

$$\begin{aligned}
 b &= -6716323 \lambda' . \mu m \\
 b' &= +1''2030 + 6716323 \lambda' . \mu m + 6793442 m'' \\
 &\quad + 545970 m''' + 22388 m^{IV} \\
 b'' &= -6793442 m'' \\
 b''' &= -545970 m''' \\
 b^{IV} &= -21661 m^{IV} \\
 \beta &= +1''0738 \\
 c &= -28928,1 \mu m \\
 c' &= -3110729 \lambda' m' \\
 c'' &= +12''4124 + 28928,1 \mu m + 3110729 \lambda' m' \\
 &\quad + 8296288 m''' + 240977 m^{IV} \\
 c''' &= -8296288 m''' \\
 c^{IV} &= -233155 m^{IV} \\
 \gamma &= +11''0872
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 d &= -1527,58 \mu m \\
 d' &= -164741 \lambda' m' \\
 d'' &= -5451167 m'' \\
 d''' &= +43''9192 + 1527,58 \mu m + 164741 \lambda' m' \\
 &\quad + 5451167 m'' + 1033061 m^{IV} \\
 d^{IV} &= -999530 m^{IV} \\
 \delta &= +39''2016 \\
 e &= -36''68 \mu m \\
 e' &= -2121 \lambda' m' \\
 e'' &= -92711 m'' \\
 e''' &= -604890 m''' \\
 e^{IV} &= +229''2827 + 36,09 \mu m + 2090 \lambda' m' + 91228 m'' \\
 &\quad + 595219 m''' \\
 \varepsilon &= +207,9800.
 \end{aligned}$$

A n m e r k u n g.

Auf der 387^{ten} Seite, bei dem Worte ähnlich (5. Zeile v. u.). hört das von *Bessel* selbst zusammengeheftete Manuscript auf. Seitenzahlen und Text laufen auf 2 eingeleigten Blättern fort, die er wahrscheinlich noch zu revidiren beabsichtigte. Am Ende hat er mit Bleistift beigeschrieben:

NB. Alle λ enthaltenden Zahlen sind im Verhältnisse $\frac{18650}{8225} = \frac{746}{335}$ zu vergrößern.

NB. Mufs sorgfältig nachgerechnet werden, auch die Zahlen auf der vorigen Seite.

Die vorige Seite des Manuscripts von der *Bessel* spricht, fängt im Abdrucke p. 389 mit den Worten: „Ich stelle sämtliche a hier zusammen“ an.

Ich glaubte das Manuscript ganz so, wie es *Bessel* hinterliefs, abdrucken lassen zu müssen.

S.

P l a n e t e n - C i r c u l a r.

Der General-Secretair der Corrispondenza Scientifica in Rom, Herr *Fabri Scarpellini*, hat mir angezeigt, daß Herr *De Gasparis* am 12^{ten} April, als er die *Steinheilsche* Karte (Hora XII) mit dem Himmel verglich, einen neuen Planeten entdeckt habe. Der Planet glich einem Sterne zwischen der 9^{ten} und 10^{ten} Gröfse. Am Tage der Entdeckung verhinderte

das Wetter Beobachtungen. Am 14^{ten} und 17^{ten} verglich er ihn mit mehreren Sternen, die bis auf einen Stern a noch bestimmt werden müssen. Der Stern a kommt auf der *Steinheilschen* Karte unter AR. $12^h 9^m 49^s$ und einer Declination von $-7^o 0' 9''$ vor (für 1800), und ist Nr. 23098 in *Lalande's* von der British Association herausgegebenem Cataloge.

Mit diesem Sterne erhielt Herr *De Gasparis* folgende Vergleichen:

	M. Zt. Neapel.	AR. des Planeten.	Decl. des Planeten.
April 14	$9^h 2^m 53^s$	AR. $a - 0^m 30^s$	Decl. $a - 10' 52''$
— 17	14 2 42	AR. $a - 2 59$	Decl. $a + 4 16$

Der Planet ist also rückläufig und nähert sich dem Aequator.

Altona 1849. Mai 11.

H. C. Schumacher.

Hyadenbedeckung 1849 März 28., beobachtet zu Bonn.

	<i>Argelander.</i>	M. Zt.	<i>Dr. Friese.</i>
γ Tauri	Austritt	$7^h 4' 55''47$	
70 —	Eintritt	8 48 51,95	— $0''25$
71 —	—	9 12 38,15	„ +1,59
θ'' —	—	10 0 51,63	„ +0,30
θ' —	—	0 53,63	„ +0,30
θ' —	Austritt	50 49,62	„
80 —	erster Eintr.	52 29,62	„
	zweiter —	52 39,62	„ +0,68
θ'' —	Austritt	53 32,62	„
81 —	Eintritt	55 55,92	„ —0,15

Herr Dr. *Friese* beobachtete mit dem 54 zölligen Fraunhofer, ich am Fernrohre des Heliometers. Der Austritt von γ Tauri ist vielleicht etwas zu spät notirt. 80γ trat zuerst hinter eine Bergspitze des südlichen Mondrandes, und Dr. *Friese* sah ihn nach 5 Schlägen des Halbsecundenchronometers wieder hervortreten, notirte aber nachher nur den völligen Eintritt; ich versäumte das Hervortreten durch die Notirung des ersten Momentes. Der Unterschied von $0''68$ zwischen den beiden Angaben des völligen Eintritts liefse sich

bei der so sehr kleinen Sehne vielleicht durch den Unterschied in der Höhe der beiden Beobachtungslocale erklären, die 50 Fufs betrug, wenigstens ist er in dem Sinne dieses Un-

terschiedes, da ich auf der höhern Station eine gröfsere Parallaxe haben mußte, und also den Südrand des Mondes dem Sterne näher sah.

