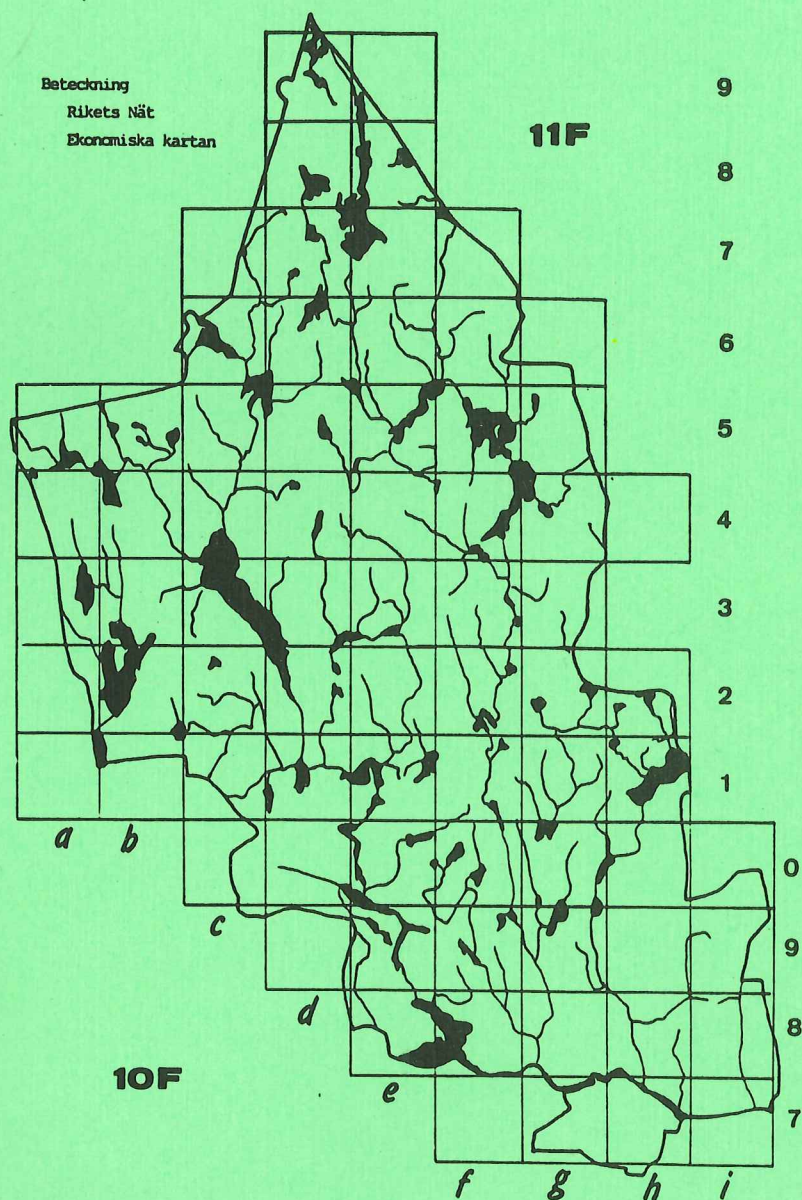


280

Fågellivet i

LINDESBERGS SJÖAR

av Mats Andersson och Jan-Erik Malmstigen



LÄNSSTYRELSEN I ÖREBRO LÄN
MILJÖVÅRDSSENHETEN
Publikation 1990:10

FRÖVI FÅGELKLUBB

FÖRORD

Denna rapport redovisar en inventering av sjöfågelfaunan i Lindesbergs kommun. Inventeringen utfördes i fält 1987 och 1988 och slutfördes 1989. Initiativ och genomförande av inventeringen har skett genom Frövi Fågelklubb.

Syftet var dels att erhålla bättre kunskaper om häckfågelfaunan i kommunens sjöar, dels att bidra till naturvårdsarbetet i kommunen, genom att påvisa det ornitologiska värdet. Dessutom få ett material som utgångspunkt för framtida bedömningar, vad beträffar eventuella förändringar i sjöfåglarnas artsammansättning och numerär.

Inventeringsområdet har varit Lindesbergs kommun och de ingående sjöarna. Totalt har 261 sjöar besökts, vilka ingår i inventeringen. Enligt topografiska kartan över Lindesbergs kommun finns angivet 300 sjöar. Flera av dessa är emellertid mindre vattensamlingar som omvandlats till kärr eller på annat sätt försvunnit i samband med igenväxning och/eller utdikning. Dessutom har de sjöar där majoriteten av arealen tillhört annan kommun utelämnats (se bilaga 7.).

I fältarbetet har följande personer deltagit, inom parentes antalet inventerade sjöar: Mats Andersson (68), Jan-Erik Malmstigen (41), Johnny Tegin (34), Hans Ljungkvist (21), Sven-Olof Eriksson (19), Lennart Sandberg (18), Bo Dahlström (15), Per-Martin Ramberg (12), Kjell Jansson (10), Christer Eriksson (10), Sven Larsson (7), Jerry Andersson (5), Peter Eriksson (4), Thomas Holmqvist (3), Magnus Köpman (3), Ulla Eriksson (2), Olow Häggström (2), Per Angelstam (1), Folke Vennberg (1), Lennart Uske (1), Sivert Juneholm (1), Per Zetterlund (1).

Rapporten har sammanställts av Mats Andersson och Jan-Erik Malmstigen.

Ekonomiskt bidrag har lämnats till inventeringen av Lindesbergs kommun, Örebro läns landsting (Vilt och naturvårdskommittén) och Widefonden inom Sveriges Ornitologiska Förening.

Vi vill tacka samtliga som möjliggjort detta projekts genomförande.

Lindesberg i mars 1990

Mats Andersson

Jan-Erik Malmstigen

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	1
INLEDNING	
Naturöversikt	2
Sjöarnas storlek och antal	3-4
De olika typerna av sjöar	5
Sjöarnas fördelning i kommunen	6
Storleken på sjötyperna	7
Sjöarnas storlek, antal och typer (fig 2-5)	8
INVENTERINGSMETODIK	9
RESULTAT	10
Häckfågelfaunans redovisning	10
Förändringar i häckfågelfaunan	10-11
Häckande par (fig 6)	12
Sjöar med häckande par (fig 7)	13
Bedömning av sjöarna	14
Sjöar som försämrat sin betydelse för fågellivet	15
Fågeltonna sjöar	15
LITTERATUR	16
ARTERNAS REDOVISNING	
A. Häckare	
Smålom	17
Storlom	18
Svarthakedopping	19
Skäggdopping	20
Häger	21
Knölsvan	22
Sångsvan	23
Kanadagås	24
Bläsand	25
Gräsand	26

Kricka	27
Årta	28
Vigg	29
Knipa	30
Småskrake	31
Storskrake	32
Brun kärnhök	33
Sothöna	34
Rörhöna	35
Trana	36
Vattenrall	37
Tofsvipa	38
Storspov	39
Rödbena	40
Drillsnäppa	41
Skrattmå	42
Fiskmå	43
Gråtrut	44
Fisktärna	45
B. Icke häckare	
Svart stork	46
Grågås	47
Stjärtand	48
Skedand	49
Brunand	50
Småfläckig sumphöna	51
Dvärgmå	52
Svarttärna	53
SJÖAR MED HÖGSTA VÄRDE, KLASS I	
Sjömosjön	54
Sörbysjön	55
Österhammarsjön	56
Finnåkersjön	57
Morskogasjön	58
Väringen	59
Stora Lindessjön	60

Råsvalen	61
Oppäsen	62
Hökasjön	63
Gransjön	64
Ötjärnen	65
Karta Lindesbergs kommun, Rikets nät	66

BILAGOR

Sjö och vattendragskarta	Bilaga 1 och 2
Sjöregister	Bilaga 3
Sjötypskartor	Bilaga 4
Andelen häckare (i %) i respektive sjötyp	Bilaga 5
Tomma sjöar	Bilaga 6
Utelämnade sjöar	Bilaga 7
Inventeringsblankett	Bilaga 8

SAMMANFATTNING

I denna rapport redovisas resultatet från en inventering av sjöfågelfaunan i Lindesbergs kommun. Inventeringen utfördes under 1987 och 1988 och slutfördes 1989. Sammanlagt besöktes 261 sjöar och målsättningen var att de skulle besökas under tre olika perioder. Besöksperioderna var 1. (15.5-15.6), 2. (16.6-15.7) och 3. (16.7-15.8). De flesta mindre sjöarna och tjärnarna besöktes dock under perioderna 1 - 2 med minst ett besök under vardera perioderna, vilket ansågs tillräckligt. För de större sjöarna gällde dock att tre besök inte var tillräckligt för att förklara dessa som färdiginventerade, i dessa gjordes upp till åtta besök.

En jämförelse mellan en liknande inventering 1977 och denna visade att 7 arter ökat i antal och 10 arter minskat. För 6 arter bedöms antalet par vara på samma nivå och för 7 arter är statusen osäker jämfört med tidigare år.

I bedömningen av sjöarna har endast en skyddsvärdesklass, Klass I, använts. Sammanlagt 12 sjöar bedömdes ha de största ornitologiska värdena i Lindesbergs kommun och placerades i Klass I. Dessa sjöar var: Sjömosjön, Sörbysjön, Österhammarssjön, Finnåkerssjön, Morskogasjön, Väringen, Oppäsen, Stora Lindesjön, Råsvalen, Gransjön, Hökasjön och Ötjärnen. Fem av sjöarna tillhörde den eutrofa typen, fyra tillhörde den oligotrofa typen och tre av sjöarna var en blandning av dystrof och oligotrof art.

Några av sjöarna har klart försämrats sin betydelse för fågellivet efter det att naturvårdsöversikten för Örebro län tillkom 1984. De sjöarna kan enligt bedömningen från denna inventering inte längre motiveras ha största värde i kommunen. Det gäller främst Hultasjön som efter flera sänkingsföretag numera endast kan hysa ett fåtal våtmarksbundna fågelarter.

Det fanns sammanlagt 55 st sjöar i kommunen som var fågeltomma (21%). Av dessa var nästan samtliga av storleksordningen 1 hektar eller mindre. Över hälften var av rent dystrof karaktär.

Initiativ och genomförande av inventeringen har skett genom Frövi Fågelklubb och sammanlagt deltog 22 medlemmar i varierande omfattning.

INLEDNING

Lindesbergs kommuns totala landareal är ca 1386 km² och totala sjöarealen ca 99 km². Av den sammanlagda ytan på 1485 km² utgör sjöarna knappt 7 procent. Kommunen är således rik på sjöar och vattendrag. Vattendragen ingår dock inte i denna inventering, fränsett vissa utbuktningar av Arbogaån och Sverkestaån som bildar sjöar.

Samtliga vatten är belägna i Arbogaåns eller Hedströmmens vattensystem, med övervägande del inom Arbogaåns vattensystem.

De totalt 261 sjöarna som ingick i denna inventering är, beroende på belägenhet i terrängen, av olika karaktär och hyser därigenom en varierad fågelfauna. Kunskaperna om fågellivet i sjöarna har varit tämligen begränsade, bortsett från vissa fågelrika sjöar som ofta besöks av lokala ornitologer och därmed är relativt väl dokumenterade.

Många sjöar är utsatta för påverkan som kan förändra och försämra villkoren för dess fågelliv och det övriga biologiska livet. Det kan vara fråga om utdikning, igenväxning, störning eller försurning. Försurningen av sjöarna och vattendragen är ett av de största miljöproblemen för närvarande. För att motverka denna försurning och de negativa konsekvenserna därav, har flera av våra sjöar kalkats.

Av Kommunens sjöar är endast ett 10-tal ännu opåverkade av försurningen. De sjöar som är mest utsatta är de mindre sjöarna och vattendragen högst upp i vattensystemen.

Förutom att en sjöfågelinventering ger oss bättre kunskaper om områdets bofasta fåglar, bör den även bidra till naturvårdsarbetet i kommunen i och med att sjöarnas ornitologiska värden beläggs och kan indikera det sammanlagda värdet. Kunskaperna om sjöfågelfaunan kan då bli ett viktigt instrument i det naturvårdsåtagande som i framtiden ökar för kommunen.

Dessutom erhålls ett material i inventeringen att kunna påvisa eventuella förändringar inom fågelfaunan i framtiden, om och när en motsvarande inventering upprepas.

Ett försök till inventering av samma omfattning som denna, gjordes 1976-1978. För flera arter, speciellt änder, blev resultatet otillfredställande, medan andra arter, t ex lommar, svanar och måsfåglar, fick en bättre behandling (Malmstigen 1979b). Jämförelser med detta materialet göres så långt det är möjligt och meningsfullt.

Naturöversikt

Lindesbergs kommun är belägen i Västmanland och tillhör Örebro län. Kommunen ligger i ett naturens gränsland där nordligt och sydligt möts. I området uppträder den s k biologiska norrlandsgränsen mycket tydligt och på kort avstånd. Detta naturgeografiska bälte är en trappvis glidande gräns, bestående av flera zoner som utförligt finns beskriven av Malmgren (1982).

Det är påfallande hur olika naturens utseende är i norra kommundelen jämfört med den södra. Beroende på icke biologiska faktorer, där geologiska förhållanden, jordmån och klimat skiljer sig i norr och söder, har varierande förutsättningar påverkat utseendet på sjöarna.

Det finns även exempel på häckande våtmarksfåglar i kommunen med huvudsaklig nordlig respektive sydlig utbredning i landet.

Naturgeografiskt tillhör sydligaste delen av kommunen Mälarslätten. Utpräglat åkerlandskap finns främst runt Fellingsbro och i området finns kommunens enda betydande areal där jordlagren domineras av lera. Sjöarna i trakten är grunda och näringsrika och flera är viktiga för häckande och rastande våtmarksfåglar. Klimatet är gynnsammare vintertid. Sjömosjön, sydost om Fellingsbro, är exempelvis ofta isfri under vissa vintrar så att flera andfåglar kan stanna kvar.

Inte långt norr om Fellingsbro glider landskapet över i Skogslålandet. Landet höjer sig ytterligare och blir mer småbrutet. Fortfarande är dock terrängen relativt flack. Öster om Grönbo och vidare norrut mot Grimsö dominerar ett myrlandskap. Landskapet höjs för övrigt tidigare på västra kommunsidan, eftersom riktningen på höjningen är från sydost mot nordväst.

I skogslålandet dominerar barrskogsklädda moränmarker. Sjöarna är oftast näringsfattiga med steniga stränder och färre häckande fågelarter. Några av sjöarna i äldre kulturmarker har dock påverkats av sjösänkningar och närings- tillförsel. De påminner därvidlag om lerslättsjöarna, genom att de är grunda, vegetationsrika och hyser en rik fågelfauna. I trakterna norr om Frövi och Fellingsbro finns ett våtmarkskomplex som tillsammans utgör en naturtyp som är unik för Örebro län och kanske Mellansverige. Det är läget, i kombination med variationen av naturtyper, som medfört att ypperliga rastlokaler och häckningslokaler för en mängd våtmarksfåglar uppstått. Liksom beträffande Morskoga- sjön längre norrut ligger området i gränslandet mellan nordligt och sydligt. Klimatet skärps norr om områdena med lägre vintertemperaturer och senare snö- avsmältning. Därför kan nordflyttande våtmarksfåglar utnyttja områdena som rastplats på våren, innan rastlokaler och häckningslokaler i Norrland tar vid.

Alldeles väster och norr om Lindesberg övergår Skogslåglandet i Nedre Bergslagen. Nedre Bergslagen skiljer sig från Skogslåglandet på den betydligt mer kuperade terrängen med stora höjdvariationer och vidsträckta skogsområden. Höjden över havet understiger sällan 135 meter. Undantaget är Storådalen, en tydligt avsatt dalgång i nord-sydlig riktning. Stråket löper från Norrsjön i norr till Lindessjöarna i söder. I denna gamla sprickdal i inlandsisens rörelseriktning är också kommunens största sjö, Råsvalen, belägen.

I takt med höjningen av landskapet skärps även klimatet, så att årsmedeltemperaturen sjunker och årsmedelnederbörden ökar. Det innebär exempelvis större snörikedom med senare snöavsmältning och tidigare frostnätter.

Barrskogar dominerar i Bergslagområdet, dock finns ett mäktigt bälte av urkalksten som sträcker sig från sydväst mot nordost och berör Lindesbergs kommun via sjön Usken vidare upp till Håkansbodaområdet söder om Stråssa. Detta kalkstråk har medfört en från barrskogen avvikande flora där lövträdsinslaget kan vara påtagligt. Kalkstråket bidrar förmodligen även till att minska försurningens påverkan på de sjöar som berörs, främst Råsvalen och Usken.

Endast i nordvästra hörnet av kommunen samt norr om Kloten berörs kommunen av Övre Bergslagen. I denna zon är terrängen än mer kuperad, höjdvariationen mellan bergens toppar och dalgångar större och flera av höjderna når upp till 300 och 400 meter över havet. Sjöarna består till uteslutande del av näringsfattiga oligotrofa eller dystrofa typen.

Sjöarnas storlek och antal

I vattendragsregister upprättat av Dahlqvist (1982) finns sammanlagt 270 st sjöar, med en areal inom kommunen av 9942,0 ha. I tabell 1 redovisas antalet sjöar i kommunen fördelade i olika storleksgrupper.

I denna inventering besöktes 261 sjöar. Nio sjöar ur tabell 1 har sålunda utelämnats, vilket beror dels på att de antingen har försvunnit i samband med igenväxning och/eller utdikning, eller att majoriteten av sjöarealen tillhört annan kommun och därför inte ingår i denna inventerings resultat.

Tabell 1. Antalet sjöar i Lindesbergs kommun fördelade i olika storleksgrupper.

Storleksgrupp i ha	Antal	%	Areal inom kommun, ha	%	Total areal, ha	Medel- areal, ha
> 0-10	171	63	546,8	5	563,2	3,3
> 10-50	60	22	1162,9	12	1277,7	21,3
> 50-100	12	4	761,5	8	853,5	71,1
> 100-200	13	5	1540,5	16	1817,3	139,8
> 200-500	10	4	2965,6	30	3438,9	343,9
> 500-1000	1	1	735,0	7	735,0	735,0
> 1000	3	1	2229,7	22	4185,7	1395,2
SUMMA	270	100	9942,0	100	12871,3	47,7

De olika typerna av sjöar

Grunden för sjöarnas indelning är den organiska produktionen. Två bastyper finns, den oligotrofa sjön och den eutrofa sjön. En typisk oligotrof sjö är djup, har klart vatten, är näringsfattig, organismfattig och lågproduktiv. Den typiskt eutrofa sjön är grund, har ofta grumligt vatten, är rik på näring och organismer samt är högproduktiv. Endast få sjöar är renodlat oligotrofa eller eutrofa. De flesta utgör övergångar däremellan och kan därför inte alltid inordnas i ett enkelt system.

Nederbördsområdets beskaffenhet avgör sjöns närsalthalt. Typiskt oligotrofa sjöar ligger i magra urbergsområden, medan sjöar på lerslätten brukar vara eutrofa. En tredje sjötyp som här använts är den dystrofa sjön. Hit räknas de mer eller mindre starkt brunfärgade humösa sjöarna. De är näringsfattiga och man finner dem i skogsterräng. Ofta är stränderna myrkantade. De är små och fågelfattiga.

I Lindesbergs kommun fördelar sig sjöarna i de olika typerna enligt följande: Eutrof (typ 1); 22 st. Oligotrof (typ 2); 124 st, därav några sjöar som även fått eutrofa egenskaper på grund av utsläpp från tätorter och avrinning från åkerjord. Till dessa räknas bl a Väringen, Stora Lindessjön och Råsvalen. Dystrof (typ 4); 89 st. Därutöver finns 27 sjöar som klassats som ett mellanling av den oligotrofa och dystrofa sjön (typ 3). Se fig 3.

Klassningen av sjötyper har inte alltid varit självklar. Subjektiva värderingar påverkar alltid vilken sjötyp som väljs, det är inventeraren som på plats har antecknat aktuell sjötyp på besöksprotokollet, man får kanske därför ta ovan angivna siffror som ett försök till klassning.

Den procentuella fördelningen av antalet sjöar efter sjötyp visas i fig 4. Dessutom visas fördelningen av de olika sjötyperna (1 - 4) i respektive atlasruta enligt rikets nät i bil.4. (Se även Malmstigen 1989)

Sjöarnas fördelning i kommunen

Sjöarnas fördelning i kommunen är tämligen jämt spridd över hela ytan, med undantag för den sydöstra delen som i stort saknar sjöar. Flest sjöar finner man i norr, som mest 23 st i en och samma ekonomiska kartbladsruta (11F 7d). Se fig 1. intill. Samtliga sjöar förtecknas i bilaga 1-3

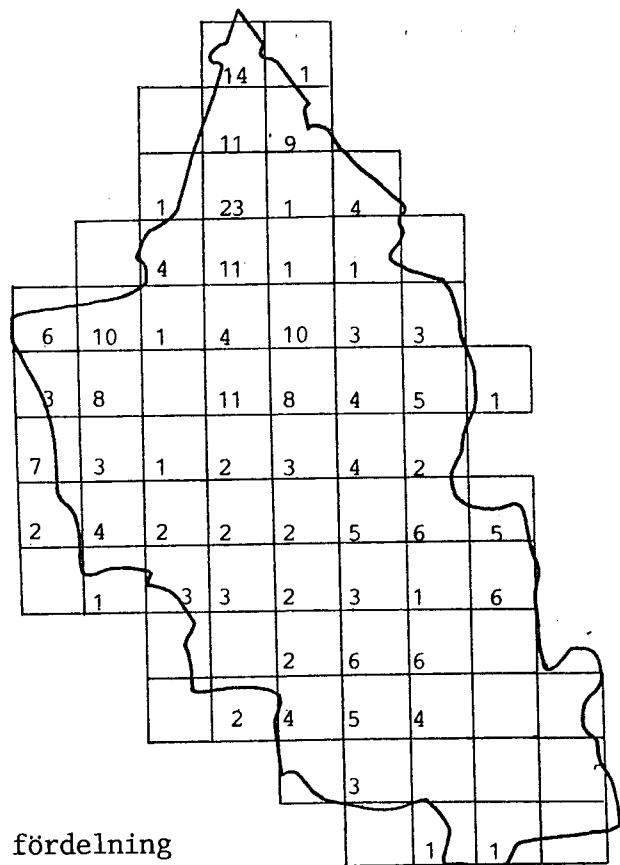


Fig 1. Sjöarnas fördelning enligt rikets nät, ekonomiska kartan.

Storleken på sjötyperna

De 261 sjöarna som inventerades omfattar totalt ca 9800 ha. I tabell 2. har sjöarna indelats i tre olika storleksklasser; mindre än 10 ha, 10-100 ha samt sjöar större än 100 ha. Som framgår av tabellen finner man inte helt överraskande att nästan samtliga sjöar större än 100 ha är av oligotrof typ. Störst av samtliga sjöar är Råsvalen (1237 ha), följd av Väringen (840 ha i Västmanlandsdelen) samt Usken (735 ha). Se även fig 2 och 5.

Av de rent dystrofa vattnen är 97% mindre än 10 ha och av dessa är dessutom 36% mindre än 1 ha.

Tabell 2. Samtliga sjöar i Lindesbergs kommun ingående i inventeringen och indelade efter sjötyp och arealstorlek.

Sjötyp	Storlek			Summa	
	ha	<10	10-100		>100
1 = Eutrof	948,50	5	14	3	22
2 = Oligotrof	8406,00	58	47	19	124
3 = Oligotrof/Dystrof	235,90	19	8	0	27
4 = Dystrof	207,10	85	3	0	88
Summa	9797,50	167	72	22	261

Sjöarnas storlek, antal och typer.

Fig 2. Antalet sjöar fördelade i storleksgrupper.
N = 261

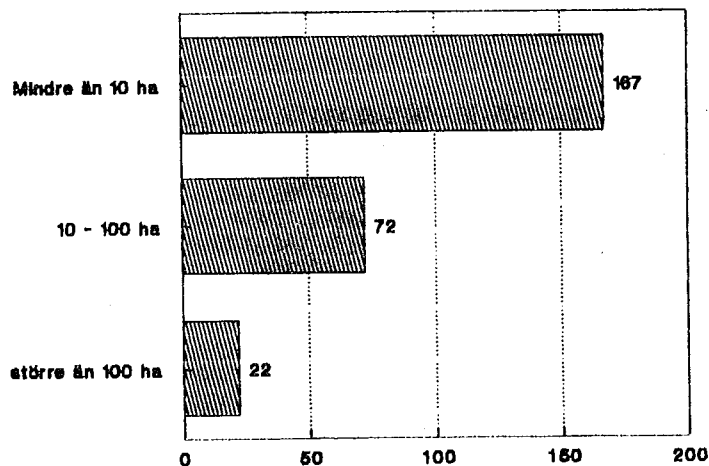


Fig 3. Antalet sjöar fördelade i olika sjötyper.
N = 261

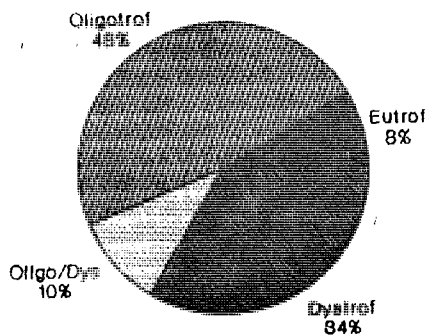
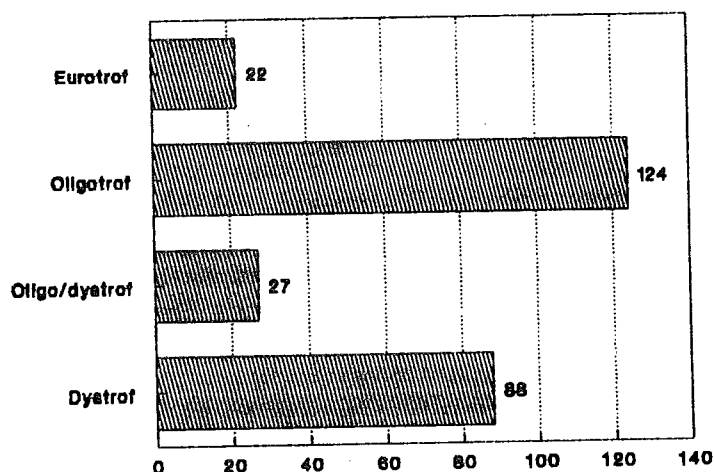


Fig 4. Procentuella fördelningen av antalet sjöar efter sjötyp.
N = 261

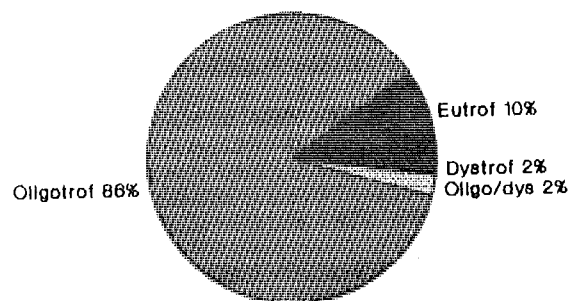


Fig 5. Procentuella fördelningen av antalet sjötyper efter storlek.
N = 9797,50 ha.

INVENTERINGSMETODIK

Inventeringen har främst omfattat häckande fågelarter knutna till sjöar och övriga våtmarker i Lindesbergs kommun. Enligt inledningen ingick 261 sjöar i inventeringen.

Arter som inventerades var lommar, doppingar, svanar, gäss, änder, sothöna, trana och måsfåglar. Även andra arter knutna till den inventerade miljötypen noterades. Dessa var t ex häger, brun kärrhök, vadare, gulärta, sävsångare m fl.

De normer och rekommendationer som beskrivs i "Bin fåglar" (SNV 1978) har i stort följts, när det gäller tillvägagångsätt och utvärdering av antal par.

Inventeringsmetod har för andfåglar varit parräkning kompletterad med observerade ungpullar och boräkning. För måsfåglar har boräkning i de flesta fall använts (skrattnåskolonin vid Näset, Stora Lindessjön har skattats på annat sätt, se Andersson 1989b) och för sothöna och trana har revirkartering skett. De förekommande vadararterna och tättingarna har uppskattats genom revirkartering.

Målsättningen var att sjöarna skulle besökas i tre olika perioder. Besöksperioderna var: 1. (15.5-15.6), 2. (16.6-15.7) och 3. (16.7-15.8).

För de flesta mindre sjöarna och tjärnarna ansågs minst ett besök under vardera perioden 1 - 2 vara tillräckligt. För flera av de större sjöarna gällde dock att tre besök inte var tillräckligt för att förklara dessa som färdiginventerade (t ex Råsvalen, Varingen, Sörmogen och Usken) och i dessa gjordes upp till åtta besök.

Det normala kravet för parräkning i inlandsvatten är mellan sex och åtta inventeringar. Vid en lokal undersökning av en kommuns fågelsjöar, där samma precision inte eftersträvas, kan dock antalet inventeringar minskas till 3-4 per sjö (SNV 1978).

Vid taxeringarna avspanades hela sjön från en eller flera utsiktspunkter, eller avspanades sjön från stränderna på sådant sätt att ingen del av sjön undgick bevakning. De större sjöarna och sjöar med rik växtlighet och/eller öar krävde taxering från båt eller kanot, vilket också var fallet i flera av sjöarna.

Varje inventerare tillhandahölls en blankett för varje sjö, där samtlig information från varje besök kunde noteras (bil 8).

RESULTAT

Häckfågelfaunans redovisning

Nedan presenteras häckfågelfaunan enligt de förutsättningar som gavs i inventeringsmetodiken. I artsammanställningen redovisas de häckande fåglarnas förekomst under inventeringsåren 1987 och 1988, i vissa fall 1989. En sammanfattning av resultatet finns i fig 6. För varje art redovisas antal par och häckningslokalerna. För vissa arter, där antalet sjöar varit av sådan omfattning att de av utrymmesskäl ej medtagits, har samtliga sjöar inte namngivits. För intresserade kan de uppgifterna erhållas av författarna.

För flertalet arter finns en kommentar, där också i förekommande fall en jämförelse gjorts med siffror från 1977 års inventering.

Förutom de häckande arterna våtmarksfåglar uppges även observationer av icke häckande under häckningstid. Våtmarksbundna tättingar t ex gulärta, sävsångare, sävsparv redovisas dock inte på artblad. Däremot finns vissa uppgifter för de arterna i samband med redovisningen av sjöarna.

Andelen häckande arter i de olika sjötyperna redovisas i bil 5. Antalet sjöar med häckande par av respektive art redovisas i fig 7.

Förändringar i häckfågelfaunan

En jämförelse mellan 1977 års inventering och denna inventering visar att 7 arter ökat i antal, och 10 arter har minskat. För 6 arter bedöms antalet par vara på samma nivå och för 7 arter sätts ett frågetecken vad beträffar förändrad status jämfört med tidigare (se tabell 3.).

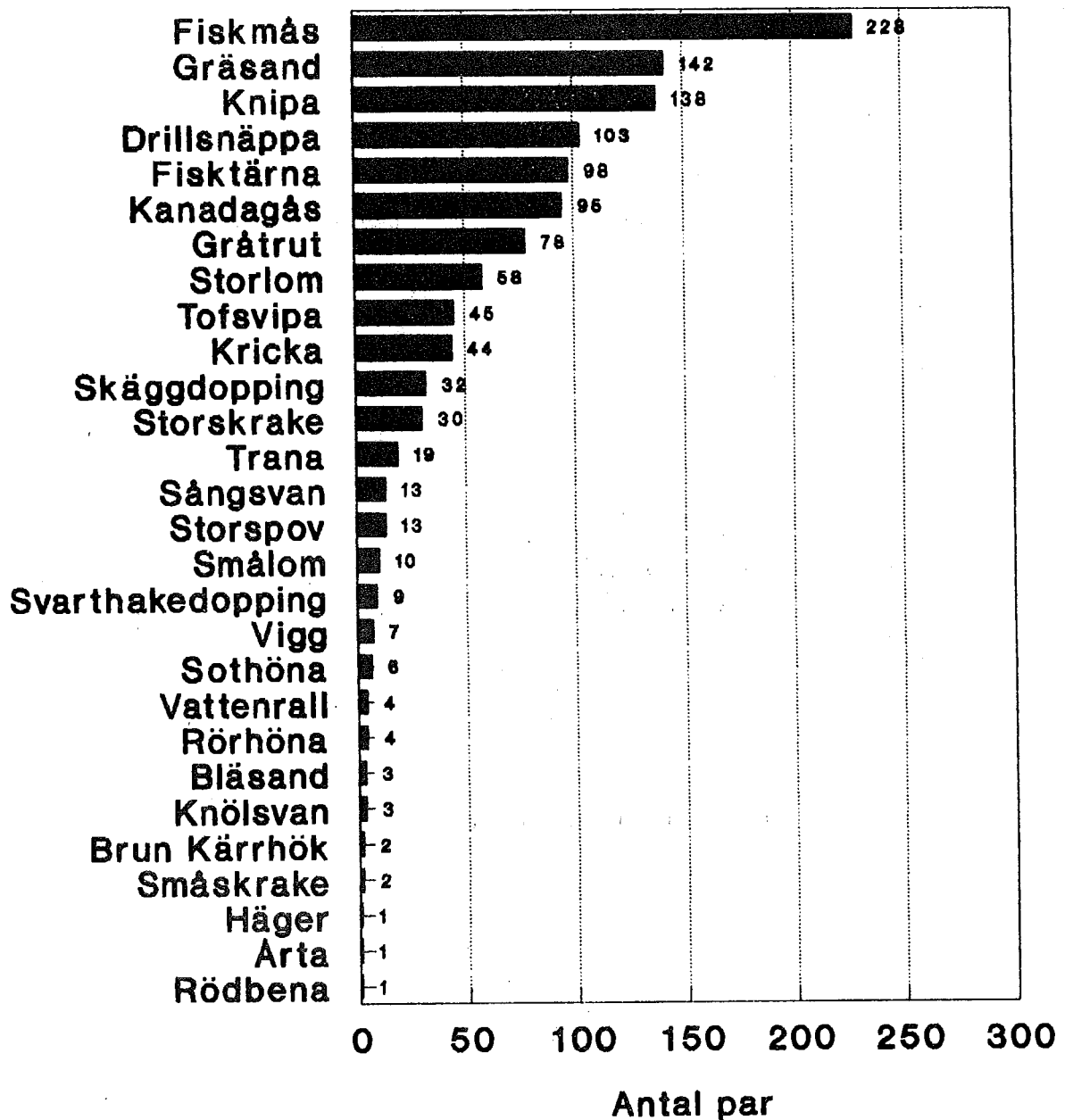
Arter som saknades men observerades under häckningstid 1976-1977 var smådopping (hörd Gällingen 30.5 1976), rördrom (hörd Björkasjön 3.5 1977) och svarttärna (1 ex Österhammarssjön 6-7.8 1976 och 6.8 1977).

