

1907

Måltrost *Turdus musicus*: Sent kuld. Et i Ålebergene Onsø 1 september fundet måltrostrede indeholdt 4 kortstjertede unger, neppe over 12 dage gamle. Første æg således lagt 2 august.

Hagesanger *Sylvia hortensis*: I et på Gråsvik 13 juni taget kuld på 5 æg var det første lagt 8 juni.

Tornsanger *Sylvia cinerea*: I et ved Åle i Onsø 13 juni taget kuld på 5 æg var det første lagt 8 juni.

Møller *Sylvia curruca*: I et ved Høifjeld i Glemminge 11 juni taget kuld på 6 æg var det første lagt 27 mai. Redet lå i en haug afhugget eneris.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*: I et ved Gråsvik 6 juni taget kuld på 6 æg var det første lagt 29 mai. Æggene blev mærket i redet eftersom de daglig blev lagt og taget efter at være ruget i 3 dage. Sammenlign vandprøven.

Tornskate *Lanius collurio*: I et 26 juni ved Dale nordre i Onsø taget kuld på 5 æg var det første lagt 20 juni. Æggene var ulige ruget, idet rugningen var begyndt efter at 3^{die} æg var lagt.

Endnu 15 september er et individ iagtaget på Gråsvik.

Hagefluesnapper "Svart og hvid fluesnapper" *Muscicapa atricapilla*: Reder: 31 mai Ålebergene, Onsø 6 æg, hvoraf 1^{te} lagt 24 mai. Redet syntes 31 mai at være forladt. 2 juni Kjølberg, Onsø 6 æg = 1 dag ruget. 2 juni Kjølberg, Onsø 6 æg = friske. 9 juni Præstegården, Onsø 6 æg, hvoraf det sidste lagt 3 juni = 6 dage ruget. 9 juni Præstegården, Onsø 6 æg, hvoraf 1^{te} lagt 1 juni.

Første æg i disse kuld lagt 24, 27, 28. 29 mai og 1 juni. Omlagt kuld. En af de ved Kjølberg 2 juni tagne reder, der blev undersøgt 23 juni indeholdt da påny et kuld på 6 æg, der gav indtryk af at være stærkt rugede. I en i min have opsat rugekasse der blev efterseet 28 juni fordi fuglene ikke længer var at se der, fandtes hunnen liggende død på 8 rådne æg.

Gråfluesnapper *Muscicapa grisola*: Reder: 13 juni Gråsvik brug 6 æg i påbegyndt rugning.

15 juni Gråsvik brug 5 æg, der blev numereret eftersom de blev lagt = 4.4.4.4.3 dage ruget.

Æggene vægt gradvis aftagende. 27 juni Gråsvik brug. 5 æg = 1 dag rugede.

Første æg lagt 7, 8 og 22 juni.

Blåmeis *Parus caeruleus*: Blåmeisen påbegynder tidlig redebygningen?.

Således iagttag jeg allerede 31 marts et par beskæftiget dermed. Et 2 juni ved Kjølberg i Onsø undersøgt rede, der lå i et hul i en bjerk, indeholdt 11 æg, som ikke blev taget, men syntes stærkt rugede.

Svartmeis *Parus ater*: 2det kuld. Et ved Onsø præstegård 23 juni taget kuld på 6 æg var 3.3.3.3.2.1. dag ruget. Det første æg således lagt 17 juni.

Toppmeis *Parus cristatus*: Reder: 26 april Ålebergene, Onsø 6 æg = 7.7.7.7.7.6 dage ruget.

28 april Torgauten, Onsø 5 æg = 0(ubefr.) 7.7.7.6 dage ruget.

6 mai Rød, Kråkerøy 5 æg = 4 dage ruget. Første æg lagt 15, 16 og 28 april.

Det første rede lå i et gammelt hul i en rådden asp, de andre i nyhakkede huller.

Trekryper *Certhia familiaris*: I et 31 mai i Ålebergene i Onsø taget kuld på 6 æg var det første lagt 26 mai. Redet, der lå i en sprukken, tør aspestamme var allerede færdig bygget 26 april, og var endnu 25 mai uden æg.

Låvesvale *Hirundo rustica*: Et 16 juni ved Lund i Onsø taget rede indeholdt 6 æg = 2.2.2.2.2.1 dag ruget.

Det første æg således lagt 10 juni.

Linerle *Motacilla alba*: Reder: 26 mai Præstegården, Onsø 6 æg = 6 dage ruget.

26 mai Borge, Onsø 6 æg = 6 dage ruget. Første æg i begge reder lagt 15 mai.

2det kuld: 21 juni Gråsvik 6 æg = 1 dag rugede. At dette har været anden gangs kuld synes utvivlsomt derved, at redet, der i et lagerhus for bord, var bygget på en hylde ved siden af et andet rede, hvis unger kort forud var fløjet ud. 8 juli Rød, Onsø 5 æg = høist 3 à 4 dage ruget. Ikke taget.

Første æg i disse reder lagt 15 juni og antagelig 1 juli. Redernes beliggenhed var forskellig.

Således lå det første under tagstenene på en udhusbygning. Det andet i et hul under en bro. Det tredie på en hylde inde i et lagerhus for bord. Det fjerde under en sten.

Skjærpiplerke *Anthus obscurus*: 19. mai. Søsterø. Onsø 4 æg = 0.0.3.0 dag ruget.

Første æg således lagt 13 mai. Det alene af tørre strå bestående rede lå under en stenblok.

Hortulan *Emberiza hortulana*: Reder: 25 mai Gråsvik 5 æg, hvoraf det sidste lagt 24 mai = 1 dag ruget.

Hos de 3 første æg vistes det første tegn på rugning. 25 mai Hauge, Onsø 5 æg = 1 dag ruget.

30 mai Gråsvik, Onsø 5 æg = 2.2.2.2.1 dag ruget. 31 mai Gråsvik, Onsø 5 æg = 10 dage ruget.

1 juni Hurrerød, Onsø 5 æg = 5.5.5.5.4 dage ruget. 1 juni Hurrerød, Onsø 5 æg = 6.6.6.6.5 dage ruget.

1 juni Hurrerød, Onsø 5 æg = alle 5 dage ruget. 1 juni Gråsvik 5 æg = alle 6 dage ruget.

5 juni Gråsvik 5 æg = 6.6.6.6.0 dag ruget. 8 juni Gråsvik 5 æg = friske

I disse reder har 1^{te} æg været lagt 20,20,25,17,24,23,23,22,26 mai og 4 juni.

Gråspurv *Passer domesticus*: 2det kuld: 19 juni Gråsvik 6 æg, hvoraf det lyse var lagt sidst. = 2,2,2,2,2,0 dag rug. Et kuld unger havde kort tid forud forladt det samme rede, der lå på et tag under 5^{te} tagstenrad fra neden. Første æg lagt 12 juni.

Bjørkefink *Fringilla montifringilla*: Bergfinken var på forårs vinteren meget talrig, sålænge den rige rognebærtrost varede, men forsvandt i begyndelsen af februar, da det også var slut med rognebærene.

Bokfink *Fringilla coelebs*: Reder: 26 mai Kolberg, Onsø 5 æg = 11 dage ruget.

26 mai Borge, Onsø 5 æg(blå) = 3.3.3.3.2 dag ruget. 2 juni Fredheim, Onsø 5 æg(blå) = 4.4.4.4.3 dage ruget. Første æg lagt 11, 20 og 26. mai. Det første rede lå på en lav gren en stor gran, de øvrige i enere.

Grønnefink *Linota chloris*: Reder: 25 mai. Ålelierne, Onsø 5 æg = 5.5.5.4.1 d. ruget.

2 juni Borge, Onsø 5 æg = 1 dag ruget. Første æg lagt 17 og 28 mai.

Begge reder lå i høje enere cir et par meter højt.

Dompap *Pyrrhula pyrrhula*: Dompapen var meget talrig vinteren 1906-1907 sålænge rognebærene varede, men i slutten af januar forsvandt den helt og ble siden ikke heller bemærket om våren.

Grankorsnebb *Loxia curvirostra*: Grankorsnebben var siden høsten 1906 meget talrig udover vinteren indtil udgangen af januar, da den forsvandt sammen med dompapen og sidensvandsen.

Der var imidlertid ingen mangel på grankongler, men disse var stærkt angrebne af insekter, der havde standset dem i udviklingen, så frøene ikke blev til noget. Der har formodentlig således været lidet at finde for den længer. Det synes at have været en tægeart, som har herjet grankonglerne, da der jævnlig fandtes levende tæger i de undersøgte kongler.

Stær *Sturnus vulgaris*: I tre rugekasser ophængte ved mit hus har jeg gjort følgende iagttagelser:

I kasse no 1: blev 1^{te} æg lagt 8 mai (6 æg lagt). Klækningen begyndte 23 mai (3 unger om efterm.)

Ungerne forlod redet 13 juni om morgenen 20 - 21 dage gamle.

I kasse no 2: blev første æg lagt 9 mai (6æg lagt) Klækningen begyndte 24 mai om efterm.

Ungerne forlod redet 16 juni om morgenen 22-23 dage gamle. I kasse no 3: blev første æg lagt 10 mai (6 æg lagt). Klækningen begyndte 25 mai om efterm. Ungerne forlod redet 15 juni udover dagen 20-21 dage gamle. Klækningen er altså foregået i løbet af 11^{te} døgn efter at sidste æg er lagt.

Efter tidligere gjorde iagttagelser påbegynde imidlertid rugningen når det 5. æg er lagt, så i virkeligheden kræver æggene 12 dages rugning.

Skjære *Pica europæa*: I et 28 april ved Møklegård i Onsø taget kuld på 8 æg var disse ruget 7.7.7.6.5.4.3.

2 dage. Første æg lagt 19 april. Om vandprøven og æggenes embryo se notisen om pica europæa for 28 april. 28 april tog jeg ved Møklegård et kuld på 8 æg. Redet lå cir 12-13 meter højt i toppen af en furu.

(Ved vandprøven flød no 2-5 højest og omr. lige, no 1 ligt med no 6 lavere, no 7 og 8 gradvis mindre.

Embryo i no 1 - 3 lige store og antagelig 7 dage udviklet, i no 4 og 5 lige store = 6 og 5 dage udviklet. I no 6, 7 og 8 gradvis mindre embryo, hos det siste kun såvidt at øiet kunde sees = 4, 3 og 2 dage. No. 8 flød i vandkorpen.) Redet lå i toppen af en stor furu 12-13 meter højt.

Kaie *Corvus monedula*: 5 mai besøgte jeg en kajekoloni, som er bosat ved Karlberg i Rygge i en af gamle hule træer bestående aspe- og bjerkelund. Den syntes at bestå af 16- 18 rugende par, medens der dog også opholdt sig endel andre ikke rugende i deres selskab, så det samlede antal individer kunde gå op til cir et halvt hundrede. Af 14 reder, som blev undersøgt, var endnu kun 6 fuldlagte, medens de øvrige indeholdt 5,4,3,3,3,2,1, æg og et rede endnu intet skjønt fuglen fløi ud af hullet. Følgende 6 kuld blev taget.

6 æg = 6.6.6.6- 5.0 dage ruget. Ved vandprøven flød no 1 og 2 lige, medens de øvrige stod ret på ende, dog havde no 3 tendens til at flyde op. 6 æg = fuldkommen friske, uden synligt spor af rugning hos nogen. No 2 og 2 tilsmudsede. No. 1 tendens til at flyde op, no 2 stod lodret de øvrige løftede basis gradvis mindre og mindre. 5 æg = fuldkommen friske, uden synligt spor af rugning. Stærkt tilsmudsede, undtagen no5, der lå horizontal, medens de øvrige løftede basis lidt. 5 æg = 3.3.3.3.2 dage ruget. No. 1 stod lodret, de øvrige svagt heldende. 5 æg = 1.1.0.0.0. dag ruget. No. 1 og 2 viste det første tegn på rugning, - stiv hvide -. Lå på skakke i vandet, no 5 næsten horizontalt. 5 æg = friske, uden spor af rugning. Lå alle lige meget på skakke i vandet. Det første æg i 13 kuld således lagt 26, 29 og 30 april, 1,1,1,1,2,3,3,3,4 og 5 mai.

I alle tagne kuld var det sidste æg kjendeligt ved sin mindre størrelse og svagere tegning

(fårre og mindre pletter). Æggene var i flere reder stærkt tilsløede af myrjord (fra de omliggende agre) der tildels bedækkede skallet så tæt, at farven var fuldstændig skjult. I ingen af rederne fandtes kviste eller ris, derimod i alle en hel del (oprindelig) hvidt papir, mest af aviser.

Ravn *Corvus corax*: 9 mai er 2 aldeles friske æg taget på Søsterørerne. De således meget sent lagte æg danede rimeligvis begyndelsen til omlagt kuld.

Kråke *Corvus cornix*: Reder: 28 april Torgauten, Onsø 5 æg = 3.3.3.2.1 dag ruget.

28 april Torgauten, Onsø 5 æg = 12.12.12.11.10. d. ruget.

Første æg lagt 23 og 14 april. Begge reder lå i toppen af høje furuer.

Kornkråke *Corvus frugilegus*: 5 mai om morgenen så jeg en flok blåkråker på 11 individer en lang stund kredse over Fredriksstad. Da jeg en time senere ankom til Dilling station i Rygge, så jeg, lidt før toget kom til stationen, også der en lignende flok på et jorde. I forbifarten kunde jeg dog ikke bestemt afgjøre, om der også var 11 individer og således mere sandsynliggjøre, om det var de samme, som jeg havde seet ved Fredriksstad.

Sidensvans *Ampelis garrulus*: Sidensvandsen var vinteren 1906-1907 særdeles talrig, men forsvandt i begyndelsen af februar, da det var slut på rognebærene.

Om høsten er den allerede observeret 5 oktober, da 2 stkr. blev skudt ud af en flok på Gräsvik.

Trelerke *Alauda arborea*: Reder: 25 april Dyrød, Onsjø 4 æg = friske

5 mai Dyrød, Onsjø 4 æg = 1 dag ruget. Første æg lagt 22 april og 1 mai.

Dvergspett *Picus minor*: Af den i de senere år meget sjeldne dværgspet traf jeg 28 april et individ i en lund af meget store bjerketrær ved Dale store i Onsjø, men gjenså den ikke senere dersteds. Formentlig var den på flytning.

Vendehals *Lynx torquilla*: Reder: 9 juni Præstegården, Onsjø 10 æg = friske.

Da æggene havde været opbevarede i 3 uger viser ikke flydeprøven det samme resultat, som om prøven var udført strax. Sammenlign flydeprøven. 16 juni Ørebæk, Onsjø 11 æg = alle 8 dage ruget.

16 juni Borgås, Onsjø 10 æg, hvoraf 7^{de} æg lagt 9 juni. = 9.9.9.9.9.8.7.6.5. d.ruget.

23 juni Præstegården, Onsjø 9 æg = friske. Æggene ligesom første kuld påvirket af at henligge vel 8 dage inden de blev udblåst, så de alle stod opreist i vand. Sammenlign flydeprøven.

Det sidste kuld er utvivlsomt et omlagt kuld efter det ved Onsjø præstegård 9 juni tage kuld, men lå nu i et andet nærtstående træ. Første æg i disse reder lagt 31, 29 mai og 2 juni samt i det omlagte kuld 15 juni.

Det første rede lå i et aspestræ i et hul, som jeg havde laved istand for den.

Det andet lå i en lav overstubbe af kun 1 1/2 m høide i et hul øverst oppe, i hvilket ifjor boede en sort og hvid fluesnapper. Hullet var nu betydelig uddybet af vendehalsen.

De andre reder lå i hule aspestræer. Æggene leie var i alle tilfælde mørken træflis.

Tårnseiler *Cypselus apus*: Tårnsvaleen opholdt sig her om høsten længere end sædvanligt.

24 august havde de forladt Gräsvik som stadigt opholdssted, men har siden stadig været at se helt til 10 september, særlig om aftenerne. De have da iregelen fløiet særdeles høit uden at skrike.

Nattravn *Caprimulgus europaeus*: Reder: 4 juni. Ålebergene, Onsjø 2 æg = friske.

Når æggene desuagtet ved vandprøven stod på ende, kom dette af at de havde været opbevarede i vel 4 uger inden jeg fik dem. 26 juni. Skåre, Onsjø 2 æg = 6+, 6 dage ruget.

22 juli Ålebergene, Onsjø 2 æg = 7.6 dage ruget. No. 1 mindst og stærkest plettet.

Første æg lagt 3 og 19 juni samt 15 juli. Rederens beliggenhed: Det første rede lå på mosbund på en fjeldskråning spredt bevoxet med små furuer. Det andet lå på en åsrygg uden synderlig vegetation, her og der en liden furu. Det lå i nærheden af, ikke indtil, en liden furu på gruset bund, bedækket med furunåle, hvilke således dannede æggene leie. Det tredje lå på en tør bergskråning, hvor nogle furunåle, som lå indtil en mostue dannede æggene leie. Stedet var omgivet af buskads.

Perleugle *Strix tengmalmi*: To eksemplarer af perleuglen er skudt 27 og 28 desember, den ene en hun på Gräsvik, den anden en han ved Ålelieerne i Onsjø.

Føde: Den førstes ventrikel var tom, i den andens fandtes en *sorex vulgaris*.

Kattugle *Strix aluco*: Et 8 april ved Onsjø præstegård taget rede indeholdt 4 æg = 4.3.2.1 dag ruget.

Første æg lagt 4 april. Redet, der lå i den samme store asp, i hvilken den i en årrække har boet, bestod denne gang af fine riskviste (af gran og bjerk) dækket med skjægglav, glat og pent tildannet.

Æggene lå med spidsene mod hverandre. Fuglen lå meget hård på og fløi ikke af før den blev berørt.

Jordugle *Otus brachyotus*: 14 april er en jordugle skudt ved Elin i Tune.

Myrhauk *Circus cyaneus*: 12 oktober bragtes til lensmanden i Onsjø ikke mindre end 3 blåhøke fra forskellige steder i Østfold. Efter med tvivl at have præmieret to af dem for hønsehøge sendte han mig den tredje til bestemmelse. Dette eksemplar, der var skudt ved Borge i Onsjø nogle dage forud, og angaves at være de andre fuldkommen lig, var en ungfugl.

Dvergfalk *Falco aesalon*: I dagene 17 - 19 mai iagttog jeg på Søsterøerne i Onsjø flere gange en dværgfalk, som formodentlig måtte have fast tilhold på en af øerne.

Rapphøne *Perdix cinerea*: I et ved Lund i Onsjø fundet rede med 21 æg blev disse klækket 4 juli. Første æg således lagt 21 mai. Redet lå under en busk ved skogkanten mod et stort jorde. Under rugningen holdt hannen sig stadig ganske i nærheden af redet.

Teist *Uria grylle*: Reder: 17 mai Søsterøerne, Onsjø 2 æg = 2 og 0 dag ruget.

Hviden i no 1 stivere end i no 2. 19 mai Søsterøerne, Onsjø 2 æg, hvoraf det første var lagt 17^{de} om morg. Det andet blev lagt efter middagen 19^{te}. Første æg i disse reder lagt 14 og 17 mai.

Af det sidste fund fremgik at der hengår mindst 2 døgn mellem første og andet æg.

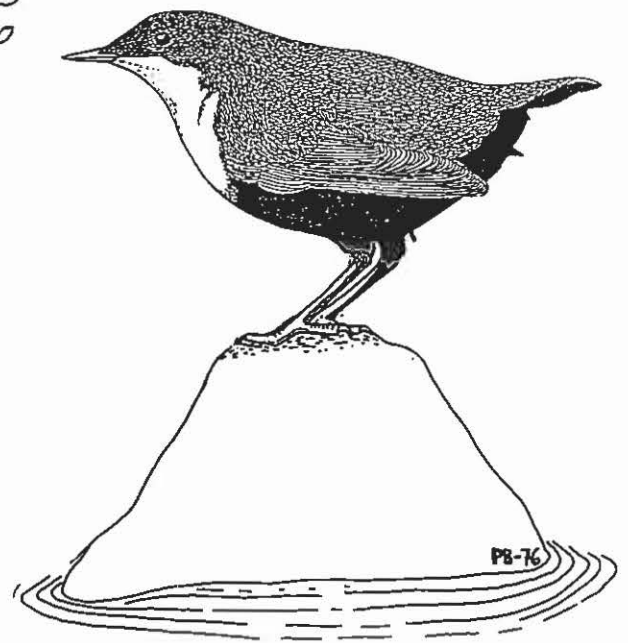
De fleste på Søsterne og Misingerne rugende teister havde endnu ikke lagt æg, idet flere huller, hvorfra de såes flyve ud var uden æg.

OVERSIKT OVER DE GJORTE FUND OG DERES RUGNINGSFORHOLD

Date	Kuld			Nærdheden og				
				hvor mange dage rug.				
8/4	4	<i>Strix aluco</i>	Prästgård	0	0	0	0	
			Onsö	4	3	2	1	
26/4	6	<i>Parus cristatus</i>	Ålebergene	0	0	0	0	0
			Onsö	7	7	7	7	6
28/4	5	<i>Parus cristatus</i>	Torgåsten	0	0	0	0	0
			Onsö	0	7	7	7	6
28/4	5	<i>Corvus cornix</i>	Torgåsten	0	0	0	0	0
			Onsö	3	3	3	2	1
	5	<i>Corvus cornix</i>	do	0	0	0	0	0
				12	12	12	11	10
	8	<i>Tica europaea</i>	Mökligård	0	0	0	0	0
			Onsö	7	7	7	6	5
				0	0	0	0	0
				3	2			
5/5	6	<i>Corvus monedula</i>	Karlberg	0	0	0	0	0
			Rygge	6	6	6	6	5
	6	<i>Corvus monedula</i>	do	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0
	5	<i>Corvus monedula</i>	d	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0
5/5	5	<i>Corvus monedula</i>	Karlberg	0	0	0	0	0
			Rygge	3	3	3	3	2
	5	<i>Corvus monedula</i>	do	0	0	0	0	0
				1	1	0	0	0
	5	<i>Corvus monedula</i>	do	0	= alle			
				0	0	0	0	0
6/5	5	<i>Parus cristatus</i>	Fööl	0	0	0	0	0
			Kragervæn	4	4	4	4	4
25/4	4	<i>Alauda arborea</i>	Lyröd	0	= alle			
			Onsö	0	0	0	0	
5/5	4	<i>Alauda arborea</i>	do	0	= alle			
				1	1	1	1	
17/5	2	<i>Uria grylle</i>	Søsterøerne	0	0			
			Onsö	2	0			
18+19/5	2	<i>Uria grylle</i>	do	0	0			
				1	0			
19/5	4	<i>Anthus obscurus</i>	do	0	0	0	0	
				0	0	3	0	
25/5	5	<i>Emberiza hortulana</i>	Græsrik	0	0	0	0	0
				1	1	1	1	1



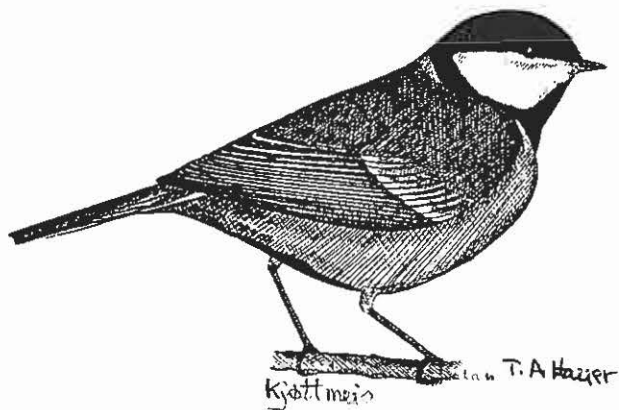
Dato		Kilde	Vandprøve, og hvor mange dage rug.					
	5	<i>Emberiza hortulana</i>	Stänge	0	0	0	0	0
			Onsö	1	1	1	1	1
	5	<i>Sinota chloris</i>	Älletorne	0	0	0	0	0
			Onsö	5	5	5	4	1
26/5	5	<i>Fringilla coelebs</i>	Hjölberg	0	0	0	0	0
			Onsö	3/4 = 11 (beskædet angår)				
26/5	5	<i>Fringilla coelebs</i>	Borge	0	0	0	0	0
			Onsö	3	3	3	3	2
6	<i>Motacilla alba</i>	Prästegården	= alle					
			Onsö	6	6	6	6	6
6	<i>Motacilla alba</i>	Borge	= alle					
			Onsö	6	6	6	6	6
30/5	5	<i>Emberiza hortulana</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0
				2	2	2	2	1
	5	<i>Emberiza hortulana</i>	= alle					
31/5	6	<i>Certhia familiaris</i>	Älbergene	3/4 rug = 9 dag				
			Onsö	0	0	0	0	0
6	<i>Muscicapa atricapit.</i>	Älbergene	= alle					
			Onsö	0	0	0	0	0
1/6	5	<i>Emberiza hortulana</i>	Lärreröd	0	0	0	0	0
			Onsö	5	5	5	5	4
5	<i>Emberiza hortulana</i>	do	= alle					
				6	6	6	6	5
5	<i>Emberiza hortulana</i>	do	= alle					
				5	5	5	5	5
5	<i>Emberiza hortulana</i>	Gräsvik	= alle					
				6	6	6	6	6
7/6	6	<i>Muscicapa atricapit.</i>	Hjölberg	0	0	0	0	0
			Onsö	1	1	1	1	1
6	<i>Muscicapa atricapit.</i>	do	= alle					
				0	0	0	0	0
2/6	5	<i>Sinota chloris</i>	Borge	0	0	0	0	0
			Onsö	0	0	0	0	0
5	<i>Fringilla coelebs</i>	Fredhuus	= alle					
			Onsö	4	4	4	4	3



Fossekal

Pål Bugge

Dato		Ställe		Vandprøve og hvor mange dage råget					
5/6	5	<i>Emberiza hortulana</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0	0
				6	6	6	6	6	0
6/6	6	<i>Phylloscopus trochilus</i>	do	0	0	0	0	0	0
				4	4	4	4	4	3
8/6	5	<i>Emberiza hortulana</i>	Gräsvik	0 = alle					
				0	0	0	0	0	0
9/6	10	<i>Tyrax torquilla</i>	Frästigården	0	0	0	0	0	0
			Onsö	0	0	0	0	0	0
				0	0	0	0	0	0
	6	<i>Muscicapa atricapit</i>	do	0	0	0	0	0	0
				6	6	6	6	6	6
	6	<i>Muscicapa atricapit</i>	do	0	0	0	0	0	0
				3	3	3	3	3	3
11/6	6	<i>Sylvia curruca</i>	Hörfjeld	0 = alle					
			Glemminge	1/4 = 9 dage råget					
13/6	6	<i>Muscicapa grisola</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0	0
				1	1	1	1	1	1
	5	<i>Sylvia cinerea</i>	Alle	0	0	0	0	0	0
			Onsö	2	2	2	2	1	1
	5	<i>Sylvia hortensis</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0	0
				1	1	1	1	1	1
15/6	5	<i>Muscicapa grisola</i>	do						
				4	4	4	4	3	3
16/6	11	<i>Tyrax torquilla</i>	Örebäck	0 = alle					
			Onsö	8 dage råget					
	10	<i>Tyrax torquilla</i>	Borgås	0	0	0	0	0	0
			Onsö	9	9	9	9	9	9
				0	0	0	0	0	0
				8	7	6	5		

