

Skrattmåsen *Larus ridibundus* i Sverige

The Black-headed Gull *Larus ridibundus* in Sweden

STIG FREDRIKSSON

månader
en m.m.,
Stockholm.

Inledning

"Långt bortifrån öster ha de kommit, fågelhorderna med de torvbruna huvudena, från ödeträskan vid de stora, svällande floderna. Där sjuder det och gror i den svarta dyn, där avlas i utspringliga källor. Liv trängde upp ur natten och ur dagningen och fingo ögon öppnade för luften och för solen, och en gång fick det vingar som buro det ut över länderna och havet. Så nådde de också våra stränder, skrattmåsarna, drogo in på våra vatten och ynglade av sig med all den morgonfriska oförtrutenhet, de förde med sig från morgonländerna, och utan återvändo stod där ett brus och larmande kring deras lägerplatser, en allsång, sammanvävd av allt som trängtade till tungomål ur de stumma djuren."

Denna majestätsika skildring från Paul Rosenius uppsats om skrattmåsen *Larus ridibundus* i "Svenska fåglar och fågelbon" får inleda berättelsen om artens invandring i vårt land. Det är som bekant inte bara skrattmåsen som är en nykomling i den svenska faunan, påfallande många "slättsjöarter" hör till gruppen. Exempel på dessa är bland annat svarthalsad dopping *Podiceps nigricollis*, brunand *Aythya ferina*, brun kärrhök *Circus aeruginosus* och sävsångare *Accrocephalus schoenobaenus*. Fågellivet i de mellansvenska sjöarna hade tydligen en helt annan sammansättning för bara hundra år sedan än vad det har idag.

En del talar för att dessa fåglar har haft sitt ursprung i sydöstra Europa, och deras spridning har i Europa gått mot V och NV. Denna utveckling tycks ha börjat redan på 1600- och 1700-talen, men har varit tydligast under det senaste halvseklet. För många arter är den inte avslutad, skrattmåsen är nu i färd med att via Island och Grönland ta steget över till norra Amerika.

Att det ofta har varit fåglar knutna till närliggande insjöar som invandrat, har föranlett flera att söka orsaken i klimatiska faktorer. Den långsam-

ma temperaturökning som skett i Europa sedan medeltiden har ansetts kunna ge drastiska effekter i arternas ursprungsområde. Stora sankområden ska ha torkat ut, vilket tvingat fåglar med dessa biotopkrav att utvandra till nya områden. Samtidigt har det varit möjligt att utvidga häckningsområdet till nordligare områden. En av dem som i ett flertal uppsatser har behandlat denna teori är Kalela (1940, 1949), med en senida uppföljare i Williamsson (1975).

Skrattmåsen är en av de slättsjöfåglar som varit mest framgångsrik i sin spridning, och numera återfinns den häckande från de spanska flodmynnningarna till den nordnorska tundran (Vouous 1962, Isenmann 1976). Beståndet har samtidigt vuxit kraftigt och skrattmåsen är i dag en fågel som är välkänd över stora områden.

Lägesbeskrivningar av skrattmåsens svenska utbredning har gjorts av Jägerskiöld (1919), Ekman (1922, 1945) och Curry-Lindahl (1957). Under det senaste decenniet har regionala inventeringar genomförts i flera landskap, vilket har ökat möjligheten till en uppföljning av tidigare undersökningar.

I denna uppsats ges en allmän beskrivning av skrattmåsens nutida svenska utbredning och en beräkning av beståndets storlek. Därtill behandlas bl.a. invandringens olika etapper, biotopval och kolonistorlek.

De förändringar som har kunnat observeras i artens livsmönster under ett sekel, gör det befoget att med en viss spänning följa den fortsatta utvecklingen.

Grundmaterialet för uppsatsen har sammantogs i en förteckning över samtliga av mig känta skrattmåskolonier i Sverige. På grund av sitt omfång publiceras detta appendix separat i stencilform och sänds i första hand ut till rapportörerna. Intresserade kan erhålla exemplar från mig.

