1848 Mai 1,5 mittl. Berl. Zeit mittl. Anom.	131° 9' 51" 91	
Länge des aufst. Knotens	68 25 10,23	} mittl. Aeq. Mai 1,5
Länge des Perihels	80 38 40,24	
Neigung	5 37 24,18	
Winkel der Excentr.	8 22 14,08	
Log. halb. gr. Axe	0,3794479	
Mittl. tägl. Bewegung	956"830	

C. L. v. Littrow.

Aus einem Schreiben des Herrn Geheimen Hofrathes *Gauss* an den Herausgeber.

Göttingen 1848. Mai 22.

Den neuen Planeten habe ich gleich am Tage des Empfangs Ihrer Benachrichtigung am Meridiankreise beobachtet, und auch zwei Tage nachher noch einmal. Das erste mal war der Planet sehr lichtschwach, aber das zweitemal, wo die Luft mit Moorrauch erfüllt war, war diese Schwäche so groß, daß die Beobachtung nur wenig Vertrauen verdient. Indessen setze ich doch beide her.

Graham's Planet.					
Gött. m. Zt.			AR.	Decl.	
1848 Mai 9	11 ^b 31'	3"95	220°38' 6"6	—11°57' 48"2	
— 11	11 21 14,7		220 8 40,5	—11 53 10,3	

C. F. Gauss.

Aus einem Schreiben des Herrn Professors *Encke* an den Herausgeber.

Berlin 1848. Mai 21.

Da es scheint, daß *D'arrest* Ihnen bis jetzt noch nicht seine Elemente zugeschickt hat. (Er will vielleicht eine Ephemeride gleich beilegen), so schreibe ich Ihnen die drei Elementensysteme, die ich besitze hier zusammen. Die von Hrn. *Luther*, der jetzt bei mir arbeitet, ist nur beiläufig aus April 26, Mai 1

und Mai 7 abgeleitet. Die von Herrn *Schubert* (früher in Breslau jetzt hier) aus April 30, Mai 7 und Mai 11. Die von Herrn *D'arrest* aus April 26 einer Hamburger Meridianbeobachtung und der hiesigen Mai 11. Bei den letzten beiden wird eine vollständige Genauigkeit erreicht sein.

Aeginoctium und Epoche.

April 26. 12^h Berlin.

	<i>Luther.</i>	<i>Schubert.</i>	<i>D'arrest.</i>
M	131° 29' 3	148° 20' 24" 9	148° 36' 57" 7
π	80 40,8	65 43 20,0	64 57 27,7
Ω	69 2,1	67 11 9,5	66 41 6,8
i	5 27,0	5 58 30,1	6 7 58,6
ϕ	7 10,2	8 46 43,4	9 34 3,6
lg. a	0,37851	0,3776507	0,3771712
μ	959"95	962"7877	964"3834

Bei den verschiedenen Daten die zum Grunde gelegt sind, kann über die allgemeine Form der Bahn wohl kein Zweifel stattfinden. Der kleine Bogen erklärt die Unterschiede. Die Bahnen von *Schubert* und *D'arrest* geben bis Anfang Juni nahe denselben Ort.

Von dem merkwürdigen veränderlichen Stern erhielt ich erst am Donnerstag durch Ihre Astronomischen Nachrichten eine Anzeige. Seitdem war es trübe. Ich habe ihn noch nicht gesehen.

Encke.