Tabell 3. Förändringar i häckfågelfaunan i Lindesbergs kommun 1977-1988.

Art	Arter som har ökat	Arter som minskat	Oförändrad status	Osäker status
Smålom			X	
Storlom				X
Svarthakedopping		X		
Skäggdopping		X		
Häger				X
Knölsvan		X		
Sångsvan	X			
Kanadagås	X			
Bläsand			X	
Kricka			X	
Gräsand				X
Årta			X	
Brunand		X		
Vigg			X	
Knipa	X			
Småskrake			X	
Storskrake				X
Brun kärrhök	X			
Vattenrall		X		
Rörhöna		X		
Sothöna		X		
Trana	X			
Tofsvipa		X		
Storspov		X		
Rödbena	X			
Drillsnäppa				X
Skrattmås		X		
Fiskmås				X
Gråtrut	X			
Fisktärna				X
SUMMA	7	10	6	7

FIG. 6

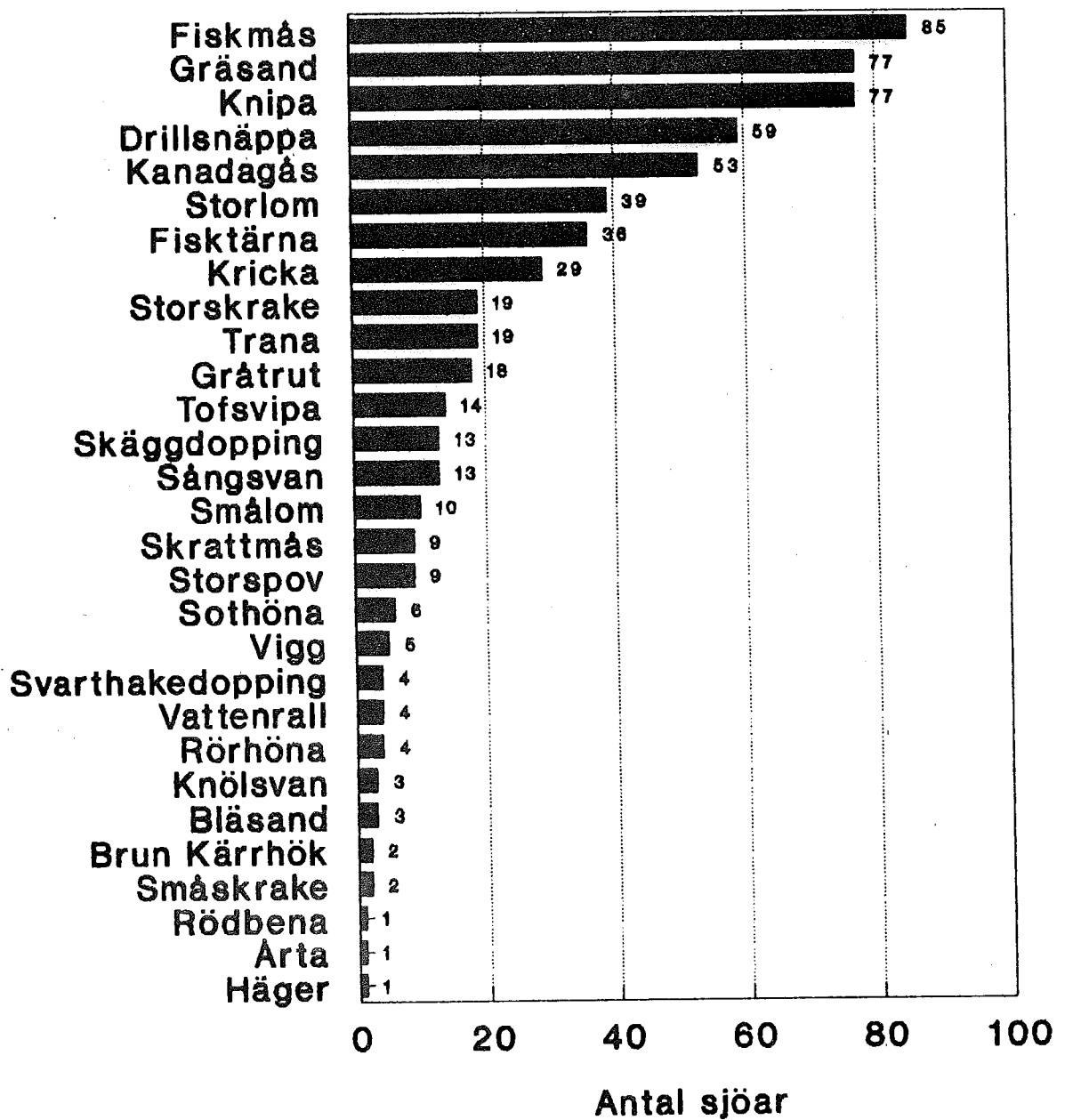
Häckande par Lindesberg kommun 1987/88



Anm. I ovanstående figur redovisas ej skratmås. Antalet häckande skratmåspar var 1497 fördelade i 9 sjöar.

FIG 7.

Sjöar med häckande par Lindesbergs kommun 1987/88



Bedömning av sjöarna

Vi har i vår bedömning av sjöarna endast använt oss av en skyddsvärdesklass, Klass I, vilket är lika med de sjöar som bedömts ha de största ornitologiska värdena i Lindesbergs kommun.

I bedömningen av sjöarnas värde har vägts in följande kriterier; Artsammansättning, andelen sällsynta arter, högt parantal och representativ för sjötypen.

Beroende på typ av sjö har de olika kriterierna använts på något annorlunda sätt. I t ex en oligotrof sjö har kriteriet representativitet vägt tyngst i bedömningen.

Vi har dessutom tagit med i bedömningen av sjöarna den samlade kunskap om dem som vi samlat in under hela 1980-talet.

Sjöar med högsta värde, Klass I, i Lindesbergs kommun:

<u>Nummer</u>	<u>Namn</u>	<u>Sjötyp</u>
204 (122-31)	Sjömosjön	1
ö1	Sörbysjön	1
290 (122-60)	Österhammarssjön	1
38 (122-64)	Finnåkerssjön	1
175 (122-142)	Morskogasjön	1 (2)
275 (122-246)	Väringen	2 (1)
189 (122-70)	Oppäsen	2
230 (122-586)	Stora Lindessjön	2 (1)
199 (122-597)	Råsvalen	2 (1)
52 (122-36)	Gransjön	4
90	Hökasjön	3
294 (122-611)	Ötjärnen	4

Anm: Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof.

Samtliga 12 sjöar i Klass I presenteras utförligt sidorna 54-65.

Sjöar som försämrat sin betydelse för fågellivet

Några sjöar har, efter det att naturvårdsöversikten för Örebro län tillkom 1984, klart försämrat sin betydelse för fågellivet. De sjöarna kan enligt resultat från denna inventering inte motiveras en bedömning av största värde i kommunen (Klass I). Det gäller främst Hultasjön, öster om Lindesberg, som i naturvårdsöversikten (Länsstyrelsen 1984) angavs med naturvärdesklass II och skyddsbehov Ia. Det innebar för Hultasjöns del att sjön hade mycket högt naturvärde, utan eller med få motsvarigheter i länet och så stort skyddsbehov att föreskrifter om markanvändning kan krävas med aktiv vård.

Under 1980-talet har emellertid Hultasjön varit utsatt för flera sänkingsförsök, med förödande effekt på fågelfaunan. Exempelvis resulterade den sista sjösänkningen i att sångsvanen för första gången på över 20 år övergett sjön som häcklokal. Häckfågelfaunan är numera endast en spillra av vad som varit och endast några få våtmarksarter finns fortfarande kvar i sjön.

Sjöarna Gällingen och Spannarbodasjön har även de dikats och därför förlorat sin betydelse som häckningslokal. Under 1970-talet sågs i Gällingen arter som snatterand, smådopping samt hördes småfläckig sumphöna. Idag fungerar Gällingen som häckningslokal för sångsvan och som rastlokal endast under vårar med högvatten. Samma gäller för Spannarbodasjön som även förlorat i betydelse som häcklokal och endast "lever upp" några veckor under vårar med högt vattenstånd. Andra sjöar som förlorat i betydelse är Lunten och Vängsjön. Gemensamt för ovanstående fyra sjöar är att de i naturvårdsöversikten från 1984 hade naturvärdesklass III, vilket var områden med särställning inom kommunen, d v s med högt naturvärde.

Fågeltomma sjöar

Det fanns sammanlagt 55 st fågeltomma sjöar i kommunen i samband med inventeringen (bilaga 6). De fördelade sig med 14 st i sjötyp 2 (oligotrof), 7 st i sjötyp 3 (Oligotrof/Dystrof) och 34 st i sjötyp 4 (Dystrof). Storleken var på 52 st mindre än 10 hektar medan 3 st låg mellan 10 och 100 hektar.

LITTERATUR

- Andersson, M. 1988 a. Smålommen i Västmanland. Fåglar i Västmanland 19(1988): 84-93.
- Andersson, M. 1988 b. Tranan i Lindesbergs kommun. Pandion 4(1988): 67-71.
- Andersson, M. 1989 a. Inventering av sjöfåglar i Råsvalen 1988. Pandion 5 (1989): 15-19.
- Andersson, M. 1989 b. Skratmåsen i Lindesbergs kommun. Pandion 5(1989): 40-46.
- Andersson, M. 1990. Morskogasjön, vegetation och fågelliv. Länsstyrelsen i Örebro län. Miljövårdsenheten. Publikation 1990:2.
- Dahlquist, K. 1982. Fiskeplanering i Lindesbergs kommun. Fiskenämden i Örebro län 1982.
- Länsstyrelsen i Örebro län 1984. Naturvårdsöversikt Örebro län. Publikation 1984:5.
- Malmgren, U. 1982. Västmanlands flora. Stockholm.
- Malmstigen, J-E. 1977. Österhammarssjöns och Finnåkerssjöns fågelliv. Länsstyrelsen i Örebro län. 22 sid.
- Malmstigen, J-E. 1979 a. Österhammarssjön. Fågellokaler i Sverige. Stockholm.
- Malmstigen, J-E. 1979 b. Sjöinventering i Lindesbergs kommun 1977-1978. Fåglar i X-län, supplement 2 1979, 47-52.
- Malmstigen, J-E. 1986. Fåglar vid Österhammar- Finnåkerssjön t o m 1985. Stencil.
- Malmstigen, J-E. 1988. Fåglar på Vagnhäll. Pandion 4(1988): 44-47.
- Malmstigen, J-E. 1989. Inv. Lindesbergs kommuns sjöfåglar, delrapport 2 Pandion 5(1989): 47-52.
- Sondell, J. & Thorssell, S. 1985. Erfarenheter från biotoprestaurering i Kvismaren åren 1973-1983. Vår Fågelvärld. Supl. 10(1985): 99-112.
- SNV. 1978. Bin fåglar. Stockholm.

Fig. Antalet par fördelade i

SMÅLOM

Totalt 10 par på lika många lokaler.

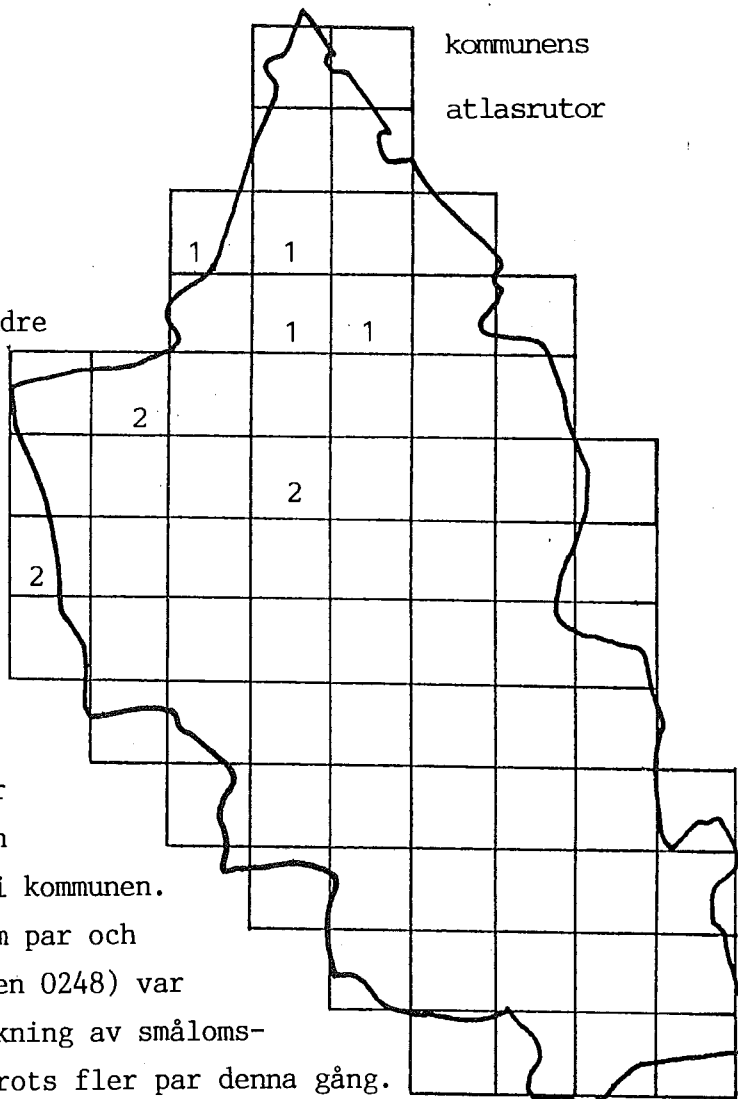
Merparten i dystrofa vatten och i mindre än 10 ha.

Lokalerna var 066 Gäddtjärn, 067 Gäddtjärn, Holmsjön, Korptjärnen, Lomtjärnen, Rösjötjärnen, Stora tjärnen, Svarttjärnen, Åslatjärnen och Ötjärnen.

Kommentar:

Med tanke på tidigare kunskaper under 1980-talet uppskattas antalet årligen häckande smålomspår till omkring 12 i kommunen. Vid 1977 års inventering hittades fem par och endast en av de lokalerna (Svintjärnen 0248) var tom under denna inventering. Någon ökning av smålomspåren bedöms däremot inte ha skett trots fler par denna gång.

Normalt häckar smålommen i samma tjärn år från år. Det är viktigt för arten att kunna landa och lyfta från vattnet utan hinder av t ex träd. Samtliga häckningslokaler i kommunen har också ett sådant utseende, där en eller flera sidor av tjärnens sidor är avverkade. Häckningstjärnarna är oftast fisktomma och smålommen flyger och provianterar i större närläggna fiskesjöar. Gemensamt för fiskesjöarna i Lindesbergs kommun är att de hyser siklöja, en fiskart som smålommen tycks föredra. Råsvalen hyser den ojämförligt största stammen av siklöja i kommunen och sjön är också den viktigaste fiskesjön för våra smålommar, upp till 10 ex kan ses samtidigt fiska. Övriga fiskesjöar av värde är Stora klotensjön och Usken. (Se även Andersson 1988a)



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
19 (7%)	10 (4%)	0-	2-	1-	7	10			10

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

STORLOM

Fig. Antalet par fördelade i

Totalt 58 häckande par i 39 sjöar.

Samtliga par med ett undantag häckade i oligotrofa vatten. 1 par häckade i 184 Nedre Sandtjärn som är en dystrof sjö, 6.3 ha stor.

Den häckade i totalt 35 oligotrofa sjöar vilket motsvarar 28% av kommunens samtliga oligotrofa sjöar.

Talrikast i sjön Glien med sina 6 par. I Oppäsen häckade 4 par och i Norrmogen 3 par. 2 par häckade i ytterligare nio sjöar (se nedan).

Kommentar:

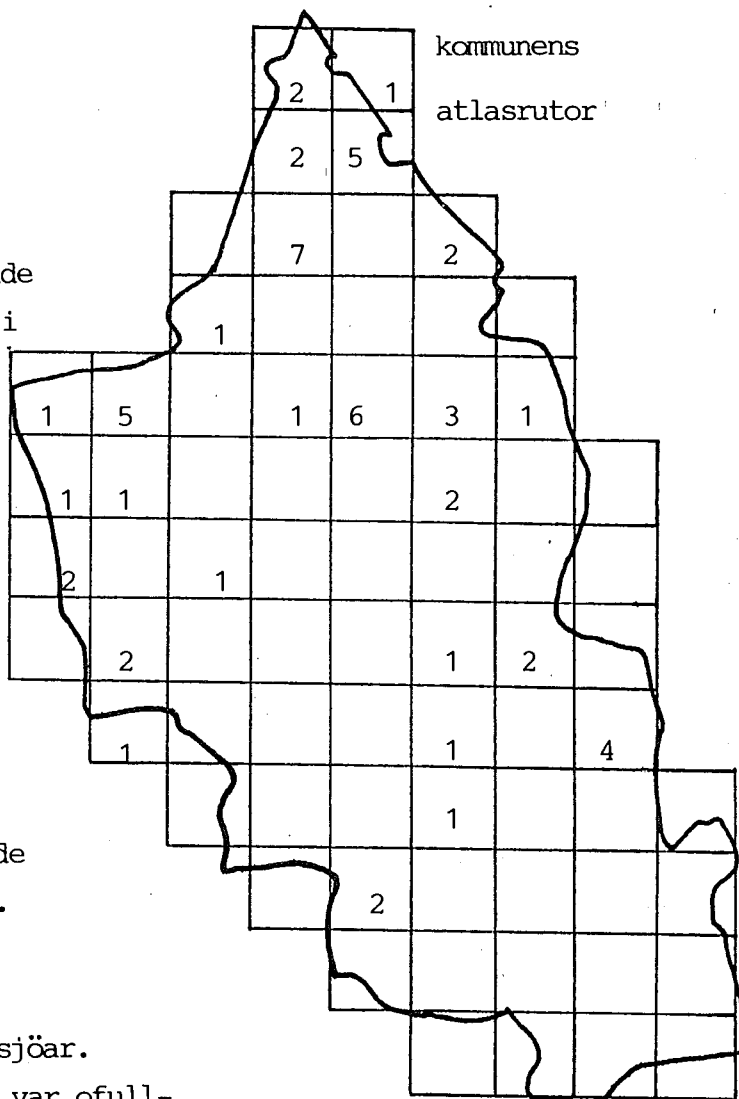
1977 registrerades 28-30 par i 28 sjöar.

Eftersom inventeringen på 70-talet var ofullständigare är det tveksamt om storlommen ökat eller ej. Försvunnit har den gjort från följande sjöar, dvs sjöar där storlommen häckade 1977 men ej 1987-1988;

58 Gränsjön, 175 Morskogasjön, 181 Norrsjön, 229 St Lien och 286 Änten.

Resultat: Sjöar med 2 häckande par

13 Aspen, 17 Björken, 139 L Korslången, 166 Långvattnet, 201 Rösjön, 226 Stora Kloten, 253 Sörmogen, 263 Usken samt 266 Vedeågssjön.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
58 (22%)	39 (15%)	0	35	3	1	6	19	14	58

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

SVARTHAKEDOPPING

Totalt 9 par, fördelade enligt:

Hökasjön	4 par
Gransjön	3 par
Morskogasjön	1 par
Ullbren	1 par

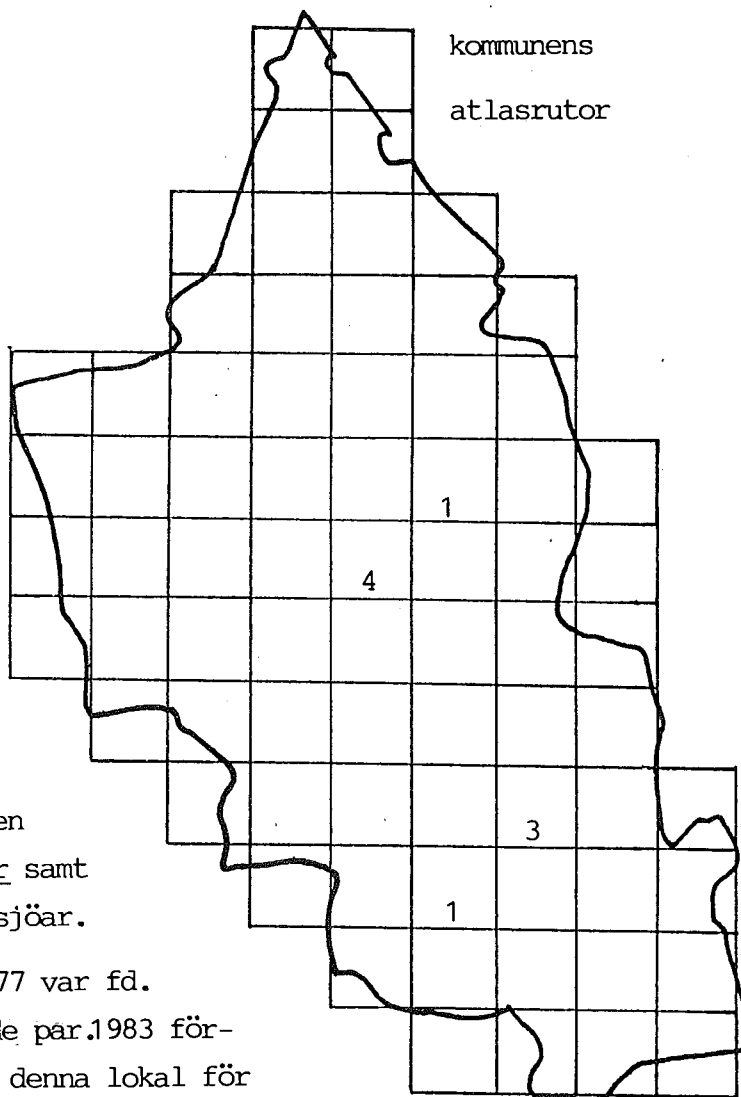
Ny lokal är Ullbren, endast 0.7 ha stor.

Kommentar:

Har gått starkt tillbaka. I samband med 1977 års inventering funnen i sju sjöar med totalt minst 16 par samt trolig häckning i ytterligare två sjöar.

En av de pålitligaste lokalerna 1977 var fd. Spannarbodasjön med minst 3 häckande par. 1983 försvann dock svarthakedoppingen från denna lokal för gott efter en ytterligare dikning som helt torrlade sjön.

1977 häckade svarthakedoppingen dessutom i följande sjöar: Gällingen (2 par), Köttsjön (2 par) samt Sjömosjön (1 par). Dessutom häckade 1 par i Sverkestaån intill Rockhammars reningsdammar.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
4 (2%)	4 (2%)	1	0	0	3	2	2		9

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

SKÄGGDOPPING

Totalt 32 par fördelade på 13 sjöar.

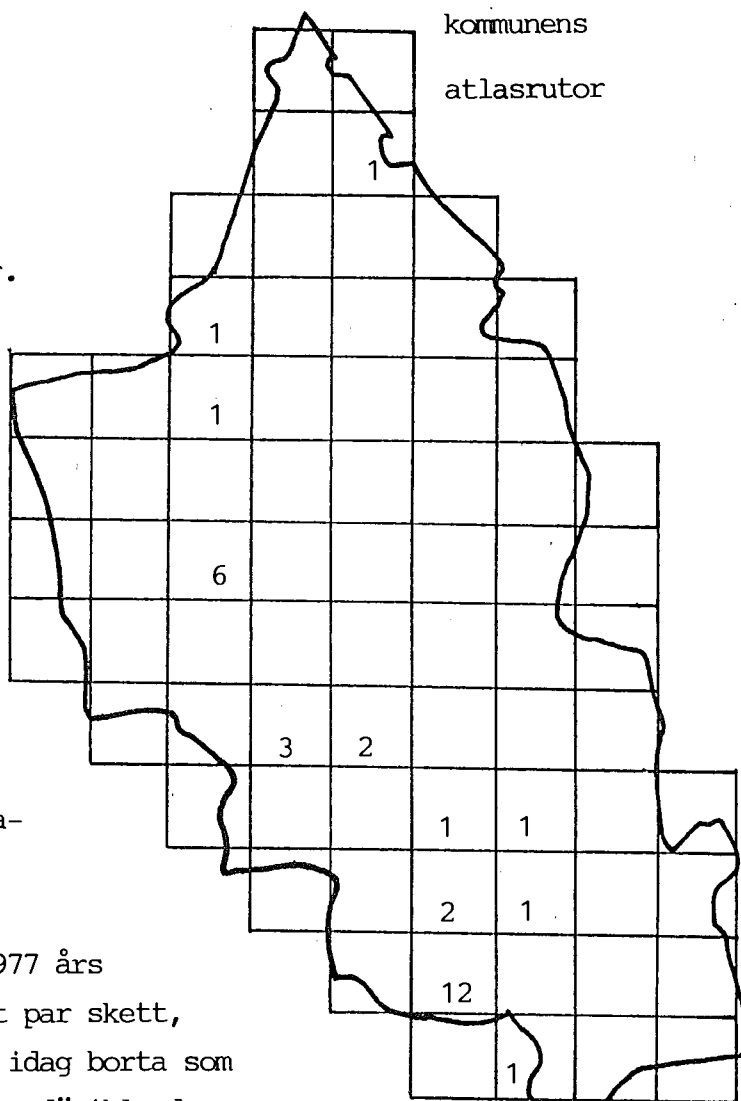
Samtliga sjöar är eutrofa eller också är de oligotrofa sjöar med eutrofa drag som tex Väringen och Råsvalen. De flesta sjöar större än 100 ha. Minsta sjö där skäggdopping blivit funnen som häckfågel är i Fänsbosjön med sina 12,5 ha.

Talrikast i sjön Väringen samt Råsvalen med 12 respektive 6 konstaterade eller sannolika häckningar.

Kommentar: Vid en jämförelse med 1977 års siffror har en halvering av antalet par skett, från ca 70 par till 32 par. Den är idag borta som häckfågel från åtminstone nio sjöar, däribland; Österhammarsjön, Finnåkersjön, Vängsjön, St Aspasjön, Hultasjön och Vedevägsjön.

Resultat:

15 Björkasjön (2 par), 35 Dysjön (1 par), 44 Fänsbosjön (1 par), 73 Hammarsjön (1 par), 120 Köttsjön (1 par), 159 Lunten (1 par), 166 Långvattnet (1 par), 182 Norrsjön (1 par), 199 Råsvalen (6 par), 230 St Lindesjön (3 par), 250 Sällingesjön med Känässjön (1 par), 254 Sörsjön (1 par), 275 Väringen (12 par).



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
14 (5%)	13 (5%)	7	6	0	0		5	8	32

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

HÄGER

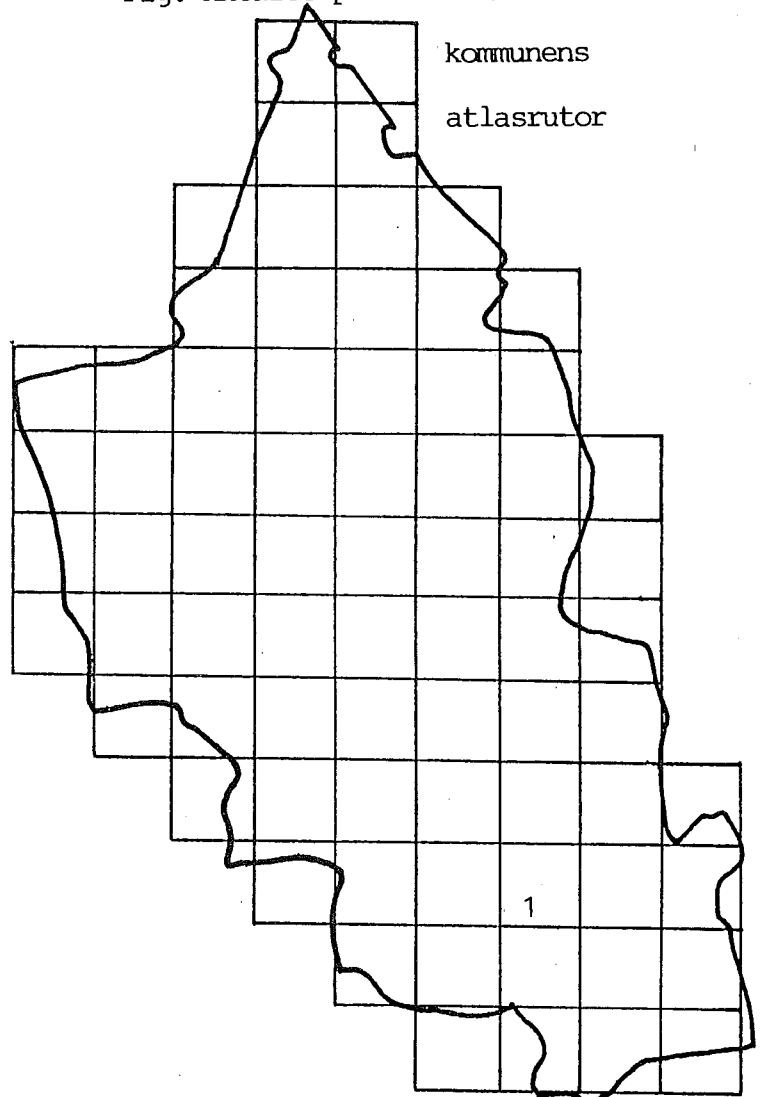
1 par häckade troligen i Sörbysjön.

Dessutom finns sommarfynd från ytterligare knappt 20 lokaler. Regelbundna sommarfynd finns från bl.a Morskogasjön, Österhammarsjön, Finnåkersjön, Norrmogen och Sjömosjön.

1977-1978:

Rapporterad från totalt 15 lokaler. Hela sommaren 1977 iaktogs 2 par i Björkasjön.

Fig. Antalet par fördelade i



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
19 (7%)	1 (0%)	1	0	0	0	1			1

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

KNÖLSVAN

Totalt 3 par

Säkerställd häckning endast i Åtsjön där den häckade såväl 1987 (2 ungar) samt 1988 (7 ungar).

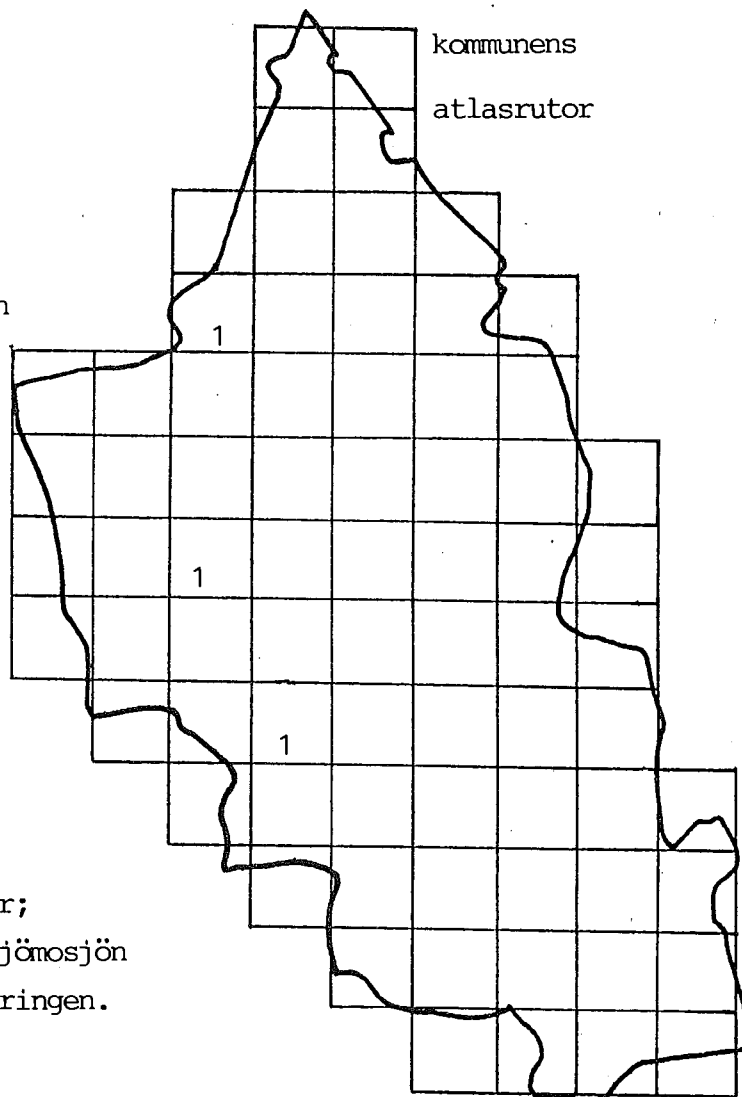
Stationära par med sannolik häckning dessutom i 182 Norrsjön samt 199 Råsvalen, Storå.