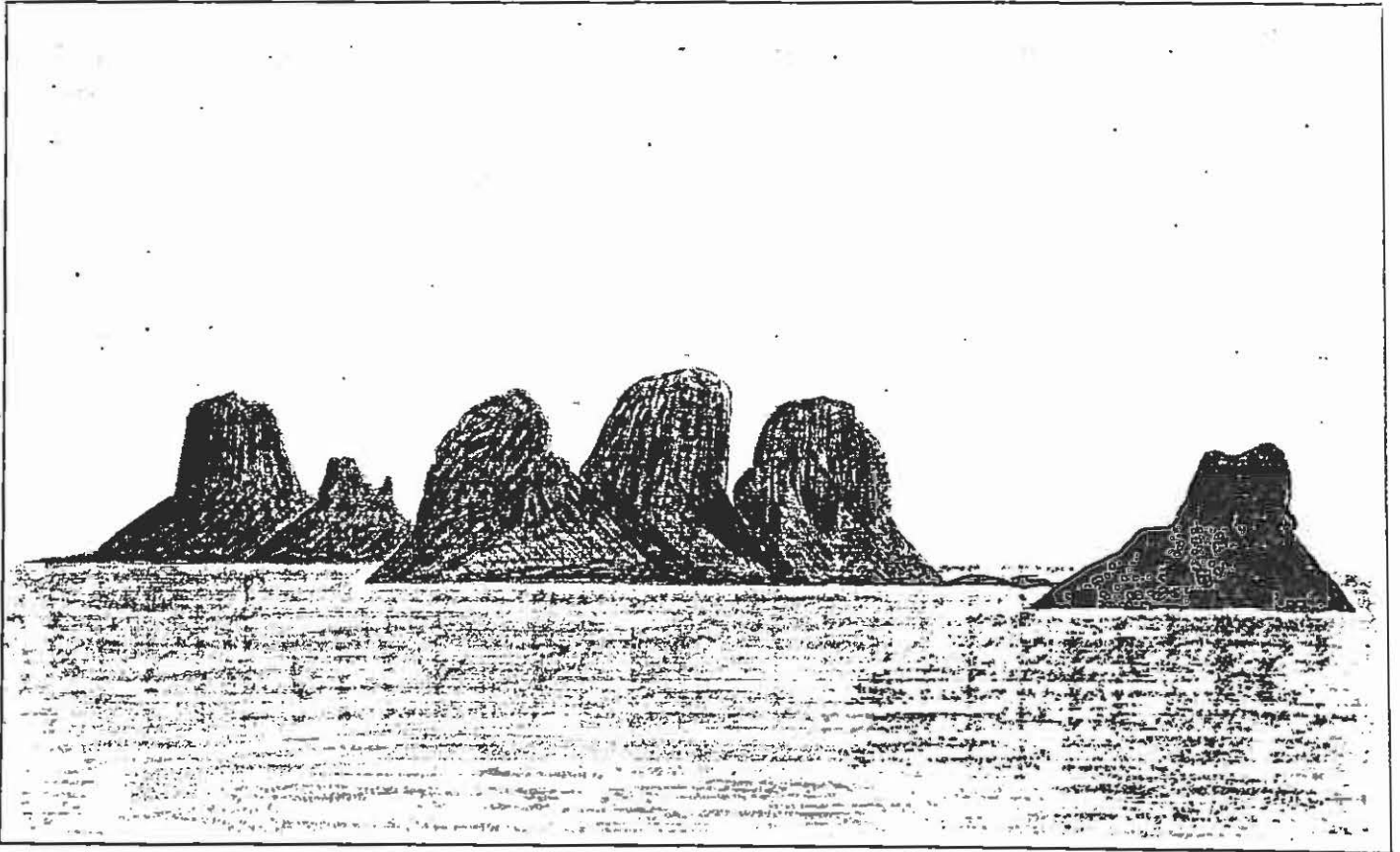


Date	Kuld	Species	Location	Vandprøve og hvort mange dage ræg.					
				1	2	3	4	5	6
14/6	6	<i>Hirundo rustica</i>	Lind	0	0	0	0	0	0
			Onsö	2	2	2	2	2	1
19/6	6	<i>Passer domesticus</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0	0
			do	2	2	2	2	2	0
21/6	6	<i>Motacilla alba</i>	do	0	0	0	0	0	0
			do	1	1	1	1	1	1
23/6	9	<i>Tyrna torquilla</i>	Trästegården	0	0	0	0	0	0
			Onsö	0	0	0	0	0	0
			do	0	0	0			
	6	<i>Parus ater</i>	do	0	0	0	0	0	0
			do	3	3	3	3	2	1
24/6	5	<i>Lanius collurio</i>	Dalarna	0	0	0	0	0	
			Onsö	3	3	3	2	1	
	2	<i>Laprimulgus europaeus</i>	Skäre	0	0				
			do	6+	6				
27/6	5	<i>Muscicapa grisola</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0	
			do	1	1	1	1	1	
28/6	8	<i>Muscicapa atricapilla</i>	do	Starkt nagede og ubrugte Fuglen død på eggene.					
9/6	2	<i>Corvus corax</i>	Österöarna	0	0				
			Onsö	0	0				
4/6	2	<i>Laprimulgus europaeus</i>	Ålbergene	0	0				
			Onsö	0	0				
22/7	2	<i>Laprimulgus europaeus</i>	do	0	0				
			do	7	6				



Myrsnipe

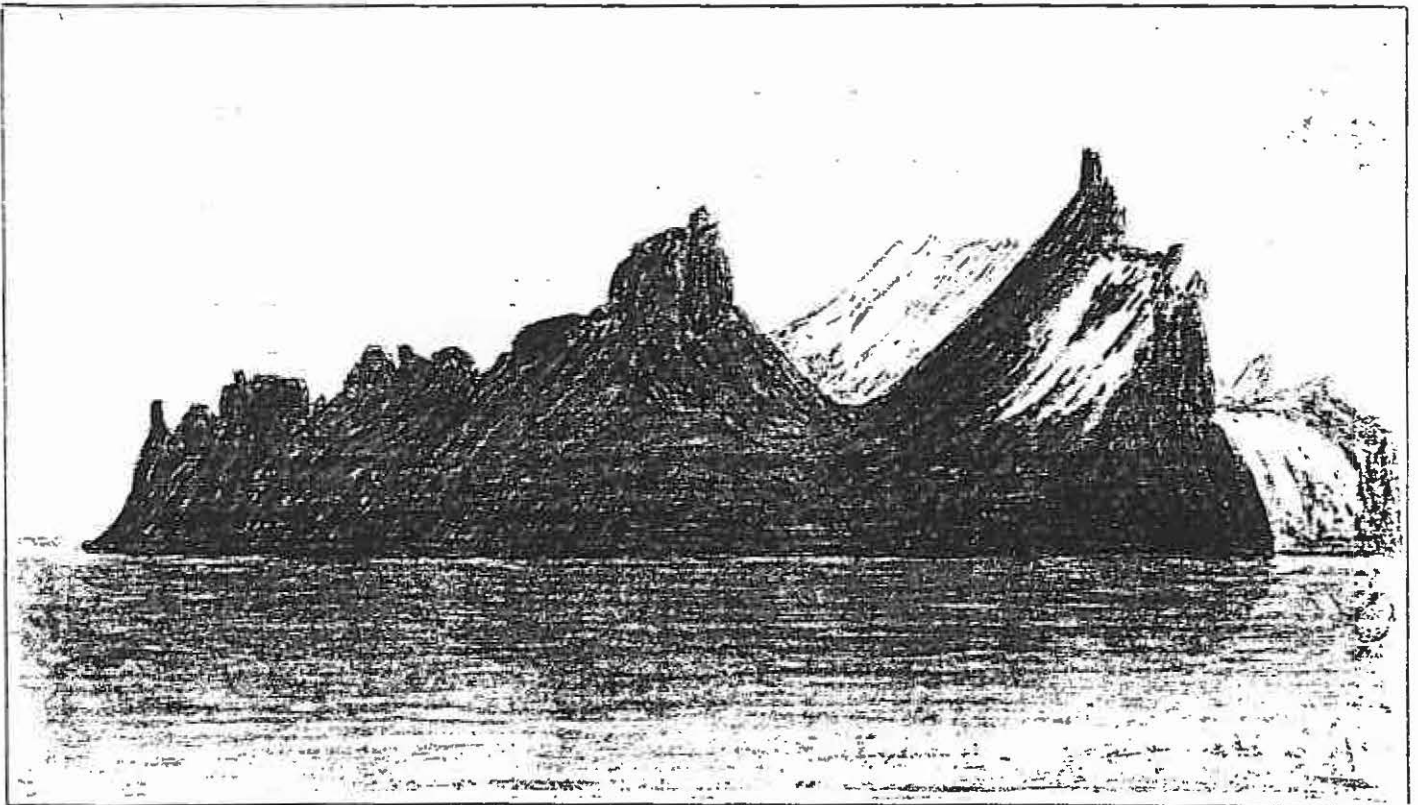
J. Byrkeedal



Hernøyken

*Nijkerne på Röst
Trenøyken*

Ellesøyken



Vågekallen på Östrågöen

Tegninger av Thome fra Lofoten 1897 (jf. *Vår Fuglefauna* nr.2, 1993)

1908

Måltrost *Turdus musicus*: I et ved Dal i Borge 20 mai taget kuld på 5 äg (alle 4 dager rugede) var det 1^{te} äg lagt 12 mai. Redet lå i mandshøide i en liden gran.

Duetrost *Turdus viscivorus*: 24 mai fandt jeg i Onsjø prästegårdsskog i en gran lige ved landeveien et fuldt færdig rede, der lå cir 4 m høit ind til stammen, og som syntes utvivlsomt at være et duetrostrede, uden at dog nogen sådan fugl var at fornemme i nærheten. Redet viste sig også siden at være forladt.

Arten er forøvrigt ikke bemærket her på flere år.

Svarttrost *Turdus merula*: Et ved Ulveng i Borge 20 mai taget rede indeholdt 4 äg (alle 6 dage rugede). Det første äg således lagt 11 mai. 22 mai påtraf jeg ved Borge i Onsjø et kuld netop udflyoene, antagelig 12 dage gamle unger, hvorefter det første äg måtte være lagt 22. april. Også i to reder med unger fundne i slutten af mai ved Tronddalen og Ålelierne i Onsjø var antallet 4. Ägantallet synes meget constant at være 4, hvilke i alle tilfælder have været så ens farvede, at det sidste ikke har skilt sig fra de øvrige ved lysere farve eller på anden fremtrædende måde. Kun, når der lægges så mange som 5, synes det sidste at blive lysere. Det ved Ulveng i Borge fundne rede lå i en liden gran cir 2/3 m over marken i et tæt holt af smågraner. Fuglen lå meget hårdt.

Steinskvett *Saxicola oenanthe*: 28 juni tog jeg i en plankestabel på Gråsvik brug et rede med 5 ualmindelig små äg. Redet var imidlertid forladt, og äggene, der var urugede, var delvis begyndt at rådne. Men tæt ved i samme stabel fandtes samtidig et andet, uden tvivl samme par tilhørende rede med næsten voksne unger, der ved anledningen fløi ud.

Buskskvett *Saxicola rubetra*: Buskskvätten har i år været talrigere, end den nu har været på mange år. I et ved Ålelierne, Onsjø, fundet rede med 7 äg var det 1^{te} lagt 23 mai.

Redets beliggenhed se notisen for 9 juni: 9 juni tog jeg ved Ålelierne et buskskvätrede med 7 smukke äg, der imidlertid viste sig at være så stærkt rugede (11 dage), at de ikke kunde benyttes. Redet lå på marken ved et dige og var yderst vel skjult mellem gammelt, tæt sammenfiltret græs.

Jernspurv *Accentor modularis*: I omegnen af Agnalt i Tune traf jeg jernspurven et par gange i dagene 15 og 16 mai.

Hagesanger *Sylvia hortensis*: Reder: 13 juni Brække østre Onsjø 5 äg = friske.

16 juni Elveslet Onsjø 5 äg = 2 dage rugede. 24 juni Enhus, Kråkerøy 11 ubefrugtet äg og 4 unger cir 4 dage gamle. Første äg i disse reder lagt henholdsvis 9, 10 og 4 juni.

Det første af disse reder lå i en ener, de andre i små granbuske.

Tornsanger *Sylvia cinerea*: Reder: 6 juni Rødsbugten, Kråkerøy 6 äg = 2.2.2.2.2.1 dag ruget.

13 juni Kjølberg, Onsjø 4 äg = næsten klækkefærdige. Første äg lagt henholdsvis 31 og 30 mai.

Det første rede lå mellem tæt, grovt græs helt nær marken, det andet i en ener.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*: Et 24 juni ved Rød på Kråkerøy taget retde indeholdt 6 äg = 0.4.4.4.3.2 dage rugede. Første äg lagt 17 juni. Redet var afvigende fra det vanlige udforet med sorte fjær af høns.

Gulsanger *Hypolais icterina*: I et 25 juni ved Åle, Onsjø undersøgt rede var det første äg lagt 31 mai.

Kuldet havde oprindelig bestået af 5 äg, hvoraf 2 var bleven borttaget. Da jeg undersøgte redet, indeholdt det 2 unger og et ubefrugtet äg af et meget usædvanligt udseende.

Ungerne lå i redet endnu 11 dage gamle. Redet lå cir 1 m høit i en ener udenfor udkanten af en liden lund af løvtrær. I en have på Gråsvik havde et par rede i en ribsbusk, hvor det lå cir 3/4 m høit.

Bastardnattergalen bliver for hvert år almindeligere.

Varsler *Lanius excubitor*: 30 marts er en varsler iagtaget ved Åle i Onsjø.

Tornskate *Lanius collurio*: Tornskaden, der i det hele er almindelig her, har i år været talrigere end jeg nogen gang tidligere har seet den. Den høres ikke ret ofte synge, i almindelighed kun meget tidlig om morgenen men 24 mai hørte jeg den synge på flere steder ret flittig helt til over kl. 9 1/2 om formiddagen.

Reder: 7 juni Borge, Onsjø 6 äg = 4.4.4.4.4.3 d. ruget. 7 juni Prästegården, Onsjø 6 äg = 1.1.1.1.1.0 d.

ruget. 11 juni Ålelierne, Onsjø 7 äg = 3.3.3.3.3.3.2 d. ruget. 13 juni Kjølberg, Onsjø 5 äg = 6.6.6.6.5 d.

ruget. 13 juni Borge, Onsjø 6 äg = 3.3.3.3.3.3- d. ruget. 18 juni Borge, Onsjø 6 äg = 0.0.0.0.0.0. d. ruget.

18 juni Borge, Onsjø 6 äg = 5.5.5.5.5.4 d. ruget. 21 juni Rød, Kråkerøy 5 äg = 4.4.4.4.3 d. ruget.

Første äg lagt henholdsvis 30 mai, 2,3,4,5,13,9 og 14 juni. I alle reder med 6 äg var disse ordnet i to rader med spidserne vendt mot hverandre. 21 juni fandt jeg flere reder med unger fra 2 - 3 op til 7 à 8 dage gamle, hvorefter äglægningen for de sidstes vedkommende måtte være begyndt allerede 26 mai.

Flere reder lå i rishauge, andre enere i og slåperiskrat. Et rede lå også i et tæt ekebuskads.

Hagefluesnapper "Svart og hvid fluesnapper" *Muscicapa atricapilla*: Reder: 31 mai Prästegården Onsjø 7 äg = 1.1.1.1.1.1.0 dage ruget. 7 juni Prästegården Onsjø 5 äg (forladt kuld). 7 juni Borgås, Onsjø 6 äg = 5.5.5.5.4.3 dage ruget. 13 juni Prästegården, Onsjø 6 äg = 3.3.3.3.3.2 dage ruget.

Det første æg i de tre første reder var lagt 25, 30 og 29 mai. I det sidste, der var et i samme rede omlagt kuld efter det 31 mai tagne kuld, var det første æg lagt 6 juni, altså på den 6. dag efter at den havde mistet sit første kuld. Det ved Onsø præstegård 7 juni tagne kuld på 5 æg befandtes da at være forladt, idet redet, der lå i et hul i en asp, 31 mai havde indeholdt 2 æg og de nuværende 5 æg ikke var rugede, men stærkt tilføede af excrementer, ligesom heller ingen fugl var at se. Muligens har fuglen været syg og er død. I det samme hul har jeg to gange tidligere fundet fuglene liggende død på redet, den ene gang var det en kulmeise, der lå død på sine æg, den anden gang var det en sort og hvid fluesnapper.

Gråfluesnapper *Muscicapa grisola*: Reder: 7 juni Gråsvik 6 æg = friske.

7 juni Gråsvik 5 æg = 1.1.1.1.1. dag ruget. 11 juni Gråsvik 5 æg = friske.

22 juni Gråsvik 6 æg = 5.5.5.5.5. d. ruget. Første æg i dine reder lagt 2.2. 7 og 12 juni.

Specielt iagtaget blev et par, som var bosat i min have og havde bygget i en af de for den særskilt lavede kasser. Det vistnok omtrent færdige rede blev imidlertid 29 mai ødelagt og udrevet, muligens af en vendehals, men endnu samme dag gik de igang med at bygge nyt rede i en anden lignende rugekasse nær ved. Inden dette imidlertid endnu var færdigbygget blev allerede om morgenen 31^{te} de første æg lagt, og redet derefter fuldført i løbet af dagen, men det lagte overbygget. Der blev ialt lagt 7 æg, men rugningen begyndte, da det 6^{te} var lagt. Den 17 juni, altså på den 13^{de} dag, ved middagstid befandtes 4 æg klækkede og et klækkefærdigt, medens et viste sig at være ubefrugtet, måske det sidste. Det overbyggede æg derimod forblev uruget. 1. juli, vistnok tidlig om morgenen, havde ungerne forladt redet i dårlig flyvedygtig kondition, knapt 14 dage gamle. Imidlertid havde forældrene allerede to dage tidligere påbegyndt nyt rede i en i nærheden opsat rugekasse og således haft det meget travlt med samtidig at fodre ungerne, der fremdeles ikke kunde ernære sig selv. 3 juli blev første æg lagt, og kullet blev på 4 æg, lagt hver morgen inden kl. 8. 18 juli, altså 12^{te} dag foregik klækningen og 31 juli forlod ungerne, de tre om morgenen, den 4^{de} sent på eftermiddagen redet, (var)altså 13 dage gamle, men endnu temmelig små, kortsjertede og dun tippede.

Gjerdesmætt *Troglodytes europaeus*: Et ved Tvetemyrer i Ålebergene, Onsø, 20 april fundet, færdigt, kun ikke med fjær udforet rede, ble ikke taget i brug. Redet hang mellem de nedhængende hviste på en bøiet gren af en fældt og barløs gran cir 2/3 m over marken.

I Tune i de store skoge omkring Agnaltgården traf jeg 15 og 16 mai gjerdesmatten almindelig og fandt her også et halvfærdigt rede, der var anbragt mellem de nedhængende rødder af en granrod.

Stjertmeis *Orites caudatus*: Ved Agnalt i Tune traf jeg 16 mai et par af halemeisen. De havde tilhold på en myr bevoxet med blandingsskog af bjerk og furu.

Blåmeis *Parus caeruleus*: Et 28 mai ved Rød på Kråkerøy taget rede, der lå i en asp, indeholdt 8 æg = 3.3.3.3.2.1. 0 dage ruget. Første æg således lagt 20 mai.

Kjøttmeis *Parus major*: 2det kuld. I et ved Rød, Kråkerøy undersøgt rede, der lå i en stenmur og indeholdt 8 æg var det første æg lagt 13 juni.

Svartmeis *Parus ater*: I et i Ålebergene, Onsø 8 og 12 juni undersøgt rede med 8 unger var det første æg lagt 13 mai.

Løvmeis *Parus palustris*: Reder: 24 mai Kjølbjerg, Onsø 9 æg = 1 dag rugede.

28 mai Rød, Kråkerøy 9 æg = 8 dage ruget. Første æg lagt 15 og 12 mai. Det første rede lå i et hul i en stor frisk bjerk, det andet i en frisk lind. Begge bestod af hår og uld på et underlag af mos.

Toppmeis *Parus cristatus*: Reder: 27 april Ålebergene, Onsø 5 æg = 2.2.2.2.1 dag rugede, skjønt 1^{te} æg var lagt allerede 19^{de}. (Se notisen for april). 27 april tog jeg i Ålebergene et rede, der lå i et gammelt dels af *Parus cristatus*, dels af *Muscicapa atricapilla* tidligere benyttet hul i en rådden aspestamme. Redet, som jeg havde undersøgt 20^{de} og da havde 2 æg (overdækkede) indeholdt nu 5 æg, der således skulde være 4 dage rugede. De viste imidlertid intet andet tegn på rugning end stivnet hvide og tyndere blomme og kunde neppe være mere ruget end henholdsvis 2,2,2,1 dag. Efter dette kan der neppe være lagt et æg daglig. 27 april tog jeg i Ålebergene også et andet rede med 5 æg, som lå i et nyt hul i en rådden aspestamme. De var henholdsvis 1,1,1,1,0 dag ruget. 28 april tog jeg atter et rede med 5 æg i Ålebergene. De var alle 5 dage rugede. Redet lå i et nyt hul i en rådden aspestamme og var indvendig belagt med hovedsagelig hvid hareuld, medens de foregående var belagt med musehår og småfuglefjær, - det første med en hel del vakre gule fjær af gulspurven. 27 april Ålebergene, Onsø 5 æg = 1.1.1.1.0 dag ruget.

28 april Ålebergene, Onsø 5 æg = 5.5.5.5.5. dag ruget. 6 mai Åsgård, Kråkerøy 6 æg = 10 dage ruget.

20 mai Dal, Borge 5 unger = 5 à 6 dage gm. 22 mai Rød, Kråkerøy 5 æg = 0.0 (rådne) 5.5.5 dage ruget.

2det kuld: 7 juni Rød, Kråkerøy 4 æg = når klækkeferdig = 12 dage ruget. Første æg i disse reder lagt henholdsvis 19,23,19,21,27 april, 13 og 23 mai. Redernes beliggenhed. Det første rede lå i en rådden aspestamme i et dels af *Parus cristatus* dels af *Muscicapa atricapilla* (Hagefluesnapper) tidligere benyttet hul. De tre næste reder lå i nyhakkede huller i rådde aspestammer.

Det femte rede lå i et gammelt hul i en mandshøi bjerkestubbe og det 6^{te} i et gammelt hul i en rådden asp.

Medens rederne almindelig er foret hovedsagelig med grå musehår og små fuglefjær - i en af de iår undersøgte af en hel del gule fjær af *Emberiza citrinella* (*gulvspurv*) - var det tredie rede indvendig hovedsagelig belagt med hård hareuld.

Trekryper *Certhia familiaris*: Reder: 15 mai Agnalt, Tune 5 æg = 6.6.6.6.5 dage ruget.

8 juni Bjørnerøddammen, Glemminge 7 æg - et itu = 3.3.3.3.2.1 dag ruget.

12 juni Ålebergene, On sø 6 æg = 3.3.3.3.3.2 dage ruget. Det første æg i disse reder lagt 6 mai, 1 og 5 juni. Et rede ved On sø præstegård, som allerede var fuldt færdigbygget 12 april befandt 18 mai at indeholde en crc 3 dage gammel unge, død antagelig for høist et par dage siden. I dette rede må således første æg være lagt allerede 25 eller 26 april. Det ved Bjørnerøddammen i Glemminge fundne rede lå inde i et skur mellem reiseværket og bordvæggen i en meget trang åbning, hvortil fuglen kun havde adgang gennem den åbentstående dør. De øvrige reder lå mellem løsnet bark på grantræer.

Taksvale *Hirundo urbica*: Reder: 17 juni Åle, On sø 4? unger klækket om morgenen.

17 juni Åle, On sø 4 æg (et ubefrugtet) nær klækkefærdige. 19 juni Gråsvik 4 æg klekket nævnte dag.

19 juni Gråsvik 4 æg klekket nævnte dag. Første æg i disse reder lagt 1.2.3.3. juni.

I de to sidstnævnte reder lå ungene nøiagtig 4 uger, men endnu i 4 dage såes de af og til at ligge i rederne, hvor de fremdeles blev madet af forældrene.

Linerle *Motacilla alba*: Reder: 24 mai Kjølberg, On sø 6 æg = 1.1.1.1.1.0 dage ruget.

4 juni Røds brug, Kråkerø 6 æg = 2.2.2.2.2.1 dage ruget. 7 juni Gråsvik 6 æg = 5.5.5.5.5.4 dage ruget.

19 juni Gråsvik 6 æg = 4.4.4.4.4.3 dage ruget. 28 juni Gråsvik 6 æg = 0 ruget. rødlige.

Angående det sidstnevnte kuld, hvoraf 4. og 5. æg mangler se nærmere notisen for 28 juni: 28 juni tog jeg i planketomten på Gråsvik brug et defekt kuld på 4 æg, der var rødlige. Da redet blev fundet samme dag, som det første æg var lagt, blev æggene mærket i den orden de kom, men 5^{te} dag, da no 5 var lagt var no 4 forvundet og efter at 6^{te} æg var lagt forsvandt også no 5. Redet havde således også havt andre interessenter. Første æg i disse reder lagt 19. 29, 29 mai, 11 og 21 juni. Det 4 juni tagne rede lå ombord i en oplagt lægter (gammelt afrigget fartøi) en forøvrigt her af linerlen meget benyttet redeplads.

Melanisme. Fra et rede på Gråsvik brug udgik en af sidste dage i juni et kuld unger, hvoraf idetmindste to vare omtrent helt sorte (eller nærmest gråsorte). Selv så jeg 2 juli i nærheden af fødestedet den ene af disse, der var ensfarvet gråsort og dun i stjerten havde en hvidagtig fjær på venstre side, synlig når den fløi.

