(49) 10.11ter Grösse.

1857 Sept. 26 $11^h 14^m 29^s 3$ M. Zt. Bilk $336^{\circ} 24' 47'' 7$ $-5^{\circ} 22' 26'' 2$ 6 Vergl.

Der Vergleichstern wurde nach Bessel Zone 122 so angenommen:

Scheinb. Ort für den Beob.-Tag Mittl. Ort 1857,0

* (8) $336^{\circ} 38' 0'' 2$ $-5^{\circ} 36' 57'' 3$ $336^{\circ} 37' 7'' 5$ $-5^{\circ} 37' 14'' 6$

Die tägliche Bewegung der beiden Planeten war ohngefähr folgende:

(48) -27^s in Zeit $-3'6$ (49) -30^s in Zeit $-3'3$

Herr Goldschmidt in Paris beobachtete (48):

	T. M. de Paris	Asc. droite	Decl. austr.
1857 Sept. 21	$10^h 35^m$	$22^h 25^m 50^s$	—
21	10 45	—	$-6^{\circ} 3' 27''$

Bilk bei Düsseldorf.

R. Luther.

Auf der Bonner Sternwarte von Herrn Dr. Winnecke.

(48)	1857 Sept. 27	$12^h 52^m 11^s$ M. Zt. Bonn	α (48) = $22^h 22^m 54^s 94$	δ (48) = $-6^{\circ} 34' 57'' 5$
(49)	1857 Sept. 29	$13^h 32^m 3^s$ M. Zt. Bonn	α (49) = $22^h 24^m 7^s 19$	δ (49) = $-5^{\circ} 31' 45'' 7$

Scheinbare Oerter der Vergleichsterne:

Sept. 27	$\alpha = 22^h 20^m 27^s 24$	$\delta = -6^{\circ} 37' 44'' 4$	Bessel und Lal.
29	22 23 3,90	$-5^{\circ} 32' 43,1$	= = =

A. Winnecke.

In Paris von Herrn Goldschmidt.

Die Ihnen mitgetheilte Beobachtung des 48^{sten} vom 20. Sept. ist zu lesen $22^h 26^m 31^s$ anstatt $22^h 26^m 21^s$, ein Irrthum von der subtraction herkommend. Ich will mit der Beobachtung des 48^{sten} anfangen:

(48)	Sept. 22	$11^h 5^m$ m. Zt.	AR $22^h 24^m 25^s 40$	Decl. $-6^{\circ} 7' 8$
			α (48) = $\alpha * +15^s 40$	δ (48) = $\delta * -13' 4$

Der Vergleichstern der Berliner Karte ist für (1800) $22^h 22^m 12^s$ $-6^{\circ} 11' 8$ (8.9 Gr. B. 1)

(49)	Sept. 22	$8^h 24^m$ M. Zt. Paris	AR $22^h 27^m 55^s$	Decl. $-5^{\circ} 8' 5$
			α (49) = $\alpha * +1^m 33^s$	δ (49) = $\delta * -3' 6$

Der Vergleichstern im Berliner Catalog ist 9. Gr. angegeben, er ist wohl 8. Gr. Der Ort für 1800 ist $22^h 23^m 24^s$ $-5^{\circ} 29' 5$.

Die tägliche Bewegung ist $35^s 50$ in AR und $-4' 1$ in Decl. Der Glanz des Planeten ist veränderlich, ich fand ihn den 19^{ten} 10. Gr., den 20^{sten} 11.12. Gr., den 21^{sten} 10. Gr., den 22^{sten} 10.11. Gr. — Meine Beobachtungen werden hinreichen, den Planeten leicht aufzufinden.

Paris 1857 Sept. 23.

Hermann Goldschmidt.

Beobachtungen des IV. Cometen von 1857 auf der Leipziger Sternwarte, von Herrn Prof. d'Arrest.

	M. Zt. Leipzig	AR ☾	Decl. ☾
Aug. 14	$14^h 51^m 33^s 6$	$94^{\circ} 25' 37'' 0$	$+34^{\circ} 32' —$
15	14 2 0,8	95 40 32,9	33 10 49,7
22	15 22 5,3	103 49 1,7	23 55 30,4
25	14 43 24,6	106 51 11,7	20 21 6,7
25	15 11 36,0	106 52 19,0	$+20^{\circ} 19' 46,0$

dieser Zeit eine nothwendige Reise nach Berlin. — Meine bald darauf, im September, erfolgte Uebersiedelung nach Kopenhagen hat mir die Gelegenheit gänzlich geraubt, den fünften diesjährigen Cometen zu beobachten. Als ich diesen Letzteren in den ersten Tagen nach der Entdeckung sah, war er lichtschwach, äusserst verwaschen, mehr als fünf Minuten im Durchmesser haltend.

Diesen hellen und so gut zu beobachtenden Cometen länger am Morgenhimmel zu verfolgen, hinderte mich nach

Kopenhagen 1857 Sept. 30.

H. d'Arrest.