ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 595.

Schreiben des Herrn Prof. *Argelander*, Directors der Bonner Sternwarte, an den Herausgeber.
Bonn 1847. März 10.

Endlich habe ich die nöthige Zeit finden können, um meine Meridianbeobachtungen des Neptun zu reduciren, und ich bin nun so frei, Ihnen die ganze Reihe hier herzusetzen, die leider durch die Schuld des Wetters nicht so zahlreich geworden ist, als ich es gewünscht hätte.

		Mittl. Zt.			
1846	Septb. 30	9 ^h 15' 55 ^h 2	328°11' 16 ^h 3	—13°27' 0 ^h 5	
	Octbr. 9	8 39 57,1	328 2 30,5	—13 30 0:	
	13	8 24 0,6	327 59 17,1	—13 31 11,3	
	18	8 4 7,3	327 55 49,4	—13 32 18,6	
	24	7 40 19,5	327 52 46,0	—13 33 22,1	
	Novbr. 2	7 4 46,5	327 50 10,0	—13 34 11,6	
	3	7 0 50,0	327 50 1,8	—13 34 11,1	
	4	6 56 53,7	327 49 56,7	—13 34 11,3	
	5	6 52 57,6	327 49 52,3	—13 34 13,9	
	6	6 49 1,6	327 49 49,8	—13 34 14,0	
	10	6 33 17,6	327 50 4,0	—13 34 6,5	
	11	6 29 22,1	327 50 10,5	—13 34 3,0	
	12	6 25 26,9	327 50 21,1	—13 33 58,7	
	13	6 21 31,7	327 50 31,5	—13 33 54,1	
	16	6 9 47,1	327 51 22,6	—13 33 36,9	
	17	6 5 52,5	327 51 43,6	—13 33 30,6	
	19	5 58 3,8	327 52 29,0	—13 33 15,1	
	Decbr. 1	5 11 22,7	327 59 50,6	—13 30 36,7	
	4	4 59 44,9	328 2 25,2	—13 29 39,5	
	7	4 48 8,8	328 5 19,3	—13 28 38,1	

Die AR. beruhen auf dem *Bessel'schen* Fundamentalcataloge, die Declinationen sind mit meinen Declinationen der Fundamentalsterne berechnet, und erfordern also eine Correc-

tion von —1^h75, um sie auf *Bessel's* Declinationen zu reduciren. Außerdem muß ich bemerken, daß außer der Biegung die übrigen Correctionen des *Pistor'schen* Meridiankreises noch nicht untersucht sind, und kann nur so viel sagen, daß die Theilungsfehler äußerst gering zu sein scheinen.

Auch die Beobachtungen der Ceres sind in der letzten Opposition sehr durch das Wetter gestört worden; ich habe nur die folgenden erhalten.

		Mittl. Zt.			
1846	Novb. 10	12 ^h 36' 43 ^h 6	3 ^h 55' 45 ^h 95	+13° 9' 54 ^h 9	
	11	31 52,1	54 50,26	+13 9 47,5	
	16	7 27,5	50 4,63	+13 9 43,5	
	17	2 33,3	49 6,20	+13 9 49,5	
	Decbr. 1	10 53 59,7	35 32,76	+13 16 52,4	

Ueber den Fundamentalcatalog ist dasselbe wie bei Neptun zu bemerken; die Declinationen müssen um —1^h35 corrigirt werden, wenn man sie mit *Bessel's* Declinationen vergleichen will.

Den neuen Cometen, dessen Entdeckung Herr *Hind* die Güte hatte, mir selbst anzuzeigen, konnten wir erst am 13^{ten} Februar sehen, am 19^{ten} zum ersten Male beobachten; was wir für seine Ortsbestimmung bis zum 5^{ten} März erhalten haben, hat Ihnen *Schmidt* vor ein Paar Tagen mitgetheilt; seitdem sind ihm noch an 2 Abenden Beobachtungen gelungen, nämlich:

März 8	10 ^h 5' 41 ^h 0 M. Zt.	357° 5' 9 ^h 0	+45°32' 56 ^h 3	4 Beob. α
— 9	8 41 5,3 „	357 47 33,3	+44 22 45,3	4 „ λ

die Vergleichungssterne und ihre scheinbaren Positionen sind

α Zone 62 Nr. 21 und 147 Nr. 6	356°58' 47 ^h 4	+45°30' 32 ^h 6
λ Zone 383. 23 ^h 51'48 ^h 77.....	358 13 59,4	+44 24 8,2

Der Comet zeigt jetzt schon einen Schweif, den man auf etwa 20' bis 25' verfolgen kann, und ist so hell, daß Hoffnung vorhanden ist, ihn fast bis zum Perihel beobachten zu können.

Fr. *Argelander*.

Schreiben des Herrn Hofrath *Schwabe* an den Herausgeber.
Dessau 1846. December 31.

Sonnen-Beobachtungen im Jahre 1846.

Ich beobachtete die Sonnenflecken in diesem Jahre an 314 | 157 Gruppen, folglich 43 mehr als im Jahre 1845, wo in
Tagen, fand nur an einem einzigen Tage keine und zählte | meinem Aufsätze Nr. 564 der Astron. Nachrichten durch einen