Kreismikrometer-Beobachtungen von Comet II 1870 (Coggia) am Königsberger Heliometer.

1870.	Mittl. Zt. Vergl.			* —	$\Delta\alpha$		$\Delta\delta$	Zahl d.			Vergl. Beob. AR.	Par.	Beob. Decl.			Par.	R — B				
Berlin.			* —		$\Delta\alpha$			$\Delta\delta$	Vergl. Beob. AR.				Par.	Beob. Decl.			Par.	$\Delta\alpha$ $\Delta\delta$			
h	m	s			m	s			h	m				s	s			°	'	"	"
Sept.	21	12	2 22	<i>a</i>	— 2	41.05	— 0	30.7	5	1	22	38.57	— 0.09	+ 21	29	35.1	+ 5.2	+ 1.03	— 6.8		
	23	11	20 57	<i>b</i>	+ 1	38.58	— 0	14.4	4		9	23.17	— 0.12	+ 22	49	43.6	+ 5.1	+ 1.45	— 6.0		
	24	11	1 59	<i>c</i>	+ 0	14.25	— 17	48.8	6		2	32.82	— 0.13	+ 23	28	17.6	+ 5.1	+ 1.71	— 11.4		
Octb.	3	11	35 0	<i>d</i>	+ 0	54.46	+ 1	47.8	4	23	57	9.51	+ 0.10	+ 28	3	26.6	+ 4.3	+ 0.94	— 1.5		
	12	9	2 5	<i>e</i>	— 2	28.37	+ 2	2.1	4	22	57	50.42	— 0.01	+ 29	57	28.9	+ 3.6	+ 0.53	— 0.5		
	15	8	30 54	<i>f</i>	— 1	25.36	— 17	54.3	4		40	58.04	— 0.01	+ 30	7	21.2	+ 3.4	+ 1.53	+ 1.2		
	19	11	38 27	<i>g</i>	— 0	39.77	+ 0	56.2	4		20	30.68	+ 0.28	+ 30	5	45.8	+ 4.1	+ 0.32	— 0.3		
	23	10	40 43	<i>h</i>	— 1	2.32	— 1	49.9	4		3	59.17	+ 0.24	+ 29	53	17.2	+ 3.7	— 0.38	+ 7.5		
	26	11	1 29	<i>i</i>	— 0	9.89	— 14	52.9	2	21	53	16.23	+ 0.27	+ 29	40	12.1	+ 3.9	— 0.53	— 5.1		
	28	10	22 24	<i>k</i>	— 1	18.56	+ 0	8.0	4		47	3.09	+ 0.23	+ 29	30	18.9	+ 3.6	— 0.25	+ 7.0		
	30	11	23 38	<i>l</i>	— 0	52.32	+ 12	11.9	2		41	13.87	+ 0.27	+ 29	20	6.4	+ 4.0	— 0.44	— 3.8		
	Nov.	14	7 2 55	<i>m</i>	— 1	24.34	— 2	16.9	4	21	13	34.56	+ 0.11	+ 28	15	5.6	+ 1.4	— 1.12	+ 5.8		

Die beiden letzten Columnen enthalten die Vergleichung dieser Beobachtungen mit einer Ephemeride, die aus den Elementen des Herrn *Gerst*, Astron. Nachr. No. 1911, abgeleitet worden ist.

Folgende Vergleichsterne wurden von mir am *Repsold*'schen Meridiankreise neu bestimmt.

Mittlere Oerter für 1872.0

*	α			δ			2 Beob.
	1h	7m	48s.50	+ 22°	50'	23''6	
<i>b</i>		2	22.41	+ 23	46	32.2	2 "
<i>c</i>	22	42	26.67	+ 30	25	31.4	2 "
<i>f</i>		21	13.78	+ 30	5	3.2	2 "
<i>g</i>		5	4.90	+ 29	55	29.0	2 "
<i>h</i>	21	53	29.61	+ 29	55	15.5	3 "
<i>i</i>		48	25.19	+ 29	30	21.0	2 "
<i>k</i>		42	9.79	+ 29	8	4.0	2 "
<i>l</i>	21	15	2.87	+ 28	17	29.9	3 "
<i>m</i>	23	56	7.47	+ 27	49	47.9	2 "
<i>n</i>							

Der Vergleichstern *d* wurde am Heliometer durch Anschluss an *n* bestimmt und die Sterne *a* und *e* sind nach den Bonner und Königsberger Zonen, wie folgt, angenommen:

Mittlere Oerter für 1870.0

*	α			δ		
	1h	25m	17s.07	+ 21°	29'	54''3
<i>a</i>	23	56	12.35	+ 28	1	21.6
<i>d</i>	22	58	7.18	+ 29	40	35.0
<i>e</i>						

Königsberg 1873, Januar.

Dr. H. Oppenheim.

Inhalt:

(Zu Nr. 1924.) Bestimmung des mittlern Fehlers der Längenmessungen aus den Differenzen von Doppelmessungen. Von Prof. Dr. *F. R. Helmert*. 49. — Ueber die Berechnung des mittleren Fehlers einer Basismessung. Von Prof. Dr. *Jordan*. 51. — Bahnbestimmung des Cometen III 1851. Von *Pet. Andries*. 55. — Schreiben des Herrn Prof. *Chandrikoff*, Directors der Sternwarte in Kiew, an den Herausgeber. 57. — Schreiben des Herrn Dr. *J. R. Robinson* an den Herausgeber. 61. — Ueber die Veränderlichkeit des Sternes 48 Tauri. Von Prof. Dr. *Heis*. 61. — Kreismikrometer-Beobachtungen von Comet II 1870 (Coggia) am Königsberger Heliometer. Von Dr. *H. Oppenheim*. 63.

Kiel 1873. Februar 21.

Druck von Fiencke & Schachel in Kiel.