



FYLKESMANNEN I SØR - TRØNDELAG

MILJØVERNAVDELINGEN



RAPPORT

1-1987

ATLASPROSJEKTET I SØR-TRØNDELAG

FAGGRUPPE:

- FISK
- KART OG DATA
- NATURVERN, FRILUFTSLIV
- VANN, AVLØP, RENOVASJON
- VILT
- VASSDRAGSFORVALTNING

TRONDHEIM

FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG
MILJØVERNAVDELINGEN

FYLKESMANNEN I SØR-TRØNDELAG
Miljøvernavdelingen

Deweyan. 598.2

ATLASPROSJEKTET I SØR-TRØNDELAG

av

ØYSTEIN R. STØRKERSEN

FEBRUAR 1987

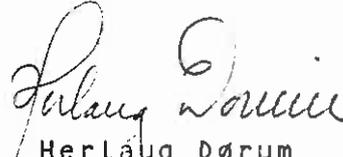
FORORD

Denne rapporten gir en oversikt over resultatene fra "Atlasprosjektet" i Sør-Trøndelag. Atlasprosjektet er et landsomfattende prosjekt for kartlegging av hekkefuglfaunaen (1977-1986). Tilsvarende prosjekter har blitt gjennomført i en rekke europeiske land, og i likhet med disse tar også Norge sikte på å presentere en nasjonal prosjektrapport.

Prosjektet er organisert og gjennomført av Norsk Ornitologisk Forening. Det har vært utpekt lokale organisatorer i hvert enkelt fylke, og et stort antall medlemmer har deltatt i feltarbeidet. I Sør-Trøndelag er dette tallet omtrent 120 personer.

Økonomisk støtte til prosjektet har kommet fra bl.a. Miljøverndepartementet og fra fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Rapporten er skrevet av fylkeskoordinatoren for prosjektet i Sør-Trøndelag, Øystein R. Størkensen.


Herlaug Dørum
miljøvernleder


Torfinn Rohde

INNHALDFORTEGNELSE

	Side
Atlasprosjektet i Norge	7
Oversikt over personer som har bidratt til atlasprosjektet	8
Vurdering av atlaskartene og symbolforklaring	10
Kodesystem for atlasprosjektet	11
Oversikt over alle arter påvist i løpet av atlasperioden, med forekomsten i B, C og D-koder	13
Atlaskartene	18
Kronologisk oversikt over publiserte artikler i forbindelse med atlasprosjektet	62

Atlasprosjektet i Norge

Som ledd i den europeiske kartlegging av fuglefaunaen ble det i perioden 1977-1986 fullført tilsvarende undersøkelser i Norge i regi av Norsk Ornitologisk Forening og dens fylkesavdelinger. Undersøkelsen tok sikte på å kartlegge utbredelsen av alle hekkende fuglearter i Norge. Dette skjedde ved registreringer i 10 X 10 km ruter. Denne ruteinndelingen av Norge tok utgangspunkt i rutelinjene i UTM-systemet fra kartserien M711 (1:50 000). Hver 10 X 10 km rute ble avgrenset av de rutelinjene som ender på 0. Totalt ble Norge delt inn i 4234 ruter, hvorav 242 i Sør-Trøndelag fylke (se fig. 1).

Undersøkelsene av hvert kvadrat ble foretatt av medlemmer i NOF, foruten at opplysninger fra andre prosjekter er tatt med, f.eks. gjelder dette vassdragsundersøkelser. Også eldre opplysninger tilbake til 1971 er forsøkt tatt med. For Sør-Trøndelag sin del er de fleste opplysningene dog fra perioden 1977-1986.

Det må understrekes at uten innsatsen fra NOF-medlemmene hadde ikke dette prosjektet vært mulig, alle takkes herved.

Oversikt over ledere av atlasprosjektet i Sør-Trøndelag 1977-1986

Dag Langfjæran	i perioden 1977 til 1977.
Odd Rygh	i perioden 1980 til 1982.
Øystein R. Størkersen	i perioden 1983 til 1986.

Oversikt over personer som har bidratt til atlas-prosjektet.

G.Acklam, R.E.Andersen, M.J.Andresen, K.Arnese, H.A.Arntsen, G.L.Aune, K.A.Aune, K.Aune, G.Bangjord, S.F.Barstow, K.Berg, H.J.Berge, O.Bergersen, J.Bekken, H.Berre, K.Bevanger, P.Bjørklund, B.Bredesen, K.Breland, J.Bremnes, J.Cyvin, J.S.Eggen, K.Eide, M.Eikeland, M.Ekker, Å.T.Ekker, J.Elmberg, A.Eriksen, A.Espelien, H.Etnestad, A.Folvik, H.B.Forodden, O.Frengen, A.Furu-nes, T.Gimnes, J.O.Gjershaug, C.Greux, J.Grongstad, J.O.Grøtteng, E.Graabræk, K.S.Gulbrandsen, R.Gutvik, G.Hammer, O.Hansen, T.Haugskott, R.Hindrum, J.Ø.Hov, I.Hovin, M.Husby, H.K.Johnsen, P.Jordhøy, N.Kammen, I.Kirkvold, T.Kjellesvåg, A.Kjønsvik, E.Kor-sjøen, J.K.Kristoffersen, K.Krogh, R.Krogh, K.Krogstad, A.Kron, B.Kyrre, J.A.Kålås, F.Lamøy, D.Langfjæran, J.E.Larsen, A.Lindgård, S-H.Lorentsen, Ø.Lorentsen, Ø.Lunde, L.Løfaldli, K.Mo, P.Myhre, P.Måsøyval, L.N.Nordstrand, E.Nordtvedt, K.Nordvik, Ø.Nyrønningen, P.Osbak, R.Pettersen, O.Reitan, K.Reitan, T.Rian, S.E.Ringen, G.Rofstad, T.Rohde, O.Rygh, E.Røset, N.Røv, J.Sandrød, J.Sandvik, M.Skåle, P.A.Skåle, Ø.Soelberg, S.Stevens, Z.Stevens, M.Stokke, A.M.Strøm, S.Stueflotten, Ø.R.Størkersen, J.Suul, R.S.Svendsen, Ø.Syvertsen, B.E.Sæter, J.A.Sæter, B.Søreid, F.Sørtømme, P.G.Thingstad, T.Thorsen, P.Tømmerås, O.Vie, I.Værnesbranden, P.I.Værnesbranden, J.O.Wibe, R.Wingan, T.R.Østerås, Ø.Ålbu.

Også andre som har bidratt, men som er uteglemt fra listen, takkes herved.

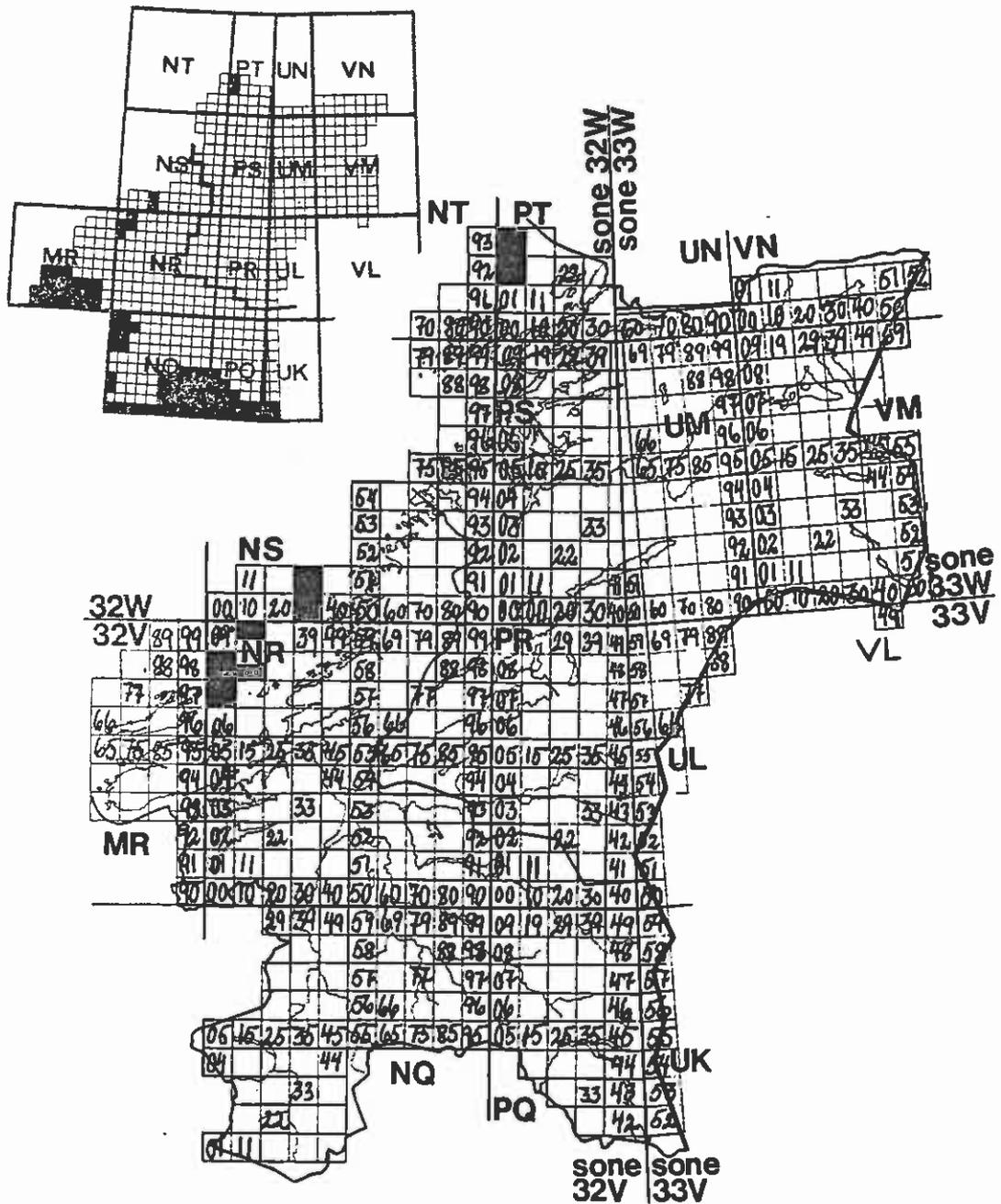


Fig.1 Oversikt over UTM-referansene til 10x10 km rutene i Trøndelag. Figuren øverst til venstre angir skillet mellom Atlas-rutene for de to fylkene med et tykt strek, og dessuten 10x10 miles referansene (to bokstaver). På hovedfiguren er dessuten 10x10 km referansene til de fleste av rutene angitt (denne angis med to tall).

Vurdering av atlaskartene

Når en studerer kartene må en ta i betraktning de ulike artenes oppdagelsessjansje, d.v.s. at vanskelig oppdagbare arter lett blir underrepresentert på kartene. Det er dessuten viktig å huske på at slike utbredelseskart bare angir hvor artene er funnet hekkende i løpet av undersøkelsesperioden, de sier ingenting om en art hekker i ruten hvert år eller ikke, heller ikke om det er ett eller flere par som er funnet.

Videre skal en være klar over at selv om det er lagt ned et meget stort arbeide i kartleggingen har det p.g.a. mannskaps mangel ikke vært mulig å få en 100% dekning, hvilket vel heller ikke er mulig. Faktum er i hvertfall at arbeidsmengden lagt ned pr. rute varierer, og at dette kommer fram f.eks. i fordelingen av B, C og D-koder for enkelte vanskelig oppdagbare arter. Forholdene tatt i betraktning må en likevel kunne si seg fornøyd med dekningsgraden av fylket. Antallet arter påvist i hver rute er angitt i figur 2.

Ikke alle artene som ble påvist i atlasperioden er tatt med i kartene, dette p.g.a. at disse artenes sjeldenhet og truethet både i Norge og ellers i deres utbredelsesområde.

Symbolforklaring

Atlasprosjektet benytter et system for angivelse av hekketkoder som vist på atlaskartene. Kodesystemet er nærmere omtalt under avsnittet "Kodesystem for atlasprosjektet".

- D-kode for konstatert hekking
- C-kode for sannsynlig hekking
- B-kode for mulig hekking

Kodesystem for Atlas-prosjektet

Kodene for hekking er ordnet i fire hovedgrupper og 17 kategorier fra minste til største sikkerhet.

<u>Hekkekode</u>	<u>Ingen indikasjon på hekking</u>
A1	Art observert i hekkesesongen uten indikasjon på hekking.
	<u>Mulig hekking</u>
B2	Art observert i hekkesesongen i område som kan karakteriseres som mulig hekkebiotop.
B3	Syngende hann eller hekkelåt hørt i hekkesesongen.
	<u>Sannsynlig hekking</u>
C4	Et par observert i område som kan karakteriseres som hekkebiotop for arten.
C5	Tilsynelatende permanent hevdning av hekkerevir. Dette må være basert på observasjoner på samme sted på minst to forskjellige dager med mellomrom på en uke.
C6	Paringslek, kurtisespill.
C7	Besøk av antatt reirplass.
C8	Opphisset adferd eller engstelige låter fra voksen fugl som indikerer at det trolig er unge eller reir i nærheten.
C9	Rugeflekker på fugl som er fanget.
C10	Reirbygging, omfatter også utforming av reirgrop.
	<u>Konstatert hekking</u>
D11	Spiller såret eller utfører avledningsmanøver.
D12	Reir brukt samme sesong eller eggskall fra samme sesong.
D13	Dununge, reirforlatende art. Nylig fjærkledd unge som er lite flygedyktig, reirfast art.
D14	Voksen fugl kommer til eller forlater reirplass på en måte som indikerer reir i bruk.
D15	Fugl med mat for unge, fugl med ekskrementpose.
D16	Reir med egg eller rugende fugl.
D17	Reir med unge sett eller hørt.

Tabell 1. Arter registrert i løpet av atlasprosjektet 1972-1986 i Sør-Trøndelag, med forekomsten i antall 10X10 km. ruter, fordelt på h.h.v. B, C og D-koder. Det totale antall 10X10 km. ruter i Sør-Trøndelag er 242.

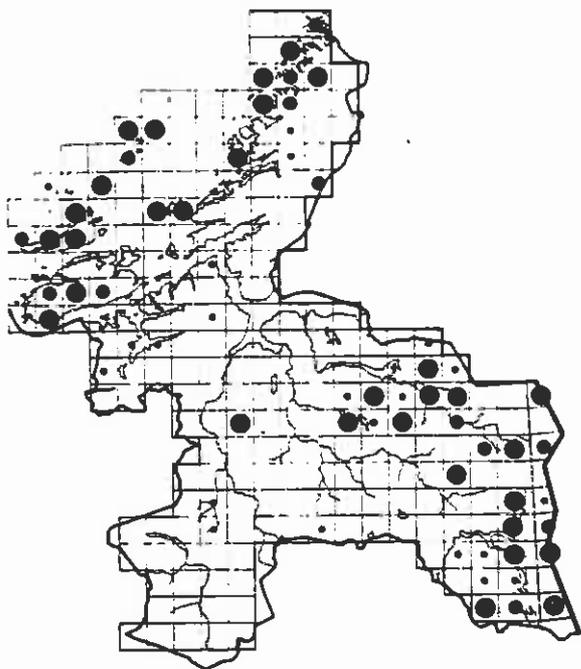
	B	C	D	Tot.
1. Smålom (<i>Gavia stellata</i>)	21	11	32	64
2. Storlom (<i>G. arctica</i>)	18	27	54	99
3. Dvergdykker (<i>Tachybaptus ruficol.</i>)				
4. Horndykker (<i>Podiceps auritus</i>)				
5. Storskarv (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	4	-	11	15
6. Toppskarv (<i>P. aristotelis</i>)	2	2	9	13
7. Gråhegre (<i>Ardea cinerea</i>)	42	11	55	108
8. Sangsvane (<i>Cygnus cygnus</i>)	1	-	1	2
9. Sædgås (<i>Anser fabalis</i>)	1	-	-	1
10. Grågås (<i>A. anser</i>)	6	4	39	49
11. Canadagås (<i>Branta canadensis</i>)	6	4	20	30
12. Gravand (<i>Tadorna tadorna</i>)	10	8	25	43
13. Brunnakke (<i>Anas penelope</i>)	15	22	21	58
14. Krikkand (<i>A. crecca</i>)	20	52	68	140
15. Stokkand (<i>A. platyrhynchos</i>)	30	55	101	186
16. Knekkand (<i>A. querquedula</i>)	4	2	-	6
17. Stjertand (<i>A. acuta</i>)	7	2	4	13
18. Skjeand (<i>A. clypeata</i>)	4	3	3	10
19. Toppand (<i>Aythya fuligula</i>)	11	26	27	64
20. Bergand (<i>A. marila</i>)	7	17	18	42
21. Ærfugl (<i>Somateria mollissima</i>)	2	5	79	86
22. Havelle (<i>Clangula hyemalis</i>)	4	7	13	24
23. Svartand (<i>Melanitta nigra</i>)	11	21	16	48
24. Sjøorre (<i>M. fusca</i>)	5	4	13	22
25. Kvinand (<i>Bucephala clangula</i>)	29	32	62	123
26. Siland (<i>Mergus serrator</i>)	29	51	61	123
27. Laksand (<i>M. merganser</i>)	34	20	25	79
28. Havørn (<i>Haliaëtus albicilla</i>)	9	7	26	42
29. Myrhauk (<i>Circus cyaneus</i>)	1	3	5	9
30. Hønsehauk (<i>Accipiter gentilis</i>)	31	4	26	61
31. Spurvehauk (<i>A. nisus</i>)	26	14	17	57
32. Musvåk (<i>Buteo buteo</i>)	-	3	-	3
33. Fjellvåk (<i>B. lagopus</i>)	17	15	119	151
34. Kongeørn (<i>Aquila chrysaëtos</i>)	25	4	9	38
35. Fiskeørn (<i>Pandion haliaëtus</i>)	5	-	4	9

	B	C	D	Tot.
36. Tårnfalk (<i>Falco tinnunculus</i>)	16	14	38	68
37. Dvergfalk (<i>F. columbarius</i>)	36	12	66	114
38. Jaktfalk (<i>F. rusticolus</i>)				
39. Vandrefalk (<i>F. peregrinus</i>)				
40. Jerpe (<i>Bonasa bonasia</i>)	19	18	28	65
41. Lirype (<i>Lagopus lagopus</i>)	17	20	135	172
42. Fjellrype (<i>L. mutus</i>)	10	15	46	71
43. Orrfugl (<i>Tetrao tetrix</i>)	22	64	57	143
44. Storfugl (<i>T. urogallus</i>)	19	38	52	109
45. Åkerrikse (<i>Crex crex</i>)	5	5	-	10
46. Sivhøne (<i>Gallinula chloropus</i>)	2	-	-	2
47. Sothøne (<i>Fulica atra</i>)	6	-	4	10
48. Trane (<i>Grus grus</i>)	22	6	36	64
49. Tjeld (<i>Haematopus ostralegus</i>)	4	8	93	105
50. Dverglo (<i>Charadrius dubius</i>)	-	2	3	5
51. Sandlo (<i>C. hiaticula</i>)	11	20	58	89
52. Boltit (<i>C. morinellus</i>)	10	8	24	42
53. Heilo (<i>Pluvialis apricaria</i>)	23	26	121	170
54. Vipe (<i>Vanellus vanellus</i>)	22	40	125	189
55. Temmincksnipe (<i>Calidris temmincki</i>)	5	10	15	30
56. Fjæreplytt (<i>C. maritima</i>)	12	9	17	38
57. Myrsnipe (<i>C. alpina</i>)	9	19	22	50
58. Fjellmyrløper (<i>Limicola falcinell.</i>)	-	3	4	7
59. Brusfugl (<i>Philomachus pugnax</i>)	7	15	41	63
60. Enkeltbekkasin (<i>Gallinago galli.</i>)	29	68	99	196
61. Dobbeltbekkasin (<i>G. media</i>)	7	15	8	30
62. Rugde (<i>Scolopax rusticola</i>)	28	91	50	169
63. Svarthalespove (<i>Limosa limosa</i>)	-	-	1	1
64. Småspove (<i>Numenius phaeopus</i>)	22	50	71	143
65. Storspove (<i>N. arquata</i>)	19	32	67	118
66. Rødstilk (<i>Tringa totanus</i>)	17	54	142	213
67. Gluttsnipe (<i>T. nebularia</i>)	23	48	52	123
68. Skogsnipe (<i>T. ochropus</i>)	14	9	10	33
69. Grønnstilk (<i>T. glareola</i>)	12	14	27	53
70. Strandsnipe (<i>Actitis hypoleucos</i>)	11	33	152	196
71. Steinvender (<i>Arenaria interpres</i>)	8	11	29	48
72. Svømmesnipe (<i>Phalaropus lobatus</i>)	5	13	29	47
73. Tyvjo (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	8	15	35	58
74. Fjelljo (<i>S. longicaudus</i>)	6	15	11	32
75. Hettemåke (<i>Larus ridibundus</i>)	9	9	20	38

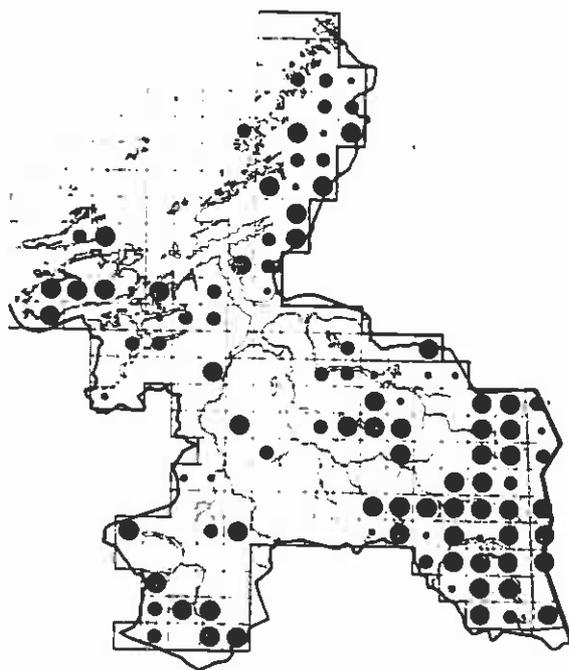
	B	C	D	Tot.
76. Fiskemåke (<i>L. canus</i>)	11	23	201	235
77. Sildemåke (<i>L. fuscus</i>)	8	5	25	38
78. Gråmåke (<i>L. argentatus</i>)	6	4	59	69
79. Svartbak (<i>L. marinus</i>)	6	8	55	69
80. Krykkje (<i>Rissa tridactyla</i>)	2	-	7	9
81. Makrellterne (<i>Sterna hirundo</i>)	28	11	39	78
82. Rødnebbterne (<i>S. paradisaea</i>)	12	21	61	94
83. Teist (<i>Cephus grylle</i>)	9	14	20	43
84. Lunde (<i>Fratercula arctica</i>)	2	-	1	3
85. Bydue (<i>Columba livia</i>)	4	1	14	19
86. Skogdue (<i>C. oenas</i>)	-	1	-	1
87. Ringdue (<i>C. palumbus</i>)	36	55	51	142
88. Tyrkerdue (<i>Streptopelia decaoc.</i>)	2	-	9	11
89. Gjøk (<i>Cuculus canorus</i>)	72	78	40	190
90. Hubro (<i>Bubo bubo</i>)	12	6	7	25
91. Snøugle (<i>Nyctea scandiaca</i>)				
92. Haukugle (<i>Surnia ulula</i>)	13	20	40	73
93. Spurveugle (<i>Glaucidium passer.</i>)	12	4	5	21
94. Kattugle (<i>Strix aluco</i>)	5	4	26	35
95. Hornugle (<i>Asio otus</i>)	15	4	22	41
96. Jordugle (<i>A. flammeus</i>)	26	15	36	77
97. Perleugle (<i>Aegolius funereus</i>)	11	13	58	82
98. Nattravn (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	1	-	-	1
99. Tårnseiler (<i>Apus apus</i>)	32	11	27	70
100. Vendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	13	7	25	45
101. Gråspett (<i>Picus canus</i>)	9	2	7	18
102. Grønnspekk (<i>P. viridis</i>)	13	5	10	28
103. Svartspett (<i>Dryocopus martius</i>)	16	8	2	26
104. Flaggspett (<i>Dendrocopos major</i>)	19	7	13	39
105. Hvitryggspett (<i>D. leucotos</i>)	4	-	-	4
106. Dvergspett (<i>D. minor</i>)	12	6	20	38
107. Tretåspett (<i>Picoides tridactyl.</i>)	23	17	11	51
108. Sanglerke (<i>Alauda arvensis</i>)	18	20	30	68
109. Fjellerke (<i>Eremophila alpestr.</i>)	2	2	5	9
110. Sandsvale (<i>Riparia riparia</i>)	9	12	57	78
111. Låvesvale (<i>Hirundo rustica</i>)	11	16	100	127
112. Taksvale (<i>Delichon urbica</i>)	15	5	105	125
113. Trepiplerke (<i>Anthus trivialis</i>)	20	87	66	173
114. Heipiplerke (<i>A. pratensis</i>)	27	32	121	180
115. Skjærpiplerke (<i>A. spinoletta</i>)	6	13	45	64
116. Gulerle (<i>Motacilla flava</i>)	8	17	41	66

	B	C	D	Tot.
117. Vintererle (<i>M. cinerea</i>)	-	1	3	4
118. Linerle (<i>M. alba</i>)	26	28	169	215
119. Fossekal (Cinclus cinclus)	31	15	50	96
120. Gjerdesmett (<i>Troglodytes trog.</i>)	32	25	24	81
121. Jernspurv (<i>Prunella modularis</i>)	54	51	68	173
122. Rødstrupe (<i>Erithacus rubecula</i>)	40	50	51	141
123. Nattergal (<i>Luscinia luscinia</i>)	2	-	-	2
124. Blåstrupe (<i>L. svecica</i>)	29	17	60	106
125. Rødstjert (<i>Phoenicurus phoe.</i>)	33	42	62	137
126. Buskskvett (<i>Saxicola torquata</i>)	34	34	65	134
127. Steiskvett (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	17	41	107	165
128. Ringtrost (<i>Turdus torquatus</i>)	35	20	48	103
129. Svarttrost (<i>T. merula</i>)	40	37	73	140
130. Gråtrost (<i>T. pilaris</i>)	10	13	190	213
131. Måltrost (<i>T. philomelos</i>)	22	52	108	182
132. Rødvingetrost (<i>T. iliacus</i>)	8	32	157	197
133. Duetrost (<i>T. viscivorus</i>)	1	1	1	3
134. Sivsanger (<i>Acrocephalus scho.</i>)	7	1	6	14
135. Gulsanger (<i>Hippolais icterina</i>)	52	22	24	98
136. Møller (<i>Sylvia curruca</i>)	26	21	3	50
137. Tornsanger (<i>S. communis</i>)	29	14	25	68
138. Hagesanger (<i>S. borin</i>)	36	22	23	81
139. Munk (<i>S. atricapilla</i>)	55	30	21	106
140. Bøksanger (<i>Phylloscopus sibil.</i>)	13	5	1	19
141. Gransanger (<i>P. collybita</i>)	47	44	42	133
142. Løvsanger (<i>P. trochilus</i>)	35	56	119	210
143. Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	43	36	21	100
144. Gråfluesnapper (<i>Muscicapa str.</i>)	38	21	49	108
145. Svarthvit f. sn. (<i>Ficedula hypo.</i>)	34	24	106	164
146. Stjertmeis (<i>Aegithalos caudat.</i>)	4	7	11	22
147. Løvmeis (<i>Parus palustris</i>)	27	17	34	78
148. Granmeis (<i>P. montanus</i>)	24	58	77	159
149. Lappmeis (<i>P. cinctus</i>)	-	-	7	7
150. Toppmeis (<i>P. cristatus</i>)	14	26	15	55
151. Svartmeis (<i>P. ater</i>)	30	22	30	82
152. Blåmeis (<i>P. caeruleus</i>)	16	17	51	84
153. Kjøttmeis (<i>P. major</i>)	13	25	105	143
154. Spettmeis (<i>Sitta europaea</i>)	4	1	9	14
155. Trekryper (<i>Certhia familiaris</i>)	19	18	17	54
156. Varsler (<i>Lanius excubitor</i>)	11	8	12	31

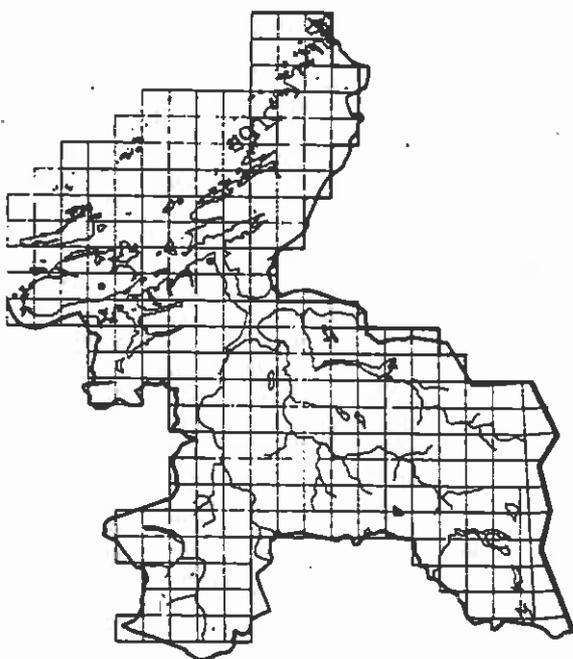
	B	C	D	Tot.
157. Nøtteskrike (<i>Garrulus glandarius</i>)	37	23	14	74
158. Lavskrike (<i>Perisoreus infaustus</i>)	20	23	11	54
159. Skjære (<i>Pica pica</i>)	18	12	120	150
160. Kaie (<i>Corvus monedula</i>)	3	2	2	7
161. Kornkråke (<i>C. frugilegus</i>)	1	-	1	2
162. Kråke (<i>C. corone cornix</i>)	37	16	148	201
163. Ravn (<i>C. corax</i>)	37	35	83	169
164. Stær (<i>Sturnus vulgaris</i>)	16	7	143	166
165. Gråspurv (<i>Passer domesticus</i>)	12	10	98	120
166. Bokfink (<i>Fringilla coelebs</i>)	25	50	91	166
167. Bjørkefink (<i>F. montifringilla</i>)	22	49	117	188
168. Grønnefink (<i>Carduelis chloris</i>)	24	27	22	73
169. Grønnsisik (<i>C. spinus</i>)	44	70	45	169
170. Tornirisk (<i>C. cannabina</i>)	2	1	-	3
171. Bergirisk (<i>C. flavirostris</i>)	11	28	36	75
172. Gråsisik (<i>C. flammea</i>)	38	45	65	148
173. Grankorsnebb (<i>Loxia curvirostra</i>)	34	18	12	64
174. Furukorsnebb (<i>L. pytyopsittacus</i>)	17	13	6	36
175. Rosenfink (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	2	2	-	4
176. Dompapp (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	35	63	25	123
177. Lappspurv (<i>Calcarius lapponicus</i>)	7	19	45	71
178. Snøspurv (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	4	11	27	42
179. Gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>)	24	31	37	92
180. Sivspurv (<i>E. schoeniclus</i>)	16	53	106	175



