Beobachtungen des Cometen V. 1871 (Tempel).

Am 6. November erhielt ich von der kaiserl. Akademie in Wien die telegraphische Anzeige, und war im Stande, den Cometen noch einigemal zu beobachten. Das Altonaer Circular empfing ich erst am Morgen des 18. November *) als die Möglichkeit, den Cometen noch zu sehen, bereits vorüber war. November 7, 13, 14, 15 gelangen gute Messungen; dann kam die zweite Gewitterperiode, und dazu der Mond. Der Comet, zwar lichtschwach, und am Sucher nicht leicht kenntlich, war doch gut verdichtet, und zeigte einen Kern der 12^{ten} Grösse. Am 15. November stand er vor dem 3 Tage alten Monde nur 10" oder 15" entfernt, und liess sich noch gut beobachten. Die erhaltenen Oerter sind folgende:

Nov. 7	6 ^h 21 ^m 18 ^s 5	α — 127° 300	α + 12' 33" 74	4 α
7	6 21 18,5	β — 202,635	β + 16 45,29	4 β
7	6 21 18,5	γ — 204,666	γ + 16 35,63	4 γ
13	6 27 55,0	δ + 4,462	δ + 12 38,25	4 δ
14	6 7 59,2	ϵ — 57,367	ϵ + 0 53,33	4 ϵ
14	6 17 34,3	ζ — 79,428	ζ + 1 59,98	4 ζ
15	6 10 51,1	η — 18,764	η — 13 10,55	4 η
15	6 17 50,1	θ — 24,904	θ — 13 13,44	4 θ
15	6 30 7,1	i + 61,419	i — 12 12,64	4 i

	AR $\curvearrowright$	Decl. $\curvearrowleft$	
Nov. 7	6 ^h 21 ^m 18 ^s 5	18 ^h 39 ^m 23 ^s 63	— 13° 8' 6" 3 4 β u. 4 γ
13	6 27 55,0	18 42 5,84	— 18 50 22,9 4 δ

*) Das Circular wurde, wie alle übrigen, am 6^{ten} November von Altona abgesandt.
P.

	AR $\curvearrowright$	Decl. $\curvearrowleft$	
Nov. 14	6 ^h 7 ^m 59 ^s 2	18 ^h 42 ^m 34 ^s 42	— 19° 44' 48" 0 4 ϵ
14	6 17 34,3	18 42 34,71	— 19 45 9,7 4 ζ
15	6 10 51,1	18 43 2,47	— 20 39 40,6 4 η
15	6 17 50,1	18 43 2,84	— 20 39 59,8 4 θ
15	6 30 7,1	18 43 2,80	— 20 40 19,8 4 i

Für Nov. 7 habe ich die Vergleichenungen des Cometen mit α nicht weiter benutzt, da der Stern nicht günstig genug lag.

Scheinbare Oerter der Vergleichsterne.

Präcession und Reduction auf den scheinbaren Ort, wurden genau berechnet, aber alle sonstigen kleinen Correctionen wurden nicht berücksichtigt.

α = 18 ^h 41 ^m 31 ^s 22	— 13° 20' 52" 4	Weisse N ^o 1015
β = 18 42 46,27	— 13 24 52,9	1050
γ = 18 42 48,29	— 13 24 40,5	1051
δ = 18 42 1,38	— 19 3 1,1	Arg. Ölz. 18708
ϵ = 18 43 31,79	— 19 45 41,3	18745
ζ = 18 43 54,14	— 19 47 9,7	18758
η = 18 43 21,24	— 20 26 30,1	Lal. 34990
θ = 18 43 27,74	— 20 26 46,3	34993
i = 18 42 1,38	— 20 28 7,2	Arg. Ölz. 18707

Für einige Sterne, besonders η , θ und den hellen i finden sich wohl noch andere Beobachtungen; ich habe indessen die nächste Post nicht versäumen wollen, diese Oerter abzusenden, und nicht mehr die Zeit gefunden, alle hier vorhandenen Quellen nachzusehen.

Athen, 1871 Nov. 18. J. F. Julius Schmidt.

Beobachtungen des Cometen V. 1871 (Tempel).

Der Comet V. 1871 wurde hier wie folgt beobachtet:

	Mittl. Zt. Berlin.	$\curvearrowright$ — *	Vergl.	Scheinb. α	l. f. p.	Scheinb. δ	l. f. p.
1871 Nov. 7	6 ^h 34 ^m 28 ^s	+ 6 ^m 20 ^s 10	+ 0' 34" 0	12.4	18 ^h 39 ^m 23 ^s 13	9,420	— 13° 10' 39" 3 0,888
8	7 5 6	+ 0 35,64	+ 0 9,2	9.2	39 50,33	9,479	— 14 10 29,3 0,878
10	6 9 46	+ 0 37,25	+ 3 55,2	15.6	40 43,25	9,400	— 16 2 58,8 0,896
13	5 52 23	+ 0 56,03	— 0 24,1	18.6	18 42 6,18	9,410	— 18 50 47,0 0,902

Angenommene Oerter der Vergleichsterne für 1871, 0.

1871 Nov. 7	18 ^h 33 ^m 2 ^s 25	— 13° 11' 15" 8	Santini.
8	39 13,88	— 14 10 40,8	Durch Anschluss bestimmt.
10	40 5,19	— 16 6 55,6	Bonn VI.
13	18 41 9,34	— 18 50 23,8	und Ö.

Berlin, 1871 November 27.

F. Tietjen.