
9	29 31,16	+0 9 10,6	0,259235	
10	28 54,69	+0 15 12,6	0,261006	0,439333
11	28 19,46	+0 21 7,1	0,262826	
12	27 45,48	+0 26 53,8	0,264694	0,439792
13	27 12,78	+0 32 32,6	0,266608	
14	26 41,39	+0 38 3,2	0,268567	0,440247
15	26 11,31	+0 43 25,5	0,270568	
16	25 42,58	+0 48 39,2	0,272612	0,440698
17	25 15,20	+0 53 44,3	0,274696	
18	24 49,19	+0 58 40,5	0,276818	0,441144
19	24 24,57	+1 3 27,6	0,278977	
20	11 24 1,35	+1 8 5,6	0,281172	0,441587

♂ ☉ März 18, 0<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>. Lichtst. = 0,577. Gr. = 11,0.

Königsberg, 1864 Dec. 29.

F. Tischler.