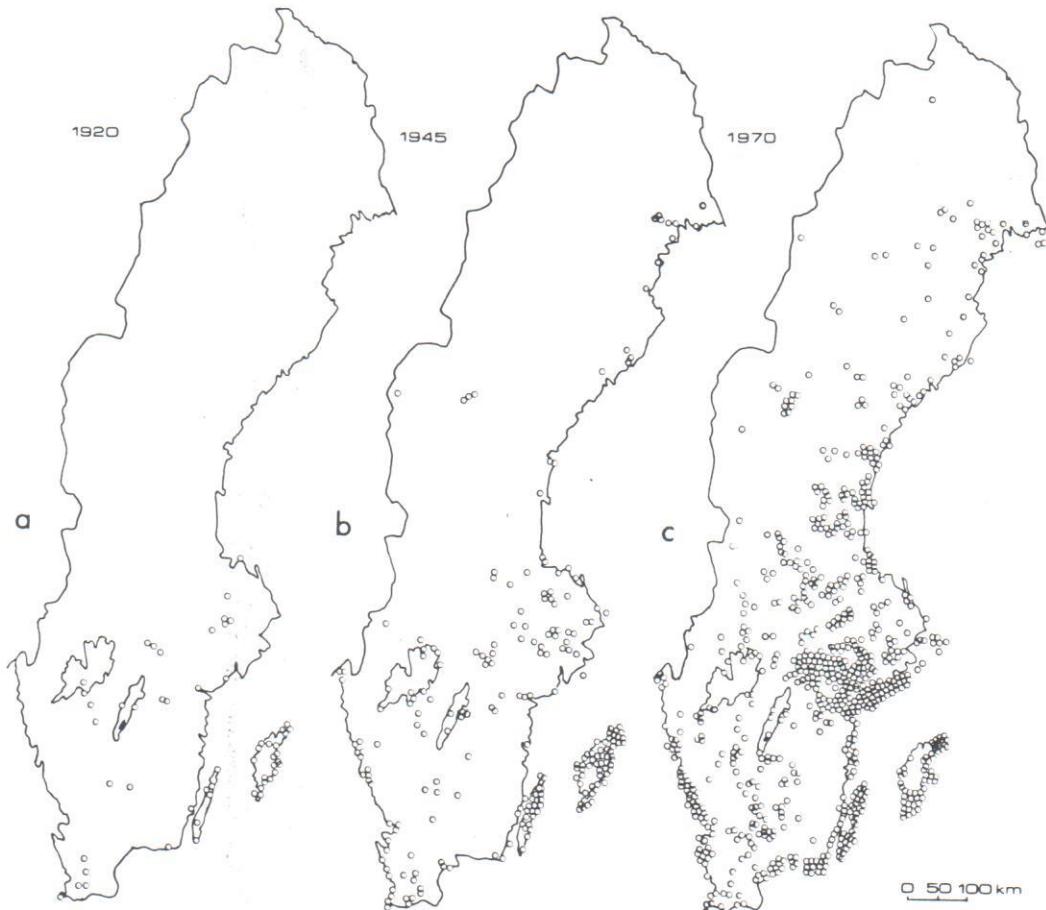
Uppsatsen bygger på ett stort antal ornitol-

Tabell 1. Antal rapporterade skrattmåskolonier i Sverige 1966–77 fördelade på län och storleksklasser.
No. of Black-headed Gull colonies in Sweden in 1966–77 divided on counties (referred to with capital letters) and on size classes.