Den følgende dag såes af andre på samme sted også et andet individ, der beskrives som sort oventil og gråhvid under. Siden søgte jeg forgjæves efter dem, indtil jeg 24 juli endelig gjenså en af dem i fulmægtig Rømcckes have, et individ, som var omtrent helt sortgrå, dog noget lysere, men ikke hvidagtig, under. Senere så eller hørte jeg intet mere til dem.

Gulspurv *Emberiza citrinella*: Reder: 24 mai Torp, On sø 4 æg = 10 dage ruget.

31 mai Torp, On sø 4 æg = 5 dage ruget. 31 mai Præstegården, On sø 4 æg = 3.3.3.2 dage ruget.

Første æg lagt 11, 23 og 26 mai. Det første rede lå i en liden gran i et tæt holt vel 1 m høit. De øvrige reder lå i enere i omtrent samme høide som det første.

Gråspurv *Passer domesticus*: Reder: 19 mai Gråsvik 5 æg = 9 dage ruget.

31 juli Gråsvik 4 unger = 3 dage gammel. Første æg lagt 6 mai og 11 juli.

Pilfink *Passer montanus*: Et 26. mai på Åle i On sø undersøgt rede indeholdt 3 nylagte æg, hvorefter 1^{te} var lagt 24^{de}. Da jeg nogle dage senere skulde tage æggene, fandtes redet ødelagt og tomt formentlig af en vende-hals, som havde der, og rimeligvis havde ondt for at finde et tjenligt redehul.

Bokfink *Fringilla coelebs*: Reder: 19 mai Volle, On sø 3 æg, grågrønne. Ikke fuldlagt.

24 mai Præstegården, On sø 4 æg, blå, ikke fuldlagt. 26 mai Rød, On sø 5 æg, grågrønne = friske .

31 mai Torp, On sø 5 æg, hvoraf no 1 mindst = 6.6.6.6.5 dage ruget, blå.

27 juni Gråsvik 5 æg, blå, hvoraf no 3 mindst = 10.10.9.8.7. dage ruget.

Første æg i disse reder lagt 17, 21, 22 og 22 mai og 16 juni.

Det første rede lå høit i en stor ek, det andet i en ener, det tredie i en bjerk, det fjerde lå i en ener og det femte på en horizontal bjelke under dækket af en på pæler bygget jernbane og ret under skinnegangen.

Grøn fink *Linota chloris*: Reder: 19 mai Rød, On sø 4 æg, hvoraf det sidste lagd 16^{de}.

24 mai Torp, On sø 5 æg = 4.4.4.4.3 dage ruget. Første æg lagt 13 og 17 mai.

Begge reder lå i små, tætte graner, crc 2 m høit.

Tornirisk *Linota cannabina*: Reder: 3 juni Gråsvik 6 æg = 4.4.4.4.3.2 dage ruget .

9 juni Gråsvik 6 æg = 3.3.3.2.1. dage ruget. I dette rede kom der indet æg den anden dag, hvorfor er sandsynlig at no 2 er kastet udenfor. 17 juni Gråsvik 6 æg = 10.10.10.10.9.8. dage ruget. (kasserede).

Det første æg i dette kuld var omtrent uplettet, de to, næste meget svagt plettede og de øvrige gradvis stærkere tegnede. 21 juni Rød Kråkerø 6 æg = 7.7.7.7.6.5. dage ruget.

26 juni Gråsvik 5 æg = 3+ 3.3.2.1 dage ruget. 2 juli Kolberg On sø 5 æg = klækkefærdige inden 2 dage.

Første æg i disse reder lagt 27 mai 3,4,11,21 og 19 juni. De tre første reder lå i plankestabler mellem plankeenderne i 6-7 m høide. Det 4de rede lå i en ener, det 5te i en rosenbusk og det 6te i en spiråhæk. Stillits *Acanthis carduelis*: 5 april om morgenen iagttog jeg på Gråsvik to stillidshanner, vistnok netop ankomne. Se notisen for 5 april: 5 april om morgenen iagttog jeg to stillidshanner i kapt. G.A. Larsens have på Gråsvik, hvor de sad i toppen af nogle asketræer og af og til sang lidt. Troligtvis var de netop ankomne, de så lidt pjuskede ud som efter en lang reise kunde være venteligt. De bruste stadig fjærene op, rystede sig og plukkede og rettede på fjærene. Også i år er et stillidspar iagttaget i mai måned ved Valle i Onsø, hvor de morgen og aften have havt tilhold i aspetræerne og han da til begge tider har sunget. De er mellem 17 og 24 mai gjentagne gange seet flyve med mos og fjær i næbbet, uden at det er lykkedes at få se hvorhen de drog med disse ting, da de syntes at flyve langt bort.

Stær *Sturnus vulgaris*: Ägläggingen foregik i år senere end vanligt og syntes at være bleven adskillig forstyrret på grund af stadig regnveir i første halvdel af mai. Kun undtagelsesvis har nogen lagt æg i første uge af mai. 15 mai fandtes blandt flere reder, som ble undersøgt i Tune, kun et belagt rede, hvori 3 æg, hvor det første æg altså var lagt 13^{de}. 24 mai undersøgtes i en koloni ved Onsø præstegård flere reder, hvoraf endnu kun et befandtes fuldlagt med 5 antagelig cir 3/4 rugede æg - det første således lagt 10 a 11 mai - og et andet med et nylagt æg. Men i flere reder fandtes friske grønne blade af mangehånde urter, der tydede på forestående äglägning. 7 Mai iagttog min søn Wilhelm en stær, som fløi bort med sine æg fra en rugekasse i min nabo's have, bærende et for et i det vidt udspilede gab og kastede dem fra sig et stykke borte. Uden tvivl har årsagen hertil været at vand under de foregående dages vedholdende regn er trængt ind i redet, så en udrydning har været nødvendig. I en af mine rugekasser, som samtidig ble forladt, rigtignok inden der endnu var lagt æg, viste det sig ialfald at redet var blevet vådt.

I en af mine rugekasser, hvor det første af 5 æg blev lagt 9 mai, foregik kläkningen 24 mai - altså i løbet af den 12^{te} dag. 13 juni om morgenen forlot 2 af ungerne redet, medens de øvrige endnu forblev der hele dagen - altså 20 dage gamle. Føde. Medens stærene havde små unger i rugekasserne, såes de stadig, efter at have været hos ungerne med mad, at flyve ned i min hønsegård og forsyne sig for eget vedkommende af hønsemaden med nogle mundfulde og derpå ilsomt flyve langt bort efter foder til ungerne, for hvem denne kost rimeligvis ikke passede.

Skjære *Pica europaea*: I et 10 mai ved Dal i Borge taget kuld på 8 æg var disse ruget henholdsvis 14.14.14.14.14.13.12.11 dage. Første æg således lagt 22 april. Det sidste æg var lysere end de øvrige. Redet lå i en furu i et tæt skogholt.

Kaie *Corvus monedula*: Ifølge meddelelse fra en i Råde bosat interesseret fuglekjender holdt der i mai måned til ved Råde kirke flere kajer, som han troede måtte ruge på kirken.

Kråke *Corvus cornix*: Reder: 6 mai Kråkerøy 5 æg = friske. 10 mai Ulveng, Borge 6 æg = 7.7.7.7.6,5 dage ruget. Det første og sidste æg lysere end de øvrige. 10 mai Ulveng, Borge 5 æg, ikke taget, men tydeligvis mer end 3/4 ruget. I disse reder har det første æg været lagt henholdsvis 2 mai, 30 april og senest 22 april. Omlagt kuld: Den på Kråkerøy 6 mai fratagne kråke havde 22 mai i et træ cir 50 m fra det første rede et nyt rede færdig med et nyt kuld på 4 æg, hvoraf de første var lagt 19^{de}. Altså 13 dage efter at den havde mistet sine første æg.

Trelerke *Alauda arborea*: Trälarken traf jeg 15 og 16 mai meget almindelig i Tune.

Vendehals *Lynx torquilla*: Reder: 10 juni, Elveslet, Onsø 8 æg, hvoraf 2 viste sig at være gjenliggende fra forrige år (rådne og indtørrede). De 6 æg var 4.4.4.4.4.3. dage rugede.

13 juni Præstegården, Onsø 12 æg = 3.3.3.3.3.3.3.2.0.0.0. dage ruget.

De tre sidste æg viste intet tegn på rugning. 13 juni Præstegården, Onsø 8 æg, meget små = 6.6.6.6.6.-5.5 dage ruget. Første æg i disse reder lagt henholdsvis 2 juni, 31 mai og 1 juni.

Redematerialier: I det første rede der lå i en hul ek, lå äggene på et leie av grov mos, der utvilsvomt var tilveiebragt af fuglen selv, da den var grovere end meiserne bruger den, og der desuden ikke fandtes noget andet bygningsmateriale, som kunde hentyde på meiser. Jeg havde i 1906 borttaget den løse spån i dette rede, så fuglen nu manglede det naturlige underlag. I det andet rede, der lå i en hul or bestod leiet af morken flis, men i det tredie tilfælde havde den benyttet et nybygget talgoxerede, hvis eier den selvfølgelig havde fordrevet. Plaugkråken er en slem røver. Foruden det talgoxerede, som den således havde taget i besiddelse, havde den også ødelagt og ryddiggjort et andet talgoxerede sammensteds, som 24 mai havde indeholdt mange æg, uden dog at tage det brug, skjönt den, for den at udkaste redet tillige havde uddybet hullet betydelig. Også et stærrerede samesteds, som den 24 mai indeholdt meget friskt grønt, befandtes 31 mai fjernet.

Tårnseiler *Cypselus apus*: I et rede på Åle, Onsø, var det første af 2 æg lagt 14 juni.

Perleugle *Strix tengmalmi*: Perleuglen har været ualmindelig talrig vinteren 1907-1908 og mange eksemplarer vides skudt i omegnen af Fredriksstad. Foruden to individer skudt i Onsdag 27 og 28 december (nævnt i notiserne for for.år) er også 28 december 1907 i Borge skudt et individ, som jeg havde anledning til at undersøge (han, ventrikel tom). I månederne januar - marts er følgende eksemplarer indsendt til frk Hafslund til udstopning: 28 jan. et individ skudt ved Hauge på Rolfsøen, Tune udne angivelse af dato. 1 febr. et individ skudt ved Fredriksstad samme dag. 22 febr. et individ skudt ved Skalle i Torsnäs et par dage tidligere. 24 marts et individ skudt ved Gräsvik 23^{de} et individ skudt ved Fredriksstad samme dag. Desuden er 12 marts et individ observeret i kirkeparken i Fredriksstad, hvor en hel del skolebørn beundrende havde samlet sig om den spage fugl, idet den sad lavt nede i et træ, da disse kom fra skole i middagstiden. Om høsten fik atter frk. Hafslund til udstopning et individ skudt ved Holm i Torsnäs 24 oktober.

Kattugle *Strix aluco*: Reder: 12 april Kjølberg, Onsdag 4 æg = 9.9.8.6. dage ruget.

17 april Onsdag præstegård 3 æg = 5.5.3 d.ruget. Det sidste rede indeholdt 12 april 2 æg. Hos no 1 og 2 var der ubetydelig embryodannelse med tydelig blodårenet, størst hos no 1. Hos no 3 var der intet blodårenet synlig, kun stivnet hvide var det eneste tegn på høist 3 dages rugning. Såvel i dette som i det første kuld var det sidst lagte æg mindst. Første æg lagt henholdsvis 2 og 11 april.

I det første rede bestod æggenes underlag alene af nogle rådne fliser og en del fjær -, i det andet rigelig riskviste blandet med skjægler og fjær, ligesom i det første af fuglens egne.

Lappugle *Strix lapponica*: 29 februar erholdt jeg et ved Gunnerød i Glemminge 27 febr. skudt eksemplar af lappuglen. Det var en han, hvis ventrikel var tom.

Jordugle *Otus brachyotus*: En jordugle skudt ved Elin på Rolfsøen, Tune, blev 6 oktober indsendt til frk. Hafslund til udstopning.

Spurveugle *Athene passerina*: Spurveuglen synes også at have været ganske almindelig i vinteren 1907-1908. Således er 3 individer skudt i januar dette år -, det ene 1. januar i Rødsskogen i Onsdag, det andet 3 januar ved Skjønnerød i Onsdag og det tredje 14 januar ved Bjølstad på Kråkerøy. De to første individer, som jeg havde anledning til at undersøge var begge hun hun. Det første individ blev påtruffet midt på dagen i solskinsveir siddende på en høi grantop. Det tredje sad om morgenen i lysningen i et krat nær gården. Føde. Det ene af de undersøgte individer havde ventriklen fuld af fjær og fødderne af en parus.

Det andet individ havde også i ventrikelen resterne af en parus - fjær og det opløste kranium.

Sneugle *Athene scandiaca*: En på Garnholmen ved Hankø 6 januar skudt sneugle, som blev mig tilbragt var en ung hun, der var så fed at et tykt lag af spæk bedækkede dens krop. Ventrikelen var tom.

5 januar er også et yngre individ skudt ved Gandsrud i Borge og indsendt til frk. Hafslund til udstopning.

Om høsten er allerede 12 august et individ skudt ved Søsterøerne, hvor to stkr. blev påtruffet i følge.

Eksemplaret, som jeg fikk anledning til at undersøge, synes efter den af frk. Hafslund, der fik den til udstopning, givne beskrivelse at have været en årsunge, da dragten var temmelig mørk og mellem fjærene fuld af blodpinder.

Tårnfalk *Falco tinnunculus*: 25 juni bragtes mig 6 tårnfalkunge hvoraf de 3 var levende, tagne på Søsterøerne 3 dage tidligere. De tre dræbte vare fløine ud af redet, da overbringeren kom op til det, og blev derefter skudte, medens øvrige endnu ikke var så vel udviklede, at de kunde flyve. Ved overbringelsen var imidlertid ialfald to af dem flyvedygtige.

Lirype *Lagopus lapponicus*: Flere liryper er omkring årskiftet 1907-1908 påtruffet på forskellige steder omkring Fredriksstad. Således blev et par stkr. i begyndelsen af januar skudt i nærheden af Labråten i Glemminge. I Ålebergene i Onsdag havde 5 stkr. i længere tid tilhold på en snau strækning mellem Tvete og Skåregårdene, hvor endnu 15 marts 3 stkr. var igjen.

Rapphøne *Perdix cinerea*: Reder: 4 juli blev ved Tronddalen i Onsdag fundet to reder, begge netop under udklækning. Det ene, der lå vel skjult under en rosenbusk ved kanten af et kløvereng, indeholdt 13 unger og 7 æg, det andet, der lå midt i det nævnte kløvereng og blev fundet, efterat slåtemaskinen var gået over det uden at anrette nogen skade, indeholdt også et stort antal æg og unger, hvilke dog ikke blev talt.

Da jeg et par dage senere undersøgte rederne, lå de 7 æg igjen i det første, medens alle æg var klækket i det andet. Det første rede, der bestod af hensmuldrede blade og strå med en mængde små skalrester i bunden gav indtryk af at have været et tidligere benyttet rede.

Af de gjenliggende æg, som jeg tog, var de 4 rådne uden antydning til unge og var sandsynligvis beskadigede af våde ved den megen regn, som var i den tid æglægningen foregik, og tilhørte således sandsynligvis kuldets forede æg, de øvrige 3, der ikke var rådne, men hvis indhold var stivnet af rugningen, har sandsynligvis været ubefrugtede. Første æg i det førstnævnte rede har været lagt 21 mai, og da antallet af æg i det andet rede har været omtrent ligestort, er sandsynligvis også her det første æg lagt omtrent samtidig.

Rugde *Scolopax rusticola*: En overvintrende rugde er 26 februar skudt i Ålebergene i Onsdag.

Fjæreplytt *Tringa maritima*: 24 februar er en fjæreplyt skudt på Fladeskjær i Onssøskjärene, hvor to stkr. blev påtruffet.

Strandsnipe *Actitis hypoleucos*: Strandsnipen er endnu almindelig i Tune, hvor jeg 15 og 16 mai traf den på flere steder såvel ved Minge vandet som ved små tjern ved Agnaltgårdene.

Også i Aremark og Ødemark så jeg strandsnipen almindelig på en tur på Fredrikshaldsvasdraget 23 juli.

Skogsnipe *Totanus ochropus*: 16 mai traf jeg ved Skaugertjernet i Tune et par skogsnipper, der utvivlsomt endnu ikke var begyndt äglägningen. Den hörtes forresten heller ikke spille.

23 juni så jeg to skogsnipper ved søen Aspern i Id under en tur med dampskib over samme.

Trane *Grus cinerea*: 15 mai så jeg 3 traner trække over Agnalt i Tune i vestlig retning.

Ringgås *Anser bernicla*: 16 oktober er to individer af ringgäsen skudt udenfor Hvaler af to forskellige skyttere, den ene fra Onssø, den anden fra Fredriksstad. Det ene individ, som jeg kjøbte var en äldre hun i meget mager forfatning, hvis ägleder viste, at den havde lagt äg. I kräsen havde den nyslugtestilke og blade af sivväxter. Det andet individ, som jeg undersøgte efter at det var undstoppet, viste sig at være en ungfugl. Den manglede endnu den hvide halsplet.

Storskarv *Graculus carbo*: Et gammelt individ, som jeg 3 marts så på torvet i Fredriksstad, og som var helt sort, kun i brystet med en ubetydlig indsprängning af hvidagtige fjär, manglede hvid lärptet.

Polarjo *Lestris pomarinus*: Et ungt individ af den bredsjertede tyvjo er 30 novbr. skudt på Leren udenfor kysten af Onssø.

Lomvi *Uria troile*: Nogle spidsalker, som jeg 14 marts så på torvet i Fredriksstad befandt sig i overgangsdragt. Ifølge en mand fra Vesterøen på Hvaler er spidsalkerne endnu ikke helt forsvundet fra Søsterøerne, hvor han i år havde taget to äg, men havde rigtignok heller ikke seet mere end 2 individer.

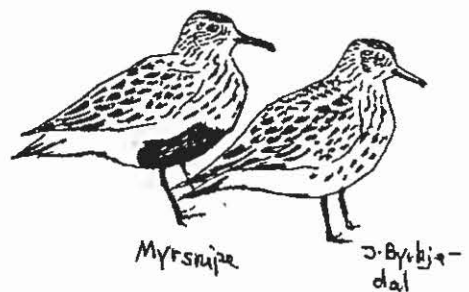
Alkekonge *Mergulus alle*: 14 marts så jeg på torvet i Fredriksstad 2 nyskudte alkekonger, som på denne fremskredne årstid er meget sjeldne at se her. De befandt sig begge ifärd med at anlägge sommerdragten, idet halsen fortil var begyndt at gräne.

Alke *Alca torda*: 14 marts så jeg på torvet i Fredriksstad også nogle nyskudte butalker, som holdt på at anlägge sommerdragten. Halsen fortil var stärkt isprängt sorte fjär, men under hagen var en flek revet hvid.

Ekorn *Sciurus vulgaris*: Ved en sommervilla ved Kjølberg i Onssø så jeg 24 mai på flere for stären opsatte rugekasser, at hullerne var betydelig udvidede, ligesom udhakkede af hakkespetter. Ved närmere at undersøge sagen viste det sig at være udført af ekorn, der havde bygget rede i dem. I et af disse fandtes også 3 nyfødte unger.

OVERSIKT OVER DE INDSAMLEDE ÄG OG DERES RUGNINGSFORHOLD

Dato		Sted		Uandprövne og hvor mange dage ägget				
7/2	4	<i>Strix aluco</i>	Kjölberg	0	0	0	0	
			Onssø	2	2	8	6	
17/4	3	<i>Strix aluco</i>	Fredrikshald	0	0	0		
			Onssø	5	5	5		
27/4	5	<i>Parus cristatus</i>	Ålshøje	0	0	0	0	
			Onssø	2	2	2	2	1
	5	<i>Parus cristatus</i>	do	0	0	0	0	0
			do	1	1	1	1	0
7/2	5	<i>Parus cristatus</i>	do	0	0	0	0	0
			do	5	5	5	5	5
9/6	6	<i>Parus cristatus</i>	Agnalt	0	= alle			
			Kristhøje	9	10 dage rädet.			
10/6	8	<i>Tica europaea</i>	Lal.	0	0	0	0	0
			Borge	14	14	14	14	14
			Borge	0	0			
			Borge	12	11			
	6	<i>Corvus cornix</i>	Ålshøje	0	0	0	0	0
			Borge	7	7	7	7	6
			Borge					5
10/6	5	<i>Orithia familiaris</i>	Agnalt	0	0	0	0	0
			Tune	6	6	6	6	5



Date	Hälsa	Vandpröve og	hur många dagar sig				
17/6	5	<i>Passer domesticus</i> Gräsvik	0	0	0	0	0
			3/4 = 9 dagar sigel				
20/6	4	<i>Turdus merula</i> Ulberg	0	0	0	0	0
		Borge	6	6	6	6	6
	5	<i>Turdus musicus</i> Dal	0	0	0	0	0
		Borge	4	4	4	4	4
22/6	5	<i>Parus cristatus</i> Röd	0	0	0	0	0
		Kristberg	0	0	5	5	5
			rädda				
14/6	9	<i>Parus palustris</i> Hjörberg	0	0	0	0	0
		Onsö	1	1	1	1	1
			0	0	0	0	0
			1	1	1	1	1
	5	<i>Linota chloris</i> Torp	0	0	0	0	0
		Onsö	4	4	4	4	3
	6	<i>Motacilla alba</i> Hjörberg	0	0	0	0	0
			1	1	1	1	1
	4	<i>Emberiza citrinella</i> Torp	0	0	0	0	0
		Onsö	0	4	10	10	10
			rädda				
26/6	5	<i>Tringilla coelebs</i> Röd	0	0	0	0	0
		Onsö	0	0	0	0	0
28/6	9	<i>Parus palustris</i> Röd	0	0	0	0	0
		Kristberg	8	8	8	8	8
			0	0	0	0	0
			8	8	8	8	8

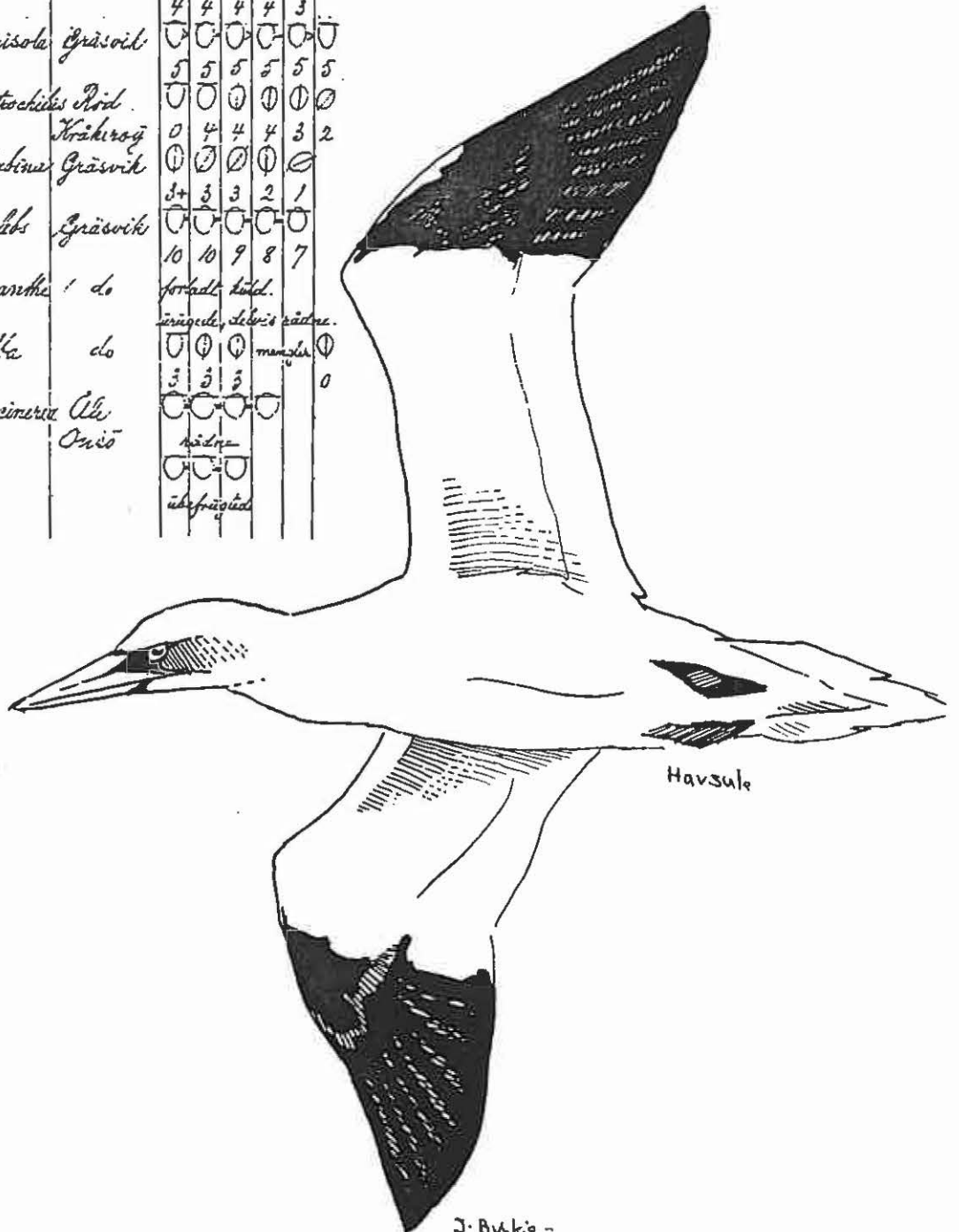
Date	Hälsa	Vandpröve og	hur många dagar sig				
22/6	3	<i>Parus corinthus</i> Röd	0	0	0	0	0
		Kristberg	3	3	3	3	2
			1	0	0	0	0
31/6	5	<i>Tringilla coelebs</i> Torp	0	0	0	0	0
		Onsö	6	6	6	6	5
	4	<i>Emberiza citrinella</i> do	0	0	0	0	0
			5	5	5	5	5
	4	<i>Emberiza citrinella</i> Prästgården	0	0	0	0	0
		Onsö	3	3	3	2	2
	7	<i>Muscicapa atricapilla</i> do	0	0	0	0	0
			1	1	1	1	1
			0	0	0	0	0
3/6	6	<i>Linota cannabina</i> Gräsvik	0	0	0	0	0
			4	4	4	4	3
4/6	6	<i>Motacilla alba</i> Röd brig	0	0	0	0	0
		Kristberg	2	2	2	2	1
4/6	6	<i>Sylvia cinerea</i> Röd	0	0	0	0	0
		Kristberg	2	2	2	2	1
7/6	6	<i>Muscicapa grisola</i> Gräsvik	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0
	5	<i>Muscicapa grisola</i> do	0	0	0	0	0
			1	1	1	1	1
	6	<i>Motacilla alba</i> do	0	0	0	0	0
			5	5	5	5	4