Tillkommer en häckning, i Bohrsån, Vede våg där 1 par häckade 1988. Denna lokal ingår dock ej i denna inventering.

Sommarfynd i ytterligare fem lokaler; 15 Björkasjön, 73 Hammarsjön, 204 Sjömosjön 230 St Lindesjön (2 ex) samt 275 Väringen.

Kommentar:

Har gått kraftigt tillbaka. 1976-1977 funnen som häckfågel i åtminstone 12 sjöar. Antalet par är något osäkert men torde ligga runt 20 par. Flera par i Råsvalen, Björkasjön samt Aspasjön. Enstaka par häckade i; 29 Dammsjön, 73 Hammarsjön, 112 Kvavsjön, 170 Madsjön (1976, 1977 häckade här sångsvan), 204 Sjömosjön, 206 Skillingen (för 7-10:e året i rad), 230 Näset, St Lindesjön, 275 Väringen, 281 Åtsjön.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
8 (3%)	3 (1%)	1	2	0	0		1	2	3

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

BLÄSAND

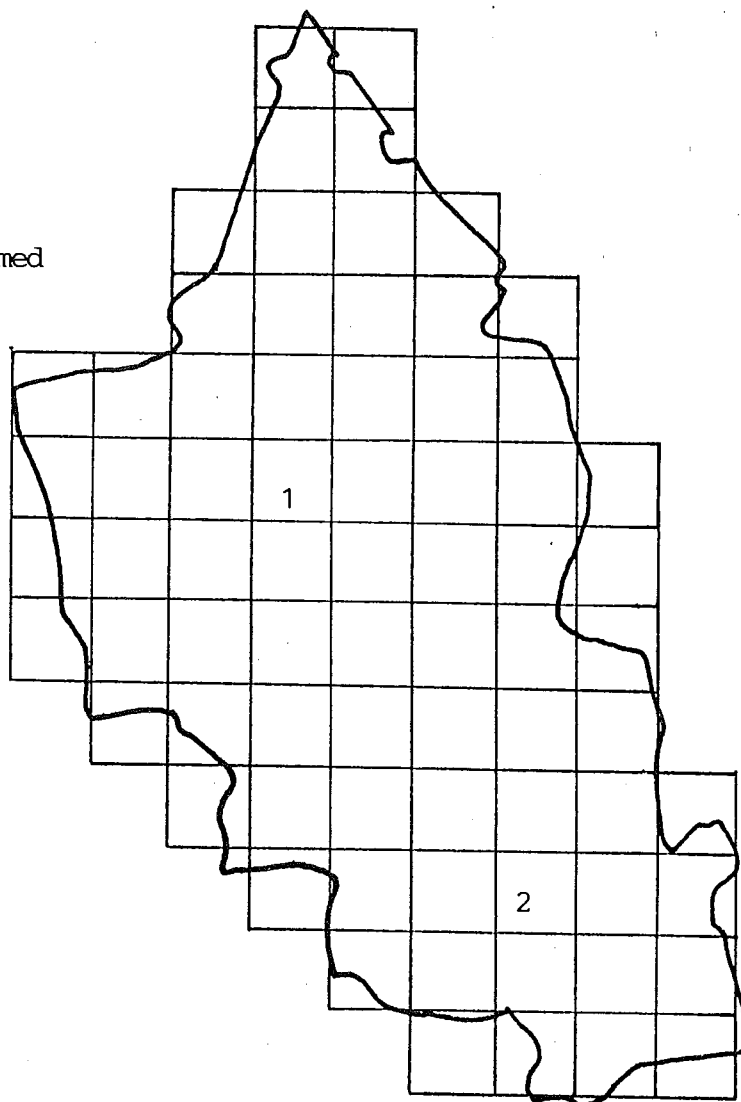
1 häckande par i St Mjugsjön. Hona med
6 ungar den 12 juli 1987.

Trolig häckning i:

Sörbysjön 1987
Österhammarsjön 1988 (1987)

Dessutom finns sommarfynd
av enstaka hanar från dessa
sjöar;

67	Gäddtjärn	Oligotrof
151	Lomtjärnen	Dystrof
175	Morskogasjön	
199	Råsvalen	
204	Sjömosjön	
230	St Lindesjön	

Kommentar:

1977: 1par under omständigheter som tydde på häckning i
42 Fågelsjön (oligotrof). Dessutom finns sommarfynd från såväl
Österhammarsjön som Sörbysjön.

Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
9 (3 %)	3 (1 %)	1	2	0	0	1	2		3

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

GRÄSAND

Totalt 142 par i 77 sjöar.
därav 65 konstaterade häckningar
och 87 sannolika.

Flest antal par i:

Väringen 11 par

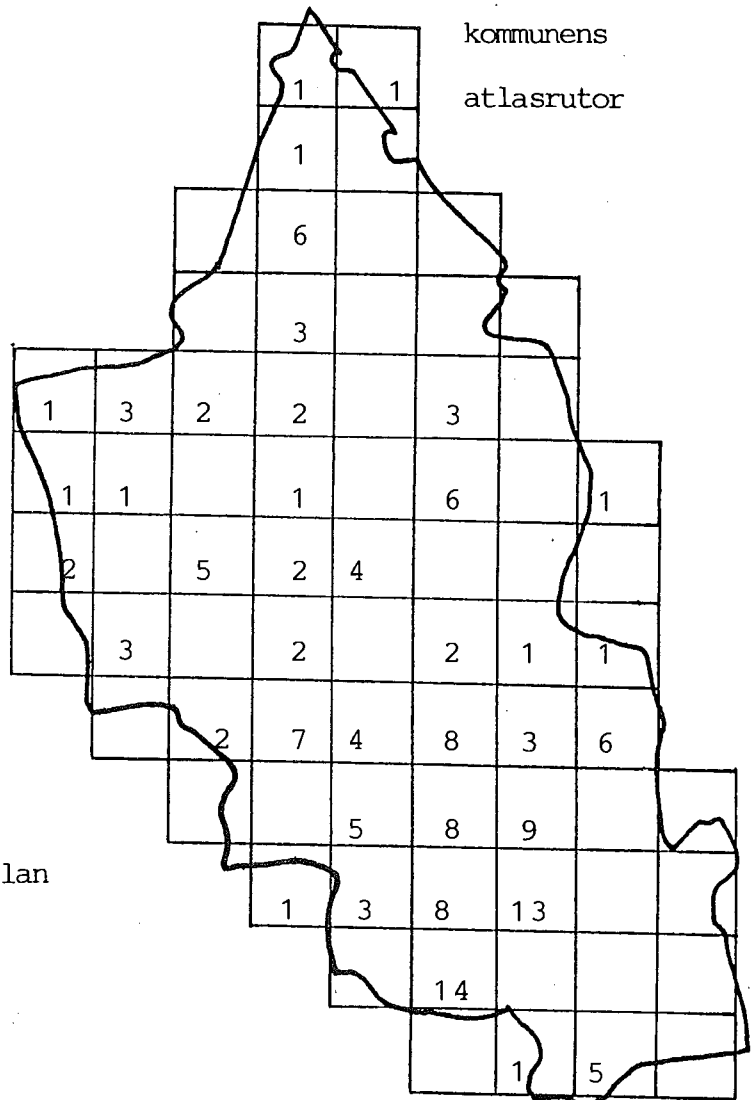
St Lindesjön 7 par

Häcker i 91% av kommunens
eutrofa sjöar, 34% av de
oligotrofa samt 13% av de
dystrofa sjöarna.

Häcker i 59% av kommunens sjöar
större än 100ha, 43% av sjöarna mellan
10 och 100 ha samt 20% av kommunens
sjöar mindre än 10 ha.

Kommentar:

Gräsanden är en svårinventerad art, särskilt som denna
inventering ligger för sent på året. Någon jämförelse med 1977 års
siffror är inte heller meningsfull.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
99 (38%)	77 (30%)	20	42	3	12	33	31	13	142

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

KRICKA

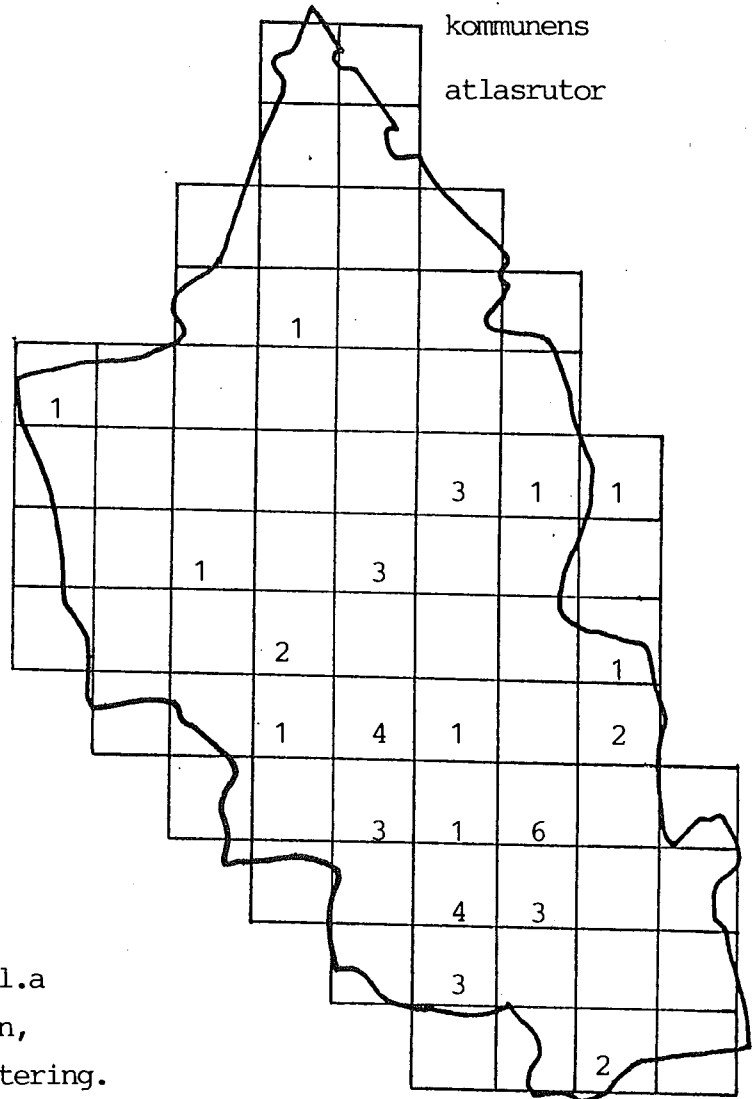
Totalt 44 par i 29 sjöar.
därav 11 konstaterade häckningar
och 33 sannolika.

Häckar i 54% av kommunens
eutrofa sjöar, 6% av de
oligotrofa samt i 10% av de
dystrofa sjöarna.

13 av de 29 sjöarna, dvs 45%
är mindre än 10 ha. 9 av dessa
är vidare 3ha eller mindre.

Kommentar:

1977: Häckfågel i 15 av kommunens
då inventerade sjöar. Häckade då bl.a
i 117 Kyrktjärn samt 131 L Aspasjön,
två sjöar som saknas i denna inventering.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
38 (15%)	29 (11%)	12	7	1	9	13	10	6	44

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

ÅRTA

1 par häckade sannolikt i
Hultasjön 1988.

Dessutom finns sommarfynd från:

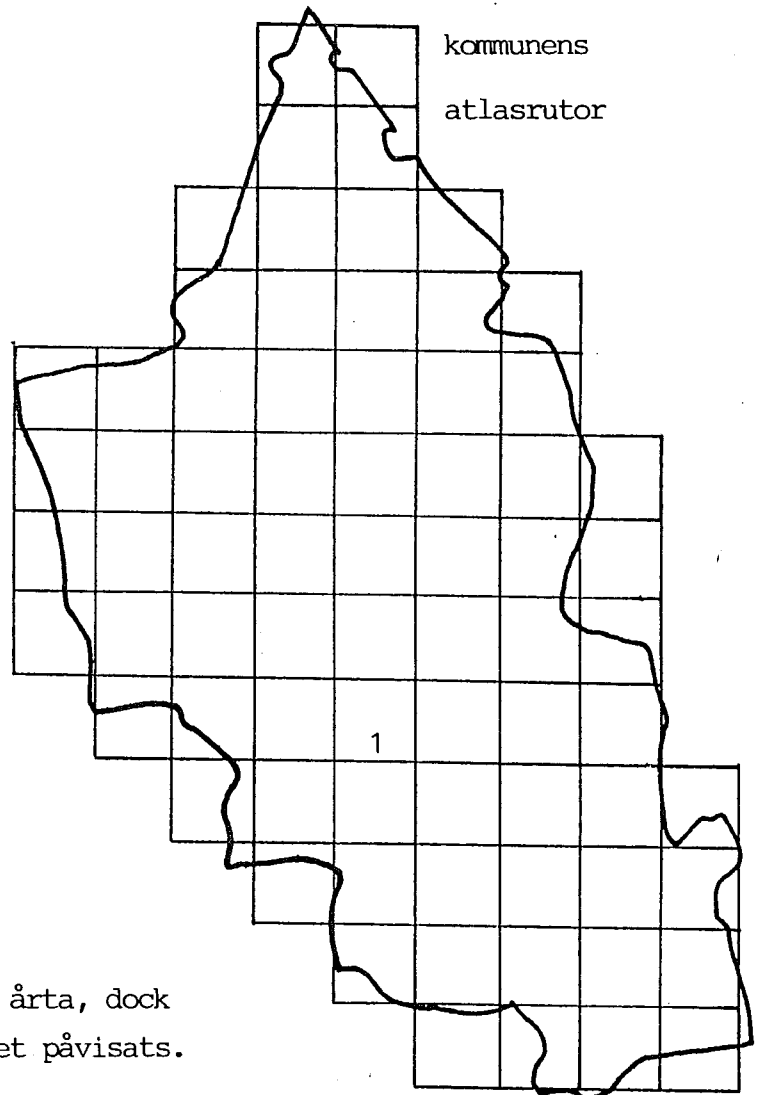
Sörbysjön 1 par 20.5 1987
Sjömosjön 1 par 28.5 1988

Kommentar:

Från 1976-1978 finns följande
sommarfynd;

Sörbysjön 1hona 1.6 1976
Sörbysjön 1par 21.5 1978
Sörbysjön 1hane 10.6 1978

Sörbysjön är en pålitlig lokal för åрта, dock
har ännu ingen häckning med säkerhet påvisats.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
3 (1%)	1 (0%)	1	0	0	0		1		1

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

VIGG

Totalt 7 par, därav 1 par med säkerställd häckning (Morskogasjön). Övriga par fördelade enligt:

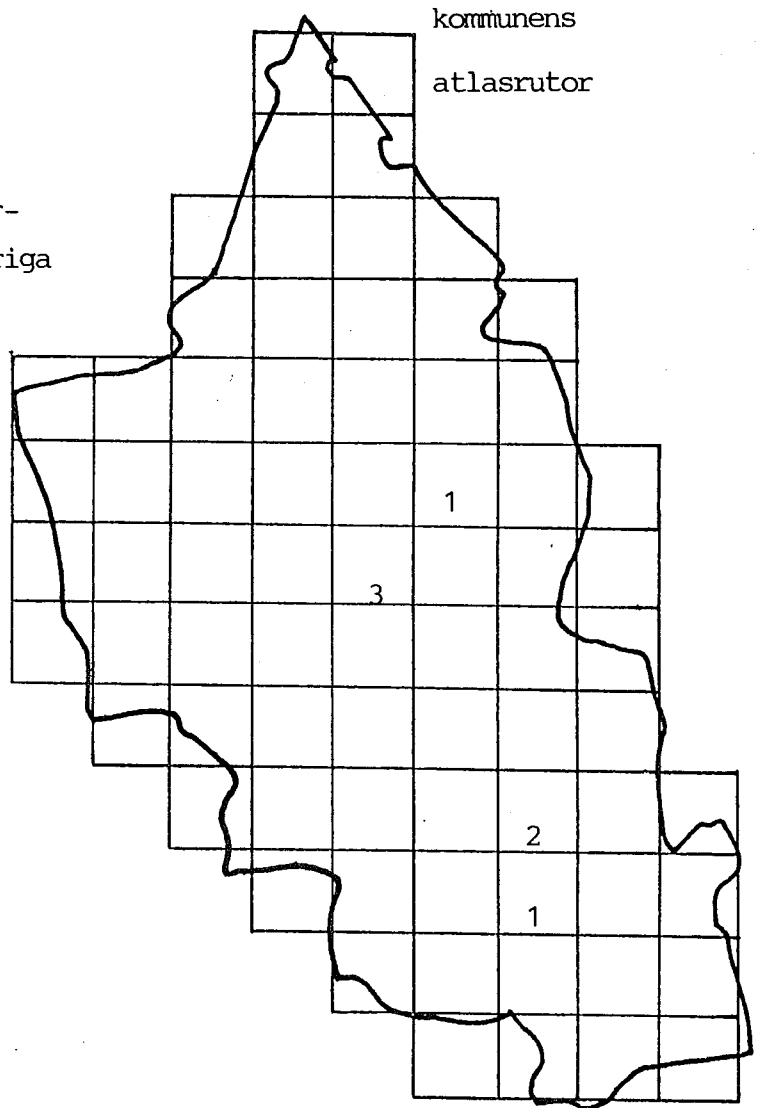
Hökasjön	3 par	dystrof
Gransjön	1 par	dystrof
Luntén	1 par	
Sörbysjön	1 par	

Kommentar:

1977: Antalet par överensstämmer väl med denna inventering. De 7 paren fördelade sig då enligt:

Hökasjön	2 par
Luntén	2 par
Morskogasjön	Minst 1 par
Köttsjön	1 par
Ötjärnen	1 par

Dessutom sågs 1 par i Gransjön.



Sommarfynd finns från ytterligare 12 sjöar. Från tre av dessa, 29 Dammsjön, Fänsbosjön samt Hammarsjön finns sommarfynd även 1977.

Udda obs: 17 ex i Sörsjön 3 juli 1988.

Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
17 (7%)	5 (2%)	3	0	0	2	2	3	7	

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

KNIPA

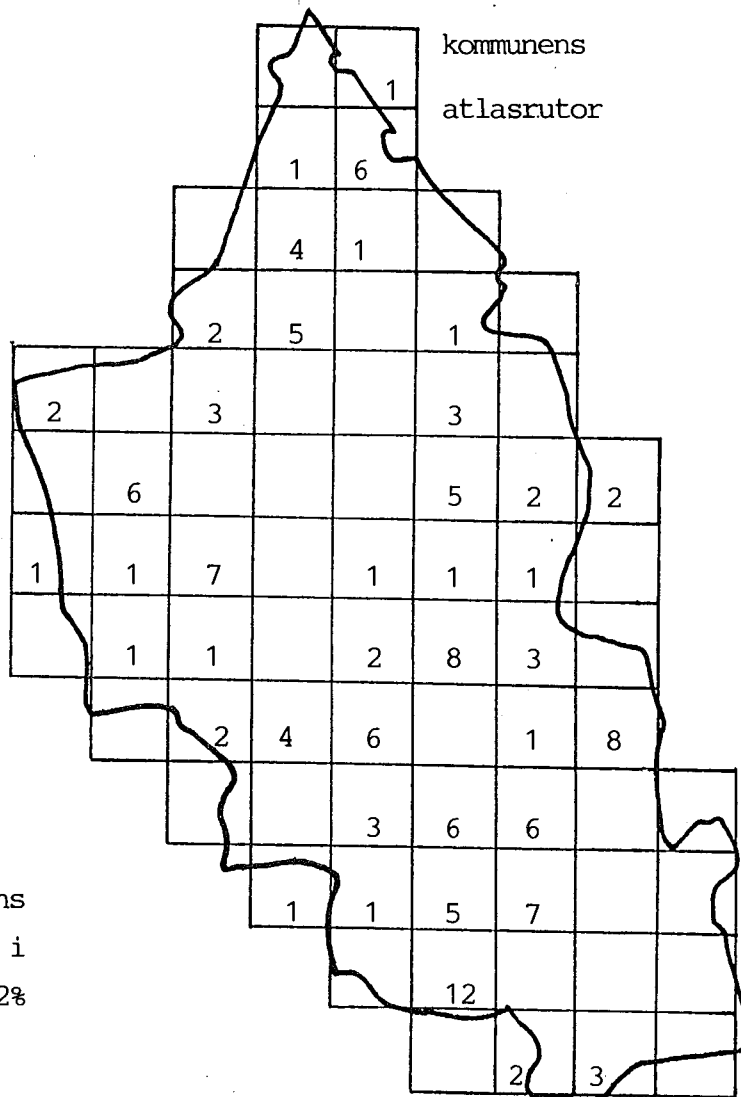
Totalt 138 par fördelade på 77 sjöar.

Flest par i:

Väringen	12 par
Råsvalen	7 par
Björkasjön	6 par
Sörmogen	4 par
St Lindesjön	4 par
Gränsjön	4 par

Är häckfågel i 68% av kommunens eutrofa sjöar, 33% av de oligotrofa samt 16% av de dystrofa sjöarna.

Är vidare häckfågel i 82% av kommunens sjöar större än 100 ha, 32% av sjöar i storlek mellan 10 - 100 ha, samt i 22% av kommunens sjöar mindre än 10 ha.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
101 (39%)	77 (30%)	15	41	7	14	36	23	18	138

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

SMÅSKRAKE

Totalt 2 par enligt följande:

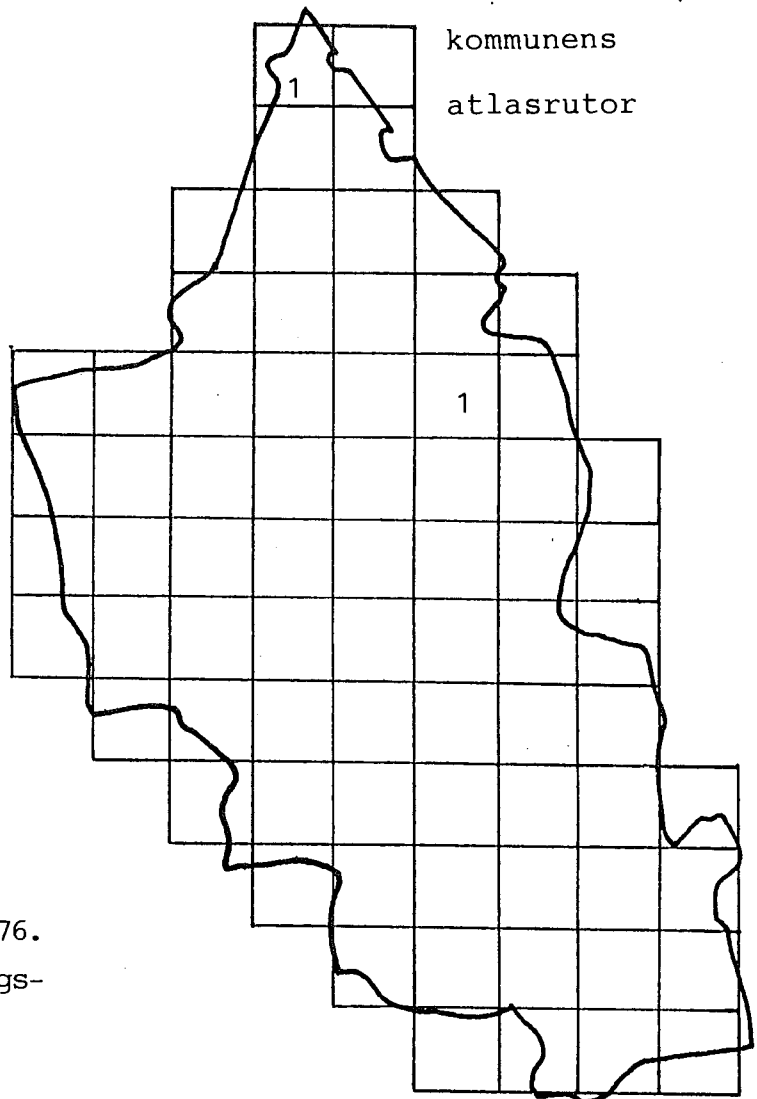
1 par Norrmogen 1988
1 par Stora Korslängen 1988

Dessutom finns följande
sommarfynd:

Råsvalen, Storå 1♂ 2.6 1987
Usken 1♂ 1988

Kommentar:

Sjön Usken är en pålitlig lokal för småskrake, tex sågs 2 par 7 juni 1976. Även Råsvalen är en tänkbar häckningslokal för denna art.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
4 (1%)	2 (0%)	0	2	0	0			2	2

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

STORSKRAKE

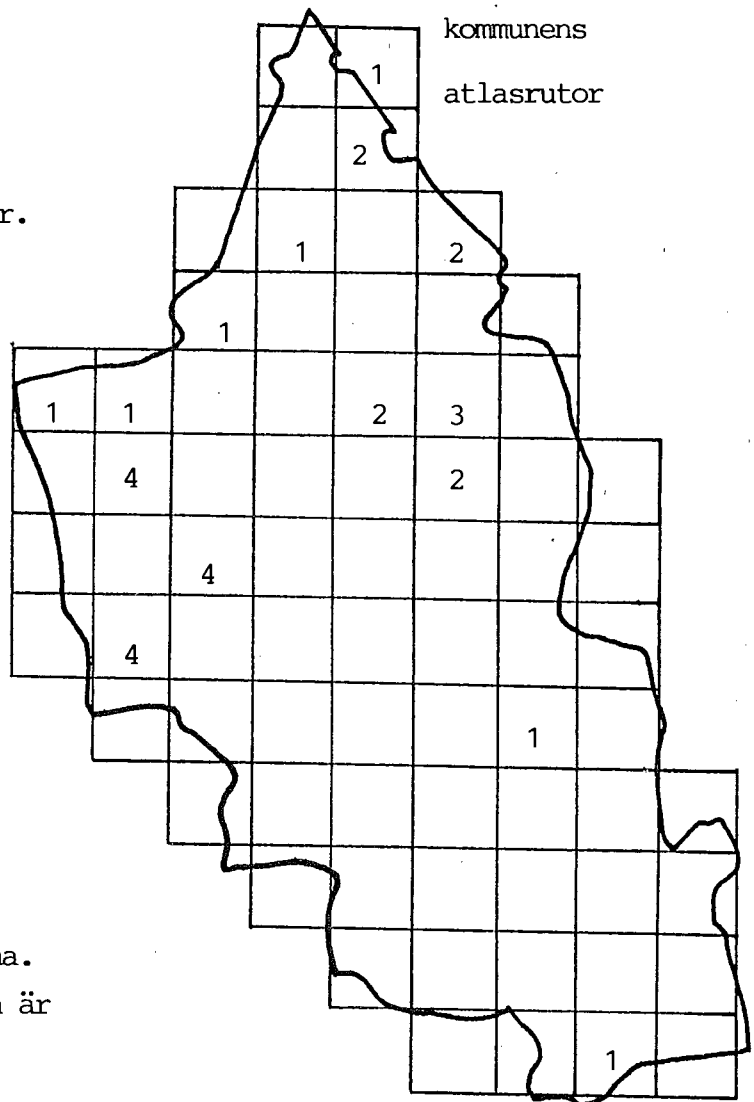
Totalt 30 par fördelade på 19 sjöar.

De flesta paren finner man i den norra kommundelen, dvs i skogsbygdens oligotrofa sjöar.

De 16 oligotrofa sjöarna motsvarar 13% av samtliga oligotrofa sjöar.

De dystrofa häcksjöarna är 99 Kalven samt 184 Nedre Sandtjärnen.

7 av häcksjöarna hade en sjöareal som var mindre än 10 ha, för 8 av sjöarna låg den mellan 100 - 500 ha. Två av sjöarna, Råsvalen och Usken är båda över 500 ha och tillsammans hyser de 7 av de 30 paren.

Resultat:

Råsvalen 4par, Usken 3par, 58 Gränsjön 3par, 183 Normogen 3 par, 51 Glien 2par, 253 Sörmogen 2par samt 1 par i 11 Acksjön, 26 Dammsjön, 28 Dammsjön, 57 Gräntjärnen, 99 Kalven, 108 Kroktjärnen, 165 Långtjärnen, 182 Norrsjön, 189 Oppäsen, 204 Sjömosjön, 226 Stora Kloten, 246 Svarttjärnen, 184 Nedre Sandtjärn.

Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
23 (9%)	19 (7%)	1	16	0	2	7	2	10	30

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

BRUN KÄRRHÖK

Totalt 2 par

Ullersättersviken, Väringen 1988

Sjömosjön 1988

Häckningen i Väringen var den första i kommunen. Häckningsförsök i Sjömosjön.

Dessutom sågs brun kärrhök regelbundet under sommaren vid:

Sörbysjön 1987, 1988

Österhammarsjön & Finnåkersjön 1987, 1988

samt ströfynd vid:

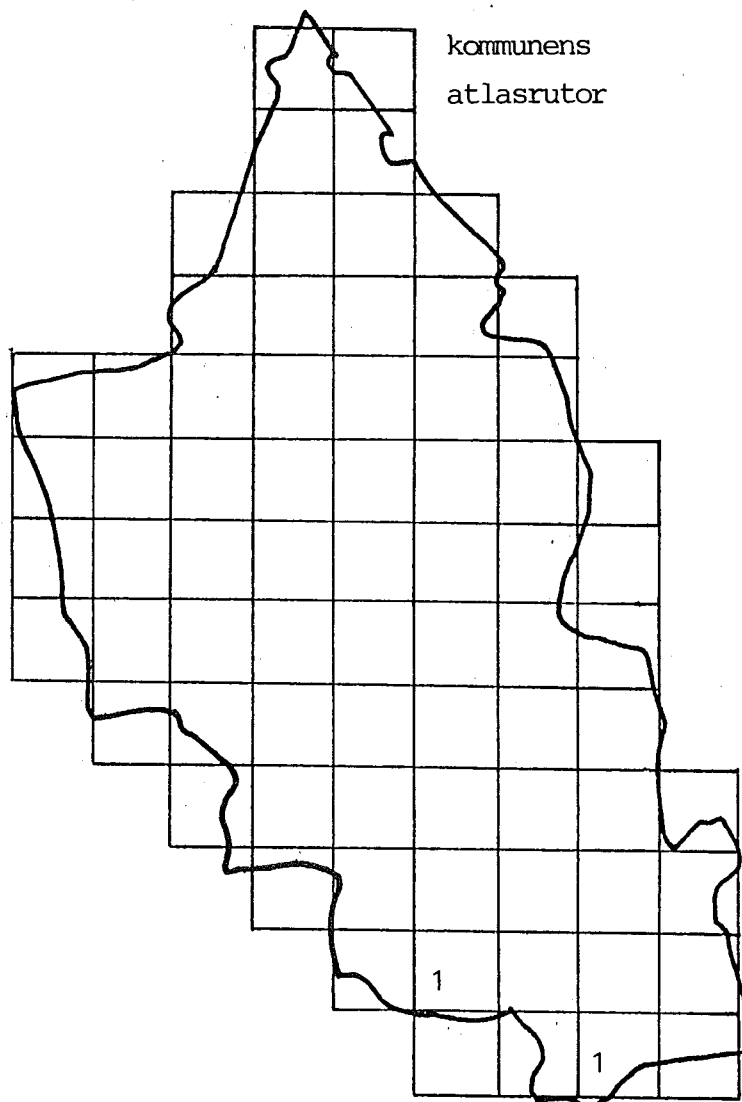
Björkasjön 1987

Skillingen 1987

Sällingesjön 1987

Vängsjön 1987

Morskogasjön 1988

Kommentar:

Antalet observationer av brun kärrhök har ökat de senaste åren. Från 1976-1978 finns sommarfynd från bl.a följande sjöar;

Morskogasjön, Hultasjön, Björkasjön, Väringen, Luntan samt Vängsjön.

Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
10 (4%)	2 (1%)	1	1	0	0		1	1	2

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

SOTHÖNA

Totalt 6 par på lika många sjöar

Näset, St Lindesjön

Väringen, Ullersättersviken

Sjömosjön

Lunten

Köttsjön

Morskogasjön

Dessutom sommarfynd från:

Sörbysjön

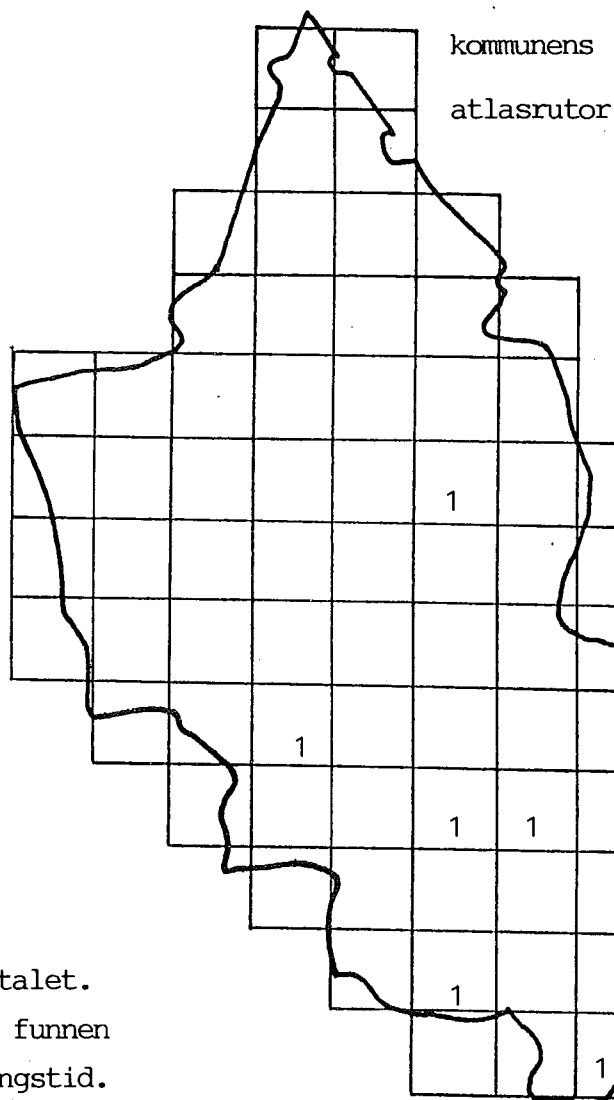
Hultasjön

Kommentar:

Har gått starkt tillbaka under 80-talet.

