

Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab.

Mathematisk-fysiske Meddelelser. I, 8.

STJERNESKUD OVER DANMARK
OG NÆRMESTE OMLANDE

1913—1917

AF

TORVALD KØHL

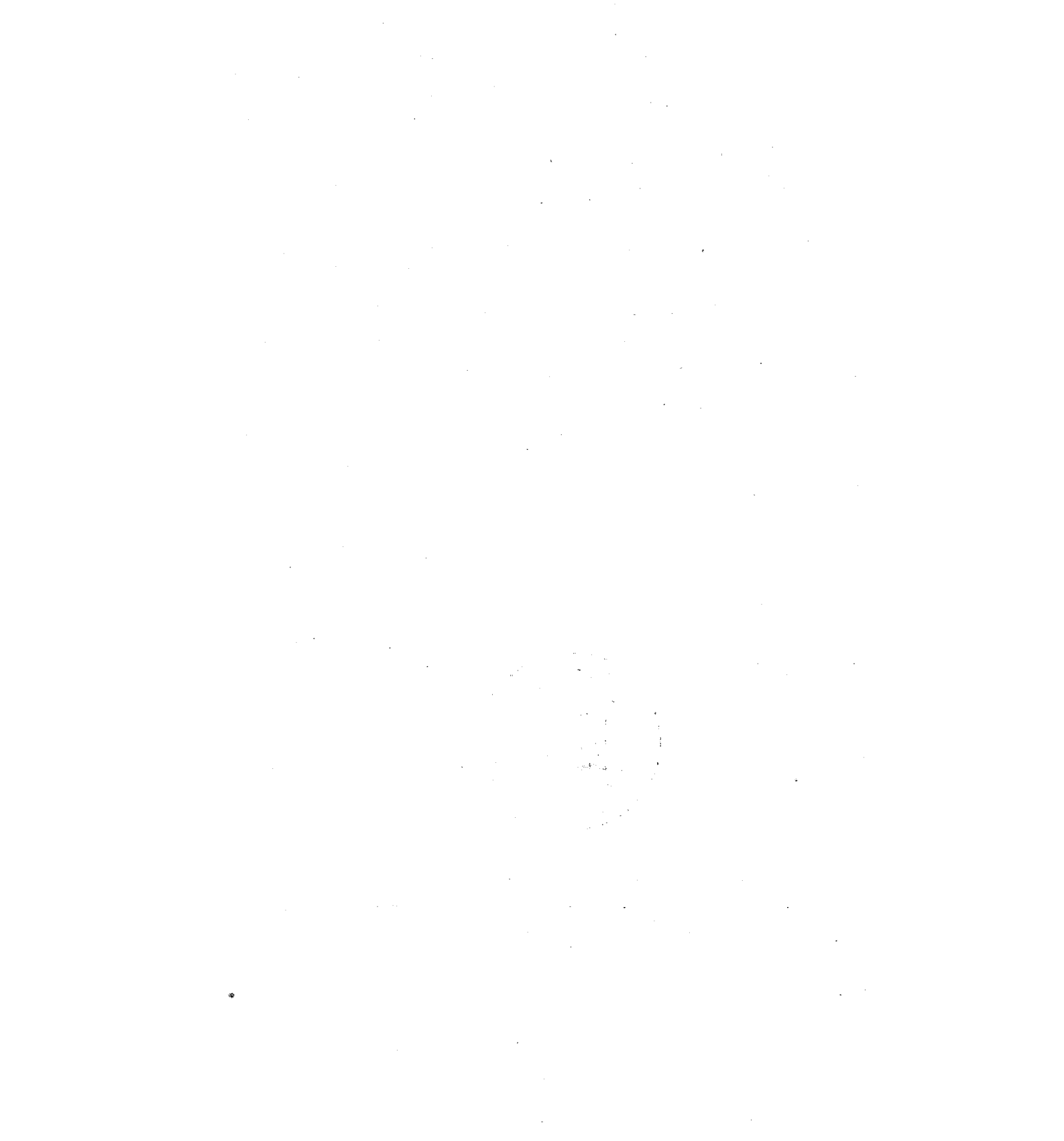


KØBENHAVN

HOVEDKOMMISSIONÆR: ANDR. FRED. HØST & SØN, KGL. HOF-BOGHANDEL

BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI

1918



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, 1909 Nr. 6, 1911 Nr. 4 og 1913 Nr. 3 offentliggjorte Meteor-iagttagelser. Ved Udgangen af 1917 var Antallet af indregistrerede Meteoror siden 1. Januar 1875 naaet op til 6554.