Date	Hälsa	Vandpröve og	hur många dagar sig				
7/6	5	<i>Muscicapa atricapilla</i> Prästgården	0	0	0	0	0
		Onsö	0	0	0	0	0
	6	<i>Muscicapa atricapilla</i> Borge	0	0	0	0	0
		Onsö	5	5	5	4	3
	6	<i>Lanius collurio</i> do	0	0	0	0	0
			4	4	4	4	3
	6	<i>Lanius collurio</i> Prästgården	0	0	0	0	0
		Onsö	1	1	1	1	0
8/6	6	<i>Certhia familiaris</i> Björnsöd	0	0	0	0	0
		Gräsvik	3	3	3	2	1
9/6	5	<i>Linota cannabina</i> Gräsvik	0	0	0	0	0
			3	3	3	2	1
	7	<i>Lanius collurio</i> Åselarne	0	0	0	0	0
		Onsö	0	11	11	11	11
			0	0	0	0	0
			11	11	11	11	11
10/6	8	<i>Lynx torquilla</i> Elvslät	0	0	0	0	0
		Onsö	rädda, från förra år				
			4	4	4	4	3
11/6	7	<i>Lanius collurio</i> Åselarne	0	0	0	0	0
		Onsö	3	3	3	3	3
			0	0	0	0	0
			2	2	2	2	2
	5	<i>Muscicapa grisola</i> Gräsvik	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0

Date	Hälsa	Vandpröve og	hur många dagar sig				
12/6	6	<i>Certhia familiaris</i> Ålbergsvik	0	0	0	0	0
		Onsö	3	3	3	3	2
13/6	5	<i>Sylvia hortensis</i> Prästgården	0	0	0	0	0
		Onsö	0	0	0	0	0
	12	<i>Lynx torquilla</i> Prästgården	0	0	0	0	0
		Onsö	3	3	3	3	3
			0	0	0	0	0
			3	3	2	0	0
	8	<i>Lynx torquilla</i> do	0	0	0	0	0
			6	6	6	6	6
			0	0	0	0	0
			5	5	5	5	5
	5	<i>Lanius collurio</i> Hjörberg	0	0	0	0	0
		Onsö	6	6	6	6	5
	6	<i>Lanius collurio</i> Borge	0	0	0	0	0
		Onsö	3	3	3	3	3
	6	<i>Muscicapa atricapilla</i> Prästgården	0	0	0	0	0
		Onsö	3	3	3	3	2
16/6	5	<i>Sylvia hortensis</i> Elvslät	0	0	0	0	0
		Onsö	2	2	2	2	2
17/6	5	<i>Linota cannabina</i> Gräsvik	0	0	0	0	0
			10	10	10	10	9
			0	0	0	0	0
18/6	9	<i>Lynx torquilla</i> Borge	0	0	0	0	0
		Onsö	5	5	5	5	5
			0	0	0	0	0
			3	2	1	1	1

*Översigt
over de indsamlede Æg og deres
rægningsforhold.*

Dato	Æg	Lokalitet	Udprøve og hvor mange døde Æg.					
			1	2	3	4	5	
18/6	6	<i>Lanius collurio</i>	Dorje	0	0	0	0	0
			Onsö	5	0	0	0	0
	6	<i>Lanius collurio</i>	do	0	0	0	0	0
				5	5	5	5	4
19/6	6	<i>Motacilla alba</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0
21/6	6	<i>Linota cannabina</i>	Röd	0	0	0	0	0
			Kräkeröy	7	7	7	7	6
	5	<i>Lanius collurio</i>	do	0	0	0	0	0
				4	4	4	4	3
22/6	6	<i>Muscicapa grisola</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0
24/6	6	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Röd	0	0	0	0	0
			Kräkeröy	0	4	4	4	3
24/6	5	<i>Linota cannabina</i>	Gräsvik	0	0	0	0	0
27/6	5	<i>Fringilla coelebs</i>	Gräsvik	3	3	3	2	1
				10	10	9	8	7
28/6	5	<i>Saxicola oenanthe</i>	do	forfalt total.				
	6+2	<i>Motacilla alba</i>	do	irregulært, dels i rædne.				
				3	3	3	menner	
4/7	7+13	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Ål	forfalt				
			Onsö	forfalt				



Måltrost *Turdus Musicus*: 20. juni traf jeg ved Ålelierne og Ålebergene samtidig et kuld udflyvne unger og et rede med fuldlagt kuld på 3 friske æg, det sidste utvivlsomt 2^{den} gangskuld.

I det første kuld må det første æg senest være lagt 17 mai, i det andet 17 juni.

Rødstjert *Luscinia phoenicurus*: I et ved Elveslet i Onsø 16 juni taget kuld på 7 æg var det 1^{te} lagt 2 juni. Et par af æggene var svagt prikkede. Redet lå i en hul lind.

Steinskvett *Saxicola oenanthe*: Reder: 20 mai. Rød. Kråkerøy. Kuld 6 = friske.

10 juni Rød. Kråkerøy. Kuld 6 = 6.6.6.6.5 dage ruget. Første æg lagt henholdsvis 15 og 31 mai.

Alle æggene i det første kuld havde en krans af stærke brune prikker.

Hagesanger *Sylvia hortensis*: Reder: 16 juni Elveslet, Onsø. Kuld 5 = friske.

20 juni Åle, Onsø. Kuld 5 = 5.5.5.4.3 dage ruget. 24 juni Ålebergene, Onsø. Kuld 4 = 2 dage ruget. Ikke taget. 27 juni Kolberg, Onsø. Kuld 5 = 10.10.10.9. dage ruget. Første æg lagt henholdsvis 12, 13, 19 og 14 juni. To af rederne lå i enerbuske, et i et bringebærkrat og et i et spirækrat.

Af de tre tagne reder bestod det ene alene af grove strå, de andre to tillige af urtestængler.

Det første var indvendig belagt med nogle fine græs, rødder, det andet med fine strå og et enkelt hestetagl, det sidste var derimod belagt med adskillige hestetagl. De to første reders mål var følgende:

Indv. diam. 67 mm, dybde 45 mm. Indv. diam. 63 mm, dybde 41 mm.

Møller *Sylvia curruca*: Reder: 4 juni Gråsvik. Kuld 6 = 1 dag ruget. 10 juni Krosnås, Onsø. Kuld

6 = 3.3.3.3.2 dage ruget. Første æg lagt 29 mai og 3 juni. Rederne lå i enerbuske.

Løvsanger *Phylloscopus trochilus*: I et 20 juni i Ålebergene, Onsø, taget kuld på 6 æg var det første æg lagt 5 juni. Redet, der lå i en blåbærtue, var indvendig foret med trostefjær i mangel af hvide fjær.

Tornskate *Lanius collurio*: I et 16 juni ved Dale store, Onsø taget rede med 6 æg, der var hvide og svagt prikkede, var det første æg lagt 31 mai. Redet lå i et slåperiskrat.

Hagefluesnapper "Svart og hvid fluesnapper" *Muscicapa atricapilla*: Reder: 7 juni Rød, Kråkerøy.

Kuld 8 = 3.3.3.3.2.0.0.0 dage ruget. 13 juni Borgås, Onsø. Kuld 6 = 7+.7+.7.7.7.7. dage ruget.

Første æg lagt 31 mai og 1 juni. Det ved Borgås tagne rede bestod af bast, furunåver, kohår og hestetagl.

Gråfluesnapper *Muscicapa grisola*: I et 30 juni på Gråsvik taget kuld på 5 æg, var disse ruget 5.5.5.5.4 dage, og det første således lagt 22. juni.

Trekryper *Certhia familiaris*: Om en trækryber, der sent om aftenen 17 november søgte at komme ind gennem et vindu på Gråsvik, rimeligvis lokket af lysningen indenfor, se notisen for november. 17 noobr. om aftenen kl. omtrent 9 blev ingeniør Hauge opmærksom på noget, som kradsede udenfor på vinduet, og da det blev ved, gik han ud med lygt for at se efter, og viste det sig at være en trækryber, som uden videre lod sig tage. Efter at have huset den om natten i det værelse, hvor den så gjerne vilde ind, og det viste sig, at den den følgende morgen var i fuld vigør, blev den igjen sluppet ud. Den viste sig at være yderst tam, og følte sig ikke det minste generet af, at jeg klappede den. Den fløi heller ikke strax sin vei, da vinduet blev åbnet for den, men sad længe på vindusrammen og så sig om. Endelig fløi den resolut høit til veirs og drog langt afsted, istedetfor at tage til de udenfor i haven værende træer. Det er formentlig et og samme individ, som jeg en 14 dages tid har iagttaget i havene på Gråsvik.

Linerle *Montacilla alba*: I Ålekilen ved Gråsvik iagttog jeg 9 april 10 nys ankomne linerler, der vasede i det over isen strømmende vand, hvor de syntes at finde rigelig at leve af.

Skjærpiplerke *Anthus obscurus*: 2det kuld. I et 5 juli på Søsterøerne taget kuld, hvis 5 æg var ruget i 12.12.12.11 og 10 dage var det første æg lagt 21 juni. Redet lå på marken mellem høit, tæt græs.

Trepipplerke *Anthus arboreus*: 2det kuld. I et 20 juli på Faretangen, Onsø, taget kuld, hvis 4 æg var ruget 7.7.7.5 dage var det første æg lagt 11 juli. Redet var tykt bygget af tørre strå på et underlag af mos og indvendig belagt med nogle hestetagl. Det målte indiv. 57 mm og var 45 mm dybe.

Pilfink *Passer montanus*: I et 22 mai ved Åle i Onsø taget kuld på 6 æg var det første lagt 17 mai.

Det sist lagte æg, der var meget lysere end de øvrige, var tillige størst. Som rede var benyttet et tagsvalerede.

Tornirisk *Linota cannabina*: I et 24 mai ved Åsgård på Kråkerøy taget kuld på 5 æg var det første lagt 16 mai.

Grønsisik *Acanthis spinus*: I et 18 mai i Rødskogen, Onsø taget kuld på 4 æg var det første lagt 12 mai. Redet, der endnu 7 mai var under bygning indeholdt 14^{de} 3 æg. Da imidlertid de 4 æg 18^{de} kun viste sig at være 4.3.2.1 dag ruget, og ingen af fuglene ved anledningen var tilstede, syntes redet at måtte være forladt, rimeligvis som følge af de foregående dages hård veir med sne, der lagde sig tungt på grenene og rimeligvis har fyldt redet. Det lå i en gran crc 12 m høit og 2 à 3m fra toppen ude på en lubben, forkrøblet gren, der var kortere end de øvrige. Det var bygget af fine grankviste og mos yderst, indvendig af fine

rødder, strå, skjægglav og plankeuld foret med fine strå, hår og hestetagl, tykt og stærkt sammenføjet og befæstet med insektspind. Udvendig diam. 95 mm, højde 45 mm. Indvendig diam. 45 mm, dybde 33 mm. Grankorsnebb *Loxia curvirostra*: Om høsten var der en talrig mængde korsnåb i skogene heromkring. De viste sig allerede almindelig fra tidlig på sommeren. I de første dage af juli blev de endog påtruffet talrig på Søsterøerne, disse kun med lave enere bevoxede havøer.

Sidensvans *Ampelis garrulus*: Af sidensvandens, der vinteren 1908-09 var lidet bemærket er et individ endnu 10 april falbudt på torvet i Fredriksstad sammen med nogle troste.

Sanglerke=lerke *Alauda arvensis*: Reder: 29 juni. Oxeviken, Onsø. Kuld 5 = 7.7.7.7.6 dage ruget. 12 juli Oxeviken, Onsø. Kuld 4 = 6.6.5.4 dage ruget. Første æg lagt 19 juni og 5 juli.

Det sidste sandsynligvis 2^{dre} gangs kuld.

Trelerke *Alauda arborea*: I et 16 mai ved Dyrød, Onsø, taget kuld på 4 æg, der var 3.3.3.2 dage ruget, var det første lagt 11 mai.

Flagspett *Picus major*: I oktober måned har den store flagspet forekommet ganske almindelig. Således har jeg seet flere blandt den torvførte kramsfugl. Alle de jeg har seet, har på en undtagelse når våret ungfugle.

Vendehals *Iynx torquilla*: Et 13 juni ved Onsø præstegård taget rede indeholdt 11 æg, hvoraf det ene var et dværgæg af omtrent 1/2 størrelse der uden tvivl var et fra året forud gjenliggende æg af omlagt kuld. De havde i den spidse ende et lidet insektspist hul, og indholdet, der forøvrigt bestod af blomme og hvide i tilsyneladende normalt forhold, var indtørket til omtrent 2/3, så ægget i vand flød med den spidse ende høit op. Første æg i dette kuld, (dværgægget altså fraregnet), der var 4.4.4.4.4.4.4.3.2. dage ruget, altså lagt 2 juni. Äggenes leie bestod af morken flis.

Tårnseiler *Cypselus apus*: I et 10 juni på Gräsvik undersøgt rede, der lå under tagstenene i næst nederste rad, var det første æg lagt samme dag.

Kattugle *Strix aluco*: I et 26 april ved Onsø præstegård taget kuld på 3 æg var disse 11, 10 og 9 dage ruget (sammenlign notisen for april) 26 april tog jeg ved Onsø præstegård i det gamle rede i en stor asp et kuld på 3 æg, som allerede var fuldlagt 19^{de}. Äggen viste dengang allerede tegn til at være rugede, men no3 var klart. De viste sig nu at være rugede i 11, 10, 9 dage. Øieäblet var størst hos no1 og mindst hos no3. Leiet synes at være uforandret fra ifjor - lidt fine kviste, mos og visne aspeblade. - og det første æg således lagt 17 april. Det første æg var størst, det sidste mindst. Redet lå i et gennem mange år benyttet hul i en stor asp. Omlagt kuld = 13 juni havde den samme ugle i det samme rede påny 3 unger, alle cir 4 à 5 dage gamle og omtrent lige store, hvorefter første æg kunde være lagt cir 18 mai. Dette er således ikke lagt før 21 à 22 dage efter at den mistede sine første æg. I dette tilfælde er altså ikke rugningen begyndt før samtlige æg var lagt.

Hornugle *Otus vulgaris*: Hornuglen vinder utvivlsomt udbredelse. Følgende iagttagelser er gjort: 21 marts er et individ skudt ved Greåker i Tune. 29 marts er et individ skudt ved Spjær på Spjærøen, Hvaler. 10 april to individer, sandsynligvis par, observeret ved Tronddalen, Onsø og det ene skudt. 3 oktober et individ skudt ved Ørebæk i Onsø. 10 oktober er 3 individer, hvoraf de to blev skudt, observeret ved Gandsrud i Borge. Føde: Af de to førstnævnte, 21 og 29 marts skudte individer, som jeg havde anledning til nærmere at undersøge, og som begge var hun hun, havde den første i ventrikelen en spidsmus (sorex vulgaris) medens den andens ventrikel var tom.

Jordugle *Otus brachyotus*: Et overvintrende individ af jorduglen er 18 januar skudt ved Heia i Eidsberg.

Steppehauk *Circus pallidus*: 8 mai modtog jeg fra Smauglet i Onsø en udfarvet hun af steppehøken, skudt et par dage tidligere. Ifølge professor Collett, til hvem exemplaret ble indsendt, havde universitetsmuseet også kort forud fået et exemplar fra omtrent samme sted. Også et exemplar skudt sidst i mai (nogle dage for pintse) ved Kallerød i Onsø (i nord for Smauglet) synes at tilhøre den art. Jeg fik ikke anledning til at undersøge exemplaret, da jeg på den tid var bortreist og det ved min hjemkomst var bleven bedårvet og tilintetgjort. Beskrivelsen stemte imidlertid nøie overens med det førstnævnte exemplar og synes således også, ligesom dette, at have været en hun.

Vandrefalk *Falco peregrinus*: En 9 oktober på en holme ved Strømtangen fyr, Onsø, skudt vandrefalk, hun, fældet netop som den havde taget en kråke, havde i ventrikelen kun nogle fjær af sit bytte.

Ringdue *Columba palumbus*: Sent 2det kuld. Et i Ålebergene i Onsø 28 aug. fundet rede indeholdt 2 unger, den ene antagelig 18, den 2^{de} 16 dage gammel, hvorefter det første æg kunde beregnes tidligst lagt 22 juli. Den største unge var han, den mindste hun.

Nærmere notisen for august, 28 aug. Jeg modtog idag to unger af ringduen, som Jørgen Gundrosen idag havde taget i redet. (Han angav forøvrigt at de havde siddet på en tue, hvad der er lidet trolig). De vare knapt så store som skogduer og endnu ikke på langt nær fuldfjærede. Vingeffjærene var omtrent halvudvoxede og stjerten bestod endnu blot af lange blodpinder, der hos den største af ungerne var 8

1/2cm, hos den mindre når 7 cm lange. Den største var hann, den mindste hunn. Efter udviklingen at dømme kunde den yngste neppe være mer end 14 å høist 16 dage gammel, medens den største måtte være måske 2 dage ældre. De havde begge kroen fyldt af rugkorn.

Lirype *Lagopus lapponicus*: 24 decbr. bragtes til Frederiksstad torv en lirype skudt dagen forud i Råde, hvor en hel flok var påtruffet. Her var på den tid meget sne.

Åkerrikse *Ortygometra crex*: I et 23 juli ved Auberg i Råde fundet kuld på 4 æg var det første lagt 20 juli.

Sothøne *Fulica atra*: 6 og 7 april er en sodhøne iagtaget på Gräsvikfloen, hvor den tilsidst blev skudt. 8 april var en sodhøne kommet ind i en kjelder i et nær Seutelven liggende hus ved Seut i Onspø. Elven var endnu isbelagt.

Toppskarv *Graculus cristatus*: 20 november skjød jeg ved Torbjørnskjær fyr (Hvaler) et ældre individ af den her af mig for første gang observerede toppskarv.

Dvergmåke *Larus minutus*: 6 januar er en dværgmåke skudt på Gräsvikfloen, hvor den havde været iagttaget et par dage. Exemplaret, der blev indsendt til universitetsmuseet var if professor Collett en ungfugl i sit første år.

Hettemåke *Larus ridibundus*: 8 april er 2 hættemåger iagttaget på Gräsvikfloen.

Sildemåke *Larus argentatus*: I 10 kuld på 3 æg og et på 2 æg tagne 3 og 4 juli på Søsterøerne var det første æg lagt 12,13,15,19,19,20,20,21,21,21 og 21 juni, samtlige selvfølgelig omlagte kuld.

Samtidig fandtes også store unger og mange reder med et å to helt nylagte æg.

Den indbyrdes rugningsforskjel godtgjorde at rugningen var begyndt umiddelbart efter at første æg var lagt. Der viste sig også en større gradforskjel mellem 2^{det} og 3^{die} æg end mellem de to første, hvilken gradforskjel måtte antages mindst at være to dage. Sammenlign oversigts fortegnelsen.

Da det således med stor sikkerhed lod sig bestemme i hvilken orden æggene var lagt, var det også af interesse at se hvorledes æggenes indbyrdes størrelse og vægt forholdt sig til hinanden, hvorfor hidsattes nedenstående mål og vægt af de 10 fulde kuld.

Kuld 32	<u>68.2 68.4 70.3 mm</u>	= 6129 5890 5955 mgr.
	49.6 49.6 48.4	
Kuld 33	<u>71.9 74.2 73.8 mm</u>	= 6720. 6436. 6320 mgr.
	51. 50.1 49.6	
Kuld 34	<u>69.9 70. 69 mm</u>	= 6100 6720. 6450 mgr.
	50. 50.1 51.	
Kuld 35	<u>69. 70.5 68.6 mm</u>	= 6040. 6090. 5970 mgr.
	52.1 51.1 50.7	
Kuld 36	<u>71.3 73.8 72.7 mm</u>	= 6080. 6400. 6280 mgr.
	50. 49.9 49.5	
Kuld 37	<u>70. 68.2 67.1 mm</u>	= 6020 5780 5160 mgr.
	49 49.1 78.8	
Kuld 38	<u>68.3 65.9 65.3 mm</u>	= 5825 5860 5770 mgr.
	49. 49.8 49.6	
Kuld 39	<u>69.5 71.3 70.1 mm</u>	= 5800. 6040 6055 mgr.
	50. 49.6 49	
Kuld 40	<u>70.8 70.1 69.3 mm</u>	= 7232 7250 6900 mgr.
	51.2 51.1 50.8	
Kuld 41	<u>69.5 70.4 71.6 mm</u>	= 5150 5280 5320 mgr.
	49. 49 48	

Heraf fremgår at som regel er det 2de æg i kullet størst og det sidste mindst, men ofte er også det første mindst. Således var i 9 kuld no2 størst og i 6 kuld no3 mindst, medens i 4 kuld no1 var mindst.

Som regel synes der at være liden indbyrdes farveforskjel i kuldene, og kun i et af de 10 kuld var det sidste æg væsentlig forskjellig og lysere end de øvrige. Det 11^{te} kuld, der blot bestod af 2 æg, der var ualmindelig korte og runde havde følgende mål og vægt:

Kuld 42	<u>65.4 65.8 mm</u>	= 5970. 5630 mgr.
	52.2 49.8	

Da no1 af disse æg var crc 22 dage ruget medens det andet neppe var mer end 18 dage ruget er det sandsynligt at no2 har været lagt udenfor redet.

Sildemåke *Larus fuscus*: I et utvivlsomt omlagt kuld på 3 æg, taget 3 juli på Søsterøerne, var det første lagt 20 juni. Æggene var henholdsvis 13, 12 og 6 dage ruget. Det store sprang i udviklingen hos fosteret i 2^{det} og 3^{die} æg kunde muligens hidrøre fra at fosteret i det sidste var dødt. Æggene syntes utvivlsomt at

hidrøre fra samme fugl. I nogle andre reder såes samtidig kun et æg, hvilke ialfald i et par af dem var friske. Mål og vægt var følgende:

Kuld 31 65.8 67.4 66.2 mm = 4590 4855 4800 mgr.
44.3 45.8 45.9

I dette kuld var således det 1^{te} æg mindst og no2 størst, medens no3 var noget lysere end de øvrige.

Toppdykker *Columbus cristatus*: 23 februar er en hvidstrubet toplom skudt ved Søsterøerne.

10 juni er også et exemplar i fuld sommerdragt skudt i Torsnäs.

Islom *Eudytes glacialis*: 14 december er et exemplar af islommen i fuld vinterdragt skudt udenfor Onskysten. Dens næb var oventil sort, undernæbbet og den undre rand af overnæbbet blågråt.

Lomvi *Uria troille*: 15 februar så jeg på torvet i Fredriksstad blandt endel alker af begge slags et individ af spidsalken allerede i overgangsdragt, idet hovedets sider og halsen fortil var stærkt isprængt med sort.

Ikke hos nogen af de andre såes noget tegn til farveskiftning. *Kolonien på Søsterøerne*: 3 æg tagne 5 juli fra kolonien på Søsterøerne var lagt 11. 23. 29 juni. Der var antagelig 10 rugende par, der havde tilhold i to horizontale, dybe og vanskelig tilgængelig kløfter. I den ene kløft, som blev undersøgt, var der 5 æg.

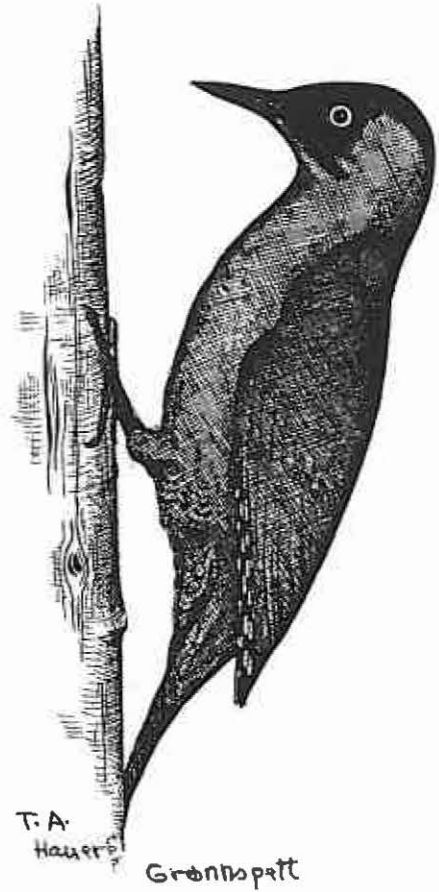
Lundefugl *Mormon arcticus*: Nogle få lunder er 5 juli observeret på Søsterøerne, hvor de havde tilhold i en fjeldkløft i nærheden af alkekolonien.

Snømus *Mustela nivalis*: 13 november er en snemus fuldt hvid dragt ihjelslået i Ålebergene i Onsø. I halespidsen havde den nogle få sorte hår.

OVERSIGT OVER DE INDSAMLEDE ÆG OG DERES RUGNINGSFORHOLD

Data		Vandprøve og hvor mange dage rugt				
Date	Kuld					
24/4	3	<i>Strix aluco</i> Onsø frie stiegård	0	0	0	
19/5	4	<i>Acanthis spinus</i> Røds skoven Onsø	0	0	0	0
20/5	6	<i>Saxicola oenanthe</i> Røds Krækerøje	0	0	0	0
14/5	4	<i>Alauda arvensis</i> Dyrød Onsø	0	0	0	0
24/5	5	<i>Linota cornabina</i> Åsgård Krækerøje	3	3	3	2
7/6	6	<i>Sylvia curruca</i> Græs vik	1	1	1	1
7/6	8	<i>Muscicap. atricap.</i> Røds Krækerøje	3	3	3	2
7/6	6	<i>Saxicola oenanthe</i> Røds Krækerøje	6	6	6	5
10/6	6	<i>Sylvia curruca</i> Kroensås Onsø	3	3	3	2
22/5	6	<i>Passer montanus</i> Åle Onsø	0	0	0	0
13/6	11	<i>Tyrus torquillus</i> Fristegarden Onsø	0	4	4	4
13/6	6	<i>Muscicap. atricap.</i> Borgås Onsø	7	7	7	7
14/6	7	<i>Luscinia phoenicea</i> Elverslet Onsø	8	8	8	8
14/6	5	<i>Sylvia hortensia</i> Elverslet Onsø	0	0	0	0
14/6	6	<i>Lanius collurio</i> Dale store Onsø	11	11	11	11
20/6	5	<i>Sylvia hortensia</i> Åle Onsø	5	5	5	4
20/6	6	<i>Phyllos. trochilus</i> Ålebergene Onsø	3	3	3	2
27/6	5	<i>Sylvia hortensia</i> Kolberg Onsø	10	10	10	9
29/6	5	<i>Alauda arvensis</i> Øreviken Onsø	7	7	7	6
30/6	5	<i>Muscicap. grisola</i> Græs vik	5	5	5	4
3/7	3	<i>Lanius fuscus</i> Søsterøerne Onsø	13	12	6	dad.
3/7	3	<i>Lanius argentatus</i> do	22	21	19	
	3	<i>Lanius argentatus</i> do	20	19	17	
	3	<i>Lanius argentatus</i> do	16	15	13	

Date	No.	Species	Location	Vandprøve og			Notes
				How	many	days	
				riest			
3/7	3	<i>Larus argentatus</i>	Søsterøerne	0	0	0	
			Onsö	16	15	8	reddent
"	3	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0	0	
				15	15	12	
"	3	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0	0	
				15	14	12	
"	3	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0	0	
				14	14	13	
"	3	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0	0	
				14	12	11	
"	3	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0	0	
				14	13	11	
"	3	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0	0	
				14	Drüd.	11	
4/7	2	<i>Larus argentatus</i>	do	0	0		
				22	18		
5/7	1	<i>Uria troile</i>	do	0			
				34			
"	1	<i>Uria troile</i>	do	0			
				12			
"	1	<i>Uria troile</i>	do	0			
				6			
5/7	5	<i>Anthus obscurus</i>	Søsterøerne	0	0	0	0
			Onsö	12	12	12	11
				kasserde			10
12/7	4	<i>Alauda arvensis</i>	Oxeviken	0	0	0	0
			Onsö	6	6	5	4



Grønspett

1910

Måltrost *Turdus Musicus*: Et 5 mai ved Dale, store i Onsø undersøgt rede indeholdt 5 æg, der alle rede syntes at være flere dage ruget. Første æg altså lagt en af de sidste dage i april.