I samband med 1977 års inventering funnen på ett 20-tal lokaler under häckningstid.

T.ex; Gällingen 4par, Lunten 6par, Köttsjön 2par, Spannarbodasjön 3par, Morskogasjön 3par, Vängsjön 2par, Sällingesjön 2par, Hultasjön 4 par. Ytterligare några häckningssjöar är; Sjömosjön, St Lindesjön, Väringen, Hökasjön, Åtsjön, St Aspasjön, Björkasjön samt 25 Dammsjön.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
8 (3%)	6 (2%)	4	2	0	0		4	2	6

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

RÖRHÖNA

Totalt 4 par enligt följande:

25 Dammsjön 1987, 1988

St Lindesjön 1987, 1988

Unnasjön 1987, 1988

Väringen, Lia Storö 1987

Dessutom hörd i Morskogasjön
1988.

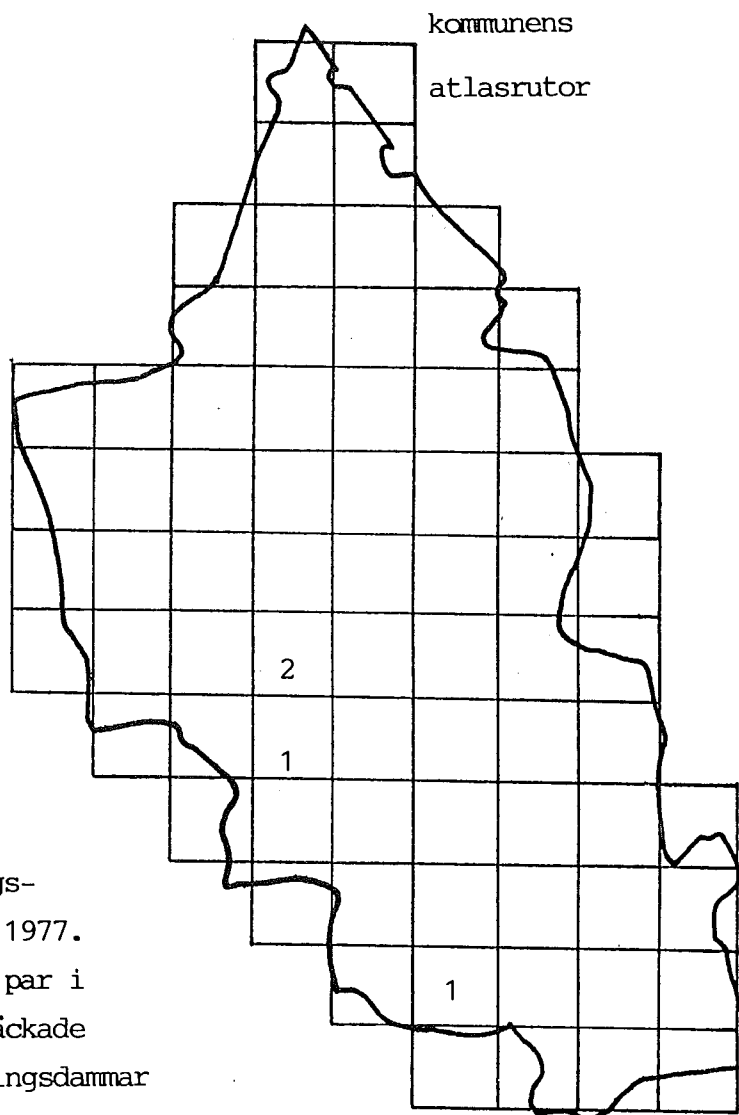
Kommentar:

En tillbakagång har skett under senare år. Så häckade uppskattningsvis 5 par vid Näset, St Lindesjön 1977. Dessutom 2 par i Sjömosjön samt 1 par i Dammsjön och St Aspasjön. 1 par häckade i Sverkestaån vid Rockhammars reningsdammar 1976.

Lokaler utanför denna inventering:

Reningsdammarna, Hagaberg. Pålitlig häcklokal t.o.m 1986
Sligdammen, Stripa. 1 par häckade här 1977.

Äldre fynd: 1 par häckade i Sörbysjön 1975.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
5 (2%)	4 (2%)	3	1	0	0	2		2	4

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

TRANA

Totalt 19 par på lika många lokaler.

Kommentar:

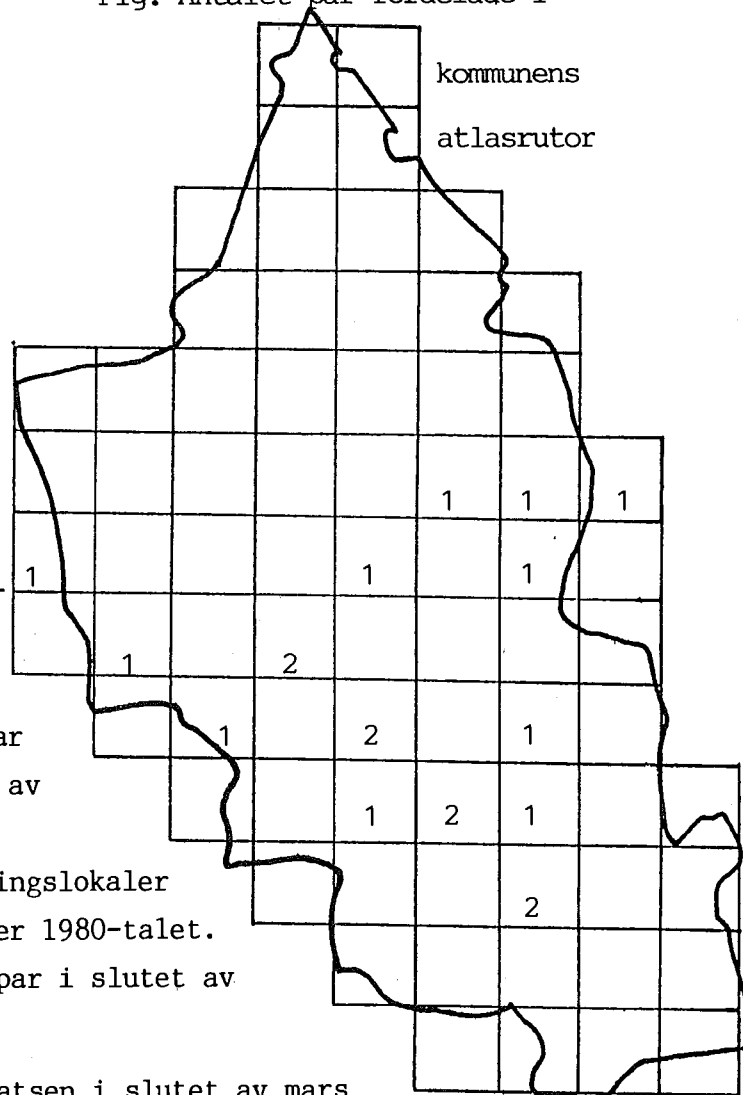
Med stor sannolikhet har tranan ökat som häckfågel i kommunen de senaste 20 till 30 åren, häckningarna i jordbruksbygdens eutrofa sjöar är av senare datum. Under inventeringen 1977 befanns omkring 12 par som häckande.

Förutom de 19 paren vid sjöarna häckar även tranor i kommunen i andra typer av våtmarker, såsom myrmarker mm.

Sammanlagt fanns 1988 43 kända häckningslokaler i kommunen som hyst häckande par under 1980-talet. Uppskattningsvis är beståndet ca 50 par i slutet av 1980-talet (Andersson 1988b).

De häckande paren anländer till boplatsen i slutet av mars eller första veckan i april. Medelankomstdatum för Österhammarssjöns par var åren 1975-1985 den 5 april (Malmstigen 1986).

I september kan återflyttande nordliga tranor rasta hos oss. Högsta notering på senare år är 231 ex vid Finnåkerssjön den 13.9 1986. Under 1980-talet har antalet rastande tranor under hösten tenderat att öka i antal i främst området vid Österhammarssjön - Finnåkerssjön. Det området är således vår viktigast-rastplats för rastande tranor på hösten.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
24 (9%)	19 (7%)	9	2	2	6	8	10	1	19

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

VATTENRALL

Totalt 4 par enligt följande:

25 Dammsjön	1987
Morskogasjön	1987
Österhammarsjön	1987, 1988
L Borssjön	1988

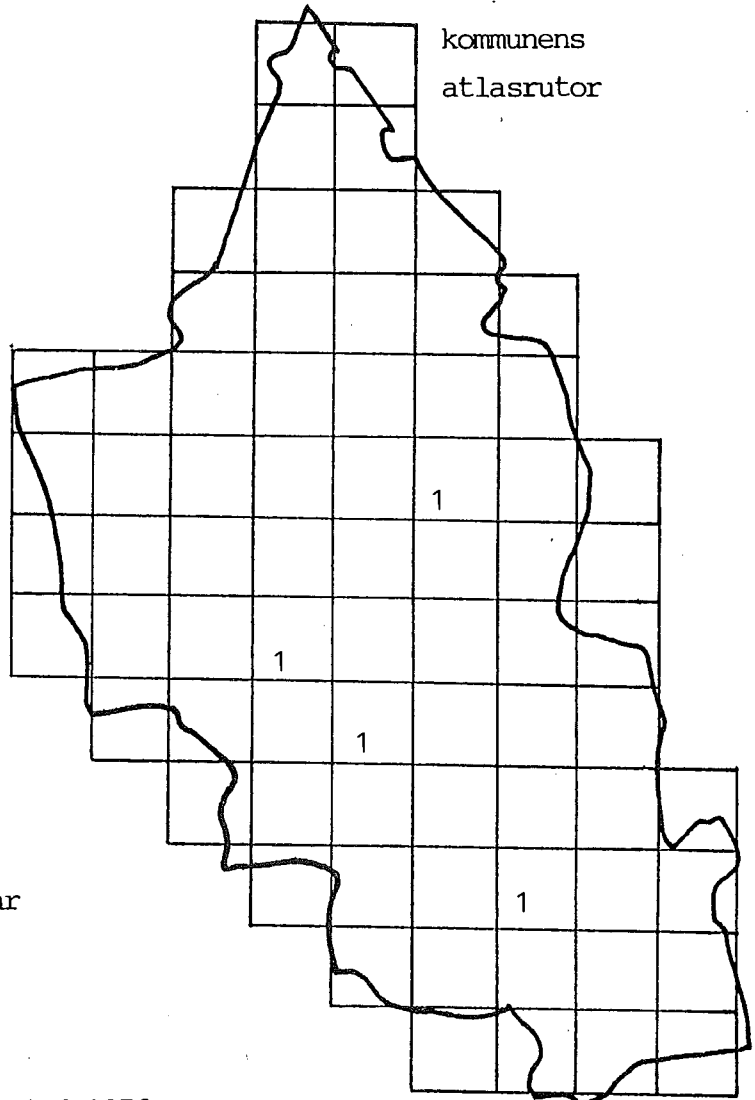
Dessutom finns följande
enstaka fynd:

Racktjärn	29.5	1987
Gällingen	15.6	1987
Finnåkersjön	17.6	1988

Kommentar:

Från 1976-1978 finns stationära par
från följande sjöar;

Österhammarsjön	1976-1978
Lunten	1 par 1976
Gällingen	1976-1978, 4 ♂ den 1.6 1976
St Lindesjön	1 par
Hultasjön	1 par
Köttsjön	1976-1977
Morskogasjön	1 par
Sjömosjön	1 par



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
7 (2%)	4 (1%)	4	0	0	0	2	1	1	4

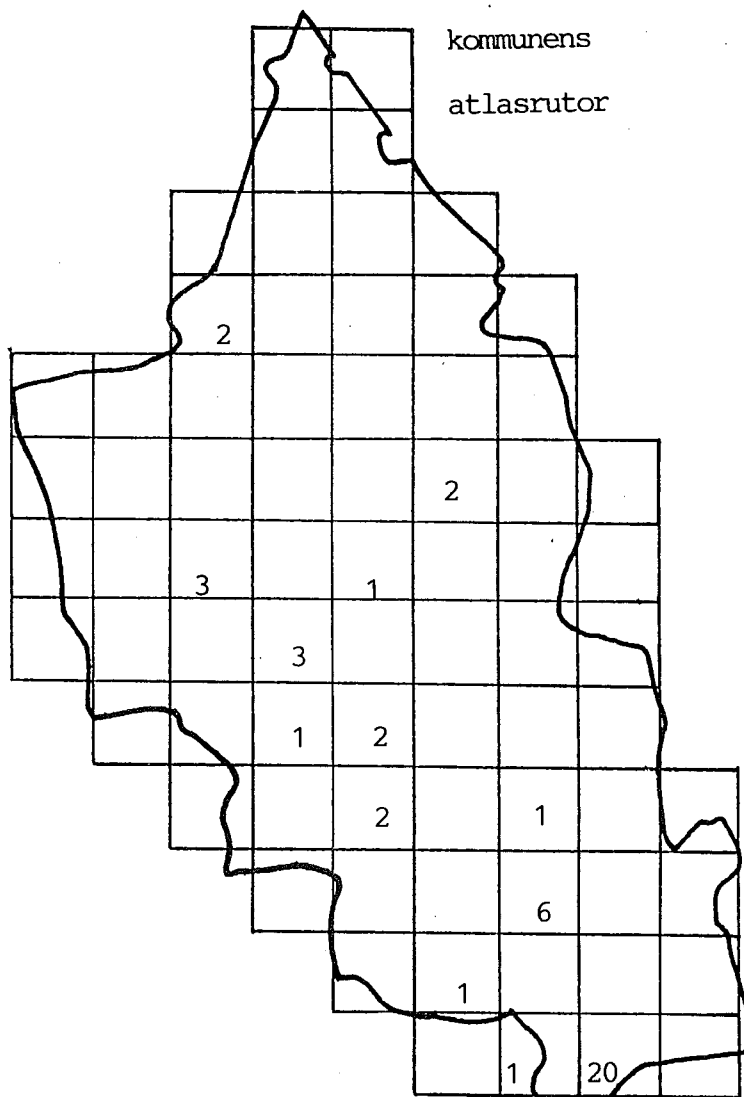
(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olügotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

TOFSVIPA

Totalt 45 par enligt följande:

Sjömosjön	20 par
Sörbysjön	5 par
Unnasjön	3 par
Hultasjön	2 par
Tjärnen	2 par
Vängsjön	2 par
Morskogasjön	2 par
Råsvalen	3 par
Dysjön	1 par
Finnåkersjön	1 par
Österhammarsjön	1 par
Hunstorpsjön	1 par
Hökasjön	1 par
St Lindesjön	1 par

Kommentar:

I samband med 1977 års inventering erhöles följande resultat (ej fullständig lista, några sjöar redovisas här som jämförelse).

Sjömosjön	Flera par	Morskogasjön	3 par
Unnasjön	5 par	Lövsjön	1-2 par
Björkasjön	5 par	Ötjärnen	1 par
Hultasjön	4 par		
Råsvalen	3 par		
Skillingen	2 par		

Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
16 (6%)	14 (5%)	10	2	0	2	4	7	3	45

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

STORSPOV

Fig. Antalet par fördelade i

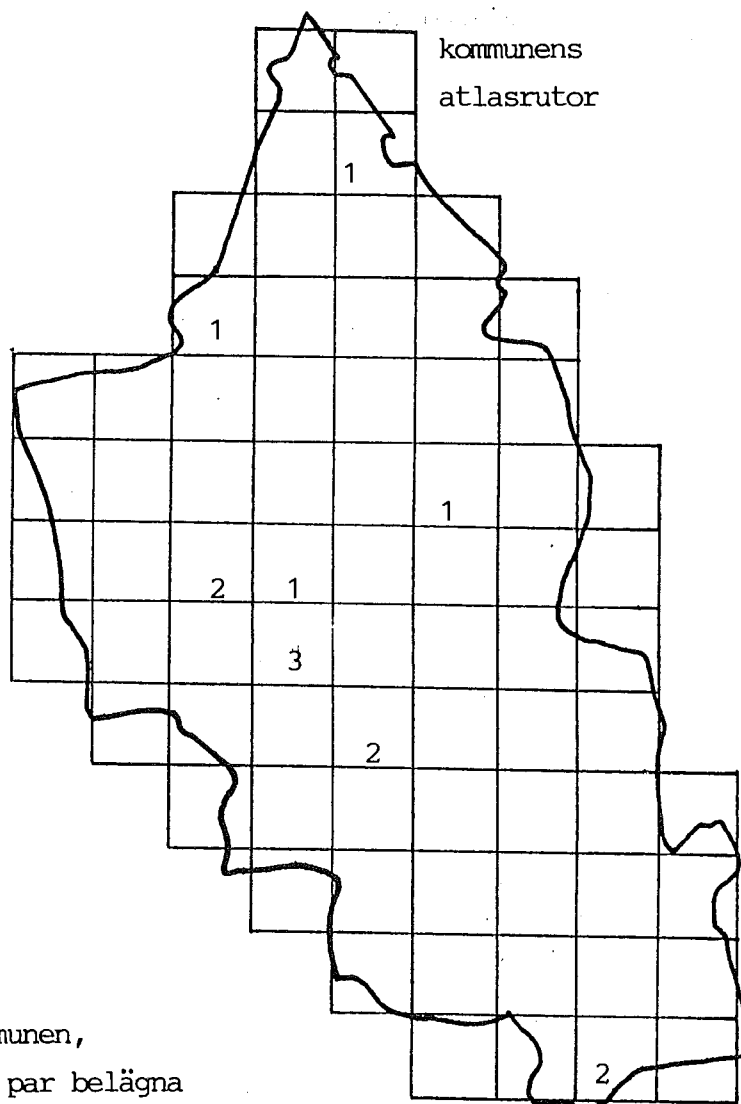
Totalt 13 par	
Råsvalen	2 par
Hultasjön	2 par
Unnasjön	2 par
Sjömosjön	2 par
25 Dammsjön	1 par
Morskogasjön	1 par
Paskalampa	1 par
St Aspasjön	1 par
Tjärnen	1 par

Två av paren i anslutning
till två dystrofa sjöar;
Tjärnen, 7.5 ha
Paskalampa 3.8 ha

Kommentar:

1983 - 1985 fanns totalt 25 par i kommunen,
de flesta från kulturmarker. Samtliga par belägna
i närheten av våtmarker. Av de 25 paren återfanns
cirka 10 på lokaler som ej besöktes i samband med
denna inventering.

Antalet häckande storspovspar har minskat under 1980-talet.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
13	9	5	2	0	2	3	5	1	13

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

RÖDBENA

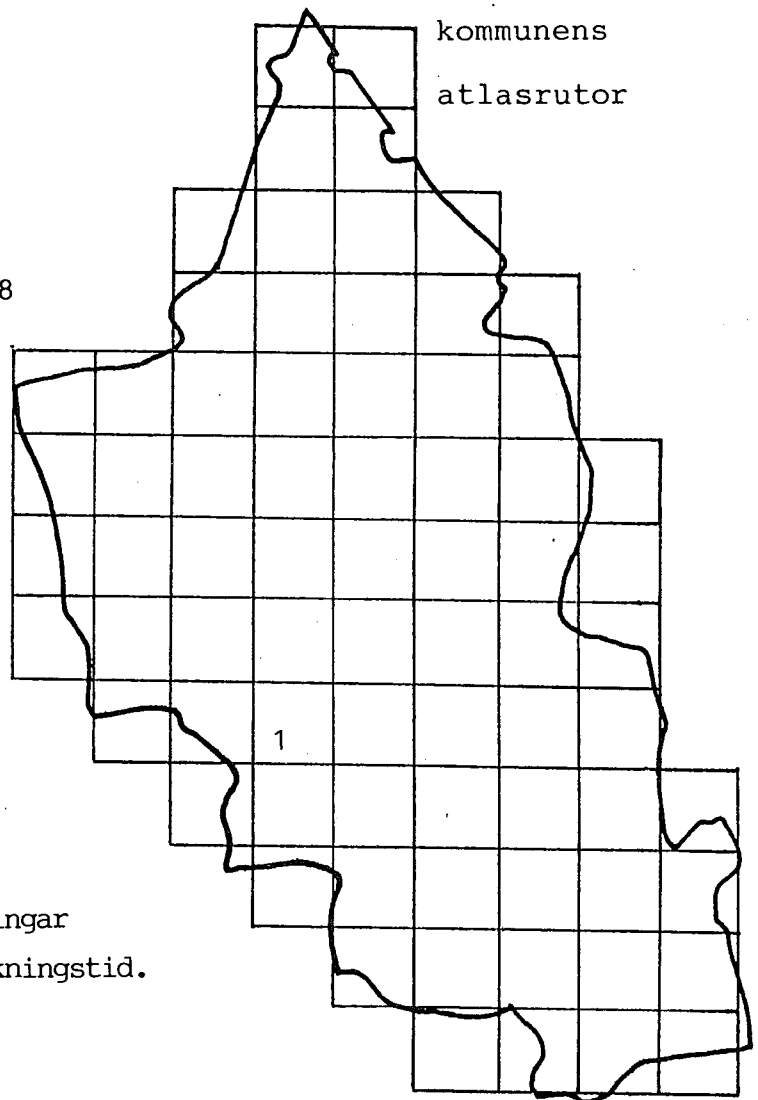
1 par under omständigheter som tyder på häckning vid Naset, St Lindesjön 1987 och 1988

Dessutom finns sommarfynd från:

Sörbysjön	1987
Österhammarsjön	1987
Hökasjön	1988
Stora Tjärn	1988
Unnasjön	1987

Kommentar:

Från 1976-1978 finns inga anteckningar om observerade rödbenor under häckningstid.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
6 (2%)	1 (0%)	0	1	0	0			1	1

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

DRILLSNÄPPA

Totalt 103 par fördelade på 59 sjöar

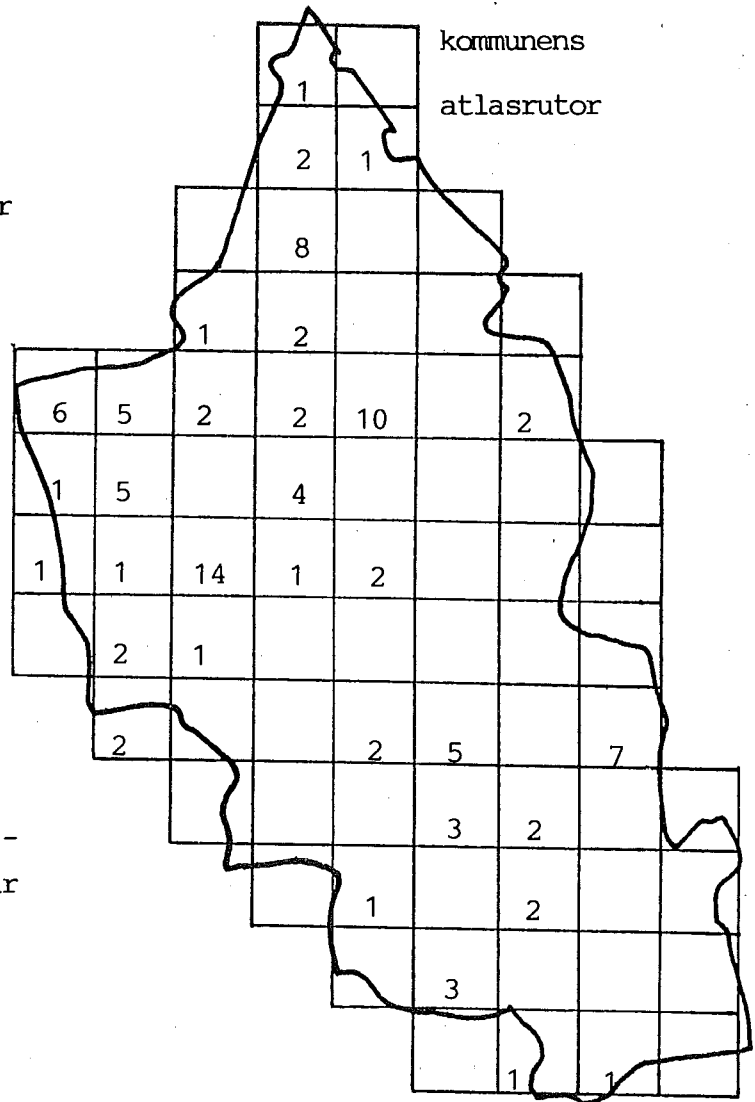
Flest par i:

Råsvalen 14 par

Glien 7 par

Är häckfågel i 35% av kommunens oligotrofa sjöar, 32% av de eutrofa samt 6% av de dystrofa sjöarna.

Är vidare häckfågel i 68% av kommunens sjöar större än 100 ha, 38% av sjöarna i storlek mellan 10 - 100 ha samt i 10% av kommunens sjöar mindre än 10 ha.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
64 (25%)	59 (23%)	7	44	3	5	17	27	15	103

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

SKRATTMÅS

Totalt 1497 par i 9 sjöar.

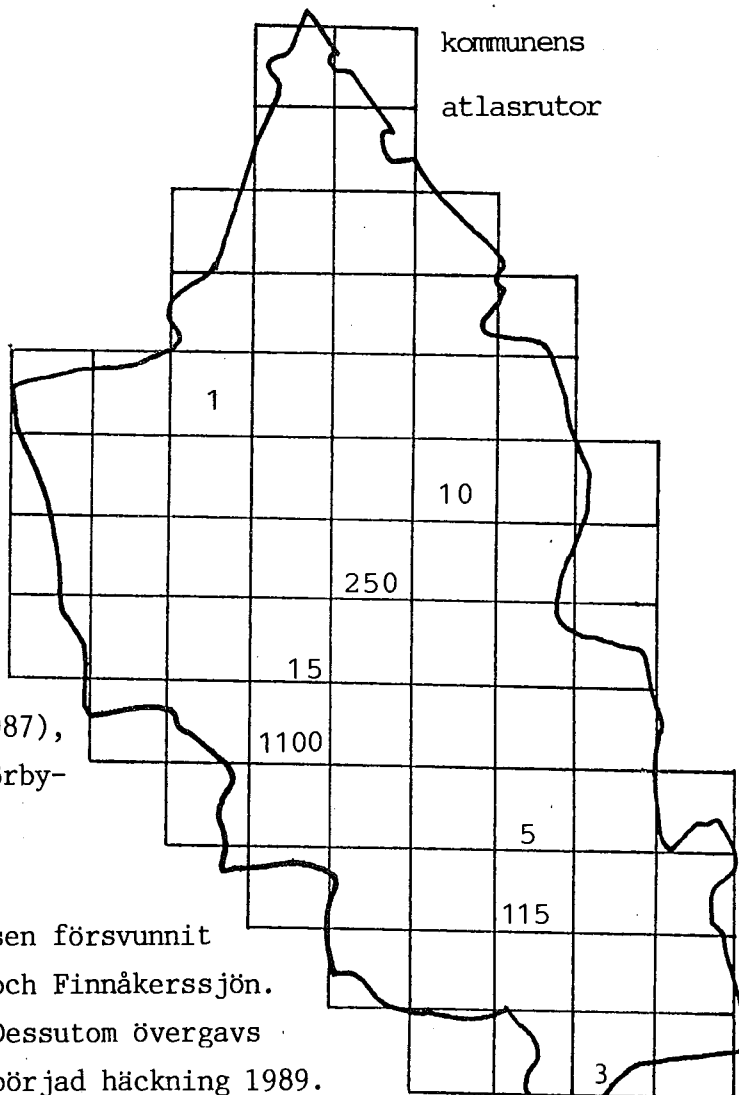
6 lokaler var eutrofa, 2 lokaler var oligotrofa och 1 lokal var av oligotrof/dystrof karaktär.

Lokalerna var Finnåkerssjön (5 par 1987), Hökasjön (250 par 1987), Morskogasjön (10 par 1987), Sjömosjön (3 par 1987), Stora Lindesjön (1100 par 1987, 1988), Unnasjön (15 par 1988), Sörsjön (1 par 1987), Österhammarssjön (100 par 1987) och Sörbysjön (15 par 1987).

Kommentar:

Efter denna inventering har skrattnåsen försvunnit som häckfågel från Österhammarssjön och Finnåkerssjön. Båda dessa lokaler stod tomma 1989. Dessutom övergavs både Hökasjön och Sörbysjön efter påbörjad häckning 1989. Vad beträffar Hökasjön har oss veterligen ingen häckning fullföljts under 1980-talet, utan samtliga år har häckningen avbrutits. Vid Morskogasjön häckade 1989 endast 2 par.

En mycket tydlig tillbakagång kan alltså märkas för skrattnåsen i Lindesbergs kommun vad beträffar häckningslokaler. Denna negativa utveckling för arten har även konstaterats från övriga landet. Glädjande finns skrattnåsen i oförändrat antal vid Näset, Stora Lindessjön och skrattnåsen är i princip koncentrerad till denna lokal i kommunen och är således i slutet av 1980-talet sällsynt som häckfågel hos oss. (Se även Andersson 1989b)



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
33 (13%)	9 (3%)	6	2	1	0	2	4	3	1497

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

FISKMÅS

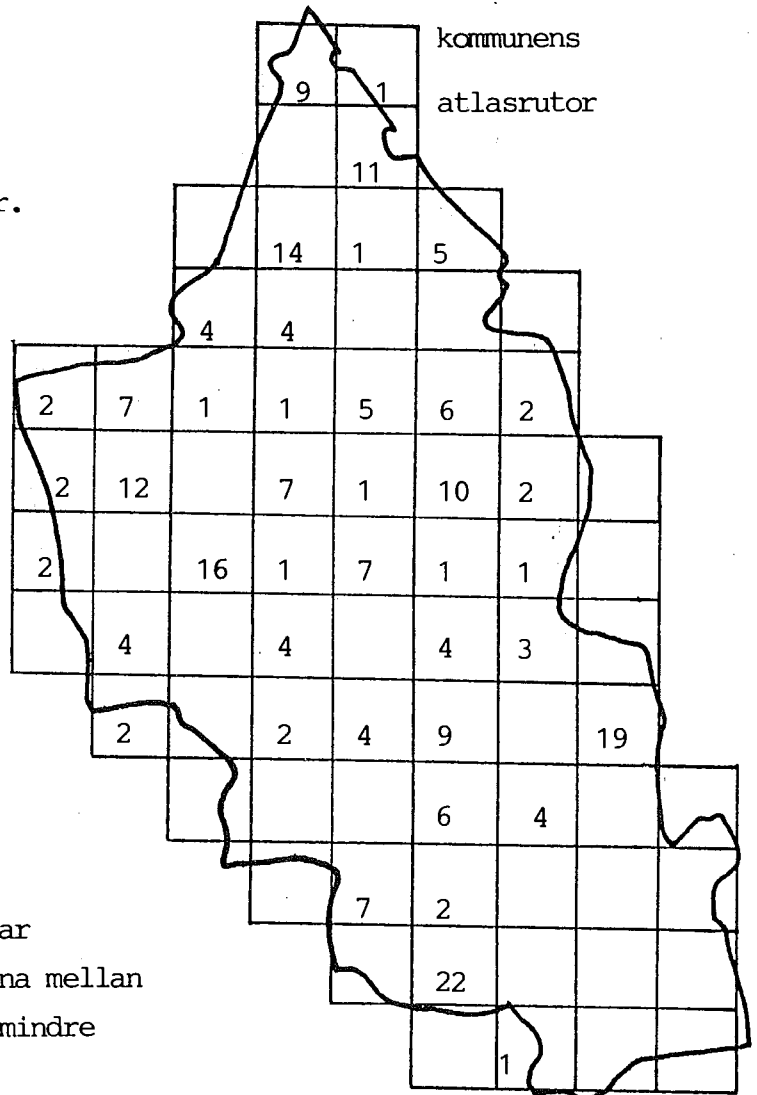
Totalt 228 par fördelade på 85 sjöar.

Flest par i:

Oppäsen	18 par
Råsvalen	16 par
Väringen	12 par
Gränsjön	9 par
Sörmogen	8 par
Hökasjön	7 par
Normogen	6 par

Är häckfågel i 50% av kommunens oligotrofa sjöar, 45% av de eutrofa samt 10% av de dystrofa sjöarna.

Är vidare häckfågel i 86% av de sjöar som är större än 10 ha, 53 av sjöarna mellan 10 ha och 100 ha samt 17% av sjöar mindre än 10 ha.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
102 (39%)	85 (33%)	10	61	5	9	28	38	19	228

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

GRÅTRUT

Totalt 78 par fördelade på 18 sjöar.