Observationskolonier.

Nr.	Aar	Station	Observator	Antal app. Baner
36	1913	Odder (»Carina«).....	{ Torvald Køhl } { Johan Skakke }	12
		Møens Klint	S. Kierulff	50
		København F1.....	Aage Fock.....	1
		København F2.....	S. Kierulff	1
		Helsingør.....	Elias Breson.....	17
		Jyderup.....	R. Malling Povlsen ..	14
		Nyborg.....	Th. Vaaben.....	6
		Odense.....	G. J. Busk.....	2
		Varde.....	N. H. Bossen.....	8
		Ulderup (Slesvig)....	A. Bartram.....	12
		37	1914	Odder (»Carina«).....	Johan Skakke.....	27
København F.....	S. Kierulff			35
Barsebäck (Skaane) ..	W. Norlind			53
Duedal v. Bred.....	J. P. Pedersen.....			1
Ørum v. Daugaard ..	A. Laursen.....			1
Overby v. Juelsminde	Th. Rasmussen.....			38
Varde.....	N. H. Bossen.....			14
Ulderup (Slesvig)....	A. Bartram.....			28
38	1915	Odder (»Carina«).....	Johan Skakke.....	33
		Overby v. Juelsminde	Th. Rasmussen.....	21
		Varde.....	N. H. Bossen.....	47
		Arløse v. Sandved ...	K. Kæstel	26
		Jyderup.....	R. Malling Povlsen ..	60
		København F.....	S. Kierulff	27
		Ulderup (Slesvig)....	A. Bartram.....	30
		Barsebäck (Skaane) ..	W. Norlind	13

Nr.	Aar	Station	Observator	Antal app. Baner
39	1916	Odder (»Carina«).....	Johan Skakke.....	6
		København F.....	S. Kierulff.....	12
		Jyderup.....	R. Malling Povlsen..	18
		Nyborg.....	Th. Vaaben.....	5
40	1917	Odder (»Carina«).....	{ Torvald Køhl { Johan Skakke	25
		København F.....	S. Kierulff.....	32
		København V.....	Paul Bergsøe.....	1
		Aarhus.....	M. P. Thomsen.....	1
		Frederiksværk.....	Aage Fock.....	1
		Jyderup.....	R. Malling Povlsen..	38
		Nyborg.....	Th. Vaaben.....	41
		Husby v. Ulfborg...	Th. Rasmussen.....	16
		Varde.....	N. H. Bossen.....	38
		Ulderup (Slesvig)....	A. Bartram.....	4
				815

Stationerne.

Nr.	Station	G. Længde (fra Køben- havns Ob- servatorium)	G. Bredde n.	Afstand fra	
				Jordaksen	Ækvators Plan
1	Aarhus.....	2° 22' v.	56° 9'	3560	5273
2	Arløse.....	1° 2' v.	55° 16'.7	3641	5219
3	Barsebäck.....	0° 19'.8 ø.	55° 45'.1	3597	5248
4	Duedal.....	2° 23' v.	55° 21'	3634	5223
5	Jyderup.....	1° 9'.3 v.	55° 39'.8	3605	5243
6	København F 1.....	0° 2'.4 v.	55° 40'.7	3603	5244
7	København F 2.....	0° 3'.5 v.	55° 41'.1	3603	5244
8	København F.....	0° 3'.1 v.	55° 41'.7	3602	5245
9	København V.....	0° 2' v.	55° 40'.7	3603	5244
10	Møens Klint.....	0° 4' v.	54° 55'	3673	5196
11	Nyborg.....	1° 47' v.	55° 18'.7	3638	5221
12	Odder (»Carina«).....	2° 25'.7 v.	55° 58'.4	3577	5262
13	Odense.....	2° 11'.1 v.	55° 23'.4	3631	5225
14	Overby.....	2° 34' v.	55° 45'	3597	5248
15	Ulderup.....	2° 54'.3 v.	54° 58'.3	3668	5199
16	Varde.....	4° 5'.8 v.	55° 37'.2	3609	5240
17	Ørum.....	2° 49' v.	55° 44'	3599	5247

Stationsparrene.