Län	1–10	11–100	101–1 000	> 1 000	Storlek okänd Size unknown	Summa Total	Övergång före 1966 Ceased before 1966	Solitära häckningar Solitary breedings	Inventeringsår Census year	Uppgiftslämnare och källor Source
B	24	9	10	1	2	46	14	14	1972	L. Karlsson, B. Lundin, R. Staav
C	0	0	7	2	0	9	8	1		S. E. Swanquist
D	24	36	25	3	1	89	4	5	1966	L. Broberg (1967)
E	3	14	6	6	3	32	17	2		J.-Å. Holmbring, V. Olsson, T. Tyrberg
F	7	8	5	2	1	23	0	2	1969	C. G. Öhman
G	11	11	7	0	2	31	6	4		H. E. Johansson, S. Nilsson, K. Wahlström, K. G. Stenberg
H	15	21	15	1	4	56	31	7	1976, 77	R. Schultz; S. Rodebrand (1976)
I	12	21	22	2	0	57	97	9	1965, 75	S. A. Fredriksson, S. Högström (<i>in prep.</i>)
K	6	6	1	2	0	15	30	2	1975	B. E. Swahn; G. Strömberg (1975), M. Olsson
L	1	4	2	2	1	10	4	0		K. Smith, C. Strid
M	7	6	6	4	3	26	10	7		C. E. Mellgren, G. Roos
N	15	12	6	1	1	35	4	5	1970	E. Bengtsson; O. Pehrson & U. Unger (1970)
O	6	5	2	0	6	19	10	3	1966–68	O. Pehrsson (1968)
P	9	7	3	1	0	20	6	7		J. Andersson, J. Grahn, B. Wiklund
R	1	2	5	1	0	9	3	5		Å. Abrahamsson
S	4	2	4	1	5	16	13	2		E. Borgström, U. T. Carlsson
T	8	11	11	4	1	35	3	3	1967–71	R. Gyllin & B. Thyselius (1972), R. Nilsson
U	1	8	11	1	5	26	8	0		I. Granquist, L. Lindell
W	5	21	15	1	3	45	2	0	1972	K. Bylin (1975), G. Lind
X	16	42	14	0	0	72	7	7	1970, 1974	E. L. Risberg (1972), J.-E. Malmstigen (1975)
Y	2	27	6	0	6	41	1	0		O. Elofsson, J. W. Mascher, G. Malmquist
Z	5	0	2	0	3	10	3	8		P. N. Jonsson, H. Billing, C. Persson
AC	4	6	6	0	0	16	4	2		A. Bergman
BD	8	17	0	1	3	29	5	5		A. Blomgren, B. Holm (1970)
	194	296	191	36	50	767	290	100		

gers insatser i fält. Deras medverkan har dessutom inneburit en uppmuntran, detta gäller framför allt många av de lokala rapportkommittéernas medlemmar som snabbt organiserat och genomfört regionala inventeringar. Jag vill särskilt nämna Lars Broberg, Kjell Bylin, Ulf T. Carlsson, Olof Elofsson, Jan-Åke Holmbring, Luise Karlsson, Lars Lindell, E. Lennart Risberg, Staffan Rodebrand, Sven Erik Swanqvist, Tommy Tyrberg, Uno Unger och Carl Gustaf Öhman. Berndt Lundin har vänligt visat vägen i

SOF:s arkiv och Sten Österlöf i Ringmärkningscentralens pärmar. En värdefull del av arbetet har varit en alltmer breddad diskussion med Stig Högström om Gotlands skrattmåsar och Sveriges. Alla uppgiftslämnare, förtecknade i Appendix I, tackas härmed varmt. Det är deras samlande förväntan som förmått mig att sätta streck i beskrivningen av en så dynamisk och variationsrik historia som skrattmåsens invandring i Sverige är.



Figur 1. Kända häckningslokaler för skrattmås i Sverige. a. 1920 (efter Ekman 1922, kompletterad av författaren), b. 1945 (efter Ekman 1945, kompletterad av författaren) och c. under ett eller flera av åren 1966–75.

Known breeding localities of the Black-headed Gull in Sweden. a. 1920 (Ekman 1922, supplemented by the author), b. 1945 (Ekman 1945, supplemented by the author), and c. during one or more of the years 1966–75.

skolonin vid
ing taxerades
io år senare
00 par (Mar-
ek förekom-
Tåkern, där
de delkolon-
n vid något
od finns en-
torkolonier,
ka att angiv-
ögst osäkra.
emellertid
cisa antalet,
t mellan säs-

fering i kombination med att orienteringspunkter placeras ut i terrängen om så är nödvändigt (Alerstam & Weibull 1971). Ett annat viktigt problem aktualiseras vid Gråenundersökningen, nämligen att omvandla siffran för antalet individer till antalet bon eller häckande par. Flera andra svenska inventerare har också pekat på problemet, bl.a. Broberg (1967) och Gyllin & Thyselius (1972).

