

STJERNESKUD

OVER DANMARK OG NÆRMESTE OMLANDE I 1910

AF

TORVALD KØHL.

Nedenstaaende Beretning fremkommer som Supplement til de i „Oversigt over det Kgl. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger“ 1905 Nr. 3, 1906 Nr. 3, 1907 Nr. 5 og 1909 Nr. 6 offentliggjorte Meddelelser om de her i Landet ledede Meteoragttagelser. Ved Udgangen af 1910 var Antallet af indregistrerede Meteoror siden 1. Januar 1875 naaet op til 5194.

Observationskolonier.

Nr.	Aar	Station	Observator	Antal app. Baner
33	1910	Odder („Carina“)	Ludvig Dolleris	39
		København I	{ H. E. Lau S. A. Kierulff }	43
		Faxe Ladeplads	J. Skakke	21
		Odense	S. Carstens	7
		Hjerpsted	N. H. Bossen	21
		Kolding	Holger Nielsen	20
		København II	Aage Fock	1
		Vraaby	Einar Hansen	1
		Jyderup	R. Malling Povlsen	1

I alt... 154

18*

Stationerne.

Nr.	Station	G. Længde (fra Københavns Observatorium)	G. Bredde n.	Afstand fra	
				Jordaksen	Ækvators Plan
				Kilometer	Kilometer
1	Faxe Ladeplads .	0°26'.3 v.	55°12'.2	3648	5213
2	Hjerpsted	3°54'.8 v.	55° 1'.7	3663	5203
3	Kolding	3° 6'.1 v.	55°29'.5	3621	5232
4	København I . . .	0° 3'.5 v.	55°41'.1	3603	5244
5	København II . . .	0° 2'.0 v.	55°40'.7	3603	5244
6	Odder („Carina“)	2°25'.7 v.	55°58'.4	3577	5262
7	Odense	2°11'.1 v.	55°23'.8	3630	5226
8	Vraaby	0°25' v.	55°20'	3636	5222

København I og II betegner to forskellige Observationssteder i København.

Stationsparrene.

Nr.	Stationspar	Længde- differens	(A)	D	log K
1	I Vraaby } II København II . . . }	0°23'.0	143°51'.0	+ 28°18'.0	1.6665
2	I Kolding } II Odder }	0°40'.4	136°18'.7	+ 26°14'.4	1.8316
3	I Hjerpsted } II København I . . . }	3°51'.3	105°40'.7	+ 9°15'.2	2.4065
4	I Kolding } II København I . . . }	3° 2'.6	96°51'.3	+ 3°33'.8	2.2857
5	I Hjerpsted } II Kolding }	0°48'.7	129°19'.0	+ 23°37'.8	1.8594
6	I Kolding } II Faxe }	2°39'.8	82°16'.5	÷ 6°20'.2	2.2359
7	I Odder } II København I . . . }	2°22'.2	81°13'.5	÷ 6°48'.5	2.1814
8	I Odder } II Faxe }	1°59'.4	61°25'.2	÷ 18°45'.8	2.1828
9	I Odense } II Faxe }	1°44'.8	81°18'.4	÷ 6°35'.5	2.0540

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		
95	1910, August 9, 11 ^h 11 ^m 40 ^s pm. ¹	Kolding	$\overset{\circ}{(344 + 25)}$	$\overset{\circ}{(333 + 6)}$	2	Stribe. ²		
		Odder	$(317 \div 5)$	$\overset{\circ}{333 + 6}$ $(307 \div 9)$ $307 \div 9$	1	Stribe.		
96	1910, August 9, 11 ^h 15 ^m 49 ^s pm.	Kolding	$(23 + 40)$	$(10 + 28)$	1	Stribe i 8 ^s .		
		Odder	$20 + 37$ $(0 + 32)$ $0 + 34$	$10 + 28$ $(352 + 23)$ $352 + 22$	1	Stribe.		
97	1910, August 10, 10 ^h 4 ^m 5 ^s pm.	Hjerpsted	$(40 + 45)$	$(33 + 38)$	2			
		København I	$42 + 47.5$ $(170 + 68)$ $170 + 68$	$35 + 40$ $(184 + 62.5)$ $188 + 63$	3			
98	1910, August 10, 10 ^h 6 ^m 33 ^s pm.	Kolding	$(22 + 38)$	$(12 + 27)$	3			
		København I	$20 + 37$ $(10 + 84)$ $10 + 80$	$14 + 30$ $(261 + 74)$ $261 + 74$	3	Hvidgul.		
99	1910, August 10, 10 ^h 19 ^m 27 ^s pm.	Hjerpsted	$(42 + 48)$	$(32 + 43)$	3			
		Kolding	$39 + 47$ $(24 + 53)$ $26 + 56$	$30 + 42$ $(18 + 48)$ $18 + 47$	2			
100	1910, August 10, 10 ^h 43 ^m 46 ^s pm.	Kolding	$(8 + 40)$	$(1 + 35)$	2			
		Faxe	$(235 + 73)$	$355 + 31$ $(233 + 48)$ $234 + 52$	1	Stribe.		
101	1910, August 10, 10 ^h 48 ^m 58 ^s pm.	Kolding	$(352 + 8)$	$(348 + 1)$	1			
		Odder	$(335 \div 6)$	$346 \div 2$ $(334 \div 8)$ $334 \div 8$	2			
102	1910, August 10, 11 ^h 9 ^m 22 ^s pm.	Kolding	$(34 + 30)$	$(28 + 24)$	2			
		Odder	$(16 + 27)$	$29 + 25$ $(16 + 23)$ $14 + 22$	3			
		København I	$(27 + 66)$	$(335 + 69)$ $335 + 69$	3.5			
103	1910, August 10, 11 ^h 17 ^m 50 ^s pm.	Kolding	$(322 + 34)$	$(309 + 25)$	1	Klar Stribe.		
		Faxe	$(237 + 37)$	$308 + 25$ $(240 + 19)$ $240 + 21$	1	Stribe.		
104	1910, August 10, 11 ^h 31 ^m 48 ^s pm.	Odder	$(3 + 8)$	$(10 + 11)$	2			
		Faxe	$4 + 8$ $(359 + 51)$ $355 + 50$	$14 + 13$ $(35 + 60)$ $30 + 60$	1	Langsomt.		