Nr.	Stationspar	Længde- differens	(A)	D	log K
1	I. Odense } II. København F1 }	2° 8'.7	102° 32'.4	+ 7° 49'.8	2.1445
2	I. Odder } II. Jyderup }	1° 16'.4	71° 22'.5	÷ 12° 40'.0	1.9378
3	I. Nyborg } II. Møens Klint }	1° 43'.0	73° 18'.3	÷ 12° 16'.7	2.0703
4	I. Odense } II. København F2 }	2° 7'.6	102° 51'.0	+ 7° 53'.2	2.1413
5	I. Ørum } II. Duedal }	0° 26'.0	38° 8'.5	÷ 28° 20'.3	1.7038
6	I. Varde } II. Odder }	1° 40'.1	108° 5'.0	+ 11° 21'.3	2.0482
7	I. Overby } II. København F }	2° 30'.9	89° 32'.0	÷ 1° 5'.0	2.2015
8	I. Odder } II. Barsebäck }	2° 45'.5	84° 53'.0	÷ 4° 36'.3	2.2414
9	I. Overby } II. Barsebäck }	2° 53'.8	90° 0'.0	0° 0'.0	2.2597
10	I. Jyderup } II. København F }	1° 6'.2	93° 18'.0	+ 1° 39'.0	1.8417
11	I. Varde } II. Barsebäck }	4° 25'.6	94° 44'.0	+ 1° 39'.0	2.4438
12	I. Varde } II. Arløse }	3° 3'.8	82° 6'.0	÷ 6° 6'.0	2.2958
13	I. Ulderup } II. København F }	2° 51'.2	111° 44'.4	+ 13° 24'.3	2.2976
14	I. Aarhus } II. København V }	2° 20'.0	74° 45'.0	÷ 10° 48'.0	2.1897
15	I. Ulderup } II. Barsebäck }	3° 14'.1	111° 1'.2	+ 12° 41'.9	2.3482
16	II. Varde } II. Jyderup }	2° 56'.5	92° 47'.1	+ 0° 55'.7	2.2678
17	I. Husby } II. Jyderup }	3° 15'.0	75° 59'.0	÷ 10° 29'.5	2.3308
18	I. Varde } II. Ulderup }	1° 11'.5	53° 8'.0	÷ 22° 59'.0	2.0212
19	I. Odder } II. København F }	2° 22'.6	82° 0'.0	÷ 6° 26'.0	2.1811
20	I. Husby } II. Odder }	1° 58'.6	78° 59'.5	÷ 8° 35'.8	2.1042
21	I. Husby } II. Varde }	0° 18'.5	18° 12'.6	÷ 33° 26'.0	1.8717
22	I. Nyborg } II. København F }	1° 43'.9	109° 15'.7	+ 11° 46'.2	2.0706

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-Iagttagelser.

