

## Ephemeris of Melpomene for the opposition in 1868.

By *E. Schubert*.(Communicated by Prof. *J. H. C. Coffin*, Superintendent of the American Nautical Almanac.)

12 <sup>h</sup> Washington Mean Time.				
	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r^*)$
Jan. 13	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> .14	+ 8°43'44".1	0,18385	0,38453
14	38 26,97	8 50 20,1	18256	
15	37 42,36	8 57 8,1	18132	38533
16	36 56,38	9 4 7,4	18016	
17	36 9,04	9 11 17,6	17905	38614
18	35 20,42	9 18 38,4	17802	
19	34 30,55	9 26 9,3	17706	38693
20	33 39,49	9 33 49,8	17617	
21	32 47,29	9 41 39,1	17535	38773
22	31 54,01	9 49 37,1	17462	
23	30 59,73	9 57 43,2	17395	38851
24	30 4,50	10 5 56,7	17337	
25	29 8,41	10 14 17,2	17286	38930
26	28 11,53	10 22 44,0	17244	
27	27 13,91	10 31 16,9	17210	39007
28	26 15,66	10 39 55,2	17184	
29	25 16,83	10 48 38,4	17166	39085
30	24 17,52	10 57 26,2	17157	
31	23 17,79	11 6 17,7	17156	39161
Febr. 1	22 17,71	11 15 12,8	17164	
2	21 17,38	11 24 10,8	17180	39237
3	20 16,86	11 33 11,4	17205	
4	19 16,24	11 42 13,9	17238	39313
5	18 15,58	11 51 17,7	17280	
♂ 6	17 14,98	12 0 22,1	17330	39388
7	16 14,51	12 9 26,7	17389	
8	15 14,25	12 18 31,1	17456	39463
9	14 14,26	12 27 34,6	17531	
10	13 14,61	12 36 36,7	17615	39537
11	12 15,39	12 45 37,0	17707	
12	11 16,68	12 54 34,8	17806	39611
13	10 18,53	13 3 30,0	17914	
14	9 21,03	13 12 22,0	18030	39684
15	8 24,23	13 21 10,3	18154	
16	7 28,22	13 29 54,6	18286	39756
17	6 33,07	13 38 34,3	18425	
18	5 38,83	13 47 8,9	18571	39828
19	4 45,59	13 55 38,1	18725	
20	3 53,41	14 4 1,4	18886	39898
21	3 2,33	14 12 18,6	19055	
22	2 12,45	14 20 29,2	19230	39970
23	1 23,79	14 28 32,7	19411	
24	9 0 36,40	14 36 29,0	19600	40041
25	8 59 50,38	14 44 17,9	19794	
26	59 5,74	14 51 59,0	19995	40110
27	58 22,54	14 59 31,9	20202	
28	57 40,80	15 6 56,7	20414	40180
29	57 0,58	15 14 13,0	20632	
März 1	8 56 21,92	+15 21 20,7	0,20855	0,40249
♂ Febr. 6, 16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 2 Wash. M. T. Intensity of light = 0,65.				

\*) The undisturbed rad. vect.

## Ephemeris of Eunomia for the opposition in 1868.

By *E. Schubert*.(Communicated by Prof. *J. H. C. Coffin*, Superintendent of the American Nautical Almanac.)

12 <sup>h</sup> Washington Mean Time.				
	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r^*)$
Mai 18	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> .28	-33°45'58".0	0,29975	0,46388
19	43 19,96	45 13,1	29800	
20	42 32,23	44 21,5	29630	46342
21	41 43,13	43 23,2	29464	
22	40 52,70	42 18,2	29303	46297
23	40 1,00	41 6,1	29147	
24	39 8,08	39 46,8	28996	46251
25	38 14,00	38 20,4	28849	
26	37 18,80	36 46,4	28708	46204
27	36 22,54	35 4,8	28572	
28	35 25,28	33 15,6	28442	46158
29	34 27,08	31 18,7	28317	
30	33 27,99	29 14,0	28198	46111
31	32 28,07	27 1,5	28084	
Juni 1	31 27,38	24 41,1	27976	46063
2	30 26,00	22 12,7	27875	
3	29 23,99	19 36,3	27779	46016
4	28 21,39	16 51,7	27689	
5	27 18,29	13 59,0	27605	45968
6	26 14,75	10 58,5	27527	
7	25 10,82	7 50,1	27455	45920
8	24 6,58	4 34,0	27390	
9	23 2,10	33 1 10,0	27331	45871
10	21 57,43	32 57 38,3	27278	
♂ 11	20 52,68	53 58,8	27232	45822
12	19 47,90	50 11,6	27192	
13	18 43,14	46 16,9	27158	45773
14	17 38,51	42 14,7	27131	
15	16 34,06	38 5,3	27110	45724
16	15 29,86	33 48,7	27096	
17	14 26,00	29 25,0	27089	45675
18	13 22,54	24 54,6	27088	
19	12 19,58	20 17,8	27093	45625
20	11 17,15	15 34,7	27105	
21	10 15,35	10 45,8	27123	45574
22	9 14,24	5 51,1	27147	
23	8 13,87	32 0 50,7	27178	45524
24	7 14,33	31 55 45,2	27215	
25	6 15,67	50 34,6	27258	45473
26	5 17,94	45 19,4	27307	
27	4 21,22	39 59,8	27362	45422
28	3 25,57	34 36,2	27423	
29	2 31,03	29 8,9	27490	45370
30	1 37,64	23 38,2	27562	
Juli 1	17 0 45,45	18 4,5	27640	45319
2	16 59 54,49	12 28,0	27724	
3	59 4,82	6 49,0	27813	45267
4	58 16,46	31 1 7,9	27907	
5	16 57 22,45	-30 55 25,1	0,28007	0,45215
♂ June 11, 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 3 Wash. M. T. Intensity of light = 0,65.				

\*) The undisturbed rad. vect.