

es wohl unnothig, das näher auszuführen\*). Nach meiner erweiterten Theorie ergibt sich das nicht so einfach und nur unter grossen Beschränkungen, ich muss betreffs dieses auf meine Arbeit verweisen.

\*) Wie ich nachträglich sehe, ist dies von Dr. Gill in demselben „Bulletin“ I p. 13-15 in ähnlichem Sinne wie hier von mir ausgeführt. Auch für die meisten der oben ausgesprochenen Ansichten kann ich mich auf diese Arbeit von Dr Gill berufen, welche mir ebenfalls früher nicht zugänglich war.

Herr Prof. Thiele ist also durchaus nicht derselben Ansicht wie Herr Dr. Scheiner, dass fast alle Vorarbeiten für die Ermittlung der wirklichen Coordinaten am Himmel, auf die es uns doch allein ankommen kann, abgeschlossen seien. Somit ist es wohl trotz der früheren Publicationen gestattet, Vorschläge für wünschenswerthe Untersuchungen zu machen.

Berlin 1889 März 25.

H. Battermann.

Observations of Comet 1889 I (Barnard 1888 Sept. 2) at Windsor, N. S. Wales with the 8 inch Equatorial and Square Bar-Micrometer.

1888-89	Winds. M.T.	$\Delta$ RA.	$\Delta$ NPD.	Cp.	RA. app.	$\log p.\Delta$	NPD. app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Nov. 5	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	- 4 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 17	+ 10' 22.3	3	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> 85	9.059 <sub>n</sub>	88° 20' 45.9	0.705	+ 2.70 - 4.0	1
5	13 15 13	- 1 42.36	+ 11 6.9	4	5 6 2.81	9.025 <sub>n</sub>	88 20 57.6	0.706	+ 2.71 - 4.2	2
10	12 32 43	+ 9 48.56	+ 8 12.0	10	4 38 33.48	8.983 <sub>n</sub>	89 57 29.3	0.688	+ 2.87 - 5.9	3
10	12 32 43	+ 8 21.13	+ 7 7.6	10	4 38 33.25	8.983 <sub>n</sub>	89 57 34.0	0.688	+ 2.87 - 5.8	4
10	12 32 43	+ 5 5.93	+ 3 26.2	10	—	8.983 <sub>n</sub>	—	0.688	+ 2.86 - 5.7	5
12	12 14 45	+ 5 38.34	- 7 43.8	10	4 26 25.81	8.964 <sub>n</sub>	90 37 58.1	0.680	+ 2.90 - 6.2	6
13	11 36 54	+ 3 28.72	+ 9 23.3	10	4 20 17.09	9.176 <sub>n</sub>	90 58 12.9	0.677	+ 2.92 - 6.2	7
21	11 3 11	- 0 36.82	- 2 17.0	5	—	8.617 <sub>n</sub>	—	0.643	+ 2.97 - 7.6	8
21	11 3 11	- 3 5.30	- 7 55.7	5	3 26 14.46	8.617 <sub>n</sub>	93 39 10.1	0.643	+ 2.97 - 7.5	9
21	11 3 11	- 7 50.12	- 6 4.6	5	3 26 14.60	8.617 <sub>n</sub>	93 39 8.0	0.643	+ 2.98 - 7.3	10
22	9 30 17	+ 8 35.59	+ 0 15.0	8	—	9.326 <sub>n</sub>	—	0.644	+ 2.96 - 8.2	11
22	9 30 17	+ 0 42.88	+ 0 48.5	8	3 19 41.56	9.326 <sub>n</sub>	93 56 42.0	0.644	+ 2.97 - 7.9	12
26	8 41 2	- 1 26.53	- 9 18.2	10	2 52 9.83	9.351 <sub>n</sub>	95 4 23.5	0.631	+ 2.93 - 8.3	13
Dec. 1	11 34 55	- 0 39.36	- 10 3.0	10	—	9.393	—	0.618	+ 2.82 - 8.8	14
2	10 21 55	- 0 17.30	- 7 36.0	10	—	9.081	—	0.607	+ 2.79 - 8.9	15
3	8 32 45	+ 0 49.95	- 5 49.6	10	2 6 58.67	8.971 <sub>n</sub>	96 33 41.2	0.603	+ 2.76 - 9.0	16
3	8 32 45	- 0 43.01	+ 2 24.2	10	—	8.971 <sub>n</sub>	—	0.603	+ 2.77 - 8.9	17
4	9 45 57	+ 11 43.00	- 5 41.6	6	—	8.934	—	0.601	+ 2.69 - 9.4	18
5	9 18 59	+ 6 5.13	+ 2 43.0	10	—	8.686	—	0.598	+ 2.68 - 9.3	18
23	10 28 42	+ 4 30.59	- 5 4.2	6	—	9.632	—	0.637	+ 2.14 - 9.5	19
24	9 30 46	+ 1 49.24	- 6 28.1	15	—	9.559	—	0.619	+ 2.13 - 9.4	19
25	9 13 53	- 0 49.60	- 8 6.4	20	—	9.539	—	0.616	+ 2.12 - 9.3	19
26	8 56 10	- 3 22.06	- 9 59.2	10	—	9.516	—	0.613	+ 2.11 - 9.2	19
Jan. 2	8 52 2	- 0 36.69	+ 10 15.8	10	0 16 42.75	9.586	97 15 7.3	0.628	- 1.13 + 10.6	20
4	8 59 50	- 4 11.07	+ 3 35.9	9	0 13 8.35	9.613	97 8 27.5	0.635	- 1.15 + 10.7	20
4	8 59 50	- 4 11.02	+ 9 9.8	9	0 13 7.76	9.613	97 8 25.9	0.635	- 1.15 + 10.7	21
5	9 4 4	- 5 50.98	+ 0 7.7	9	0 11 28.43	9.625	97 4 59.4	0.639	- 1.16 + 10.8	20
6	9 20 21	- 7 27.70	- 3 30.7	5	0 9 51.69	9.648	97 1 21.0	0.647	- 1.18 + 10.8	20
6	9 20 21	- 7 27.95	+ 2 3.5	5	0 9 50.80	9.648	97 1 19.7	0.647	- 1.18 + 10.8	21