Flest par i:

Väringen 26 par
Oppäsen 24 par

Av de 26 paren i sjön Väringen häckade 12 par på Vagnhäll.

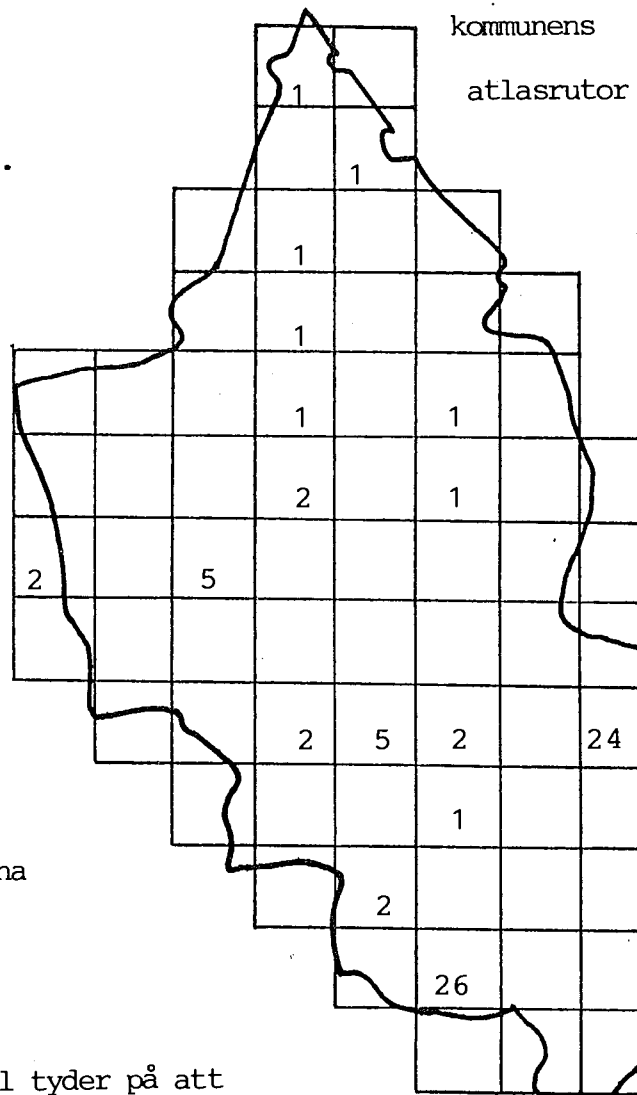
Häckfågel i 13% av kommunens oligotrofa sjöar. Två eutrofa sjöar finns med som häcksjöar; Hultasjön samt Björkasjön med 3 respektive 2 par.

12 av sjöarna större än 100 ha.

Minsta sjö är Stora Sörsjön med sina 25 ha följd av 29 Dammsjön, 26 ha.

Kommentar:

En jämförelse med 1977 års material tyder på att gråtruten ökat sin numerär. I sjön Oppäsen häckade tex endast något enstaka par, någon koloni fanns inte heller på ön Vagnhäll i Väringen. I Råsvalen häckade 5 par, lika många par som 1987-1988. Björkasjön och Hultasjön hyste 4 respektive 3 par. Även i 29 Dammsjön häckade 1 par. I Luntan häckade 1 par, idag försvunnen som häckfågel från denna sjö.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
26 (10%)	18 (7%)	2	16	0	0		6	12	78

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

Fig. Antalet par fördelade i

FISKTÄRNA

Totalt 98 par fördelade på 36 sjöar.

Sjöar med minst 4 par:

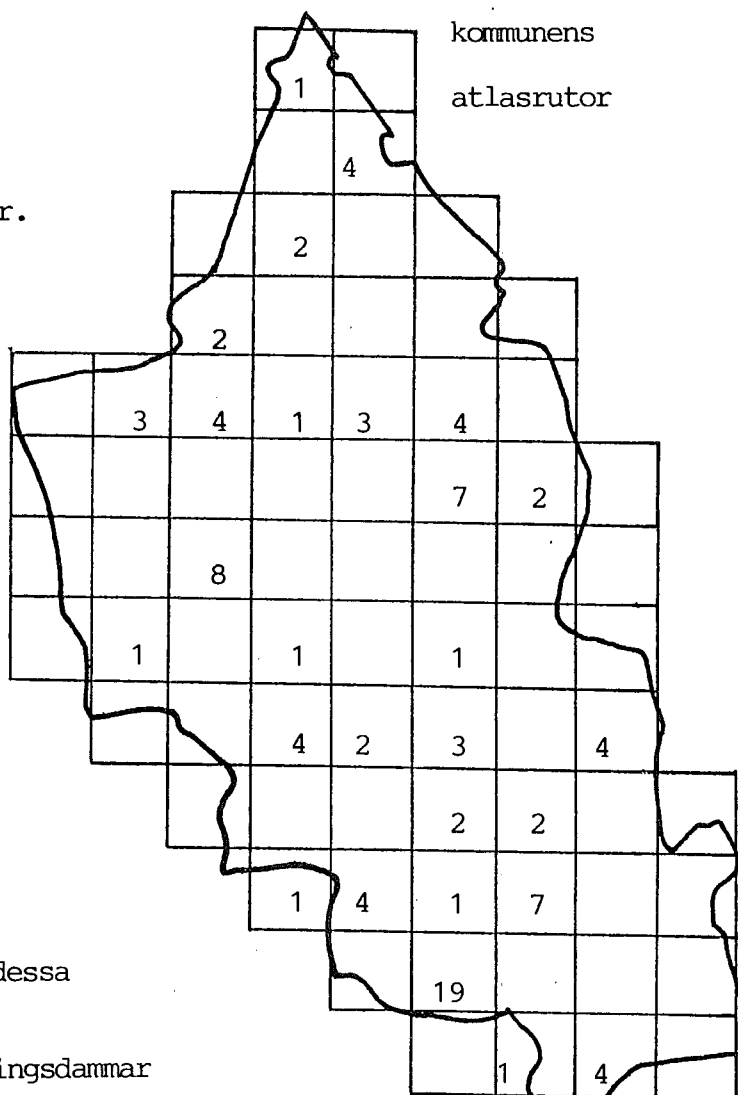
Väringen	19 par
Råsvalen	8 par
Sörsmogen	5 par
Norrsmogen	4 par
Oppäsen	4 par
Sjömosjön	4 par
Sörsjön	4 par

16 av de 19 paren i sjön Väringen häckade på Sotarn 1987. Kolonin övergavs dock efter påbörjad häckning, troligen pga minkangrepp.

Enstaka häckande par (ingår ej i dessa siffror) finns dessutom vid; Sligdamarna, Stripa, Hagaberg reningsdammar i Frövi samt Frövifors soptipp.

Häckfågel i 55% av kommunens eutrofa sjöar samt i 17% av de oligotrofa. Två av sjöarna mindre än 10ha, Sörbysjön samt 256 Tjärnen där 1 par häckade. Tjärnen är med sina 7.5 ha dessutom den enda dystrofa sjön med häckande fisktärna.

Kommentar: En jämförelse med 1977 års material visar att Väringens häckande par har halverats. I Råsvalen häckade uppskattningsvis 10 par. 1977 häckade fisktärna i bl.a Skillingen, Luntan, 29 Dammsjön, 61 Gålsjön samt 58 Gränsjön. Samtliga dessa sjöar saknade häckande fisktärna 1987-1988.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
45 (17%)	36 (14%)	12	21	2	1	2	18	16	98

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

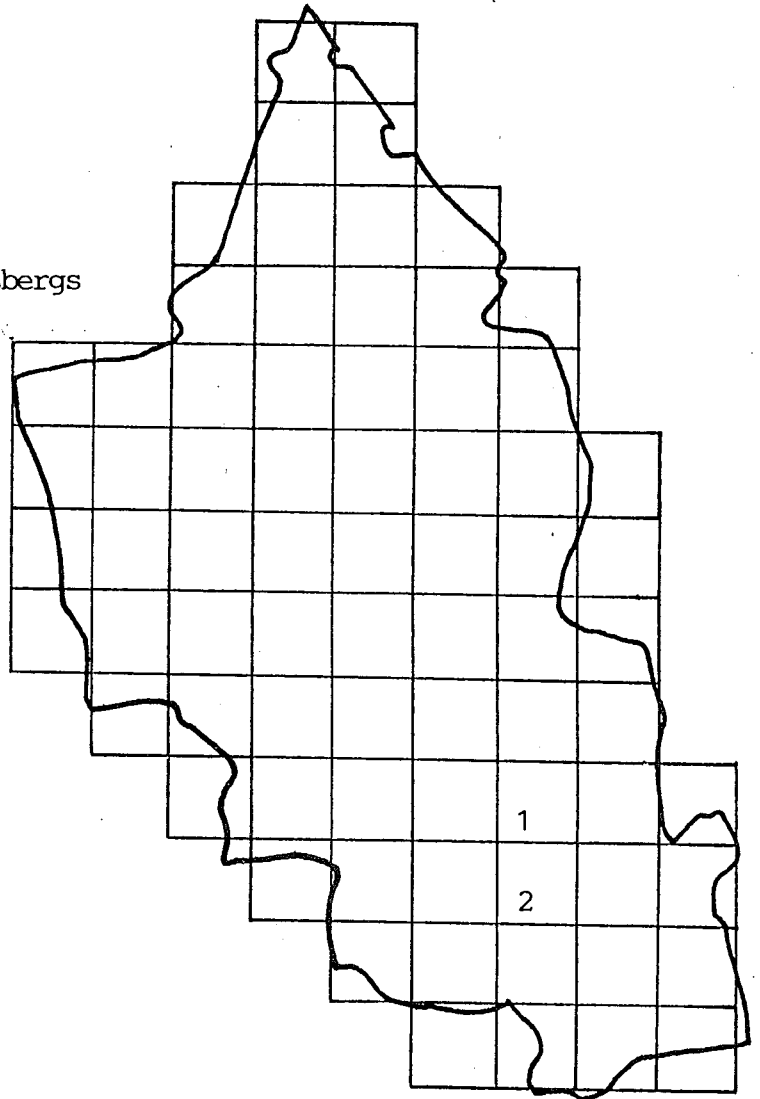
SVART STORK

1 ex för tredje året i rad i Lindesbergs kommun. Upptäcktes första gången i Österhammarsjön den 8 maj 1987.

Sågs därefter i Österhammarsjön och Finnåkerssjön tom den 28 juni.

Storcken besökte även Sörbysjön till och från under perioden 16 maj - 13 juli.

Återvände ej 1988!

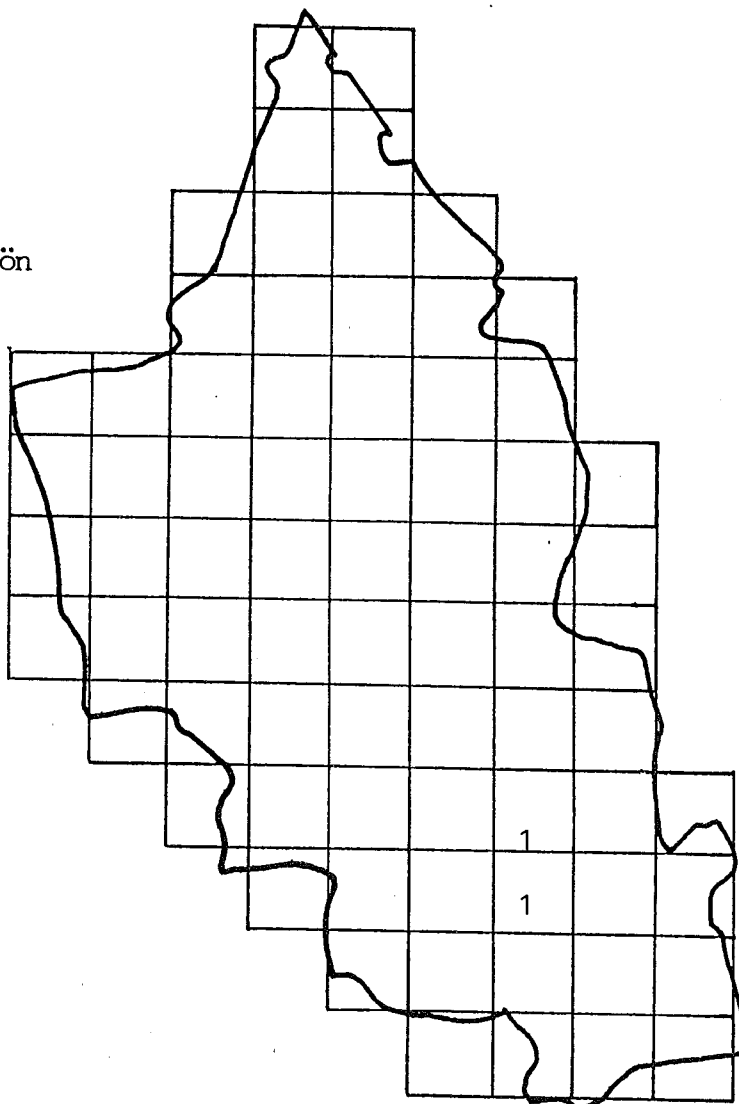


Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
3 (1%)									

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

GRÅGÅS

7 ex i Finnåkersjön den 1 juni samt
troligen samma 7 ex i Österhammarsjön
den 23 juni 1987.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
2 (1%)	0								0

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

STJÄRTAND

Följande sommarfynd finns:

Sörbysjön 1 ♂ 31.5 - 21.6 1987

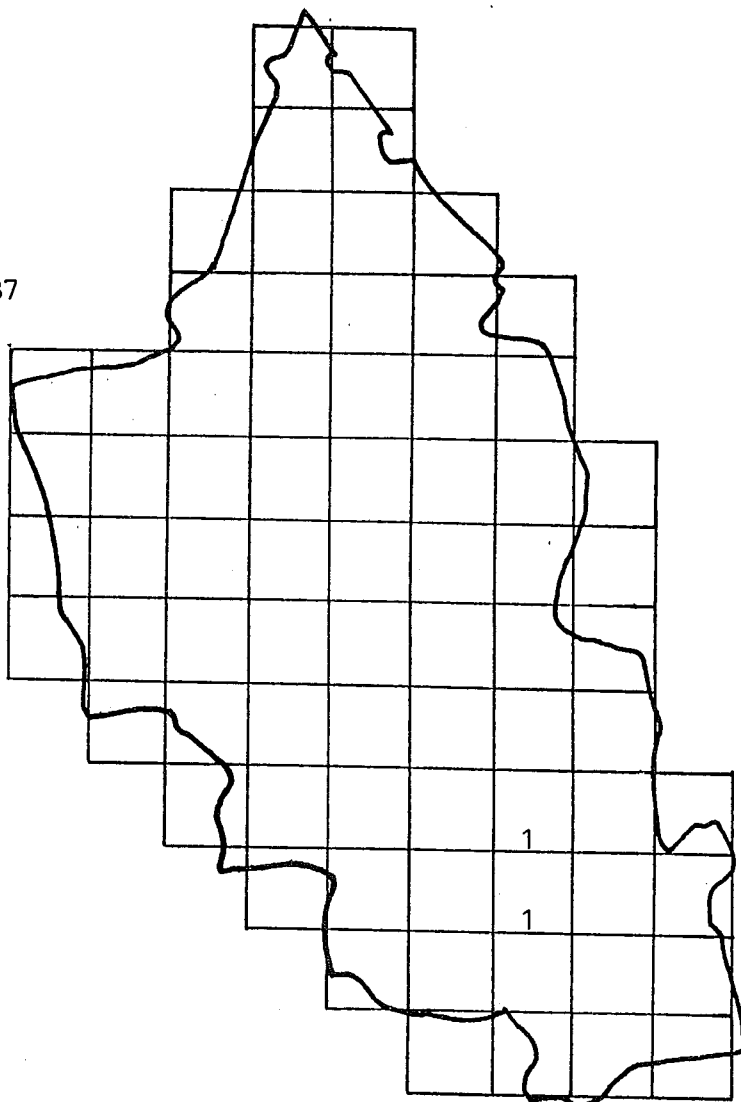
Finnåkersjön 2ex 8.7 1987

Kommentar:

Inga sommarfynd 1976-1978.

Äldre fynd: 1 par häckade i

Österhammarsjön 1975.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
2 (1%)									

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

SKEDAND

Inga häckningar.

Följande sommarfynd finns:

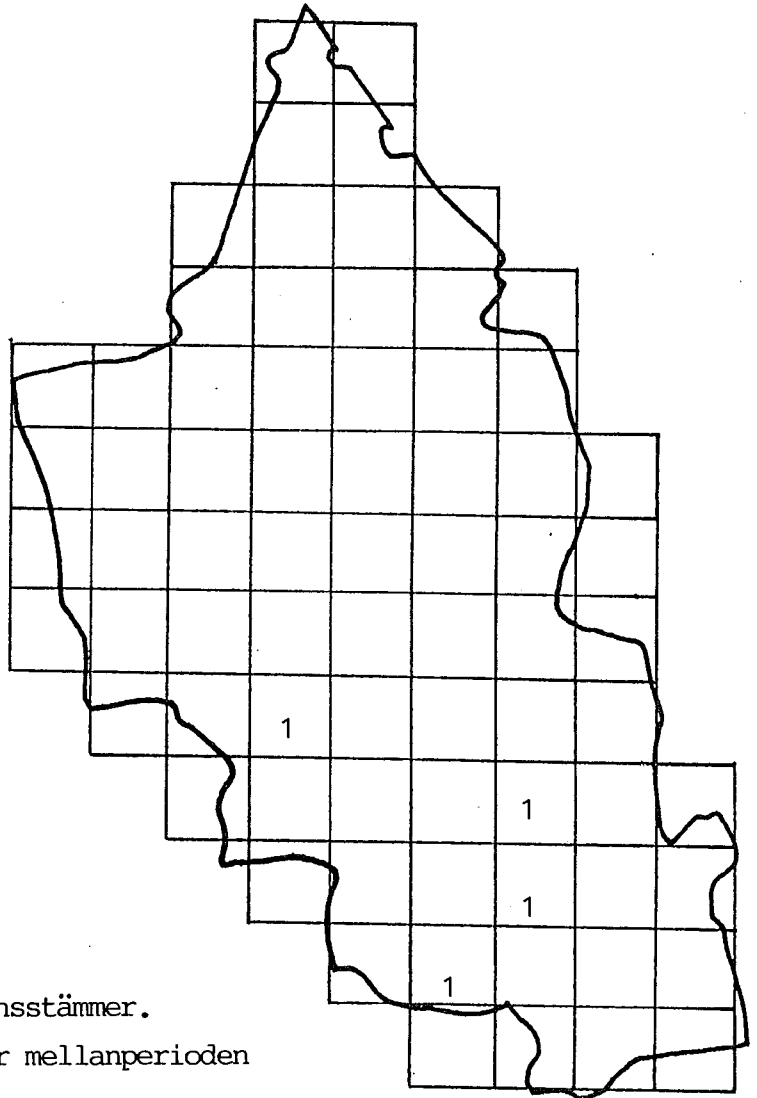
Sörbysjön 4 ♂ 24.5.87
 Näset, St Lindesjön 1par 23.5.88
 Väringen, Hagaberg 2par 29.5.88
 Lunten 1par 24.5.88

Kommentar:

Från 1977-1978 finns följande
 sommarfynd:

St Lindesjön 1 ex 5.6.77
 Väringen, Hagaberg 1par 15.5.78
 Sörbysjön 5 ex 24.5.78

Dvs tre av de fyra lokalerna överensstämmer.
 Några konstaterade häckningar under mellanperioden
 finns dock ej.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
4 (1%)	0								0

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

BRUNANDSommarfynd:

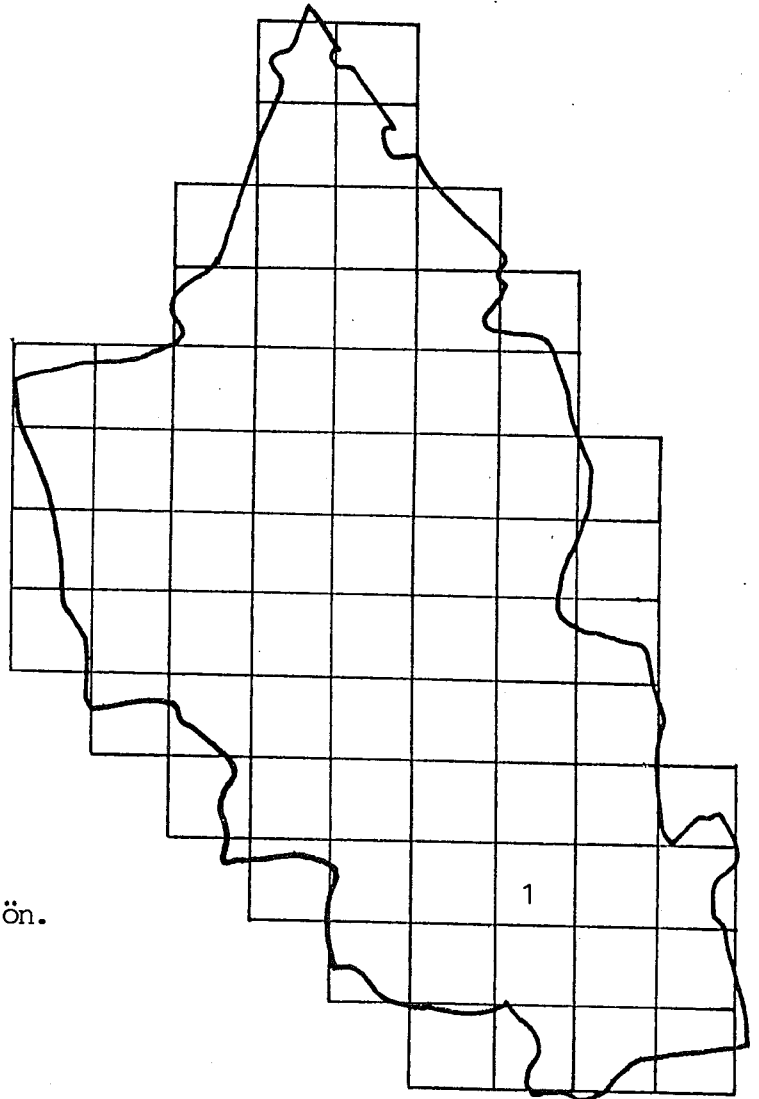
Österhammarsjön 1 hane 27.5 1988

Kommentar:

Har minskat sin numerär i kommunen.

En jämförelse med 1977 års inventering visar att brunanden då häckade i Sjömosjön, Köttsjön, Luntan samt Björkasjön.

Dessutom finns sommarfynd från flera sjöar, t.ex Fänsbosjön, Gällingen, Hammarsjön, Vängsjön, Hökasjön, Morskogasjön samt Hultasjön.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
1									

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

SMÅFLÄCKIG SUMPHÖNA

Sommarfynd finns från följande lokaler:

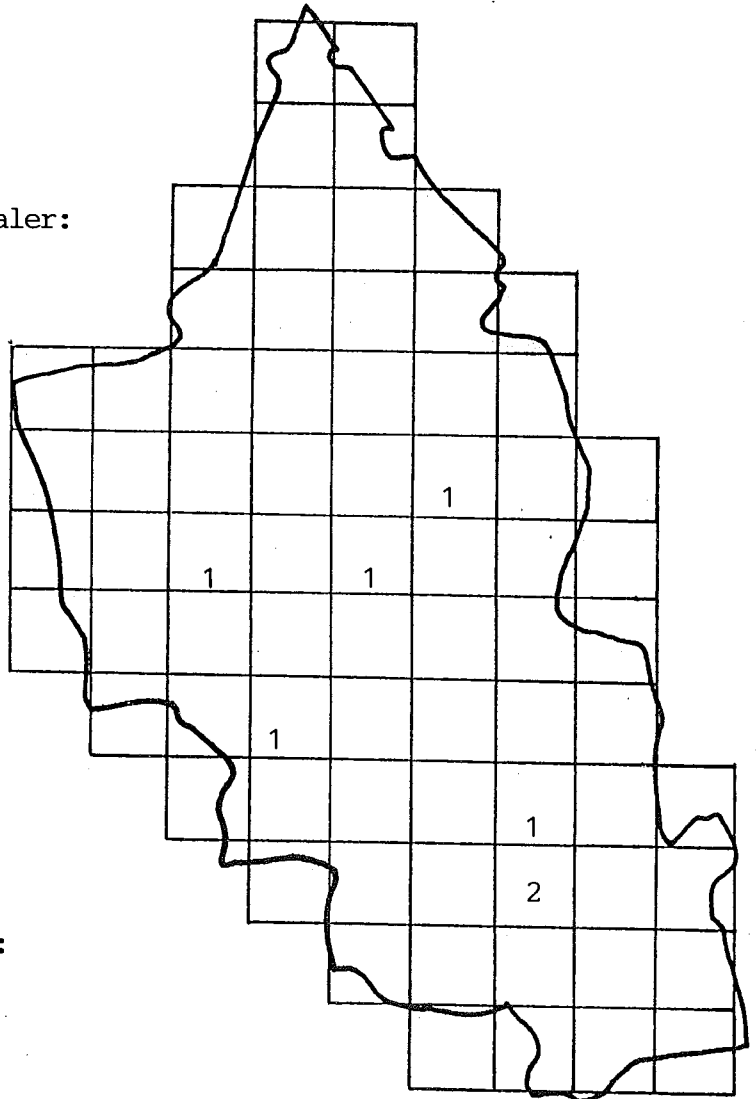
Österhammarsjön	1987	2♂	1988
Morskogasjön	1987	2♂	1988
St Lindesjön	1987		1988
Råsvalen x)	1987		
Sörbysjön	1987		
Finnåkerssjön	1987		
Hökasjön	1988		

x) Albäcksån

Kommentar:

Från 1976-1978 finns följande fynd:

Gällingen	1976, 1978
Sörbysjön	1976, 1978
Spannarbodasjön	2♂ 1977



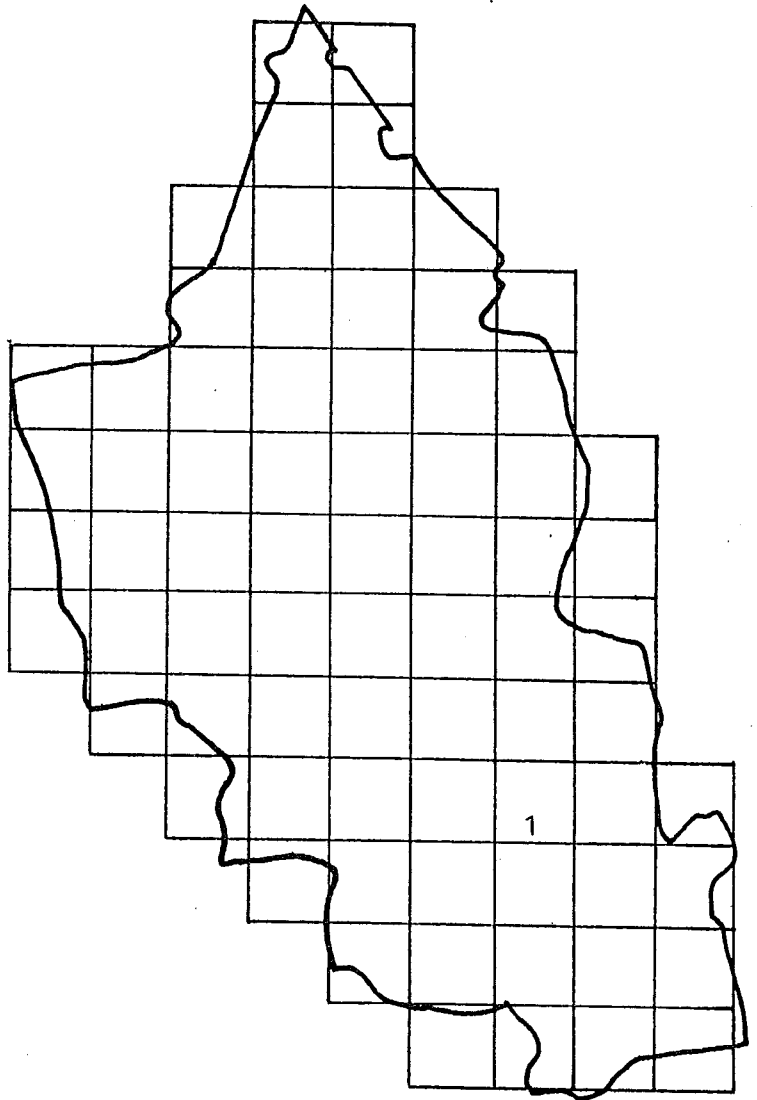
Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
7 (2%)									

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

DVÄRGMÅSSommarfynd:

1 ad fågel sträckte förbi
Finnåkersjön den 1 juni 1987.

4:e fyndet i kommunen.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
1									

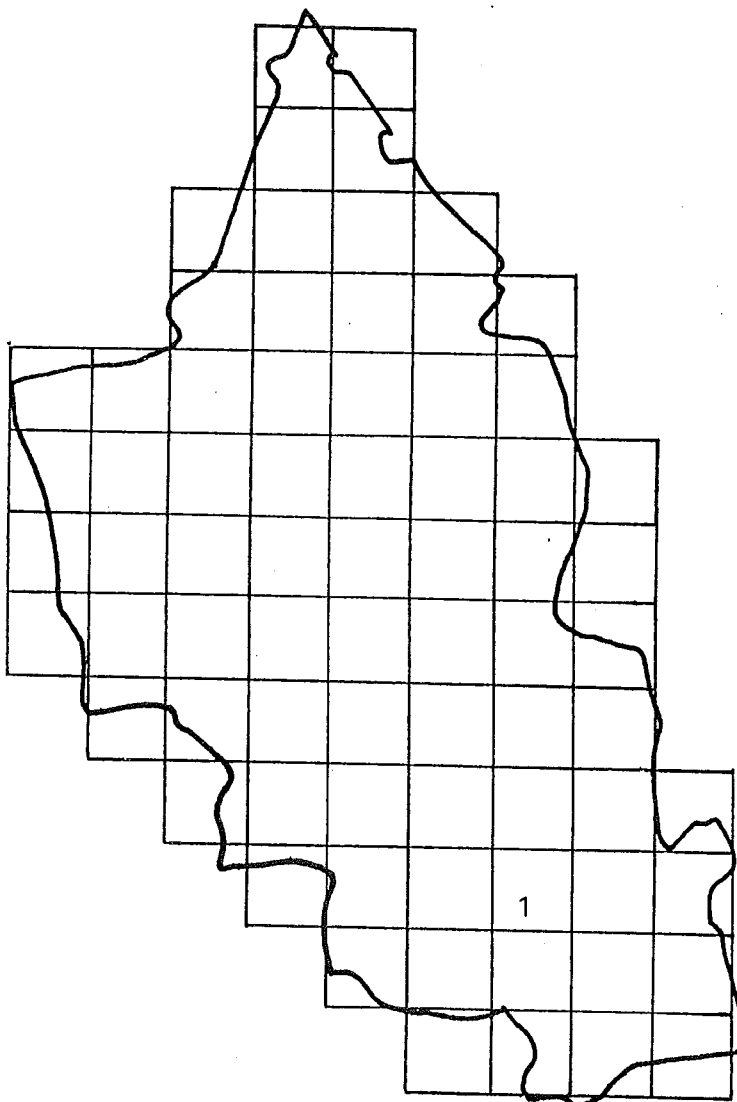
(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Olågotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

SVARTTÄRNA

1 ex Sörbysjön 8.5 samt 12.5 1987

Kommentar:

Tidigare häckfågel i Sörbysjön.
Från 1977 års inventering finns
observationer från Österhammarsjön;
1 ex 6-7.8 1976 samt 1 ex 6.8 1977.



Antal sjöar där fågeln iakttagits	Antal sjöar med häckande eller trol.häck.par	Sjötyp				Storlek (ha)			Totalt antal par
		1	2	3	4	<10	10-100	>100	
1									

(Sjötyp: 1=Eutrof, 2=Oligotrof, 3=Oligotrof/Dystrof, 4=Dystrof)

SJÖMOSJÖN

Nummer:	204 (122-31)	Typ:	1
Top. karta:	10F 7h	Inventerad:	1987-05-26 1987-06-26 1987-07-11 (1988)
Yta:	11,0 ha Lindesbergs kn (39,0 ha Örebro kn)		
Inventerare:	Magnus Köpman		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Kanadagås	2 par	Tofsvipa	20 par
Kricka	2 par	Enkelbeckasin	6 par
Gräsand	5 par	Storspov	2 par
Knipa	3 par	Drillsnäppa	1 par
Storskrake	1 par	Skrattmås	3 par
Brun kärrhök	1 par	Fisktärna	4 par
Sothöna	1 par	Gulärta	5 par
Mindre strandpipare	3 par		

Övriga observationer:

Från fältarbetet 1987 finns följande: Minst två hägrar fanns vid sjön under högsommaren. En knölsvan 26.6 och samma dag en bläsandshanne. En hane av åрта uppträdde under försommaren, en åрта fanns även 28.5 1988. I juni observerades översomrande yngre tranor i växlande antal, som mest 20 ex. 1 par gråtrutar uppträdde stationärt, dock utan att indicie på häckning förelåg. Två revir av gräshoppsångare fanns och hela 18 sjungande sävsångare hördes.