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

Simultan-Iagttagelser.

Nr.	Tid	Station	Meteorets				Størrelse	Anmærkninger
			Begyndelse		Ende			
			α	δ	α	δ		
105	1910, August 10, 11 ^h 43 ^m 52 ^s pm.	Odder	(43 ^o + 21 ^o)		(43 ^o + 18 ^o)		1	
		København I	(79 + 53)		45 + 18 (79 + 50) 79 + 51.5			
106	1910, August 10, 11 ^h 49 ^m 52 ^s pm.	Kolding	(303 ÷ 2)		(297 ÷ 14)		1	
		Faxe	305 + 0 (270 + 4) 270 + 4		297 ÷ 15 (266 ÷ 9) 266 ÷ 9			
107	1910, August 10, 11 ^h 58 ^m 29 ^s pm.	Kolding	(318 + 28)		(295 + 7)		1	
		Faxe	(259 + 37)		295 + 7 (253 + 8) 253 + 8			
108	1910, August 11, 10 ^h 50 ^m pm.	Odense	(324 + 14)		(312 + 10)		1	Stribe.
		Faxe	(216 + 29)		312 + 16 (216 + 16) 216 + 11			
109	1910, August 11, 11 ^h 49 ^m 5 ^s pm.	Odder	(35 + 28)		(36 + 22)		4	Glimt.
		Faxe	34 + 28 (62 + 58) 64 + 58.5		36 + 23 (78 + 56) 78 + 57			
110	1910, August 11, 11 ^h 51 ^m 36 ^s pm.	Odder	(59 + 64)		(80 + 70)		1	Stribe.
		Faxe	(184 + 66)		80 + 72.5 (182 + 53) 178 + 53			
111	1910, Oktbr. 30, 11 ^h 28 ^m 30 ^s pm.	Vraaby			50 + 30			Ildkugle. ¹
		København II			34 + 15			

¹ Positionerne angaar Midten af den efterladte Dampsky. Om dette Meteor indkom i alt 12 Betretninger, af hvilke dog kun 2 var brugbare til Stedbestemmelse.

Oversigt over Beregnings-Resultaterne.

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

Nr.	Begyndelse			Ende			Banens Længde	Radiant	
	λ	φ	h	λ	φ	h	l	α	δ
95	o	'	Kilom.	o	'	v.	Kilom.	o	o
96	0 25.8 v.	55 53.0	128.0	0 15.6 v.	54 53.0	59.2	47.8	140 + 34	
97	1 5.7 v.	56 48.5	129.8	0 59.4 v.	56 22.6	98.3	58.6	122 + 65	
98	0 22.6 ø.	56 25.9	129.7	0 15.1 v.	55 58.4	90.8	76.3	45 + 54	

Oversigt over Beregnings-Resultaterne.

Nr.	Begyndelse			Ende			Banens Længde	Radiant	
	λ	φ	h	λ	φ	h	l	α	δ
99	1 43.2 v.	56 14.2	Kilom. 101.3	0 51.9 v.	56 13.9	Kilom. 125.2	Kilom. 59.3	185	20
100				1 26.5 v.	55 25.3	93.6			
101				0 16.9 ø.	54 3.6	100.5			
102 A				0 11.3 ø.	55 55.1	89.3			
B				0 13.1 ø.	55 54.7	87.8			
C				0 13.5 ø.	55 55.1	89.3			
103				2 56.6 v.	54 58.2	102.3			
104	0 17.6 ø.	55 15.7	89.1	0 24.6 ø.	55 36.8	81.7	40.6	298	24
105				0 46.9 ø.	56 23.7	46.4			
106	3 0.9 v.	53 41.4	145.1	3 34.7 v.	53 14.6	92.8	61.5	54	50
107				3 49.3 v.	54 29.4	100.7			
108				2 3.5 v.	55 12.3	25.6			
109	1 4.8 ø.	56 16.8	119.2	0 39.5 ø.	56 10.2	80.4	48.7	21	53
110				1 54.8 v.	56 46.6	92.5			
111				0 11 ø.	54 56.4	99.4			

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°, og hvor mange der laa i 2—5° Afstand fra Radianten.

1910, August 9: 43° + 53° (10 = 7 + 3)

August 10: 45° + 59° (27 = 18 + 9)

37° + 43° (13 = 10 + 3)

August 11: 47° + 59° (21 = 14 + 7)

37° + 43° (9 = 7 + 2)

Foruden disse udprægede Radianter var der Antydning af flere andre, som f. Eks. Punktet 317° + 10°, hvorfra 4 Meteoror udgik, og da de to af disse betegnes som langsomme, er det ganske interessant at se, at Punktet falder i Nærheden af de tidligere angivne Radianter for langsomme Meteoror i Laurentiusperioden. De egentlige Perseider udmærker sig ved meget stor Hastighed.