Ich lege auf das Obige keinen anderen Werth als den, dass die von mir angestellten Betrachtungen auf gar keiner hypothetischen Voraussetzung, sondern nur auf geometrischen Gründen beruhen, wobei ich übrigens dem Vorwurf entgegen

sehe, dass diese Betrachtungen die Beobachtungen als fehlerfrei voraussetzen; vielleicht werde ich aber späterhin einmal auf dieselben zurückkommen.

Observations of the new planet, discovered by Mr. *Hind* on the 8th of November 1853, taken with the Equatoreal of the Liverpool Observatory.

	Greenw. M. T.	R. A.	Log. $\frac{P}{P}$	N. P. D.	Log. $\frac{q}{P}$	Stars of Comp.
1853 Nov. 10	$7^h 54^m 52^s.2$	$3^h 17^m 33^s.49$	—8,570	$74^0 1' 39''8$	—9,8423	B. A. C. 1328
—	8 59 40,1	30,75	8,485	1 46,6	9,8178	—
—	10 4 27,9	27,82	8,332	1 53,9	9,7977	— 1087
—	10 34 22,1	26,60	8,222	1 57,4	9,7910	—
—	11 37 9,9	23,87	8,761	2 3,9	9,7824	— 986
—	12 7 4,2	3 17 22,76	6,558	2 7,0	9,7812	—
11	9 4 42,7	3 16 30,07	8,467	4 50,9	9,8147	—
—	9 24 39,0	29,34	8,425	4 52,6	9,8082	—
—	9 34 36,8	28,59	8,402	4 57,6	9,8052	— 1087
—	9 54 32,9	3 16 27,52	8,347	4 59,1	9,7997	—
12	8 59 46,3	3 15 29,03	8,466	7 57,2	9,8151	— 986
—	9 19 42,4	28,14	8,425	7 58,9	9,8087	—
—	9 35 39,7	27,37	8,386	8 3,8	9,8039	— 1087
—	9 59 34,8	3 15 26,31	—8,316	74 8 6,4	—9,7975	—

The following are the assumed mean places of the stars of comparison for 1853,0.

	R. A.	N. P. D.	Authority.
B. A. C. 986	$3^h 3^m 13^s.79$	$70^0 49' 57''04$	Greenwich Observations.
— 1087	3 22 45,83	77 34 14,82	Greenw. 12 year Catalogue.
— 1328	4 11 25,96	74 43 53,06	Greenwich Observations.

Liverpool Observatory, 1853, Nov. 16.

John Hartnup.

Elements and Ephemeris of the Euterpe.

First Elements.

Computed from the Observations of Regent's Park, Nov. 8, Durham, Nov. 12, and Nov. 17, 1853, by Prof. *Chevallier* and Mr. *George Rümker*.

Epoch 1853, Nov. 20,0 Greenw. M. T.

M	$326^0 24' 19''4$	Mean Equinox Jan. 0, 1854.
π	100 42 2,0	
λ	91 3 45,6	
i	1 45 47,9	
ϕ	10 23 47,8	
Log. a	0,385910	
Log. μ	2,971142	

Ephemeris for 0^h Greenwich Mean Time.

1853	R. A.	Decl. N.	Log. Δ
Dec. 2	$2^h 57^m 8^s$	$14^0 59' 7''$	0,0572
6	54 17	53,2	0,0631
10	57 53	48,9	0,0702
14	50 5	46,6	0,0782
18	48 52	47,8	0,0870
22	48 12	51,1	0,0966
26	48 5	56,3	0,1069
30	2 48 30	14 4,1	0,1175

Durham, Nov. 19, 1853.

T. Chevallier.