Sjömosjön är känd för de stora ansamlingar sångsvanar som kan finnas på våren. I början av april kan flockar på upp till 300-400 ex finnas i området. Vintertid finns här ofta öppet vatten och flera arter gör övervintringsförsök. Sommartid är de vanliga våtmarkarterna representerade, dessutom har ovanligare arter som rörhöna, skedand, rödbena och svarttärna häckat tidigare år. Ofta besöks sjön av olika rovfågelsarter och kommunens första pungmes upptäcktes i vassarna sommaren 1989. På betesmarkerna vid Orrkilen finns tofsvipor i stort parantal.

BEDÖMNING: I

Sjömosjön kan betraktas som en av länets finaste fågellokal. I Naturvårdsöversikten för Örebro län (1984) har Sjömosjön angetts med högsta naturvärde (klass I) och skyddsbehovet sattes högst (klass 1a). De tidvis översvämmade betesmarkerna vid Orrkilen är värdefulla rastplatser för våtmarksfåglar vår och höst.

SÖRBYSJÖN

Nummer:	ö 1	Typ:	1
Top. karta:	10F 9g	Inventerad:	1987-05-24 1987-06-21
Yta:	1,0 ha		(1988)

Inventerare: Jan-Erik Malmstigen

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande

Häger	1 par	Trana	1 par
Sångsvan	1 par	Tofsvipa	5 par
Kanadagås	1 par	Enkelbeckasin	2 par
Kricka	2 par	Drillsnäppa	1 par
Gräsand	5 par	Skrattmå	15 par
Vigg	1 par	Fisktärna	3 par
Knipa	2 par	Gulärta	5 par
Sothöna	1 par		
Bläsand	1 par		

Övriga observationer:

En svart stork sågs under perioden 16.5-13.7 vid flera tillfällen. Stjärtand, en hane, sågs under perioden 31.5-21.6. 1 par årtor fanns den 20.5 och fyra hanar av skedand sågs 24.5. Ett par brun kärrhök uppehöll sig regelbundet hela sommaren. En småfläckig sumphöna hördes 15.6-19.6. Fyra brushanar sågs 19.5. En rödbena sågs 19.5, 30.5 och 10.7. En gräshoppsångare hördes 1.6. Ovanstående gäller observationer 1987. Från 1988 kan tilläggas spelande dubbelbeckasin i maj.

Vid Sörbysjön finns betade strandängar som numera är en sällsynt och hotad miljö. Ett flertal fågelarter knutna till den betade våtängen häckar från och till vid Sörbysjön. Förutom ovannämnda arter rastar under vår och höst en mängd vadare och änder. Svarttärna häckade under 1980-talet, liksom rödbena. Brun kärrhök häckade 1989.

BEDÖMNING: I

Sörbysjön tillhör en av de intressantaste och värdefullaste sjöarna i kommunen. Sörbysjön ingår i ett större våtmarkskomplex bestående av sjöarna Sörbysjön-Österhammarssjön-Finnåkerssjön-Sällingesjön-Spannarbodasjön-Luntan. Tillsammans utgör de en för länet och kanske Mellansverige unik naturtyp. Inom ett begränsat område finner man ypperliga rastlokaler för en mängd våtmarksarter.

ÖSTERHAMMARSSJÖN

Nummer:	290 (122-60)	Typ:	1
Top. karta	10F 9g	Inventerad:	1987, 1988
Yta:	42,0 ha		(15.5-15.8)

Inventerare: Jan-Erik Malmstigen, Sven Larsson

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Sångsvan	1 par	Trana	1 par
Kricka	1 par	Tofsvipa	1 par
Gräsand	3 par	Enkelbeckasin	2 par
Knipa	2 par	Skrattmå	100 par
Brun kärrhök	1 par	Fisktärna	2 par
Vattenrall	1 par	Gulärsla	3 par

Övriga observationer:

Häger uppträdde regelbundet vid sjön under sommaren både 1987 och 1988. En svart stork sågs till och från perioden 8.5-28.6 1987 (troligen samma fågel sågs även i Sörbysjön och Finnåkerssjön i närheten under 1987). Från 1987 finns även följande: 1 par bläsänder 29.5, 7 grågäss 23.6, 1 rödbena 1.6 och spelande grönbenor 20.5. Under såväl 1987 som 1988 fanns 1 par vigg i sjön under sommaren och två småfläckiga sumphöns hördes. Näktergal häckade båda åren intill sjön och ett tio-tal sävsångare hördes. 2 sjungande gräshoppsångare hördes 27.6 och 5.7 1987, 1 flodsångare hördes 23.6-30.6 1988 och en kärrsångare sjöng 7.6, 19.6 och 24.6 1987.

Österhammarssjön är tidigare sänkt och är numera mycket grund. Sjön har ett mycket gynnsamt läge för flyttande fåglar beroende på dess belägenhet nära den sk biologiska norrlandsgränsen. I mars och april kan mycket stora mängder sångsvanar rasta i sjön. Gynnsamma förhållanden för rastande vadarfåglar kan uppstå under våren vid högvatten, eller på hösten i samband med extremt lågt vattenstånd. Österhammarssjön är kommunens viktigaste rastlokal för vadare de höstar med lågvatten, (se Malmstigen 1977 resp 1979).

BEDÖMNING: I

Österhammarssjön ingår i samma våtmarkskomplex som nämnts i samband med Sörbysjön och är därmed en av de värdefullaste sjöarna i Lindesbergs kommun.

FINNÅKERSSJÖN

Nummer:	38 (122-64)	Typ:	1
Top. karta:	11F 0g	Inventerad:	1987, 1988
Yta:	122,0 ha		(15.5-15.8)

Inventerare: Sven Larsson, Jan-Erik Malmstigen

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande

Sångsvan	1 par	Tofsvipa	1 par
Kanadagås	2 par	Enkelbeckasin	1 par
Kricka	2 par	Skrattmås	5 par
Gräsand	3 par	Fisktärna	2 par
Knipa	1 par	Gulärta	1 par

Övriga observationer:

Häger uppträdde regelbundet vid sjön under sommaren både 1987 och 1988. Flera observationer gjordes i maj och juni 1987 av den svarta stork som även besökte de närbelägna Sörbysjön och Österhammarssjön under samma tid. 7 grågäss sågs den 1.6 1987. I maj och juni fanns en skäggdopping utan häckningsindicer. Den 8.7 1987 sågs två stjärtänder. 1 par brun kärrhök regelbundet under sommaren 1988, dock utan att häckning konstaterades (1 par häckade däremot framgångsrikt 1989). En vattenrall hördes 17.6 1988 och småfläckig sumphöna 23.6 1987. 1 adult dvärgmås sågs den 1.6 1987. 1 par näktergalar häckade vid Näset. Två gräshoppsångare hördes sommaren 1987. 1 flodsångare ringmärktes vid Näset 14.7 1988. Uppskattningsvis 20 sävsångare sjöng runt sjön 1987. Vid Näset fanns en sjungande kärrsångare 11.6 och 17.6 1988. Dessutom rastade 206 tranor vid sjön 10.9 1988.

Finnåkerssjön och Österhammarssjön var tidigare en sjö, efter sänkning är de numera åtskiljda väster om Sköldberga. Finnåkerssjön omges på västra sidan av skogsklädda moränhöjder och på östra sidan av åkrar och spridda dungar. Sjön är mycket näringsrik med rik förekomst av t ex bladvass. Liksom Österhammarssjön är Finnåkerssjön en viktig rastlokal för änder och vadare och sångsvanar rastar vissa år talrikt under våren. Under vårar med högvatten rastar t ex vadare i stort antal och då främst på den östra sidan runt pumphuset.

BEDÖMNING: I

Finnåkerssjön ingår i samma våtmarks-komplex som bl a Österhammarssjön och Sörbysjön och är därmed en av de värdefullaste sjöarna i Lindesbergs kommun.

MORSKOGASJÖN

Nummer:	175 (122-142)	Typ:	1 (2)
Top. karta:	11F 4f	Inventerad:	1988
Yta:	53,5 ha		
Inventerare:	Hans Ljungkvist		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Svarthakedopping	1 par	Rörhöna	1 par
Sångsvan	1 par	Sothöna	1 par
Kanadagås	1 par	Trana	1 par
Kricka	2 par	Skrattmå	10 par
Gräsand	2 par	Fiskmå	1 par
Vigg	1 par	Fisktärna	2 par
Knipa	1 par		

Övriga observationer:

1 bläsand sågs 30.5 1987.

Morskogasjön ingår i Grimsö forskningsområde som är upptaget som område av riksintresse för naturvården. På uppdrag av miljövårdsenheten vid länsstyrelsen i Örebro län utfördes en inventering av fågellivet i sjön under 1989. Resultatet finns publicerat av länsstyrelsen i Örebro län (Andersson 1990). Inventeringen 1989 genomfördes under perioden 8 april - 18 juli. Sammanlagt genomfördes 34 besök om totalt 90,0 timmar. Totalt häckade då 22 fågelarter utpräglat knutna till våtmarker om sammanlagt 63 par. Fyra arter utgjordes av simänder, sju arter vadare och dessa grupper dominerade fågelfaunan.

Överhuvudtaget måste antalet häckande våtmarksarter och antalet par i Morskogasjön anses högt. För den norra delen innebär det en täthet på knappt 200 par per kvadratkilometer, vilket är i nivå med tätheter i t ex restaurerade områden i Kvismaren (Sondell & Thorssell 1985).

BEDÖMNING: I

Morskogasjön tillhör en av de mest skyddsvärda och fågelrikaste sjöarna i Lindesbergs kommun. Sjön har en så gott som opåverkad vattenregim, som medger vattenståndsvariationer under och mellan år. Detta har skapat vegetationszoner med skilda biotoper för fågelarter.

VÄRINGEN

Nummer:	275 (122-246)	Typ:	2, (1)
Top. karta:	10F 8f	Inventerad:	1987, 1988
Yta:	840,0 ha Lindesbergs kn (1854,0 ha Örebro kn)		(15.5-15.8)
Inventerare:	Jan-Erik Malmstigen		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande

Kanadagås	9 par	Rörhöna	1 par
Kricka	3 par	Sothöna	1 par
Gräsand	11 par	Enkelbeckasin	1 par
Skäggdopping	12 par	Drillsnäppa	3 par
Knipa	12 par	Fiskmåås	22 par
Brun kärrhök	1 par	Gråtrut	26 par
Fiskgjuse	1 par	Fisktärna	19 par

Övriga observationer:

Hägrar fanns med som mest 4 ex under fältarbetet liksom en knölsvan. Fyra skedänder fanns 29.5 1988 vid Hagaberg. Under 1987 sågs par av både vigg och storskrake under häckningstid. Möjligen häckade storlom 1988.

I Ullersättersviken i norra delen av Väringen ligger Frövis reningsverk, Hagaberg. Hagaberg har utvecklats till en fågellokal av rang. Reningsdammarna drar till sig flera vadararter och i den täta vegetationen i viken häckar flera våtmarksarter. Brun kärrhök häckade 1988 för första gången i Ullersättersviken, vilket även var första konstaterade häckningen i kommunen. Rörhöna har regelbundet häckat och rördrommen fanns årligen 1975-1984 i viken. Vid något tillfälle har trastsångare troligen häckat. Mindre strandpipare häckar till och från med flera par i anslutning till dammarna. Ute i sjön finns ett flertal småöar, av vilka några är viktiga häckningslokaler för fisktärna och främst Sotarön och Valfisken. Ön Vagnhäll, en liten kal klippholme, mitt ute i Väringen har även visat sig attraktiv för rastande vadare mfl under sensommar och höst. (Se även Malmstigen 1988).

BEDÖMNING: I

Eftersom större kolonihäckningar av fisktärnor är sällsynt i kommunen är flera av öarna i sjön i behov av skydd.

STORA LINDESSJÖN

Nummer:	230 (122-586)	Typ:	2,(1)
Top. karta	11F 1d	Inventerad:	1987,1988
Yta:	135,0 ha		15.5-22.6
Inventerare:	Mats Andersson		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande

Skäggdopping	3 par	Rödbena	1 par
Kricka	1 par	Skrattmåås	1100 par
Gräsand	7 par	Fiskmåås	2 par
Knipa	4 par	Gråtrut	2 par
Sothöna	1 par	Fisktärna	3 par
Tofsvipa	1 par		

Övriga observationer:

Från 1987 finns följande: Två knölsvanar fanns i slutet av maj och ett ex sågs 20.6. En sångsvan sågs den 20.5. En bläsand sågs den 18.5. En småfläckig sump-
höna hördes 22.6 och en rörhöna sågs 15.5. Brushanar rastade i maj och den 18
sågs 15 ex. En kärrsångare hördes i norra delen 14.6 och några sävsångare fanns
även i norra delen.

Näset är en liten ö i Stora Lindessjöns södra del, även sankmarken som finns
mellan ön och stranden räknas till området. Vid Näset häckar minst 1000-1200
par skrattmåsar årligen och antalet par har varit konstant under en lång följd
av år. Kolonin av skrattmåsar är en av de största i Örebro län och i Västman-
land finns endast en större, vid Asköviken utanför Västerås. Skrattmåsen har
på senare tid rapporterats minska i stort sett hela landet, så även i Lindes-
bergs kommun. Skrattmåsen är i Lindesbergs kommun i stort koncentrerad till
en enda häckningslokal, nämligen Näset. (Se även Andersson 1989b)

BEDÖMNING: I

Tack vare närheten till tätorten Lindesberg är sjön en stor tillgång och för
alla naturintresserade är Näset lätt att nå. Ett fågeltorn finns uppfört på
södra stranden. Näset är en av de viktigaste häckningslokalerna i Örebro län
för skrattmåås emellertid är det av vikt att röjningar snarast kommer till
stånd på ön omedelbart norr om kolonin av skrattmåås, annars är det risk att
kolonin på sikt kommer att upphöra.

RÅSVALEN

Nummer:	199 (122-597)	Typ:	2,(1)
Top. karta:	11F 2d	Inventerad:	1988
Yta:	1237,7 ha		(12.5-20.7)
Inventerare:	Mats Andersson, Per-Martin Ramberg Lennart Sandberg, Ola Almkvist		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande

Storlom	1 par	Storskrake	4 par
Skäggdopping	6 par	Tofsvipa	3 par
Knölsvan	1 par	Storspov	2 par
Kanadagås	2 par	Drillsnäppa	14 par
Gräsand	5 par	Fiskmåås	16 par
Kricka	1 par	Gråtrut	5 par
Knipa	7 par	Fisktärna	8 par

Övriga observationer:

Fiskande smålommar sågs vid några tillfällen. En bläsand sågs 6.6 1987 och en småskrake den 2.6 1987. Från 1988 års inventering finns följande observationer; Gulärlor fanns stationära vid Albäcksån, där även två kornknarrar hördes hela sommaren tillsammans med en gräshoppsångare. Vid Sörängarna hördes en spelande dvärgbeckasin den 12 maj och en busksångare vid Albäcksån den 31 maj. Dessutom fanns fem hornugglehäckningar runt sjön (se även Andersson 1989a)

Näringsrikare och viktiga områden för flera våtmarksarter finns där Albäcksån, Piparbäcken, Danshytte- Hammarskogsån och Storån rinner ut i sjön. Det intressantaste området vid Råsvalen är nog Albäcksåns utflöde nära Gusselby. I detta område finns bl a madmarker och betade ängar som under våren oftast översvämmas och bildar rastplats för olika änder och vadare. Fiskproduktionen i Råsvalen är mycket hög och flera speciellt värdefulla fiskarter som siklöja och gös finns. I och med att Råsvalen hyser den ojämförligt största stammen av siklöja i kommunen, är den mycket viktig som fiskesjö för smålommen. Det har visat sig att smålommen föredrar siklöja som föda och det är inte ovanligt att se upp till 10 fiskande smålommar samtidigt i sjön.

BEDÖMNING: I

Råsvalen är mycket viktig som fiskesjö för kommunens smålommar, sjöns belägenhet i nord-sydlig riktning gör den även värdefull som rastlokal vår och höst.

OPPÄSEN

Nummer:	189 (122-70)	Typ:	2
Top. karta:	11F 1h	Inventerad:	1987-05-23
Yta:	430,0 ha		1987-07-21
			1988-06-05
Inventerare:	Christer Eriksson, Magnus Köpman		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Storlom	4 par	Drillsnäppa	5 par
Kanadagås	6 par	Fiskmå	18 par
Gräsand	3 par	Gråtrut	24 par
Knipa	2 par	Fisktärna	4 par
Storskrake	1 par		

Övriga observationer:

Under 1987 års fältarbete sågs en häger den 21.5 och den 23.5 sträckte 17 silvertärnor mot norr över sjön. Två fiskgjusar fiskade i sjön vid båda besöken 1987.

Tidigare år har Oppäsen varit känd för de stora ansamlingar av fiskande storskrakar som uppträdde under sträckperioder.

BEDÖMNING: I

Oppäsen är en värdefull representant för den oligotrofa sjötypen och hyser därtill ett högt parantal. Sjöns höga värde indikeras bl a av de fyra storlompären tillsammans med stor koncentration av fiskmå och gråtrut.

HÖKASJÖN

Nummer:	90	Typ:	3
Top. karta:	11F 3e	Inventerad:	1987-05-30
Yta:	5,0 ha		1987-05-15
			1987-06-02
Inventerare:	Jan-Erik Malmstigen		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Svarthakedopping	4 par	Trana	1 par
Kanadagås	3 par	Drillsnäppa	1 par
Kricka	3 par	Tofsvipa	1 par
Gräsand	3 par	Skrattmå	250 par
Vigg	3 par	Fiskmå	7 par

Övriga observationer:

Under 1987 fanns 2 sångsvanar i sjön fram till åtminstone 17 maj. Den 27-28 maj 1988 hördes en småfläckig sumphöna.

Från 1989 finns bl a rapport om en häckning av rödbena.

Hökasjön ligger i ren skogsmark och omges till stor del av ungskog, i nordväst dock äldre skog samt gränser på norra sidan även till riksväg 68.

Sjön är tidigare sänkt och avsikten var att utnyttja området till myrslätter. Vattennivån höjdes senare något. Stränderna är sanka och ute i vattnet finns ett flertal flytande öar.

Hökasjön har hyst ett rikt fågelliv under en lång följd av år och svarthakedoppingen har här ett starkt fäste. Sångsvan har tidigare år häckat.

Skrattmåskolonin har dock under 1980-talet ofta övergivits av okänd anledning.

Under 1989 påbörjade ca 50 par häckning i maj för att helt vara borta en månad senare. Eventuellt kan en bidragande orsak till svårigheterna för måsarna vid Hökasjön vara igenväxningen runt sjön tillsammans med förändringar i jordbruksbygden i trakten.

BEDÖMNING: I

Hökasjön hyser trots den lilla storleken en rik fågelfauna och artsammansättningen är mycket intressant. Dessutom har antal par och arter varit så gott som oförändrad under åtminstone tjugo år och trots att riksvägen byggdes i mitten av 1970-talet.

GRANSJÖN

Nummer:	52 (122-36)	Typ:	4
Top. karta:	11F Og	Inventerad:	1987 (15.5-25.7 6 besök)
Yta:	12,0 ha		
Inventerare:	Sven Larsson		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Svarthakedopping	3 par	Vigg	1 par
Kricka	2 par	Knipa	2 par
Gräsand	2 par	Trana	1 par

Övriga observationer:

1 par sångsvanar fanns 30.5 och 4.7. Enkelbeckasin fanns under häckningstid och skogssnäppa fanns i maj med som mest 3 ex.

Gransjön ligger i ren barrskog. I tjärnen finns öar och tuvor. Stränderna är mestadels sankta och skyddande för flera arter.

BEDÖMNING: I

Gransjön är med sitt ostörda läge i barrskogen en värdefull fågelokal. Gransjön är tillsammans med Hökasjön viktigaste häckningslokal för svarthakedoppingen, en art som gått starkt tillbaka i vår kommun. Gransjön är dessutom en värdefull representant för till största delen dystrofa sjötypen.

ÖTJÄRNEN

Nummer:	294 (122-611)	Typ:	4
Top. karta	11F 4d	Inventerad:	1987-05-17 1987-06-18 1987-07-26
Yta:	1,0 ha		
Inventerare:	Mats Andersson		

FÅGELFAUNAN, häckande eller troligen häckande:

Smålom	1 par	Drillsnäppa	1 par
--------	-------	-------------	-------

Övriga observationer:

Två kniphonor sågs i juni och enkelbeckasin spelade i maj.

Ötjärnen ligger ostört i ren barrskog. En skogsbilväg löper dock alldeles intill den östra sidan. Ingen bebyggelse finns i närheten. I tjärnen finns flera öar och flytande tuvor. Tjärnen får sitt vatten från omgivande skogsmark och avvattning sker i nordost där en mindre dammlucka finns.

Även om under inventeringsåret fågellivet kan synas magert har tidigare och även senare häckat en mängd intressanta arter. Bläsand har häckat flera år liksom knipa, vigg, kricka och gräsand. Dessutom har svarthakedoppingen häckat under 1980-talet och ett par fanns återigen 1989. Vissa år häckar även trana, tofsvipa och grönbena. Ett sångsvanspar översomrade 1982.

BEDÖMNING: I

Ötjärnen är med sitt ostörda läge och skyddande vegetation en värdefull fågel-lokal. Flera skyddsvärda och känsliga arter som smålom och trana häckar och för bläsanden är det en av få häckningslokaler i Örebro län.

Ötjärnen är dessutom en värdefull representant för den dystrofa sjötypen.

Beteckning
Rikets Nät
Ekonomiska kartan

11F

9

8

7

6

5

4

3

2

1

a b

c

d

e

f

g

h

i

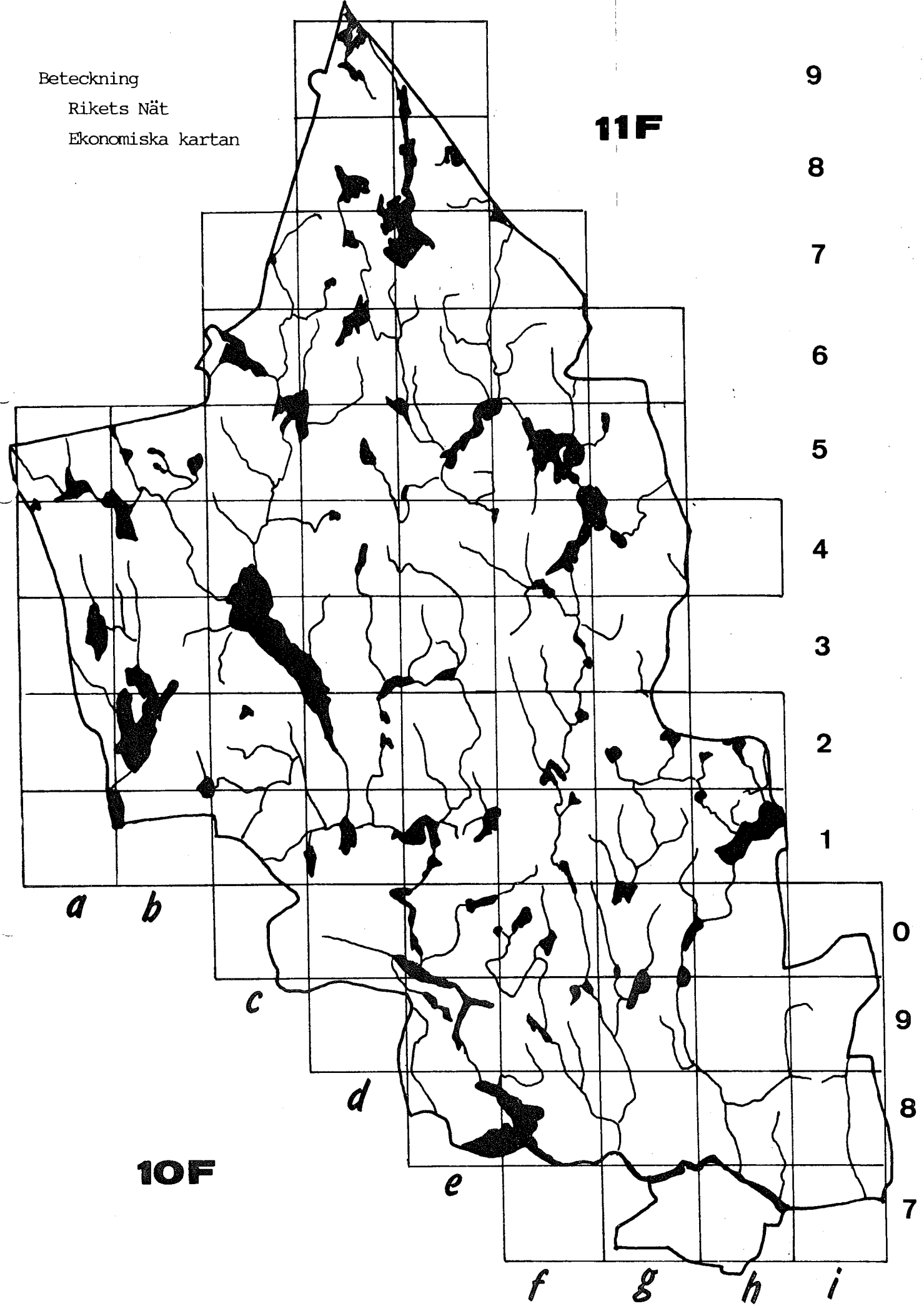
0

9

8

7

10F



REGISTER: SJÖNUMMER/NRFISKE

NR	SJÖ	NRFISKE
ö1	Sörbysjön	
208	Smedsjön	
035	Dysjön	Dessa sjöar saknas i Fiskenämdens
033	Dikttjärnen	sjöregister. Deras läge framgår av bilaga 2.
161	Lången	
106	Kotjärnen	
243	Svarttjärnen	
205	Skikalven	
125	Liktjärnen	
191	Oxögat	
234	St Spjuttjärnen	
158	Lorttjärnen	
090	Hökasjön	
082	Hunstorpsjön	
126	Lillsjön	
198	Rudtjärnen	
188	Nya Sjön	
204	Sjömosjön	122-031
250	Sällingesjön m Känässjön	122-034
052	Gransjön	122-036
296	Övre sjön	122-038
159	Lunten	122-040
213	Spannarbodasjön	122-042
060	Gröningen	122-044
088	Högmossjön	122-047
293	Örmalmen	122-048
151	Lomtjärnen	122-049
155	Lopptjärnen	122-050
214	Stenmalmen	122-051
077	Holmsjön	122-053
156	Lopptjärnen	122-055
229	Stora Lien	122-056
141	Lilla Lien	122-057
241	Svarttjärnen	122-058
017	Björken	122-059
290	Österhammarsjön	122-060
092	Igeltjärnen	122-062
038	Finnåkersjön	122-064
259	Tvärsjön	122-066
111	Kvavsjön	122-069
189	Oppäsen	122-070
042	Fågelsjön	122-074
047	Gibosjön	122-076
172	Mellantjärnen	122-077
264	Valsjön	122-087
195	Racktjärn	122-088
167	Lövsjön	122-099
036	Ensjön	122-100
071	Gällingen	122-114

NR	SJÖ	NRFISKE
260	Ullbren	122-116
132	L Borrsjön	122-118
219	St Borrsjön	122-119
120	Köttsjön	122-120
279	Åstjärnen	122-121
007	Abborrtjärn	122-122
207	Skrovlingen	122-123
206	Skillingen	122-124
073	Hammarsjön	122-125
044	Fänsbosjön	122-126
277	Åbågen	122-127
118	Kåen	122-129
150	Lomtjärnen	122-130
059	Grönbosjön	122-131
286	Änten	122-133
181	Norrsjön	122-135
169	Macktjärnen	122-136
061	Gålsjön	122-137
237	Strålsjön	122-138
276	Ytterbysjön	122-139
203	Sjupen	122-141
175	Morskogasjön	122-142
149	Ljustjärnen	122-143
163	Långtjärnen	122-144
062	Gåstjärnen	122-145
253	Sörmogen	122-146
023	Bysjön	122-148
170	Madsjön	122-149
255	Sörtjärnen	122-150
179	Nordtjärnen	122-151
100	Klinttjärnen	122-152
095	Igeltjärnen	122-155
183	Norrmogen	122-174
069	Gäddtjärnen	122-175
031	Dammsjön	122-177
020	Botjärn	122-179
051	Glien	122-183
046	Gaträtt	122-187
146	L Spjuttjärnen	122-188
022	Botjärnen	122-189
216	St Acktjärnen	122-190
129	L Acktjärnen	122-191
049	Gladtjärnen	122-192
041	Flagan	122-193
030	Dammsjön	122-194
137	L Klotstjärnen	122-195
225	St Klotstjärnen	122-196
221	St Grävlingen	122-197
210	Smedsjön	122-198
079	Holmsjön	122-199
298	Öv Resten	122-200
113	Kvidden	122-201
110	Kroktjärnen	122-203
292	Ösaren	122-204
269	Vretsjön	122-206
288	Ölsjön	122-207

NR	SJÖ	NRFISKE
239	Svarttjärnen	122-208
034	Djuptjärnen	122-209
009	Abborrtjärnen	122-212
282	Åtjärnen	122-215
054	Gryssjön	122-216
055	Gryssjö Småtjärnar	122-217
160	Långa Tjärnarna	122-217
104	Kommunens småtjärnar	122-219
072	Gränkaveln	122-220
284	Åtjärnen	122-222
019	Blåbärstjärnen	122-223
145	Lilla Snesnaren	122-224
233	Stora Snesnaren	122-224
084	Hyndtjärnen	122-225
116	Kvarntjärnen	122-226
157	Lorttjärnen	122-227
039	Fiskalösen	122-228
212	Snesartjärnen	122-230
053	Gruvtjärnen	122-231
247	Svintjärnen	122-232
139	Lilla Korslången	122-233
021	Botjärnen	122-234
267	Vitalampa	122-235
236	Stora Tjärn	122-236
184	Nedre Sandtjärnen	122-237
124	Laxtjärnen	122-238
297	Övre Sandtjärnen	122-239
086	Hällsjön	122-240
099	Kalven	122-243
275	Väringen inkl Hagaberg	122-246
263	Usken	122-370
093	Igeltjärnen	122-373
196	Ruddammen	122-374
162	Långsjön	122-375
027	Dammsjön	122-376
186	Nya Dammen	122-378
153	Lomtjärnen	122-379
066	Gäddtjärnen	122-380
026	Dammsjön	122-381
147	L Svarttjärnen	122-383
242	Svarttjärnen	122-384
013	Aspen	122-385
098	Kalven	122-386
114	Kviddtjärnen	122-387
109	Kroktjärnen	122-417
089	Högstabosjön	122-563
266	Vedevågssjön	122-564
299	Övre Bosjön	122-565
178	Nedre Bosjön	122-566
278	Ålandssjön	122-567
261	Ulvsjön	122-568
273	Vängsjön	122-570
008	Abborrtjärnen	122-571
015	Björkasjön	122-572
083	Hultasjön	122-575
274	Värmsjön	122-577

