Schreiben des Herrn Prof. *d'Arrest*, Directors der k. Sternwarte in Kopenhagen, an den Herausgeber.

Von dem letztentdeckten periodischen Cometen habe ich, anderer Arbeit wegen, nur folgende Positionen erhalten:

Comet II. 1867.

	M. Zt. Kopenh.	AR ☾	Decl. ☾	*
April 26	12 ^h 51 ^m 58 ^s	15 ^h 8 ^m 18 ^s 60	—1° 51' 33" 8	<i>a</i>
27	11 12 18	15 8 14,18	—1 52 54,1	<i>a</i>
Mai 4	14 16 30	15 7 10,67	—2 11 0,4	<i>b</i>

wobei die apparenten Oerter der Sterne waren:

- * *a* 15^h 8^m 6^s 23, —1° 55' 3" 1 Bessel's u. Lamont's Zonen.
 * *b* 15 8 25,03 —2 14 28,5 nach 6 Meridianbeob.

Der von Dr. *Winnecke* kürzlich aufgefundenene Comet zeigt sich, trotz des tiefen Standes, als ein schöner, heller Nebel von 3' bis 4' Durchmesser mit starker Verdichtung zur Mitte hin; wäre es ein Nebelfleck, würde ich ihn unbedenklich als „auflöslich in der Mitte“ bezeichnen, da man beim Verschwinden hinter einem Metallstreifen im Felde einzelne Punkte im dichtesten Theile deutlich wahrnimmt. Er hat einen breiten, schweifartigen Ansatz ungefähr in der Richtung zur Sonne. Die Bahn hat Herr *Pechüle* aus meinen bisherigen Beobachtungen so gefunden:

Comet III. 1867.

T = Nov. 6,31976 Mittl. Zt. Greenwich.

$\pi = 275^{\circ} 24' 46'' 3$ } Mittl. Aeq. 1867,0.
 $\Omega = 68 32 16,3$ }

i = 79 1 25,0

$\log q = 9,474348$

Retrograd.

Die Positionen sind bislang diese gewesen:

	M. Zt. Kopenh.	AR ☾	Decl. ☾	*
Oct. 3	8 ^h 45 ^m 53 ^s	11 ^h 1 ^m 52 ^s 74	+49° 20' 21" 0	<i>a</i>
3	10 14 57	11 2 40,40	+49 18 4,2	<i>a</i>
4	8 2 55	11 14 25,39	+48 42 40,8	<i>b</i>
5	7 46 42	11 27 16,12	+47 57 13,9	<i>c</i>

wobei die apparenten Sternörter zu Grunde liegen:

- * *a* 11^h 4^m 22^s 37, +49° 21' 5" 2 Schjellerup Meridian.
 * *b* 11 13 18,08 +48 40 32,5 Schjellerup Meridian.
 * *c* 11 23 2,64 +47 58 22,9 Argel.—Oeltzen 11808.

Pechüle's Bahn giebt die Beobachtung von October 4 wieder innerhalb einiger Bogenseconds (8" 2 und 5" 6), doch ist die Rechnung, wie man sieht, nur auf zweitägige Zwischenzeit gegründet; und die grosse Entfernung des Cometen muss ungünstig auf die Bahnbestimmung wirken.

Kopenhagen, 1867 October 8. *d'Arrest*.

Beobachtungen des Cometen III. 1867 (*Winnecke*). Von Herrn Dr. *Oppolzer*.

	Mittl. Zt. Josephst.	$d\alpha$	$d\delta$	Vergl.	App. α	$\log(p \times \Delta)$	App. δ	$\log(p \times \Delta)$	*
1867 Oct. 1	11 ^h 24 ^m 7 ^s 0	+3 ^m 22 ^s 75	+0' 57" 2	8.8	10 ^h 37 ^m 30 ^s 56	9,366 n	+50° 16' 48" 6	0,930	<i>a</i>
2	7 30 38,1	+2 31,13	—1 3,7	8.8	10 48 10,65	9,583	+49 54 53,2	0,895	<i>b</i>
3	7 36 44,9	—3 15,07	+1 17,1	8.8	11 1 6,85	9,584	+49 22 24,0	0,896	<i>c</i>

Vergleichsterne. für 1867,0.

α (Wolfers), δ (Auwers).

<i>a</i> B. D. M. +50°. 1780, bestimmt nach <i>a'</i> und <i>a''</i> .				
$a - a' = +2^m 15^s 70$, — 1' 40" 8	4	Vergl.		
$a - a'' = -1 47,04$ —13 38,8	2	=		
<i>a'</i> B. D. M. +50°. 1756 10 ^h 31 ^m 51 ^s 97, +50° 17' 49" 4	Argel.			
$a'' = = = = 1760$ 10 35 54,95 +50 29 47,4	=			
<i>a</i> nach <i>a'</i> 10 34 7,67 +50 16 8,6	=			
<i>a</i> = <i>a''</i> 10 34 7,91 +50 16 8,6	=			
Angen. 10 34 7,79 +50 16 8,6	=			
Red. +0,02 —17,2	=			

<i>b</i> Argel. n. Z. 11203, 10 ^h 45 ^m 39 ^s 55, +49° 56' 13" 5	
nach <i>b'</i> 10 45 39,59 +49 56 13,6	
Angen. 10 45 39,57 +49 56 13,5	
Red. —0,05 —16,6	

<i>b'</i> Argel. n. Z. 11210 10 46 3,70 +49 56 50,9	
$b - b' = -24^s 11$, —0' 37" 3, 8 Vergl.	

<i>c</i> B. D. M. +49°. J ₂ 2029, bestimmt nach <i>c</i> .	
$c - c' = -4^m 35^s 58$, +0' 52" 5, 4 Vergl.	
<i>c'</i> Argel. n. Z. 1161 11 ^h 8 ^m 57 ^s 67, +49° 20' 29" 7	
<i>c</i> 11 4 22,09 +49 21 22,2	
Red. —0,17 —15,3	

Wien, 1867 October 3.

Dr. *Th. Oppolzer*.