"Teoretiskt representerar mellan 50 och 100% av individerna bo/häckande par" (Alerstam & Weibull 1971). Vanligen räknar rapportören med att två närvanande måsar är liktydigt med ett

häckande par, vilket i förstone verkar rimligt. En del iakttagelser talar för att detta leder till en underskattning av kolonistorleken. Åtskilliga fåglar är borta från kolonin under dagen; antalet varierar beroende på årstid och tid på dygnet (Creutz 1965). Vid Gråenundersökningen fanns i en delkoloni med 257 bon 326 skrattmåsar, vilket betyder 1,27 närvanande gamla fåglar per bo. Detta värde utnyttjades sedan för att utifrån observerat målsantal beräkna övriga delkoloniers storlek.

Då variationer mellan olika kolonier i kvoten bo/individer kan vara betydande, är detta en me-

Tabell 3. Rapporterat antal årligen häckande skrattmåsar i Sverige 1966–77.

No. of Black-headed Gulls breeding in Sweden in any one year during 1966–77, divided on counties (referred to with capital letters) and on colony size.

Kolonins storlek i par Size of colony in pairs				Summa Total	Par/100 km ² Pairs/100 km ²	Par/100 km ² åkermark Pairs /100 km ² cultivated area	Genomsnittlig kolonistorlek Mean colony size
Län	1–10	11–100	101–1 000	> 1 000			
B	79	411	2 751	1 200	4 441	58	385
C	0	0	3 275	2 900	6 175	118	462
D	122	1 713	7 838	4 200	13 873	222	920
E	16	710	3 900	22 400	27 026	269	1 252
F	27	395	3 300	2 100	5 822	55	562
G	62	689	2 575	0	3 326	39	498
H	78	906	4 626	2 000	7 610	66	508
I	57	926	7 160	2 900	11 043	342	1 355
K	35	362	363	2 835	3 595	124	832
L	7	148	750	4 600	5 505	90	280
M	31	686	2 540	7 650	10 907	228	359
N	55	512	1 080	1 800	3 447	72	275
O	19	155	550	0	724	14	99
P	17	282	1 674	1 000	2 973	26	180
R	10	62	1 150	8 100	9 322	119	328
S	17	125	458	1 000	1 600	9	124
T	47	424	4 746	6 900	12 117	140	979
U	10	485	2 225	3 000	5 720	88	389
W	32	960	4 221	0	5 013	18	726
X	70	2 342	4 650	0	7 062	39	867
Y	11	1 106	1 800	0	2 917	12	424
Z	20	0	450	0	470	1	94
AC	17	255	1 545	0	1 817	3	183
BD	45	823	0	3 000	3 868	4	687
	994	14 477	63 827	74 585	153 773	̄x = 37	̄x = 507
						̄x = 261	

Pionjärernas ålder

När skrattmåsen börjar häcka i ett område har detta ofta föregåtts av flera års observationer av ensamma par eller flockar på upp till hundratalet översomrände individer. De har upphållit sig i området men utan att häcka. Ibland förekommer uppgifter om att dessa förtrupper till stor del består av outfärgade fåglar, något som också kan gälla för nyetablerade kolonier i nya områden (Nilsson 1970, Ahlén & Lennérstedt 1962, m.fl.). Det tyder på att de yngre fåglarna vanligen är spjutspetsen i invandringen.

Nuvarande populationsstorlek

Insamlade uppgifter över storleken på svenska skrattmåskolonier 1966–77 har sammanfattats i tabell 3. Om flera rapporter föreligger från en lokal har årtalen närmast 1970 använts. I de fall en heltäckande inventering skett över ett större

område, har dess resultat endast kompletterats med enstaka senare upptäckta lokaler.

Rapporterna sammantagna ger en häckande svensk skrattmåspopulation på 154 000 par omkring 1970. Detta är naturligtvis inte det verkliga antalet, och mycket tyder på att rapporterna i regel underskattar framför allt de större kolonierna. Undersökningar från Gotland antyder att antalet närvanande skrattmåsar i en koloni närmar sig en fågel per bo när kolonin överstiger 100 par (Fredriksson & Höglström *in prep.*).

Revideras antalet häckande par inom skrattmåskolonier av denna storleksordning med utgångspunkt härifrån, får vi ett värde på 270 000 häckande par. Trots sin osäkerhet torde detta vara ett bättre mått på den svenska totalpopulationen och kommer i det följande att användas.

