Aus einem Schreiben des Herrn *Edward Cooper* vom 12^{ten} Mai 1846.

First approximation to the Elements of „*Metis*“ by Mr. *Graham*.

The following observations were made the bases of the calculations.

G. M. T. 1848	Apparent. α .	Approx. δ .	
April 26, 541140	223° 52' 36" 2	—12° 31' 37" 9	Markree
30, 569109	222 52 3, 3	20 44, 1	Regent's Park
May 5, 478479	221 37 44, 7	7 44, 9	Markree

1848 April 30, 0 Greenw. M. T.

Mean Anomaly	129° 50' 1" 79	Mean Equinox 1848 Jan. 1, 0
Perihelion in orbit	75 38 4, 45	
Node	65 23 40, 05	
Inclination	6 36 31, 08	
Angle of excentricity	13 41 11, 91	
Log. semiaxis Major	0, 3823490	
Mean daily Motion	947" 2904	
Revolution	1368 days.	

For the middle place this brings out

	in Long.	in Lat.
Calculation minus observation	—0" 03	—0" 01

Edward Cooper.

A n z e i g e.

Wegen Anschaffung eines größern Instruments steht zu verkaufen:

Tubus von *Fraunhofer* mit Objectiv von 37 Linien Oeffnung, 48 Zoll Brennweite auf messingener Säule mit drei Füßen, feiner Horizontal- und Verticalbewegung, mit zwei irdischen Ocularen von 57 und 80, und 4 astronomischen von 64, 96, 144 und 216maliger Vergrößerung, einem Sonnengläse und achromatischen Sucher. Das Ganze in einem polirten Kasten, nebst einem Tisch. mit Rollen und Stellschrauben zur bequemen Aufstellung des Instruments.

Dasselbe ist mit einem Horizontalkreis und einer Theilung an der Stange zur verticalen Bewegung versehen, so daß es auf Höhe und Azimuth eingestellt werden kann. Dazu eine Libelle von *Ertel* zur Befestigung an der verticalen Säule. Preis 230 Thlr. Pr. Crt. Das Ganze ist so gut erhalten, daß es fast als neu betrachtet werden kann. (In München kostet dieser Tubus, ohne Sucher, Tisch, Theilung und Libelle 422 fl. oder 241 Thlr.)

Nähere Auskunft giebt Herr Dr. *Brünnow* zu Bilk bei Düsseldorf.

I n h a l t.

(Zu Nr. 636.) Zusammenstellung der osculirenden Elemente der vier Asteroiden *Vesta*, *Juno*, *Pallas* und *Ceres* für die Jahre 1831—1850, die bei den in den Berliner Jahrbüchern gegebenen Ephemeriden dieser Planeten zu Grunde liegen. Mitgetheilt von Herrn Prof. *Encke* p. 177. —

Observations sur le Pendule à mercure comparé avec celui à gril. Par Mr. *Kessels* p. 181. —

Schreiben des Herrn Dr. *Lehmann* an den Herausgeber p. 183. —

Schreiben des Herrn Dir. *Rümker* an den Herausgeber p. 189. —

Circular p. 191. —

Auszug aus einem Schreiben des Herrn *Hind* an den Herausgeber p. 191. —

(Zu Nr. 637.) Beobachtungen der *Pallas* und *Ceres* auf der Hamburger Sternwarte p. 193. —

Schreiben des Herrn Prof. *Kreil*, Directors der Prager Sternwarte, an den Herausgeber p. 193. —

Mauvais Comet p. 199. —

Schreiben des Herrn Prof. *Gerling* an den Herausgeber p. 199. —

Schreiben des Herrn Dir. *Rümker* an den Herausgeber p. 201. —

Beobachtungen der *Pallas* und *Ceres* am Meridiankreise der Hamburger Sternwarte p. 201. —

Schreiben des Herrn *Joseph Cranch* an den Herausgeber p. 201. —

Verbesserungen zu *Weisse's* Reduction der *Bessel'schen* Zonen p. 203. —

Verbesserungen zu *Weisse's* Reduction der Königsberger Zonen p. 207. —

(Zu Nr. 638.) Meridian-Beobachtungen des neuen, von Herrn *Graham* entdeckten Planeten auf der Altonaer Sternwarte p. 209. —

Schreiben des Herrn Dr. *M. Wichmann* an den Herausgeber p. 209. —

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Observator's *Schweizer* an den Herausgeber p. 211. —

Ueber die Störungen des *Neptuns* p. 215. —

Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des neuen Planeten von Herrn Dr. *Brünnow* p. 217. —

Schreiben des Herrn Prof. *v. Littrow* an den Herausgeber p. 219. —

Schreiben des Herrn Hofraths *Schwabe* an den Herausgeber p. 219. —

Beobachtungen des von Herrn *Graham* entdeckten Planeten auf der Berliner Sternwarte p. 221. —

Aus einem Schreiben des Herrn *Edward Cooper* vom 12. Mai 1846 p. 223. —

Anzeige p. 223. —