Rødvingetrost *Turdus iliacus*: Overvintrede I første halvdel af januar førtes ikke få rødvinger til torvs i Fredriksstad. Således så jeg 8 januar omkring et snes sådanne der.

Gråtrost *Turdus pilaris*: Også flokktrosten, som tidligere på vinteren havde været lidet at se til, optrådte ved årskiftet noget almindeligere samtidig med rødvinger og sorttrostes.

Svarttrost *Turdus merula*: Også enkelte sorttroste var at se blandt den torvførte kramsfugl i begyndelsen af januar.

Ringtrost *Turdus torquatus*: 18 marts om morgenen er to ringtroster (han og hun) observeret i en have på Gråsvik. Da de strax forsvandt, har de sandsynligvis allerede befundet sig på træk.

Steinskvett *Saxicola oenanthe*: Et 15 mai på Søsterøerne, Onsø, taget kuld indeholdt 6 æg, der var 3.3.3.3.2 dage ruget. Det første således lagt 8 mai.

Buskskvett *Saxicola rubetra*: I et 27 juni ved Åle i Onsø taget kuld på 5 æg, var disse 4.4.4.3.2 dage ruget, og det første æg således først lagt 21 juni.

Jernspurv *Accentor modularis*: Af denne i Fredriksstadegnen nok så sparsomt rugende art fandt jeg 9 juni ved Tvetemyren i Ålebergene, Onsø, i et tæt holt to gamle, endnu velbeholdne reder, sansynligvis fra foregående år. På denne lokalitet har den enkelte år været at træffe, men i år mærkede jeg intet til den der.

Hagesanger *Sylvia hortensis*: I et 12 juni ved Kjølberg i Onsø taget kuld på 5 æg, der var helt friske, var det første æg lagt 8 juni. Redet lå i et humlekjær.

Møller *Sylvia curruca*: I et 5 juni ved Rød på Krakerøy taget kuld på 6 æg, der var 1 dag ruget, var det første æg lagt 30 mai. Redet lå i en ener.

Tornsanger *Sylvia cinerea*: 2^{det} kuld. Et ved Levvel i Onsø 22 juli taget kuld indeholdt 4 æg, der var 3.3.3.0 dage ruget, og det første æg således lagt 16 juli. Redet lå i et slåperiskrat.

Varsler *Lanius excubitor*: 23 oktober er en varsler skudt ved Vikene i Onsø.

Om en varsler, som 23 novbr. i en have på Gråsvik først havde taget en sisik og siden en gråspurv. Se notisen for 23 novbr, Søndag 13 novbr. om morgenen blev Birger Larsen opmærksom på et påfaldende skrig fra et par sisiker, som urolig bevægede sig mellem grenene i et åbletrå i faderens have på Gråsvik. Ved nærmere undersøgelse viste årsagen til deres vro at skrive sig fra at en varsler sad nedenunder træet og holdt på at fortære en af deres lige. Byttet blev frataget varsleren, men denne vedblev at holde sig i haven, og senere på dagen viste det sig, at den havde fanget en gråspurv. Birger Larsen skjød nu på den, men fik den ikke, hvorefter den dog blev borte.

Tornskate *Lanius collurio*: Reder: 4 juni Rød. Krakerøy Kuld 6 = friske

10 juni Dale store. Onsø Kuld 6 = 5.5.5.0.0.0 dage ruget. Første æg lagt henholdsvis 30 og 31 mai.

Hagefluesnapper "Svart og hvid fluesnapper" *Muscicapa atricapilla*: Reder: 5 juni Rød. Krakerøy Kuld 6 = 5 dage ruget. 9 juni Ålebergene. Onsø Kuld 7 = 8.8.8.8.8.7 dage ruget.

12 juni Onsø præstegård. Kuld 7, hvoraf det ene itu og råddent, de øvrige = 6.6.6.6.2.0 dg ruget. Det første æg lagt 26 og 27 mai samt 1 juni. Rederne lå i en hul lind, en rådden bjerkestamme og en hul asp.

Toppmeis *Parus cristatus*: I et 22 april ved Dale store, Onsø taget kuld på 6 æg, der var 6 dage ruget, var det første æg lagt allerede 11 april.

Låvesvale *Hirundo rustica*: Ungerne begynde at synge: 31 juli om morgenen lagde jeg ved Engelsviken i Onsø mærke til et kuld ladesvaleunger på 5 stkr., som sad i toppen af en tør furu og øvede sig i at synge, medens forældrene fløj omkring i nærheden på myggefangst og ret som det var kom hen og fodrede dem med sitt bytte. Såvidt jeg kunde se var det dog ikke mere end to af dem som foretog disse øvelser.

Imidlertid var sangen, som rimelig kunde være, for begyndere, endnu meget ufuldkommen.

Linerle *Motacilla alba*: I et 16 mai på Agerøen, Hvaler taget kuld på 5 æg, der var 3.3.3.3.2 dage ruget, var det første æg lagt 10 mai.

Skjærpiplerke *Anthus obscurus* Reder: 15 mai Søsterøerne, Onsø Kuld 4 = 1.1.1.0 dage ruget.

15 mai Agerøen, Hvaler Kuld 5 = 5.5.5.5,4 dage ruget.

17 mai Tisler, Hvaler 1 nylagt æg. Første æg lagd 12, 7 og 17 mai.

Redernes beliggenhed: Det første lå i en tæt tuste af højt, tørt græs. Det andet lå under en lav krybende, mattelignende ener. Det tredje lå i en omtr. vertikal bergrevne. Samtidig med de gjorte fund såes flere skjærpiplerker trække til rederne, så det var åbenbart, at de fleste endnu ikke havde lagt æg.

Hortulan *Emberiza hortulana* Reder: 29 mai Åle, Onsø kuld 6 = friske.

2 juni Brække nordre Onsø kuld 4 = 6.6.6.5 dage ruget. 2 juni Hurrerød Onsø Kuld 5 = 3.3.3.2+. 2 dage ruget. 2 juni Huggerød Onsø Kuld 5 unger = 5 dage gamle.

5 juni Rød Kråkerøy Kuld 5 = 2.2.2.1.0 dage ruget. Første æg i disse reder lagt henholdsvis 24.24.27. 13 mai og 1 juni. Redernes beliggenhed: Det første rede lå i en bergbratte under en liden ener. Det andet lå også i en bergbratte mellom røslung. Det tredje lå på en lav bergrabbe mellem røslung. Det fjerde lå i en bergbratte mellom røslung. Det femte lå ved en afsats i et brat berg under en overhængende gråstuste. De var bygget først af mos, derpå af strå og var indvendig belagt med fine rodtrævler og hestetagl. Indv. diam 65 mm, dybde 35 mm. Hannen har alltid sin sangplads i nærheden af redet og vælger hertil med forkjærlighed et tørt træ, om et sådant findes, fra hvis top den foredrager sin sang. Dette har været tilfældet med alle de hortulaner, som jeg i år har iagttaget.

Grønnfink *Linota chloris*: I et 8 mai ved Ålelierne i Onsø undersøgt rede, der indeholdt 5 circ. 5 dage gamle, blinde unger, var det første æg lagt 16 april.

Tornirisk *Linota cannabina*: I et 26 mai på Gråsvik brug taget kuld på 6 æg, hvoraf det sidste var lagt 25^{de} og som viste sig 2.2.1.0.0.0 dage ruget var det første æg lagt 20 mai. Redet lå i en plankestabel.

Grønsisik *Acanthis spinus*: I et 5 mai i Rødsskogen, Onsø taget kuld på 4 æg, der var 5 dage ruged, var det første æg lagt 27 april. Redet lå i den samme gran, som det ifjor tagne rede, yderst på en forkrøblet, lubben gren omtr. 8 m høit (altså lavere end ifjor). Det var i bunden bygget væsentlig af grove strå og furunåle og kun et par fine grankviste. Dernæst af skjæglav blandet med finere strå og rødder, inderst af planteuld og foret med fine rødder og hestetagl. Udvendig diam. 85-90mm, høid 47 mm. Indvendig diam 46 mm, dybde 33 mm.

Furukorsnebb *Loxia pytyopsittacus*: 4 juli traf jeg ved Engelsviken i Onsø i en furuskog en liden flok på 2-3 familier af furukorsnæbber beskæftigede med at fortære frøene af de sammesteds i rigelig mængde forekommende, nu modne og åbne furukongler. De såes stadig knibe kongler af og flyve til en bekvemmere plads for at plukke frøene ud, hvilket syntes fort expederet, da det ikke var længe om at gjøre før de slap den for at knibe en ny. Dette foregik under et stadig kvidder, der vistnok kom fra de unge, der også endnu lod sig made. Fire individer, som ble skudt, idet de unge modtog mad af de gamle, viste sig at være 2 gamle hunner i mørk gråbrungrønlig dragt samt 2 gråbrunspragledede ungfugle. Da disse neppe kunde ansees at være over 3 à 4 uger gamle, må altså æglægningen have foregået i mai måned.

Struben hos samtlige fældede individer indeholdt afskallede furu frø, ventrikelen derimot knuste sådanne blandet med små klare kiselstene. Også på den lige ud for Engelsviken liggende skogbevoxede ø Rauv var furukorsnæbben samtidig talrig, medens de ikke blev bemærket noget andet sted i bygden eller omegnen af Fredriksstad. Noget over midten af juli blev de borte.

Grankorsnebb *Loxia curvirostra*: Grankorsnæbben, der om høsten 1909 optrådte meget talrig og fremdeles holdt sig her i begyndelsen af januar, blev derpå borte.

Stær *Sturnus Vulgaris*: I de gamle fæstningsruiner på Agerøen, Hvaler, hvor jeg ikke tidligere har truffet stæren rugende, havde i år en hel del reder i huller i murene. En del af disse, som 16 mai blev undersøgt, indeholdt for en flerheds vedkommende kun 4 æg, nogle få indeholdt 5 og kun et så meget som 6 æg. De var alle en del rugede.

Kråke *Corvus cornix*: Et 7 mai ved Åsgard, Kråkerøy, taget kuld indeholdt 5 æg, der var 12 .12.11.10.9 dage ruget. Det første æg således lagt 24 april. Det sidste æg var meget lysere end de øvrige.

Trelerke *Alauda arborea*: Allerede 22 april fandt jeg i Ålebergene i Onsø det halve skal af et klåkket trælærkeæg, hvorefter det første æg senest måtte være lagt 7 april. Det var samtidig også påfaldende, at sangen var omtrent forstummet, et vidnesbyrd om at æglægningen allerede var foregået over hele linien.

Flagspet *Picus major*: Den store flagspet var vinteren 1909-1910 mer end almindelig talrig i omegnen af Fredriksstad og vedblev at holde sig her til over midten af april, i hvilken tid den hovedsagelig synes at ernære sig af granfrø. Overalt i skogen fandtes grankongler fastkilet i træsprækker og mellom løsnet bark samt hauger af grankongler, som den havde trukket sammen til sådanne bekvemme spisepladse.

Da jeg 17 april ved Kjølborg i Onsø tilså et gammelt i flere år benyttet katuglerede i en gammel bjerk, befandtes redegullet fyldt med grankongler - 121 i tallet. I den tro, at dette var ekornens værk, blev det hele udkastet for igjen at gjøre bekvemmeligheden ledig for katuglen, men midt under arbeidet hermed kom en stor flagspet med en kongle i næbbet flyvende lige op til hullet, inden den blev var, at der var fremmede tilstede, da den i befipelsen herover slap den medbragte kongle. Også her havde altså, som det viste sig, flagspetten en spiseplads, hvortil det store vertikale hul med mange sprækker i kanten jo var meget tjenligt. En par kongler sad også fæstet i sprækkerne, ligesom også et par såes indkilede i sprækker i træets stamme. Endel excrementer, som den havde efterladt i hullet blev opsamlet og undersøgt. De viste sig på det nærmeste at bestå af knuste skaller af granfrø og kun for en ubetydelig del av insektræster.

Svartspett *Picus martius*: Sorthakkespetten har også været almindelig i Fredriksstadegnen i vinteren 1909-1910, og på Hankø - dens yndlingstilholdssted om vinteren - har den som sædvanlig gjort skade på villaerne ved at gjennemhugge væggene. Med skogens rådne stubber og myretuer har den rumsteret mer

end almindelig. Nogle ekskrementer, som den havde efterladt ved en stubbe, som den havde rumsteret svært med, viste sig at bestå udelukkende af myrer.

Vendehals *Lynx torquilla*: Reder: 4 juni Rød, Kråkerøy Kuld 9 = 5.5.4+4+4.4.4.3.2. dage ruget.
10 juni Elveslet, Onsø. Kuld 11 = 9.9.9.9.9.9.8.7.5 dage ruget.

Første æg i begge disse kuld lagt 25 mai. Det første rede lå i en rådden bjerk og underlaget for æggene bestod af mørkne fliser. Det andet rede lå i en hul ek, og underlaget for æggene bestod af grov mos der enten var didført af fuglen selv eller muligens var underlaget for et talgoxrede, idet nemlig resterne af et sådant lå udenfor hullet.

Kattugle *Strix aluco*: I et 17 april ved Onsø præstegård i det gamle rede i en stor asp taget kuld på 4 æg, der var henholdsvis ruget i 15.15.13.11 dage var det første æg lagt 1 april.

Jordugle *Otus brachyotus*: 26 marts er en han af jorduglen skudt ved Ålelierne i Onsø.

Exemplaret, der var meget fedt befandt sig vistnok på træk. Den havde i ventrikelen levningerne af en torbist (*Scarabaeus stercorarius*). Om høsten er et exemplar skudt allerede 6 september i Skårekilen i Onsø. Ventrikelen var tom.

Dvergfalk *Falco aesalon*: Såvel på Søsterøerne, Onsø, som på Tislerøerne, Hvaler, observerede jeg 16 og 17 mai et ensligt individ, af dværgfalken, men om den hørte hjemme på nogen af stederne kunde ikke skjønnes. En gang så jeg en, muligens den samme, flyve langt fra land mellom disse steder.

Ringdue *Columba palumbus*: Et 1 mai i Ålebergene i Onsø taget kuld på 2 æg var crc 13 dage rugede(dunede unger). Det første æg således lagt allerede 17 april.

Det skrøbelige rede, der neppe var 15-16cm i diam., hvilede på nogle tynde grene i en tæt bestand af spinkle gran og siljetrær omtrent 3 m fra marken.

Fjellrype *Lagopus mutus*: 27 november er et individ af fjeldrypen skudt ved Holleby i Tune og dagen efter af hr. Lindemann indsendt til frk. Hafslund i Fredriksstad til udstopning. Exemplaret, som jeg først havde anledning til at undersøge efter at det var udstoppet, var sandsynligvis en hun. Den var i ren vinterdragt med en partid antydning til sort streg gjennom øiet. Næbbets højde 7,5 mm. Vingen 190mm

Lirype *Lagopus lapponicus*: I midten af februar er en lirype skudt i Ålebergene i Onsø.

Sandlo *Charadrius hiaticula*: Reder: 15 mai Søsterøerne, Onsø Kuld 4= 12 dage ruget.

16 mai Agerøen, Hvaler Kuld 4= 8 dage ruget. 17 mai Tisler, Hvaler Kuld 4= 4.4.4.3 dage ruget. Fremdeles fandtes 17 mai på Tisler 2 kuld på 4 æg, hvilke begge var omtrent klækkeferdige. Kun et enkelt par observeredes, som endnu havde fået unger 17 mai. Medens det første æg i de tre tagne kuld har været lagt 30 april, 5. og 11. mai, har det i det tidligste tilfælde - de klækkede unger - neppe været lagt tidligere end 28 april, og i de to klækkeferdige reder 29 april.

Vipe *Vanellus cristatus*: Reder: 15 mai Agerøen, Hvaler. Kuld 4= 14 dage ruget.

Samtidig flere reder med klækkeferdige æg, ligesom jeg også så nyklakte unger.

16 mai Agerøen, Hvaler. Kuld 4= 12 dage ruget. 16 mai Agerøen, Hvaler. Kuld 4= 12 dage ruget.

Det første æg i de tagne kuld har således været lagt 28 april, 1. og 1. mai, medens det i de tidligste reder neppe har været lagt tidligere end 25 og 26 april.

Tjeld *Haematopus ostralegus*: Reder: 16 mai Agerøen, Hvaler Kuld 3=friske.

16 mai Tisler, Hvaler Kuld 3= 6.6.6 dage ruget. 16 mai Heia, Hvaler Kuld 1= ikke taget, men vistnok flere dage ruget. Sandsynligvis er de første æg af kullet borttaget før det 3. var lagt.

Første æg i de to første kuld lagt 14. og 8. mai. På det enslige og veirhårde skjær Heia, hvor der så at sige ikke findes spor af vegetation og hvor sjøen under uveir skyller helt over, fandtes ikke andre fugle bosat end et kjeldepar, et svartbagpar og et linerlepar, hvoraf de to førstnævnte havde sine reder på skjærets høieste punkt, merkelig nok ganske nær hinanden.

Enkeltbekkasin *Gallinago media*: 15 og 16 mai blev to mäkrende enkeltbekkasiner iagttaget på Agerøen, Hvaler.

Kvartbekkasin *Gallinago gallinula*: Allerede 31 august er den første småbekkasin observeret i Skårekilen i Onsø. Fra 4 september er den daglig bleven talrigere i Åle og Skårekilerne.

Myrsnipe *Tringa alpina*: Den foranderlige strandvibe blev observeret syngende på Agerøen, Hvaler 16 mai.

Temmincksnipe *Tringa temminckii*: 31 juli traf jeg i fjæren ved Engelsviken i Onsø to temminck snepper, som blev skudt. De viste sig at være ældre, voxne individer, han og hun, troligvis et par, der muligens allerede befandt sig på retur fra nord.

Rødstilk *Totanus calidris*: Den rødbenede sneppe har øget på Agerøen, Hvaler, og synes nu igjen ret talrig derude.

Åkerrikse *Ortygometra crex*: Et 25 juli ved Auberg i Råde under slätten fundet kuld bestod af 6 æg, der var 5 dage ruget. Det første æg i dette kuld, der vistnok er et omlagt kuld, har således været lagt 15 juli.

Sivhøne *Gallinula chloropus*: 13 november er en ung han af rørhønen skudt på elven udenfor Vaterland (østre Fredriksstad). Den røde pandeplade var endnu lidet udviklet og knapt halvt så stor som normalt.

Stokkand *Anas boscos*: Reder: 15 mai fandt jeg på Agerøen, Hvaler, et stokkandrede med 9 æg, som lå mellem de forbrændte kviste af et afbrændt enerkjær, og anden lå så hårdt på, at den næsten ikke vilde af. Æggene var ganske sortbrændte på oversiden og dun fandtes omtrent ikke i redet. Dette var også utvivlsomt bygget nyt efter branden, og for at erstatte den tabte beskyttelse af eneren havde den sammenført en masse mos, der dannede en høi krands om æggene. Jeg fikk efterpå vide af beboerne på øen, at disse havde sat ild på enerkjærret cir 14 dage tidligere uden at ane eller endnu vidste, at der lå noget anderede skjult i det.

Æggene var selvfølgelig beskadiget af ildsvåden og indholdet tyndtflydende, så det var høist mærkelig at anden vedblev at ruge på dem. Et andet samme dag og sammesteds fundet rede, der lå vel gjemt mellem høit, tørt græs på en tue i en myr, indeholdt også 9 æg, der blev taget. Æggene var omtrent $3/4 = 18$ dage ruget, og det første æg således antagelig lagt 19 april. Også 16 mai fandt jeg sammesteds et rede med 9 æg, der ikke blev taget. Disse var dog ikke fuldt så meget rugede, som det tagne kuld. Også dette rede lå på en tue i en myr skjult under høit, tørt græs. 17 mai fandt jeg ved Tisler, Hvaler på den øverste høide af liden temmelig høi og brat holme et allerede klækket rede under en lav, krybende ener, medens nedenfor ved stranden lå en bitteliden unge og svømmede uden at moderen var at se. I dette tilfælde måtte, om ungen blev regnet som nyklækket, det første æg være lagt allerede 14 à 15 april.

Ærfugl *Somateria mollissima*: Reder: 16 mai Agerøen, Hvaler Kuld 5 = 11 dage ruget.

16 mai Agerøen, Hvaler Kuld 5 = 7 dage ruget. 16 mai Agerøen, Hvaler Kuld 4 = friske og vistnok ikke fuldlagt, da det var uden dun. Ikke taget. 17 mai Tisler, Hvaler Kuld 5 = 14 dage ruget.

Første æg i disse reder lagt 15.13 mai og 29 april. Det var imidlertid øiensynlig at æglægningen endnu for en stor del var i sin begyndelse eller endog ikke begyndt.

Toppskarv *Graculus cristatus*: Toppskarven, der ellers vistnok yderst sjelden viser sig i fjorden udenfor Fredriksstad, og som af mig første gang ble observeret og skudt ifjor høst ved Torbjørnskjær fyr, synes at have optrådt talrig i løbet af vinteren. En skytter fra Vesterø på Hvaler, der 11 februar var i Fredriksstad og solgte sjøfugl medbragte således 5 eksemplarer, medens han også havde 5 atter af samme art hængende hjemme. Efter hans beretning havde arten været meget talrig hele vinteren. Også foregående vinter havde han skudt arten, men der havde da været meget få af dem. Også på efterårsvinteren har den igjen vist sig, og en skytter bragte 10 december. 3 eksemplarer til Fredriksstad.

Svartbak *Larus marinus*: På det golde skjær Heia, Hvaler, traf jeg 16 mai et rugende svartbagpar, der havde sit rede på øens høieste punkt. Det indeholdt dog blot 1 æg, der var 4 à 5 dage ruget, så det er sandsynlig, at de to først lagte æg var borttaget, før det tredje endnu var lagt. Første æg måtte i så fald være lagt 8 mai.

Lomvi *Uria troille*: Vårdragten. Blandt 2 bakker alker som 11 februar blev solgt på torvet i Fredriksstad af en skytter fra Hvaler fandtes allerede enkelte spidsalker, som var begyndt at anlægge vårdragten, ja endog et exemplar, som havde helt sort hoved, kun med nogle spredte svage hvide pletter. 26 februar så jeg på torvet sammesteds et individ, hvis vårdragt var helt færdig, men forøvrigt var der endnu ved udløbet af februar kun et og andet individ, som var begyndt at anlægge den.

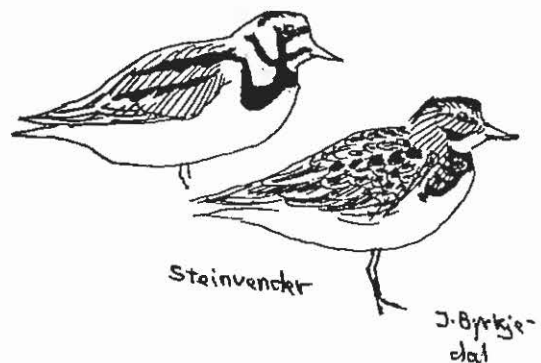
Jagten med motorbåd: To skyttere fra Lervik i Onso havde i løbet af vinteren 1909-1910 med hver sin motorbåd drevet det til at skyde henholdsvis cir 3000 og 4000 alker (spidsalker og butalker).

På det vis vil der nok snart mærkes en påtagelig minkning af bestanden.

Toppdykker *Colymbus cristatus*: 3 oktober er en hun af den hvidstrubede toplom skudt udenfor kysten af Onso.

OVERSIGT OVER DE INDSAMLEDE EG OG DERES RUGNINGSFORHOLD.