Det betyder att det i landet finns i medeltal 60 par häckande skrattmåsar/100 km². Eftersom arten trots gästspel i udda biotoper fortfarande har

sin tyngdpunkt i traditionell jordbruksbygd, är det mera meningsfullt att jämföra med den svenska åkerarealen. Detta ger ett medelvärde av 890 par häckande skrattmåsar/100 km² åkerbygd (Statistisk årsbok 1970, tab. 60).

Skillnader i populationstäthet

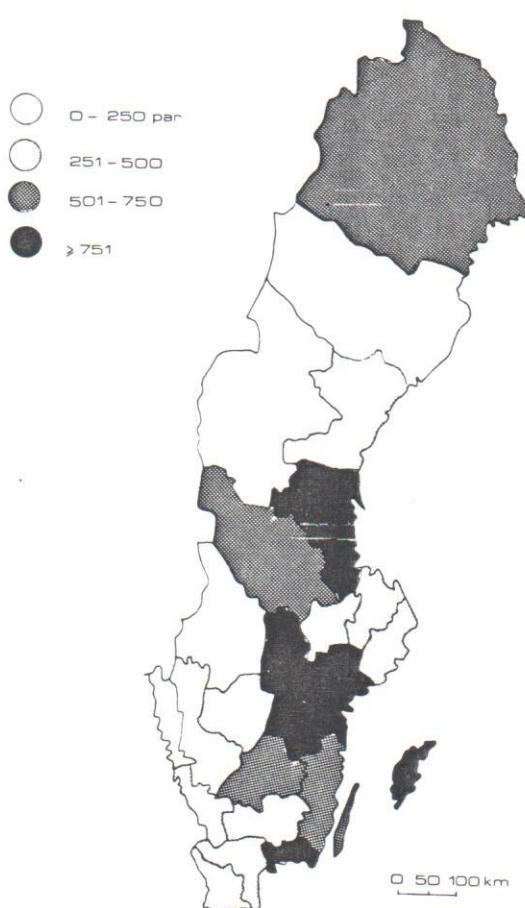
Regionalt är det fråga om stora skillnader mellan olika landsändar. Den högsta tätheten har Gotland med 1 355 rapporterade par/100 km² åkermark, därefter följer flera län av skiftande karaktär. Helhetsbilden för den svenska utbredningen är trots den grova länsindelningen uppenbar – det är framför allt i östra Sverige som arten förekommer rikligt medan den blir allt sparsammare västerut (figur 2).

Om vi bara ser till det absoluta antalet skrattmåsar, ligger tyngdpunkten fortfarande i den syd- och mellansvenska slättbygden. I Örebro, Kristianstads, Malmöhus, Skaraborgs och Östergötlands län samsas 42% av det rapporterade antalet skrattmåspar i Sverige, medan Norrland inte innehåller mer än 10% därav. Båda dessa områden har dock nästan samma antal lokaler, vardera omkring en fjärdedel av hela rikets.

Kolonistorlek

De svenska skrattmåslokalernas fördelning på olika storlek framgår av tabell 1. Lokaler med 11–100 rapporterade par domineras tydligt och utgör 42% av totalantalet, lokaler med ≤ 10 par samt de med 101–1 000 par vardera 27% av materialet. De allra största lokalerna med mer än 1 000 par representerar endast 4%, men i dessa rymms hälften av samtliga svenska skrattmåsar. Medelvärdet för kolonistorleken är 261 par.

Regionalt kan också här stora skillnader iakttagas. Jättekolonier med mer än 1 000 par är koncentrerade till jordbruksbygderna, och utgör omkring 20% av antalet kolonier i Östergötlands och Malmöhus län. Vissa län saknar helt tusenparskolonier, det är då i första hand frågan om områden dit skrattmåsarna anlände relativt sent. Uppsala län är det enda, där kolonier med 1–10 par helt saknas. De återfinns istället i riktig mån i det närliggande Stockholms län, där hela 55% av samtliga lokaler hör till denna grupp. Till stor del



Figur 2. Skrattmåsens populationstäthet i svenska län 1970 i relation till åkerarealen. Tätheten är uttryckt som antal häckande par per 100 km² åker.

The breeding density of Black-headed Gulls in Sweden in relation to cultivated area expressed as number of breeding pairs per 100 km² cultivated land.

förförklaras detta av de många minimala skärgårds-kolonierna i detta län.

