

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 23.

Auszug aus einem Briefe des Herrn *Argelanders* in Königsberg an den Herausgeber.

Leider erhielten wir erst am 29^{sten} August einigermaßen, genaue Nachrichten über den Lauf des neuen Fremdlings indem frühere Versuche ihn im Cepheus und der Cassiopeia aufzufinden fruchtlos gewesen waren *). Seit dem 29^{sten} August haben wir den Cometen, so oft es die ausgezeichnet schlechte Witterung des Septembers erlaubte, beobachtet. Herr Professor *Bessel* bediente sich dabei des *Dollond'schen* Heliometers; ich beobachtete ihn am leeren

Kreise des 7füßigen Dollond. Gewöhnlich wurden mehrere Sterne zur Vergleichung benutzt und überhaupt alle Vorsicht angewandt, um die Beobachtungen so gut als möglich zu machen. Bei ihrer Reduction wurde, wenn es nöthig war, auf Refraction Rücksicht genommen, so wie auf die eigne Bewegung des Cometen während seines Durchgangs durchs Fernrohr. So erhielt ich folgende Positionen für mittlere Königsberger Zeit:

	^h	[']	["]	AR.	^o	[']	["]	Decl.	^o	[']	["]		
Aug. 29	10	59	30	-	256	2	22,5	-	+	40	26	24,8	
	11	48	58	-				-					
Sept. 2	10	7	32	-	252	46	45,6	-					
	11	9	2	-				-	+	33	29	14,1	
— 3	10	50	45	-	252	3	44,2	-	+	31	45	34,5	
— 5	10	49	7	-	250	47	14,9	-					
	10	56	0	-				-	+	28	19	37,9	
— 6	9	15	24	-				-	+	26	45	35,0	
	9	20	20	-	250	16	5,0	-					
— 8	9	53	23	-	249	12	39,7	-	+	23	24	33,9	
— 11	8	43	27	-	247	48	57,9	-	+	19	0	57,6	zwischen Wolken
— 16	7	58	13	-	246	9	34,3	-	+	11	31	3,1	nur eine Beobachtung.
— 21	8	52	7	-	244	50	44,3	-	+	5	3	24,4	
— 26	7	39	55	-	243	52	54,8	-	—	0	29	29,6	
Octbr. 3	7	13	51	-	242	54	14,7	-	—	7	10	21,7	

Herrn Prof. *Bessels* Beobachtungen können noch nicht mitgetheilt werden, indem noch einige Correctionen des Heliometers zuvor genauer bestimmt werden müssen.

Am 16^{ten} September bestimmte ich folgende Elemente des Cometen:

Durchgang	October 23,3460 MZ. Paris
Log des kleinsten Abstandes	0,061390
Perihel vom Ω	179° 45' 48"
Ω	92 25 7
Neigung	52 30 55
Bewegung retrograd.	

Diese Elemente gründen sich auf eine von Herrn Professor *Enke* uns mitgetheilte Beobachtung vom 20^{sten} August und die Königsberger vom 29^{sten} August und 8^{ten} September, und stellen die mittlere Beobachtung bis auf — 40" in Länge und — 29" in Breite dar; indeß weichen sie jetzt schon bedeutend vom Himmel ab, sie gaben die AR. am 26^{sten} Septbr. 1' 23", am 3^{ten} Octbr. 1' 52" zu groß, und an denselben Tagen die Decl. um 4' 26" und 6' 34" zu groß; indeß scheint doch so viel aus ihnen hervorzugehen, daß unser Comet mit keinem bis jetzt beobachteten identisch sey.

*) Auch hier zeigt sich der Nachtheil, den die unvollständige Ankündigung des Cometen gebracht hat.

S.

Argelander.