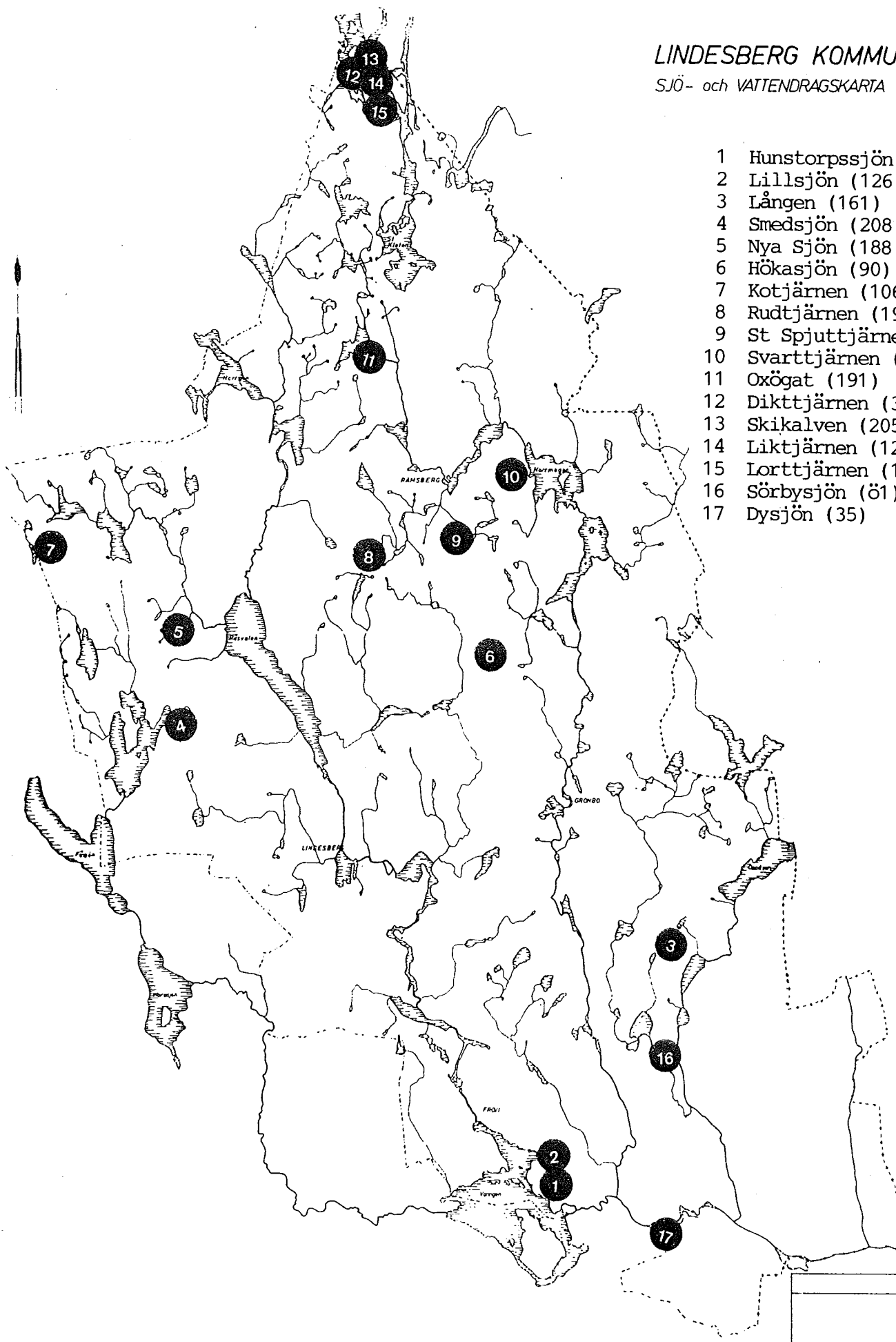
NR	SJÖ	NRFISKE
091	Hökatjärnen	122-578
112	Kvavsjön	122-579
257	Torrsjön	122-581
295	Övra Sjön	122-582
143	L Mjugsjön	122-583
025	Dammsjön	122-585
230	Stora Lindesjön	122-586
240	Svarttjärnen	122-587
094	Igeltjärnen	122-590
217	Stora Andsjön	122-591
130	Lilla Andsjön	122-592
300	S Brunnsjön	122-593
185	N Brunnsjön	122-594
281	Åtsjön	122-595
177	Nattjärnen	122-596
199	Råsvalen	122-597
287	Ølsjön	122-599
218	St Aspaspjön	122-601
262	Unnasjön	122-602
131	Lilla Aspaspjön	122-603
144	L Mättjärnen	122-605
067	Gäddtjärnen	122-607
232	St Mjugsjön	122-609
ö 2	Smugen	122-610
294	Øtjärnen	122-611
176	Mättjärnen	122-613
045	Garphyttedammen	122-617
223	St Klackpotten	122-618
209	Smedsjön	122-619
154	Lomtjärnen	122-620
265	Valsjön	122-621
057	Gräntjärnen	122-622
078	Holmsjön	122-624
080	Holmsjötjärnen	122-625
201	Rösjön	122-626
202	Rösjötjärnen	122-627
085	Hällsjön	122-629
228	Stora Krampen	122-630
301	Lilla Krampen	122-631
011	Acksjön	122-632
012	Andsjön	122-633
097	Kambo hav	122-634
010	Acktjärnen	122-635
058	Gränsjön	122-641
115	Kviddtjärn	122-642
048	Gladttjärnen	122-643
028	Dammsjön	122-644
289	Ørlaxttjärnen	122-646
173	Mellratjärnen	122-647
068	Gäddttjärnen	122-649
029	Dammsjön	122-653
254	Sörsjön	122-654
016	Björktjärnen	122-655
285	Åslatjärnen	122-657
271	Vårmtjärnen	122-659
037	Erstjärnen	122-660

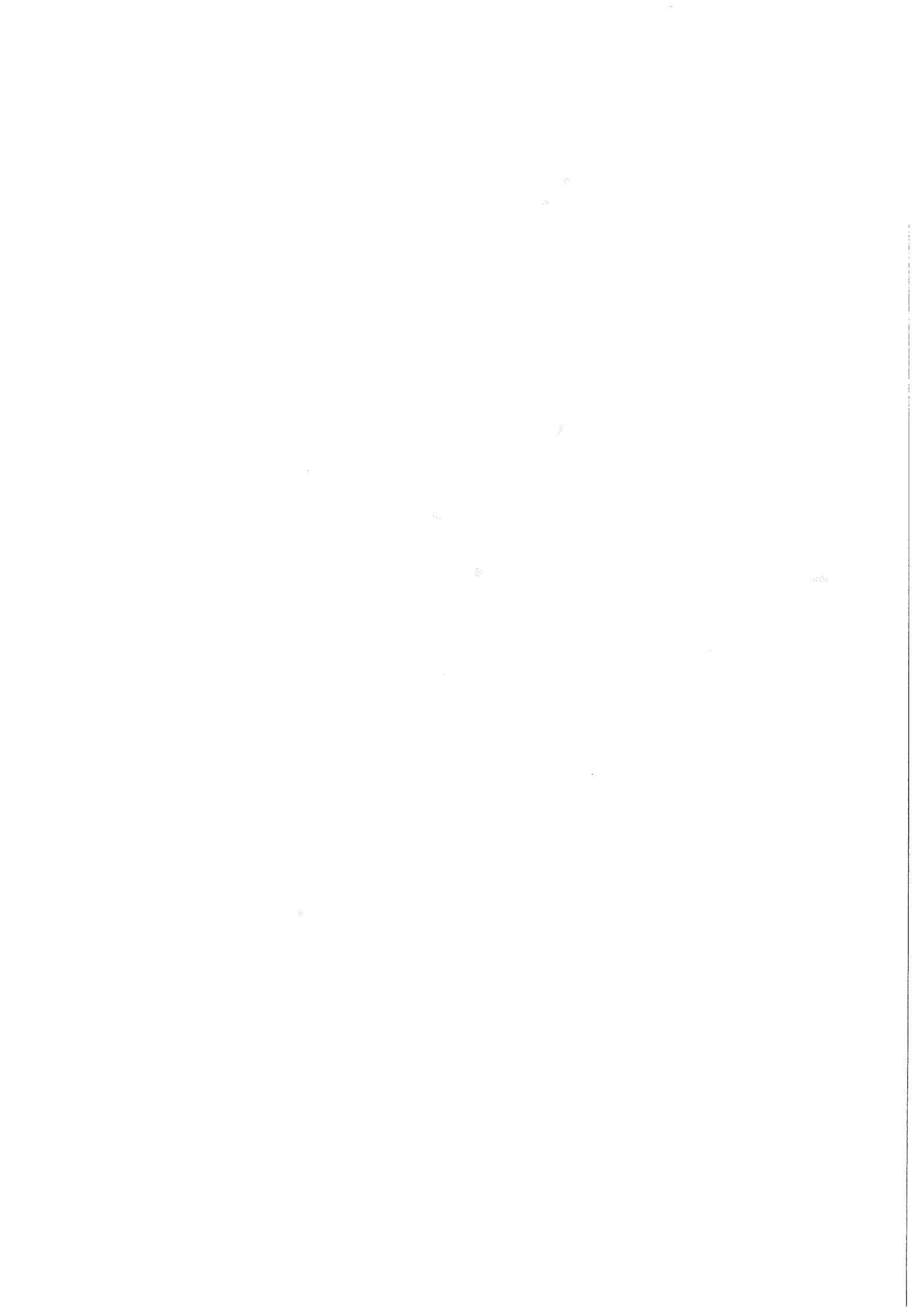
NR	SJÖ	NRFISKE
258	Tvebottentjärnen	122-661
197	Rudtjärnen	122-662
238	Sultentjärnen	122-663
256	Tjärnen	122-664
050	Gladttjärnen	122-666
032	Damttjärnen	122-668
244	Svarttjärnen	122-670
270	Vreken	122-671
040	Fjälltjärnen	122-672
105	Korptjärnen	122-676
251	Södra Tjärnen	122-677
070	Gäddtjärnen	122-678
194	Prästtjärnen	122-680
164	Långtjärnen	122-697
140	L Källtjärnen	122-698
231	Stora Källtjärnen	122-699
182	Norrsjön	122-723
122	Lakatjärnen	122-724
220	Stora Djurlången	123-001
246	Svarttjärnen	123-004
192	Oxögat	123-005
272	Väckalampa	123-006
076	Hemtjärnen	123-007
108	Kroktjärnen	123-008
166	Långvattnet	123-009
165	Långtjärnen	123-010
064	Gäddtjärnen	123-011
171	Masbytjärn	123-012
249	Sävenästjärnen	123-013
193	Paskalampa	123-015
226	Stora Kloten	123-017
117	Kyrktjärnen	123-018
245	Svarttjärnen	123-019
222	Stora Hyttjärnen	123-020
136	Lilla Hyttjärnen	123-021
074	Hammartjärnen	123-023
224	Stora Korslången	123-024
248	Svintjärnen	123-025
252	Sömtjärnen	123-026
235	Stora Sörsjön	123-028
268	Vittjärnen	123-029
065	Gäddtjärnen	123-032
102	Klosstjärnen	123-033
014	Bjuggtjärnen	123-034

LINDESBERG KOMMUN

SJÖ- och VATTENDRAGSKARTA

- 1 Hunstorpssjön (82)
- 2 Lillsjön (126)
- 3 Lången (161)
- 4 Smedsjön (208)
- 5 Nya Sjön (188)
- 6 Hökasjön (90)
- 7 Kotjärnen (106)
- 8 Rudtjärnen (198)
- 9 St Spjuttjärnen (234)
- 10 Svarttjärnen (243)
- 11 Oxögat (191)
- 12 Dikttjärnen (33)
- 13 Skikalven (205)
- 14 Liktjärnen (125)
- 15 Lorttjärnen (158)
- 16 Sörbysjön (ö1)
- 17 Dysjön (35)





SJÖREGISTER LINDESBERGS KOMMUN
=====

YTA: ha
NRFISKE: Sjönummer, Fiskenämden
i Örebro Län, 1982
TYP: 1= Eutrof, 2=Oligotrof, 3=dystrof

ÅR: Inventeringsår
INVENT: Inventerare, signatur

NR	SJÖ	SOCKEN	RUTA	YTA	NRFISKE	TYP	ÅR	INVENT
007	Abborrtjärn	Linde	11F 0e	6.00	122-122	2	87	PE
008	Abborrtjärnen	Fell	11F 0f	2.10	122-571	3	87	KJ
009	Abborrtjärnen	Rams	11F 7d	0.90	122-212	3	88	MA
010	Acktjärnen	Linde	11F 5a	10.00	122-635	2	87	MA
011	Acksjön	Linde	11F 5b	15.00	122-632	2	87	MA
012	Andsjön	Linde	11F 5b	22.20	122-633	2	87	MA
013	Aspen	Linde	11F 3a	162.20	122-385	2	87	MA
014	Bjuggtjärnen	Rams	11F 9d	5.00	123-034	2,3	87	BD
015	Björkasjön	Linde	11F 1e	164.30	122-572	1,2	87	SJ
016	Björktjärnen	Rams	11F 6d	8.50	122-655	2	87	JM
017	Björken	Fell	11F 2g	43.50	122-059	2	87	CE
019	Blåbärstjärnen	Rams	11F 7d	1.00	122-223	3	88	JTn
020	Botjärn	Rams	11F 6f	10.10	122-179	2,3	88	PA
021	Botjärnen	Rams	11F 8d	10.70	122-234	2	87	BD
022	Botjärnen	Rams	11F 5e	17.50	122-189	2	88	PMR
023	Bysjön	Rams	11F 4g	37.00	122-148	2,3	88	HLj
025	Dammsjön	Linde	11F 2d	2.00	122-585	1	87	MA
026	Dammsjön	Linde	11F 2b	4.00	122-381	2	87	SOE
027	Dammsjön	Linde	11F 3a	2.00	122-376	3	87	SOE
028	Dammsjön	Linde	11F 5a	109.00	122-644	2	87	MA
029	Dammsjön	Rams	11F 4d	26.00	122-653	2	87	MA
030	Dammsjön	Rams	11F 5e	10.50	122-194	2	88	LS
031	Dammsjön	Rams	11F 5g	25.60	122-177	2	88,89	JM, SOE
032	Dammtjärnen	Rams	11F 6d	1.00	122-668	2,3	88	MA
033	Dikttjärnen	Rams	11F 9d	0.50		3	87	JTn
034	Djuptjärnen	Rams	11F 5d	4.70	122-209	2	87	JM
035	Dysjön	Fell	10F 7g	19.00		1	87,88	MK
036	Ensjön	Rams	11F 3g	14.00	122-100	2,3	87,89	HLj, JM
037	Erstjärnen	Rams	11F 6d	1.00	122-660	2,3	88	MA
038	Finnåkersjön	Fell	11F 0g	122.00	122-064	1	87,88	SL, JM
039	Fiskalösen	Rams	11F 7d	4.50	122-228	2	87	MA
040	Fjälltjärnen	Rams	11F 7d	1.00	122-672	2,3	88	MA
041	Flagan	Rams	11F 4e	1.50	122-193	3	88	LS
042	Fågelsjön	Fell	11F 1h	6.50	122-074	2	87	CE, JM
044	Fänsbosjön	Fell	10F 9f	12.50	122-126	1	87	OH
045	Garphyttedammen	Linde	11F 3b	2.40	122-617	3	87	SOE
046	Gaträtt	Rams	11F 4e	0.50	122-187	3	88	LS
047	Gibosjön	Fell	11F 2h	3.50	122-076	3	87	CE
048	Gladttjärnen	Linde	11F 5a	7.00	122-643	2	87	MA
049	Gladttjärnen	Rams	11F 4e	20.20	122-192	2	88	PMR
050	Gladttjärnen	Rams	11F 6c	1.50	122-666	2,3	88	MA
051	Glien	Rams	11F 5e	222.30	122-183	2,1	88	PA
052	Gransjön	Fell	11F 0g	12.00	122-036	3	87	SL
053	Gruvtjärnen	Rams	11F 7d	1.50	122-231	2	88	JTn

NR	SJÖ	SOCKEN	RUTA	YTA	NRFISKE	TYP	ÅR	INVENT
054	Gryssjön	Rams	11F 6d	122.90	122-216	2	87	JM
055	Gryssjö Småtjärnar	Rams	11F 7d	1.50	122-217	2,3	87	JM
057	Gräntjärnen	Linde	11F 4b	9.50	122-622	2	87	MA
058	Gränsjön	Linde	11F 4b	204.40	122-641	2	87	FV
059	Grönbosjön	Rams	11F 2f	74.00	122-131	2	87	HLj
060	Gröningen	Fell	11F 2g	44.00	122-044	2,3	87	HLj
061	Gålsjön	Rams	11F 2f	27.00	122-137	2	88	HLj
062	Gåstjärnen	Rams	11F 4f	6.00	122-145	2	88	PMR
064	Gäddtjärnen	Rams	11F 9d	1.00	123-011	3	87	JTn
065	Gäddtjärnen	Rams	11F 9d	9.20	123-032	2	87	BD
066	Gäddtjärnen	Linde	11F 3a	0.50	122-380	3	87	MA
067	Gäddtjärnen	Rams	11F 4d	5.00	122-607	2	87	MA
068	Gäddtjärnen	Linde	11F 5a	4.00	122-649	2	87	MA
069	Gäddtjärnen	Rams	11F 5f	4.00	122-175	2	88	PMR
070	Gäddtjärnen	Rams	11F 7d	7.00	122-678	2	87	MA
071	Gällingen	Fell	10F 9f	28.00	122-114	1	88	JM
072	Gränkaveln	Rams	11F 7d	12.20	122-220	2	88	JTn
073	Hammarsjön	Fell	10F 9f	19.50	122-125	1	87	OH
074	Hammartjärnen	Rams	11F 9d	13.00	123-023	3	87	JTn
076	Hemtjärnen	Rams	11F 8e	5.00	123-007	2	87	JTn
077	Holmsjön	Fell	11F 2h	3.00	122-053	2	88	CE
078	Holmsjön	Linde	11F 5b	3.00	122-624	2	87	MA
079	Holmsjön	Rams	11F 4e	10.50	122-199	2	88	LS
080	Holmsjötjärnen	Linde	11F 5b	0.50	122-625	3	87	MA
082	Hunstorpsjön	Näsby	10F 8f	4.50		1	88	JM
083	Hultasjön	Linde	11F 1e	98.80	122-575	1	88	HLj
084	Hyndtjärnen	Rams	11F 7d	1.50	122-225	2	88	JTn
085	Hällsjön	Linde	11F 5b	15.00	122-629	2	87	MA
086	Hällsjön	Rams	11F 7f	31.00	122-240	2	88	BD
088	Högmossjön	Fell	11F 2h	11.00	122-047	2	88	CE
089	Högstabosjön	Linde	10F 9e	31.80	122-563	2	87	JA
090	Hökasjön	Rams	11F 3e	5.00		2,3	87	JM
091	Hökatjärnen	Linde	11F 2e	1.50	122-578	3	88	PZ
092	Igeltjärnen	Fell	11F 0g	1.00	122-062	2,3	87	SL
093	Igeltjärnen	Linde	11F 2a	1.50	122-373	3	87	SOE
094	Igeltjärnen	Linde	11F 2c	2.50	122-590	3	87	SOE
095	Igeltjärnen	Rams	11F 5g	0.60	122-155	3	88	JM
097	Kambo hav	Linde	11F 5b	1.00	122-634	3	87	MA
098	Kalven	Linde	11F 3a	6.00	122-386	2	87	MA
099	Kalven	Rams	11F 7f	1.50	122-243	3	88	BD
100	Klinttjärnen	Rams	11F 5g	2.50	122-152	2	88	JM
102	Klosstjärnen	Rams	11F 9d	3.00	123-033	2	87	BD
104	Kommunens småtjärnar	Rams	11F 7d	1.00	122-219	3	88	JTn
105	Korptjärnen	Rams	11F 7c	2.50	122-676	3	87	MA
106	Kotjärnen	Linde	11F 4a	0.50		3	87	MA
108	Kroktjärnen	Rams	11F 8e	5.00	123-008	2	87	JTn
109	Kroktjärnen	Linde	11F 4a	14.80	122-417	2,3	87	MA
110	Kroktjärnen	Rams	11F 4d	2.00	122-203	2	87	LS
111	Kvavsjön	Fell	11F 1h	1.50	122-069	2,3	87	SL, JM
112	Kvavsjön	Linde	11F 3e	33.00	122-579	2	87	MA
113	Kvidden	Rams	11F 4d	1.00	122-201	2	87	LS
114	Kviddtjärnen	Linde	11F 4a	5.00	122-387	2,3	87	MA
115	Kviddtjärn	Linde	11F 4b	2.00	122-642	2	87	MA
116	Kvarntjärnen	Rams	11F 7d	6.00	122-226	3	87	MA
117	Kyrktjärnen	Rams	11F 7d	1.60	123-018	2	88	JTn
118	Kåen	Fell	11F 1f	13.50	122-129	2	87	JM
120	Köttsjön	Fell	11F 0f	44.00	122-120	1	87	JM, PE
122	Lakatjärnen	Rams	11F 6c	1.00	122-724	3	88	MA

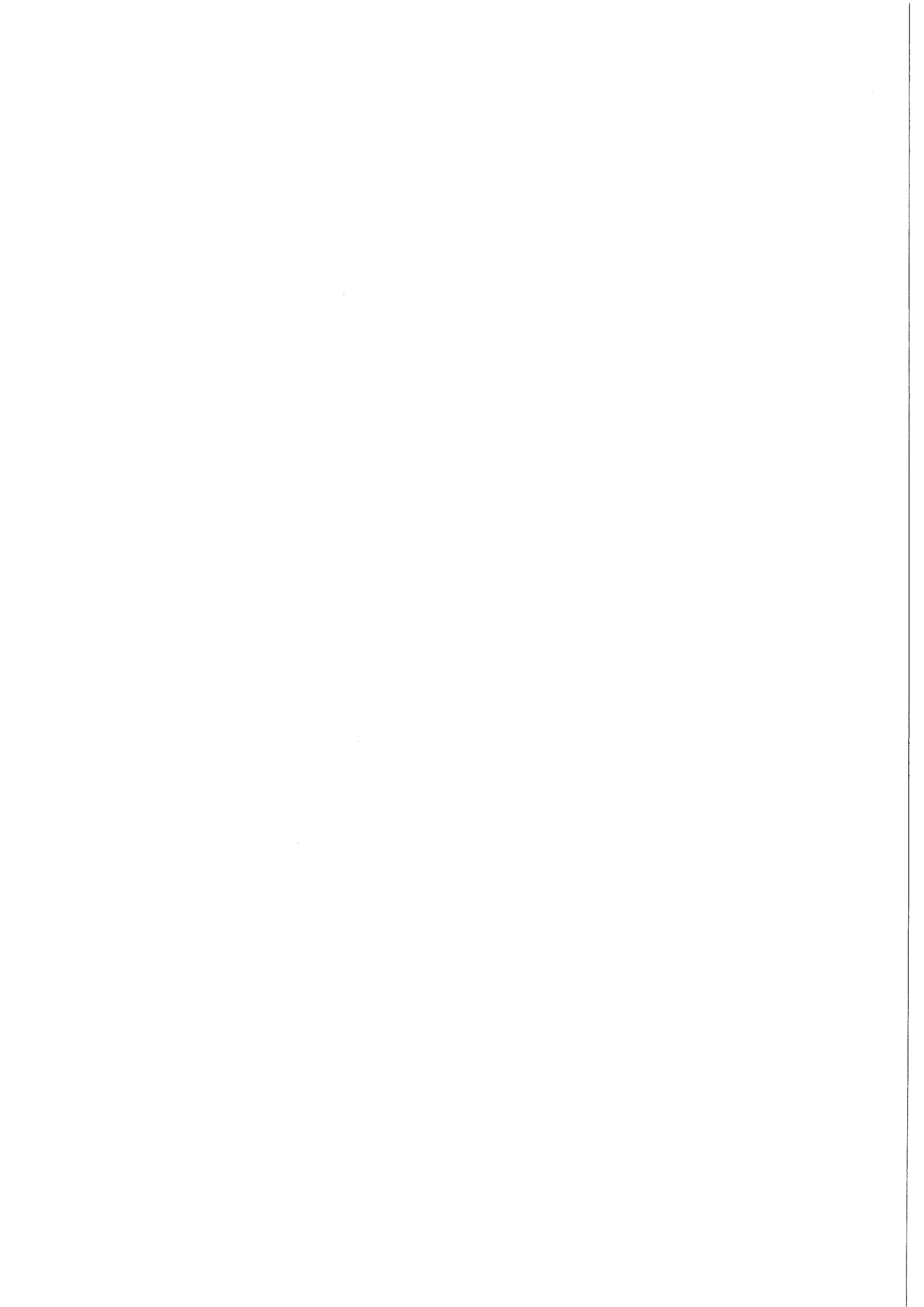
NR	SJÖ	SOCKEN	RTA	YTA	NRFISKE	TYP	ÅR	INVENT
124	Laxtjärnen	Rams	11F 7e	8.30	122-238	2	88	BD
125	Liktjärnen	Rams	11F 9d	0.60		3	87	JTn
126	Lillsjön	Näsby	10F 8f	8.30		1	87,88	JM
129	L Acktjärnen	Rams	11F 5e	3.20	122-191	3	88	PMR
130	Lilla Andsjön	Linde	11F 1c	6.00	122-592	3	87	TH
131	Lilla Aspasjön	Linde	11F 3e	3.00	122-603	2	87	MA
132	L Borrsjön	Fell	10F 9f	3.00	122-118	3	87	KJ
136	Lilla Hyttjärnen	Rams	11F 8d	0.60	123-021	3	87	JTn
137	L Klotstjärnen	Rams	11F 5e	0.40	122-195	3	88	SOE
139	Lilla Korslången	Rams	11F 8d	162.50	122-233	2	87	MA
140	L Källtjärnen	Rams	11F 8d	1.30	122-698	3	87	BD
141	Lilla Lien	Fell	11F 2g	2.00	122-057	2,3	87	KJ
143	L Mjugsjön	Rams	11F 4d	6.20	122-583	2	87	LS
144	L Mättjärnen	Rams	11F 4d	1.50	122-605	2	87	LS
145	Lilla Snesharen	Rams	11F 7d	10.00	122-224	2	87	MA
146	L Spjuttjärnen	Rams	11F 4e	1.00	122-188	2	88	LS
147	L Svarttjärnen	Linde	11F 4b	0.50	122-383	3	87	MA
149	Ljustjärnen	Rams	11F 3f	7.50	122-143	3	87	HLj
150	Lomtjärnen	Fell	11F 1f	0.80	122-130	3	87	JM
151	Lomtjärnen	Fell	11F 1h	0.50	122-049	3	87,88	CE
153	Lomtjärnen	Linde	11F 3a	2.00	122-379	3	87	MA
154	Lomtjärnen	Linde	11F 4b	0.50	122-620	3	87	MA
155	Lopptjärnen	Fell	11F 1h	20.00	122-050	2	87,88	CE
156	Lopptjärnen	Fell	11F 2g	1.50	122-055	3	87	KJ
157	Lorttjärnen	Rams	11F 8d	0.30	122-227	3	87	MA
158	Lorttjärnen	Rams	11F 9d	0.30		3	87	MA, JTn
159	Lunten	Fell	11F 0g	71.00	122-040	1	87,88	JM
160	Långa Tjärnarna	Rams	11F 7d	1.50	122-217	2	88	JTn
161	Lången	Fell	11F 0g	1.00		3	87	SL
162	Långsjön	Linde	11F 3a	0.80	122-375	3	87	SOE
163	Långtjärnen	Rams	11F 4f	8.00	122-144	2	88	PMR
164	Långtjärnen	Rams	11F 8d	13.30	122-697	2	87	MA
165	Långtjärnen	Rams	11F 9e	7.50	123-010	2	87	JTn
166	Långvattnet	Rams	11F 8e	188.80	123-009	2	87	JTn
167	Lövsjön	Rams	11F 4h	4.50	122-099	3	89	JM
169	Macktjärnen	Rams	11F 3f	2.00	122-136	3	87	HLj
170	Madsjön	Rams	11F 4g	9.00	122-149	3	88	HLj, JM
171	Masbyttjärn	Rams	11F 8d	1.00	123-012	3	87	JTn
172	Mellantjärnen	Fell	11F 2h	3.00	122-077	3	87	JM
173	Mellratjärnen	Linde	11F 5a	2.00	122-647	2	87	MA
175	Morskogasjön	Rams	11F 4f	53.50	122-142	1,2	87,88	HLj
176	Mättjärnen	Linde	11F 3d	5.00	122-613	2	87	LS
177	Nattjärnen	Linde	11F 1c	1.00	122-596	3	87	TH
178	Nedre Bosjön	Näsby	10F 9e	16.00	122-566	2	87	JA
179	Nordtjärnen	Rams	11F 4g	8.00	122-151	2,3	87	HLj
181	Norrsjön	Rams	11F 2f	7.00	122-135	2,3	87	HLj
182	Norrsjön	Rams	11F 6c	318.00	122-723	2	87	MA
183	Norrmogen	Rams	11F 5f	496.00	122-174	2	88	HLj
184	Nedre Sandtjärnen	Rams	11F 7f	6.30	122-237	3	88	BD
185	N Brunnsjön	Linde	11F 2b	16.40	122-594	3	87	SOE
186	Nya Dammen	Linde	11F 3a	0.50	122-378	3	87	SOE
188	Nya Sjön	Linde	11F 3b	2.30		2,3	87	SOE
189	Oppäsen	Fell	11F 1h	433.00	122-070	2	87,88	CE, MK
191	Oxögat	Rams	11F 6d	0.80		3	87	JM
192	Oxögat	Rams	11F 8e	0.80	123-005	3	87	JTn
193	Paskalampa	Rams	11F 8e	3.80	123-015	3	87	JTn
194	Prästtjärnen	Rams	11F 7d	0.50	122-680	3	87	MA
195	Rackttjärn	Rams	11F 4g	0.20	122-088	3	87,88	JM, HLj

NR	SJÖ	SOCKEN	RUTA	YTA	NRFISKE	TYP	ÅR	INVENT
196	Ruddammen	Linde	11F 2a	0.50	122-374	3	87	SOE
197	Rudtjärnen	Rams	11F 6d	0.30	122-662	3	88	MA
198	Rudtjärnen	Rams	11F 4d	0.30		3	87	LS
199	Råsvalen	Linde	11F 3c	1237.70	122-597	2,1	87,88	MA,LS
201	Rösjön	Linde	11F 5b	46.00	122-626	2	87	MA
202	Rösjötjärnen	Linde	11F 5b	2.00	122-627	3	87	MA
203	Sjupen	Rams	11F 3f	4.00	122-141	3	87	HLj
204	Sjömosjön	Fell	10F 7h	39.00	122-031	1	87,88	MK
205	Skikalven	Rams	11F 9d	3.20		2,3	87	JTn
206	Skillingen	Linde	11F 0f	64.00	122-124	2	87	JM,PE
207	Skrovlingen	Linde	11F 0f	10.00	122-123	2	87	JM,PE
208	Smedsjön	Linde	11F 2b	0.80		2	87	SOE
209	Smedsjön	Linde	11F 4b	5.20	122-619	2	87	MA
210	Smedsjön	Rams	11F 5e	12.90	122-198	2	88	LS
212	Snesartjärnen	Rams	11F 7d	2.00	122-230	3	87	MA
213	Spannarbodasjön	Fell	11F 1g	1.00	122-042	1	87,88	JM
214	Stenmalmen	Fell	11F 1h	5.00	122-051	2	87,88	CE
216	St Acktjärnen	Rams	11F 5e	12.20	122-190	2	88	PMR
217	Stora Andsjön	Linde	11F 1c	8.70	122-591	3	87	TH
218	St Aspasjön	Linde	11F 3d	77.00	122-601	2	87	MA
219	St Borrsjön	Fell	11F 0f	12.00	122-119	2	87	KJ
220	Stora Djurlången	Rams	11F 8e	77.00	123-001	2	87	JTn
221	St Grävlingen	Rams	11F 5d	1.80	122-197	3	88	UE
222	Stora Hyttjärnen	Rams	11F 8d	1.40	123-020	3	87	JTn
223	St Klackpotten	Linde	11F 3b	1.00	122-618	3	87	SOE
224	Stora Korslången	Rams	11F 9d	164.40	123-024	2	87	BD
225	St Klotstjärnen	Rams	11F 5e	1.00	122-196	3	88	SOE
226	Stora Kloten	Rams	11F 7d	498.20	123-017	2	87,88	MA, JM
228	Stora Krampen	Linde	11F 5b	3.00	122-630	3	87	MA
229	Stora Lien	Fell	11F 2g	4.00	122-056	2,3	87	KJ
230	Stora Lindesjön	Linde	11F 1d	145.00	122-586	2,1	87,88	MA, JM
231	Stora Källtjärnen	Rams	11F 8d	9.00	122-699	2	87	BD
232	St Mjugsjön	Rams	11F 4d	27.50	122-609	2	87	MA
233	Stora Snesnaren	Rams	11F 7d	63.00	122-224	2	87	MA
234	St Spjuttjärnen	Rams	11F 4e	1.80		2	88	LS
235	Stora Sörsjön	Rams	11F 9d	52.50	123-028	2	87	BD
236	Stora Tjärn	Rams	11F 6e	1.30	122-236	3	88	BD
237	Strålsjön	Rams	11F 2f	7.00	122-138	2	88	HLj
238	Sultentjärnen	Rams	11F 6d	1.50	122-663	2	88	MA
239	Svarttjärnen	Rams	11F 5d	0.70	122-208	3	87	JM
240	Svarttjärnen	Linde	11F 1d	2.50	122-587	3	88	PMR
241	Svarttjärnen	Fell	11F 2g	5.00	122-058	2	87	KJ
242	Svarttjärnen	Linde	11F 4b	3.00	122-384	2	87	MA
243	Svarttjärnen	Rams	11F 5f	0.50		2	88	PMR
244	Svarttjärnen	Rams	11F 7d	1.40	122-670	3	87	MA
245	Svarttjärnen	Rams	11F 8d	0.70	123-019	3	87	MA
246	Svarttjärnen	Rams	11F 8e	1.20	123-004	2	87	JTn
247	Svintjärnen	Rams	11F 7d	0.30	122-232	3	88	JTn
248	Svintjärnen	Rams	11F 9d	4.00	123-025	3	87	JTn
249	Sävenästjärnen	Rams	11F 8e	3.30	123-013	2	87	JTn
250	Sällingesjön m Känässjön	Fell	10F 9g	134.00	122-034	1	87	JTn
251	Södra Tjärnen	Rams	11F 7d	3.00	122-677	2	88	JTn
252	Sömtjärnen	Rams	11F 9d	3.70	123-026	2	87	JTn
253	Sörmogen	Rams	11F 4f	403.00	122-146	2	88	HLj
254	Sörsjön	Rams	11F 5c	255.00	122-654	2	87,88	MA, JM
255	Sörtjärnen	Rams	11F 4g	4.50	122-150	3	87	HLj
256	Tjärnen	Rams	11F 6c	7.50	122-664	3	88	MA
257	Torrsjön	Linde	11F 4e	11.80	122-581	2	88	LS