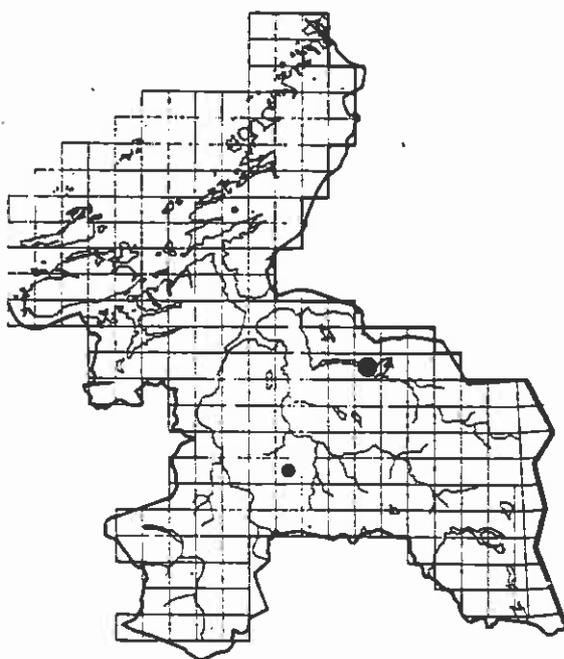
Smålom



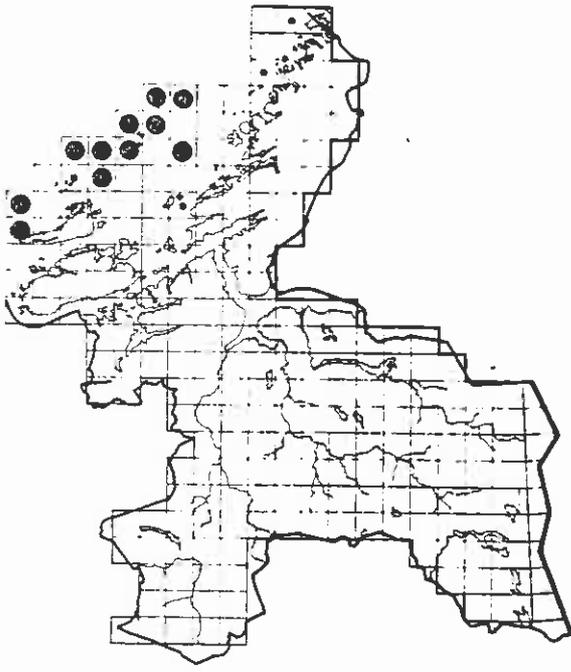
Storlom



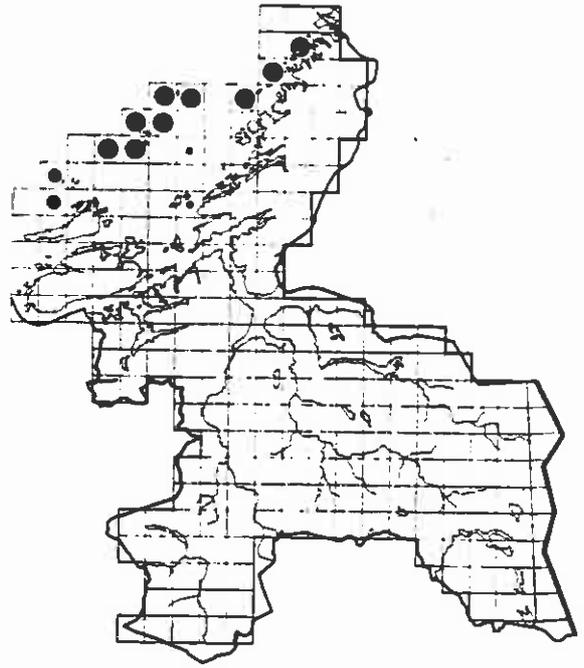
Dvergdykker



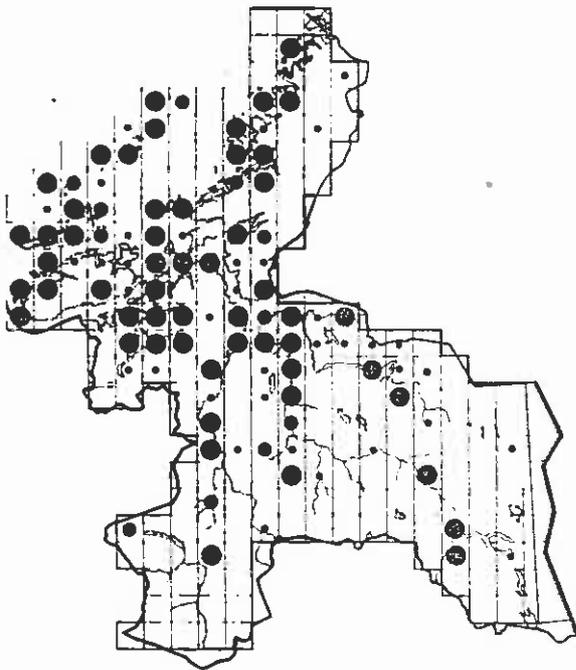
Horndykker



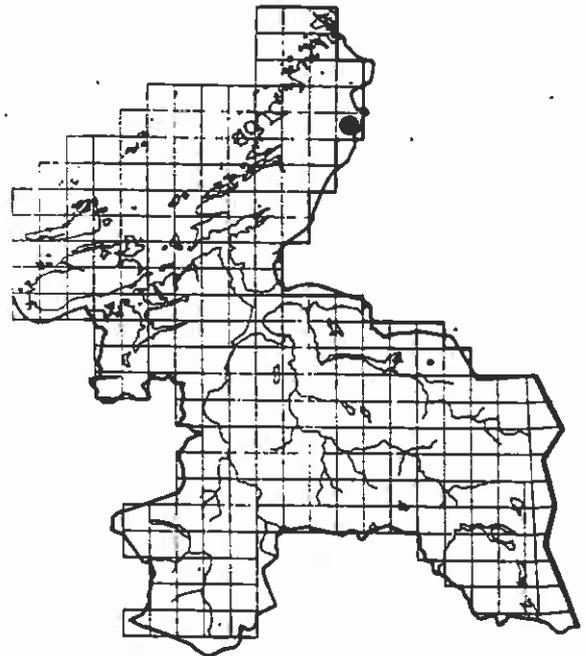
Storskarv



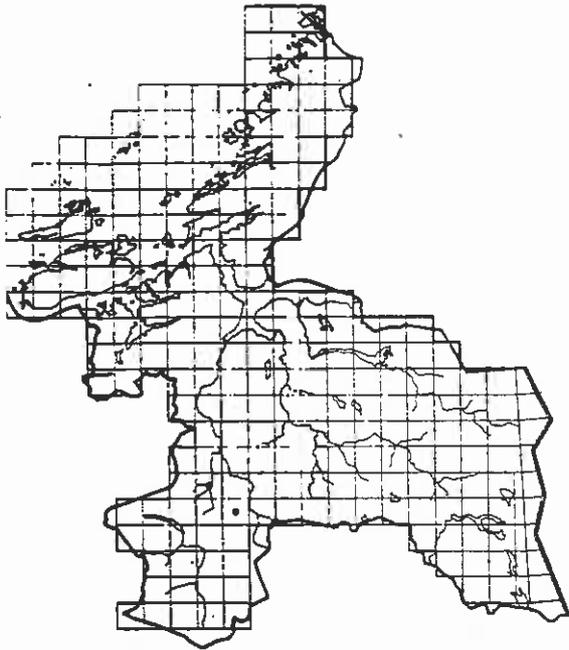
Toppskarv



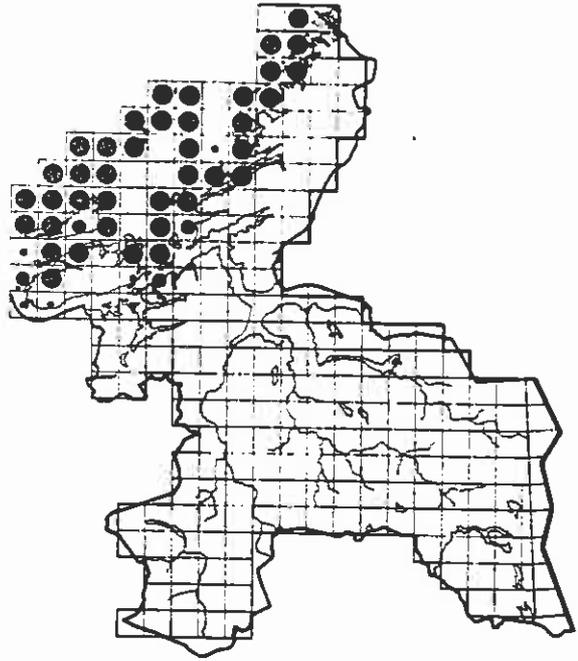
Gråhegre



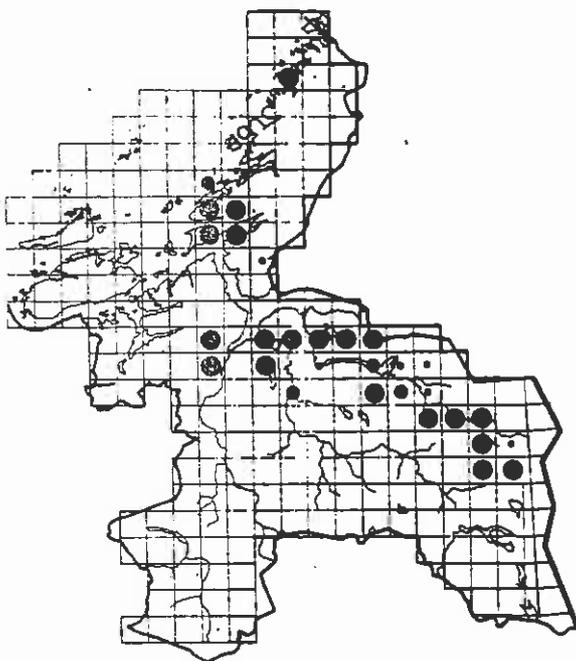
Sangsvane



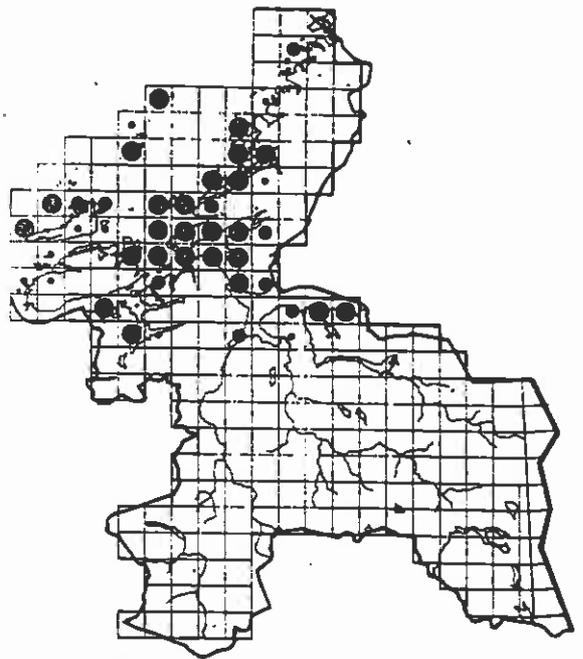
Sædgås



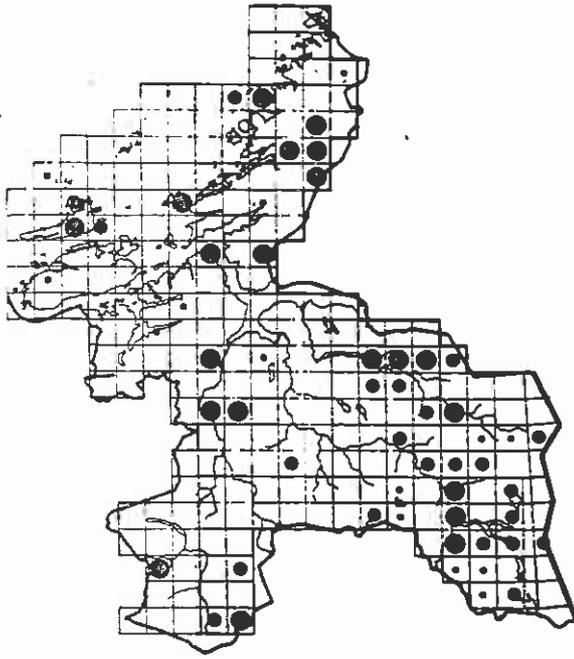
Grågås



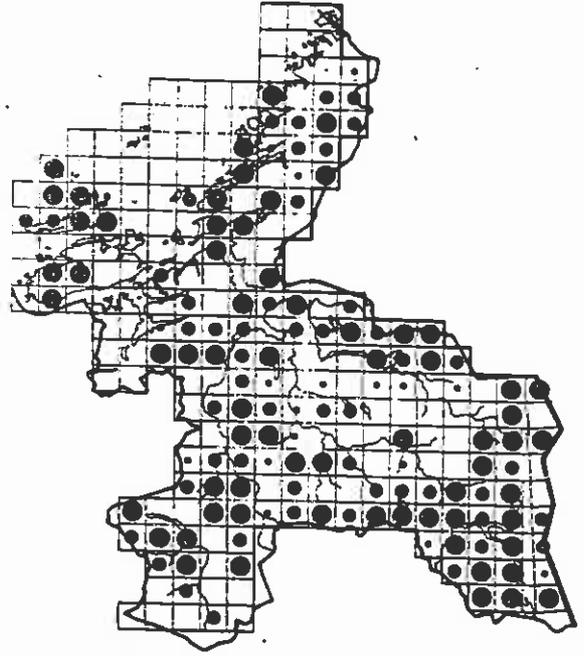
Canadagås



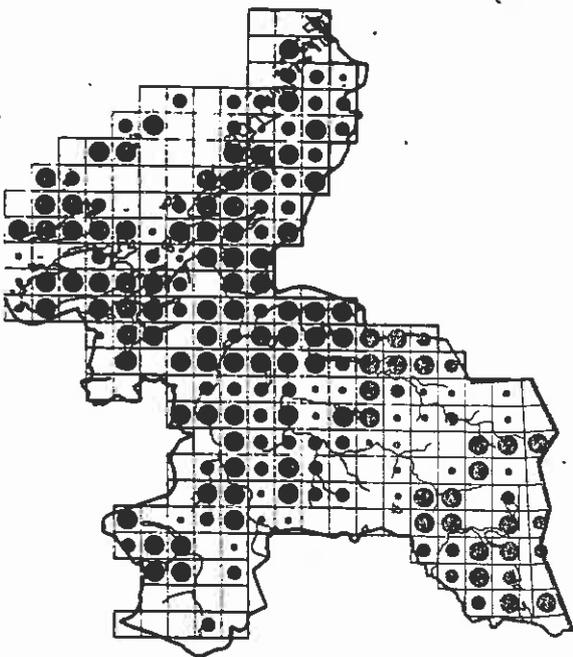
Gravand



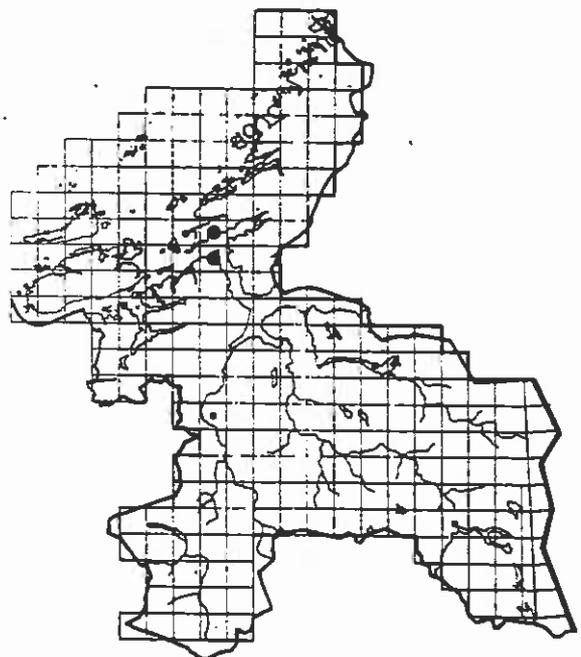
Brunnakke



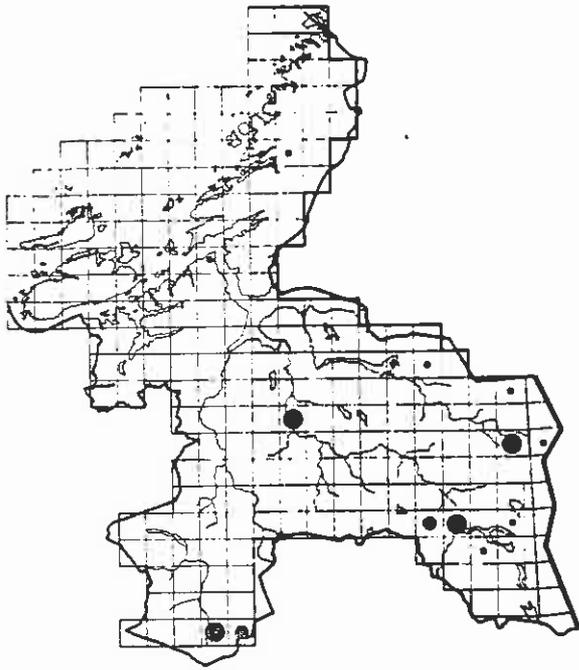
Krikkand



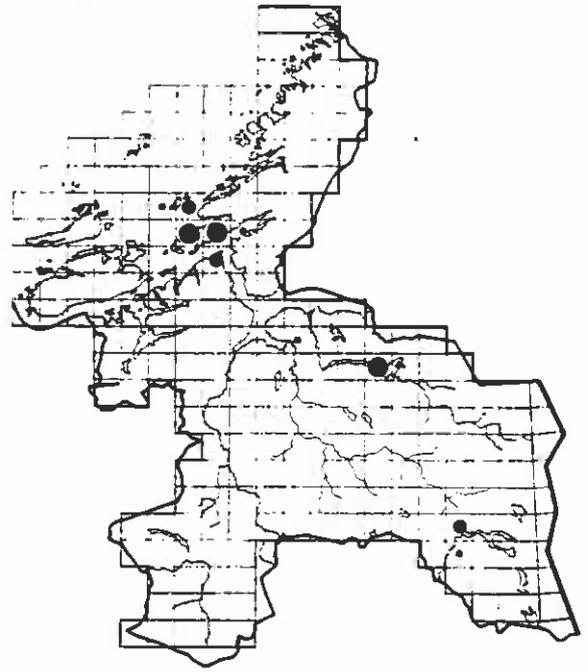
Stokkand



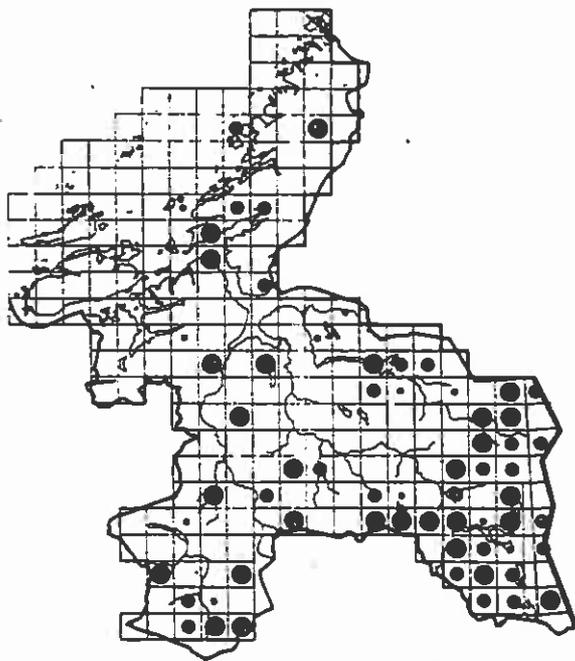
Knekkand



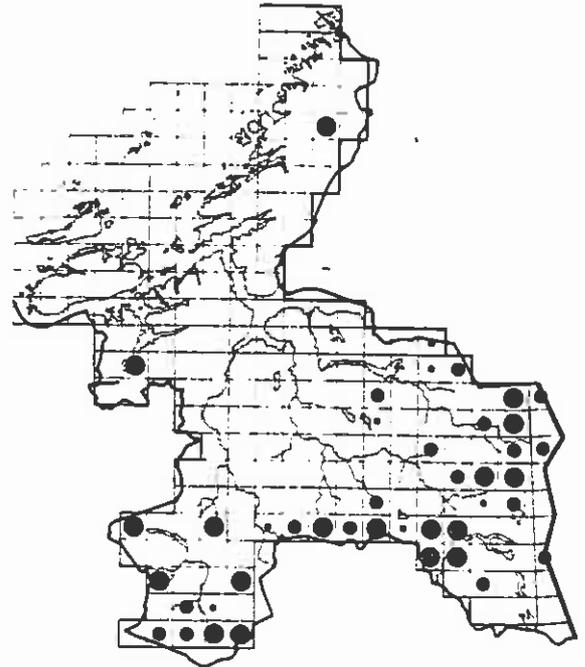
Stjertand



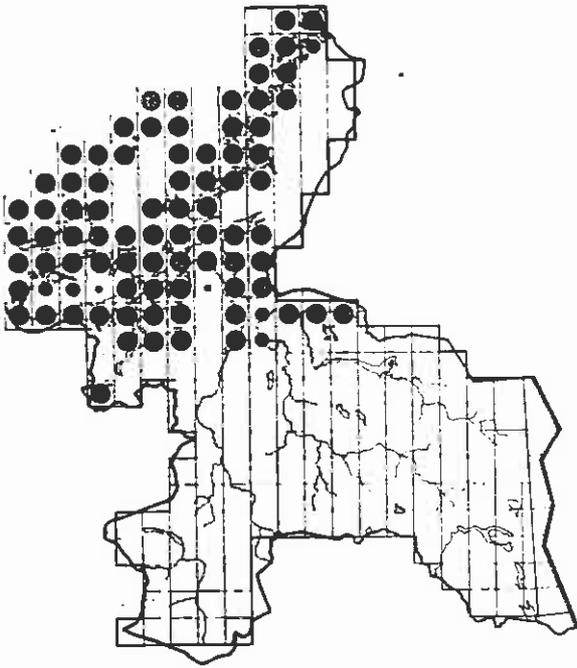
Skjeand



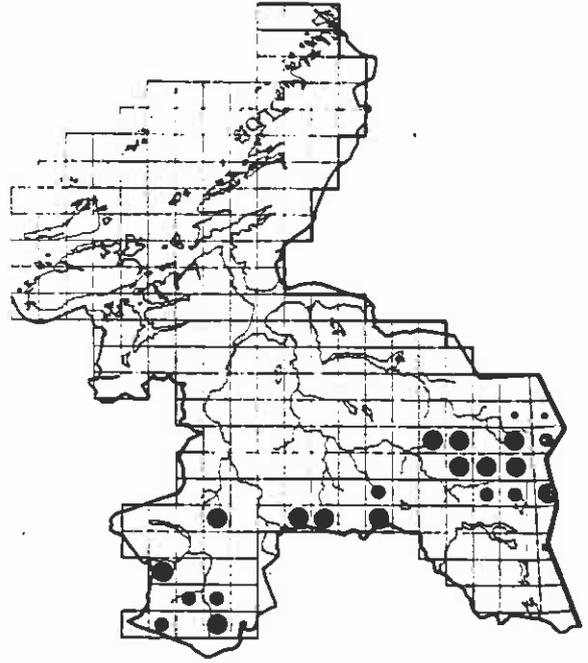
Toppand



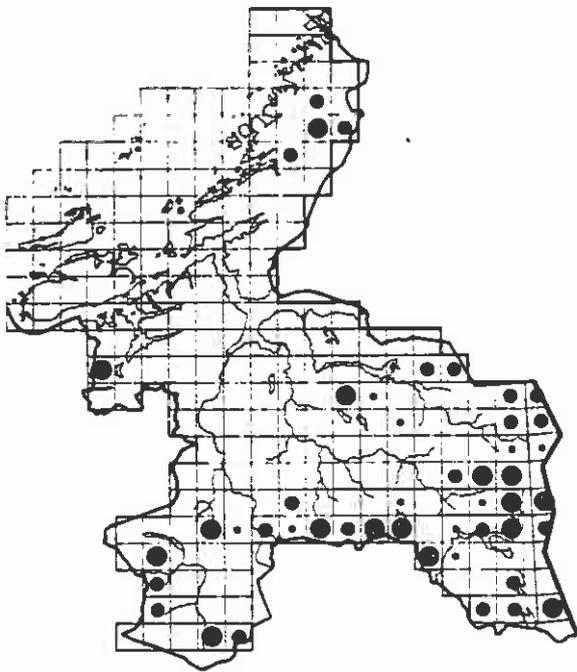
Bergand



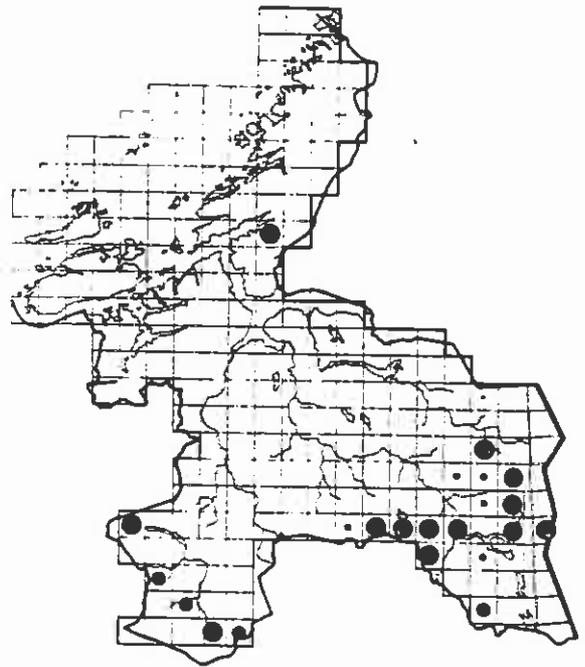
Erfugl



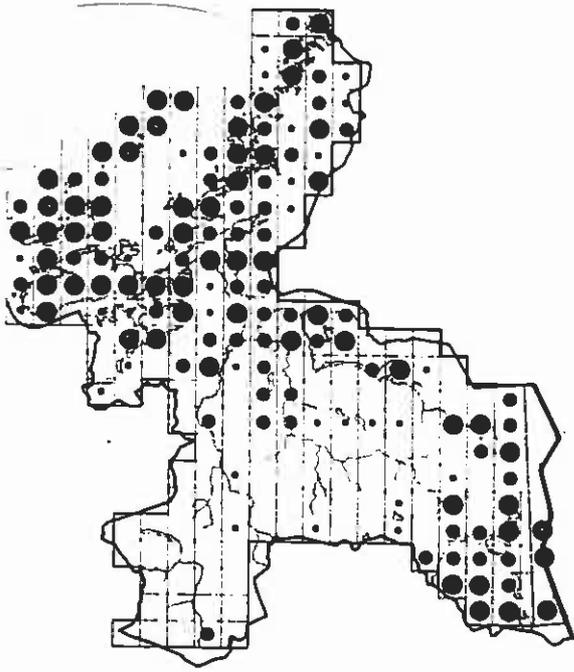
Havelle



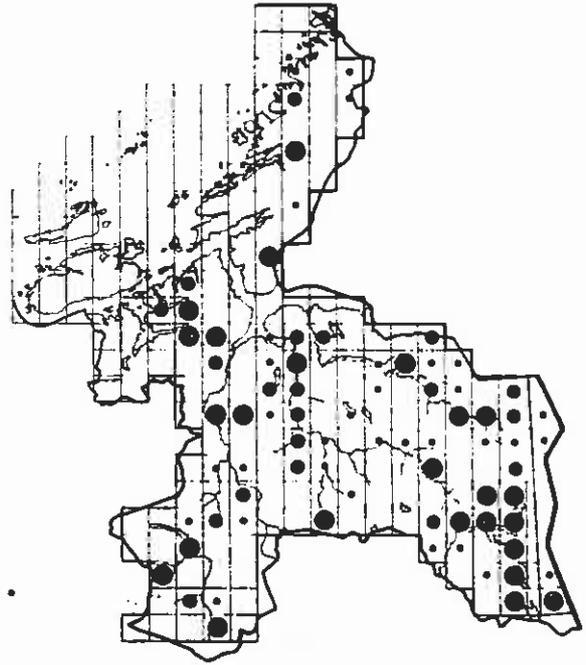
Svartand



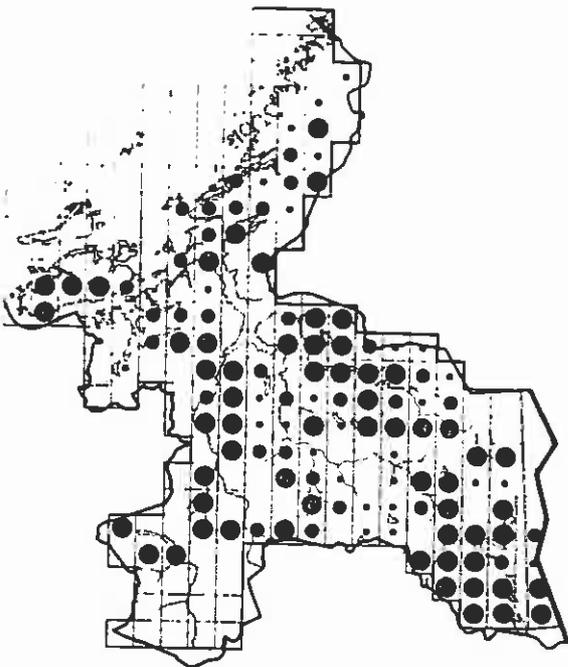
Sjøorre



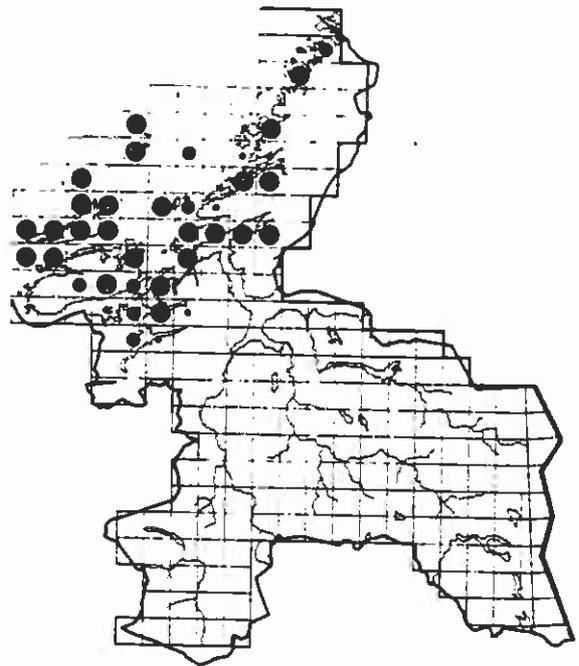
Siland



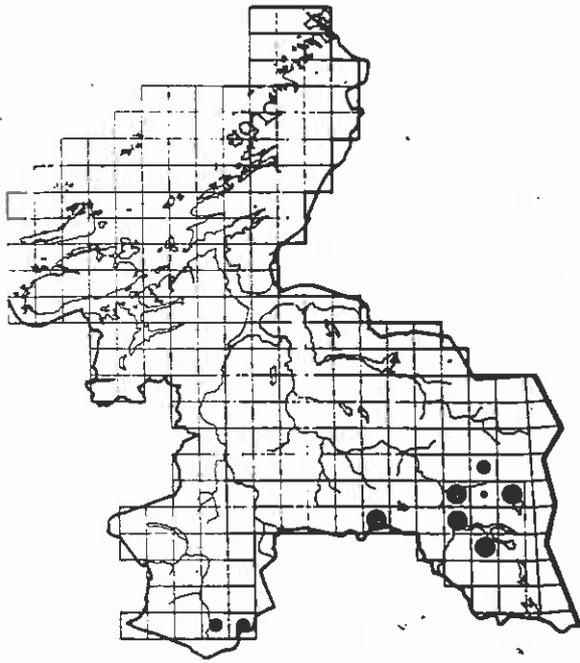
Laksand



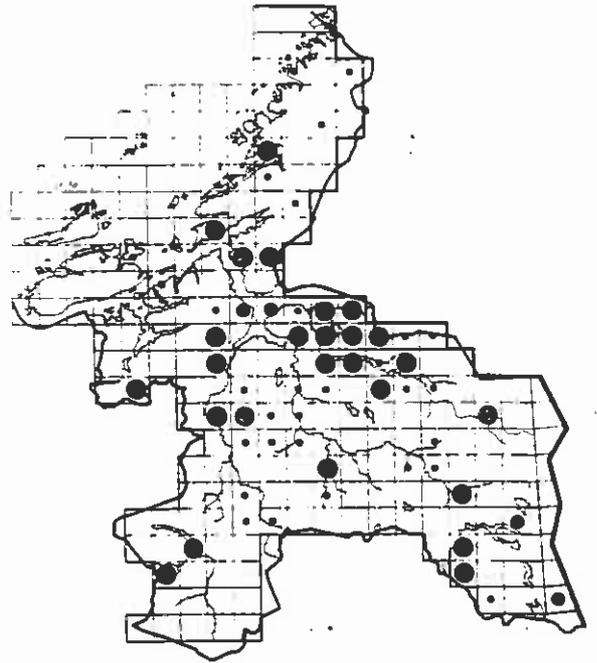
Kvinand



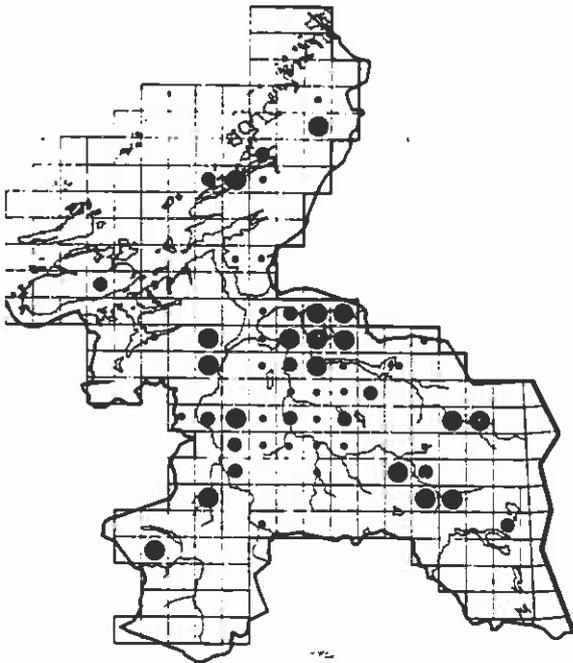
Havørn



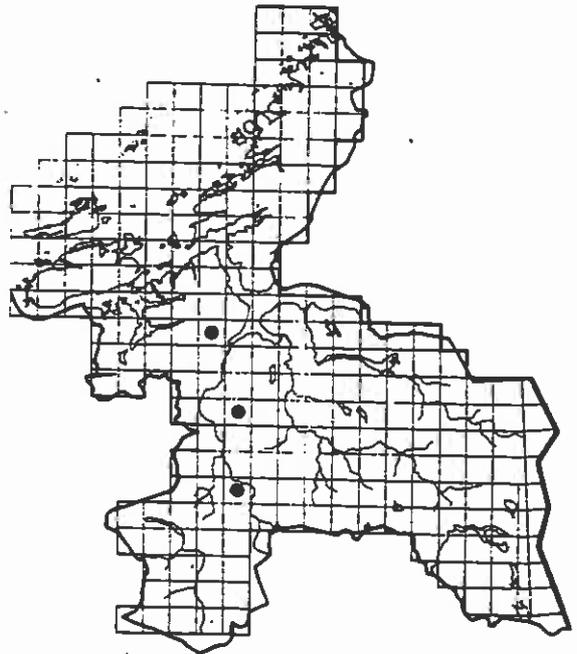
Myrhauk