Nr.	Tid	Station	Meteorets		Størrelse	Anmærkninger
			Begyndelse α δ	Ende α δ		
123	1913, April 8, 9 ^h 5 ^m pm. ¹	Odense	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (290+67) & (342+64) \\ 290+69 & 342+63 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (342+64) & (317+59) \\ 342+63 & 317+59 \end{matrix}$	♀	² Farven dyb gul.
		København F1	$\begin{matrix} (49+54) & (39+40) \\ 49+53 & 39+42.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (39+40) & (317+59) \\ 39+42.5 & 317+59 \end{matrix}$	♀	Vifteformig Hale.
124	1913, Aug. 9, 10 ^h 42 ^m 30 ^s pm.	Odder	$\begin{matrix} (340+65) & (317+59) \\ 336+64 & 317+59 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (317+59) & (214+56) \\ 317+59 & 214+56 \end{matrix}$	2	Stribe.
		Jyderup	$\begin{matrix} (225+70) & (214+56) \\ 222+71.5 & 213+54 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (214+56) & (214+56) \\ 213+54 & 213+54 \end{matrix}$	2	Svag Hale.
125	1913, Aug. 12, 10 ^h 14 ^m 4 ^s pm.	Nyborg	$\begin{matrix} \dots & (9+28) \\ \dots & 12+26 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (9+28) & (9+28) \\ 12+26 & 12+26 \end{matrix}$	2	Lang Hale.
		Møens Klint	$\begin{matrix} \dots & 172+46 \\ \dots & 172+49 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 172+46 & 172+49 \\ 172+46 & 172+49 \end{matrix}$	2	Hale.
126	1913, Oktbr. 21, 10 ^h 43 ^m pm.	Odense	$\begin{matrix} \dots & (78+29) \\ \dots & 80+30 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (78+29) & (78+29) \\ 80+30 & 80+30 \end{matrix}$	1	
		København F2	$\begin{matrix} \dots & (321+25) \\ \dots & 324+24 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (321+25) & (321+25) \\ 324+24 & 324+24 \end{matrix}$	1	
127	1914, Marts 29, 8 ^h 53 ^m pm.	Ørum	$\begin{matrix} (245+85) & (290+45) \\ 248+81 & 290+45 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (290+45) & (290+45) \\ 290+45 & 290+45 \end{matrix}$		Ildkugle.
		Duedal	$\begin{matrix} (335+64) & (305+44) \\ 339+65 & 305+45 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (305+44) & (305+44) \\ 305+45 & 305+45 \end{matrix}$		Ildkugle.
128	1914, Aug. 11, 11 ^h 29 ^m pm.	Varde	$\begin{matrix} \dots & (43+42) \\ \dots & 40+40 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (43+42) & (43+42) \\ 40+40 & 40+40 \end{matrix}$	2	Hale.
		Odder	$\begin{matrix} \dots & (319+69) \\ \dots & 320+70 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (319+69) & (319+69) \\ 320+70 & 320+70 \end{matrix}$	1	
129	1914, Aug. 12, 10 ^h 34 ^m 47 ^s pm.	Overby	$\begin{matrix} (336+33) & (320+24) \\ 338+34 & 321+25 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (320+24) & (320+24) \\ 321+25 & 321+25 \end{matrix}$		
		København F.	$\begin{matrix} (252+39) & (252+22) \\ 252+36 & 252+22 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (252+22) & (252+22) \\ 252+22 & 252+22 \end{matrix}$	3	Hale.
130	1914, Aug. 12, 10 ^h 44 ^m 30 ^s pm.	Odder	$\begin{matrix} (242+48) & (246+27) \\ 242+48 & 246+26 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (246+27) & (246+27) \\ 246+26 & 246+26 \end{matrix}$	♀	Hale.
		Barsebäck	$\begin{matrix} (214+25) & (221+14) \\ 214+23.5 & 221+15.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (221+14) & (221+14) \\ 221+15.5 & 221+15.5 \end{matrix}$	2	

¹ Mellemeuropæisk Zonetid.

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

Nr.	Tid	Station	Meteorets		Størrelse	Anmær- ninger
			Begyndelse α δ	Ende α δ		
131	1914, Aug. 12, 11 ^h 15 ^m 50 ^s pm.	Overby	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (319+20) & (305+12) \\ 319+20 & 305+12 \end{matrix}$		2	Rødt.
		København F.	$\begin{matrix} (244+13) & (242+4) \\ 243+11.5 & 242+6.5 \end{matrix}$			
132	1914, Aug. 12, 11 ^h 21 ^m pm.	Overby . . . . .	....	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (334+17) \\ 335+18 \end{matrix}$	2	Klart.
		Barsebäck . . . . .	....	$\begin{matrix} (256+16) \\ 257+13.5 \end{matrix}$		
133	1915, Aug. 11, 10 ^h 30 ^m 9 ^s pm.	Jyderup	$\begin{matrix} (286+45) \\ 285+46 \end{matrix}$	....	2	Gult.
		København F.	$\begin{matrix} (233+27) \\ 233+25 \end{matrix}$	....	
134	1915, Aug. 11, 10 ^h 42 ^m pm.	Ulderup . . . . .	....	$\begin{matrix} (295.5+11) \\ 296+11 \end{matrix}$	3	
		København F.	....	$\begin{matrix} (236+7) \\ 239+9 \end{matrix}$		
135	1915, Aug. 12, 10 ^h 1 ^m pm.	Varde	$\begin{matrix} (25+49) \\ 25+48 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (15+48) \\ 11+47.5 \end{matrix}$	2	Lille Hale.
		Barsebäck	$\begin{matrix} (190+55) \\ 190+55.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (205+32) \\ 204+35 \end{matrix}$		
136	1915, Aug. 12, 10 ^h 40 ^m 5 ^s pm.	Varde	$\begin{matrix} (16+41) \\ 19+40 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (8+38) \\ 8+42 \end{matrix}$	5	Lille Hale.
		Arløse	$\begin{matrix} (185+60) \\ 190+62 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (200+39) \\ (220.5+36) \end{matrix}$		
137	1915, Aug. 12, 10 ^h 42 ^s pm.	Ulderup . . . . .	....	$\begin{matrix} (51+30) \\ 49+30.5 \end{matrix}$	3	Svagt.
		Barsebäck . . . . .	....	$\begin{matrix} (222+22) \\ 222+24 \end{matrix}$		
138	1915, Aug. 12, 11 ^h 18 ^m 22 ^s pm.	Odder	$\begin{matrix} (339+1) \\ 339+0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (355+6) \\ 357+6 \end{matrix}$	1	Meget langsomt.
		Jyderup	$\begin{matrix} (310+10) \\ 310+10 \end{matrix}$	$\begin{matrix} (331+4) \\ 331+4 \end{matrix}$		
139	1915, Aug. 12, 11 ^h 27 ^m 23 ^s pm.	Varde	$\begin{matrix} (58+47) \\ 57+47 \end{matrix}$	....	3	Lille Hale.
		Jyderup	$\begin{matrix} (148+72) \\ 148+72 \end{matrix}$	....	
140	1915, Aug. 12, 12 ^h 4 ^m 15 ^s pm.	Varde . . . . .	....	$\begin{matrix} (27+14) \\ 26+13 \end{matrix}$	4	Lille Hale.
		Jyderup . . . . .	....	$\begin{matrix} (332+31) \\ 330+30 \end{matrix}$		

