Beobachtungen der Cometen I. 1853 und II. 1853, auf der Berliner Sternwarte.

☿ I. 1853. (Fortsetzung von Nr. 853).

1853	M. Zt. Berlin.	α .	δ .	Vergl.
März 27	8 ^h 25 ^m 54 ^s 5	68° 12' 58" 3	+ 7° 53' 36" 2	8 <i>e</i>
28	8 11 59,5	68 9 44,7	+ 8 23 0,8	10 <i>f</i>
29	8 18 45,7	68 7 0,4	+ 8 50 11,8	6 <i>g</i>
30	8 11 45,3	68 4 37,1	+ 9 18 9,6	12 <i>h</i>
April 2	8 39 2,5	67 59 28,4	+10 31 58,9	10 <i>i</i>
8	8 31 37,5	67 58 6,2	+12 33 31,4	12 <i>k</i>
9	8 27 0,2	67 58 26,2	+12 51 14,6	12 <i>l</i>

Mittl. Ort der Vergleichsterne für 1853,0.

<i>e</i>	69° 10' 49" 1	+ 7° 50' 20" 6	B. Z. 131
<i>f</i>	67 34 7,4	8 23 45,3	— 135
<i>g</i>	67 3 13,6	8 54 14,0	— 135 und 53
<i>h</i>	68 33 0,9	9 21 5,4	— 53, Lal. 8845. Rümk. 1257
<i>i</i>	67 15 26,8	10 32 22,4	Lal. 8691
<i>k</i>	67 43 55,4	12 42 36,9	— 8752 u. B. Z. 137
<i>l</i>	67 49 54,3	+12 50 5,1	B. Z. 137.

☿ II. 1853.

1853	M. Zt. Berlin.	α .	δ .	Vergl.
April 19	15 ^h 2 ^m 33 ^s 5	310° 23' 20" 6	12° 3' 42" 9	10 <i>d</i>
24	14 1 44,1	325 23 22,9	9 29 45,0	1 <i>e</i>

Mittl. Ort der Vergleichsterne 1853,0

<i>d</i>	309° 31' 0" 5	+12° 10' 19" 8	B. Z. 28.
<i>e</i>	323 51 13,9	+ 9 32 24,3	Rümk. 9389.

Die Beobachtung von April 19 ist schon in Nr. 859 abgedruckt, die Beobachtungszeit aber dort um 20' unrichtig, weshalb ich sie hier nochmals wiedergegeben habe.

Am 24^{ten} April gelang mir nur eine einzige Vergleichung zwischen Wolken, gleich darauf bezog es sich ganz.

Aus April 14, 19 und 24 habe ich mit Berücksichtigung aller Correctionen noch folgendes Elementensystem hergeleitet:

Epoche Mai 9,740526 m. Berl. Zt. 1853.

π	201° 53' 18" 1	} Mittl. Aequin. 1853,0
Ω	40 57 45,4	
<i>i</i>	57 44 45,0	
log. <i>q</i>	9,958500	

Bewegung retrograd.

Mittl. Ort R.—B. in Länge —0" 4
in Breite +0,5.

Hoffentlich werden von den südlichen Sternwarten noch spätere Beobachtungen als die hiesigen kommen, indem man ihn in Rio Janeiro mit blossen Auge gesehen hat, und es wird dann möglich sein, ein noch besseres Elementensystem berechnen zu können.

C. Bruhns.

Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des von Herrn *Klinkerfues* entdeckten Cometen.

Beobachtungen: a) auf der Hamburger Sternwarte.

1853	M. Zt. Hamb.	Sch. AR. ☿	Sch. Decl. ☿	Vergl.	Sch. Ort der Vergl.-Sterne.	Beob.
Juni 13	13 ^h 3 ^m 14 ^s 5	143° 29' 42" 3	+43° 10' 34" 4	5	9 ^h 34 ^m 7 ^s 274 +43° 24' 4" 6	Lal. u. B. Z. <i>C. Rümker</i>
23	11 19 37,7	145 39 2,0	+42 9 23,1	17 {	9 42 14,789 +42 12 5,0	Lal. u. Bessel
25	11 15 54,0	146 9 46,5	+41 56 17,6		9 43 40,818 +42 9 10,1	Lalande.
28	11 21 29	146 59 35,3	+41 36 24	9 {	9 46 55,02 +41 58 23,2	B. Z. 454. <i>G. Rümker</i>
					9 48 26,03 +41 53 41,6	Lal. u. Bessel
					9 48 39,41 +41 25 23,8	B. A. C. <i>C. Rümker</i>

Der Vergleichstern Juni 13, stimmt bei *Bessel* und *Lalande* in AR. sehr gut, nicht so in Declination, weshalb hier *Bessel's* Bestimmung allein angenommen ist.

b) auf der Wiener Sternwarte.