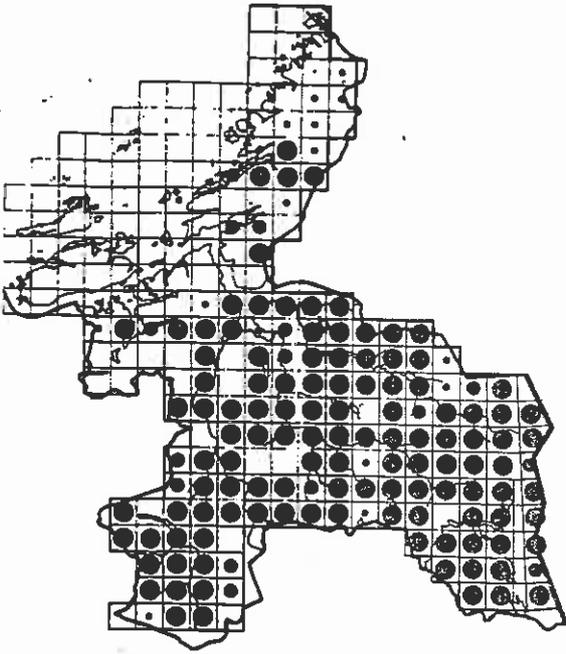
Hønehauk



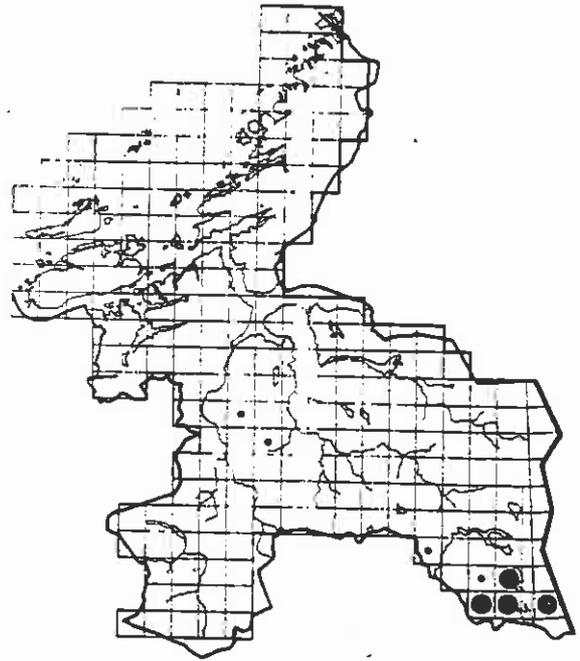
Spurvehauk



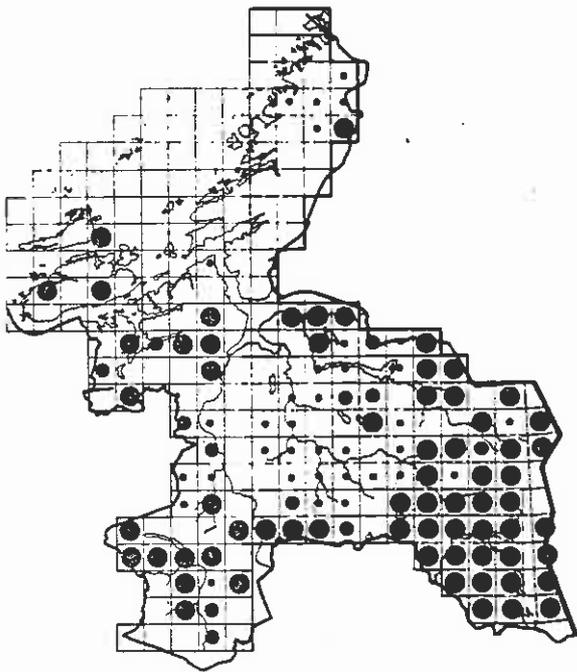
Musvåk



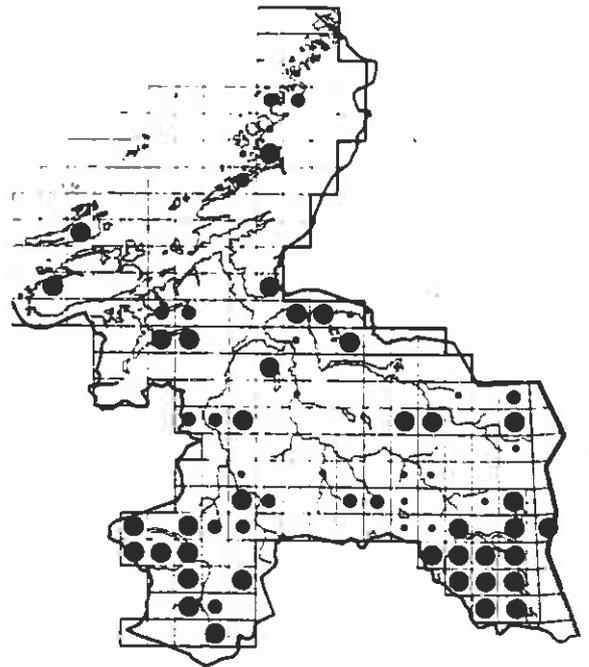
Fjellvåk



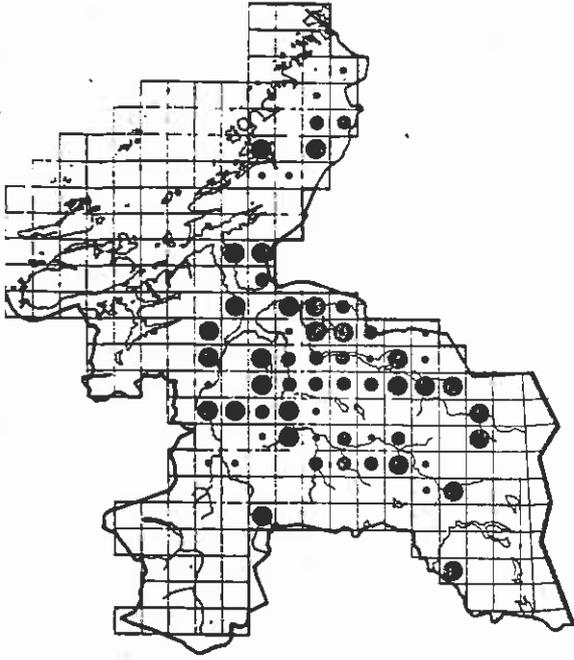
Fiskeørn



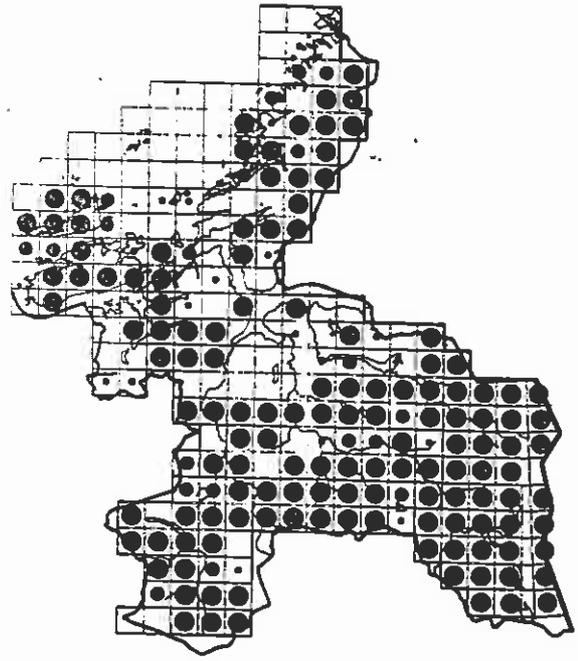
Dvergfalk



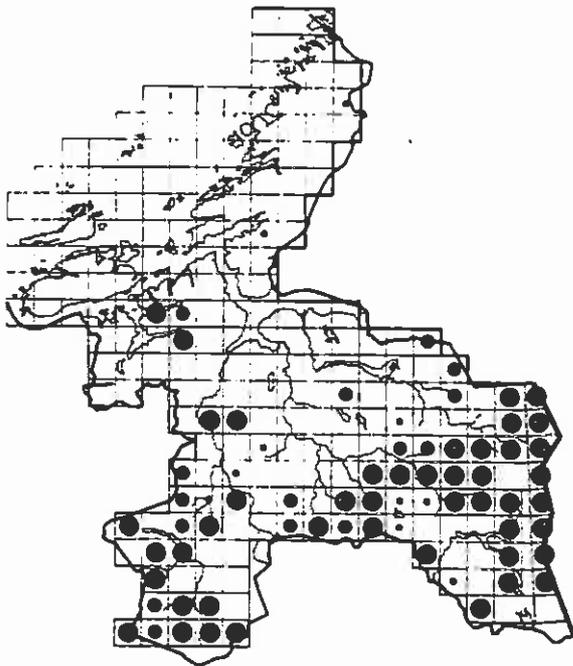
Tårnfalk



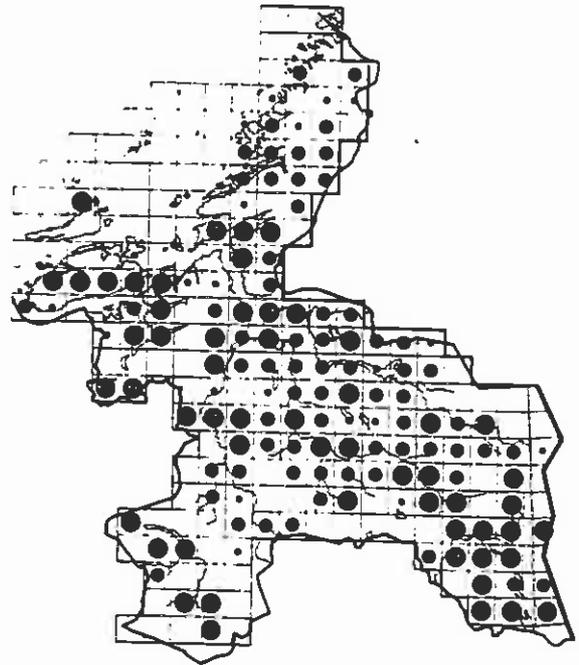
Jerpe



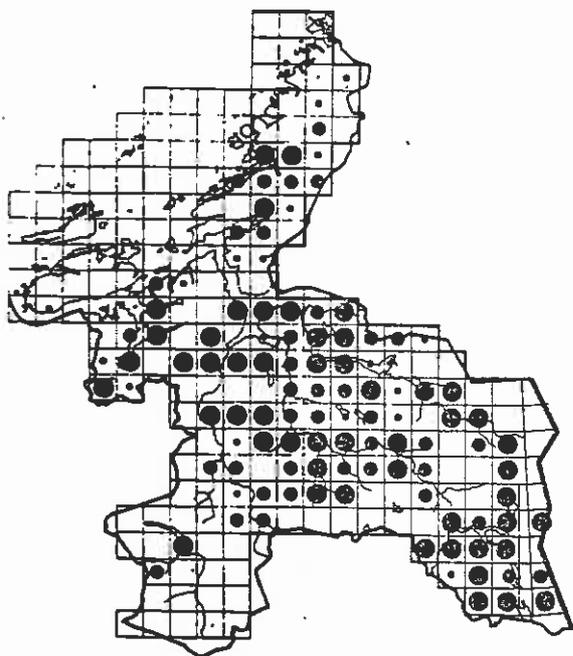
Lirype



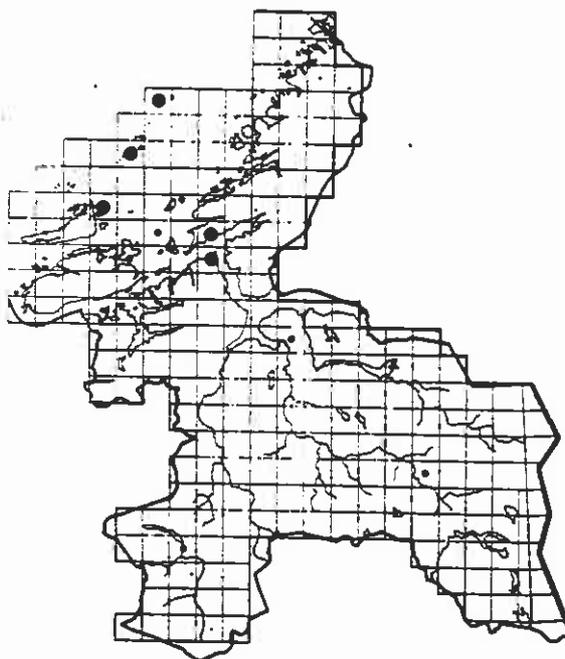
Fjellrype



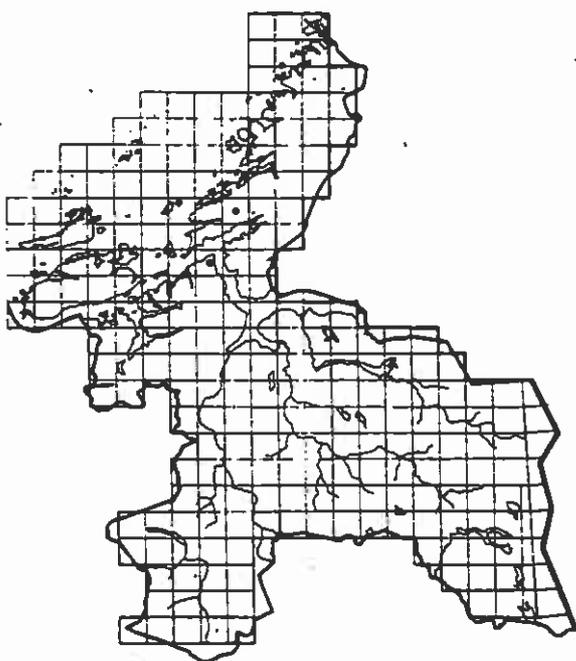
Orrfugl



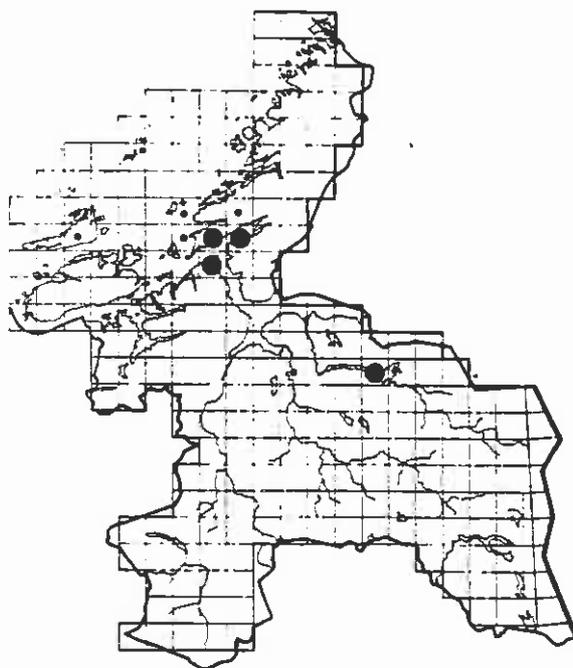
Storfugl



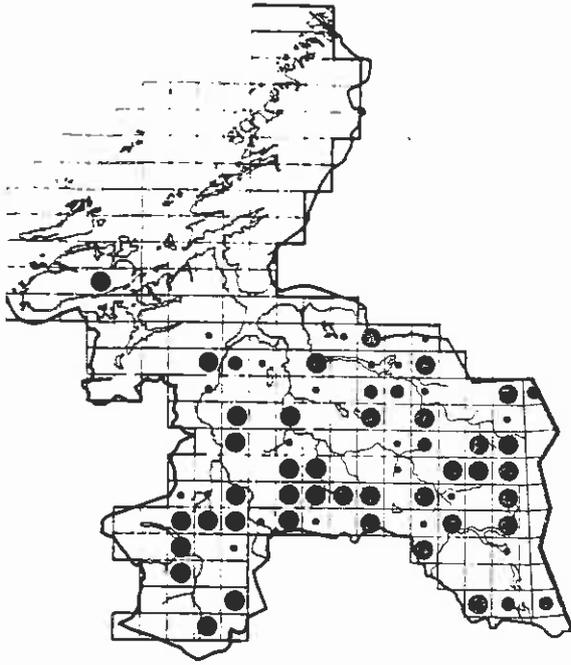
Akerrickse



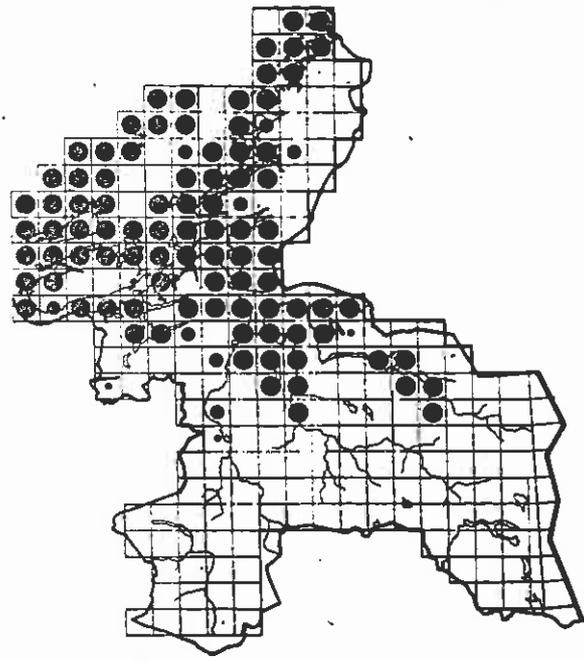
Sivhøne



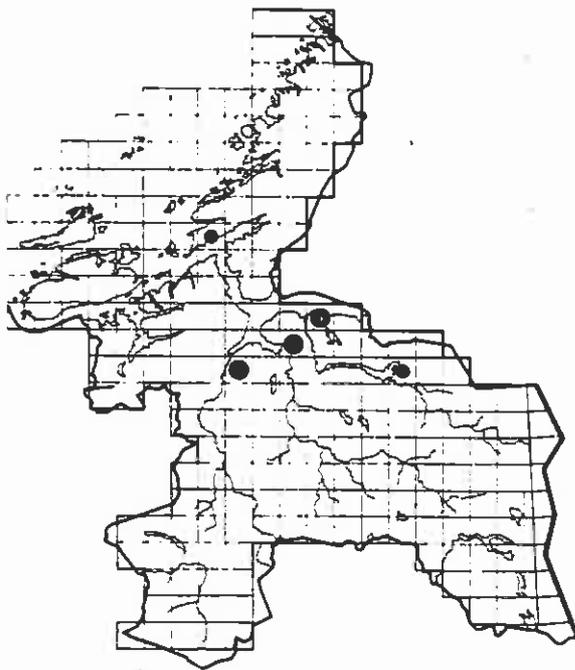
Sothøne



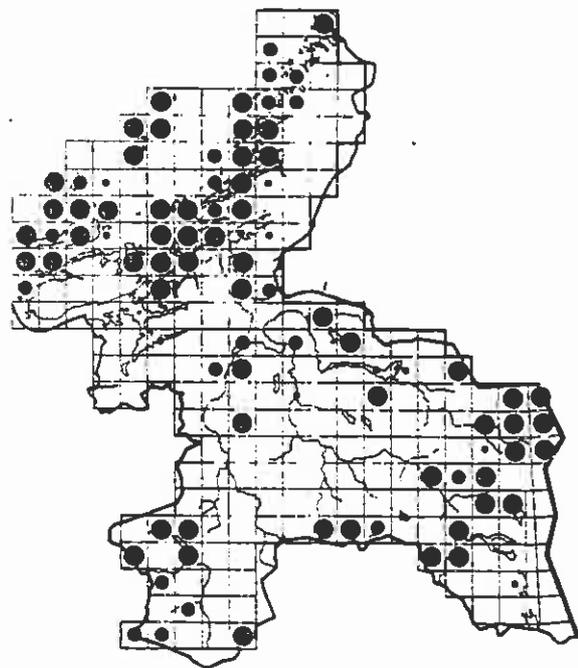
Trane



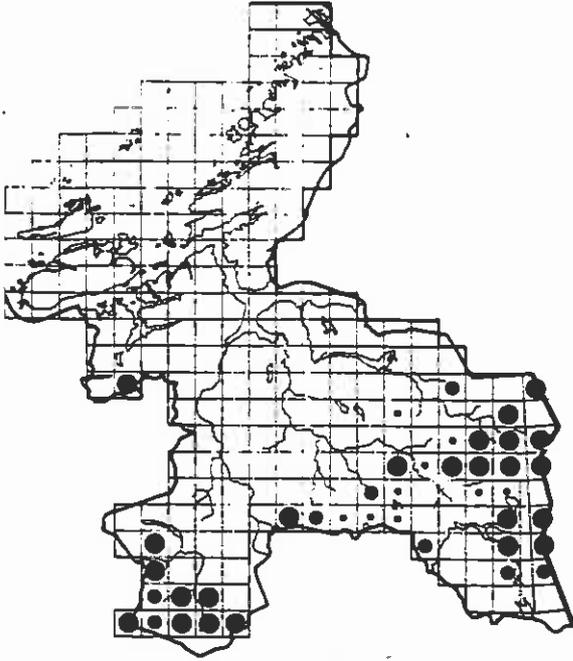
Tjeld



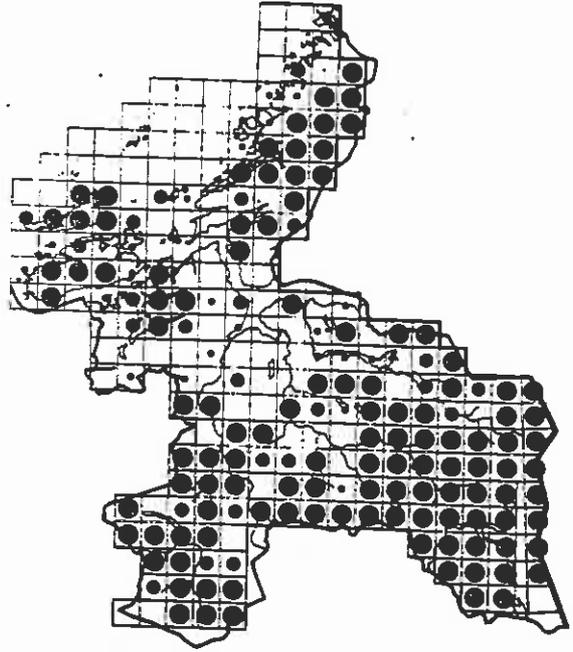
Dverglo



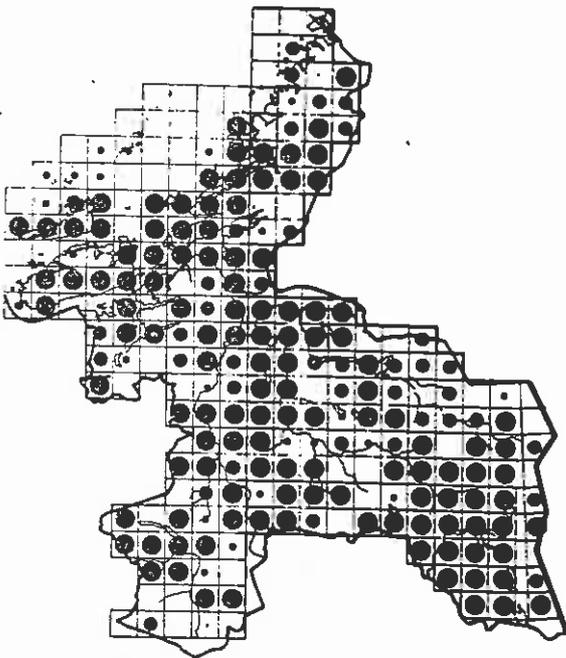
Sandlo



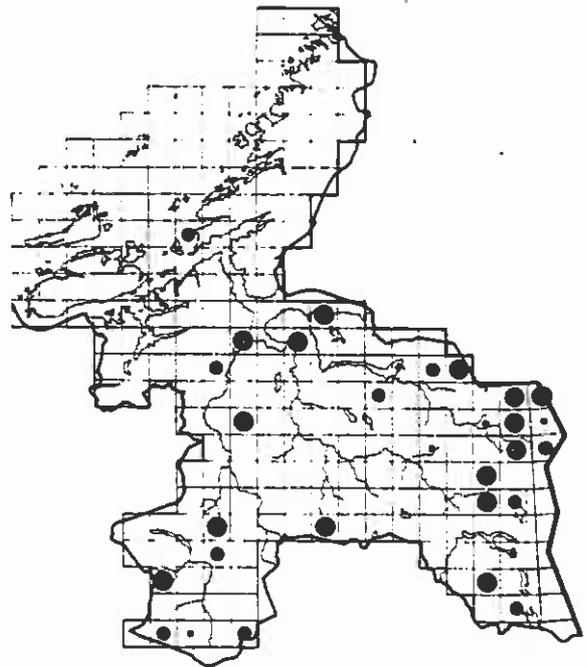
Boltit



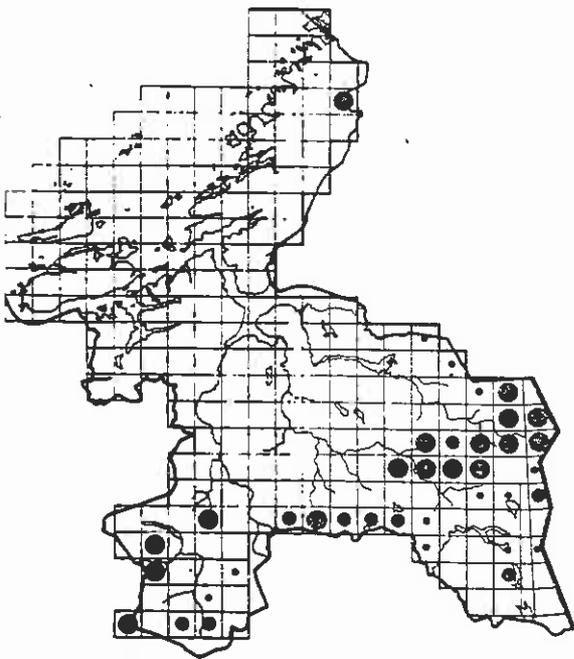
Heilo



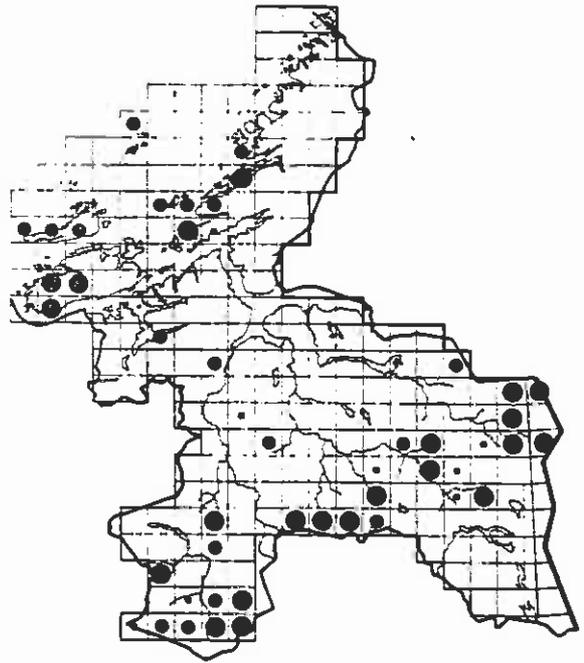
Vipe



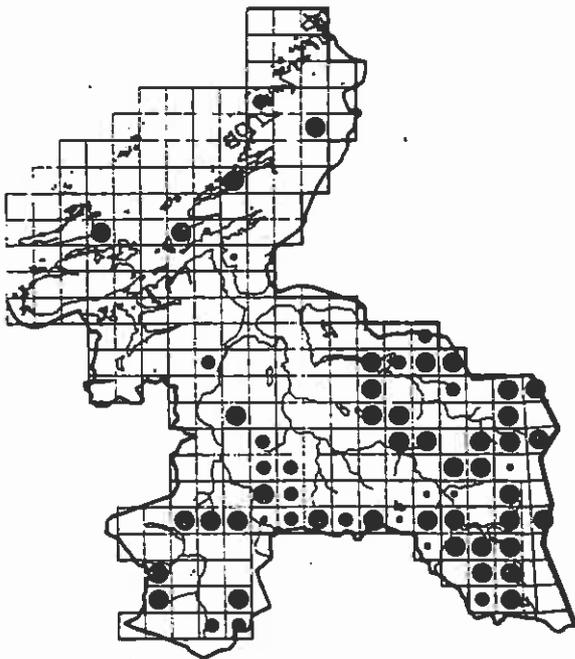
Temmincksnipe



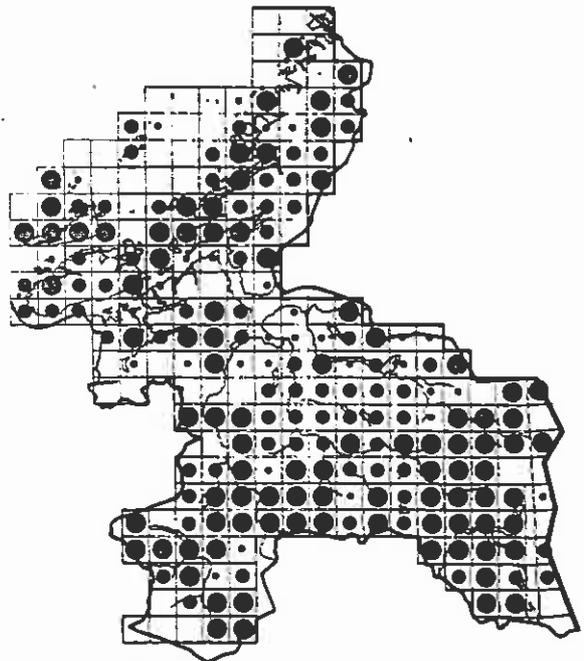
Fjæreplytt



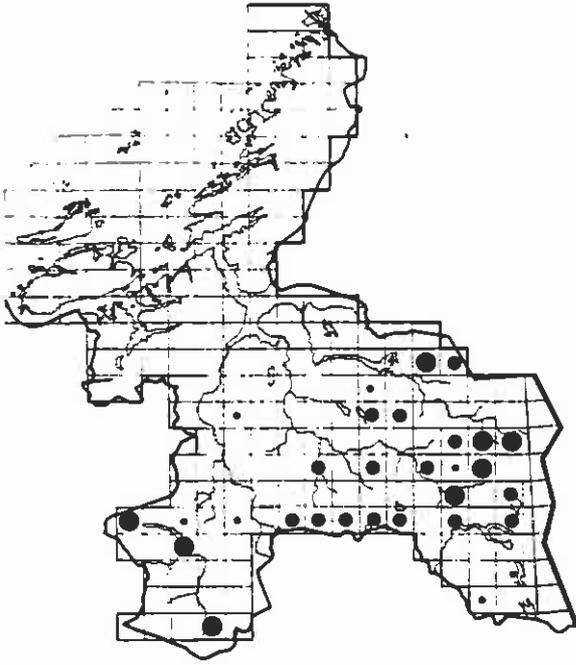
Myrsnipe



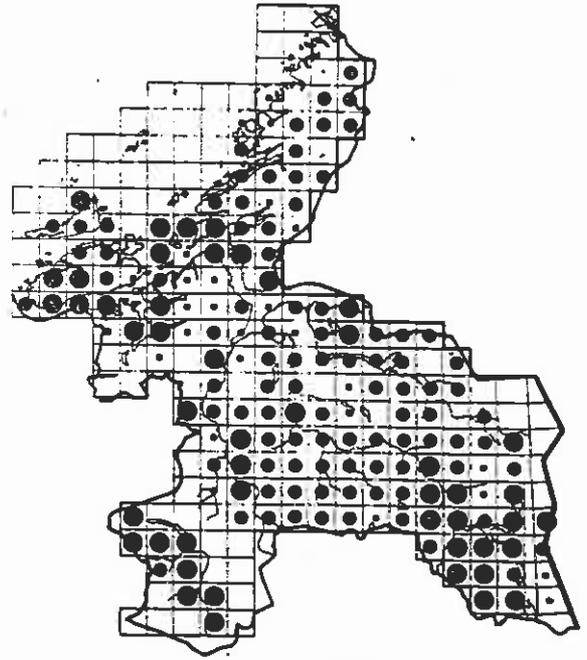
Brusfugl



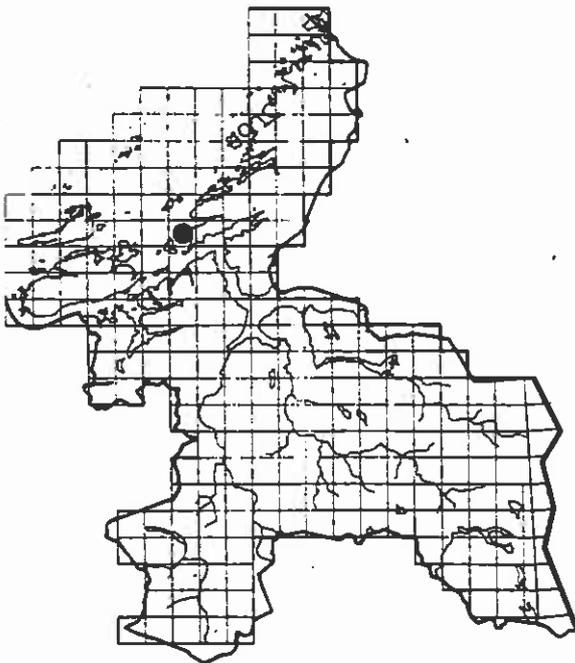
Enkeltbekkasin



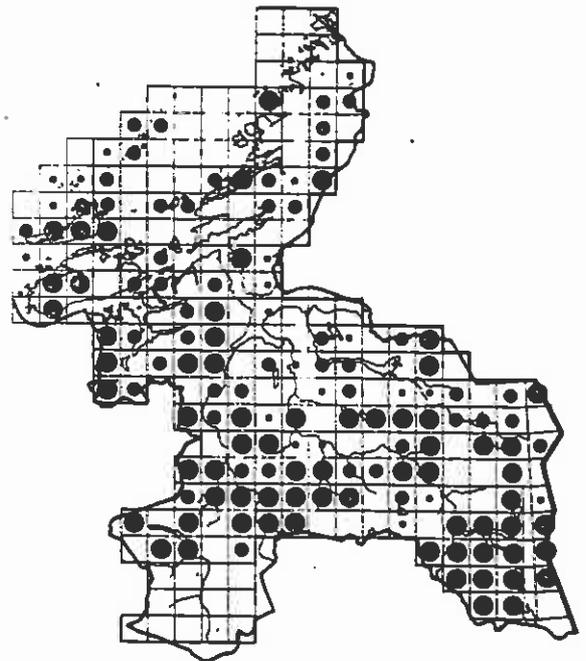
Dobbeltbekkasin



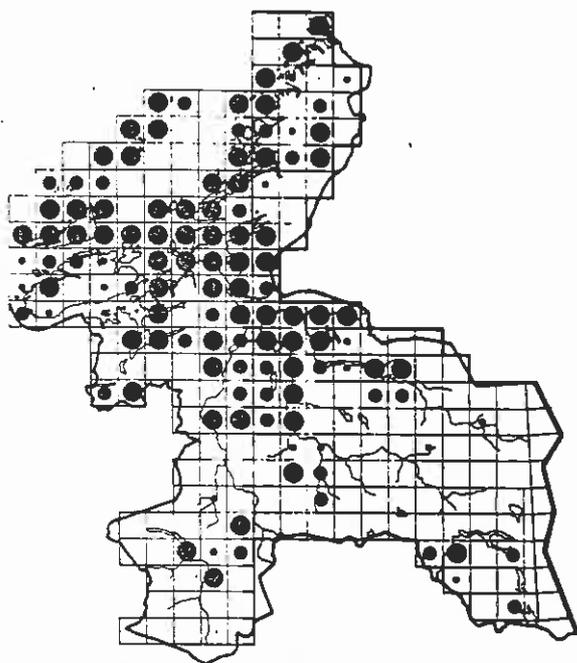
Rugde



