

Nationell kustfågelövervakning 2019

Fredrik Haas & Martin Green

Biologiska institutionen, Lunds universitet
fredrik.haas@biol.lu.se
martin.green@biol.lu.se
046-222 38 16
223 62 Lund



Inte mindre än 100 635 fåglar noterades i de 189 rutor som besöktes under kustfågelinventeringen år 2019, ett antal som är det högsta registrerade hittills.

De arter som sågs i högst antal var storskarv (14 796 ind.), skrattnås (11 995) och tordmule (10 351). Totalt gjordes observationer av 72 fågelarter. Flest fåglar observerades på Gunnarsstenarna (9491 ind). Lilla Karlsö (6282) och Skenholmen, Gotland (5345). På Gunnarsstenarna och Lilla Karlsö var tordmule den dominerande arten med 5940 respektive 2400 individer. På Skenholmen var skrattnåsen med 3300 individer den vanligaste arten.

Vi har här beräknat populationstrender baserat på data från den nationella kustfågelinventeringen för 50 arter över perioden 2015 – 2019. Av dessa uppvisade 10 arter signifikant negativa trender och två arter positiva sådana (storskarv och silvertärna). Av de med statistiskt säkra minskningar var fyra av arterna vadare, tre var änder och därtill gråhäger, havstrut och skärpiplärka. Här är det viktigt att understryka att fem år är en kort tid i övervakningssammanhang, vilket gör att trenderna ska tolkas med försiktighet.

För tredje året i rad räknades det ejderungar i flertalet län under inventeringen. Liksom tidigare år noterades det flest ejderungar per inventeringsruta i Blekinge län (45 ungar), därefter följde Västra Götalands (21) och Södermanlands län (18).

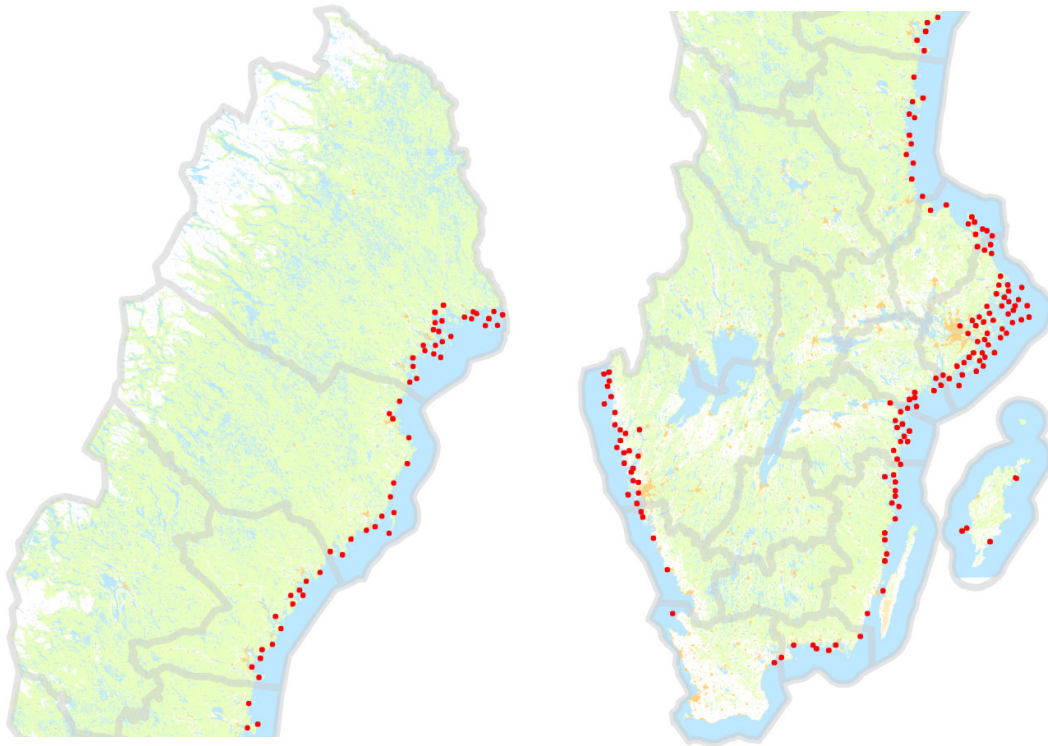
Under år 2018 genomfördes en pilotstudie där sjöfågelungar av ett antal arter räknades ungefär fem veckor efter den ordinarie inventeringen. Av finansiella skäl blev det inte någon fortsättning på detta under 2019 på nationell nivå. Länsstyrelsen i Stockholms län såg dock till att med egna medel finansiera denna inventering inom sitt område och i Uppsala län genomfördes ungfågelräkningen på inventerarnas eget initiativ.