Medelvärdet för antalet måsar på lokalerna varierar också mellan skilda områden. Liksom i andra avseenden är det jordbrukslän som ligger främst, högst värde har Skaraborgs län med 1 036 par/lokal. Sedan följer Östergötlands, Uppsala, Kristianstads, Malmöhus och Örebro län. Givetvis är de mångtusenhövdade kolonierna den viktigaste orsaken. De län som har en medelstorlek på lokalerna av 100 par skrattmås eller färre, har ofta långa kuster och därigenom



Figur 3. Utbredningen av kolonier med mer än 1000 par häckande skrattmåsar samt av solitärhäckningar.

The distribution in Sweden of Black-headed Gull colonies larger than 1 000 pairs (large circles), and of solitary breedings (small circles).

många småsamhällen med måsar – exempelvis Stockholms, Hallands, Göteborgs och Bohus län och stora delar av Norrlands kust.

Stora kolonier. I speciellt gynnsamma situationer tillväxter kolonier till värden långt över det normala. Den största sammanhängande kolonin i Sverige finns i Tåkern, som år 1972 innehöll 10 000–15 000 par. Detta värde är en nedskrivning av den ursprungliga uppgiften, som lös på 20 000–25 000 par (Elderud 1973). Den har skett tillsammans med författaren och ansetts rimlig

på grund av ofullständig inventeringsmetodik och i ljuset av senare inventeringar av delkolonier i Tåkern. Med stor säkerhet innehöll ändå Tåkern detta år den största samlingen av häckande skrattmåsar som förekommit i Sverige. Hornborgasjön följer sedan med 8 100 par 1969, men av de totalt 36 kolonier som åren 1965–1977 hade mer än 1 000 par var det få som ens nådde tvåtusentalet.

Data om samtliga kolonier med mer än tusen par rapporterade under något skede av sin historia, har sammantällts i Appendix II. I de flesta fall har en koloni nått denna storlek först på 1960-talet, vilket betyder att det tar lång tid för kolonier att växa sig så stora. För kolonier med känt startår, har det i genomsnitt dröjt 35 år. Markanta undantag från denna regel är fyra stor-kolonier vid Öresund, vilka vuxit till 1 000 par på mellan sex och elva år. Helt i särklass är kolonin i Kvarntorps gamla stenbrott i Örebro län, som på ett enda år växte från 10 till 1 700 par (Gyllin & Thyselius 1970). I det fallet måste det naturligtvis ha rört sig om tillskott utifrån, t.ex. att en större koloni helt sonika flyttade på sig, men rapporter från 1960-talets mitt saknas.

Den geografiska spridningen av lokaler med över tusen par följer med mycket få undantag de syd- och mellansvenska jordbruksbygderna. Endast fyra av totalt 50 stora lokaler återfinnes norr om Mälaren. Övriga är på ett släende sätt samlande i klungor i Mälarbygden, på Östgötaslätten och vid Öresund (figur 3).

Solitär häckningar. Skrattmåsen lever visserligen som regel i stora kolonier, men i de första stadierna består kolonierna jämväl av ett fåtal par. Det är inte ens ovanligt att ett ensamt par slår sig ner och skrider till häckning, vilket gäller för 8% av samtliga rapporterade lokaler under skrattmåsens existens i Sverige. 100 ensamhäckningar från 86 olika lokaler redovisas i Appendix III. Häckningen kan då ske i anslutning till kolonier av andra måsfåglar, men som regel tycks den äga rum isolerat, på stort avstånd till andra måsar.

Dessa solitär måspar är nästan alltid ett första testfall inför kommande kolonisering, och i 86% av fallen har det varit den första häckningen på lokalen. I många fall har det varit premiär för regionen, ofta t.o.m. landskapet. Att de saknar kolonins skydd kan vara en orsak till att 56% av fallen både blev den första och den sista häck-

vugglor och andra fåglar.

Svenska fåglar.
Die neue Brehm-Büche-

Hälsingland 1974. Fåg-

Black-headed Gull colo-
-26.

Blaedel, N. (red.).