Dato Kuld		Vandprøve og hvor mange dage ruget					
17/4	4	<i>Strix aluco</i>	Prislegårds	○	○	○	○
			Onso	15	15	13	11
22/4	6	<i>Tarus cristatus</i>	Lale	○	○	○	○
			Onso	6	6	6	6
1/5	2	<i>Columba palumbus</i>	Albergene	○	○		
			Onso	13	13	= alene i yngre	
5/5	4	<i>Acanthis spinus</i>	Rodsstogen	○	○	○	○
			Onso	5	5	5	5
7/5	5	<i>Lorius cornix</i>	Asgård	○	○	○	○
			Krånköy	12	12	11	10



Dato	Kild	Vandprøve og hvort mange dage røg	Vandprøve og hvort mange dage røg				
			1	2	3	4	5
15/5	4	<i>Anthus obscurus</i> Søsterøerne Onsö	0	0	0	0	0
15/5	4	<i>Charadrius hiaticul</i> do Nr 1-3 atter hvide.	0	0	0	0	0
15/5	6	<i>Saxicola oenanthe</i> Søsterøerne Onsö	0	0	0	0	0
15/5	4	<i>Vanellus cristatus</i> Agersøen Hvaler	0	0	0	0	0
15/5	5	<i>Anthus obscurus</i> do	0	0	0	0	0
15/5	9	<i>Anas boschas</i> do hø 3/4	0	0	0	0	0
14/5	3	<i>Haematopus ostricog.</i> do	0	0	0	0	0
14/5	4	<i>Charad. hiaticula</i> do	0	0	0	0	0
14/5	4	<i>Vanellus cristatus</i> do	0	0	0	0	0
14/5	4	<i>Vanellus cristatus</i> do	0	0	0	0	0
14/5	5	<i>Motacilla alba</i> do	0	0	0	0	0
14/5	5	<i>Somateria mollis</i> do cetera	0	0	0	0	0
14/5	5	<i>Somateria mollis</i> Agersøen Hvaler	0	0	0	0	0
14/5	1	<i>Larus marinus</i> Høia Hvaler	0	0	0	0	0
14/5	3	<i>Haematopus ostricog.</i> Tisler Hvaler	0	0	0	0	0
17/5	4	<i>Charadrius hiaticul</i> do	0	0	0	0	0
17/5	5	<i>Somateria mollis</i> do	0	0	0	0	0
24/5	6	<i>Limosa cannabin.</i> Græsøik	0	0	0	0	0
29/5	6	<i>Emberiza hortulan</i> Åle Onsö	0	0	0	0	0

Dato	Kild	Vandprøve og hvort mange dage røg	Vandprøve og hvort mange dage røg				
			1	2	3	4	5
2/6	4	<i>Emberiza hortulan</i> Præstebu Onsö	0	0	0	0	0
2/6	5	<i>Emberiza hortulan</i> Hørslev Onsö	0	0	0	0	0
4/6	6	<i>Lanius collurio</i> Rød Krækerø	0	0	0	0	0
4/6	9	<i>Tyrnx torquilla</i> do	0	0	0	0	0
5/6	6	<i>Sylvia curruca</i> Rød Krækerø	0	0	0	0	0
5/6	5	<i>Emberiza hortul</i> do	0	0	0	0	0
5/6	6	<i>Muscicap. atricap.</i> do	0	0	0	0	0
9/6	7	<i>Muscicap. atricap.</i> Hørslev Onsö	0	0	0	0	0
10/6	6	<i>Lanius collurio</i> Dale str. Onsö	0	0	0	0	0
9/6	11	<i>Tyrnx torquilla</i> Elvøstet Onsö	0	0	0	0	0
12/6	5	<i>Sylvia hortensia</i> Højbjerg Onsö	0	0	0	0	0
14/6	7	<i>Muscicap. atricap.</i> Præstebø Onsö	0	0	0	0	0
27/6	5	<i>Saxicola rubetra</i> Åle Onsö	0	0	0	0	0
22/7	4	<i>Sylvia cinerea</i> Lovel Onsö	0	0	0	0	0
25/7	3	(gn. 6) <i>Orthogomtra cur</i> Hørslev Røde	0	0	0	0	0

INDEX

FUGLER *Tallene refererer til sider i rapporten der arten er omtalt, arter bare kort nevnt i teksten under en annen art, er ikke side-henvist. En del arter har et endret latinsk navn etter Thomes tid. Artsnavn i lister over trekkfuglenes ankomst, håndskrevne eggkull-lister, oversikter over fugler sendt "Universitetsmuseet" og "skudd-lister", er ikke ført inn i index.*

Alke <i>Alca torda</i>	12, 21, 33, 40, 50, 65, 80, 90, 102, 124, 138, 153, 166, 178, 187, 196, 205, 216, 225, 277
Alkekonge <i>Mergulus alle</i>	8, 40, 50, 102, 112, 124, 138, 166, 178, 187, 196, 205, 216, 225, 277
Bergand <i>Fuligula marila</i>	12, 20, 25, 79, 90, 165, 177, 187, 195, 204
Bergirisk <i>Linota flavirostris</i>	14, 131, 144, 159, 173, 191, 200, 211, 221
<i>Fringilla flavirostris</i>	
Bjørkefink <i>Fringilla montifringilla</i>	14, 16, 18, 34, 36, 43, 55, 84, 94, 107, 119, 130, 143, 159, 172, 183, 191, 200, 210, 221, 228, 232, 265
Blåmeis <i>Parus caeruleus</i>	15, 46, 59, 98, 128, 141, 209, 219, 227, 231, 256, 264, 273
Blåstrupe <i>Luscinia suecica</i>	19, 46, 96
Bokfink <i>Fringilla coelebs</i>	9, 11, 14, 34, 36, 43, 55, 69, 84, 94, 106, 118, 130, 143, 159, 172, 183, 191, 200, 210, 220, 228, 232, 237, 241, 245, 248, 257, 265, 274
Boltit <i>Charadrius morinellus</i>	38, 148, 223
Brunnakke <i>Anas penelope</i>	16, 20, 50, 64, 78, 90, 112, 123, 151, 165, 195, 224
Brushane <i>Machetes pugnax</i>	15, 38, 48, 61, 77, 88, 100, 122, 136, 149, 164, 194
<i>Philomachus pugnax</i>	
Buskskvett <i>Saxicola rubetra</i>	37, 46, 58, 72, 86, 97, 104, 115, 127, 127, 140, 156, 169, 181, 189, 198, 208, 219, 227, 239, 247, 272, 285
Båndkorsnebb <i>Loxia leucoptera</i>	109, 114
<i>Loxia bifasciata</i>	
Dobbeltbekkasin <i>Gallinago major</i>	8, 39, 48, 62, 77, 89, 122, 136, 149, 176, 203
<i>Scolopax major</i>	
Dompap <i>Pyrrhula europaea</i>	21, 36, 55, 83, 144, 159, 173, 201, 211, 221, 237, 249, 258, 265
<i>Pyrrhula vulgaris</i>	
Duetrost <i>Turdus viscivorus</i>	9, 21, 24, 32, 34, 37, 45, 57, 71, 85, 95, 104, 115, 127, 140, 155, 168, 180, 189, 198, 207, 218, 227, 231, 239, 272
Dvergdykker <i>Podiceps minor</i>	102
Dvergfalk <i>Falco aesalon</i>	8, 12, 14, 41, 53, 82, 110, 120, 133, 146, 175, 185, 193, 213, 229, 266, 287
<i>Falco lithofalco</i>	
Dverggås <i>Anser erythropus</i>	137, 151
Dvergmåke <i>Larus minutus</i>	30, 282
Dvergsnipe <i>Tringa minuta</i>	88, 100, 110, 111, 163, 177, 186, 194, 203, 224
Dvergspett <i>Picus minor</i>	41, 67, 133, 175, 266
Dverglo <i>Charadrius minor</i>	8, 38, 48, 60, 76, 99, 120, 134, 147, 194, 223, 233, 242, 246
Enkeltbekkasin <i>Gallinago gallinago</i>	8, 9, 12, 15, 20, 21, 24, 39, 49, 62, 78, 89, 100, 111, 122, 136, 149, 163, 176, 186, 194, 203, 214, 224, 243, 287
<i>Gallinago media</i>	
<i>Scolopax gallinago</i>	
Fiskemåke <i>Larus canus</i>	29, 50, 102, 112, 137, 152, 187, 195, 250
Fiskeørn <i>Pandion haliaetus</i>	35, 41, 67, 120, 175, 185, 203
Fjæreplytt <i>Tringa maritima</i>	12, 48, 77, 100, 111, 149, 277
Fjellerke <i>Alauda alpestris</i>	19, 36, 44, 84, 95, 132, 146, 161, 175, 184, 192
Fjellmyrløper <i>Tringa platyrhyncha</i>	19, 48, 61
Fjellrype <i>Lagopus mutus (=alpinus)</i>	287
Fjellvåk <i>Buteo lagopus</i>	53, 67, 82, 93, 147, 233
Flaggspett <i>Picus major</i>	41, 53, 202
Fossefall <i>Cinclus aquaticus</i>	8, 14, 57, 115, 127, 156, 169, 199
Furukorsnebb <i>Loxia pytyopsittacus</i>	68, 286

Gjerdesmott <i>Troglodytes parvulus</i> (= <i>europaeus</i>)	58, 73, 86, 97, 105, 117, 128, 141, 157, 170, 181, 190, 208 236, 255, 273
Gjøk <i>Cuculus canorus</i>	9, 11, 14, 18, 35, 41, 54, 67, 82, 93, 110, 120, 133, 146, 161, 175, 185, 192, 202, 213, 222, 229, 232, 238, 242, 249, 258
Gluttsnipe <i>Totanus glottis</i>	15, 26, 39, 48, 61, 77, 88, 100, 111, 122, 136, 149, 164, 177, 195, 204, 215, 224
Grankorsnebb <i>Loxia curvirostra</i>	43, 55, 68, 84, 94, 107, 119, 144, 173, 183, 191, 201, 211, 232, 237, 241, 265, 281, 286
Granmeis <i>Parus borealis</i>	74, 87, 105, 129, 157, 170, 199, 219, 236, 240, 244, 248, 256
Gransanger <i>Phylloscopus abietina</i> <i>Sylvia abietina</i>	34, 46, 59, 73, 86, 97, 105, 117, 128, 141, 156, 169, 181, 190, 199, 208, 219
Gravand <i>Tadorna vulpanser</i> <i>Vulpanser tadorna</i>	16, 40, 49, 63, 78, 90, 101, 112, 123, 137, 151, 165, 177, 186, 195, 204, 215, 224
Grønnefink <i>Fringilla chloris</i> <i>Linota chloris</i>	14, 16, 18, 43, 55, 69, 84, 94, 107, 119, 130, 143, 159, 173, 183, 191, 200, 210, 221, 228, 245, 248, 257, 265, 286
Grønlandsmåke <i>Larus leucopterus</i>	195
Grønnsisik <i>Acanthis spinus</i> <i>Fringilla spinus</i>	43, 56, 69, 84, 107, 131, 144, 159, 173, 183, 191, 200, 211, 221, 237, 241, 257
Grønnspekk <i>Picus viridis</i>	35, 41, 53, 133
Grønnsstilk <i>Totanus glareola</i>	12, 15, 39, 48, 61, 77, 88, 100, 111, 122, 136, 149, 164, 177, 186, 195, 204, 215
Gråfluesnapper <i>Muscicapa grisola</i>	14, 41, 54, 68, 83, 93, 105, 117, 128, 141, 157, 169, 181, 190, 199, 208, 219, 227, 236, 244, 247, 255, 264, 273, 280
Grågåås <i>Anser cinereus</i>	11, 16, 21, 24, 26, 27, 34, 39, 49, 63, 78, 89, 101, 112, 122, 136, 151, 164, 177, 180, 186, 195, 204, 215, 224, 230
Gråhegre <i>Ardea cinerea</i>	8, 12, 21, 30, 39, 49, 62, 89, 101, 111, 136, 177, 224
Gråmåke <i>Larus argentatus</i>	29, 64, 137, 152, 195, 243
Gråsisik <i>Acanthis linaria</i> <i>Fringilla linaria</i>	8, 36, 43, 56, 69, 84, 94, 107, 119, 131, 144, 159, 173, 183, 191, 200, 211, 221
Gråspurv <i>Fringilla domestica</i> <i>Passer domesticus</i>	29, 36, 43, 55, 69, 94, 106, 130, 172, 232, 237, 241, 245, 248, 257, 265, 274
Gråstrupedykker <i>Colymbus rubricollis</i>	64, 79, 225, 238
Gråtrost <i>Turdus pilaris</i>	14, 37, 45, 57, 71, 85, 96, 104, 115, 116, 127, 140, 155, 168, 180, 189, 198, 207, 218, 227, 231, 255, 285
Gulerle <i>Motacilla flava</i>	14, 19, 24, 26, 37, 45, 57, 71, 85, 95, 106, 118, 129, 142, 158, 172, 182, 190, 199, 209, 220
Gulsanger <i>Hypolais icterina</i>	105, 208, 235, 272
Gulvspurv <i>Emberiza citrinella</i>	44, 56, 70, 84, 94, 106, 130, 143, 159, 182, 210, 220, 241, 245, 248, 257
Hagefluesnapper <i>Muscicapa atricapilla</i>	9, 11, 14, 35, 42, 54, 68, 83, 93, 105, 117, 128, 141, 157, 169, 181, 190, 199, 208, 219, 236, 239, 247, 255, 264, 272, 280, 285
Hagesanger <i>Sylvia hortensis</i>	15, 46, 59, 73, 86, 97, 105, 117, 128, 141, 156, 169, 181, 189, 199, 208, 219, 235, 239, 247, 264, 272, 280, 285
Haukugle <i>Strix funerea</i> <i>Surnia nisoria-Strix nisoria</i>	22, 41, 193, 202
Havelle <i>Clangula glacialis</i> <i>Fuligula glacialis</i>	26, 50, 79, 90, 102, 112, 123, 137, 151, 165, 187, 195, 204
Havhest <i>Fulmarus glacialis</i> <i>Procellaria glacialis</i>	16, 124
Havsule <i>Dysporus bassanus</i> <i>Sula bassana</i>	14, 21, 25, 34, 40, 50, 79, 90, 102, 112, 123, 137, 151, 165, 178, 187, 195, 215, 225, 230
Havørn <i>Haliaeetus albicilla</i>	12, 14, 19, 28, 82, 147
Heilo <i>Charadrius pluvialis</i> <i>Charadrius apricarius</i>	11, 15, 38, 48, 60, 75, 88, 99, 111, 121, 134, 148, 162, 176, 185, 194, 203, 214, 223

Heiplierke <i>Anthus pratensis</i>	12, 14, 19, 24, 26, 34, 37, 45, 57, 70, 85, 95, 106, 130, 142, 158, 172, 182, 190, 200, 209, 220, 228, 237, 240
Hettemåke <i>Larus ridibundus</i>	123, 234, 282
Horndykker <i>Colymbus cornutus</i>	166, 178
Hornugle <i>Othus vulgaris</i>	146, 259, 281
Hortulan <i>Emberiza hortulana</i>	36, 44, 56, 70, 84, 95, 106, 118, 130, 143, 159, 172, 182, 191, 200, 210, 220, 228, 241, 245, 248, 257, 264, 285
Hubro <i>Bubo ignavus</i>	22, 53, 82, 175, 185, 193, 202, 232
<i>Strix bubo</i>	Hvitryggspett <i>Dendrocopus leucotos</i> 22
Høne <i>Gallus gallinaceus</i>	134, 176, 213
Hønsehauk <i>Astur palumbarius</i>	35, 41, 53, 67, 82, 93, 110
Hærfugl <i>Upupa epops</i>	161, 238, 242
Isfugl <i>Alcedo ispida</i>	67
Islom <i>Eudytes glacialis</i>	112, 283
Jaktfalk <i>Falco gyrfalco</i>	9, 93, 193, 203, 229
Jernspurv <i>Accentor modularis</i>	19, 36, 43, 56, 70, 84, 94, 105, 116, 127, 141, 156, 169, 181, 189, 199, 208, 219, 244, 272, 285
Jerpe <i>Tetrastes bonasia</i>	38, 60, 87, 111, 147, 162, 176
<i>Tetrao bonasia</i>	
Jordugle <i>Otus brachyotus</i>	16, 22, 35, 41, 146, 193, 202, 266, 276, 281, 287
<i>Strix brachyotus</i>	
Kaie <i>Corvus monedula</i>	9, 11, 14, 34, 35, 42, 54, 68, 83, 94, 109, 119, 132, 145, 160, 174, 183, 191, 201, 212, 221, 258, 265, 275
Kanariefugl <i>Serinus canaria dom.</i>	248
Kattugle <i>Strix aluco</i>	22, 28, 35, 41, 53, 193, 202, 222, 232, 246, 249, 259, 266, 276, 281, 287
Kjernebiter <i>Coccothraustes vulgaris</i>	43
Kjøttmeis <i>Parus major</i>	15, 46, 59, 74, 87, 98, 105, 117, 129, 141, 157, 170, 182, 190, 219, 228, 231, 236, 239, 244, 247, 273
Kongeørn <i>Aquila chrysaetos</i>	162, 185
Konglebit <i>Pinicola enucleator</i>	21, 36, 55, 119, 131, 144, 160, 201, 228, 258
<i>Corythus enucleator</i>	
Kornkråke <i>Corvus frugilegus</i>	8, 11, 42, 54, 68, 83, 94, 109, 132, 160, 174, 183, 201, 212, 221, 228, 266
Kornspurv <i>Emberiza miliaria</i>	158, 172
Kortnebbgås <i>Anser brachyrhynchus</i>	63, 89, 230
Krikkand <i>Anas crecca</i>	20, 40, 49, 64, 78, 90, 123, 137, 151, 177, 195
Krykkje <i>Larus tridactylus</i>	50, 64, 79, 90, 102, 112, 123, 138, 166, 178, 187, 215, 225
Kråke <i>Corvus cornix</i>	29, 35, 42, 54, 68, 83, 93, 109, 119, 132, 145, 174, 183, 192, 201, 212, 221, 228, 232, 238, 242, 246, 249, 265, 275, 286
Kvartbekkasin <i>Gallinago gallinula</i>	8, 9, 12, 15, 20, 24, 39, 49, 62, 78, 89, 100, 111, 122, 136, 149, 163, 176, 203, 214, 287
<i>Scolopax gallinula</i>	
Kvinand <i>Clangula clangion</i>	18, 26, 40, 50, 79, 90, 102, 123, 137, 151, 165, 178, 187, 195, 204, 243
<i>Fuligula clangula</i>	
Laksand <i>Mergus merganser</i>	50, 64, 79, 90, 102, 123, 137, 165, 178, 187, 204
Lappfiskeand <i>Mergus albellus</i>	165
Lappiplerke <i>Anthus cervinus</i>	70, 118
Lappspove <i>Limosa lapponica</i>	61, 76, 99, 149, 214
<i>Limosa rufa</i>	
Lappugle <i>Strix lapponica</i>	276
Lappspurv <i>Plectrophanes lapponicus</i>	19, 200
Lerkfalk <i>Falco subbuteo</i>	67, 110, 133, 246
Linerle <i>Motacilla alba</i>	8, 9, 11, 14, 18, 24, 26, 34, 37, 45, 57, 71, 85, 95, 106, 118, 129, 142, 157, 171, 182, 190, 199, 209, 220, 228, 232, 237, 240, 245, 248, 257, 264, 274, 280, 285
Lirype <i>Lagopus lapponicus</i>	276, 282, 287

Lom <i>Gavia sp=Colymbus sp</i>	102, 187, 195
Lomvi <i>Alca troille</i>	16, 33, 40, 50, 64, 80, 90, 102, 112, 124, 138, 153, 166, 178, 187, 196, 205, 216, 225, 230, 277, 283, 288
<i>Uria troille</i>	
Lundefugl <i>Mormon arcticus</i>	12, 29, 40, 50, 65, 80, 90, 113, 124, 153, 166, 178, 283
Løvmeis <i>Parus palustris</i>	15, 59, 98, 170, 182, 219, 240, 244, 247, 248, 256, 273
Løvsanger <i>Phylloscopus trochilus</i>	15, 37, 46, 59, 73, 86, 97, 105, 117, 128, 141, 156, 169, 181, 190, 199, 208, 219, 231, 235, 239, 255, 264, 272, 280
<i>Sylvia trochilus</i>	
Låvesvale <i>Hirundo rustica</i>	9, 12, 14, 24, 35, 41, 54, 67, 82, 93, 106, 118, 125, 129, 142, 157, 171, 182, 190, 199, 209, 220, 240, 248, 256, 264, 285
Makrellterne <i>Sterna fluviatilis</i>	12, 29, 34, 40, 50, 64, 79, 90, 102, 112, 124, 138, 152, 166, 178, 187, 195, 205, 215, 225, 234, 243, 250, 259
<i>Sterna hirundo</i>	
Munk <i>Sylvia atricapilla</i>	73, 116, 127, 141, 199, 227, 247, 255
Musvåk <i>Buteo vulgaris</i>	14, 35, 41, 53, 67, 82, 93, 111, 120, 134, 147, 162, 175, 185, 193, 203, 213
Myrhauk <i>Circus cyaneus</i>	8, 12, 67, 110, 229, 259, 266
Myrrikse <i>Gallinula porzana</i>	8, 12, 15, 20, 32, 39, 49, 62, 78, 89, 100, 111, 122, 150, 177, 186, 195, 204, 215, 224, 229
<i>Phalaridium porzana</i>	
<i>Ortygometra porzana</i>	
Myrsnipe <i>Tringa alpina</i>	15, 48, 61, 77, 88, 100, 111, 122, 136, 149, 163, 176, 177, 186, 194, 214, 224, 287
Møller <i>Sylvia curruca</i>	73, 86, 105, 117, 128, 141, 156, 169, 181, 208, 219, 231, 235, 239, 247, 255, 264, 280, 285
Måltrost <i>Turdus musicus</i>	11, 15, 21, 24, 26, 32, 34, 37, 45, 58, 72, 86, 96, 104, 115, 127, 140, 155, 168, 180, 189, 198, 207, 218, 231, 235, 239, 244, 247, 264, 272, 280, 285
Nattravn <i>Caprimulgus europaeus</i>	9, 11, 15, 38, 47, 59, 74, 87, 98, 110, 120, 133, 146, 162, 175, 185, 192, 202, 213, 222, 266
Nøttekråke <i>Nucifraga caryocatactes</i>	54, 68, 83, 109, 160, 191, 221, 228
<i>Caryocatactes guttatus</i>	
Nøtteskrike <i>Garrulus glandarius</i>	68, 109, 119, 131, 160, 174, 212, 241, 249
Orrfugl <i>Tetrao tetrix</i>	10, 15, 27, 38, 47, 60, 74, 87, 98, 111, 120, 134, 147, 193, 203, 214, 222, 249
Perleugle <i>Strix tengmalmi</i>	14, 22, 82, 162, 192, 202, 266, 276
Pilfink <i>Fringilla montana</i>	29, 43, 94, 130, 143, 183, 245, 274, 280
<i>Passer montanus</i>	
Polarjo <i>Lestris pomarinus</i>	12, 215, 277
Polarmåke <i>Larus glaucus</i>	102, 123, 137, 178, 225
Polarsnipe <i>Calidris canutus</i>	88, 100, 149, 163, 194, 203
<i>Tringa islandica</i>	
<i>Tringa canutus</i>	
Praktærfugl <i>Somateria spectabilis</i>	165
"Rakkelhane" (storfugl x orrfugl)	12, 38, 176, 185, 203
<i>Tetrao urogallus x Tetrao tetrix</i>	
Rapphøne <i>Perdix cinerea</i>	20, 32, 60, 75, 99, 120, 134, 162, 185, 193, 214, 223, 266, 276
Ravn <i>Corvus corax</i>	35, 42, 54, 83, 109, 132, 145, 265
Ringdue <i>Columba palumbus</i>	8, 9, 11, 24, 38, 47, 60, 74, 87, 98, 111, 120, 134, 147, 162, 175, 185, 193, 203, 222, 242, 249, 281, 287
Ringgås <i>Anser bernicla</i>	39, 250, 259, 277
<i>Anser torquatus</i>	
Ringtrost <i>Turdus torquatus</i>	15, 19, 21, 26, 32, 37, 45, 58, 72, 96, 104, 115, 127, 140, 156, 169, 181, 189, 198, 207, 218, 285
Rosenstær <i>Sturnus roseus</i>	212
Rugde <i>Scolopax rusticola</i>	8, 9, 11, 15, 18, 20, 27, 34, 39, 48, 61, 77, 88, 100, 111, 121, 134, 148, 163, 176, 186, 194, 203, 214, 224, 229, 233, 276
Rødnebbterne <i>Sterna macrura</i>	123, 124, 125, 138, 152, 178
Rødstilk <i>Totanus calidris</i>	12, 13, 39, 48, 61, 77, 88, 100, 111, 122, 149, 164, 195, 287

Rødstjert <i>Luscinia phoenicurus</i>	15, 37, 45, 58, 72, 86, 96, 104, 115, 127, 140, 156, 169, 181, 189, 198, 207, 218, 227, 239, 244, 255, 280
Rødstrupe <i>Luscinia rubecula</i>	8, 11, 15, 34, 37, 58, 72, 86, 104, 115, 127, 140, 156, 169, 181, 189, 198, 207, 218, 227, 239, 244, 255
Rødvingetrost <i>Turdus iliacus</i>	15, 19, 21, 24, 26, 32, 34, 37, 45, 58, 72, 86, 104, 115, 127, 140, 155, 180, 189, 198, 207, 218, 227, 285
Sandlo <i>Charadrius hiaticula</i>	15, 19, 38, 60, 75, 88, 99, 134, 147, 162, 176, 185, 194, 203, 214, 223, 229, 233, 246, 259, 287
Sandløper <i>Calidris arenaria</i>	15, 77, 214
Sandsvale <i>Hirundo riparia</i>	14, 41, 67, 93, 106, 142, 157, 182, 199, 220
Sanglerke <i>Alauda arvensis</i>	8, 9, 11, 14, 34, 36, 44, 56, 70, 84, 95, 110, 120, 132, 145, 161, 174, 184, 192, 201, 213, 222, 238, 242, 246, 281
Sangsvane <i>Cygnus musicus</i>	11, 18, 21, 49, 62, 78, 101, 112, 122, 136, 164, 177, 186, 215, 224, 229
Sidensvans <i>Ampelis garrulus</i>	21, 32, 34, 35, 54, 68, 83, 93, 120, 132, 145, 160, 174, 184, 192, 201, 212, 221, 229, 232, 238, 266, 281
Siland <i>Mergus serrator</i>	12, 13, 40, 79, 90, 151, 165, 195, 225, 234, 250
Sildemåke <i>Larus fuscus</i>	29, 50, 64, 102, 123, 138, 152, 166, 178, 187, 205, 215, 243, 282
Sivhøne <i>Gallinula chloropus</i>	78, 238, 288
Sivspurv <i>Emberiza scheniclus</i>	14, 44, 70, 84, 95, 106, 118, 130, 143, 159, 172, 182, 191, 200, 210
Sjørørre <i>Fuligula fusca</i> <i>Oidemia fusca</i>	12, 64, 90, 101, 112, 123, 137, 165, 177, 195, 204
Skjære <i>Pica caudata=europaea</i>	29, 35, 42, 54, 68, 83, 93, 119, 132, 145, 160, 174, 183, 221, 228, 232, 238, 242, 246, 249, 258, 265, 275
Skjærpiplerke <i>Anthus obscurus</i> <i>Anthus rupestris</i>	14, 36, 44, 57, 70, 85, 95, 118, 142, 158, 172, 182, 190, 200, 209, 220, 240, 245, 257, 264, 280, 285
Skjeand <i>Anas clypeata</i>	112
Skogdue <i>Columba oenas</i>	15, 24, 28, 38, 47, 60, 74, 87, 98, 111, 120, 134, 147, 162, 175, 185, 193, 203, 222, 242, 259
Skogsnipe <i>Totanus ochropus</i>	8, 61, 77, 88, 100, 111, 122, 136, 149, 164, 186, 195, 204, 214, 233, 238, 277
Slagugle <i>Strix uralensis</i>	238
Smålom <i>Eudytes septentrionalis</i> <i>Colymbus septentrionalis</i>	64, 112, 124, 138, 153, 225
Småspove <i>Numenius phaeopus</i>	38, 48, 60, 76, 88, 99, 111, 122, 136, 149, 164, 177, 186, 194, 204, 214, 224
Snøspurv <i>Emberiza nivalis</i> <i>Plectrophenax(Plectrophanes) nivalis</i>	14, 19, 26, 36, 44, 56, 70, 84, 95, 106, 118, 130, 143, 159, 183, 191, 200, 210, 220
Snøugle <i>Athene scandiaca</i> <i>Strix nyctea</i>	41, 93, 110, 185, 202, 233, 249
Sothøne <i>Fulica atra</i>	12, 49, 62, 78, 100, 177, 195, 204, 224, 229, 243, 246, 259, 282
Sotsnipe <i>Totanus fuscus</i>	164
Spett <i>Picini sp.</i>	242
Spettmeis <i>Sitta europaea</i>	129, 171, 219
Spurvehawk <i>Astur nisus</i>	35, 53, 82, 93, 110, 146, 162, 175, 229, 246
Spurveugle <i>Athene passerina</i> <i>Strix passerina</i>	22, 41, 53, 93, 162, 193, 202, 238, 246, 259, 276
Steinskvett <i>Saxicola oenanthe</i>	9, 11, 15, 18, 24, 34, 46, 58, 72, 86, 96, 104, 115, 127, 140, 156, 169, 181, 189, 198, 207, 218, 239, 244, 247, 255, 272, 280, 285
Steinvender <i>Streptilas interpres</i> <i>Arenaria interpres</i>	29, 47, 75, 148
Steppehawk <i>Circus pallidus</i>	281
Steppehøne <i>Syrhaptes paradoxus</i>	99