Rødgult, lang-
somt, 3^s.
Meteoret svirre-
de til Siden i
småa hurtige Af-
vigelser. Den
rødlige Hale var
1-2^o lang.

Nr.	Tid	Station	Meteorets		Størrelse	Anmærkninger
			Begyndelse	Ende		
			α	δ		
141	1915, Novbr. 16 4 ^h 32 ^m 3 ^s am.	Husby	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (185+35) \\ 182+33 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (199+44) \\ 201+44 \end{matrix}$	2	Gulligt.
		Jyderup	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (34+62) \\ 30+62 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (359+54) \\ 0+55.5 \end{matrix}$	2	Gult.
142	1915, Novbr. 16, 4 ^h 42 ^m 34 ^s am.	Husby . . . . .	....	(211+31)	2	Gulligt.
		Jyderup . . . . .	....	212+29	2	Gult.
143	1917, Maj 9, 11 ^h 25 ^m pm.	Aarhus . . . . .	....	(314+64)		
		København V . . . . .	....	316+64		
144	1917, Aug. 11, 11 ^h 18 ^m pm.	Varde . . . . .	....	(18+55)		Idkugle.
		Ulderup . . . . .	....	20+53		Idkugle.
145	1917, Aug. 12, 10 ^h 15 ^m 40 ^s pm.	Varde . . . . .	....	(80+39)	2	
		Jyderup . . . . .	....	80+39	1	Stribe.
146	1917, Aug. 12, 10 ^h 21 ^m 12 ^s pm.	Odde	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (31+26) \\ 31+25 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (26+23) \\ 24+21.5 \end{matrix}$	1	Stribe, langsomt.
		Jyderup	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (119.5+57) \\ 117+55 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (138+54) \\ 136+54 \end{matrix}$	1	Hale, gult.
147	1917, Aug. 12, 10 ^h 57 ^m 15 ^s pm.	Husby	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (261+10) \\ 261+10 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (263+9) \\ 262+7.5 \end{matrix}$	1	
		Jyderup	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (244+13) \\ 244+12.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (242+2) \\ 242+2 \end{matrix}$	1	Hale, gult.
148	1917, Aug. 12, 11 ^h 0 ^m 35 ^s pm.	Husby	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (320+11) \\ 322+12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (301+2) \\ 305+5 \end{matrix}$	1	
		Jyderup	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (257+29) \\ 257+28.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (255+17) \\ 254.5+14.5 \end{matrix}$	1	Hale, gult.
149	1917, Aug. 12, 11 ^h 3 ^m 55 ^s pm.	Jyderup	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (320+28) \\ 321+28.7 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (309+19) \\ 310+19.5 \end{matrix}$	2	
		København F	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (281+28) \\ 280+26.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (274+17) \\ 273+16 \end{matrix}$	4	
150	1917, Aug. 12, 11 ^h 8 ^m 40 ^s pm.	Odde	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (340+32) \\ 337+30 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (332+22) \\ 332+22 \end{matrix}$	2	
		København F	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (256+35) \\ 257+38.7 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (253+27) \\ 254+28.5 \end{matrix}$	4	
151	1917, Aug. 12, 11 ^h 9 ^m 39 ^s pm.	Husby . . . . .	....	(334+31)	3	
		Odde . . . . .	....	333+29	2	Hurtigt.
152	1917, Aug. 12, 11 ^h 9 ^m 39 ^s pm.	Varde . . . . .	....	(262+39)	2	
		Jyderup . . . . .	....	264+42	4	
153	1917, Aug. 12, 11 ^h 9 ^m 39 ^s pm.	Varde	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (65+47) \\ 66+46 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (68+44) \\ 69+43.5 \end{matrix}$	4	
		Jyderup	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (167+64) \\ 169+64 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (177+56) \\ 177+56 \end{matrix}$	3	Gult.
154	1917, Aug. 12, 11 ^h 9 ^m 39 ^s pm.	Odde	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (246+46) \\ 243+48 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (236+31) \\ 236+33 \end{matrix}$	2	
		København F	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (221+34) \\ 223+31.5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ & \circ \\ (222+24) \\ 222+23 \end{matrix}$	3	Gult.

