Neue Elemente des *Klinkenberg'schen* Cometen von 1743.

Die kürzlich mitgetheilten Elemente II. dieses Cometen werden zwar der wahren Bahn ziemlich nahe kommen, indessen liessen die Längenfehler noch immer eine vollständigere Ausgleichung wünschenswerth erscheinen. Eine solche bietet das nachfolgende System III, welches, ohne irgendwo erhebliche Aenderungen vorzunehmen und ohne in den Breiten etwas aufopfern zu müssen, nun die ganze Reihe der äusserst ungenauen Positionen, wie mir scheint, so gut vereinigt, als überhaupt möglich sein möchte:

Perihelzeit 1743 Sept. 20. $15^h 40^m 54^s$ m. Zt. Paris.

Perihel $247^{\circ} 0' 6''$ } Aeq. 1743.

Aufst. Knoten $6 2 14$

Neigung $45 37 5$

Log. des kleinst. Abst. 9,718496

Bewegung rückläufig.

Die Vergleichung steht dabei nun so:

	Länge.	Breite.
Aug. 18	$-28' 5$	$+ 8' 3$
20	$-38,7$	$+52,1$
22	$+46,2$	$+ 8,3$

	Länge.	Breite.
Aug. 24	$+22' 3$	$- 7' 5$
26	$+ 7,0$	$- 1,6$
28	$- 3,6$	$- 6,4$
31	$+ 0,1$	$+ 5,8$
Sept. 1	$-14,6$	$+54,0$
6	$-27,3$	$-31,5$
9	$-35,1$	$+ 6,8$
12	$- 0,8$	$+12,2$
13	$+ 0,3$	$-11,1$

Dass man auf jede Weise, wie man sich den Beobachtungen anschliessen mag, so nahe auf dieselbe Bahn zurückgeführt wird, sichert unbedenklich das Wiedererkennen dieses Cometen bei seiner einstigen Rückkehr in die Nähe der Erde, Wollte man auf obige Fehler die gewöhnlichen Regeln anwenden, so würden meine Elemente II. und III. etwa die doppelte Genauigkeit der *Klinkenberg'schen* Bahn für sich haben.

Leipzig 1853, Nov. 21.

H. d'Arrest.

Entdeckung eines neuen Cometen.

Ich eile Ihnen anzuzeigen, dass Herr *Klinkerfues* auf hiesiger Sternwarte gestern Morgen einen neuen Kometen im Perseus entdeckt hat, wobei jedoch die Zeit zu kurz war, sich über die benachbarten Sterne Gewissheit zu verschaffen. In der vorigen Nacht hat er mehrere Vergleichungen mit *Piazzi I. 176* erhalten und daraus geschlossen

	M. Zt. Göttingen	AR.	Decl.
1853 Dec. 2	$16^h 3' 49'' 5$	$1^h 37' 19'' 5$	$+51^{\circ} 36' 37'' 6$

Die Position des Vergleichsterns ist dabei erst flüchtig berechnet und angenommen $1^h 41' 36'' 7$ $+51^{\circ} 12' 50'' 9$

Die tägliche Bewegung schätzt Herr *Klinkerfues* auf $-30'$ (in Bogen) in gerader Aufsteigung, und auf $-90'$ in der Declination.

Göttingen 1853, Decbr. 3.

Gauss.

A n z e i g e.

Ein vollständiges Exemplar der *Astronom. Nachrichten* Band I.—XXXI. inclus. ist für 124 Thlr. Preuss. Cour., so wie seltene einzelne Bände derselben durch directe Bestellung zu beziehen von *R. Friedländer & Sohn* in Berlin, Kurstrasse 50.

Julius Friedländer.