Stillits <i>Acanthis carduelis</i> <i>Fringilla carduelis</i>	36, 43, 56, 69, 131, 183, 200, 257, 275
Stjertand <i>Anas acuta</i>	19, 40, 50, 79, 90, 101, 123, 165, 187, 204
Stjertmeis <i>Orites caudatus</i>	15, 47, 59, 74, 87, 105, 117, 128, 157, 170, 182, 190, 199, 209, 236, 273
Stokkand <i>Anas platyrhynchos</i> (<i>A.boscus/boschas</i>)	16, 19, 20, 29, 40, 49, 63, 78, 90, 112, 123, 137, 151, 165, 177, 186, 204, 224, 233, 288
Storfugl <i>Tetrao urogallus</i> <i>Tetrao urogallides</i>	38, 47, 60, 75, 87, 99, 111, 120, 222
Stork <i>Ciconia alba</i>	62, 101, 177, 204, 224, 229
Storlom <i>Eudytes arcticus</i> <i>Colymbus arcticus</i>	40, 50, 64, 79, 112, 124, 138, 153, 166
Storskarv <i>Graculus carbo</i> <i>Phalacrocorax carbo</i>	50, 79, 112, 123, 165, 187, 204, 277
Storspove <i>Numenius arquatus</i>	15, 27, 38, 48, 60, 76, 88, 99, 111, 122, 136, 149, 163, 177, 186, 194, 204, 214, 224, 233
Strandsnipe <i>Actitis hypoleucis</i>	19, 38, 48, 61, 77, 88, 100, 122, 136, 149, 164, 177, 194, 204, 224, 277
Stær <i>Sturnus vulgaris</i>	8, 9, 11, 14, 24, 34, 35, 42, 54, 68, 83, 94, 109, 119, 131, 144, 160, 173, 183, 191, 201, 212, 221, 228, 232, 237, 241, 246, 249, 258, 265, 275, 286
Svartand <i>Fuligula nigra</i> <i>Oidemia nigra</i>	20, 40, 50, 79, 90, 101, 112, 123, 151, 165, 177, 187, 195, 204, 224
Svartbak <i>Larus marinus</i>	50, 64, 123, 138, 152, 288
Svartmeis <i>Parus ater</i>	59, 74, 87, 105, 117, 142, 157, 190, 209, 240, 244, 247, 256, 264, 273
Svartspett <i>Picus martius</i>	14, 35, 41, 53, 67, 82, 93, 133, 175, 192, 202, 286
Svarttrost <i>Turdus merula</i>	15, 21, 24, 32, 37, 45, 58, 72, 86, 96, 104, 115, 127, 140, 156, 168, 181, 189, 198, 207, 218, 227, 235, 239, 272, 285
Sædgås <i>Anser segetum</i>	63, 112, 122, 150, 177, 186, 195
Taffeland <i>Fuligula ferina</i>	11, 13, 18
Taksvale <i>Hirundo urbica</i>	11, 35, 41, 54, 67, 83, 93, 106, 118, 129, 142, 157, 171, 182, 190, 199, 209, 220, 228, 237, 240, 248, 256, 274
Tamhøne <i>Gallus domesticus</i>	47, 87
Teist <i>Uria grylle</i>	50, 64, 80, 102, 124, 153, 196, 243, 246, 266
Temmincksnipe <i>Tringa temminckii</i>	61, 100, 287
Tjeld <i>Haematopus ostralegus</i>	8, 9, 11, 15, 24, 34, 38, 48, 60, 76, 88, 99, 111, 121, 134, 148, 163, 176, 185, 194, 203, 214, 224, 229, 233, 287
Toppand <i>Fuligula cristata</i>	8, 16, 64, 79, 102, 151, 165, 204
Toppdykker <i>Colymbus cristatus</i>	246, 283, 288
Toppmeis <i>Parus cristatus</i>	15, 37, 59, 74, 86, 98, 105, 117, 129, 157, 170, 190, 199, 209, 219, 228, 232, 237, 240, 244, 248, 256, 264, 273, 285
Toppskarv <i>Graculus cristatus</i>	282, 288
Tornirisk <i>Fringilla cannabina</i> <i>Linota cannabina</i>	14, 36, 43, 55, 69, 84, 94, 107, 119, 131, 143, 159, 173, 183, 191, 200, 211, 221, 232, 237, 241, 245, 248, 257, 274, 280, 286
Tornsanger <i>Sylvia cinerea</i>	15, 46, 58, 73, 86, 97, 105, 117, 128, 141, 156, 169, 181, 190, 192, 199, 208, 219, 231, 235, 239, 247, 255, 264, 272, 285
Tornskate <i>Lanius collurio</i>	35, 42, 54, 68, 83, 93, 105, 117, 128, 141, 156, 169, 181, 199, 208, 219, 231, 235, 239, 247, 264, 272, 280, 285
Trane <i>Grus cinerea</i>	12, 27, 39, 49, 62, 78, 89, 100, 122, 136, 149, 164, 186, 195, 204, 215, 224, 250, 259, 277
Trekryper <i>Certhia familiaris</i>	87, 98, 117, 129, 142, 170, 182, 209, 219, 232, 237, 240, 245, 248, 256, 264, 274, 280
Trelerke <i>Alauda arborea</i>	11, 14, 36, 44, 56, 70, 85, 95, 110, 120, 132, 145, 161, 174, 184, 192, 201, 213, 222, 229, 232, 246, 249, 258, 266, 275, 281, 286

Trepplerke <i>Anthus arboreus</i>	37, 45, 57, 71, 85, 95, 106, 118, 130, 143, 158, 172, 182, 190, 200, 210, 220, 237, 241, 248, 257, 280
Tretåspett <i>Picus tridactylus</i>	14, 67, 93, 133, 146, 184, 222, 229
Tundralo <i>Charadrius squatarola</i>	21, 75, 87, 148, 162, 176, 194, 203, 214
<i>Charadrius helveticus</i>	
Tundrasnipe <i>Tringa subarquata</i>	12, 88, 149, 176, 194
Turteldue <i>Columba turtur</i>	22, 30, 175, 249
Tyvjo <i>Lestris parasiticus</i>	79, 152, 195, 234, 243
Tårnfalk <i>Falco tinnunculus</i>	35, 41, 67, 82, 93, 110, 120, 133, 146, 162, 175, 185, 193, 203, 213, 222, 233, 242, 276
Tårnseiler <i>Cypselus apus</i>	9, 11, 15, 18, 24, 26, 34, 37, 47, 59, 74, 87, 98, 110, 120, 133, 146, 161, 175, 185, 192, 202, 213, 222, 238, 242, 249, 258, 266, 275, 281
Vaktel <i>Coturnix communis</i>	8, 9, 15, 20, 32, 47, 60, 87, 194, 223
<i>Perdix coturnix</i>	
<i>Ortygion coturnix</i>	
Vandrefalk <i>Falco peregrinus</i>	9, 67, 110, 133, 146, 162, 175, 185, 193, 203, 229, 233, 242, 246, 281
Vannrikse <i>Rallus aquaticus</i>	9, 30, 100, 136, 164
Varsler <i>Lanius excubitor</i>	14, 35, 54, 105, 117, 141, 156, 169, 190, 199, 208, 219, 244, 272, 285
Vendehals <i>Iynx torquilla</i>	9, 12, 14, 35, 41, 54, 67, 82, 93, 110, 120, 133, 146, 161, 175, 184, 192, 202, 213, 222, 229, 242, 249, 258, 266, 275, 281, 287
Vepsevåk <i>Pernis apivorus</i>	9, 10, 12, 14, 35, 41, 53, 67, 82, 93, 110, 146, 162, 193, 213, 222, 238, 242
Vipe <i>Vanellus cristatus</i>	12, 15, 38, 47, 60, 75, 87, 99, 111, 121, 134, 148, 162, 176, 185, 203, 214, 223, 229, 233, 238, 243, 246, 287
Ærfugl <i>Somateria mollissima</i>	16, 19, 29, 40, 50, 64, 79, 101, 112, 123, 137, 151, 187, 215, 225, 230, 233, 243, 246, 250, 288
Åkerrikse <i>Crex pratensis</i>	12, 16, 34, 39, 49, 62, 78, 89, 100, 111, 122, 136, 149, 164, 177, 186, 195, 204, 215, 224, 250, 282, 287
<i>Ortygometra crex</i>	
<i>Crex crex</i>	

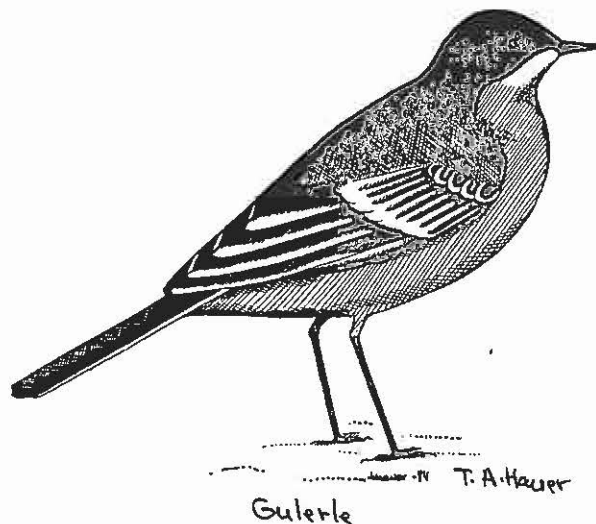
PATTEDYR

Ekorn <i>Sciurus vulgaris</i>	250, 277	Nise <i>Phocaena communis</i>	50
Mår <i>Mustela martes</i>	11	Hvithval <i>Delphinus leucas</i>	51
Rådyr <i>Capreolus vulgaris</i>	31, 65, 90		
Snømus <i>Mustela nivalis</i>	283		

Insekter

Neslesommerfugl	17, 25
Vandregresshoppe	31

Krepsdyr <i>Galathea</i>	51
--------------------------	----



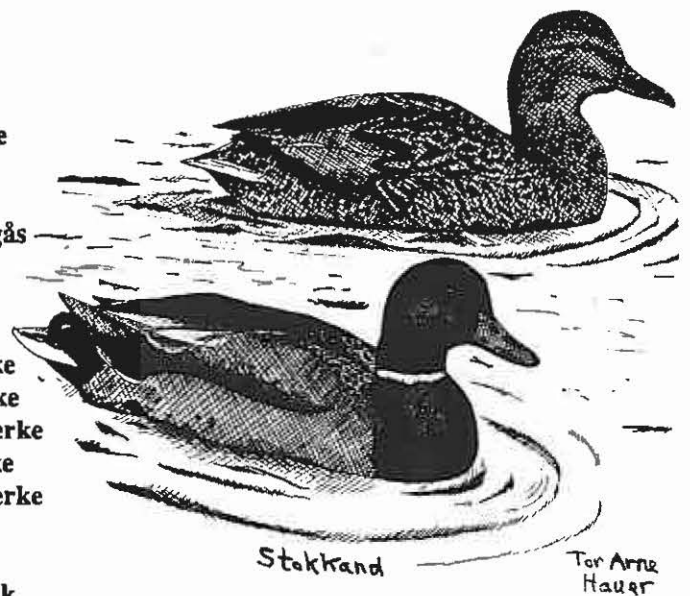
Gulerke

INDEX

FUGLER - LATIN - NORSK *En del latinske navn hos Thome avviker fra dagens navnsetting (nomenklatur)*

Acanthis carduelis
 Acanthis linaria (Fringilla linaria)
 Acanthis spinus
 Accentor modularis
 Actitis hypoleucos
 Alauda alpestris
 Alauda arborea
 Alauda arvensis
 Alca torda
 Alca troile
 Alcedo ispida
 Ampelis garrulus
 Anas acuta
 Anas boschas=boschas
 Anas clypeata
 Anas crecca
 Anas penelope
 Anas platyrhynchos
 Anser bernicla - torquatus
 Anser brachyrhynchus
 Anser cinereus
 Anser erythropus
 Anser segetum
 Anthus arboreus
 Anthus cervinus
 Anthus obscurus
 Anthus pratensis
 Anthus rupestris
 Aquila chrysaetos
 Ardea cinerea
 Astur nisus
 Astur palumbarius
 Athene passerina (Strix passerina)
 Athene scandiaca (Strix nyctea)
 Bubo ignavus
 Buteo lagopus
 Buteo vulgaris
 Calidris arenaria
 Calidris canutus
 Capreolus vulgaris
 Caprimulgus europaeus
 Caryocatactes guttatus
 Certhia familiaris
 Charadrius apricarius
 Charadrius helveticus
 Charadrius hiaticula
 Charadrius minor
 Charadrius morinellus
 Charadrius pluvialis
 Charadrius squatarola
 Ciconia alba

Stillits
 Gråsisik
 Grønnsisik
 Jernspurv
 Strandsnipe
 Fjellerke
 Trelerke
 Sanglerke
 Alke
 Lomvi
 Isfugl
 Sidensvans
 Stjertand
 Stokkand
 Skjeand
 Krikkand
 Brunnakke
 Stokkand
 Ringgås
 Kortnebbgås
 Grågås
 Dverggås
 Sædgås
 Trepipplerke
 Lappipplerke
 Skjærpipplerke
 Heipipplerke
 Skjærpipplerke
 Kongeørn
 Gråhegre
 Spurvehauk
 Høsehauk
 Spurveugle
 Snøugle
 Hubro
 Fjellvåk
 Musvåk
 Sandløper
 Polarsnipe
 Rådyr
 Nattravn
 Nøttekråke
 Trekryper
 Heilo
 Tundralo
 Sandlo
 Dverglo
 Boltit
 Heilo
 Tundralo
 Stork

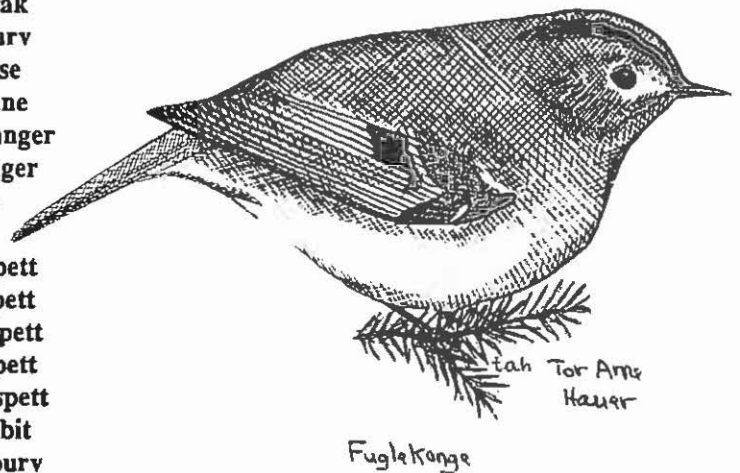


<i>Cinclus aquaticus</i>	Fossefall
<i>Circus cyaneus</i>	Myrhauk
<i>Circus pallidus</i>	Steppehøk
<i>Clangula glacialis</i> (<i>Fuligula glacialis</i>)	Havelle
<i>Clangula glaucion</i> (<i>Fuligula clangula</i>)	Kvinand
<i>Coccothraustes vulgaris</i>	Kjernebiter
<i>Columba oenas</i>	Skogdue
<i>Columba palumbus</i>	Ringdue
<i>Columba turtur</i>	Turteldue
<i>Colymbus arcticus</i>	Storlom
<i>Colymbus cornutus</i>	Horndykker
<i>Colymbus cristatus</i>	Toppdykker
<i>Colymbus rubricollis</i>	Gråstrupedykker
<i>Colymbus septentrionalis</i>	Smålom
<i>Colymbus-Gavia</i>	Lom
<i>Corvus corax</i>	Ravn
<i>Corvus cornix</i>	Kråke
<i>Corvus frugilegus</i>	Kornkråke
<i>Corvus monedula</i>	Kaie
<i>Corythus enucleator</i>	Konglebit
<i>Coturnix communis</i>	Vaktel
<i>Crex crex</i>	Åkerrikse
<i>Crex pratensis</i>	Åkerrikse
<i>Cuculus canorus</i>	Gjøk
<i>Cygnus musicus</i>	Sangsvane
<i>Cypselus apus</i>	Tårnseiler
<i>Dysporus bassanus</i> (<i>Sula bassana</i>)	Havsule
<i>Emberiza citrinella</i>	Gulvspurv
<i>Emberiza hortulana</i>	Hortulan
<i>Emberiza miliaria</i>	Kornspurv
<i>Emberiza nivalis</i>	Snøspurv
<i>Emberiza scheniclus</i>	Sivspurv
<i>Eudytes arcticus</i>	Storlom
<i>Eudytes glacialis</i>	Islom
<i>Eudytes septentrionalis</i>	Smålom
<i>Falco aesalon</i> (<i>Falco lithofalco</i>)	Dvergfalk
<i>Falco gyrfalco</i>	Jaktfalk
<i>Falco peregrinus</i>	Vandrefalk
<i>Falco subbuteo</i>	Lerkefalk
<i>Falco tinnunculus</i>	Tårnfalk
<i>Fringilla cannabina</i>	Tornirisk
<i>Fringilla carduelis</i>	Stillits
<i>Fringilla chloris</i>	Grønnfink
<i>Fringilla coelebs</i>	Bokfink
<i>Fringilla domestica</i>	Gråspurv
<i>Fringilla flavirostris</i>	Bergirisk
<i>Fringilla montana</i>	Pilfink
<i>Fringilla montifringilla</i>	Bjørkefink
<i>Fringilla spinus</i>	Grønnsisik
<i>Fulica atra</i>	Sothøne
<i>Fuligula cristata</i>	Toppand
<i>Fuligula Ferina</i>	Taffeland
<i>Fuligula fusca</i> (<i>oidemia fusca</i>)	Sjørre
<i>Fuligula marila</i>	Bergand
<i>Fuligula nigra</i> (<i>Oidemia nigra</i>)	Svartand
<i>Fulmarus glacialis</i>	Havhest
<i>Gallinago gallinago</i>	Enkeltbekkasin

Gallinago gallinula
Gallinago major
Gallinago media
Gallinula chloropus
Gallinula porzana
Gallus domesticus
Gallus gallinaceus
Garrulus glandarius
Graculus carbo
Graculus cristatus
Grus cinerea
Haematopus ostralegus
Haliaeetus albicilla
Hirundo riparia
Hirundo rustica
Hirundo urbica
Hypolais icterina
Iynx torquilla
Lagopus lagopus (=alpinus)
Lanius collurio
Lanius excubitor
Larus argentatus
Larus canus
Larus fuscus
Larus glaucus
Larus leucopterus
Larus marinus
Larus minutus
Larus ridibundus
Larus tridactylus
Lestris parasiticus
Lestris pomarinus
Limosa lapponica
Limosa rufa
Linota cannabina
Linota chloris
Linota flavirostris
Loxia bifasciata (leucoptera)
Loxia curvirostra
Loxia pytyopsittacus
Luscinia phoenicurus
Luscinia rubecula
Luscinia suecica
Machetes pugnax
Mergus alle
Mergus albellus
Mergus merganser
Mergus serrator
Mormon arcticus
Motacilla alba
Motacilla flava
Muscicapa atricapilla
Muscicapa grisola
Mustela martes
Mustela nivalis
Nucifraga caryocatactes

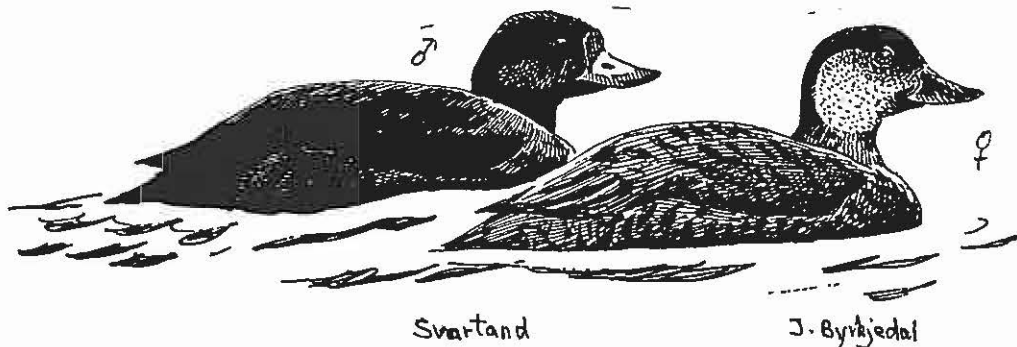
Kvartbekkasin
Dobbeltbekkasin
Enkeltbekkasin
Sivhøne
Myrrikse
Tambhøne
Høne
Nøtteskrike
Storskarv
Toppskarv
Trane
Tjeld
Havørn
Sandsvale
Låvesvale
Taksvale
Gulsanger
Vendebals
Lirype
Fjellrype
Tornskate
Varsler
Gråmåke
Fiskemåke
Sildemåke
Polarmåke
Grønlandsmåke
Svartbak
Dvergmåke
Hettemåke
Krykkje
Tyvjo
Polarjo
Lappspove
Lappspove
Tornirisk
Grønnsink
Bergirisk
Båndkorsnebb
Grankorsnebb
Furukorsnebb
Rødstjert
Rødstrupe
Blåstrupe
Brushane
Alkekonge
Lappfiskeand
Laksand
Siland
Lundefugl
Linerle
Gulerke
Hagefluesnapper "Svart og hvit fluesnapper"
Gråfluesnapper
Mår
Snømus
Nøttekråke

Numenius arquatus	Storspove
Numenius phaeopus	Småspove
Orites caudatus	Stjertmeis
Ortygion coturnix	Vaktel
Ortygometra crex	Åkerrikse
Othus vulgaris	Hornugle
Otus brachyotus(Strix brachyotus)	Jordugle
Pandion haliaetus	Fiskeørn
Parus ater	Svartmeis
Parus borealis	Granmeis
Parus caeruleus	Blåmeis
Parus cristatus	Toppmeis
Parus major	Kjøttmeis
Parus palustris	Løvmeis
Passer domesticus	Gråspurv
Passer montanus	Pilfink
Perdix cinerea	Rapphøne
Perdix coturnix	Vaktel
Pernis apivorus	Vepsevåk
Phalacrocorax carbo	Storskarv
Phalaridium porzana(Ortygometra porzana)	Myrrikse
Philomachus pugnax	Brushane
Phylloscopus abietina	Gransanger
Phylloscopus trochilus	Løvsanger
Pica caudata=europaea	Skjære
Picini	Spett
Picus major	Flaggspett
Picus martius	Svartspett
Picus minor	Dvergspett
Picus tridactylus	Tretåspett
Picus viridis	Grønnspekk
Pinicola enucleator	Konglebit
Plectrophanes lapponicus	Lappspurv
Plectrophanes(plectrophenax) nivalis	Snøspurv
Podiceps minor	Dvergdykker
Procellaria glacialis	Havhest
Pyrrhula europaea	Dompapp
Pyrrhula vulgaris	Dompapp
Rallus aquaticus	Vannrikse
Saxicola oenanthe	Steinskvett
Saxicola rubetra	Buskskvett
Sciurus vulgaris	Ekorn
Scolopax gallinago	Enkeltbekkasin
Scolopax gallinula	Kvartbekkasin
Scolopax major	Dobbeltbekkasin
Scolopax rusticola	Rugde
Serinus canaria dom.	Kanariefugl
Sitta europaea	Spettmeis
Somateria mollissima	Ærfugl
Somateria spectabilis	Praktærfugl
Sterna fluviatilis	Makrellterne
Sterna hirundo	Makrellterne
Sterna macrura	Rødnebbterne
Streptopelia interpres (Arenaria interpres)	Steinvender
Strix aluco	Kattugle
Strix bubo	Hubro
Strix funerea(Surnia nisoria-Strix nisoria)	Haukgule





Strix lapponica
 Strix tengmalmi
 Strix uralensis
 Sturnus roseus
 Sturnus vulgaris
 Sylvia abietina
 Sylvia atricapilla
 Sylvia cinerea
 Sylvia curruca
 Sylvia hortensis
 Sylvia trochilus
 Syrrhaptes paradoxus
 Tadorna vulpanser (Vulpanser tadorna)
 Tetrao lagopides
 Tetrao tetrix
 Tetrao urogallides
 Tetrao urogallus
 Tetrao urogallus x Tetrao tetrix
 Tetrastes bonasia (Tetrao bonasia)
 Totanus calidris
 Totanus fuscus
 Totanus glareola
 Totanus glottis
 Totanus ochropus
 Tringa alpina
 Tringa canutus
 Tringa islandica
 Tringa maritima
 Tringa minuta
 Tringa platyrhyncha
 Tringa subarquata
 Tringa temminckii
 Troglodytes parvulus (=europaeus)
 Turdus iliacus
 Turdus merula
 Turdus musicus
 Turdus pilaris
 Turdus torquatus
 Turdus viscivorus
 Upupa epops
 Uria grylle
 Uria troille
 Vanellus cristatus

Lappugle
 Perleuglen
 Slagugle
 Rosenstær
 Stær
 Gransanger
 Munk
 Tornsanger
 Møller
 Hagesanger
 Løvsanger
 Steppehøne
 Gravand
 Lirype x orrfugl
 Orrfugl
 Storfugl
 Storfugl
 "Rakkelhane" (storfugl x orrfugl)
 Jerpe
 Rødstilk
 Sotsnipe
 Grønnstilk
 Gluttsnipe
 Skogsnipe
 Myrsnipe
 Polarsnipe
 Polarsnipe
 Fjæreplytt
 Dvergsnipe
 Fjellmyrløper
 Tundrasnipe
 Temmincksnipe
 Gjerdesmett
 Rødingetrost
 Svarttrost
 Måltrost
 Gråtrost
 Ringtrost
 Duetrost
 Hærfugl
 Teist
 Lømvi
 Vipe



STEDSNAVN-REGISTER

Stedsnavn i Thomes håndskrevne eggkull-lister, samt i oversikter over fugler sendt "Universitetsmuseet", er ikke ført inn i registeret.