Nr.	Tid	Station	Meteorets				Størrelse	Anmær- ninger
			Begyndelse		Ende			
			α	δ	α	δ		
152	1917, Aug. 12, 11 ^h 11 ^m pm.	Husby .....	.....	.....	(350 ÷ 2)	.....	1
		Varde .....	.....	.....	352 ÷ 3	.....	4
153	1917, Aug. 12, 11 ^h 32 37 pm.	Odder .....	.....	.....	(70 + 46)	.....	2
		København F.	.....	.....	70 + 48.5	.....	3
154	1917, Aug. 12, 11 ^h 46 ^m 52 ^s pm.	Odder	(339 + 12)	.....	(332 + 1)	.....	2
		København F.	338 + 11	.....	332 + 1	.....	3
155	1917, Aug. 12, 11 ^h 48 ^m pm.	Husby	(288 + 19)	.....	(283 + 6)	.....	1
		Odder	288 + 19	.....	284 + 6.5	.....	2
154	1917, Aug. 12, 11 ^h 46 ^m 52 ^s pm.	Husby	(346 + 18)	.....	(335 + 10)	.....	2
		Odder	342 + 14.5	.....	334 + 9	.....	2
155	1917, Aug. 12, 11 ^h 48 ^m pm.	Nyborg	(300 + 23)	.....	(286 + 17)	.....	1
		København F.	304 + 25	.....	287 + 17.5	.....	2
155	1917, Aug. 12, 11 ^h 48 ^m pm.	Nyborg .....	.....	.....	(140 + 67)	.....	1
		København F.	.....	.....	140 + 69	.....	2
			.....	.....	(206 + 53)	.....	
			.....	.....	205 + 53	.....	

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		α	δ
	$^{\circ}$	$'$	Kilom.	$^{\circ}$	$'$	Kilom.	Kilom.	$^{\circ}$	$^{\circ}$
123	1 36.3 v.	56 28.9	99.9	2 30.1 v.	56 52.4	92.6	71.4	202 ÷ 14	
124	1 49.9 v.	56 14.2	117.2	2 10.1 v.	56 2.5	77.4	50	14 + 65	
125	...	...	...	0 44.9 v.	55 24.6	32.9			
126	...	...	...	0 51.3 v.	55 27.5	56.4			
127	2 39.9 v.	56 5.8	52.2	1 57.1 v.	57 13.7	42.4	134	113 ÷ 27	
128	...	...	...	2 20.1 v.	56 8.7	73			
129	1 18.0 v.	55 31.1	114.4	1 43.3 v.	55 13.1	111.4	43.6	69 + 29	
130	3 27.0 v.	56 4.3	99.7	4 4.8 v.	55 39.7	104.1	62	72 + 22	
131	2 15.9 v.	55 20.1	66.9	2 33.6 v.	55 13.9	62.4	23.4	54 + 29	
132	...	...	...	1 38.3 v.	55 11.3	92			
133	1 14.4 v.	55 35.7	55.0						
134	...	...	...	2 52.8 v.	54 39.2	38.5			
135	1 32.4 v.	56 43.0	134.4	2 16.8 v.	56 11.3	107.3	80.7	53 + 44	
136	2 4.6 v.	56 4.3	96.7	2 58.8 v.	55 48.6	67.0	70.4	33 + 35	
137	...	...	...	0 53.5 v.	55 47.3	37.4			