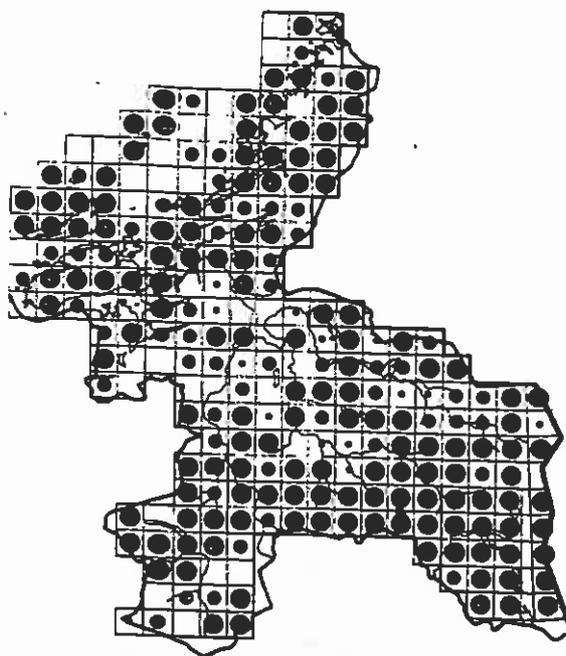
Svarthalespove



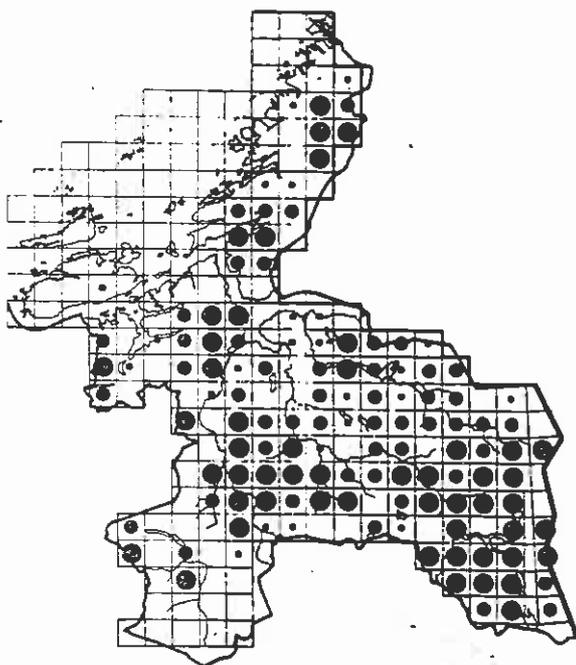
Småspove



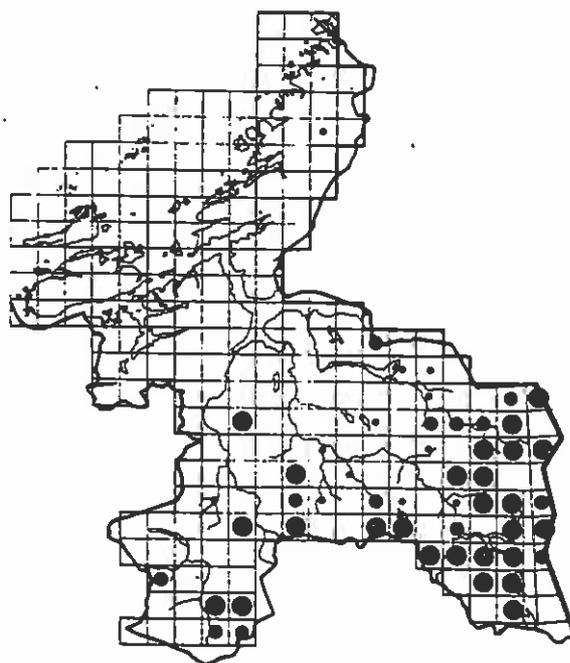
Storspøve



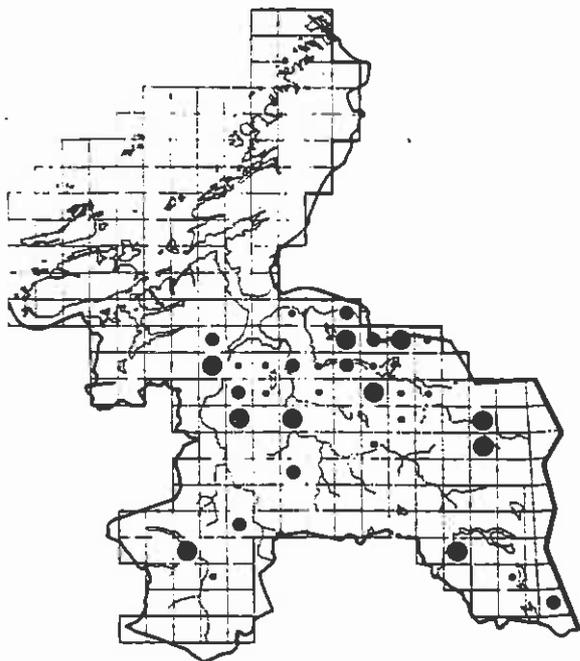
Rødstilk



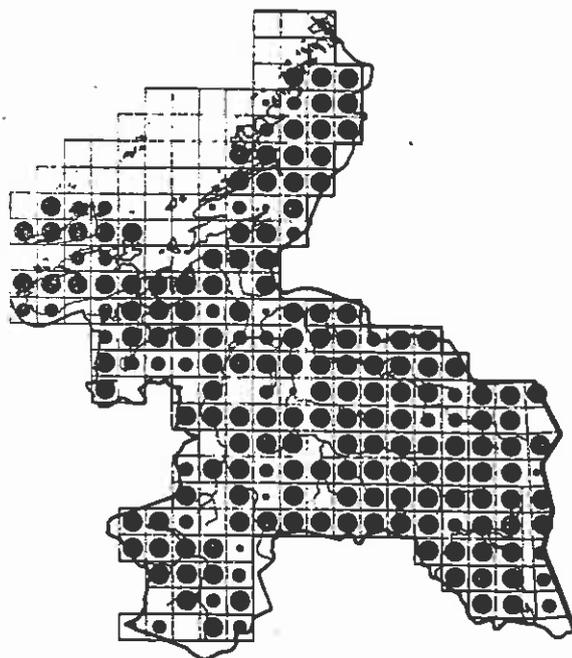
Gluttsnipe



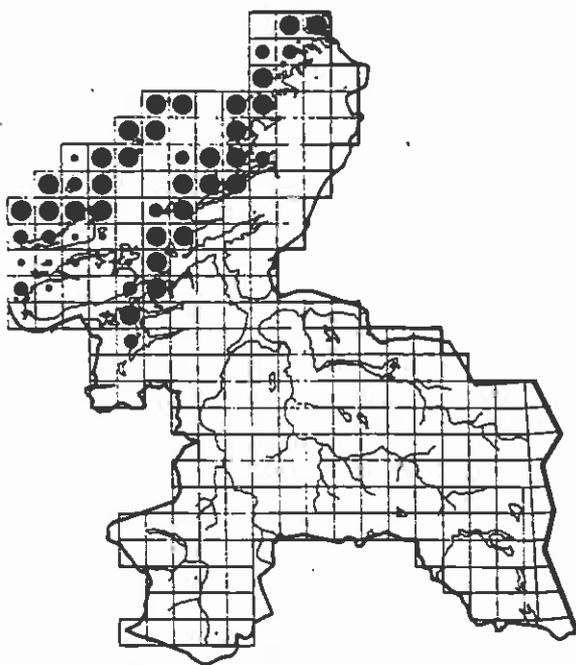
Grønnstilk



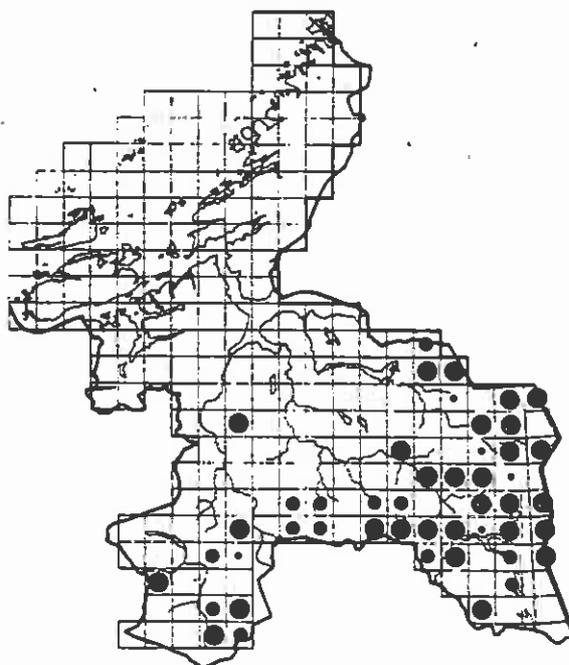
Skogsnipe



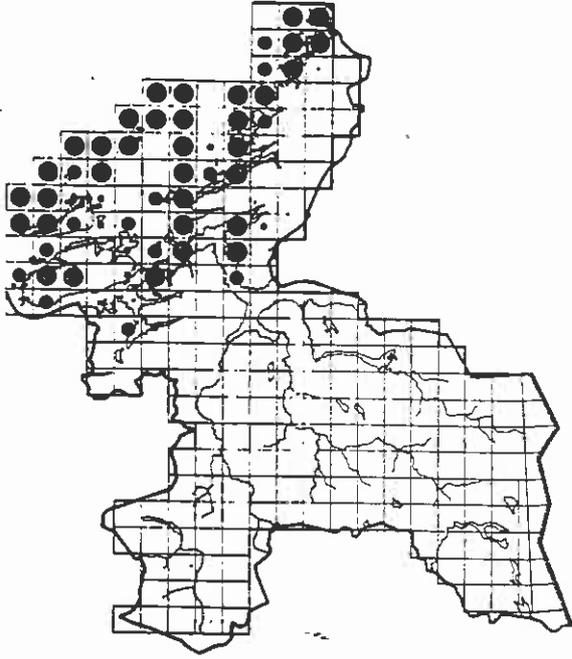
Strandsnipe



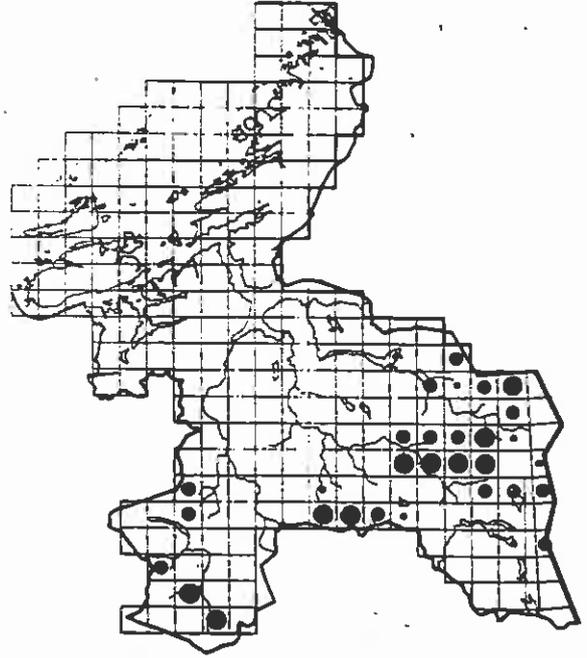
Steinvender



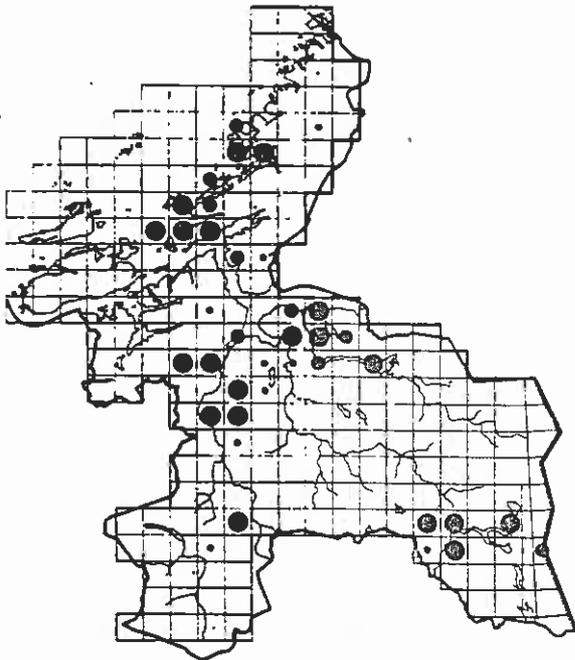
Svømmesnipe



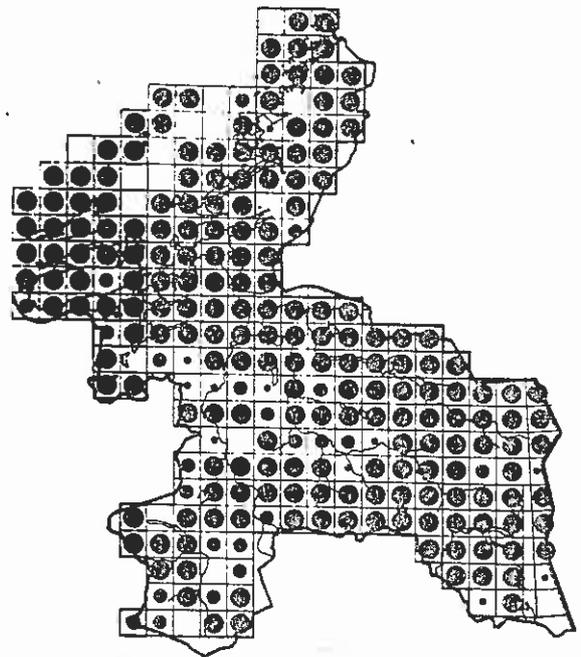
Tyvjo



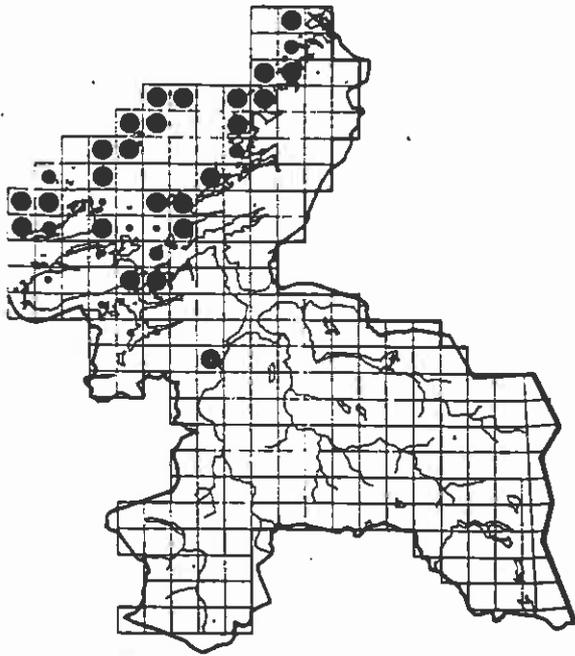
Fjelljo



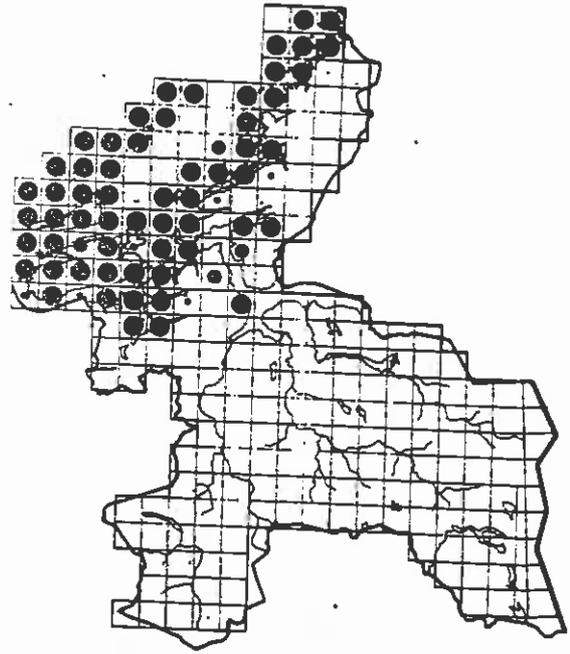
Hettemåke



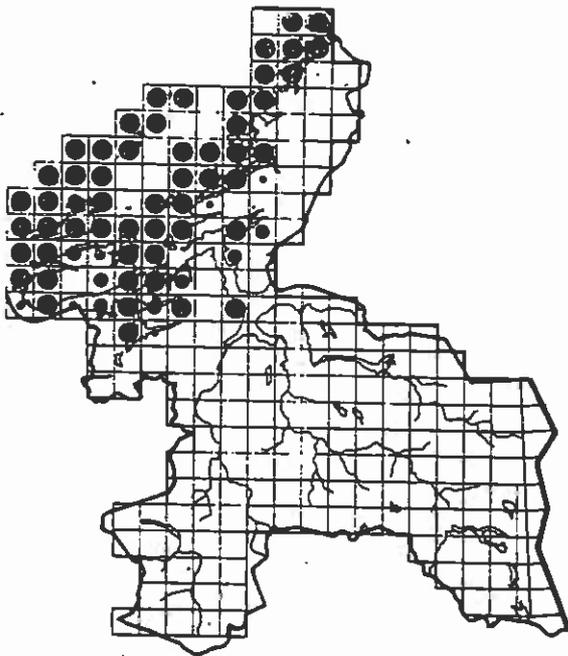
Fiskemåke



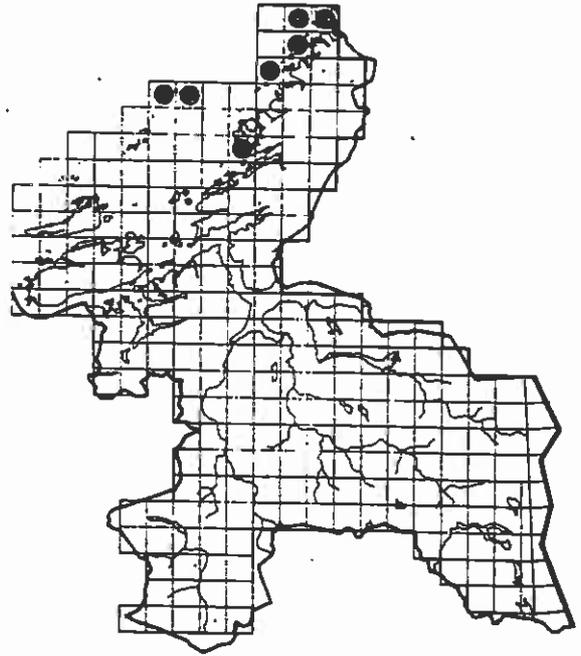
Sildemåke



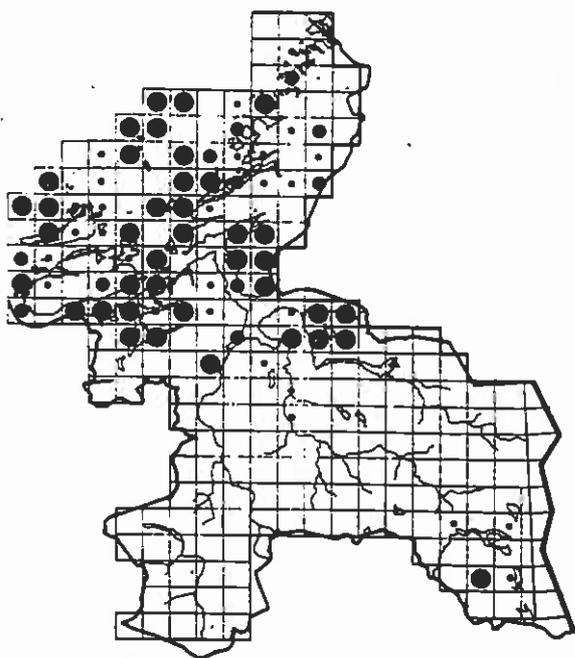
Gråmåke



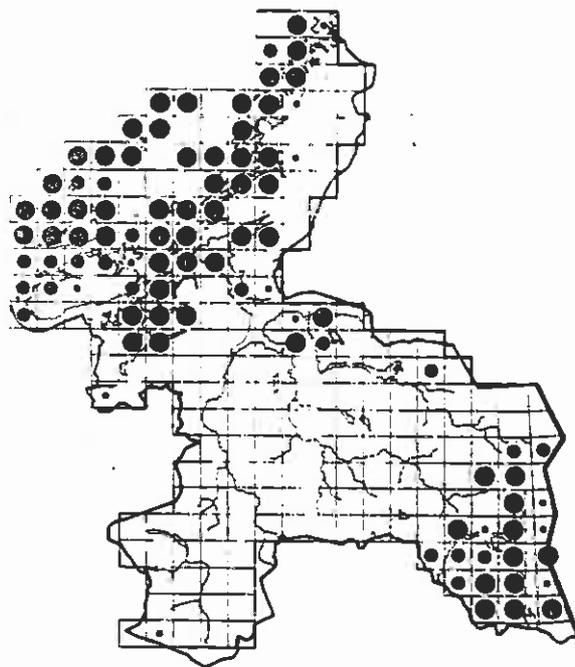
Svartbak



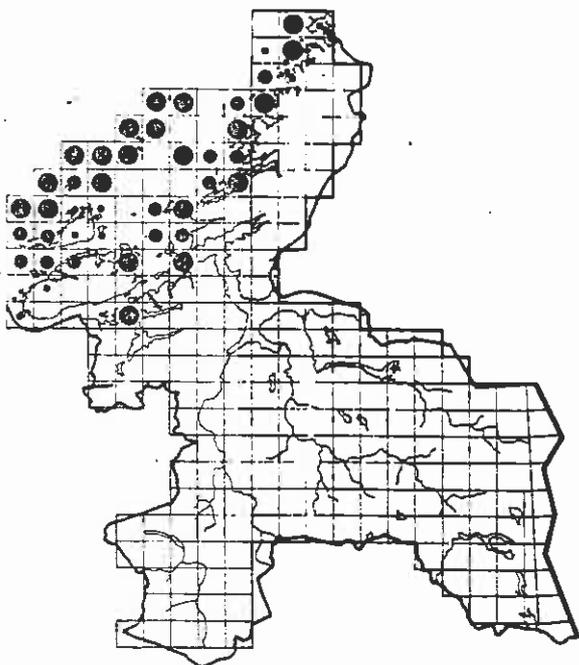
Krykkje



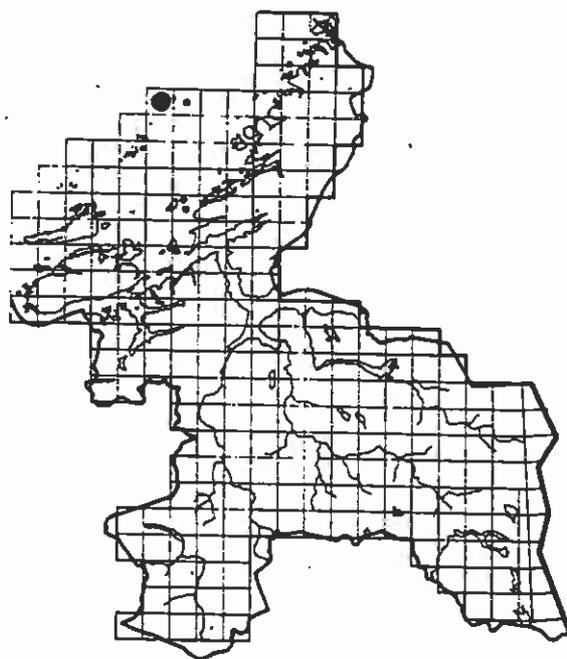
Makrellterne



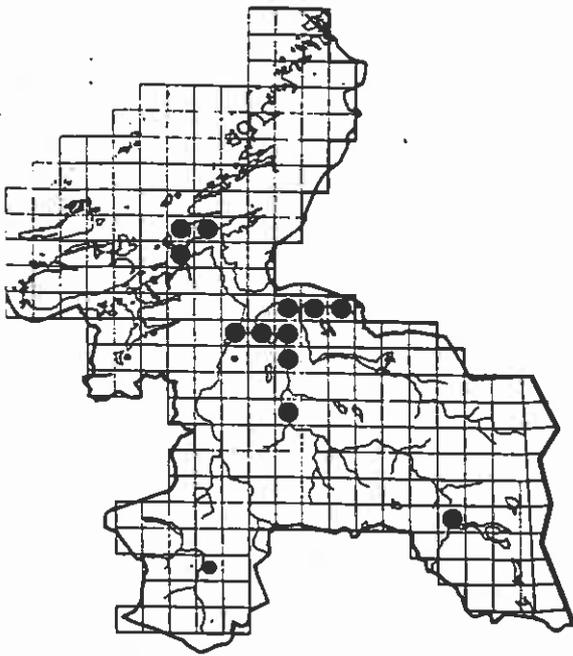
Rødnebbterne



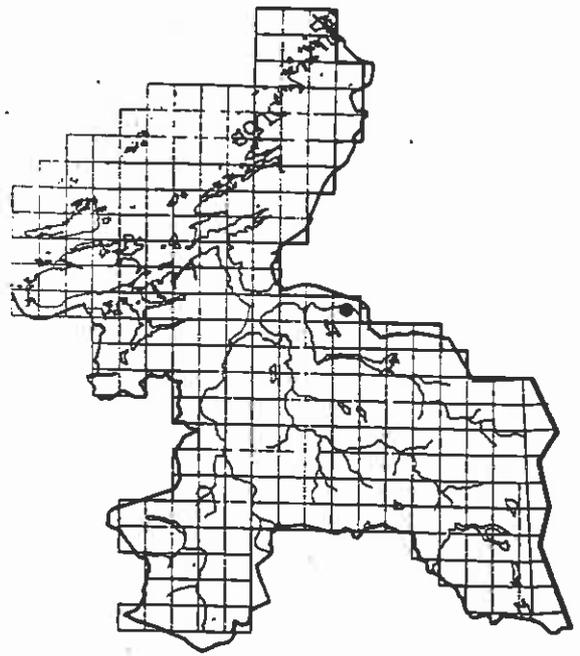
Teist



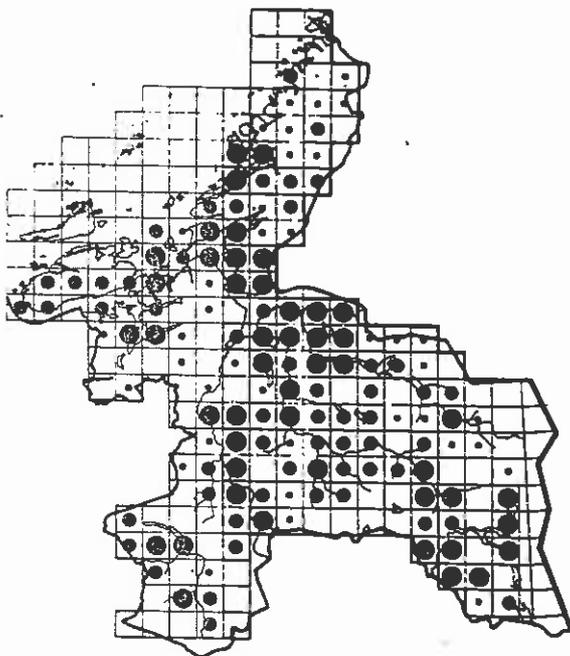
Lunde



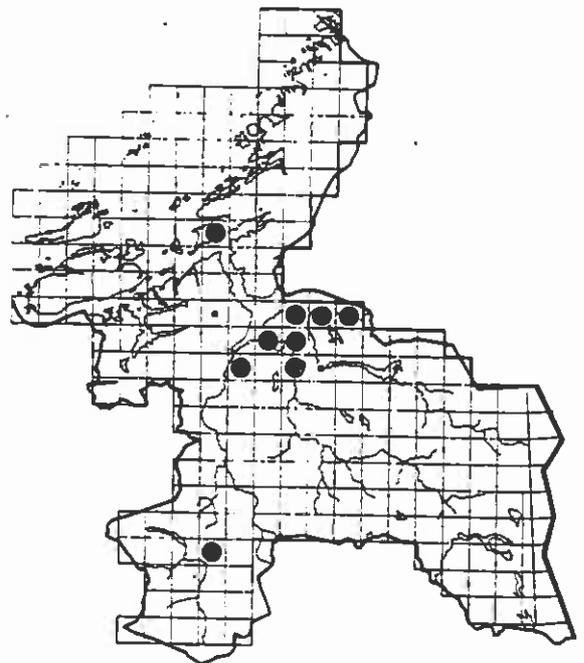
Bydue



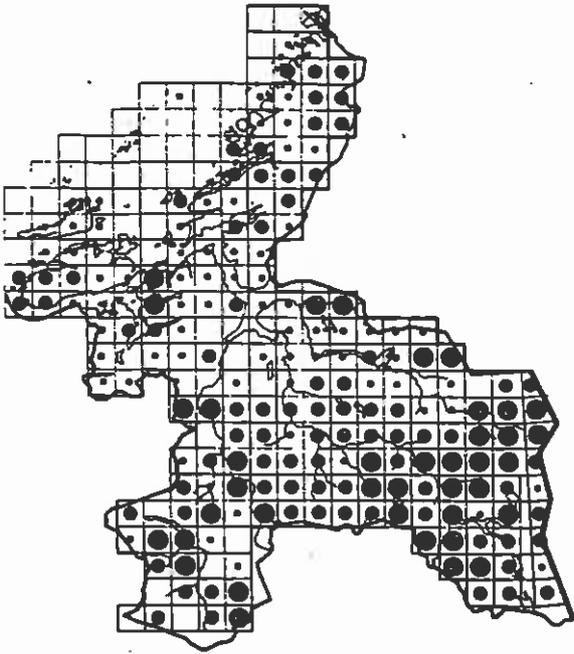
Skogdue



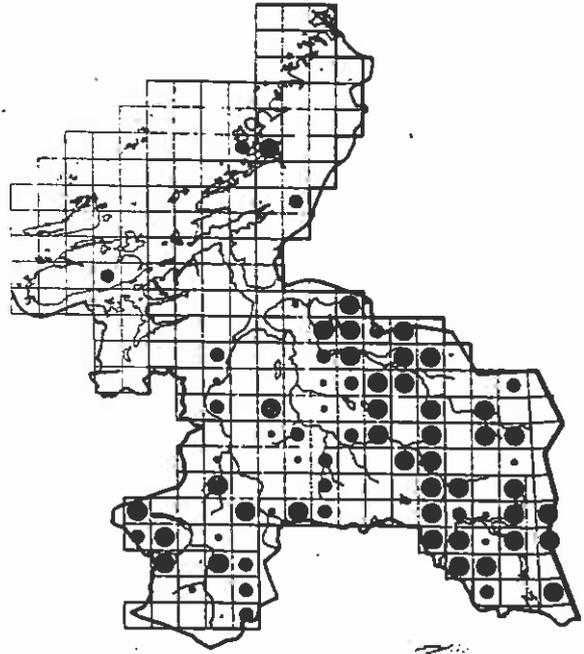
Ringdue



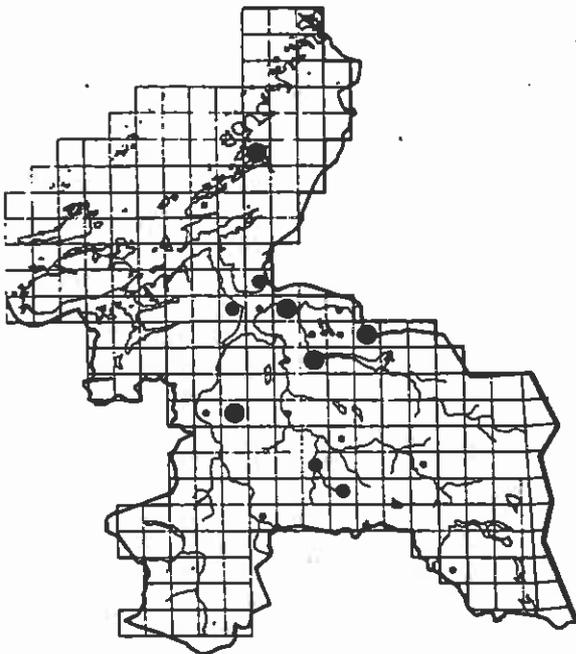
Tyrkerdue



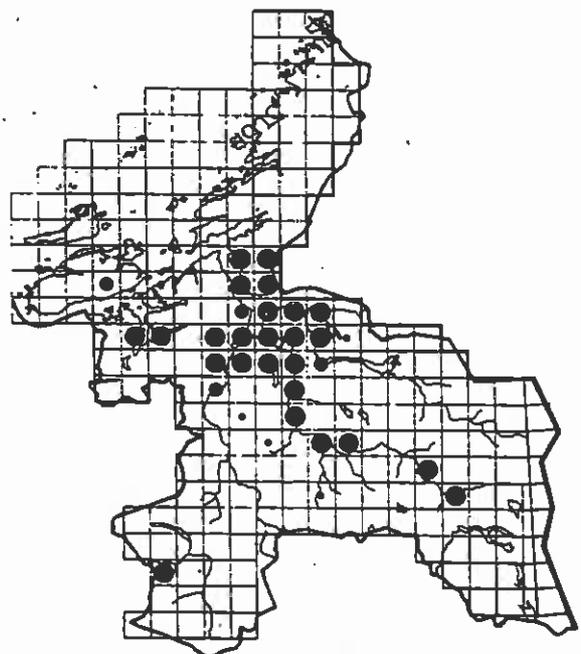
Gjøk



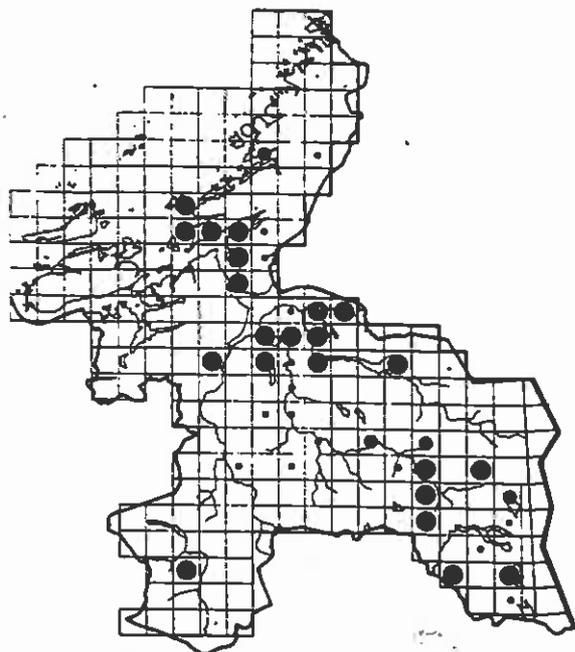
Haukugle



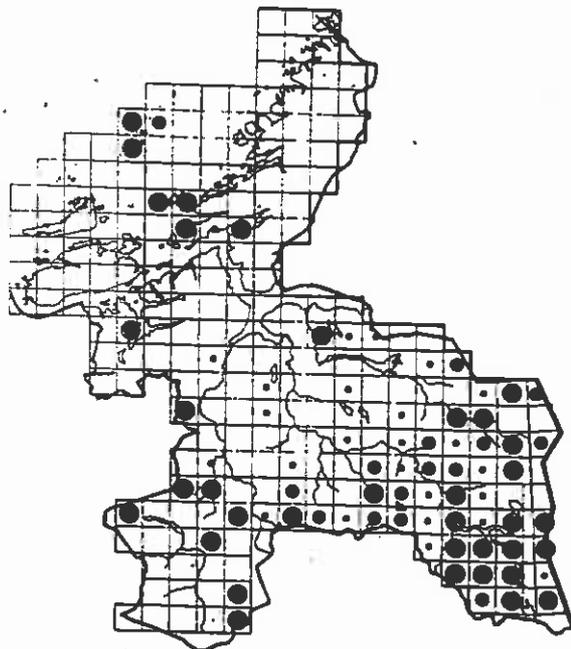
Spurveugle