Fr. Argelander.

Ueber den *Hind'schen* Veränderlichen im *Ophiuchus*.

Diesen Stern, der als ich ihn 1848 Oct. 26. zuletzt sah, schon sehr schwach war, habe ich März 20. wieder gesehn, und zwar nur so wenig schwächer als vor 5 Monaten, dafs ich fast vermthe, er habe in der Zwischenzeit sein Minimum passirt, und sei jetzt wieder im Zunehmen. Wenn ich die auf der Charte von Dr. *Wolfers* in $46^{\text{h}}47'$ $-11^{\text{o}}45'$ u. $16^{\text{h}}48'$

$-12^{\text{o}}55'$ angegebenen Sterne mit m und n bezeichne, so fand ich

1848 Oct. 22	ν 1 m	1849 März 20.	m 4 ν , ν 2 n
— 25	ν m	— 28	m 3,5 — 4 ν , ν 2 n
— 26	m 0,5 ν	April 13	ν 2 n : dunstig.

Fr. Argelander.

Ergänzungs-Heft der Astronomischen Nachrichten.

Bei den vielen mir für die Astronomischen Nachrichten in den letzten Zeiten zugekommenen Beiträgen, die auf dem gewöhnlichen Wege nicht alle zeitig genug bekannt gemacht werden können, glaubte ich ein Ergänzungsheft geben zu müssen, dessen Druck schon angefangen ist. Die Herren Abonnenten, welche es zu haben wünschen, werden ersucht es besonders bei der Buchhandlung oder der Post von der sie die Astronomischen Nachrichten erhalten, zu bestellen. Die Bogenzahl ist noch nicht bestimmt. Der Preis wird nach dem Preise der Astronomischen Nachrichten berechnet, bei denen bekanntlich 24 Bogen für 8 Mark Courant geliefert werden.

S.

A n z e i g e.

Es ist schon in den früheren Bänden dieser Nachrichten bemerkt, dafs ohne ausdrückliche Bestellung und Vorausbezahlung keine Nummer eines neuen Bandes versandt wird. Die Herren Abonnenten, welche diese Blätter fortzusetzen wünschen, werden also ersucht, um Unterbrechungen zu vermeiden, baldmöglichst ihre Bestellungen einzusenden.

Man pränumerirt mit 8 $\frac{1}{2}$ Hamburger GrobCourant, und von diesem Preise wird auch den Buchhandlungen und Postämtern kein Rabatt gegeben, die also nothwendig ihren Abnehmern höhere Preise berechnen müssen. Ueberhaupt sind alle in dieser Anzeige bemerkten Preise, Nettopreise.

Einzelne Nummern werden nur zur Completirung, wenn sie vorräthig sind, à 4 ggr. abgelassen.

Da sehr wenig Exemplare mehr gedruckt werden als bestellt sind, so kann ein Band, der schon geschlossen ist, nicht unter 12 $\frac{1}{2}$ Hamburger GrobCourant verkauft werden. Die einzige Ausnahme ist, wenn alle schon geschlossenen Bände, vom 5^{ten} (inclusive) an, auf einmal genommen werden, wodurch keines von den wenigen noch übrigen Exemplaren des ganzen Werkes incomplet gemacht wird. In diesem Falle wird der Band nur zu 8 $\frac{1}{2}$ gerechnet. Die 4 ersten Bände sind ganz vergriffen.

I n h a l t.

- (Zu Nr. 671). Ueber die beiden neuen Cometen p. 355. —
 Schreiben des Herrn Observators *Schweizer* an den Herausgeber p. 357. —
 Schreiben des Herrn *Graham* an den Herausgeber p. 357. —
 Schreiben des Herrn *Goujon* an den Herausgeber p. 357. —
 Schreiben des Herrn Professors *Argelander* an den Herausgeber p. 359. —
 Beobachtungen der beiden neuen Cometen p. 359. —
 Elemente des *Schweizerschen* Cometen, von Herrn Dr. *Luther* berechnet p. 361. —
 Schreiben des Herrn Observators *d'Arrest* an den Herausgeber p. 361. —
 Schreiben des Herrn Dr. *Gould* an den Herausgeber p. 363. —
 Schreiben des Herrn Prof. *Plantamour* an den Herausgeber p. 365.
 Bahnbestimmung des von Dr. *Petersen* in Altona 1848 Aug. 7. entdeckten Cometen, von *Adolph Quirling* p. 367. —
 (Zu Nr. 672). Theorie des Saturns-Systems von *F. W. Bessel* (Fortsetzung) p. 371—386. —
 (Beilage zu Nr. 672). Theorie des Saturns-Systems von *F. W. Bessel* (Beschlufs) p. 387. —
 Planeten-Circular p. 391. —
 Hyadenbedeckung 1849 März 28. beobachtet zu Bonn, von *Fr. Argelander* p. 391. —
 Ueber den *Hindschen* Veränderlichen im *Ophiuchus* p. 393. —
 Ergänzungs-Heft der Astronomischen Nachrichten p. 393. —
 Anzeige p. 393. —

Altona 1849. Mai 24.