Nr.	Begyndelse			Ende			Banens Længde	Radiant	
	λ	φ	h	λ	φ	h	l	α	δ
138	1 3.2 v.	54 59.0	Kilom. 75.6	0 44.2 v.	55 15.7	Kilom. 37.6	Kilom. 53.5	257	+ 16
139	1 28.7 v.	56 59.4	120.9						
140	...	...	...	0 54.5 v.	55 19.3	84.6			
141	2 17.6 v.	56 19.0	111.7	2 34.1 v.	56 44.5	97.0	53.6	136	÷ 14
142	...	...	...	1 25.7 v.	56 35.8	37.7			
143	...	...	...	2 2.2 v.	57 18.8	48.6			
144	2 47.8 v.	55 47.5	33.0	3 3.5 v.	55 40.4	27.1	22.2	57	+ 33
145	4 17.7 v.	54 32.4	166.5	3 55.7 v.	54 26.1	85.8	85.1	255	+ 59
146	1 34.5 v.	55 8.2	145.8	3 21.2 v.	54 35.4	159.6	75	69	+ 18
147	0 39.6 v.	55 16.0	95.0	0 55.9 v.	55 8.2	83.1	25.9	48	+ 44
148	1 17.5 v.	55 34.9	115.9	1 28.2 v.	55 27.1	98.0	25.8	44	+ 64
149	...	...	...	3 21.5 v.	55 51.0	114.6			
150	1 53.2 v.	56 53.5	95.6	2 8.9 v.	56 45.9	71.8	31.2	40	+ 59
151	4 15.3 v.	56 12.4	161.1	5 1.2 v.	56 1.4	137.0	58.1	36	+ 33
152	...	...	...	3 40.7 v.	55 58.0	19.9			
153	1 0.8 v.	54 55.2	126.2	1 16.8 v.	54 39.9	105.2	40.0	72	+ 59
154	2 52.3 v.	55 13.4	144.3	3 27.5 v.	55 15.6	110.0	51.6	13	+ 31
155	...	...	...	1 57.3 v.	56 46.3	116.4			

Nr. 127 var, som anført, en Ildkugle. Den iagttoges paa Sjælland og Fyen, men især fra en Mængde Steder i Jylland og fra Christianssand i Norge. Af de indkomne 19 Beretninger blev kun de to (Ørum og Duedal) anvendelige til Baneberegning. Iagttageren i Ørum fremhæver det højst mærkelige »klare Lysskær, som Ildkuglen drev foran sig». Det var ret skarpt begrænset og strakte sig ca. 20° ud til begge Sider. Stjernerne kunde tydelig ses gennem Lysskæret. — 1914, Juli 12, 9^h35^m pm. viste der sig i Løbet af 5 Sek. en pragtfuld Ildkugle, om hvilken der indkom 14 Iagttagelser fra Danmark og 50 fra Sydsværrig, men som Følge af den lyse Aarstid, da kun faa Stjerner var synlige, blev Beretningerne mangelfulde. Det tør dog antages, at Ildkuglen drog fra et Punkt over Østersøen ud for Trelleborg mod NNØ hen over Skaane og slukkedes omtrent over Elmhult i en Højde af ca. 80 km. Højden af Begyndelsespunktet har næppe været meget større. Ildkuglens Hastighed var ca. 30 km i Sekundet. — 1916, Febr. 24, ca. 7^h40^m pm. foer en stærkt, lysende Ildkugle hen over Sydjylland. Der indløb 13 Beretninger om den. Ved at sammenholde Kommune-lærer N. H. BOSSÉN's Iagttagelse fra Varde med de andre Beretninger tør man slutte, at Eksplosionsstedet laa ca. 50 km fra Varde i nord-østlig Retning. — At Resultatet af de korresponderende Perseideiagttagelser i 1916 blev yderst ringe, skyldes det ugunstige Vejrlig i Næt-