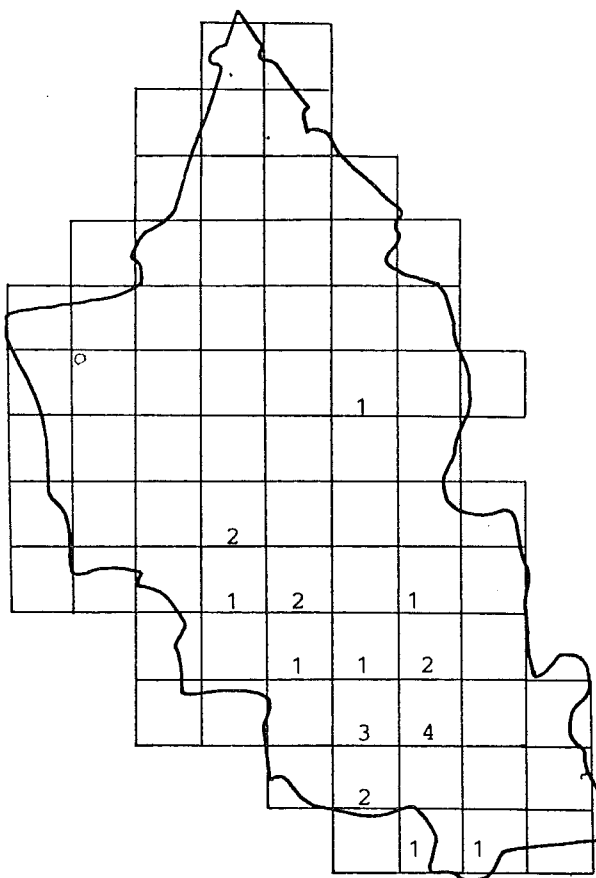
NR	SJÖ	SOCKEN	RUTA	YTA	NRFISKE	TYP	ÅR	INVENT
258	Tvebottentjärnen	Rams	11F 6d	0.50	122-661	2,3	88	LS
259	Tvärsjön	Fell	11F 0g	12.00	122-066	2	87	SL
260	Ullbren	Fell	10F 9f	0.70	122-116	3	87	KJ
261	Ulvsjön	Linde	10F 9d	2.20	122-568	3	87	JM
262	Unnasjön	Linde	11F 2d	18.80	122-602	1	88	MA
263	Usken	Linde	11F 2b	735.00	122-370	2	88	LU
264	Valsjön	Rams	11F 3g	16.00	122-087	2,3	87	HLj
265	Valsjön	Linde	11F 4b	9.30	122-621	2	87	MA
266	Vedevågssjön	Linde	10F 9e	141.80	122-564	2,1	87	JA
267	Vitalampa	Rams	11F 8d	3.00	122-235	3	87	BD
268	Vittjärnen	Rams	11F 9d	4.50	123-029	2	87	JTn
269	Vretsjön	Rams	11F 5e	11.40	122-206	2	88	SOE
270	Vreken	Rams	11F 7d	25.00	122-671	2	88	MA
271	Vårmtjärnen	Rams	11F 6d	1.50	122-659	3	87	JM
272	Väckalampa	Rams	11F 8e	2.00	123-006	2,3	87	JTn
273	Vängsjön	Linde	11F 0e	17.00	122-570	1	87	JM
274	Värmsjön	Linde	11F 2e	7.60	122-577	2	87	JM
275	Väringen inkl Hagaberg	Näsby	10F 8f	840.00	122-246	2,1	87,88	JM
276	Ytterbysjön	Rams	11F 3f	11.00	122-139	2	88	HLj
277	Åbågen	Fell	11F 1f	31.50	122-127	2,3	87	KJ
278	Ålandssjön	Linde	10F 9d	3.70	122-567	3	88	JA
279	Åstjärnen	Linde	11F 0f	0.50	122-121	3	88	KJ
281	Åtsjön	Linde	11F 1d	35.80	122-595	1,2	88	PMR
282	Åtjärnen	Rams	11F 6d	4.00	122-215	2	87	JM
284	Åtjärnen	Rams	11F 7d	0.50	122-222	3	88	JTn
285	Åslatjärnen	Rams	11F 6d	6.00	122-657	2,3	87	JM
286	Änten	Fell	11F 2f	10.00	122-133	2,3	87	HLj
287	Ölsjön	Linde	11F 2c	25.50	122-599	2	87	SOE
288	Ölsjön	Rams	11F 5e	74.70	122-207	2	88	SOE
289	Örlaxtjärnen	Linde	11F 5a	1.00	122-646	2	87	MA
290	Österhammarsjön	Fell	10F 9g	42.00	122-060	1	87,88	SL, JM
292	Ösaren	Rams	11F 5d	69.00	122-204	2	88	UE
293	Örmalmen	Rams	11F 2h	15.00	122-048	2	88	CE
294	Ötjärnen	Rams	11F 4d	1.00	122-611	3	87	MA
295	Övra Sjön	Rams	11F 4e	7.70	122-582	2	88	LS
296	Övre sjön	Fell	10F 9g	12.50	122-038	1	87	JTn
297	Övre Sandtjärnen	Rams	11F 7f	7.90	122-239	2	88	BD
298	Öv Resten	Rams	11F 4d	10.80	122-200	2	88	LS
299	Övre Bosjön	Näsby	10F 9e	24.00	122-565	2	87	JA
300	S Brunnsjön	Linde	11F 1b	44.00	122-593	2	87	SOE
301	Lilla Krampen	Linde	11F 5b	2.00	122-631	3	87	MA
ö1	Sörbysjön	Fell	10F 9g	1.00		1	87,88	JM
ö2	Smugen	Rams	11F 4d	1.50	122-610	3	89	JM

Signaturlista (INVENT):

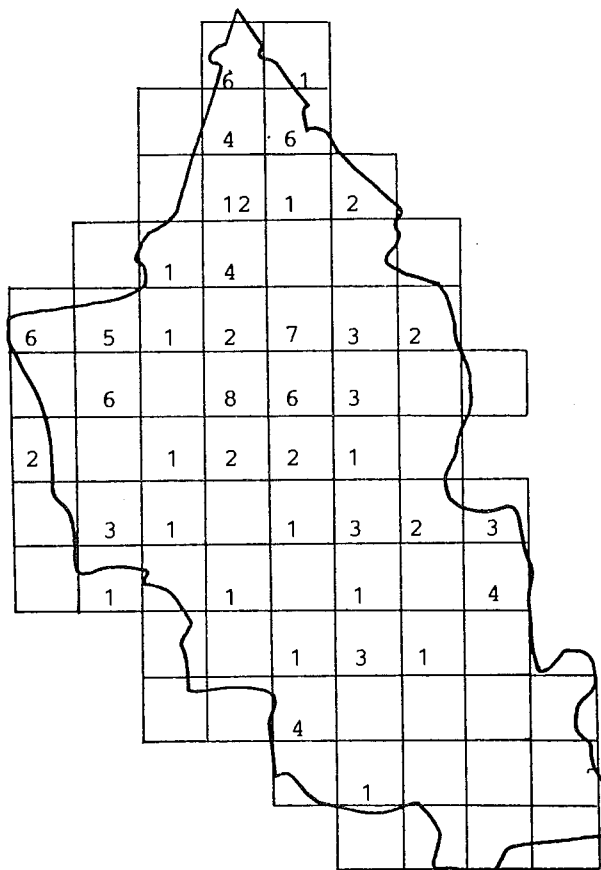
JA=Jerry Andersson, MA=Mats Andersson, PA=Per Angelstam, BD=Bo Dahlström
 CE=Christer Eriksson, PE=Peter Eriksson, SOE=Sven-Olof Eriksson, UE=Ulla Eriksson, OH=Olow Häggström, TH=Thomas Holmqvist, KJ=Kjell Jansson,
 SJ=Sivert Juneholm, MK=Magnus Köpman, HLj=Hans Ljungkvist, SL=Sven Larsson,
 JM=Jan-Erik Malmstigen, PMR=Per-Martin Ramberg, LS=Lennart Sandberg,
 JTn=Johnny Tegin, LU=Lennart Uske, FV=Folke Vennberg, PZ=Per Zetterlund.



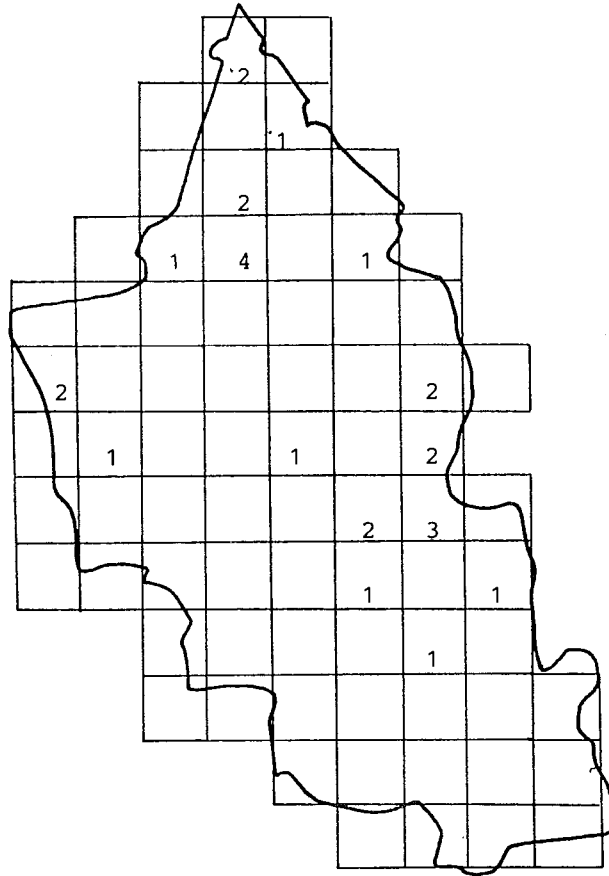
Fördelningen av de eutrofa
sjöarna (typ 1).



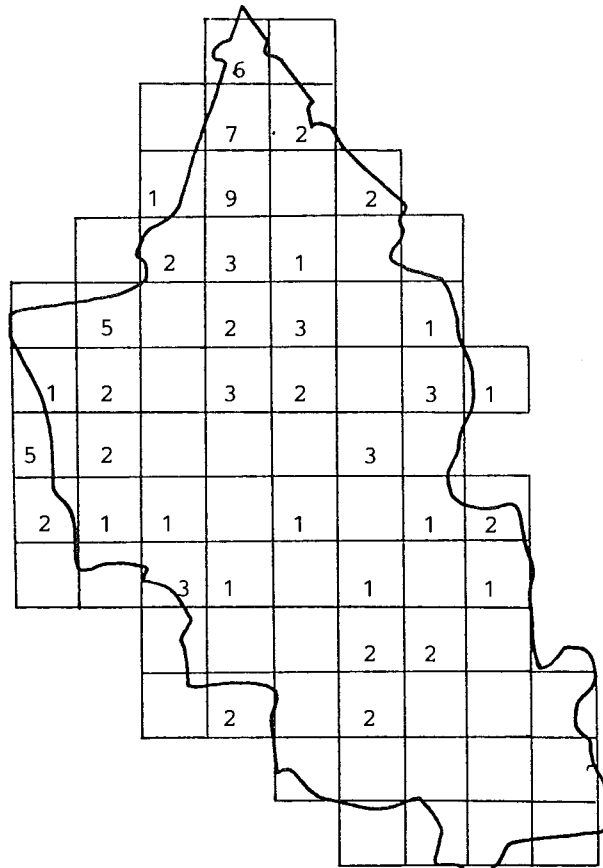
Fördelningen av de oligotrofa
sjöarna (typ 2).



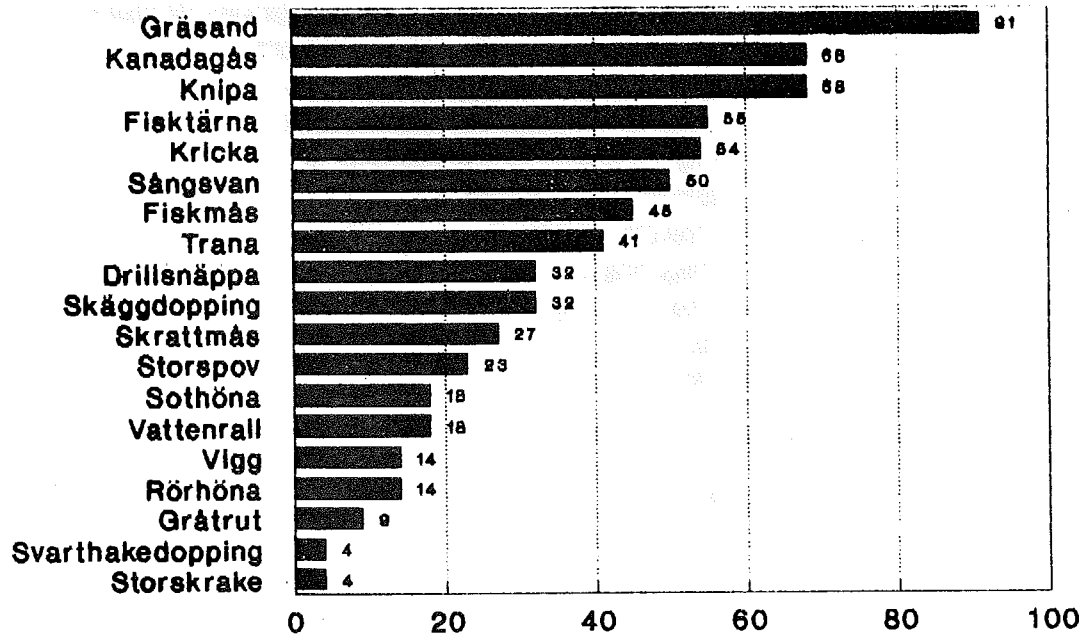
Fördelningen av de oligo-
trofa/dystrofa sjöarna
(typ 3)



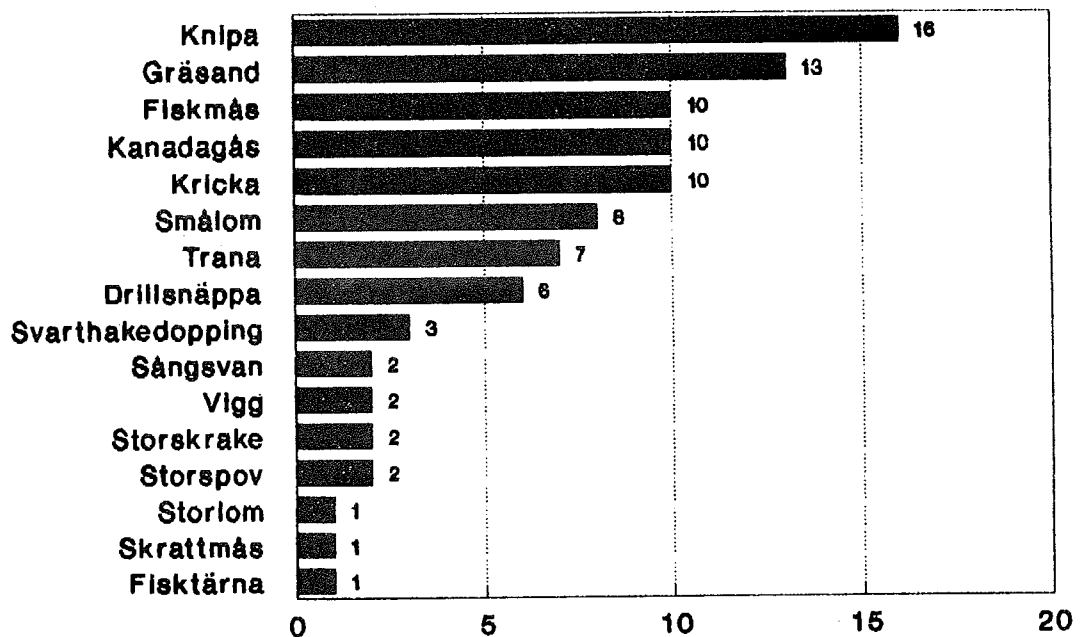
Fördelningen av de dystrofa
sjöarna (typ 4)



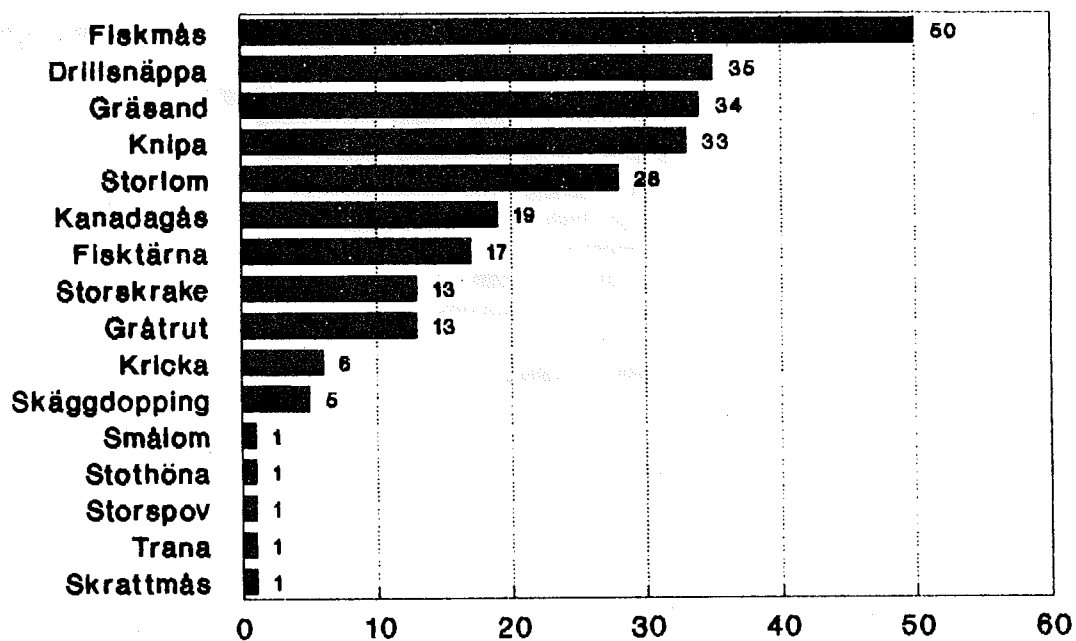
Andelen häckare (i%) Eutrofa sjöar



Andelen häckare (i%) Dystrofa sjöar



Andelen häckare (i%) Oligotrofa sjöar

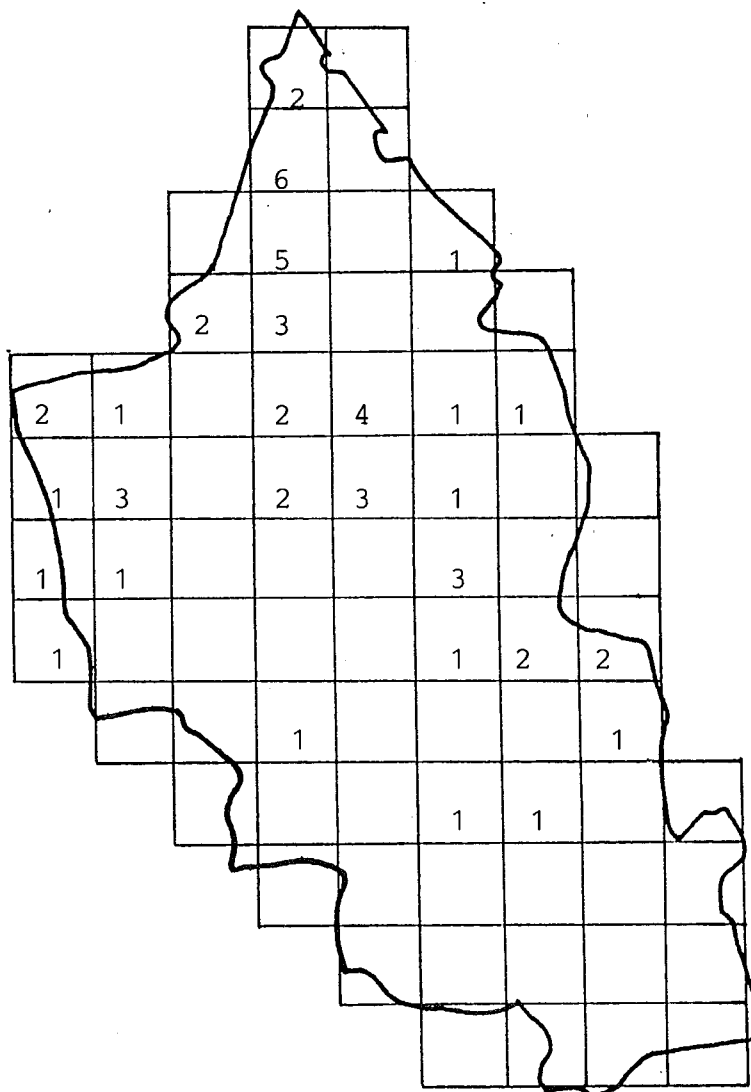


SJÖAR SOM VID INVENTERINGS-
TILLFÄLLET VARIT TOMMA

TYP 1= Eutrof
2= Oligotrof
3= Dystrof

NR	SJÖ	RUTA	YTA	TYP	INVENT	ÅR
279	Åstjärnen	11F 0f	0.50	3	KJ	87
092	Igeltjärnen	11F 0g	1.00	2,3	SL	87
240	Svarttjärnen	11F 1d	2.50	3	PMR	88
111	Kvavsjön	11F 1h	1.50	2,3	SL	87
196	Ruddammen	11F 2a	0.50	3	SOE	87
237	Strålsjön	11F 2f	7.00	2	HLj	88
141	Lilla Lien	11F 2g	2.00	2,3	KJ	87
229	Stora Lien	11F 2g	4.00	2,3	KJ	87
088	Högmosjön	11F 2h	11.00	2	CE	87
047	Gibosjön	11F 2h	3.50	3	CE	87
027	Dammsjön	11F 3a	2.00	3	SOE	87
223	St Klackpotten	11F 3b	1.00	3	SOE	87
149	Ljustjärn	11F 3f	7.50	3	HLj	87
169	Macktjärn	11F 3f	2.00	3	HLj	87
203	Sjupen	11F 3f	4.00	3	HLj	87
106	Kotjärnen	11F 4a	0.50	3	MA	87
154	Lomtjärnen	11F 4b	0.50	3	MA	87
147	L Svarttjärnen	11F 4b	0.50	3	MA	87
115	Kviddtjärn	11F 4b	2.00	2	MA	87
113	Kvidden	11F 4d	1.00	2	LS	87
198	Rudtjärnen	11F 4d	0.30	3	LS	87
046	Gaträtt	11F 4e	0.50	3	LS	88
234	St Spjuttjärnen	11F 4e	1.80	2	LS	88
146	L Spjuttjärnen	11F 4e	1.00	2	LS	88
062	Gåstjärn	11F 4f	6.00	2	PMR	88
289	Örlaxtjärnen	11F 5a	1.00	2	MA	87
173	Mellratjärnen	11F 5a	2.00	2	MA	87
228	Stora Krampen	11F 5b	3.00	4	MA	87
034	Djuptjärnen	11F 5d	4.70	2	JM	87
221	St Grävlingen	11F 5d	1.80	3	UEd	88
129	L Acktjärnen	11F 5e	3.20	3	PMR	88
210	Smedsjön	11F 5e	12.90	2	LS	88
225	St Klotstjärnen	11F 5e	1.00	3	SOE	88
137	L Klotstjärnen	11F 5e	0.40	3	SOE	88
243	Svarttjärnen	11F 5f	0.50	2	PMR	88
095	Igeltjärn	11F 5g	0.60	3	JM	88
122	Lakatjärnen	11F 6c	1.00	3	MA	88
050	Gladjärnen	11F 6c	1.50	2,3	MA	88
037	Erstjärnen	11F 6d	1.00	2,3	MA	88
032	Dammtjärnen	11F 6d	1.00	2,3	MA	88
197	Rudtjärnen	11F 6d	0.30	3	MA	88
039	Fiskalösen	11F 7d	4.50	2	MA	87
104	Kommunens småtjärnar	11F 7d	1.00	3	JTn	88
019	Blåbärtjärnen	11F 7d	1.00	3	JTn	88
212	Snesnartjärnen	11F 7d	2.00	3	MA	87
194	Prästtjärnen	11F 7d	0.50	3	MA	87

NR	SJÖ	RUTA	YTA	TYP	INVENT	ÅR
297	Övre Sandtjärnen	11F 7f	7.90	2	BD	88
222	Stora Hyttjärnen	11F 8d	1.40	3	JTn	87
171	Masbytjärnen	11F 8d	1.00	3	JTn	87
157	Lorttjärnen	11F 8d	0.20	3	MA	87
140	L Källtjärnen	11F 8d	1.30	3	BD	87
245	Svarttjärnen	11F 8d	0.70	3	MA	87
267	Vitalampa	11F 8d	3.00	3	BD	87
074	Hammartjärnen	11F 9d	13.00	3	JTn	87
064	Gäddtjärnen	11F 9d	1.00	3	JTn	87

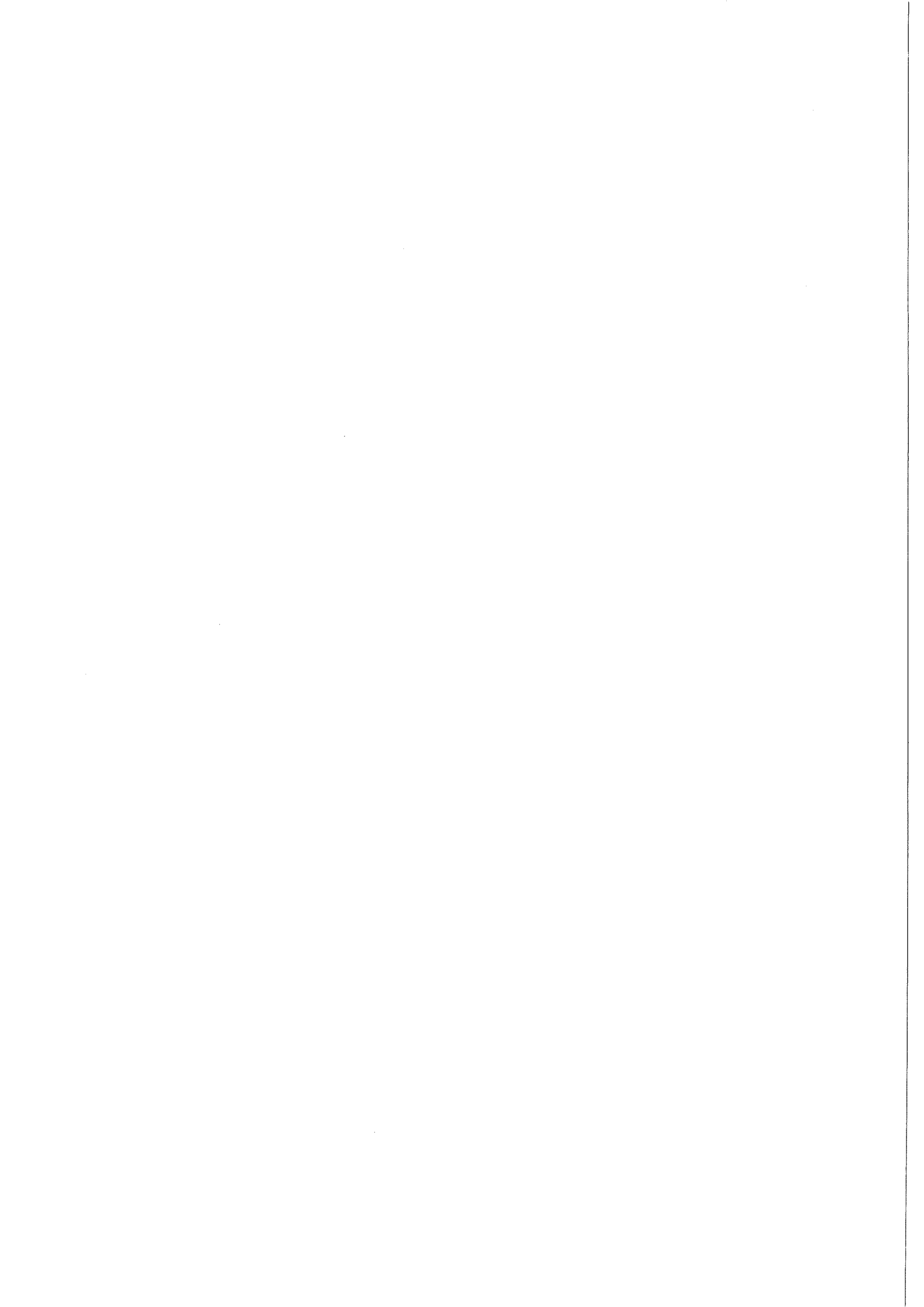


DESSA SJÖAR INGÅR EJ I DENNA SJÖINVENTERING

Att sjöarna utgår beror framförallt på att de inte längre fungerar som sjöar, tex på grund av torrläggning, dikning etc. Några sjöar är dessutom gränssjöar till andra kommuner och med endast en mindre del inne i Lindesbergs kommun.

Sjönumreringen följer 1977 års sjölista.

	Anon		
	Bråtmossen	11F 5g	
	fd Innansjön	11F 1g	
	Kambohagstjärnen	11F 5b	
18	Björntjärnarna	11F 6d	
24	Brännmossen	11F 6f	
43	Fåsjön	11F 1a	
63	Gäddtjärn	11F 2g	
75	Hamptjärnen	11F 9d	anm. Ingår i 65 Gäddtjärn
81	Hornfisksjön	11F 6g	
87	Hästtjärnen	11F 9d	anm. Ingår i 235 S Sörsjön
96	Iresjön	11F 2h	
101	Klosstjärnen	11F 6d	
103	Kodammen	11F 3e	
107	Kringeltjärnen	11F 7d	
119	Kölsjön	11F 7c	
121	Laggartjärnen	11F 4a	
123	Laxatjärnen	11F 3d	
127	Lillsjön	11F 4g	
128	Lisas Tjärn	11F 7d	
133	L Borssjön	11F 1e	
134	L Djurlången	11F 8e	
135	L Grävlingen	11F 5d	
138	L Kloten	11F 8e	anm. Ingår i 226 S Kloten
142	L Lindesjön	11F 1d	anm. Ingår i 230 S Lindesjön
148	L Sörsjön	11F 9d	anm. Ingår i 235 S Sörsjön
152	Lomtjärnen	11F 2e	
168	Lövsjötjärnen	11F 3g	
174	Midtjärnen	11F 5a	
180	Namalds	11F 7d	
187	Nyhyttedammen	11F 3b	
190	Omtjärnen	11F 6f	
200	Rällsjön	11F 6c	
211	Småtjärnarna	11F 6d	
215	Stentjärnen	11F 7d	
227	S Kloten	11F 7e	anm. Ingår i 226 S Kloten
280	Åtjärnarna	11F 8c	
283	Åtjärnen	11F 7c	
291	Östra Tjärn	11F 3a	
302	Lomtjärnen	11F 8d	anm. Ingår i 226 S Kloten



INVENTERING AV LINDESBERGS KOMMUNS SJÖFÅGLAR 1987-88.

Bakgrund

Frövi Fågelklubb har tagit initiativet till en häckfågelinventering av Lindesbergs kommuns sjöar och vattendrag. För planeringen svarar Mats Andersson, Lindesberg (tel. 0581-162 74), Sven-Olof Eriksson, Frövi (0581-309 02), Jan-Erik Kalmstigen, Frövi (0581-302 52) och Hans Ljungkvist, Mora (0587-104 34).

Lindesbergs kommun är stor och rymmer ett brett spektrum av naturtyper, från jordbruksområdena med sina fågelrika vaassjöar i söder till de kariga skogstrakterna och "storlomsjöarna" i norr. Den varietationsrika fågelfaunan som är knuten till våra ca 300 sjöar är inte särskilt väl känd, om vi bortser från en handfull "fågeljöar" och ett litet urval arter. Många sjöar och vattendrag är utsatta för mänsklig påverkan som förändrar och försämrar villkoren för dess fågelliv. Det är fråga om störningar, utdikning, igenväxning och försurning.

Förutom att en sjöfågelinventering ger oss bättre kunskaper om områdets bofasta fåglar, bör den också kunna bidra till naturskyddsarbetet i kommunen genom att sjöarnas ornitologiska värde kan beläggas och lyftas fram i ljuset. Vi får sist men inte minst en utgångspunkt för att kunna påvisa förändringar i framtiden, om och när en motsvarande inventering upprepas i hela eller delar av kommunen.

Ett försök till en inventering av samma omfattning som denna, gjordes för tio år sedan. För flera arter, speciellt ändor, blev resultatet otillfredsställande, medan andra arter (t ex lommar, svanar, måsfåglar, trana) fick en bättre behandling och kommer att ingå i en jämförande studie när hela resultatet presenteras.

När och hur inventerar man?

På omstående sida finns tre kolonner som svara mot tre besöksperioder. Minst ett besök under vardera perioden 1 - 2 bör vara tillräckligt för de flesta mindre sjöarna och tjärnarna. Under besöken avsparas hela sjön, från en eller flera utsiktspunkter längs stranden. Större sjöar, vattendrag och sjöar med rik växtlighet eller öar, fordra räkning från båt, lämpligen kanot. Eftersom det är de bofasta fåglarna som skall räknas bör de första besöken göras efter det att rastande fåglar lämnat sjön men innan de häckande paren av händer har separerat, dvs strax innan och under äggläggningen. Förutom en hane och hona tillsammans under den tiden, kan också en eller några enstaka stationära hanar av händer och ensamma hanar av lommar, svanar och gäss, räknas som motsvarande antal häckande par.

När mer än ett besök görs tidigt på säsongen bör inventeraren notera, med hjälp av en kartkopie, om paren eller hanarna ses upprepade gånger på ungefär samma platser. Två tidiga men skilda observationer av exempelvis en hane av en art i samma del av sjön, kan med större säkerhet betraktas som ett häckande par. Kartkopien skall också användas för att visa om en större sjö bara delvis är undersökt.

Information, kartor och blanketter tillhandahålls av personerna uppräknade på omstående sida. Det är troligt att en viss ersättning för bilresor kan utbetalas när arbetet är slutfört.

ÖVRIGA OBSERVATIONER, KARTSKISS ETC.