Beobachtungen des Cometen IV. 1874 (Borrelly) am 8füss. Refractor der Strassburger Sternwarte von Prof. Winnecke.

Beständig bewölkter Himmel erlaubte erst Juli 30 nach dem Cometen zu suchen; an diesem Tage gelang ~~mir~~ eine Schätzung des Ortes, wonach der etwa 5' grosse, allmählig zur Mitte verdichtete Comet stand:

	M. Zt. Strassb.	α $\searrow$	δ $\searrow$
Juli 30	9h 53m 46s	15h 31m 41s	+ 63° 1'.

An den beiden folgenden Tagen wurde der Ort am Fadenmicrometer des 8füss. Refractors bestimmt:

	M. Zt. Strassb.	α $\searrow$	δ $\searrow$
Juli 31	10h 52m 35s	15h 26m 49.22	+ 63° 43' 9".2
Aug. 1	10 40 18	—	+ 64 21 21.8
	10 44 55	15 22 9.23	—
Strassburg 1874, Aug. 3. A Winnecke.			

Beobachtungen desselben Cometen auf der K. Sternwarte in Leipzig.

Den am 25. Juli von Herrn *Borrelly* entdeckten Cometen fanden wir hier Aug. 2 und beobachteten:

1874 Aug. 2 12h 28m 20s Leipz. Zt. AR. app. = 15h 18m 2s.17 δ app. = + 65° 1' 3".2.

Comet sehr verwaschen, über 2' Durchmesser, mässig hell.

C. Bruhns.

Elemente und Ephemeride des von A. Borrelly in Marseille am 25. Juli entdeckten Cometen.

Berechnet von Dr. J. Holetschek.

(Circular der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.)

Beim Beginne der Rechnung standen mir die folgenden Beobachtungen zur Verfügung:

Ort.	1874	Mittl. Ortszeit.	app. α $\searrow$	app. δ $\searrow$	Beobachter.
1. Marseille	Juli 05 *)	14h ..m..s	15h 52m 18s.	+ 59° 32'	<i>Borrelly.</i>
2. Kremsmünster	" 27	11 16 5	15 44 34.05	+ 60 55 53".1	<i>Strasser.</i>
3. Wien	" 29	10 36 ..	15 36 0	+ 62 21.4	<i>Holetschek.</i>
4. O-Gyalla	" 29	11 0 ..	15 35 58	+ 62 21.6	<i>Schulhof.</i>
5. Strassburg	" 30	9 53 46	15 31 41	+ 63 1.1	<i>Winnecke.</i>
6. "	" 31	10 52 35	15 26 48.96	+ 63 43 9.7	"
7. O-Gyalla	Aug. 1	11 3 ..	15 22 30	+ 64 20.5	<i>Schulhof.</i>
8. Wien	" 2	10 50 55	15 17 25.38	+ 64 58 19.4	<i>Weiss.</i>
9. "	" 3	10 18 7	15 12 38.20	+ 65 33 47.6	<i>Schulhof.</i>

Die Beobachtungen 2, 6 und 9 führen auf das folgende Elementensystem:

Comet 1874 IV.

T = August 26.7199 mittl. Berl. Zt.

π = 343° 57' 50"

Ω = 251 44 18 } mittl. Aeq. 1874.0

i = 41 55 32 }

$\log q$ = 9.99292.

Darstellung der mittleren Beobachtung (B. — R.):

$$\Delta \lambda \cos \beta = + 4''$$

$$\Delta \beta = 0$$

Ephemeride für 12h Berliner Zeit.

1874.	α	δ	Log Δ	Log r Lichtst.
Aug. 6	14h 56m 39s	+ 67° 18'.8	9.8197	0.0186 0.97
10	14 33 50	69 18.3	9.8310	0.0099 0.96
14	14 8 16	70 59.8	9.8413	0.0027 0.95
18	13 39 36	72 22.2	9.8502	9.9974 0.93
22	13 7 57	73 24.2	9.8579	9.9941 0.91
26	12 33 48	74 4.0	9.8642	9.9929 0.89
30	11 58 19	74 20.7	9.8692	9.9939 0.87
Sept. 15	9 50 27	72 0.6	9.8758	0.0176 0.76
Oct. 1	8 22 21	+ 66 17.0	9.8640	0.0638 0.65

Als Einheit für die Lichtstärke ist die von Juli 25.5 angenommen.

*) Den nachstehenden Beobachtungen zu Folge hätte in dem sehr verspätet eingelangten und sehr undeutlich abgefassten Entdeckungstelegramm als Tag der Entdeckung Juli 25 statt Juli 26 gelesen werden sollen.