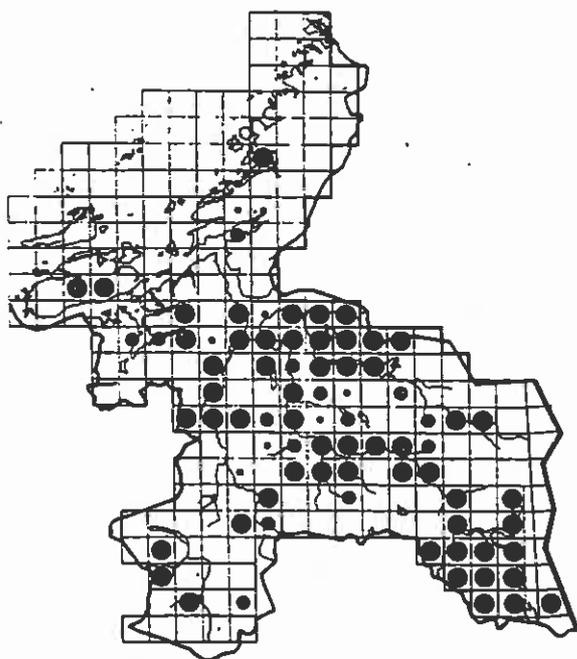
Kattugle



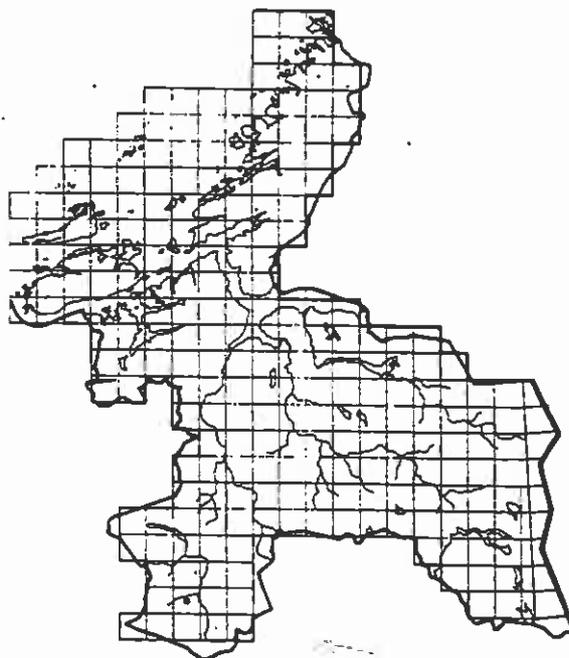
Hornugle



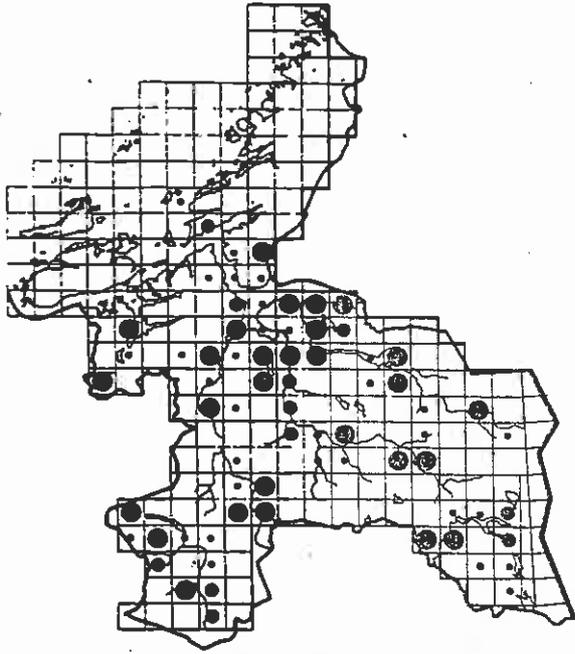
Jordugle



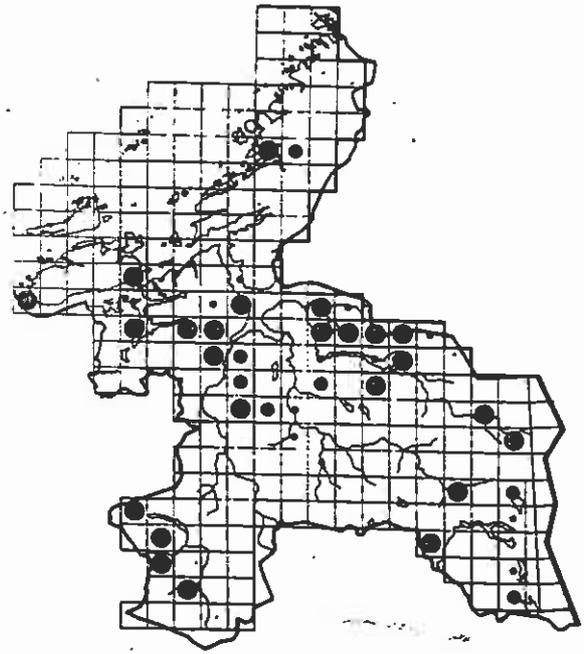
Perleugle



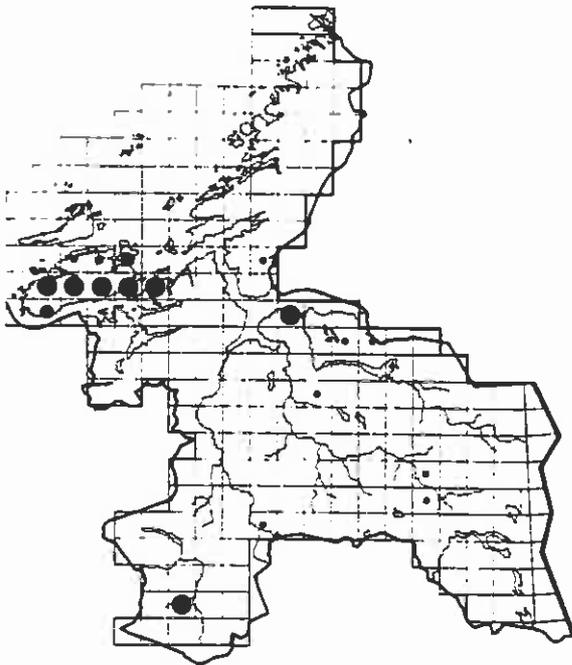
Nattravn



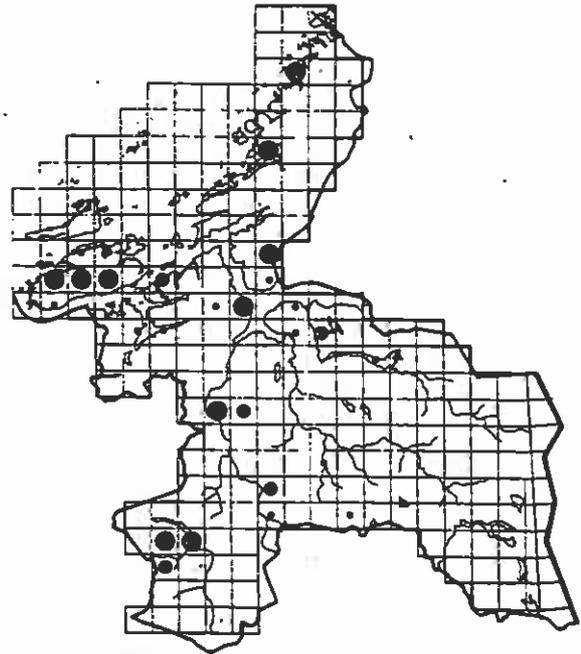
Tårnseiler



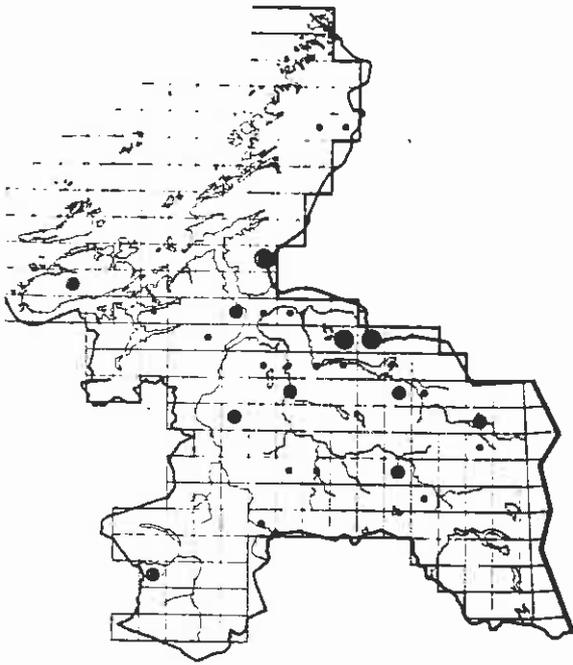
Vende Hals



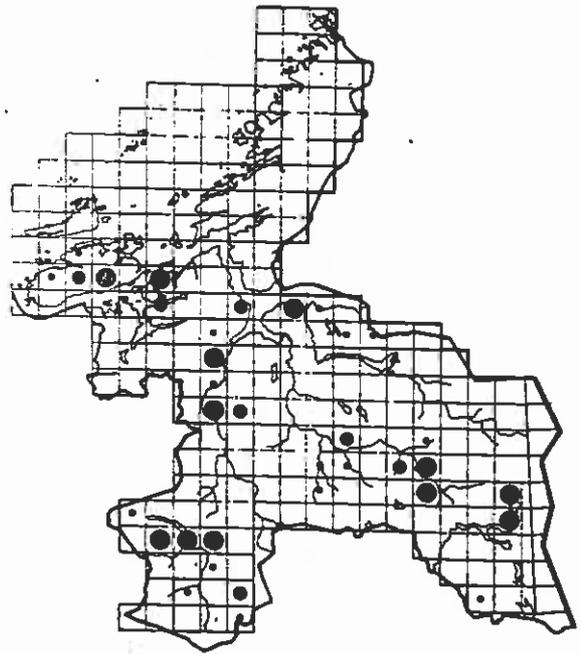
Gråspett



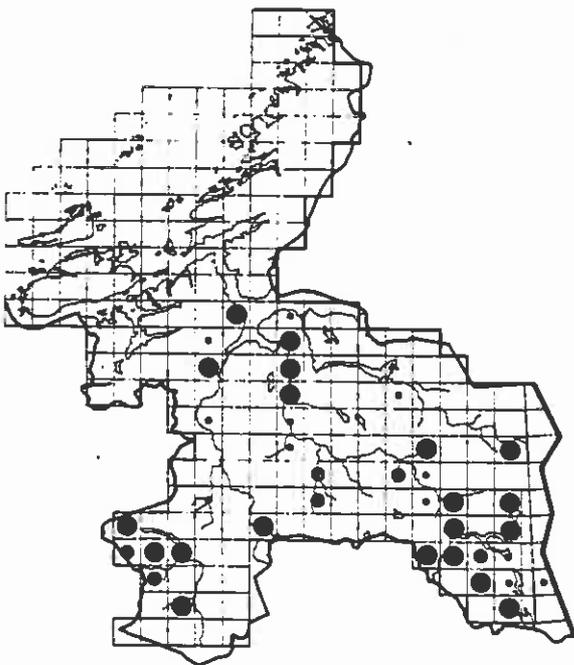
Grønnspekk



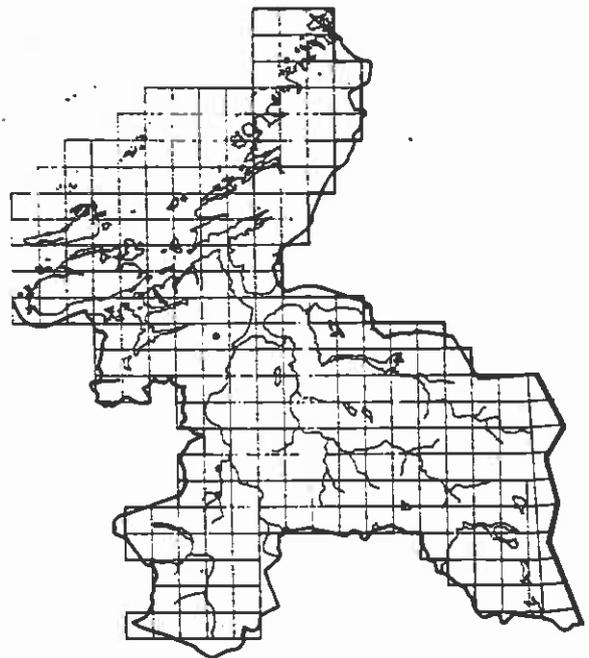
Svartspett



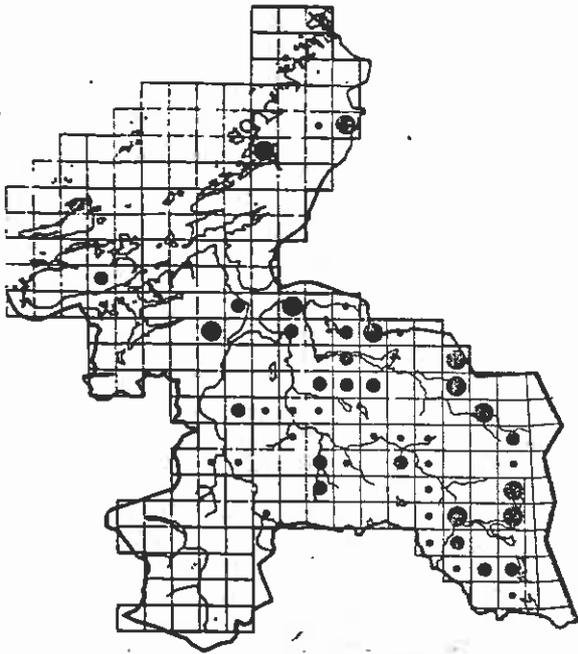
Flaggspett



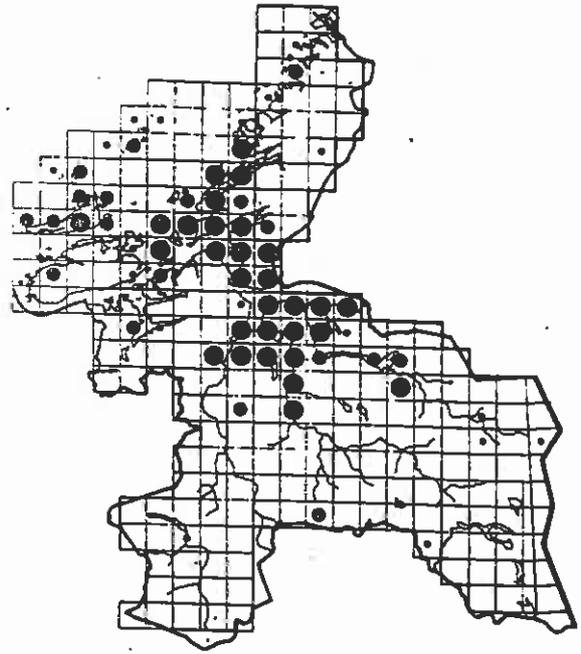
Dvergspett



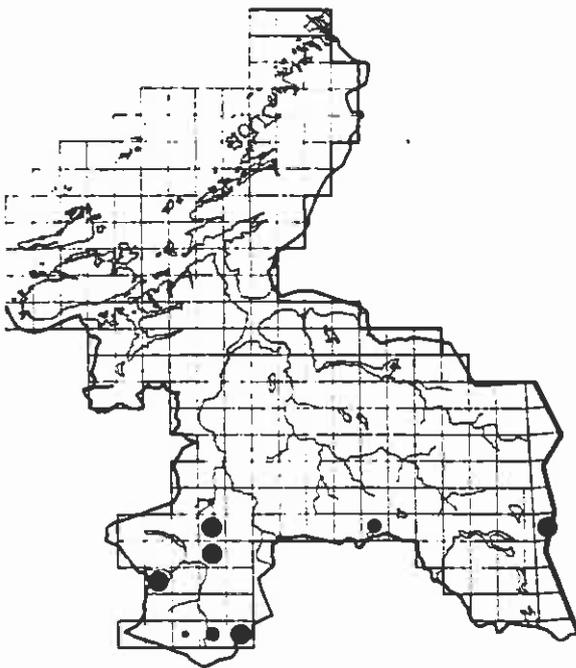
Hvitryggspett



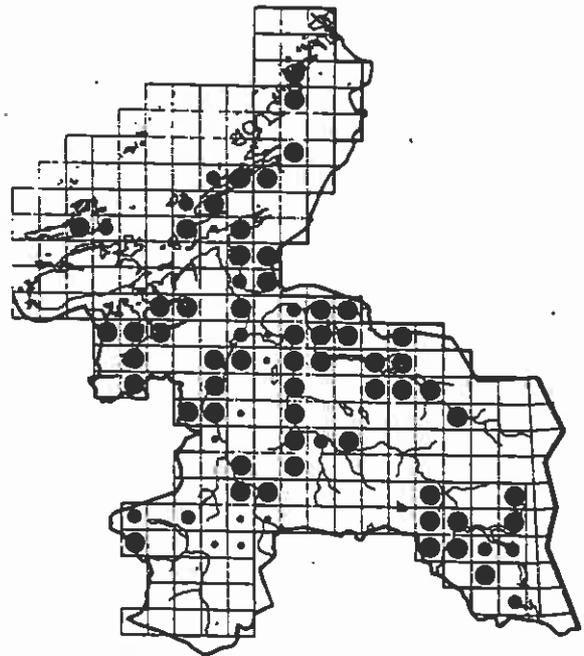
Tretåspett



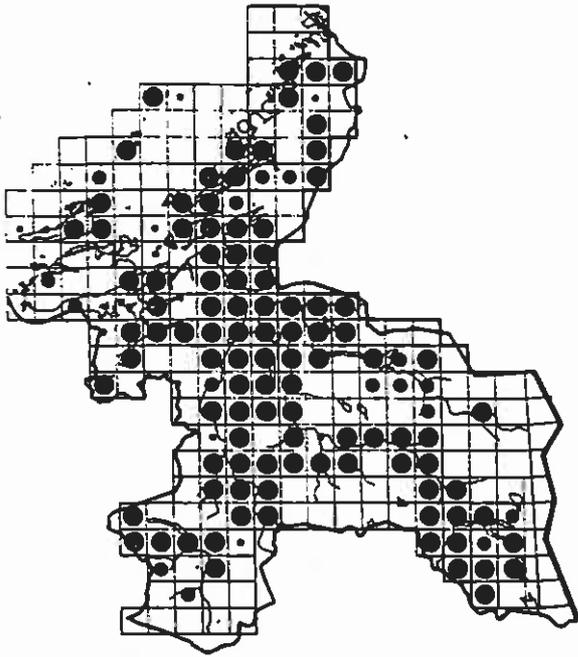
Sanglerke



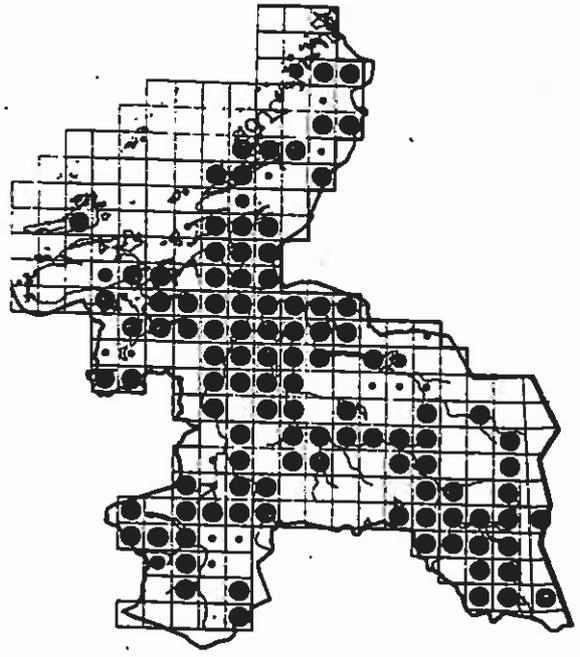
Fjellerke



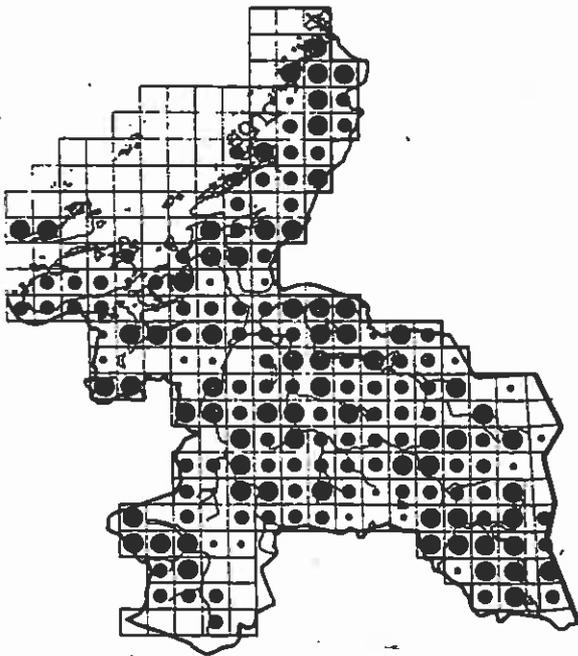
Sandsvale



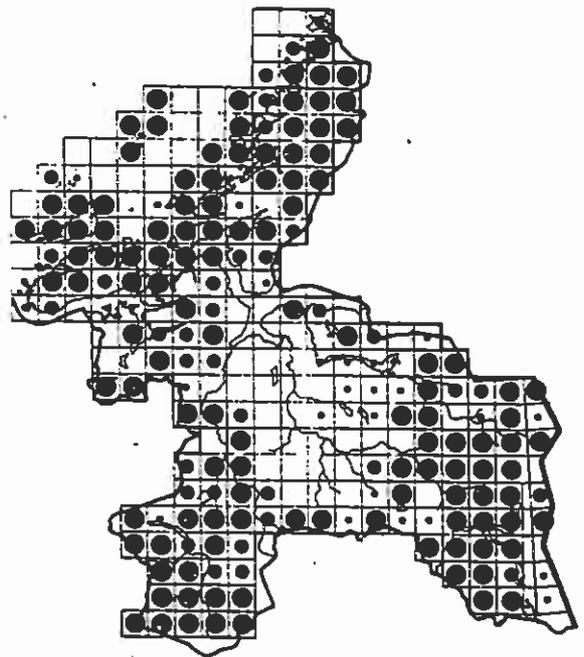
Låvesvåle



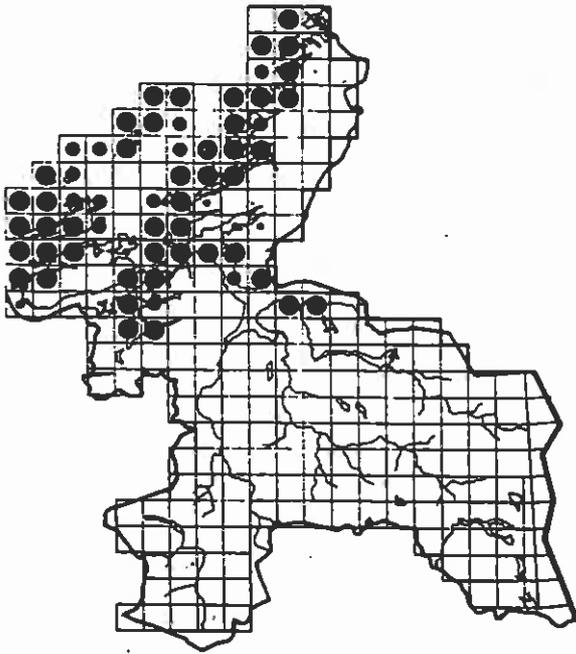
Taksvåle



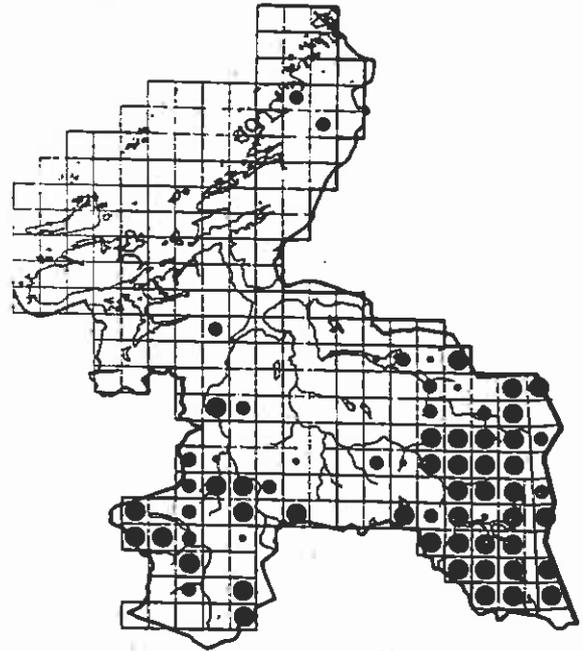
Trepplerke



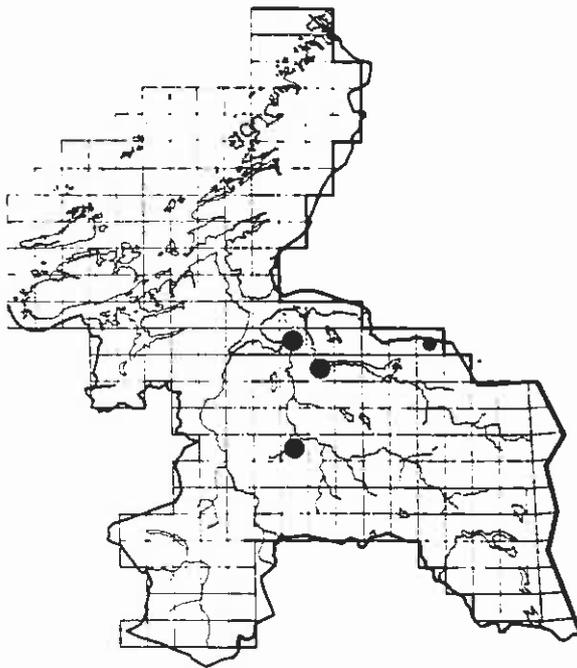
Heipplerke



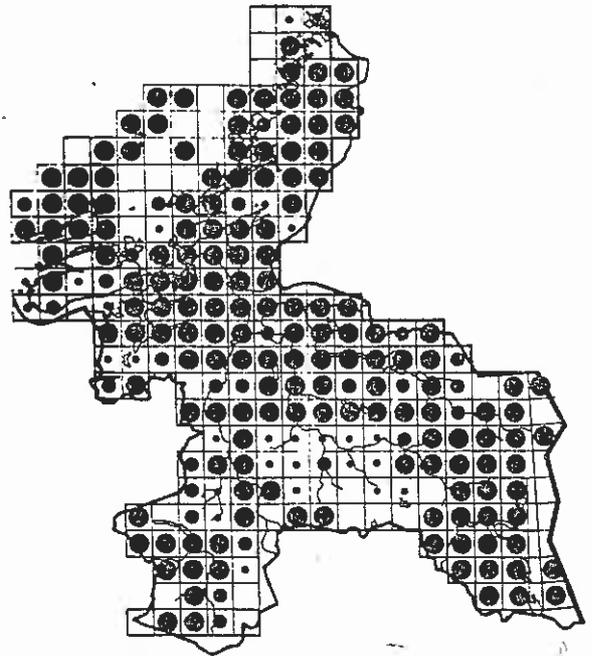
Skjærpiplerke



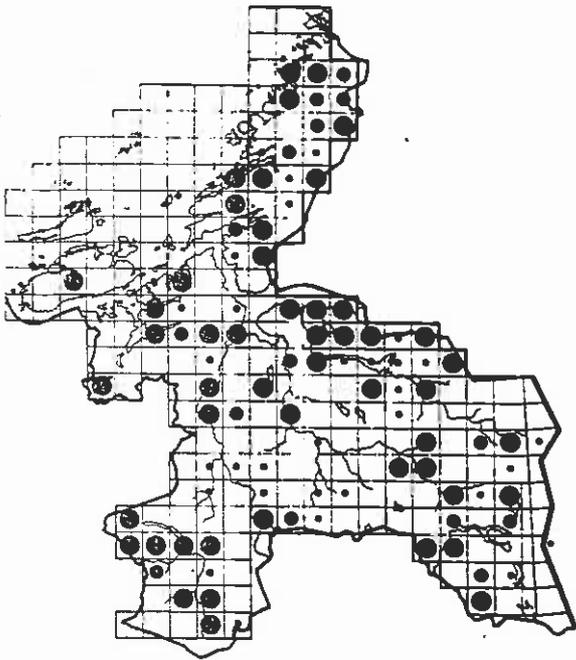
Gulerle



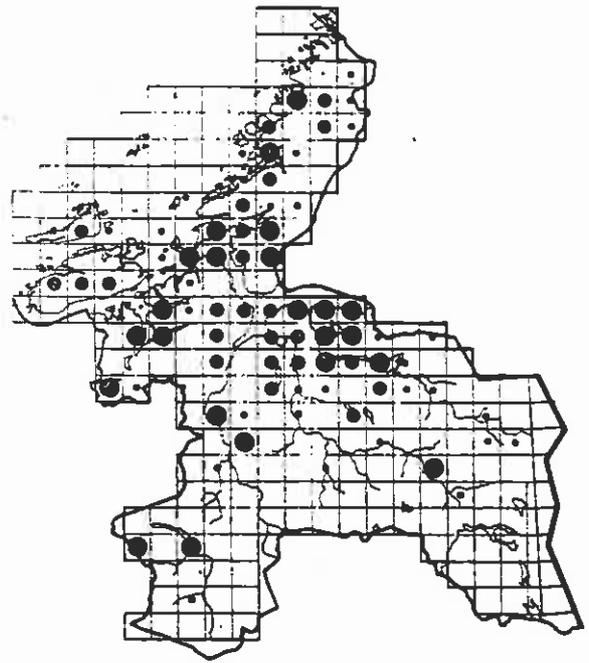
Vintererle



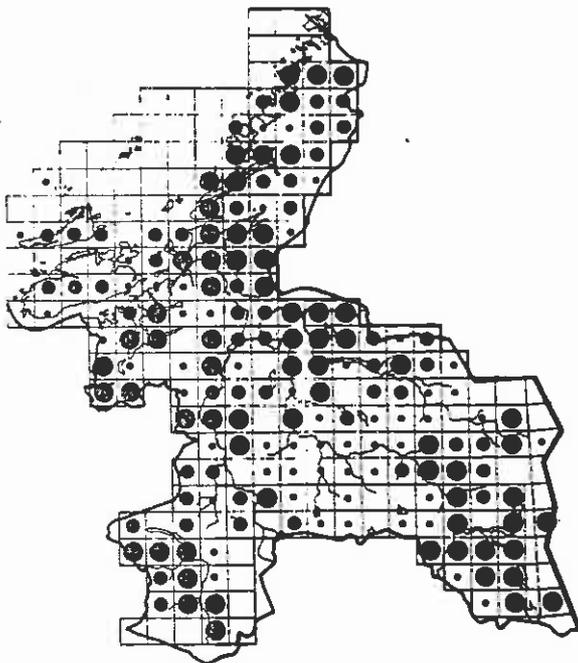
Linnerle



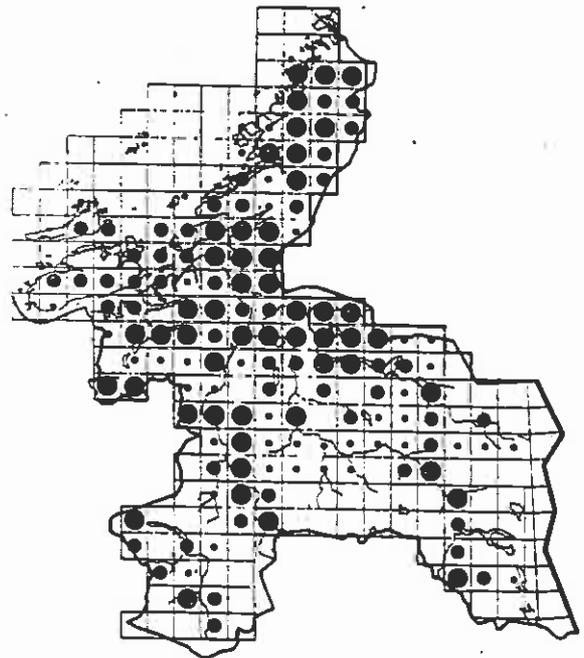
Fossekall



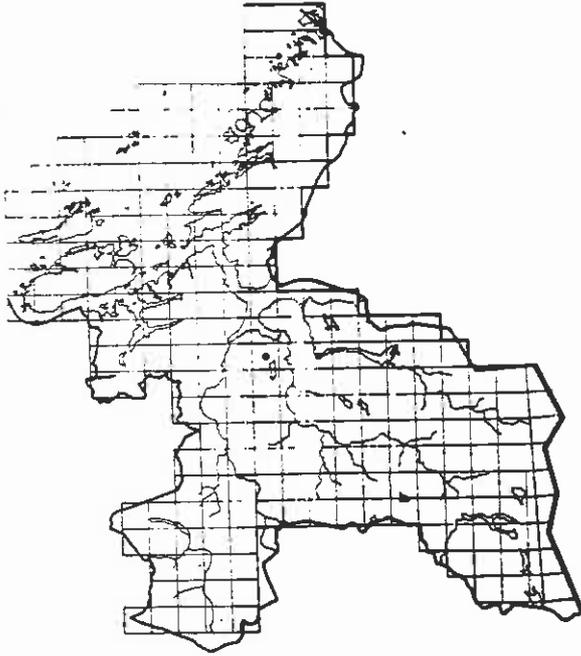
Gjerdesmett



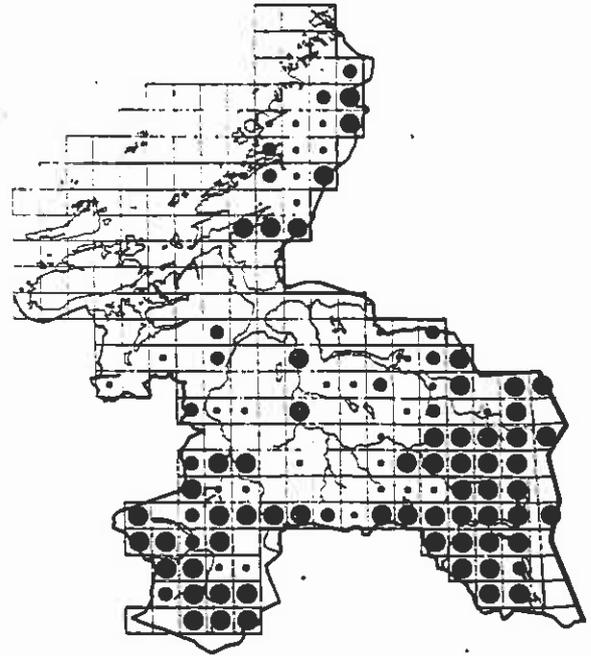
Jernspurv