Mean Places of the Comparison Stars for the Beginning of the Year of Observation.

*	RA. 1888.0	NPD. 1888.0	Authority	*	RA. 1888-9.0	NPD. 1888-9.0	Authority
1	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 32	88° 10' 27.6	Lal. 9878	12	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> 71	93° 56' 1.4	Gl. 791
2	5 7 42.46	88 9 54.9	Lal. 9802, Arm. 646	13	2 53 33.43	95 13 50.0	Schj. 841
3	4 28 42.05	89 49 23.2	Lal. 8633, V. 1942	14	2 19 3.4	96 23 41	Star 8 mag. Appr. pos.
4	4 30 9.25	89 50 32.2	Schj. 1470	15	2 12 53.0	96 32 30	Star 8 mag. Appr. pos.
5	4 33 24.7	89 54 11	Star 9 mag. Appr. pos.	16	2 6 5.96	96 39 39.8	Lal. 4066
6	4 20 44.57	90 45 48.1	Lal. 8363	17	2 7 38.9	96 31 26	Star 9 mag. Appr. pos.
7	4 16 45.45	90 48 55.8	Lal. 8223, Lam. 574	18	1 49 7.6	96 49 0	Star 8 mag. Appr. pos.
8	3 26 48.3	93 41 32	Star 9 mag. Appr. pos.	19	0 35 15.1	97 43 40	Star 8 mag. Appr. pos.
9	3 29 16.79	93 47 13.3	Gl. 836, Arm. 446	20	0 17 20.57	97 4 40.9	Lal. 431, Schj. 122
10	3 34 1.74	93 45 19.9	Gl. 855	21	0 17 19.93	96 59 5.4	Lal. 430
11	3 11 2.9	93 56 35	Star 8 mag. Appr. pos.				

Private Observatory, Windsor, N. S. Wales, 1889 January 24.

John Tebbutt.