Real paths of Meteors observed in England in April, July and August 1903.

No.	1903	Gr. M. T.	Mags.	Height at beginning	Height at ending	Length of Path	Velocity per sec.	Radiant Point	Observers
				miles	miles	miles	miles	α δ	
1	April 11	12 ^h 38 ^m 1/4	4-3	63	45	28	35	237° + 8°	ASH, WFD
2	» 19	10 6 ^m 1/2	1 > 2	59	26	65	18 1/2	192 - 6	ASH, AK
3	» 22	10 23	1 > 1	45	26	20	6 1/2	150 + 49	CLB, AK
4	» 22	10 36	> 1 > 2	70	56	28	19	271 + 34	ASH, THA
5	» 22	12 32 1/2	> 1 ♀	78	43	49	39	269 + 32	ASH, AK
6	» 22	12 35 1/2	4 2 1/2	49	44	20	20	216 - 25	ASH, AK
7	July 24	11 28 1/4	2 > 1	68	43	44	73	51 + 65	AK, WFD
8	» 26	12 35	2 > 1	66	46	29	53	358 + 27	ASH, WFD
9	» 26	12 44	3 1/2 3	51	39	21	6 1/2	233 + 38	ASH, AK, WFD
10	Aug. 12	10 55	> 1 2	67	65	50	32	32 + 4	SJJ, WFD
11	» 21	12 43	4 1	64	46	21	40	1 + 25	AK, WFD
12	» 25	9 35	3 2	70	52	42	52	79 + 59	CLB, WFD

Observers: ASH, Prof. A. S. Herschel, Slough; AK, Alphonso King, Leicester; CLB, C. L. Brook, Meltham, Huddersfield; THA, T. H. Astbury, Wallingford; SJJ, Rev. S. J. Johnson, Bridport; WFD, W. F. Denning, Bristol.

Nos. 4 and 5 were Lyrids belonging to the well known April shower.

Nos. 3 and 9 were remarkable for their slow motions.

Full moon occurring on the morning of Aug. 8 this

Bishopston, Bristol, 1903 Sept 15.

year the great Perseid shower was not well observed. The maximum of the display took place on Aug. 12th when shooting stars were very numerous though moonlight was strong. The exact position of the radiant on this date as observed at Bristol was at 46° + 58°. The centre exhibited the usual motion to the ENE. Mr. King at Leicester determined it as follows: Aug. 3 34° + 55 1/2°, Aug. 4 36° + 57° and Aug. 14 48° + 59 1/2°.

W. F. Denning.

Beobachtung der Perseiden 1903.

Die Beobachtung des diesjährigen Perseidenfalles war eine wenig erfolgreiche, umsomehr als die Beobachtung des überaus spärlichen Falles noch durch Vollmond empfindlich gestört wurde.

Wahrgenommen wurden am 9. August in der Zeit von 10^h bis 12^h 2 Perseiden, am 10. August in der Zeit von 10^h bis 11^h 1 Perseide und am 11. August in der Zeit von 10^h bis 12^h wieder 2 Perseiden.

Erst die Beobachtung am 12. August gestaltete sich etwas lohnender, da in der Zeit von 10^h bis 13 1/2^h 14 Perseiden — 10 wurden graphisch festgelegt — und 5 fremde Meteore gesichtet werden konnten. Der aus den Beobachtungen mittels strenger Ausgleichsrechnung gefundene Radiant fällt in $\alpha = 3^h 2^m$ $\delta = +58^\circ$.

Am 14. August war eine einstündige Beobachtung ganz erfolglos.

Die Koordinaten der am 12. August beobachteten Perseiden sind folgende:

Nr.	M. E. Z.	Größe	Anfang		Ende	
			α	δ	α	δ
1	10 ^h 52 ^m 38 ^s	..	3 ^h 12 ^m	54° 5	3 ^h 48 ^m	48°
2	11 4 35	2	2 46	52	2 26	41
3	11 12 0	2-3	0 37	59	23 6	53.5
4	11 24 2	3	1 24	49.5	0 26	39
5	11 55 6	3-4	3 34	60	4 31	64.5

Nr.	M. E. Z.	Größe	Anfang		Ende	
			α	δ	α	δ
6	12 ^h 6 ^m 41 ^s	2	1 ^h 54 ^m	29°	1 ^h 43 ^m	23°
7	12 27 4	3-4	2 9	43.5	1 52	36
8	12 41 29	2	3 56	64	7 40	71
9	12 50 35	2	2 38	53	2 20	41
10	1 4 53	3	2 40	59	1 11	67

1. Anwachsend bis Venusgröße, bläulich weiß. — 8. Sehr langsam.

Beobachter waren k. und k. Linienschiffsfähnrich *Wilhelm Linhart* und k. und k. Hauptmann *Leo Dziedzicki*.

Sternwarte Pola, 1903 Sept. 11.

Der Vorstand: *K. Koß*.

Comet 1901 I.

By an oversight several observations¹⁾ of this comet were omitted when forming the normal places for the definitive calculation of the orbit elements.

The opportunity has now been taken to compare these

observations with the provisional ephemeris and to form a normal place. The results are appended to this note, together with the comparison of this normal place with the position computed from the definitive elements.²⁾

¹⁾ Attention directed to this omission by Prof. Kreutz.

²⁾ *Ergänzungsheft 4 der Astronomischen Nachrichten.*