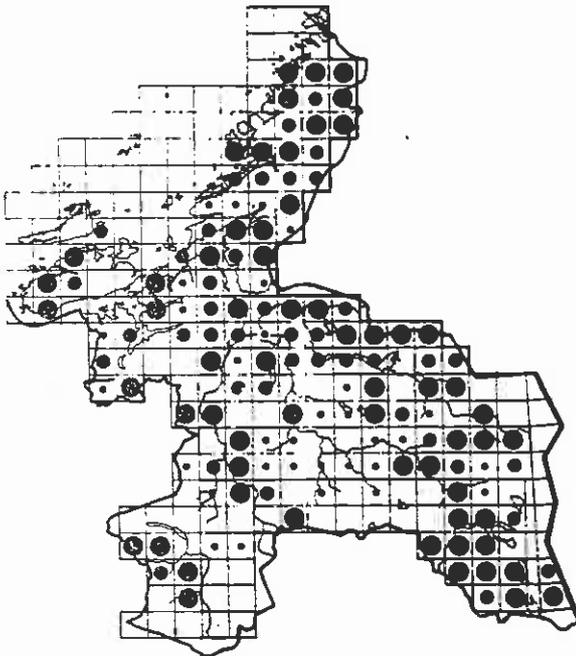
Rødstrupe



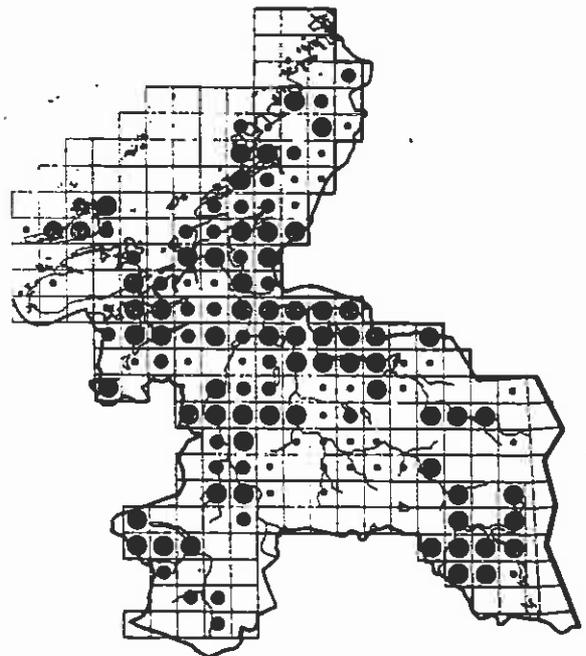
Nattergal



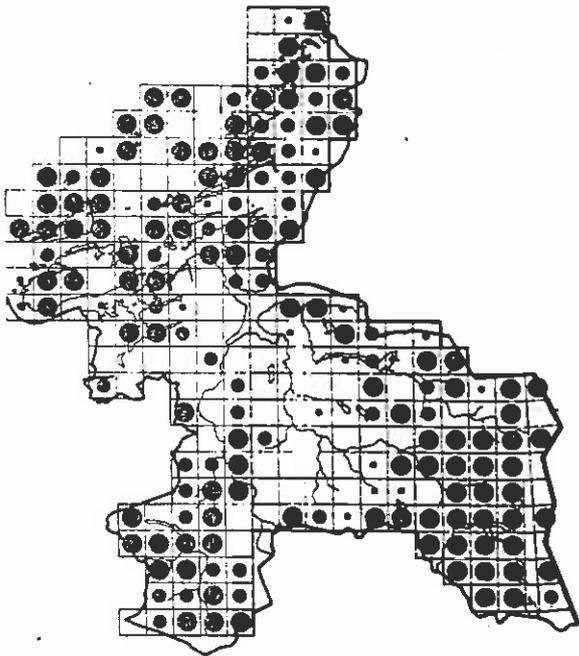
Blåstrupe



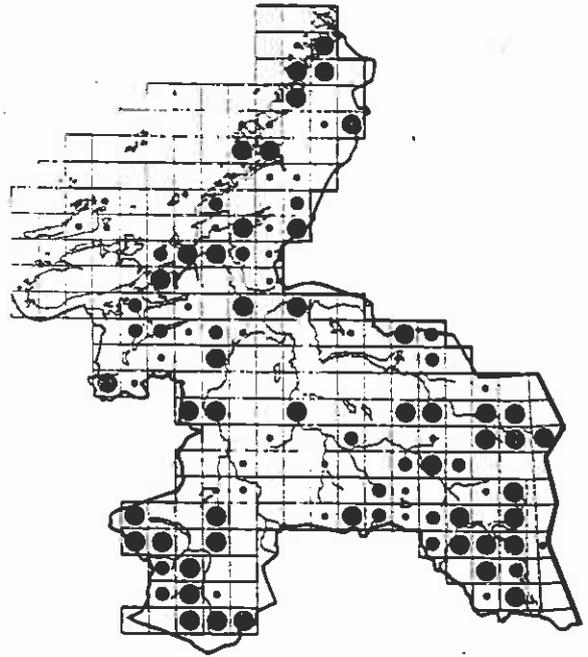
Rødstjert



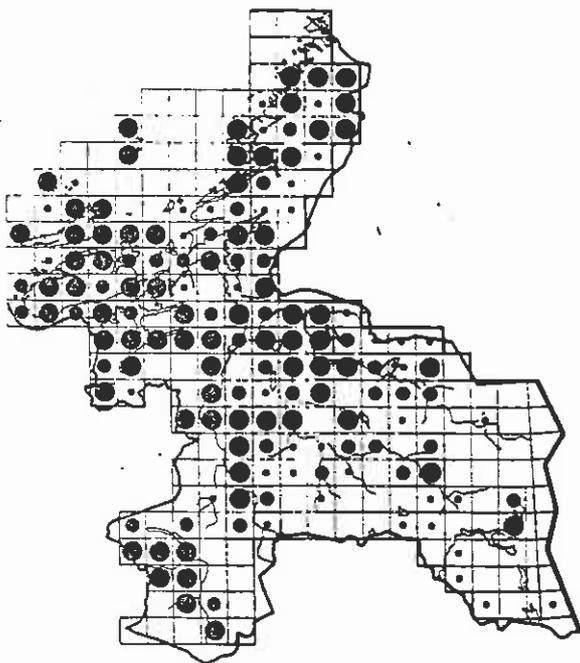
Buskskvett



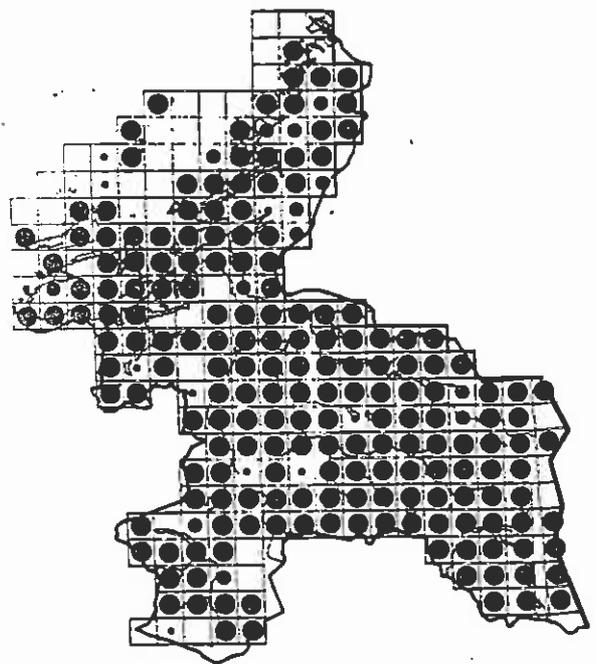
Steinskvett



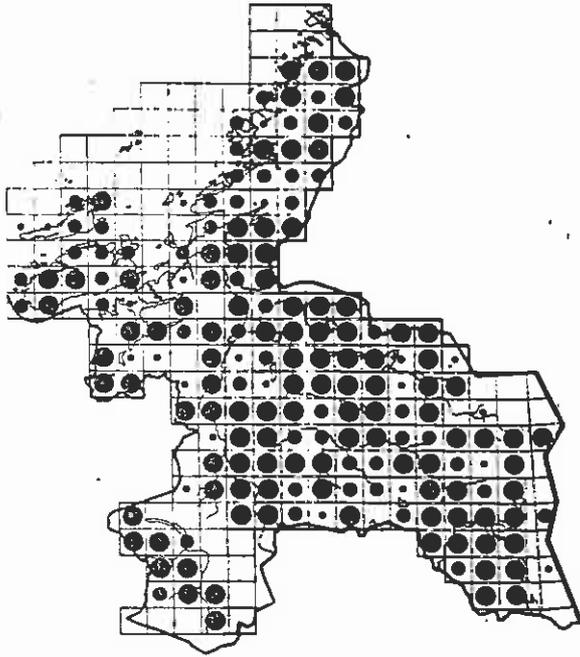
Ringtrost



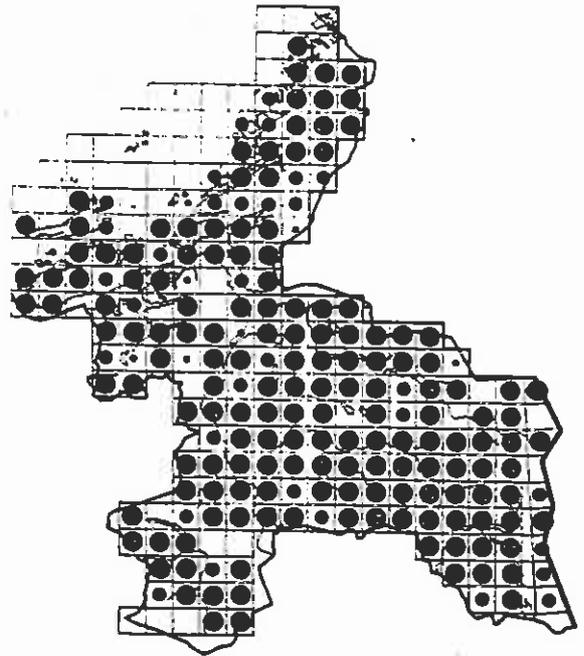
Svarttrost



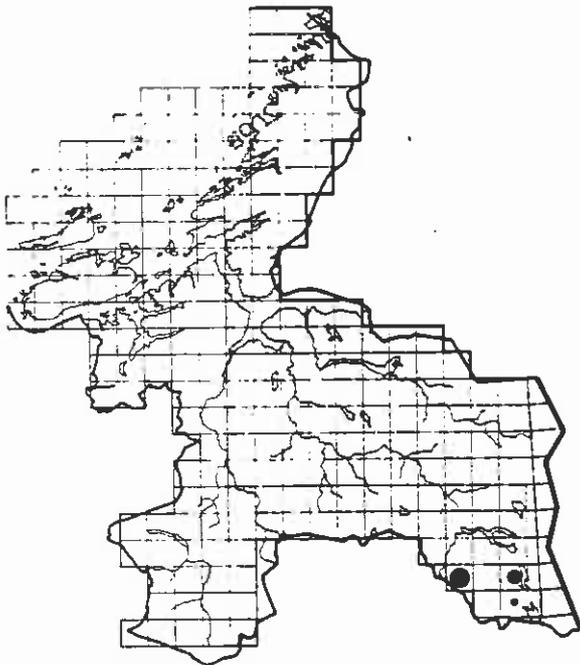
Gråtrost



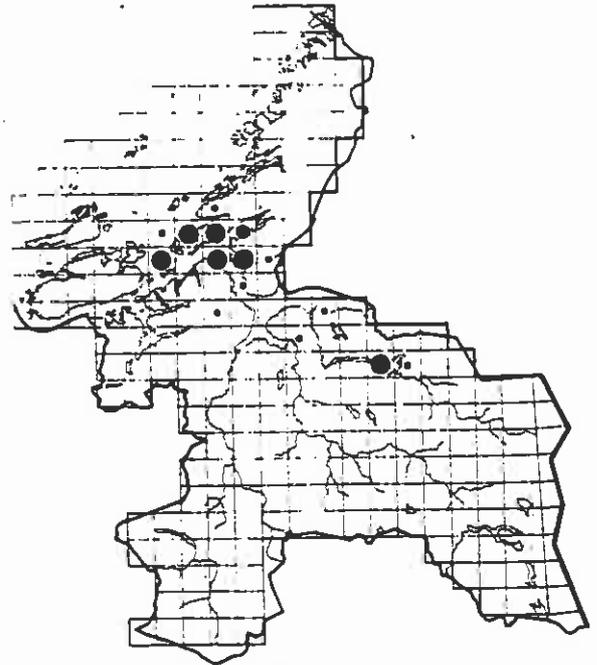
Måltrost



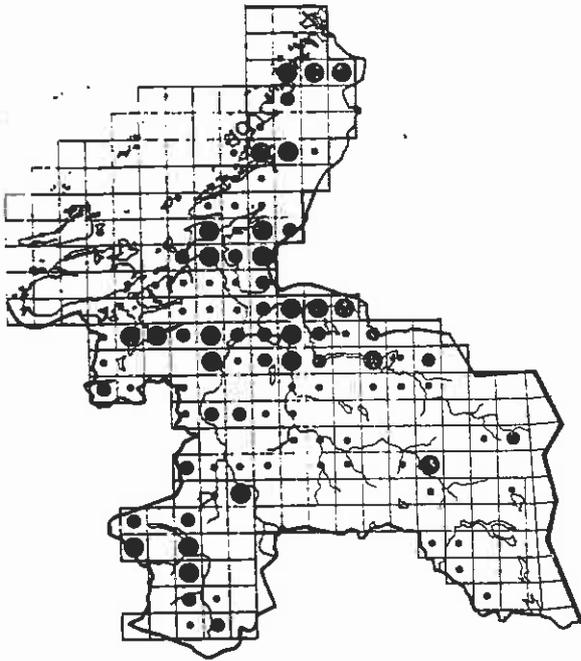
Rødvingetrost



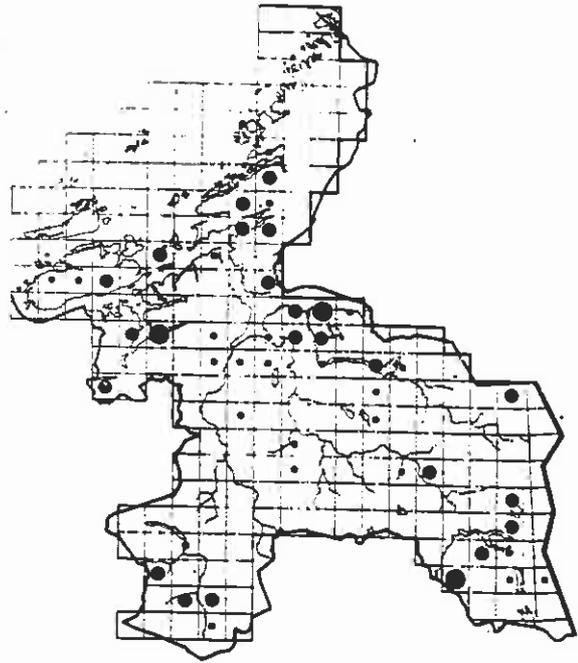
Duetrost



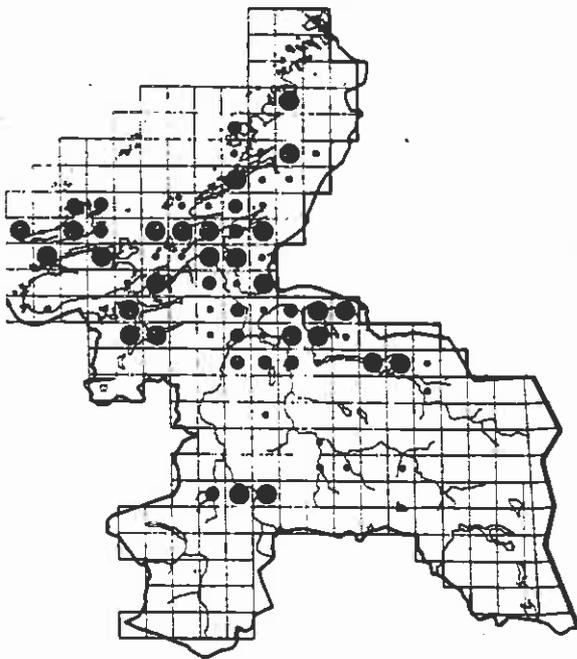
Sivsanger



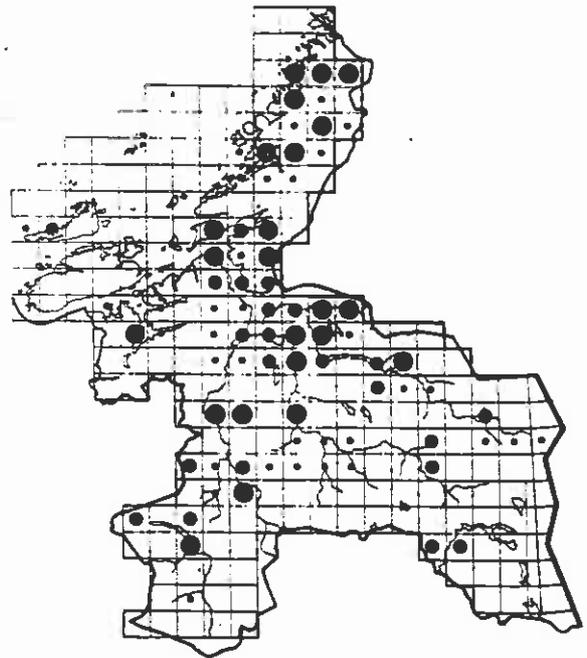
Gulsanger



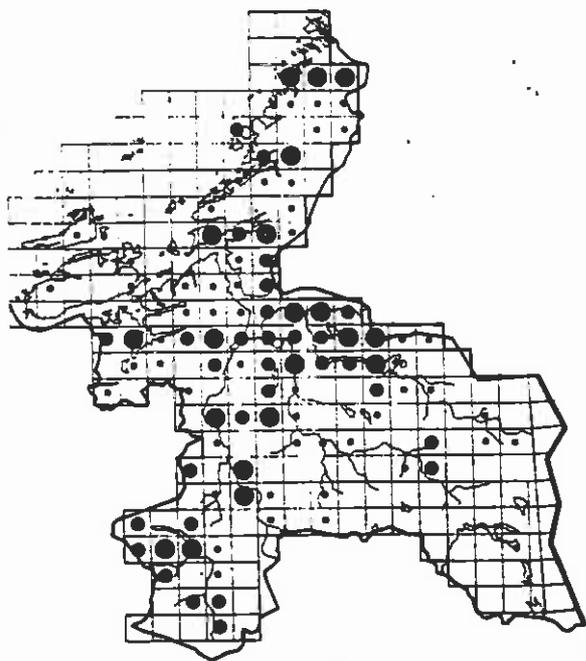
Møller



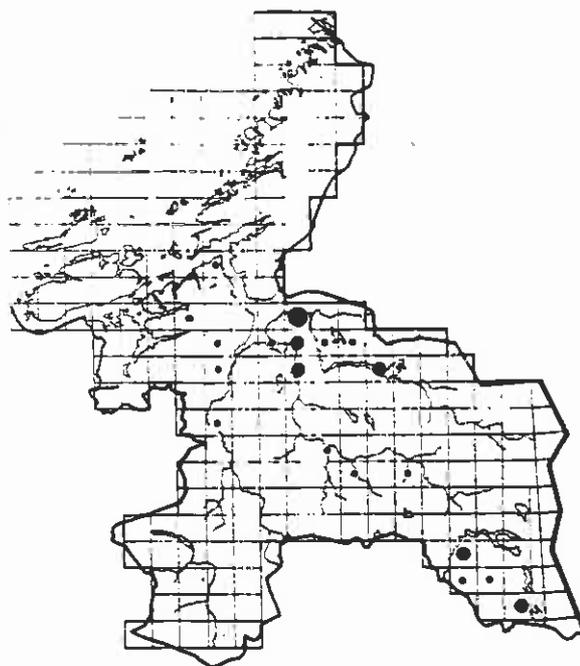
Tornsanger



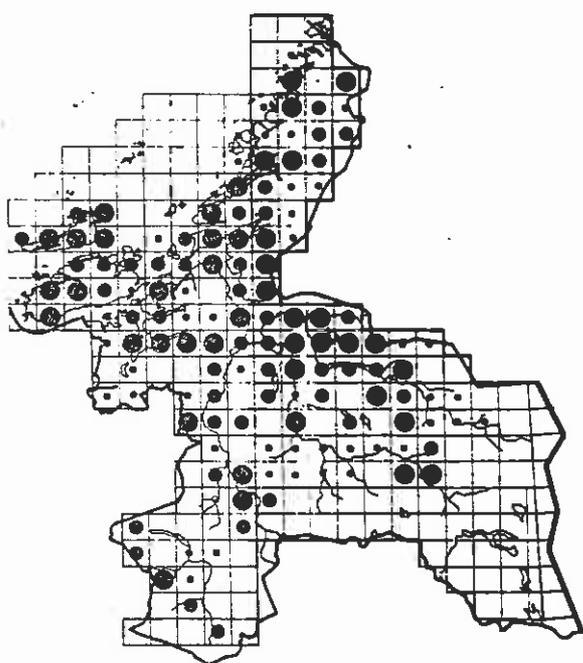
Hagesanger



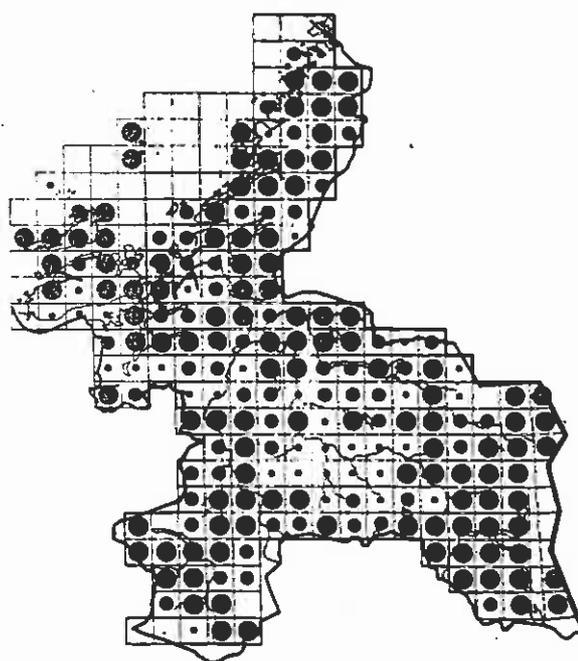
Munk



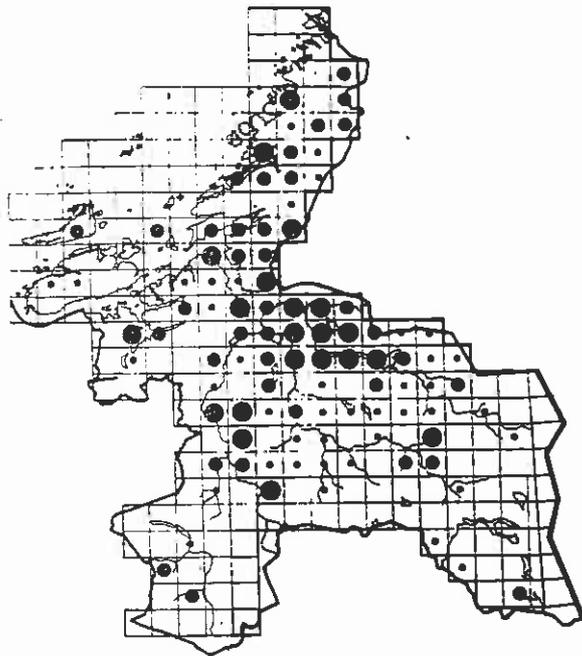
Bøksanger



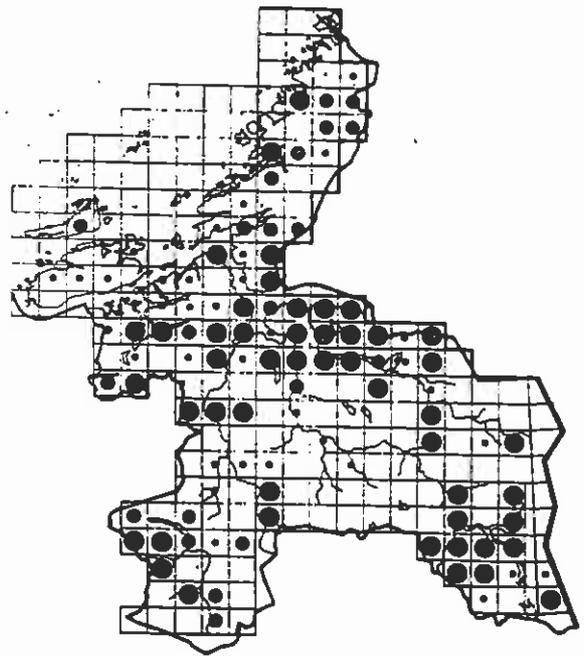
Gransanger



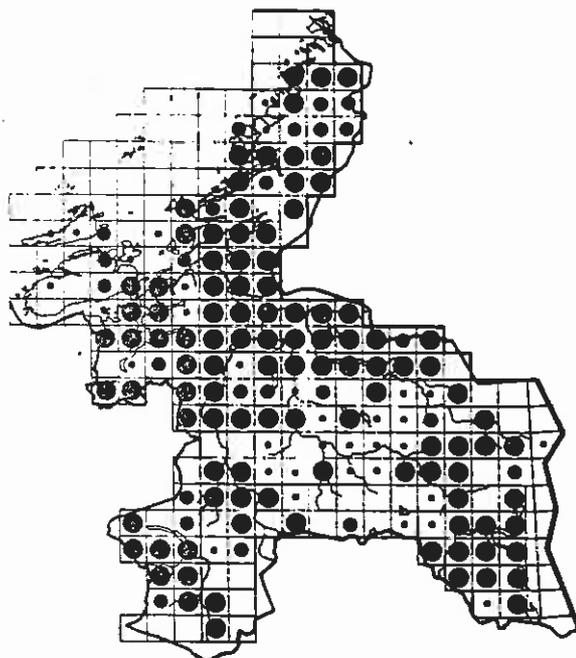
Løvsanger



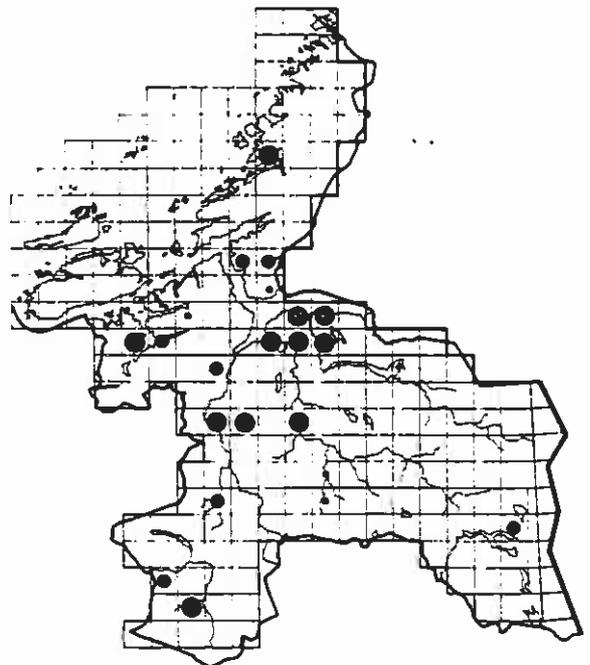
Fuglekonge



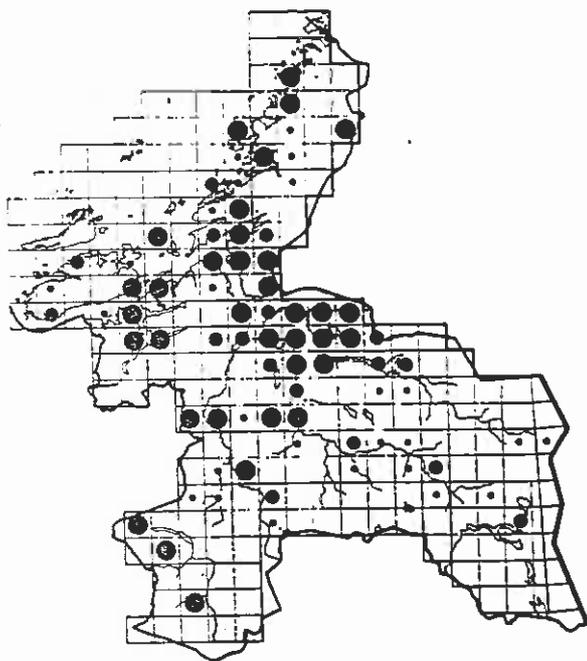
Gråfluesnapper



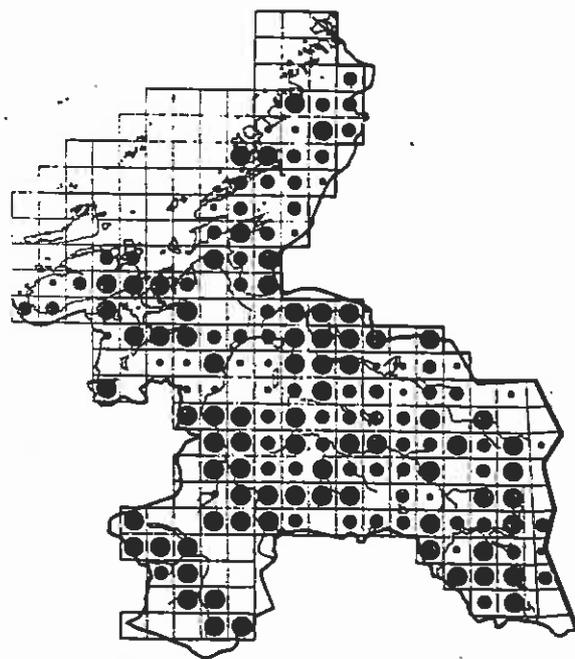
Svarthvit fluesnapper



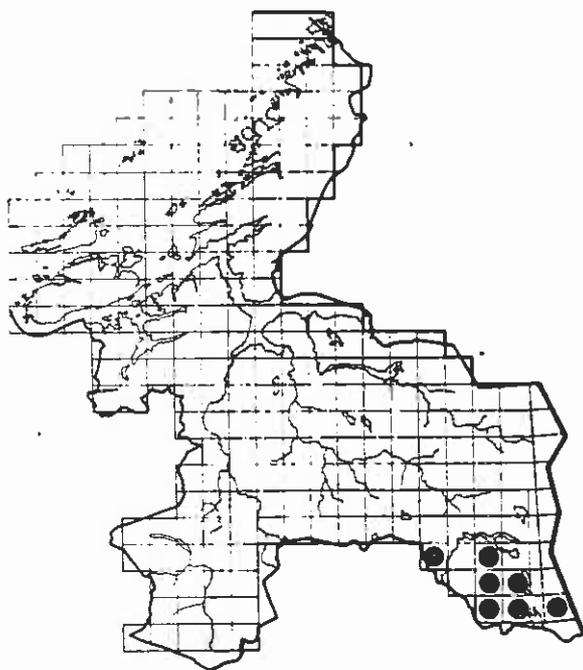
Stjertmeis



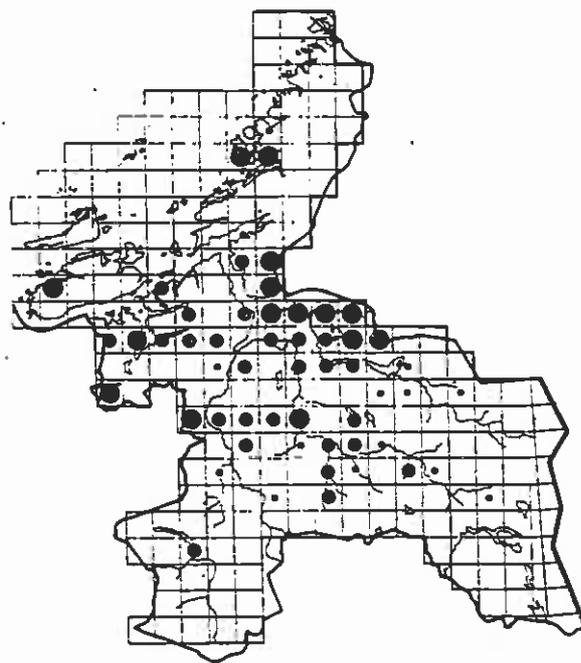
Løvmeis



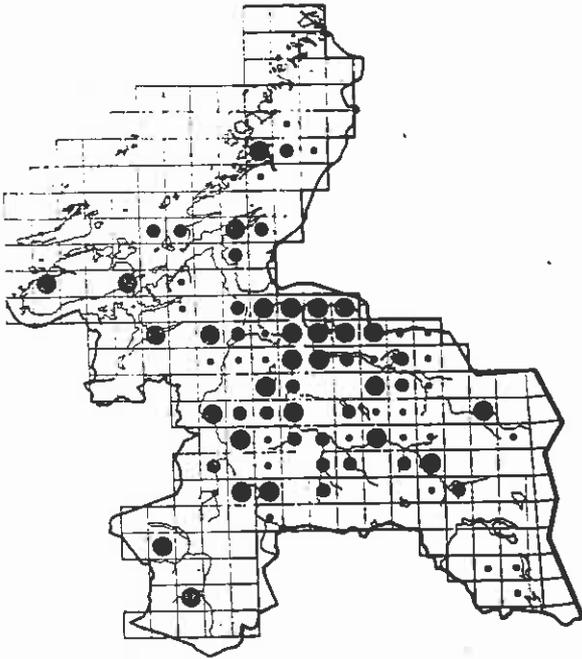
Granmeis



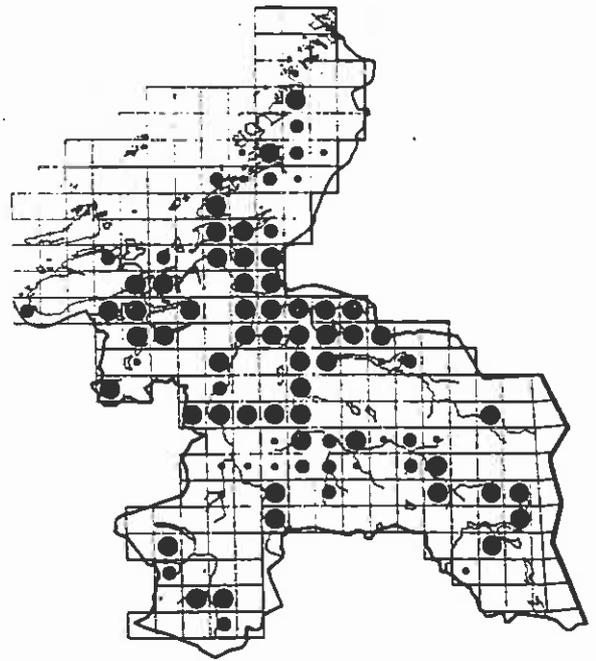
Lappmeis