Ornithologi. K.V.A. Öf-

-er.

deutschen Vogelkunde.

i södra Småland. Vår

achtungen an Lachmö-
-pfl. Biol. Vögel 7:7.cal Researches. I: Ku-
-Tallinn.dnings. Ett bidrag till
-fågelfaunans utbred-
-31, 83–113, 147–167,adis vid Snasarnas fot.
-red.). Natur i Jäm-
-tude sjöfågel i O län.tering av häckande,
-vadare m.fl. utmed

gård. Sveriges Natur

dska skärgårdsreser-
-81.der Geschlechtsreife
-Vögel, insbesonde-
-Beitr. Fortpfl. Vögel

och Hälsingland; I.

en i Kalmar läns

itker. I: Rosenberg,
-se 233–272.

och fågelbon Bd

-arg. Bd 7:328–332.

ska Jägareförbun-

Fåglar i Blekinge

d 2:852–865.

abitat selection in

attenby fågelstation

hos skrattmås. Vår

Sveriges Natur,

- Söderberg, R. 1923. Från Vänerns skärgårdar och Kinnevi-
-kens flygsandfält. *Sveriges Natur*, årsbok 14:97–120.
- Söderberg, R. 1951. Hornborgasjön genom tiderna. i: Swa-
-berg, P. O. & Curry-Lindahl, K. (red.). *Natur i Väster-
-götland*: 296–316.
- Thunberg, C. P. 1798. Underrättelse om några svenska fåglar.
K.V.A.H:177–188.
- Uhrberg, A. 1963. *Fåglar i havsbandet*.
- Ulfstrand, S. & Högstedt, G. 1976. Hur många fåglar häckar i
-Sverige? *Anser* 15:1–32.
- Wahlberg, L. 1933. Ornithologiskt från Västerbotten. *Fauna
-och Flora* 27:239.
- Vernon, J. D. R. 1972. Feeding habits and food of the Black-
-headed and Common Gull. Part 2:Food. *Bird Study* 19:173–
-186.
- Wibeck, E. 1950. Kring Furen, Flären och Vidöstern.
- Williamsson, K. 1975. Birds and climatic change. *Bird Study*
-22:143–164.
- Wittström, 1950. Hälsinglands natur. i: Eklund, A. & Curry-
-Lindahl, K. (red.). *Natur i Hälsingland*: 269–282.
- Vooos, K. H. 1962. Die Vogelwelt Europas, ein Atlas.
- Wöhler, W. 1907. Fågelnotiser från Gotland. *Fauna och Flora*
-2:174–175.

Stig Fredriksson, Vingagatan 5A,
-S-414 61 Göteborg

APPENDIX I.

Förteckning över uppgiftslämnare

- Åke Abrahamsson, Björn Ahlbom, Lennart Ahlen, Nimrod Alinder, Birger Andersson, Gert Andersson, Jan Andersson, Per Andersson, Sune Andersson, Tore Andersson, Åke Andersson, Göran Belfrage, Evert Bengtsson, H. Berg, Göran Bergengren, Gunnar Berggren, Anders Bergman, Håkan Billing, Anders Bjärwall, G. B. Björkman, Göran Blidberg, Arne Blomgren, Knut Borg, Erik Borgström, Georg Bornström, Lars Broberg, Birger Bucht, Kjell Bylin, Carl-Ivar Carlsson, Ulf T. Carlsson, Berit Cavallin, Kai Curry-Lindahl, Nils Danitz-Helin, Bengt Delang, Ragnar Edberg, Christer Eldered, Mats Eljas, Olov Elofsson, Bengt Erik Eriksson, L. E.

APPENDIX II

Skrattmåskolonier i Sverige med mer än 1 000 par.

Black-headed Gull colonies in Sweden with more than 1000 pairs. Counties are referred to with capital letters.

Län County	Lokal ¹ Locality ¹	Biotop ² Habitat ²	Stad i närheten Nearest town	Avstånd till stad (km) Distance to town (km)	Startår för kolonin ³ First year of the colony ³	Antal par maximalt Maximum number of pairs	År med maximum Maximum year
B	Angarnsjöängen Fysingen	E	Djursholm Sigtuna	16 12	1930 1940	1 300 1 200	1973 1972
C	Hjälstaviken Lärstaviken	E	Enköping Uppsala	16 19	1901 1917	1 500 1 400	1972 1972
D	Vissjön Långhalsen S. Kärrlången Söderfjärden Bergasjön	O E E E	Uppsala Nyköping Mariefred Strängnäs Flen	24 18 6 10 9	1920 1966 1951 1940 1966	1 000 1 000 1 200 1 500 1 500	1971 1966 1966 1966 1966

