Beobachtungen des Tuttle'schen Cometen im Jahre 1871.

Von Prof. Winnecke.

Am 13. Nov. 1871 wurde der Comet von mir auf meiner Privatsternwarte zu Karlsruhe 4 mal sehr schön mit dem Stern 9^m5 B.D. + 4°2341 am Ringmicrometer meines Fernrohrs von 54'' Oeffnung verglichen. Ich habe nun kürzlich bemerkt, dass von diesem Sterne sich vier zu Leiden bestimmte Positionen in den A. N. 1881, 1931, 2029 und 2060 finden. Das Mittel der in Declination wenig harmonirenden Bestimmungen giebt den Ort des Sterns für 1871.0 $\alpha = 10^h22^m22^s68$ $\delta = + 4^{\circ}44'13''.2$.

Um 14^h28^m14^s6 m. Zt. K. fand ich $\zeta - *$ $\Delta\alpha = + 24^s19$ $\Delta\delta = - 39''.9$, so dass der Ort des Cometen wird: 1871 Nov. 13 14^h28^m15^s $\alpha = 10^h22^m48^s17$ $\delta = + 4^{\circ}43'27''.9$ 4 Vgl.

Der Comet erschien als ein stark zur Mitte verdichteter Nebelfleck von 3 $\frac{1}{4}$ ' Durchmesser und ganz rund. Die Verdichtung war nahe central und aus mehreren Punkten condensirt.

Später konnte ich den Cometen erst am 2. Dec. wiederaufsuchen. Um 17^h5 fand ich, bei hellem Mondscheine, den etwa 10° hoch stehenden Cometen 2' 5 gross; ich war überrascht, denselben so blass zu finden. Eine erhebliche kernartige Verdichtung war nicht vorhanden, überhaupt das ganze Object so wenig zur exacten Ortsbestimmung für meine Hilfsmittel geeignet, dass ich, zumal kein Parallelstern vorhanden war, die beabsichtigten Micrometerbeobachtungen aufgab.

Strassburg, 1878 December 31.

Observations at Cordoba of the Comet 1871 V.

Date 1872	Cordoba m. t.	Comp. Star	Nr. Comp.	$\zeta - *$		ζ 's apparent	
				$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α	δ
Jan. 17	13 ^h 43 ^m 8 ^s 0	A	4	+ 4 ^m 38 ^s 10	- 1°43' 8	18 ^h 9 ^m 57 ^s 38	- 70° 9' 40''.7
19	13.20 17.5	B	5	- 2.32.49	+ 3.58.1	18. 2.44.60	71.53.42.8
19	14.21. 7.5	B	9	- 2.42.05	+ 1.35.0	18. 2.35.04	71.56. 6.2
20	11 13.46 9	C	6	- 1.26.95	- 3. 0 7	17.58.48.78	72.43.21.4
20	11.37.33.1	D	4	- 0.10.07	+ 2. 2.1	17.58.42.88	72.44.13.2
22	9. 2.25.9	E	6	- 0.53.28	+ 6.29.2	17.48.51.14	74.30. 1.4
22	12. 6.41.0	E	10	- 1.38.25	- 0.52.4	17.48. 6.17	74.37.24.2
23	8.55.40.4	F	4	- 2.40.17	+ 2.52.1	17.42.26.03	75.27.28.8
26	8.28.18.7	G	5	- 1.48.70	+ 3.40.0	17.15. 6.76	78.25.44.1
29	9.34. 1.7	H	11	+ 3.21.27	+ 2.34.2	16.22. 6.02	81.27.32.7
30	9.34.49.7	I	12	+ 3. 6.50	+ 3. 8.3	15.54. 0.07	82.22. 4.3
30	9 38.30.0	K	10	+ 1. 0.05	+ 0. 3.8		
Febr. 1	9.34.46.7	L	8	- 3.48.12	+ 9. 0.5	14 30.56.51	83.44.50.0
2	9.31.35.2	M	7	- 8. 9.43	+ 6.58.6	13.35. 2.69	84. 2.26.2
4	9.39.22.4	O	5	- 4.50.00	+ 4.19.5		
4	9 43.19.7	N	6	- 5.40.17	+ 0.44.8	11.38.31.45	83.26.34.1
6	11.54.43.8	P	8	- 5.16.88	- 0.18.5	10.10.21.46	81.17.31.4
7	9.35. 8.0	Q	14	- 0. 5.71	+ 7.45.0	9.44.38.43	80. 0.54.8
8	9.58.19.3	R	7	- 1.50.57	+ 7.16.6	9.22. 3.12	78.24.57.8
8	10.30. 6.5	S	4	+ 3.45.75	+ 5.28.8	9.21.40.78	78.22.48.2
10	9 38.37.9	T	10	+ 2.46.40	+ 4.10.5	8.51.24.75	74.53.35.2
11	8.40.29.6	Lac. 3578	11	- 1.28.00	+ 6.46.6	8.40.51.77	73. 2.22.4
12	8.39.51.6	U	12	- 0.30.00	+ 3.15.0	8.32.26.37	71. 4.14.0
13	8.37.42.5	V	14	- 0.33.62	- 1.37.1	8.24.10.91	68.50.19.7
18	11.55.15.1	W	9	+ 0.20.77	- 2.28.3	8. 1.15.31	57.12. 9.0
20	15.13. 7.5	Br. 1853	6	- 0.17.67	+ 8.53.5	7.55.46.31	52. 2.49.2
20	16.21.25.0	Y	10	+ 1. 2.45	+ 1.16.3	7.55.41.30	- 51.55.40.1