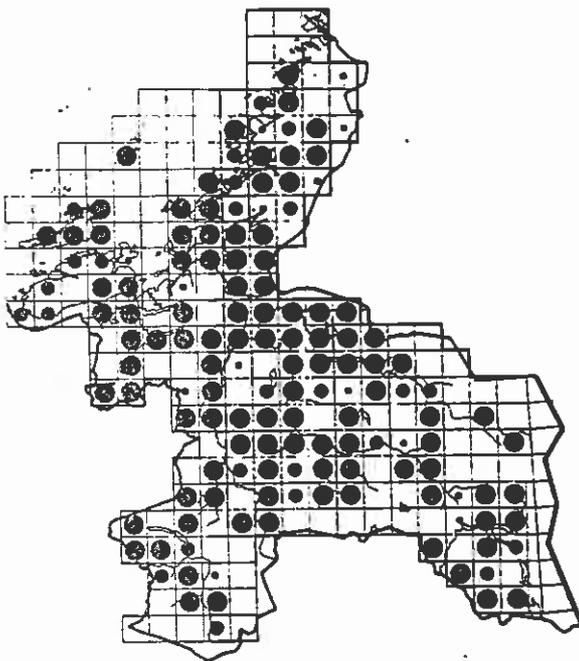
Toppmeis



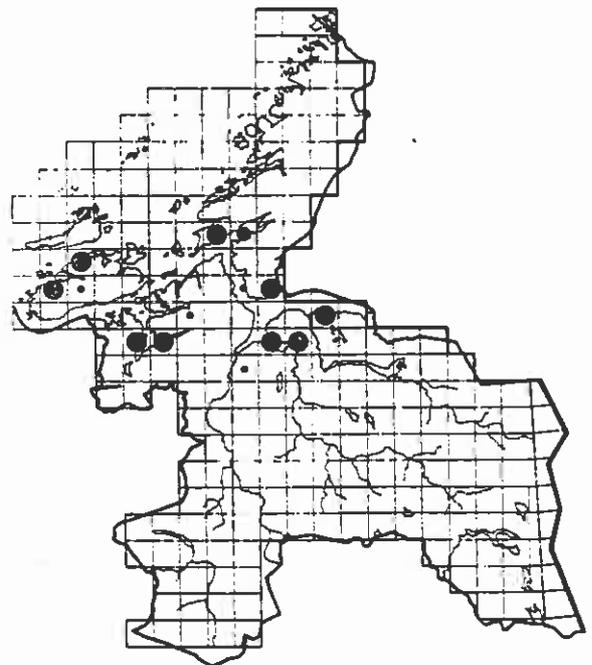
Svartmeis



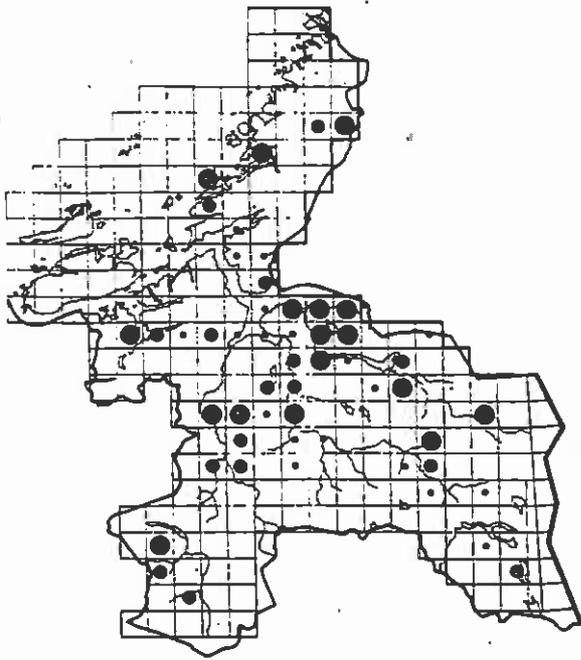
Blåmeis



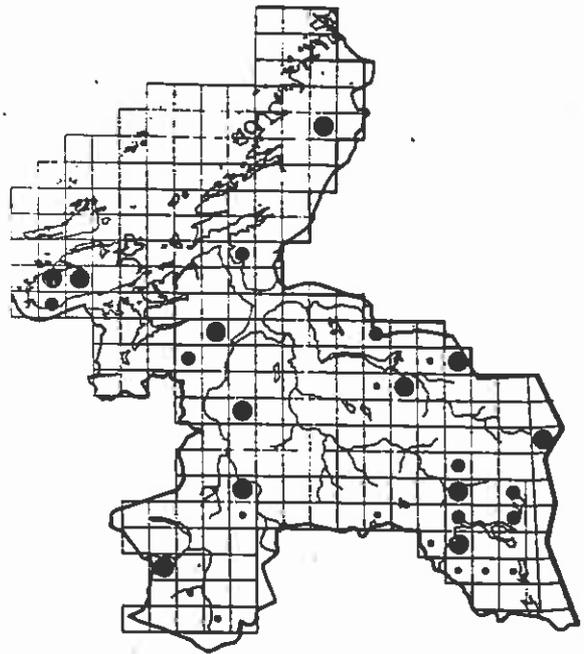
Kjøttmeis



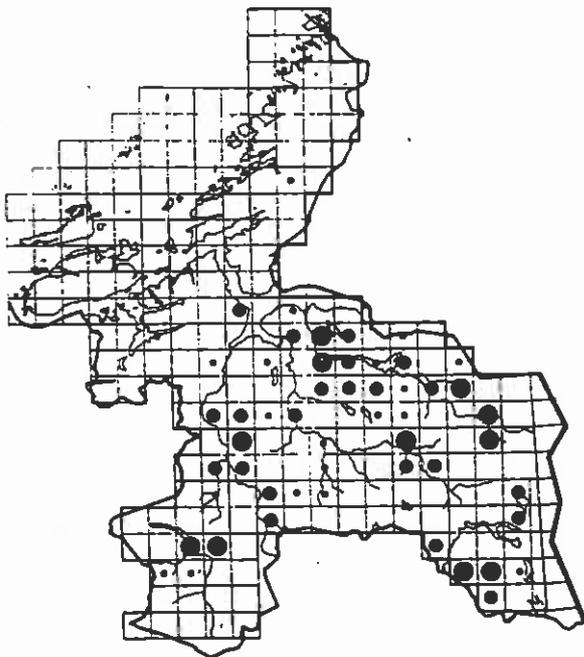
Spettmeis



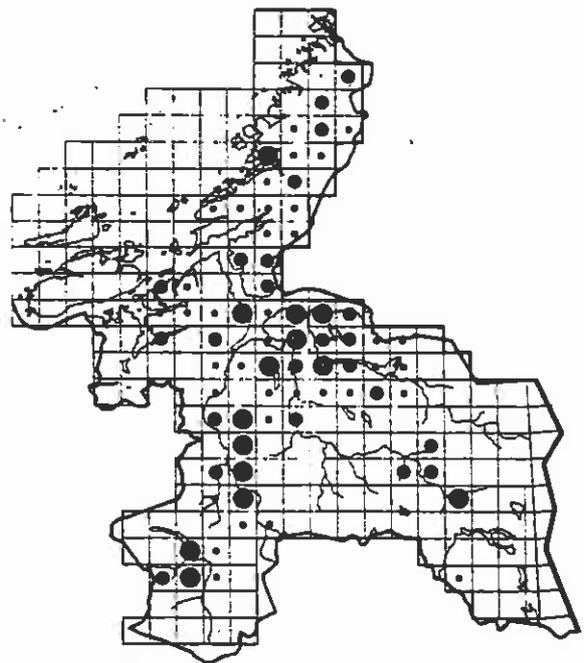
Trekryper



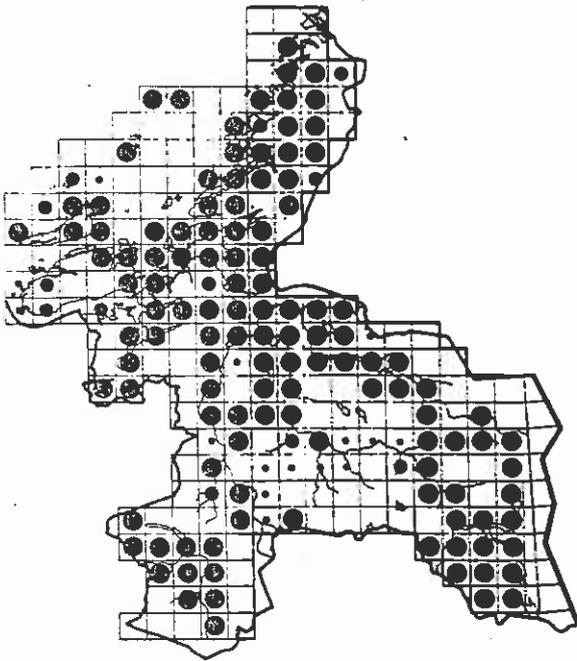
Varsler



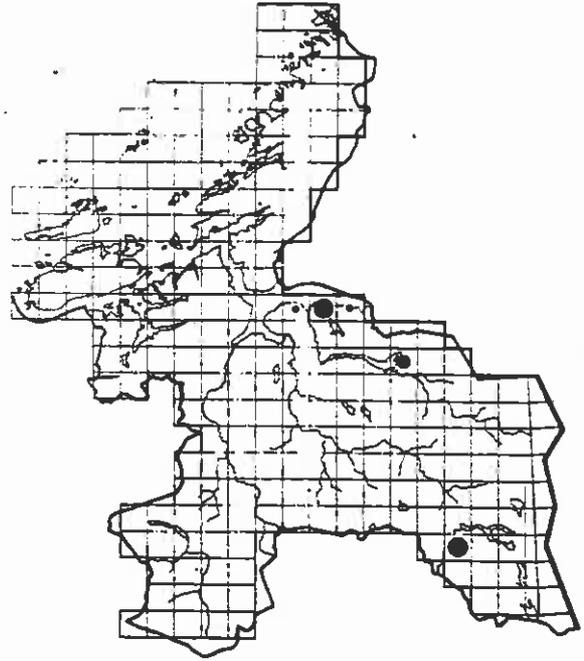
Lavskrike



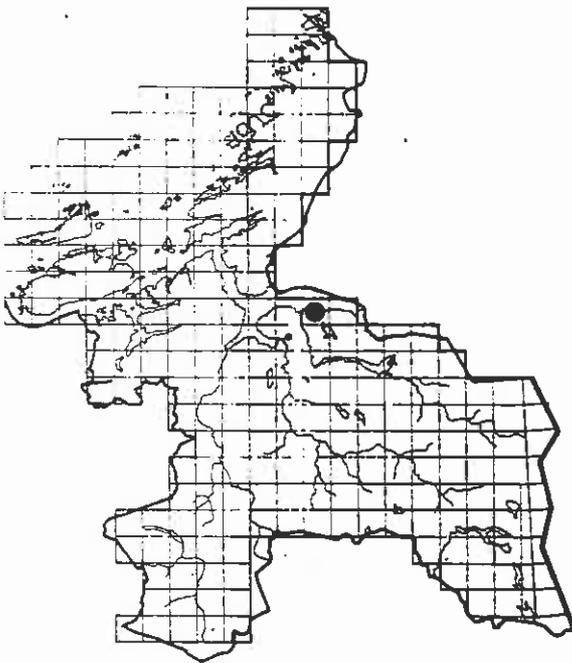
Nøtteskrike



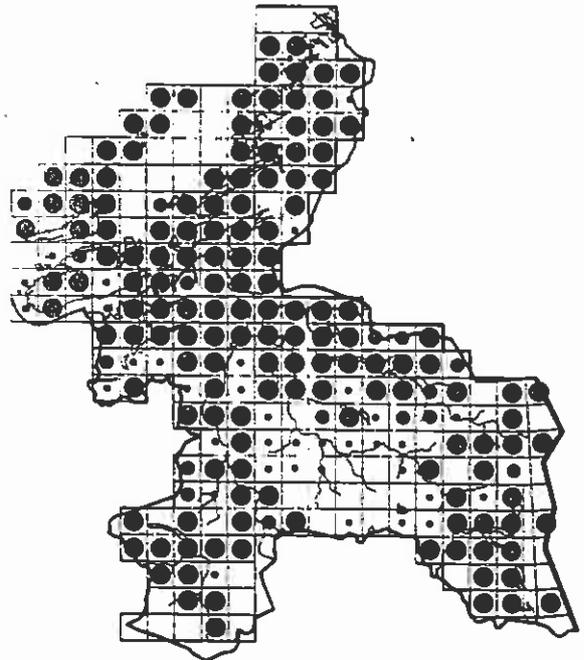
Skjære



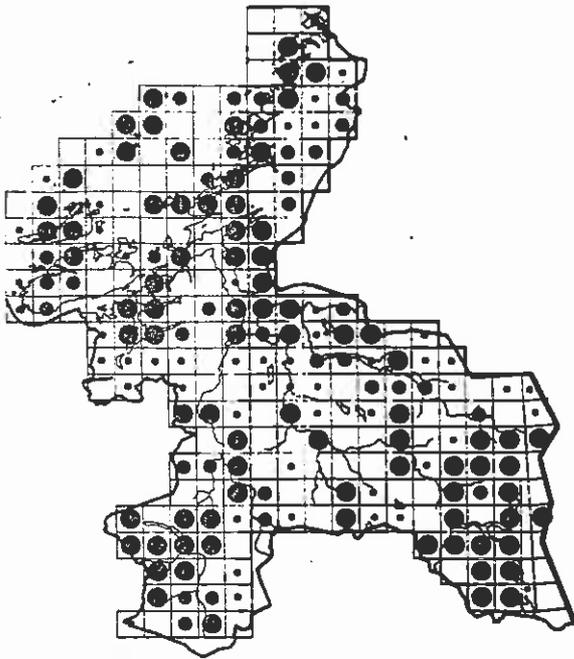
Kaie



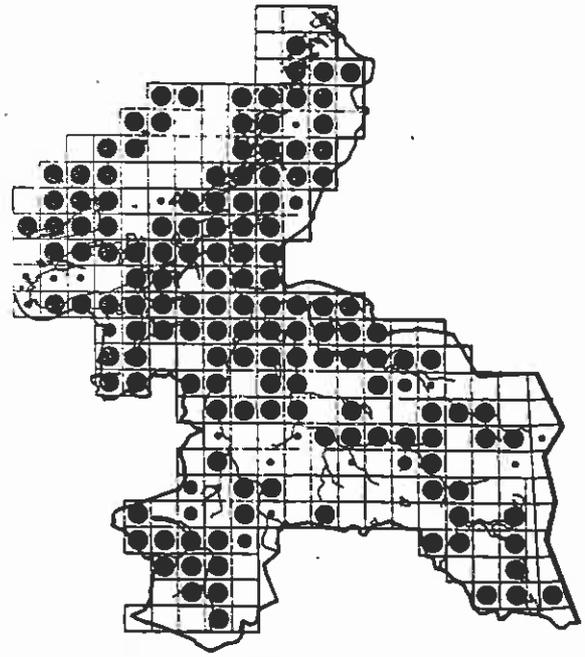
Kornkråke



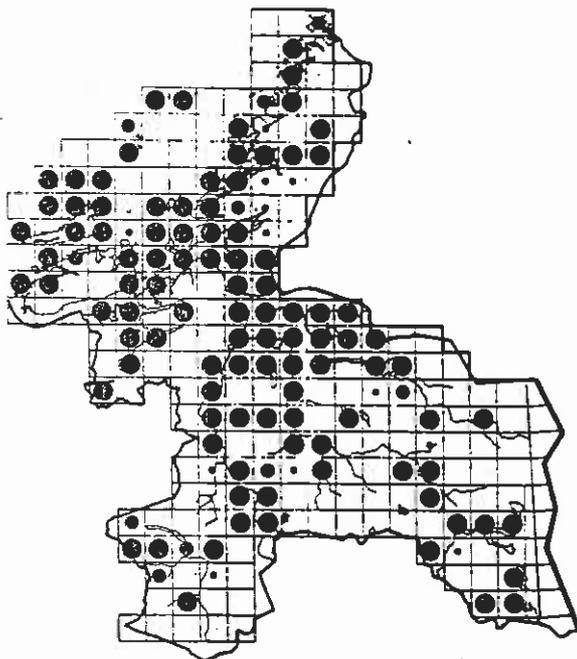
Kråke



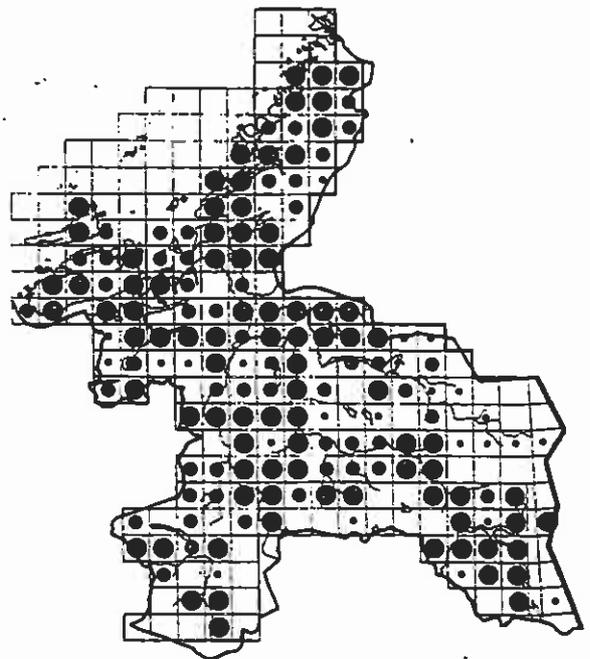
Ravn



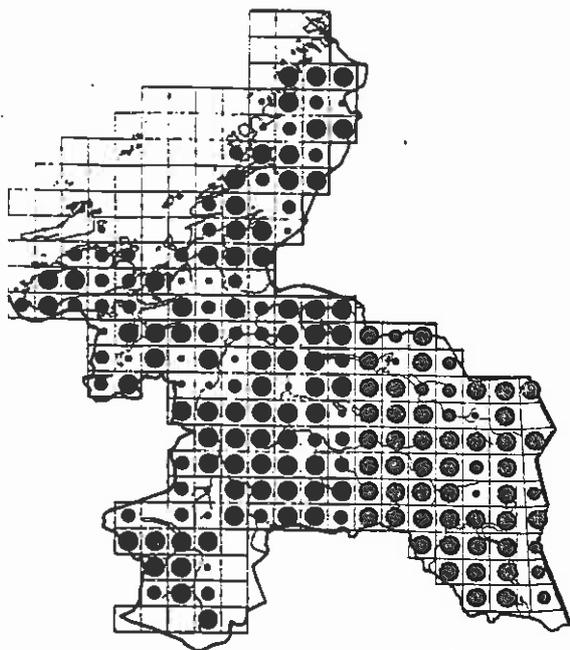
Stær



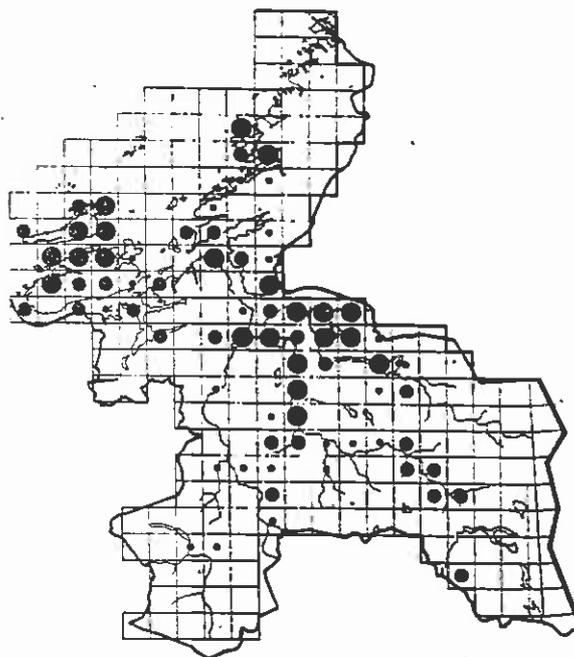
Gråspurv



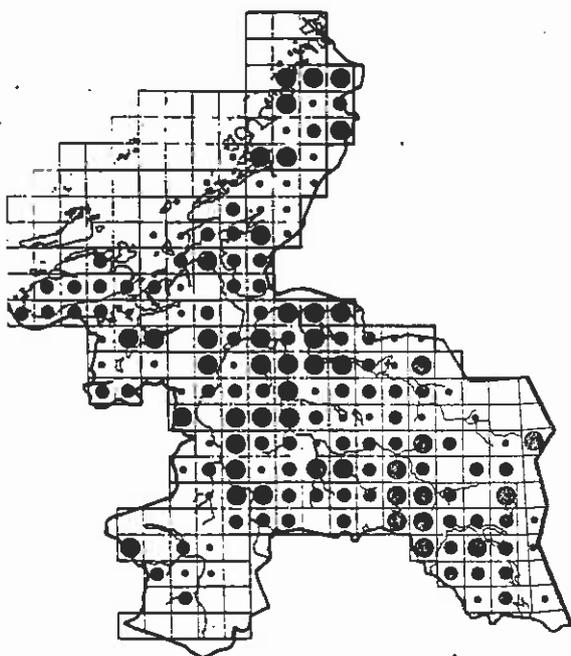
Bokfink



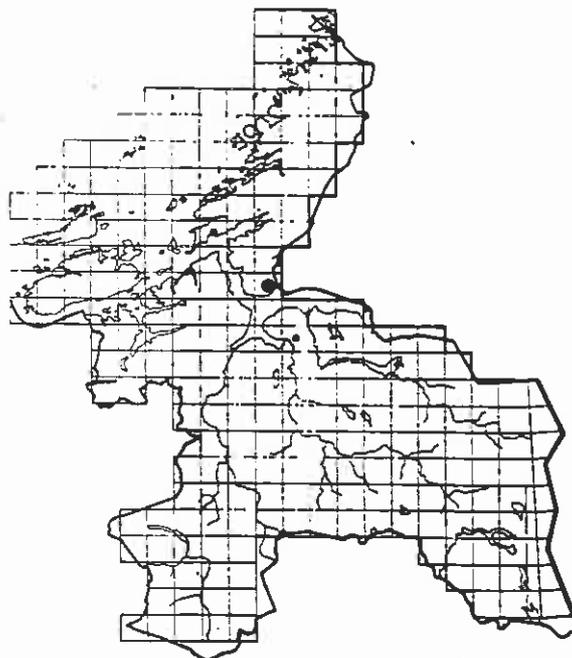
Bjørkefink



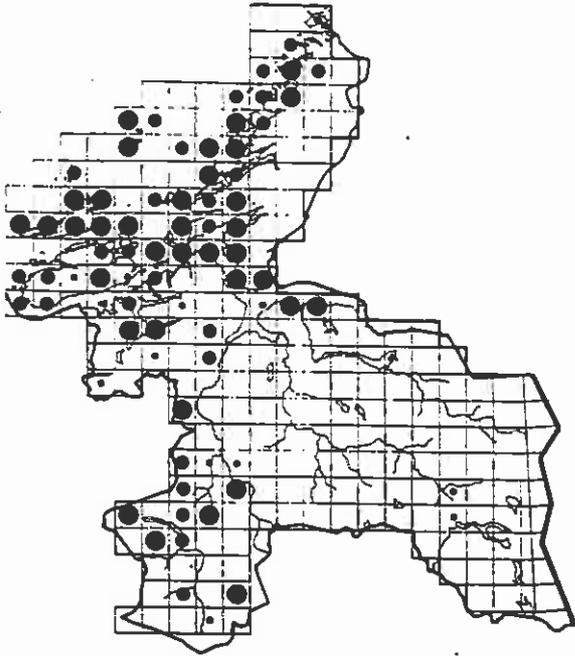
Grønnfink



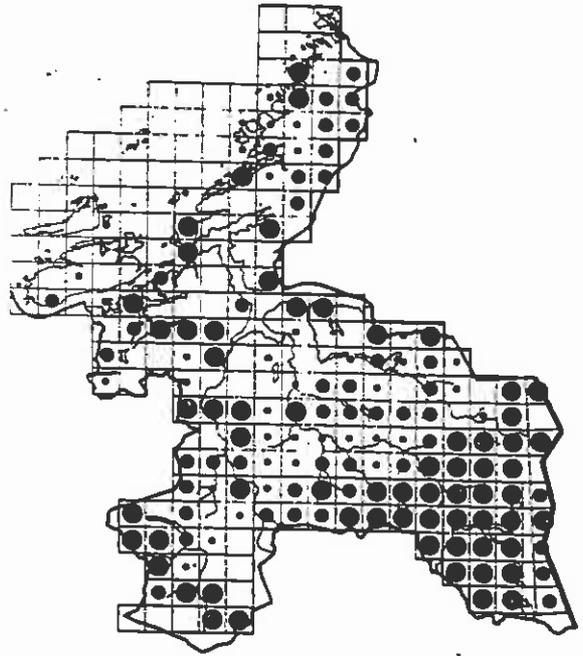
Grønnsisik



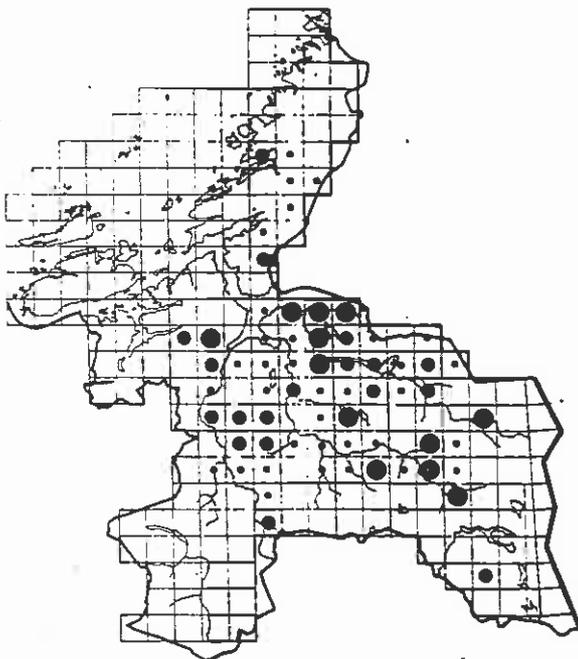
Tornirisk



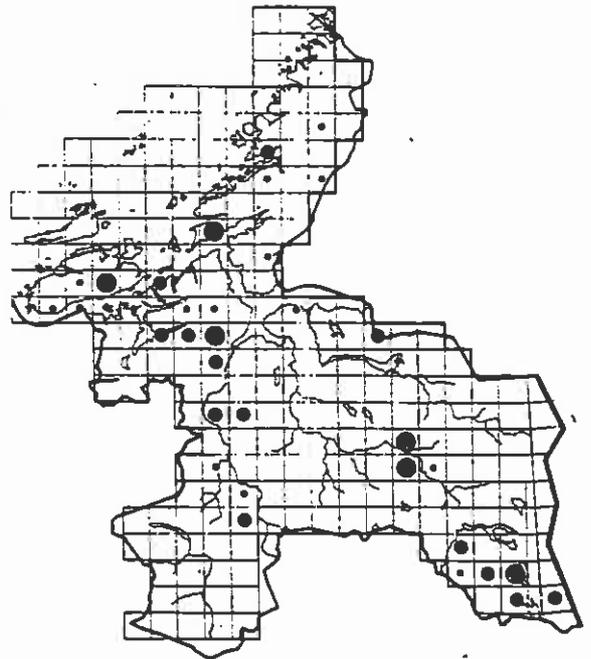
Bergirisk



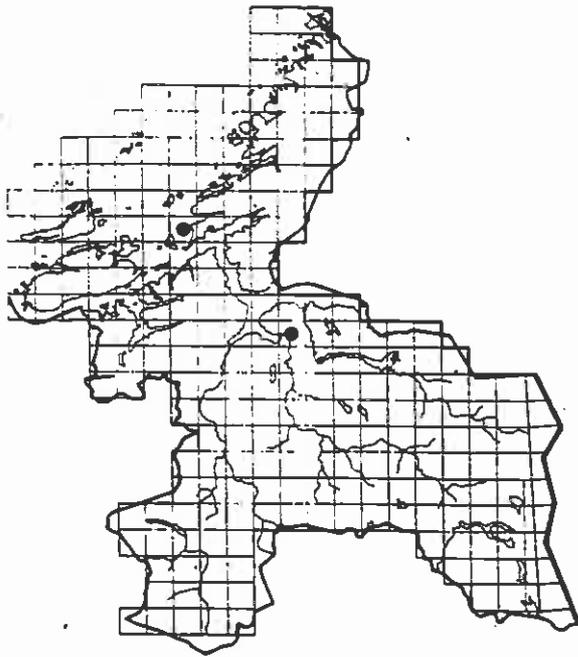
Gråsisik



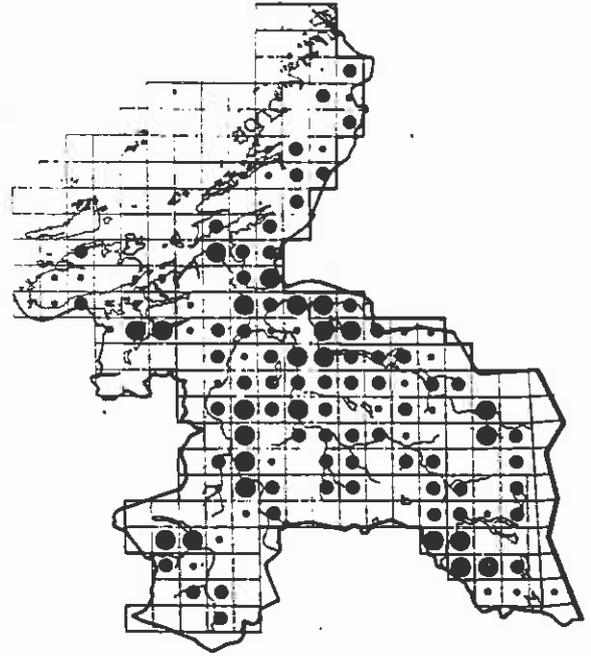
Grankorsnebb



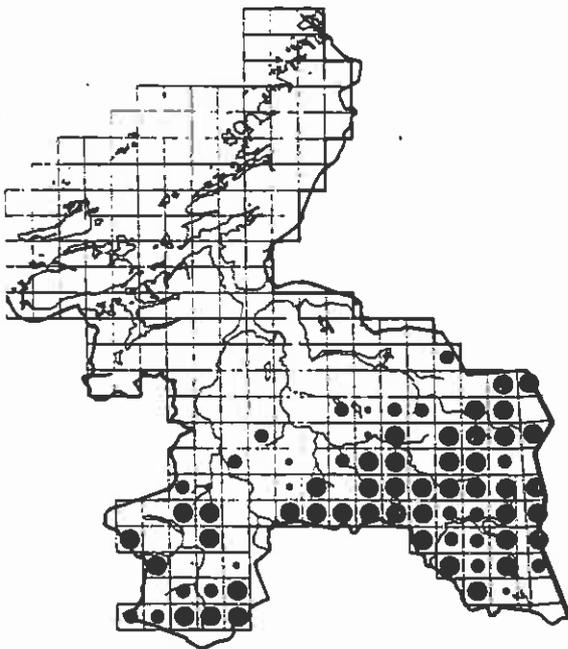
Furukorsnebb



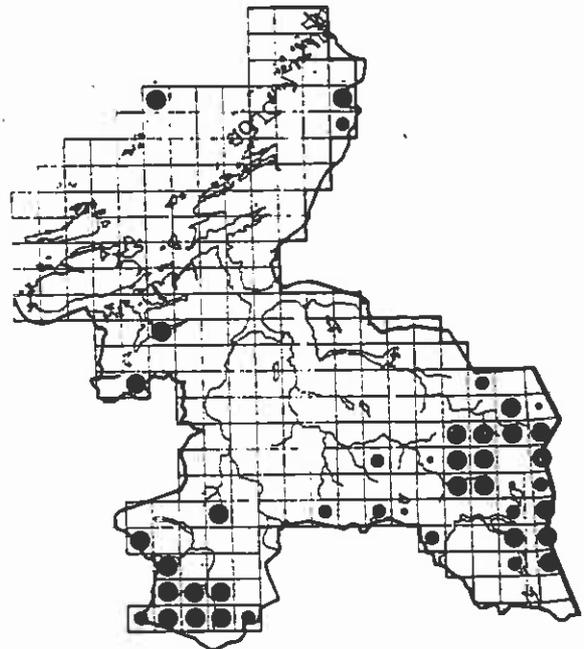
Rosenfink



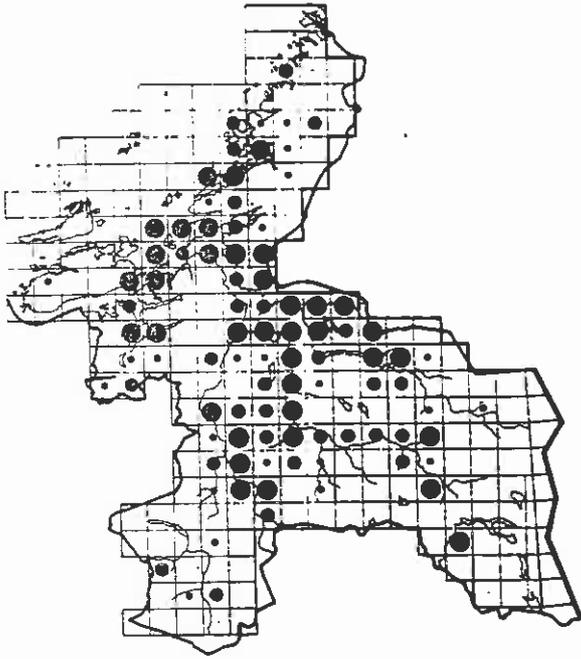
Dompapp



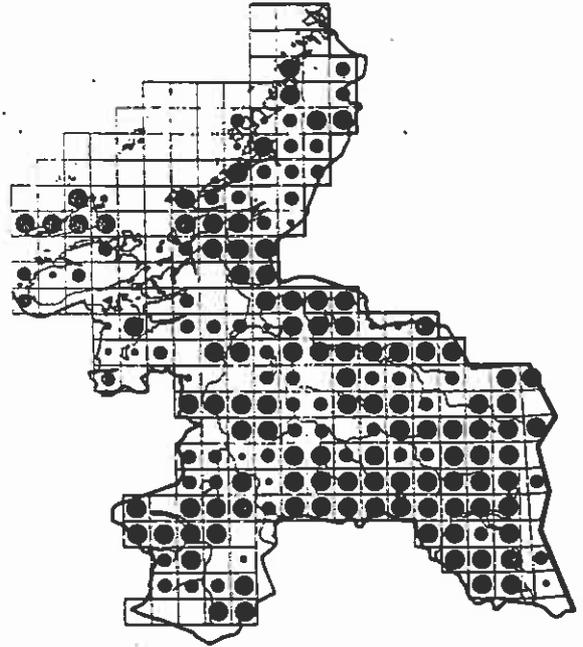
Lappspurv



Snøspurv



Gulspurv



Sivspurv