Drøbak	124, 152, 187, 216
Hvitsten	124
<u>Vestfold</u>	
Bolererne	205
Færder	39, 64, 79, 90, 112, 123, 137, 209, 210, 224, 225
<u>Bohuslän</u>	
Koster	165
<u>Østfold (generelt)</u>	
Østfold =Smålenene	36
<u>Glomma</u>	
Glomma v/Lisleby	64, 66
<u>Singlefjorden</u>	
Singlefjorden, Hvaler/Halden	102, 124
<u>Vansjø</u>	
Brattholmen	64, 70, 79
Dillingøen	177
Gåsholmen	61, 63, 77
Vansjø	67, 77, 79, 138, 166, 175, 178
AREMARK	
Aremark	277
Aspern	277
	
BORGE	
Dal	47, 60, 77, 88, 133, 148, 219, 221, 272, 273, 275
Dale	163
Gandsrød	48, 61, 77, 148, 276, 281
Haugen	177
Holm, Torsnes	259, 276
Hunn	132
Linddalen	162
Nes	37, 62
Ramsøy	41
Sellbak	163, 195, 203
Skalle, Torsnes	276
Talbergsundet, Torsneskilen	165
Torsnes	203, 283
Torsnesbygden	156
Torsneskilen	186
Torsø	193
Ulveng	41, 42, 54, 55, 87, 193, 199, 221, 272, 275
EIDSBERG	
Eidsberg	141
Heia	281
Herland	162
	

FREDRIKSTAD

Ambjørnsrød, Glemmen	44
Bjørnerøddammen, Glemmen	274
Brakkesletten v/Gamlebyen	42, 130
Christianslund, Skrældammen, Glemmen	62
Evenrød, Glemmen	249
Fredrikstad by	13, 15, 18, 21, 36, 45, 47, 53, 54, 63, 83, 87, 123, 144, 151, 157-160, 162, 164, 175, 185-187, 189, 191, 193, 201, 202, 204, 215, 218, 222, 224, 225, 227, 242, 247, 255, 258, 266, 276, 286, 220, 224
Fredrikstad-leret	21, 43, 78, 83, 119
Gamlebyen	41
Gandsrødfjeldene	85, 175, 203, 212, 234, 237, 248, 249
Glemmen=Glemmingen	68
Gretteland, Glemmen	185, 276
Gunderød, Glemmen	40
Hestholmen, Øra	264
Høifjeld, Glemmen	183
Isegran	14, 41, 94, 146, 158, 208
Kongsten festning	185
Løvholmen, Øra	53
Lykkeberg	247
Skårød, Glemmen	249
Slarød, Glemmen	45
Trosvikbjerget	22, 69, 165, 288
Vaterland, østre Fr.stad	59, 67
Vestre Fr.stad	14
Veum, Glemmen	11, 12, 14, 16, 19, 30, 34-38, 40, 42, 44, 47, 48, 50, 56, 60, 61, 63, 67, 75, 76, 78, 84, 87, 88, 89, 101, 110-112, 120-123, 132, 134, 144-146, 148, 149, 160, 162-164, 176, 177, 185, 186, 192-195, 200-204, 220, 221, 224
Øra=Øren, Fr.stad/Borge	31, 36, 112, 124, 209
Østerelva (del av nedre Glomma)	15, 57, 59, 105, 201
Østre Fr.stad(området v/Gamlebyen Fr.stad)	



HALDEN

Berg	74, 75, 81, 86, 88, 99, 100
Halden (Fredrikshald)	101, 129, 137, 202, 277
"Fredrikshaldfjorden"	124
Fredriksten festning	101
Iddefjorden	101
Nygård, Berg	60, 70, 75
Rokke	47, 56
Rokkevandet	62
Sponviken, Berg	133, 204
Vik, Berg	60



HVALER

Akerøya=Agerøen	14, 19, 38, 40, 62, 63, 70, 75, 76, 78, 79, 96, 99, 100, 101, 110, 112, 147, 148, 151, 190, 192, 194, 195, 202, 203, 204, 208, 213, 214, 223, 224, 225, 229, 230, 233, 234, 239, 240, 243, 245, 246, 285, 286, 287, 288
Alna v/Tisler	38
Arekilen	9, 35, 39, 40, 41, 47, 48, 49, 62, 64, 140, 141, 144, 149, 150, 151, 239, 240, 243
Asmal	62



Asmalsundet	49, 50
Asmaløen	37, 38, 39, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 58, 60, 61, 62, 63, 75, 82, 134, 136, 214, 223, 224, 228
Botnerkilen, Kirkeøen	35
Brunstvik gård, Kirkeøen	145
Fugleskjær	16
Furuholmen, Hvalerøerne	73, 232
Grisebåene	208
Hasselvik	239, 242
Heia	38, 50, 60, 64, 152, 195, 287, 288
Herføl	233, 234, 242
Huser, Asmaløen	38, 70, 77, 90
Huserkilen	45
Husertangen	48
Hvaler	220, 221, 224, 225, 234, 277
Hvaløerne, Hvaler-øyene	16, 35, 37-40, 44, 45, 48, 49, 61, 70-72, 75, 76, 79, 88, 99, 102, 123, 127, 134, 137, 147, 149, 151, 152, 162, 164, 184, 187, 194, 195, 204, 214, 224, 233, 287
Hvaløyholmene	100, 149, 220
Håbu, Asmaløen	78
Ingerholmen, Hvaløerne	76, 99
Kilemyr, Asmaløen	42
Kirkeøen	16, 35, 36, 37, 38, 39, 48, 109, 110, 140, 141, 144
Korshavn, Kirkøen	12, 38
Lauer	66, 243
Lyngholmen	184
Løperungen	243
Møren, Tisler	152, 190
Papper	148, 149, 153, 203, 246
Papperhavn	71
Papperøen	86
Ravnklove v/Store Kirkeøen	54
Rød, Asmaløy	45
Sandbakke, Kirkeøen	239
Seilø	45
Skipstadkilen, Asmaløen	48, 57, 75, 77, 78, 87, 88, 89, 101, 134, 214
Skjelsbu, Vesterøy	14, 75
Skjelvik, Asmaløen	60, 88
Spjerøy, Spjærøen	39, 74, 75, 88, 281
Søndre Sandø	54, 60
Tisler	29, 137, 142, 145, 147, 148, 149, 151-153, 190, 191, 194-196, 240, 243, 250, 285, 287, 288
Tjeldholmen	48
Torbjørnskjær	45, 50, 80, 102, 120, 122, 212, 282, 288
Utgården, Vesterøen	47
Vauerkilen, Vesterøy	16
Vedholmen, Asmaløen	60
Vesterøerne	50, 58, 67, 72, 74, 75, 82, 85, 86, 87, 101, 223
Viker, Asmaløy	38, 56, 82, 148
Vikerkilen, Asmaløy	48, 61, 66, 76, 214
Vikermynen, Asmaløy	47
Vikertangen, Asmaløy	48, 49, 137
Øgård, Vesterøy	82, 120, 141

KRÅKERØY

Bjølstad	175, 276
Bjørnebys Brug	53
Enhuskilen	8, 79, 272
Enhusskoven	8
Femdalsundet	112
Gydeskjær	64
Kallera, Østerelven	204
Kjøkøya=Kjøgøen	35, 37, 50
Kråkerøy=Kragerøen	8, 14, 15, 36, 38, 42, 47, 48, 53, 60, 75, 77, 82, 87, 89, 96, 100, 102, 110, 111, 135, 146, 147, 165, 176, 185, 187, 204, 248, 256, 264, 275
Kråkerøy-holmene, Kragerøholmerne	12, 13, 48, 49, 50, 61, 70, 77, 81, 85, 86, 89, 90, 99, 100, 112, 122-124, 136-138, 149, 163, 165, 166, 186, 191, 194, 195, 205, 209, 211, 214, 215, 220, 234
Kråka i Vesterelven	11, 78, 151, 165, 205
Langøya	176
Langøykilen	214
Mågekollen	184
Randholmen	193, 214
Risholmen, Kragerøholmene	95
Rød	53, 247, 249, 255, 256, 257, 272, 273, 274, 280, 285, 286, 287
Rødsbrug	127, 255, 274
Rødsbugten	272
Råholmen, Kragerøholmene	77, 85, 204
Stangeskjer	62, 64, 66, 76, 87, 88, 100, 101, 131, 138, 151, 209, 214
Strålsund	15
Stråsenbugten	49, 79, 88, 90, 101, 136, 204, 215
Stråsenkilen	165
Stråsensundet	187
Tjeldholmen	48
Åsgård	45, 273, 280, 286
Åsgårdstranden	8, 64, 78, 88, 89

MARKER

Øymark = Ødemark 277



MOSS

Jeløy 201
Moss 89, 118, 215



Se Vansjø s. 302

ONSØY

Borge	55, 68, 82, 83, 100, 131, 134, 182, 192, 212, 221, 222, 255, 257, 264, 265, 266, 272, 276
Borgenhaug	257
Borgåsen	41, 42, 48, 248, 257, 258, 266, 272, 280
Branddal	257
Brekke	54, 68, 70, 83, 93, 96, 98, 129, 137, 160, 173, 184, 199, 201, 202, 210, 213, 227, 242, 244, 245, 246, 249, 272, 285
Brekke, Østre	96
Brekkeskov	68, 105, 143
Dale Lille	94, 95, 97, 98, 105, 106
Dale Nordre	239, 264
Dale Store	48, 61, 93, 105, 109, 117, 128, 130, 133, 135, 141, 168, 174, 176, 182, 208, 210, 219, 220, 228, 231, 235, 236, 237, 240, 241, 245, 255, 266, 280, 285

Dale Søndre	83, 88
Dale	146, 159, 163, 164, 168, 186, 199, 232, 237
Dammyr	77, 111, 121, 148, 163
Dammyr, Ålebjergene	61, 67, 69, 71, 88, 89, 127, 135, 136, 141, 170
Dragsund	140
Dyret	53, 58, 59, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 82, 84, 86, 87, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 106, 116, 117, 119, 127, 128, 129, 130, 132, 133, 164, 170, 172, 174, 175, 181, 182, 184, 199, 201, 202, 207, 209, 210, 211, 219, 220, 227, 228, 229
Dyrød	231, 232, 233, 237, 238, 257, 266, 281
Ek	67, 159, 183
Ellinggård	8, 12, 14, 15, 19, 255
Ellinggårdskilen	82, 177, 185, 223
Ellinggårdskoven	12, 19, 28, 185
Elveslette	36, 53, 135, 141, 145, 210, 212, 219, 221, 224, 228, 235, 240, 242, 244, 249, 258, 272, 280, 287
Engelsviken	285, 286, 287
Faretangen	239, 242, 280
Fjeldengen	83, 105, 161, 162
Fjeldskilen	8, 12, 156, 166, 209, 221, 232
Fjelle lille	88
Fjelle	170, 172, 203, 209, 210, 229
Fjellebekk	146
Fjelleskoven	117, 160
Fjelleødegård	171
Fladeskjær	171, 211, 215, 223, 225, 228, 250, 277
Fladeskjær, v/Strømtangen	48, 77
"Floen" (elva)	67, 83, 90, 124, 132, 142, 153, 166, 184
Forsetlund	238
Foten	249
Fredheim	245, 257, 265
Fugledalen	61, 77, 100
Fuglesund	100
Garnholmen, Hankø	276
Gatuåsen, Åle	244
Gaustad, Korpebjergget	82
Gjølberg	162, 176
Gløppe	238
Grindskjærene, vestf. Strømtangen	48, 233
Gräsvik brug=Gressvik brug	8, 160, 240, 246, 264, 286
Gräsvik= Gressvik	11, 13, 36, 37, 38, 43, 44, 46, 53-59, 62, 67, 68, 70, 71, 74, 82, 83, 85, 86, 94, 95, 97-101, 105, 106, 109, 110, 116, 117, 120, 124, 131, 132, 133, 137, 140-143, 146, 158, 160, 169, 170, 172, 173, 175, 180-183, 185-187, 190, 193, 194, 199, 200, 205, 208, 209, 219, 221-224, 227, 228, 233, 235, 236, 237, 243, 244, 245, 249, 255, 258, 264, 265, 266, 272, 273, 274, 276, 280, 281, 285
Gräsvikfloen	102, 138, 146, 152, 160, 161, 177, 178, 238, 243, 282
Gräsvikskoven=Gressvikskogen	71
Hankø	35, 40, 53, 57, 77, 111, 115, 118, 121, 148, 181, 185, 186, 233, 249, 259, 286
Hankøskjærene	111, 121, 122, 259
Hankøundet	64, 175, 185, 229, 242
Haua	143
Hauaskoven	118
Hauatangen	124
Hauge	46, 53, 104, 160, 223, 230, 232, 237, 245, 257, 258, 264

Haugeskoven v/Gressvik	45
Haugeskoven	42, 45, 46, 55, 56, 61, 67, 68, 82
Haugetangen	67
Haviken	203, 238
Hurrerød	241, 245, 246, 285
Huseby	194
Hut	101
Hørre	42, 43, 54, 55, 58, 59
Jadabjerget	70, 184
Kallerød	53
Karlberg	202
Kirkeby, v/Gressvik	131, 158, 242
Kjenne	246
Kjennekjærnet	120
Kjevelsrød	48, 77
Kjølbjerg	9, 15, 41-43, 45, 46, 49, 53, 59, 61, 67, 93-95, 98, 100, 117, 119, 129, 140, 235-237, 239-241, 246, 248, 249, 255, 256, 258, 259, 264, 272-274, 276, 277, 285, 286
Kjølbjerglunden	41, 43
Kolberg	96, 131, 140, 142, 193, 210, 227, 228, 239, 255, 265, 274, 280
Krosneslunden	45
Krosnäs	11, 15, 46, 54, 67, 133, 158, 160, 221, 237, 280
Kvarsnes	82
Labråten, Glemminge	202, 276
Landegård	14, 99, 156, 210
Langgård	70, 74, 83, 84, 85, 128, 130, 146, 170, 208, 222, 246
Langgårdmosen	62
Lepperød	96
Lereberget	193, 202
Leren	40, 44, 60, 64, 65, 77, 79, 90, 102, 112, 136, 137, 166, 205, 277
Levvel	247-250, 255-258, 285
Lille Marnet v/Fjeldskilen	123
Lund	171, 185, 193, 194, 202, 211, 213, 221, 222, 223, 224, 264, 266
Lyngholmen	47, 79, 134, 230
Magelsen v/Ellinggård	12
Mellegård	238
Missingene=Misingerne	14, 29, 40, 48, 50, 77, 80, 89, 90, 102, 112, 113, 124, 151, 153, 159, 161, 166, 196, 203, 205, 216, 220, 225, 233, 267
Mossik	67
Multemyr, Ålebjergene	98
Myragård	47
Møklegård	53, 98, 100, 238, 265
Nordre Dale	68, 75, 127
Nordre Åle	56
Onsø prestegård	89, 94, 109, 144, 208, 221, 228, 231, 232, 235, 236, 237, 241, 242, 244, 246, 249, 255, 256, 258, 259, 264, 266, 272, 274, 275, 276, 281, 285, 287
Onsøknipen	35, 38, 134
Onsøskjærene	88, 101, 102, 123, 134, 137, 149, 151
Onsøskjærgården	13, 177, 194
Onsøy	61, 83, 100, 162, 164, 175, 176, 185, 187, 194, 202, 212, 237, 247, 276, 287, 288
Onsøy, sør	14
Onsøyholmerne	60, 79, 177, 186, 205, 223, 224, 234
Oxenviken	213, 235, 245, 281
Oxrød	219, 228, 249

Prästegårdsskoven	15
Rauer, Rauø	40, 67, 69, 93, 127-133, 135-137, 140-145, 147, 148, 152, 155, 162, 169, 173, 176, 196, 199, 203, 204, 207, 210, 214, 233, 238, 239, 240, 242, 250
Rauøkalven	110, 132, 133, 136, 145, 146, 162, 175, 192-194, 233, 242
Rød	54, 55, 56, 58, 70, 74, 85, 93, 95, 97, 98, 104, 105, 130, 160, 174, 183, 199, 201, 202, 211, 213, 219, 227, 231, 235, 238, 241, 242, 244, 247, 255, 257, 258, 264, 274
Rødsdalen	246, 255
Rødsskoven	104, 105, 108-110, 115, 116, 119, 128, 129, 141, 146, 157, 159, 174, 199, 208, 211, 219, 220, 222, 228, 231, 239, 246, 249, 276, 280, 286
Rødsveien	44, 46, 68, 72, 128, 145
Saltnes	171, 192
Seudelven, Seutelva	8, 11, 49, 51, 61, 78, 89, 144, 201, 250
Seut	43, 71, 89, 208, 282
Skjønnerød	55, 255, 276
Skjønnerødskogen	46
Skuggerød	245
Skåra	35, 41, 49, 57, 68, 75, 82, 88, 137, 202, 213, 241, 266
Skårakilen, Onsøy/Fr.stad	12, 14, 15, 35, 36, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 55, 61, 62, 64, 71, 72, 75, 77, 78, 79, 83, 88, 89, 90, 99, 106, 111, 122, 124, 125, 134, 149, 176, 177, 195, 224, 229, 287
Skåre gård v/Skårekilen	49, 85, 100, 129
Skårerønningen	89, 135, 146, 147
Slevik	42, 48, 54, 61, 72, 104, 115, 119, 140, 145, 150, 228, 238, 257
Sleviklundene	163
Sleviksskjærene	195
Smauget, Hankøundet	79, 281
Solbrekke	42, 44, 48, 61
Stenaker	85, 176
Stenerbråten	145
Store Fjelle	70, 73
Store Marnet	220
Strand	110, 119
Struten	16, 47, 50, 79, 151, 246
Strømtangen	64, 70, 76, 77, 78, 82, 90, 100, 101, 106, 112, 134, 138, 144, 152, 161, 184, 192, 202, 212, 216, 220, 232, 259, 281
Svarteskjer	15
Søstrene=(N og S. Søster)	12, 13, 16, 29, 35, 42, 49, 50, 56, 60, 64, 65, 82, 89, 90, 102, 109, 111-113, 124, 134, 137, 153, 166, 171, 181, 182, 185, 186, 187, 189, 193, 196, 199, 202, 203, 205, 209, 213, 220, 229, 240, 241, 243, 244, 245, 246, 264-267, 276, 277, 280-283, 285, 287
Torgauten	96, 135, 168, 184, 186, 192, 222, 231, 232, 236, 264, 265
Torgautødegården	231
Torgautøen	140
Torp	35, 44, 93, 100, 221, 231, 235, 239, 244, 245, 248, 251, 257, 258, 274
Tronddalen	36, 44, 46, 55-57, 59, 61, 67, 70, 71, 73, 77, 82, 84, 88, 93, 96, 97, 104, 105, 108, 111, 121, 134, 135, 140, 148, 149, 162, 163, 174, 176, 177, 181, 186, 192, 194, 219, 220, 237, 239, 242, 247, 255, 272, 276, 281
Tvete	193, 213, 259
Tvetemyren, Ålebjergene	57, 98, 148, 222, 247, 273, 285
Valle	53, 181, 185, 275

Varhal	87, 108, 199
Varås, Ålebjergene	85
Vesterelven	78, 112, 124, 165, 229
Vesterfloen	51
Vikane, Hankøsundet	162, 163, 168
Viker	42, 134, 181, 209, 229, 248, 256, 285
Vikerkilen	83
Volla	84, 86, 97, 105, 128, 274
Vollabjerget, Åle	14, 36, 38, 41, 43, 72, 73, 84
Ødegård	129
Øienkilen	170, 219, 221, 228, 232, 236, 237, 247, 256
Ørebekk=Ørebäk	9, 41, 42, 47, 53, 55, 58, 125, 184, 202, 208, 238, 239, 241, 244, 255, 266, 281
Ørebekskogen	41, 45, 59, 82, 133
Øreli	244
Ørmen	53, 93, 136
Åle, Nordre	56, 59, 72, 93, 95, 96
Åle	30, 41, 42, 43, 44, 46, 48, 49, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 106, 117, 118, 119, 122, 125, 132, 133, 140, 146, 150, 156-158, 160, 161, 169, 172, 175, 182, 192, 193, 199, 203, 208-213, 221, 222, 223, 228, 238, 239, 241, 259, 264, 272, 274, 275, 280, 285, 287
Åle, Søndre	59
Ålebjergene	11, 14, 37, 39, 45, 47, 48, 53, 55, 57-61, 67, 68, 71, 72, 74, 75, 82, 86-88, 94, 104-108, 110, 111, 115, 117-119, 121, 123, 128, 129, 131, 136, 137, 142-144, 146, 156, 157, 161, 162, 169, 172, 181, 183, 185, 193, 199, 209, 211, 212, 214, 219, 220, 222, 229, 235, 238, 239, 240, 244, 249, 255, 256, 257, 264, 266, 273, 274, 276, 280, 281, 283, 285, 286, 287
Ålebugten	61, 178
Ålefjeldene	70, 71, 87, 110, 140
Ålegårdene	11, 43, 54, 84, 112, 143
Ålejorderne	8, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 47, 53, 54, 56, 68, 70, 71, 78, 80, 86, 93, 95, 106, 110, 118, 132, 143, 148, 161, 184, 185
Ålekilen	12, 15, 16, 30, 35, 38, 40, 41, 47, 48, 49, 56, 60, 62, 67, 71, 72, 77, 78, 83, 88, 89, 95, 99, 100, 101, 106, 111, 120, 122, 129, 133, 136, 142, 158, 174, 177, 185, 186, 187, 192, 194, 200, 214, 215, 224, 229, 280
Ålelierne	73, 83, 87, 96, 97, 111, 115, 135, 140, 143, 145, 148, 156, 163, 174, 175, 176, 193, 199, 200, 210, 214, 235, 244, 245, 248, 257, 265, 266, 272, 280, 286, 287
Ålerveien	42
Ålestranden	8, 12, 15, 37, 38, 41, 42, 44, 46, 57, 58, 59, 67, 83, 85, 100, 111, 158
RAKKESTAD	
Degernes	47, 60
Fjeld gård, Degernes	58, 59
Gåsflomosen v/Sandaker gård	62
Mortnes, Degernes	78
Rakkestad	59, 60, 62, 90, 150
Sandaker	61



RYGGE

Carlberg, Karlberg	148, 265
Dilling	258, 266
Eldøya	176
Kurefjorden	187
Larkollen=Laurkullen	12, 94, 129
Løken gård, Rygge?	149
Oakhill	141
Rygge	99, 140, 141, 148, 149, 151
Værne, Värnö	12
Værne Kloster	148

Se Vansjø s. 302

RÅDE

Arneberghølen (Åneberghølen)	112
Auberg	282, 287
Halvorsrød	93, 136
Haugesten, Vansjø	40
Karlshus	246
Kihl	41
Krogstadfjorden	62
Kråkstad	187
Mellem Sletter	75
Moskjær, Vansjø	64, 65, 71
Myre	63
Oven	177, 195
Oxenøen	65, 67
Revhaug	111
Ro	89
Rød	246
Råde	16, 34, 35, 47, 54, 78, 83, 89, 99, 110, 111, 148, 149, 164, 177, 185, 227, 245, 259, 275, 282
Skinnerflo	49, 50
Skråtorp	56
Slangsvold	35
Sletter	238, 246
Sletterøyene	70, 75, 76, 78, 166, 233, 238
Starengen	56, 61, 67, 68, 72
Store Sletter	75
Strømsneshølen	40, 48, 78, 136, 204
Strømshaug	78
Tofteberg	195
Tomb	12
Vansjø v/gården Huseby	89
Vansjø	47, 50, 61, 63, 64, 136
Viresholm	66
Åkebergmyren, Åkebergmosen	89, 101, 136, 141, 142, 143, 165, 195

Se Vansjø s. 302

SARPSBORG

Glenshølen	171
Sarpsborg	31, 58, 84, 129, 134, 160, 162, 202,

SKIPTVET

Glenne	47
Kjensbæk	44
Skiptvet	41, 47

SKJEBERG

Buer, Skjebergdalen	37, 77
Bustgård	56
Isesjø	35, 39, 40, 48, 78, 123
Karlsøen	178, 203
Krysstjern, Skjeberg-marka	40
Lilledal	195
Mathisbråten, Skjebergdalen	69, 70
Melløs, Ingedal	99
Røsneskilen	45
Singleøen	137
Skjeberg	32, 57, 70, 83, 86, 99, 101, 224, 238
Skjebergdalen	35, 38, 40, 47, 62
Skjebergkilen	79, 82, 88, 90, 166, 195
Skjebergsletten	134
Sørkjærn, i Isesjø	35
Sæteråsen v/ Isesjø, Skjebergdalen	38
Torgrimsby, Skjebergdalen	71
Østby i Ullerød	99

TUNE

Agnalt, Tune, S.borg	41, 43, 47, 53, 54, 56, 61, 83, 111, 147, 272, 273, 274, 277
Elin	266, 276
Gretland	223, 229
Greåker	57, 161, 281
Haregjelden	53, 61
Hauge, Rolfsøen	276
Holleby	287
Isnesfjorden, Vestvann	61, 64
Kaldnes landbruksskole, Kalnes	38
Langemyr	61
Mingevann	63
Skaugertjernet	277
Solibruget	57, 85
Solifossene i Ågårdselva	71, 115
Soliskoven	35, 59, 147
Tune	53, 57, 58, 59, 60, 83, 275, 277
Tunevannet	54
Valle	54, 55, 56, 71
Vestby	57, 83, 115
Visterflo	62
Åserud	97

VARTEIG

Ise mølle	156, 165, 166
Nipen	41
Snapop gård	93
Varteig	83, 99

VÅLER

Gressøya	77
Kjersund	70
Moseros, Vansjø	63
Svinndal	60, 83, 87



Se Vansjø s. 302