

STJERNESKUD

OVER DANMARK OG NÆRMESTE OMLANDE FRA
1904—1905 INKL.

AF

TORVALD KØHL

Nærværende Opsats fremkommer som Supplement til Afhandlingen „Ildkugler og Stjernesud over Danmark og nærmeste Omlande fra 1875—1903 inkl.“ i „Oversigt over det Kgl. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger 1905“, hvor der er gjort Rede for alt vedrørende Undersøgelsens Formaal og Arbejdets Plan.

Observationskolonier ordnede efter Tidsfølgen.

Nr.	Aar	Station	Observator	Antal app. Baner
27	1904	Odder	Torvald Køhl	46
		Nyborg	Ch. Frost	67
		København F.	{ Victor Nielsen }	0
		Kolding	{ Otto Asmussen }	11
		Sønderborg	Holger Nielsen	8
		Stade (Hannover)	Frk. Maria Wolff	8
28	1905	Odder	Vilhelm Dohn	8
		Ribe (Domkirken)	Torvald Køhl	7
		København F.	{ Victor Nielsen }	4
		Nyborg	{ Otto Asmussen }	2
		Svendborg	Ch. Frost	13
		Kolding	Valdemar Holst	12
		{ Frk. Maria Wolff }	13	
		{ Holger Nielsen }	13	

I alt... 199

NB. At ingen eller kun faa lagttagelser foreligger, skyldes ugunstigt Vejrlig.

Stationerne.

Nr.	Station	G. Længde (fra Københavns Observatorium)	G. Bredde n.	Afstand fra	
				Jordaksen	Ækvators Plan
1	Kolding	$3^{\circ} 6'.1$ v. = $3^{\circ}.102$	$55^{\circ}29'.5$	Kilometer 3621	Kilometer 5232
2	Nyborg	$1^{\circ}47'.8$ v. = $1^{\circ}.797$	$55^{\circ}18'.5$	3638	5221
3	Odder (det ny Observatorium)	$2^{\circ}25'.7$ v. = $2^{\circ}.428$	$55^{\circ}58'.4$	3577	5262
4	Ribe	$3^{\circ}48'.9$ v. = $3^{\circ}.815$	$55^{\circ}19'.7$	3636	5222
5	Stade	$3^{\circ} 9'.7$ v. = $3^{\circ}.162$	$53^{\circ}36'.0$	3793	5110
6	Sønderborg	$2^{\circ}46'.5$ v. = $2^{\circ}.775$	$54^{\circ}55'.0$	3673	5196

Stationsparrene.

Nr.	Stationspar	Længdedifferens	(A)	D	log K
1	I Stade II Odder	$0^{\circ}44'.0$ = $0^{\circ}.733$	$168^{\circ} 2'.0$	$+ 34^{\circ}32'.4$	2.4282
2	I Sønderborg II Nyborg	$0^{\circ}58'.7$ = $0^{\circ}.978$	$120^{\circ} 6'.0$	$+ 19^{\circ}54'.5$	1.8829
3	I Ribe II Odder	$1^{\circ}23'.2$ = $1^{\circ}.387$	$124^{\circ}44'.0$	$+ 20^{\circ}48'.0$	2.0517
4	I Kolding II Odder	$0^{\circ}40'.4$ = $0^{\circ}.673$	$136^{\circ}18'.7$	$+ 26^{\circ}14'.4$	1.8316
5	I Ribe II Kolding	$0^{\circ}42'.8$ = $0^{\circ}.713$	$108^{\circ}24'.5$	$+ 11^{\circ}53'.3$	1.6861

I betegner den vestlige, II den østlige Station. (A) og D betegner henholdsvis Rektascension og Deklination for det Punkt paa Himlen, der træffes af en ret Linie fra Station I gennem Station II ved $0^h 0^m 0^s$ Stjernetid for Station I.

Simultan-lagttagelser.