terne 10.—12. August inkl. Foruden de under Observationskolonier nævnte Stationer var der planlagt Iagttagelser fra Varde og Husby (Ulfborg), men her var Luften uklar alle tre Nætter. — Om Nr. 143 indkom der 21 Iagttagelser, af hvilke de to bedste (Aarhus og København) benyttedes til Højdebestemmelsen for Banens Endepunkt. Den pragtfulde, grønlige Ildkugle, der oplyste hele Danmark fra Østersøen til Vesterhavet, har passeret et Sted i ca. 155 km Højde over Kattegat mellem Odsherred og Mols. Hastigheden var ca. 45 km i Sekundet. Efter at Beregningen var udført, blev Resultatet bekræftet ved en Iagttagelse fra Læsø, hvor Ildkuglen saas meget højt paa den sydvestlige Himmel ved Slutningen af Løbet. Den iagttoges ogsaa fra Frederiksstad i Norge.

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.

1913, August	9:	$45^\circ + 56^\circ$	(9 = 7 + 2)
	August 10:	$45^\circ + 56^\circ$	(8 = 7 + 1)
	August 12:	$45^\circ + 56^\circ$	(17 = 10 + 7)
	Oktober 21:	$45^\circ + 56^\circ$	(5 = 4 + 1)
1914, August	10:	$40^\circ + 53^\circ$	(12 = 7 + 5)
	August 11:	$40^\circ + 53^\circ$	(21 = 17 + 4)
		$70^\circ + 70^\circ$	(9 = 7 + 2)
		$45^\circ + 58^\circ$	(5 = 4 + 1)
		$305^\circ + 60^\circ$	(5 = 5 + 0)
	August 12:	$55^\circ + 48^\circ$	(19 = 16 + 3)
		$60^\circ + 65^\circ$	(16 = 11 + 5)
1915, August	11:	$45^\circ + 56^\circ$	(24 = 19 + 5)
		$40^\circ + 69^\circ$	(8 = 6 + 2)
		$60^\circ + 54^\circ$	(14 = 10 + 4)
		$275^\circ + 75^\circ$	(6 = 4 + 2)
		$303^\circ + 4^\circ$	(4 = 3 + 1)
	August 12:	$49^\circ + 49^\circ$	(37 = 29 + 8)
		$40^\circ + 69^\circ$	(10 = 8 + 2)
		$60^\circ + 54^\circ$	(6 = 5 + 1)
		$304^\circ + 9^\circ$	(3 = 2 + 1)
1916, August	10—12:	$43^\circ + 56^\circ$	(18 = 11 + 7)
		$49^\circ + 72^\circ$	(10 = 5 + 5)

1917, August 11:	45° + 56° (18 = 13 + 5)
	49° + 70° (7 = 6 + 1)
	52° + 35° (3 = 3 + 0)
	336° + 22° (3 = 3 + 0)
August 12:	45° + 56° (64 = 43 + 21)
	60° + 50° (28 = 17 + 11)
	52° + 35° (10 = 6 + 4)

Natten d. 21.—22. April 1914 indtegnede TH. VAABEN fra Kl. 11^h42^m—3^h10^m i alt 27 Stjerneskedbaner, af hvilke de 22 var Lyrider (Radiant 278° + 37°), medens 2 var Aquarider og 3 sporadiske. Den ene af Aquariderne betegnes som et langsomt Meteor. For saadanne er der i 1913 fundet Radianterne 317° + 10° og 285° + 17°.

Som bekendt gives der under den store Perseidesværn af Stjernesked omkring d. 10. August ogsaa Radianter af sekundær Betydning, Egne, hvorfra et mindre Antal Meteorers udstråler. Blandt disse er min Opmærksomhed allerede for mange Aar siden blevet henledt paa de langsomme Meteorers, som paa den nævnte Tid af Aaret fortrinsvis har haft deres Udspring i eller nær Aquarius. Af Carina-Meteorkatalogen er der udvalgt 38 Stjernesked med Betegnelsen »langsomt« eller »meget langsomt«. De sidste 14 Tilfælde falder i Decenniet 1906—1915 inkl., og her knytter Interessen sig især til 6 Meteorers, som udgaar nøjagtig fra Punktet 318° + 6°, medens 2 andre Meteorers tilnærmelsesvis kommer fra samme Sted. Punktet ligger i Equuleus, lidt nordligere end de i Perioden 1875—1903 fundne Radianter for langsomme Meteorers (se D. K. D. Vid. Selsk. Overs. 1905, S. 257).