FREDRIKSSON: Skrattmåsen i Sverige

Län County	Lokal ¹ Locality ¹	Biotop ² Habitat ²	Stad i närheten Nearest town	Avstånd till stad (km) Distance to town (km)	Startår för kolonin ³ First year of the colony ³	Antal par maximalt Maximum number of pairs	År med maximum Maximum year
E	Kropp Fårholmen Prästholmen Grytsholmen Glan Motala ström, Boda Ribbingsholm Roxen Tåkern	Ö Ö Ö X E Å Å E	Norrköping Norrköping Norrköping Norrköping Norrköping Norrköping Norrköping Linköping Vadstena	13 12 5 4 4 13 14 4 11	1960 1920 1959 1960 1950 1958 1940 1916 1894	1 400 1 000 2 000 1 000 2 000 1 200 1 200 1 000 1 600	1963 1972 1972 1972 1972 1972 1972 1970 1933
F	Draven	O	Värnamo	25	1940	1 000	1972
H	Kvarnarpssjön	E	Eksjö	1	1943	1 100	1972
I	Sillgrund (Aurgrunn) Bogeviken Lill-, Storgrunn (Lina myr) Paviken	Ö S E S M	Borgholm Visby Visby Visby Visby	20 3 54 28 43	1976 1915 1890 1907 1929	2 000 1 100 2 000 1 500 1 300	1976 1964 1940 1964 1950-talet
K	Ö. Falkholmen	S	Sölvesborg	19	1929	2 800	1941
L	Eneskärskläpparna Hammarsjön	Ö E	Karlskrona	1	1975	1 235	1965
M	Araslövssjön Gråen	E Ö	Kristianstad Landskrona	1 1	1943 1933 1930	1 600 5 000 2 100 1 500	1975 1963 1969 1936
	Sjölunda	E	Malmö			7 500	1959
	Dynan (Eskilstorps holmar)	Ö Ö	Malmö Skanör	1 6 8	1943 1956 1928	1 000 1 050 1 800	1960-talet 1965 1939
	Foteviken (Mäkläppen)	M	Skanör	8	1951	5 500	1946
	Krankesjön	Ö	Falsterbo	5	1902	5 500	1955
N	Flommen	E	Eslöv	16	c1895	2 000	1967
P	(Getterön)	E	Falsterbo	1	c1948	1 300	1911
R	Frugårdsholme	E	Varberg	1	1950	1 000	1957
	Hornborgasjön	E	Vänersborg	18	1950	1 500	1973
S	N. Hyen	E	Skara	6	1895	1 100	1952
T	(Kvarntorp)	X	Karlstad Kumla	12 6	1947 1966	3 500 8 100	1969
	N. Björksundet	E	Örebro	15	1934	1 000	1977
	Oset	E	Örebro	1	1916	1 700	1967
U	Tysslingen	E	Örebro	8	1921	3 300	1947
W	Asköviken	E	Västerås	8	1933	1 400	1968
X	Vikatjärn	E	Falun	9	1954	1 000	1967
BD	Näsbyjön, Storvik	E	Sandviken	13	1945	1 801	1954
	Gammelstadsviken	E	Luleå	2	1926	1 000	1975
						3 000	1967
						3 000	1968

¹ Parentes kring lokalens namn innebär att kolonin upphört.
At localities in parenthesis breeding has ceased.

² Biotopbeteckningar: E = eutrof sjö/havsvik, O = oligotrof sjö, M = mosse, myr, sankmark, S = skär mindre än 1 ha, Ö = skär större än 1 ha, sandö, gräsö, Å = rinnande vatten och X = övrigt (för närmare beskrivning se texten).
Habitat symbols: E = eutrophic lake/sea bay, O = oligotrophic lake, M = bog, swamp, S = islet smaller than 1 ha, Ö = island larger than 1 ha, Å = stream.

³ Det första året då häckning rapporteras. Kursiverade årtal anger att tidpunkten för kolonins etablering är känd.
The first year which breeding has been reported. For colonies where the year of establishment is known the year is given in italics.