

1863	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r$
Oct. 21	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	+5° 11' 3	0,01246	
22	34 59	5 3,2	0,01356	0,30094
23	34 23	4 55,3	0,01476	
24	33 48	4 47,5	0,01605	0,30052
25	33 15	4 39,9	0,01742	
26	32 43	4 32,4	0,01889	0,30011
27	32 13	4 25,1	0,02044	
28	31 44	4 18,0	0,02206	0,29971
29	31 17	4 11,1	0,02371	
30	30 51	4 4,3	0,02539	0,29932
31	0 30 27	3 57,8	0,02716	

Ann-Arbor, 1863 Septembre 26.

1863	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r$
Nov. 1	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	+3° 51' 6	0,02898	0,29895
2	29 45	3 45,6	0,03085	
3	29 27	3 39,7	0,03276	0,29858
4	29 11	3 34,2	0,03471	
5	28 56	3 28,8	0,03668	0,29823
6	28 44	3 23,7	0,03870	
7	28 34	3 18,9	0,04073	0,29788
8	28 27	3 14,3	0,04277	
9	28 22	3 10,0	0,04481	0,29754
10	0 28 20	+3 5,9	0,04686	

La planète est de 10<sup>ème</sup> grandeur.

James C. Watson.

## Oppositions-Ephemeride der Hebe.

Von Herrn Dir., Dr. R. Luther in Bilk.

1863	12 <sup>h</sup> Berlin	RA in Zeit	Decl.	$\log \Delta$	$\log r$	Aberr.-Zt. in Theilen des Tages
Nov. 17	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> 59	-3° 6' 10" 1	0,061301	0,312827	0,006573	
18	6 39,41	8 14,0	0,060668	0,313197	6564	
19	5 47,88	9 59,6	0,060112	0,313569	6555	
20	4 55,13	11 27,0	0,059634	0,313942	6548	
21	4 1,23	12 35,8	0,059235	0,314316	6542	
22	3 6,25	13 25,4	0,058917	0,314692	6537	
23	2 10,28	13 55,5	0,058679	0,315070	6534	
24	1 13,43	14 6,0	0,058524	0,315449	6531	
25	0 15,76	13 57,0	0,058453	0,315829	6530	
26	4 59 17,36	13 27,9	0,058466	0,316211	6530	
27	58 18,33	12 38,7	0,058561	0,316595	6532	
28	57 18,73	11 29,2	0,058743	0,316980	6534	
29	56 18,68	9 59,3	0,059010	0,317366	6538	
30	55 18,23	8 9,2	0,059363	0,317754	6544	
Dec. 1	54 17,47	5 58,7	0,059803	0,318143	6550	
2	53 16,52	3 27,7	0,060329	0,318533	6558	
3	52 15,48	0 36,0	0,060941	0,318925	6568	
4	51 14,45	-2 57 24,0	0,061641	0,319318	6578	
5	50 13,52	53 51,7	0,062427	0,319712	6590	
6	49 12,79	49 59,1	0,063300	0,320108	6603	
7	48 12,33	45 46,3	0,064258	0,320504	6618	
8	47 12,26	41 13,5	0,065302	0,320902	6634	
9	46 12,65	36 21,2	0,066431	0,321301	6651	
10	45 13,61	31 9,4	0,067645	0,321701	6670	
11	44 13,27	25 38,5	0,068941	0,322102	6690	
12	43 17,69	19 48,5	0,070319	0,322504	6711	
13	42 20,97	13 39,9	0,071779	0,322908	6734	
14	41 25,17	7 13,2	0,073319	0,323313	6757	
15	40 30,37	0 28,7	0,074936	0,323719	6783	
16	39 36,66	-1 53 27,0	0,076632	0,324126	6809	
17	38 44,11	46 8,5	0,078403	0,324534	6837	
18	37 52,81	38 33,5	0,080247	0,324942	6866	
19	4 37 2,82	-1 30 42,4	0,082164	0,325352	0,006896	

Hebe wird die Größe 7,6 haben, also sehr gut im Meridian zu beobachten sein.

Bilk bei Düsseldorf, 1863 Octob. 12.

## Oppositions-Ephemeride der Parthenope.

Von Herrn Director, Dr. R. Luther in Bilk.

1863	12 <sup>h</sup> Berlin	RA in Zeit	Decl.	$\log \Delta$	$\log r$	Aberr.-Zt. in Theilen des Tages
Nov. 30	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 99	+18° 31' 32" 2	0,214619	0,410798	0,009356	
Dec. 1	2 50,12	32 4,6	0,213552	0,410948	9333	
2	1 55,03	32 39,2	0,212553	0,411099	9311	
3	0 58,79	33 15,9	0,211624	0,411249	9292	
4	0 1,46	33 54,8	0,210764	0,411399	9273	
5	59 3,11	34 35,8	0,209974	0,411548	9256	
6	58 3,81	35 18,7	0,209256	0,411697	9241	
7	57 3,63	36 3,4	0,208612	0,411845	9227	
8	56 2,63	36 50,1	0,208042	0,411993	9215	
9	55 0,90	37 38,6	0,207547	0,412139	9205	
10	53 58,50	38 29,0	0,207129	0,412286	9196	
11	52 55,53	39 21,1	0,206788	0,412432	9189	
12	51 52,06	40 15,0	0,206525	0,412578	9183	
13	50 48,19	41 10,8	0,206339	0,412723	9179	
14	49 43,98	42 8,1	0,206232	0,412868	9177	
15	48 39,49	43 6,7	0,206206	0,413012	9176	
16	47 34,85	44 7,2	0,206258	0,413156	9177	
17	46 30,13	45 9,4	0,206389	0,413300	9180	
18	45 25,40	46 12,9	0,206599	0,413442	9185	
19	44 20,72	47 17,9	0,206887	0,413584	9191	
20	43 16,19	48 24,5	0,207254	0,413726	9199	
21	42 11,90	49 32,9	0,207697	0,413867	9208	
22	41 7,92	50 42,6	0,208218	0,414007	9219	
23	40 4,32	51 53,8	0,208817	0,414147	9232	
24	39 1,19	53 6,3	0,209494	0,414287	9246	
25	37 58,59	54 20,3	0,210249	0,414427	9262	
26	36 56,61	55 35,7	0,211077	0,414565	9280	
27	35 55,29	56 52,7	0,211979	0,414703	9299	
28	34 54,69	58 11,1	0,212953	0,414841	9320	
29	33 54,91	59 30,9	0,214000	0,414978	9343	
30	32 56,01	+19 0 52,2	0,215120	0,415114	9367	
31	31 58,07	2 14,9	0,216309	0,415250	9392	
1864 Jan. 1	31 1,15	3 39,3	0,217567	0,415385	9420	
2	30 5,29	+19 5 5,5	0,218892	0,415520	0,009448	

Parthenope wird 9,7ter Größe erscheinen.

R. Luther.