Nr.	Tid	Station	Meteorets				Størrelse	Anmærkninger
			Begyndelse		Ende			
			α	δ	α	δ		
71	1904, August 9, 10 ^h 11 ^m 50 ^s pm. ¹	Stade	(46 + 67) 46 + 67.5	(57 + 69) 57 + 69	2	2		
		Odder	(292 + 12) 292 + 11	(281 ÷ 6) 283 ÷ 5	1	gul		
72	1904, August 12, 11 ^h 13 ^m 50 ^s pm.	Sønderborg	(25 + 37) 24 + 36	(15 + 30) 15 + 30	2	Hale		
		Nyborg	(3 + 37.5) 3 + 37.5	(346 + 27) 346 + 27	2	Stribe		
73	1905, August 10, 10 ^h 17 ^m 50 ^s pm.	Ribe	(11 + 55) 10 + 51	(355 + 46) 355 + 47.5	4			
		Kolding		(306 + 54) 305 + 55	4	Stribe		
		Odder	(292 + 46) 292 + 46.5	(268 + 18) 268 + 18	4			
74	1905, August 10, 11 ^h 14 ^m 30 ^s pm.	Ribe	(356 + 27) 356 + 27	(349 + 27) 349 + 26.5	3			
		Odder	(335 + 22.5) 336 + 22	(320 + 17) 320 + 17	3			
75	1905, August 10, 11 ^h 43 ^m 15 ^s pm.	Ribe	(23 + 26) 23 + 25	(17 + 20) 17 + 18.5	2			
		Odder	(347 + 16) 346 + 17	(337.5 + 8) 338 + 6.5	2			

¹ Melleuropæisk Zonetid. ² De i Parentes satte Positioner er de *observerede*, de andre de *korrigerede*.

Oversigt over Beregnings-Resultaterne.

λ betegner geogr. Lgd. fra Københavns Observatoriums Meridian, φ nordlig geogr. Bredde for det Punkt, hvor Meteoret stod i Zenit, h Højden over samme Punkt.

Nr.	Begyndelse			Ende			Banens Længde	Radiant	
	λ	φ	h	λ	φ	h		l	α δ
71	2 8.9 v.	54 51.1	Kilom. 129.1	2 34.1 v.	54 33.7	Kilom. 90.3	Kilom. 58.8	25 + 66	
72	0 6.1 v.	55 18.7	123.3	0 39.8 v.	54 58.6	96.4	58.5	59 + 47	
73 A	2 21.3 v.	55 49.3	102.6	2 54.5 v.	55 30.6	69.9	60.1	36 + 52	
B				2 54.1 v.	55 30.2	68.4			
C				2 55.4 v.	55 30.2	69.9			
74	0 2.4 v.	54 47.4	234.6	1 28.1 v.	54 49.3	166.6	116.1	10 + 27	
75	1 11.7 v.	55 22.4	95	1 24.5 v.	55 8.7	81.6	32.1	86 + 52	

Af særlig Interesse er Nr. 73 og Nr. 74. Førstnævnte apparente Banes Endepunkt er bleven observeret tilfredsstillende, idet de fornødne Rettelser var forholdsvis smaa, fra 3 Stationer, og der er god Overensstemmelse mellem de erhholdte Resultater. Nr. 74 viser en større Begyndelseshøjde (over 30 Mil) end nogen anden af de 75 beregnede Meteorhøjder, og Endehøjden, der er halv saa stor, ligger i det Luftlag, hvor de fleste Stjernes kud tændes.

Radiationspunkterne.

Nedenstaaende Liste giver Radianterne med Tilføjelse i Parentes af det til hver enkelt Radiant benyttede Antal Baner, hvilket Antal atter er fremstillet i 2 Addender, som viser, henholdsvis hvor mange Baner der laa indenfor $0-2^\circ$, og hvor mange der laa i $2-5^\circ$ Afstand fra Radianten.

1904, August 9-12: $43^\circ + 56^\circ$ (63 = 44 + 19),
 $44^\circ + 42^\circ$ (23 = 17 + 6),
 Polaris (3 = 3 + 0).
 1905, August 10-12: $43^\circ + 56^\circ$ (22 = 10 + 12),
 $44^\circ + 42^\circ$ (5 = 3 + 2).
 $50^\circ + 70^\circ$ (5 = 5 + 0),
 Polaris (2 = 2 + 0).