Kronologisk oversikt over publiserte artikler i forbindelse med atlasprosjektet

- Langfjæran, D. & Thingstad, P.G. 1978. Atlasprosjektet. Trøndersk Natur 5:23-27.
- Hansen, K.M. 1978. Praktisk bruk av UTM-systemet til lokalitetsangivelse. Trøndersk Natur 5:28-30.
- Langfjæran, D. & Thingstad, P.G. 1979. Atlasprosjektet i Trøndelag. Trøndersk Natur 6:56-61.
- Thingstad, P.G. & Rygh, O. 1980. Atlasprosjektet i Trøndelag. Situasjonsrapport pr. 10/2 1980. Trøndersk Natur Supplement Nr. 1-1980. 55s.
- Thingstad, P.G. 1980. Blåstrupen en art i ekspansjon i Trøndelag. Trøndersk Natur 7:128-129.
- Rygh, O. 1980. Silanda og laksandas hekkeutbredelse i trøndelag. Trøndersk Natur 7:130.
- Rygh, O. & Thingstad, P.G. 1981. Atlasprosjektet i Trøndelag. Trøndersk Natur 8:46-54.
- Rygh, O. & Thingstad, P.G. 1982. Atlasprosjektet i Trøndelag. Situasjonsrapport etter feltsesongen 1981. Trøndersk Natur 9:14-17.
- Størkersen, Ø.R. & Thingstad, P.G. 1983. Meisefamiliens utbredelse i Trøndelag. Status for atlasprosjektet pr. 1.1.1983. Trøndersk Natur 10:16-21.
- Sandvik, J. & Størkersen, Ø.R. 1984. Status for trua arter i Sør-Trøndelag. Norsk Ornitologisk Forening, Trondheim. 106s.
- Størkersen, Ø.R. & Thingstad, P.G. 1984. Buskspurvekens utbredelse i Trøndelag. Status for atlasprosjektet pr. 1.1.1984. Trøndersk Natur 11:37-42.
- Størkersen, Ø.R. & Thingstad, P.G. 1985. Atlasprosjektet i Trøndelag. Situasjonsrapport før siste feltsesong. Trøndersk Natur 12:14-17.
- Størkersen, Ø.R. & Thingstad, P.G. 1986. Atlasprosjektet i Trøndelag. Trøndersk Natur 13:50-52.