

Schreiben des Herrn Geheimen Hofrathes *Gauss* an den Herausgeber.  
Göttingen 1848. Januar 4.

Nach langer Unterbrechung hatte sich gestern der Himmel, obwohl nur auf kurze Zeit aufgeklärt, und ich bin dadurch in den Stand gesetzt gewesen, wieder eine Meridianbeobachtung der Flora zu machen, die ich Ihnen hier mittheile.

Beobachtung der Flora.

1848	Mittl. Zt. Gött.	Ger. Aufst.	Abweichung.
Janr. 3	9 <sup>h</sup> 20'4 <sup>u</sup> 2	62°37'13 <sup>u</sup> 8	+15°59'24 <sup>u</sup> 6

Prof. *Goldschmidt's* Elemente weichen davon ab (nach seiner Rechnung)

+18<sup>u</sup>2 in ger. Aufst.; +2<sup>u</sup>4 in der Declin.

*C. F. Gauss.*

Elemente der Flora, berechnet von Herrn *Quirling* in Göttingen.

Epoche 1847 Nov. 1,0 mittl. Berl. Zt.

Mittlere Länge 50°32'50<sup>u</sup>9 } auf das mittl. Aequin.  
Ω 110 13 38,2 } zur Zeit der Epoche  
π 33 19 26,4 } bezogen.  
i 5 53 59,7

log a 0,3429602

φ 8°56'49<sup>u</sup>1

log μ = 3,0355663

Berechnet aus den Beobachtungen Altona Oct. 22 }  
Hamburg Nov. 17 } Merid.  
Göttingen Dec. 12 }

*Adolph Quirling.*

Schreiben des Herrn *J. R. Hind* an den Herausgeber.  
Mr. *Bishop's* Observatory, Regent's-Park, London 1847. December 17.

I send you by this post my third elements of Flora. I believe the orbit will be pretty exact.

1848 January 0,0 Greenw. M. T.

Flora, Mean Anomaly	35°39' 1 <sup>u</sup> 87	} Mean Eq. 1848,0
π	32 48 44,95	
Ω	110 19 6,21	
i	5 52 47,76	
φ	9 1 26,10	
Log. α	0,3426076	
μ	1086 <sup>u</sup> 66375	

Error in long. at Second obs. = +0<sup>u</sup>90; in lat. = -0<sup>u</sup>06.

These elements are calculated entirely upon our own observations, of October 18, November 9 and Dec. 5. All the small corrections taken into account. The positions observed are as follow:

	G. M. T.	App. AR.	App. δ.
Octbr. 18	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	75°55' 4 <sup>u</sup> 8	+14°3' 27 <sup>u</sup> 2
Novbr. 9	9 38 35	74 35 6,8	13 46 34,3
Decbr. 5	8 8 22	68 9 43,1	14 10 3,3

The following observations of *Colla's* Comet (1847 May 7) have been communicated to the Astronomical Society.

Cambridge. Prof. *Challis*. Northumberland Equatoreal.

	G. M. T.	AR.	N. P. D.	Weight.
Nov. 24 at	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 6	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 93	31° 9' 44 <sup>u</sup> 5	1
29	8 15 6,9	17 57 12,90	31 41 31,4	5
Dec. 5	6 48 28,1	18 22 40,27	32 24 33,9	5
8	7 5 52,8	18 35 1,85	32 48 51,6	2

Corrected for Parallax by *Littrow's* Ephemeris.

Starfield. Mr. *Lassell*. 20-feet Reflector.

G. M. T.

Nov. 23 at 6<sup>h</sup>40<sup>m</sup>25<sup>s</sup>8 ☞ S of \* 1' 57<sup>u</sup>9  
— 6 52 30,0 ☞ follows 33<sup>u</sup>3 (time)

The comet compared with a star of 8.9 mag. AR. 17<sup>h</sup>29<sup>m</sup>39<sup>s</sup>3  
N. P. D. = 31°3'24<sup>u</sup>: both approximate.

Dec. 1 at 8<sup>h</sup>11<sup>m</sup>29<sup>s</sup>35 ☞ precedes 19<sup>u</sup>9 by 16 obs.  
8 47 55,05 ☞ N 6'54<sup>u</sup>7 by 16 „  
9 20 53,26 ☞ precedes 7<sup>u</sup>64 by 9 „

The star's approximate place is AR. 18<sup>h</sup>6<sup>m</sup>21<sup>s</sup> N. P. D. = 32°3'23<sup>u</sup>. I find it occurs in *Argelander's* Zones.

Elements of *Miss Mitchel's* Comet by Mr. *N. Pogson*.

T	Nov. 14,40316 G. M. T.
π	274°10' 57 <sup>u</sup> 8 } M. Eq. 1847,0
Ω	190 50 21,0 }
i	71 49 36,5 }
log. q	9,516912

Retrograde.

Error in long. Second obs. = +34<sup>u</sup>5  
— in lat. — = +49,2

*J. R. Hind.*