	M. Zt. Wien.	Sch. AR.	Log. F. P.	Sch. Decl.	Log. F. P.	Vergl.	Beob.
1853 Juni 17	10 ^h 21 ^m 42 ^s 7	9 ^h 37 ^m 0 ^s 30	8,779	+42° 47' 31" 8	9,781	6	<i>Hornstein.</i>

Mittlerer Ort des Vergleichsterns für 1853,0.

9^h 34^m 52^s 42 +42° 43' 28" 3 Lal. 19043, 19044. B. Z. 454 (Bessel dopp. Gewicht).

c) auf der Berliner Sternwarte.

	M. Zt. Berlin.	α .	δ .	Vergl.
1853 Juni 17	11 ^h 58 ^m 42 ^s 2	144 [°] 15' 44 ^{''} 7	+42 [°] 46' 56 ^{''} 0	12 mit *a
18	10 58 33,6	144 28 5,7	+42 41 7,2	11 „ a
19	11 26 34,6	144 41 37,0	+42 34 46,4	10 „ a
24	10 34 3,0	145 53 24,4	+42 3 27,1	10 „ b

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1853,0.

*a	143 [°] 43' 5 ^{''} 0	+42 [°] 43' 27 ^{''} 1	B. Z. 454.
*b	145 55 19,8	+42 8 57,1	—, Lal. 19300.

Elemente und Ephemeride, berechnet von Herrn C. Bruhns.

Aus den Beobachtungen: Hamburg Juni 13, Berlin Juni 18 und 24 habe ich vorläufig folgende Elemente berechnet, welche aber auf keine grosse Genauigkeit Anspruch machen können, weil die wahren Anomalien noch sehr gross sind, nämlich -129° und -126° .

T	Aug. 27,213 m. Zt. Berlin 1853.
π	310 [°] 31' 12 ^{''} 1
Ω	140 50 27,6 Mittl. Aequin. 1853,0
i	59 54 23,1
log. q	9,491256
Bewegung direct.	
Mittl. Ort R. — B.	in Länge +7 ^{''} 2
	in Breite +5,8

Ephemeride für 0^h mittl. Berl. Zeit.

	α .	δ .	log. Δ
Juni 25	9 ^h 44 ^m 8 ^s	+42 [°] 0'	0,3023
26	45 12	+41 54	
27	46 17	48	
28	47 24	41	
29	48 33	34	0,2924
30	49 44	27	
Juli 1	50 56	20	
2	52 10	13	
3	53 25	+41 6	0,2823
4	9 54 42	+40 59	

	α .	δ .	log. Δ
Juli 5	9 ^h 56 ^m 1 ^s	+40 [°] 52'	
6	9 57 22	44	
7	9 58 44	36	0,2717
8	10 0 8	28	
9	1 33	21	
10	3 0	13	
11	4 29	+40 5	0,2591
12	6 0	+39 57	
13	7 33	49	
14	9 8	40	
15	10 44	31	0,2447
16	12 21	22	
17	13 59	13	
18	15 39	+39 3	
19	17 22	+38 53	0,2282
20	19 6	43	
21	20 52	33	
22	22 40	22	
23	10 24 31	+38 11	0,2099

Von hier an geht der Comet rascher nach Süden; zur Zeit seines Perihels wird er etwa 11^h AR. und +10[°] Decl. haben, seine Lichtstärke beträgt dann über das 100fache der jetzigen und obgleich er nur der Sonne um eine halbe Stunde folgt, ist doch Hoffnung vorhanden, ihn mit blossen Auge zu sehen.

Berlin 1853, Juni 26.

C. Bruhns.

A n z e i g e.

Es ist schon in den früheren Bänden dieser Nachrichten bemerkt, dass 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 hier an Ort und Stelle mit 8 $\frac{3}{4}$ 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.

Für die mit der Post versandten Exemplare findet, wegen des zu erlegenden Porto's, eine kleine Erhöhung Statt, so dass der Preis pr. Band sich stellt: für England auf 11s. 6d., für Frankreich auf 17 $\frac{1}{2}$ Frs., für Nordamerika auf 3 Dollar, und für Italien und Holland auf 1 $\frac{1}{2}$ Holl. Ducaten. — Einzelne Nummern werden nur zur Completirung, wenn sie vorräthig sind, à 4 ggr. abgelassen.

Altona 1853. Juli 1. (Hierbei eine Beilage mit Schumacher's Portrait und Facsimile).

Titel, Inhalts-Verzeichniss, Register und Umschlag werden nachgeliefert.