Metod

Totalt ingår det 200 provytor (2*2 km) inom den nationella övervakningen av häckande kustfåglar. Dessa rutor har fördelats länsvis så som framgår av tabell 1. En översiktlig bild av deras placering ges i figur 1. Rutorna ligger fasta, vilket innebär att samma inventeringsytor kommer att inventerats år från år. Samtliga län utom Västra Götalands län, som följer den metodik som beskrivs av Alexandersson (2011), har följt den metod som beskrivs av Haas och Green (2016). Inventeringen har huvudsakligen skett från båt, men en hel del öar har landstigits. Under denna inventerings startår, 2015, lades det fast vilka öar som ska landstigas. Den enkla principen är att de öar som landstegs då även ska landstigas fortsättningsvis. Fältkartor som visar vilka öar som ska landstigas har tagits fram och dessa distribueras till

Tabell 1. Länsvis fördelning av antalet tilldelade riksinventeringsrutor respektive antal inventerade rutor år 2019.

Län	riksrutor	inv. rutor
Västra Götalands län	24	14
Hallands län	4	4
Skåne län	2	2
Blekinge län	7	6
Kalmar län	15	15
Gotlands län	4	4
Östergötlands län	12	12
Södermanlands län	7	7
Stockholms län	50	50
Uppsala län	10	10
Gävleborgs län	11	11
Västernorrland län	13	13
Västerbottens län	15	15
Norrbottens län	26	26



Figur 1. Geografisk utbredning av de 200 inventeringsytor som ingår i den nationella övervakningen av häckande kustfåglar.

inventerarna. Inventeringen som sker en gång per säsong och ruta, baseras på räkning av individer, dock inte årsungar (med undantag av ejder, se nedan), av de artgrupper som presenteras i projektplanen och som listas i detalj i det digitala protokoll som skickats ut till samtliga länsansvariga. Det är frivilligt att registrera huruvida fåglarna observerades på ö med omkringliggande 100m vatten eller på vatten >100m från ö, men ändå inom

rutan. Flertalet inventerare har valt att rapportera totalantalet för respektive art inom en ruta. En utförlig beskrivning av programmets design och inventeringsmetodik ges av Haas och Green (2016). Totalt ingår 75 fågelarter i inventeringen samt mink.

Under 2019 inventerades 189 av de 200 rutor som ingår i delprogrammet.

Sedan 2017 räknar flertalet län ejderungar i samband med kustfågelinventeringen, detta är något som är en frivillig insats på länsnivå. År 2019 deltog Västernorrlands, Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Kalmar, Blekinge, Skåne, Hallands och Västra Götalands län. Därutöver har enskilda inventerare i Västerbottens län rapporterat in förekomst av ejderungar. För de nordligare länen, Stockholms län inkluderat, är tidpunkten för kustinventeringen något tidig med tanke på när flertalet ejderungar kläcker ut. Det kommer på sikt att vara möjligt att kompensera för detta statistiskt. Metoden för ejderungsräkningen är enkel, inom ramen för den ordinarie inventeringen räknas antalet ungar och den dominerande storleksklassen, baserat på samtliga observerade ungar inom inventeringsrutan, bedöms enligt en fyrgradig skala där 1 < 25% av den vuxnas storlek, 2 = 25-50 % av den vuxnas storlek, 3 = 50-75 % av den vuxnas storlek och 4 >75 % av den vuxnas storlek.

I Stockholms och Uppsala län utfördes under 2019 ytterligare en inventering med inriktning på reproduktion. Räkningarna sker då i ett urval av de ordinarie rutorna cirka fem veckor efter den ordinarie inventeringen. I Stockholms län gjordes detta för tredje året i rad, i Uppsala län för andra året i rad. Under 2018 deltog fler län, men av ekonomiska skäl blev det inte så under 2019. Syftet med inventeringen är dels att följa upp ejderungsräkningen under ordinarie inventering (se ovan), dels att samla in data om reproduktionsframgång hos andra arter. Samtliga ungar och kullar av svanar, gäss, änder, lommar, doppingar, sothöna och alkor räknas och ungarna storleksklassas enligt samma skala som vid ejderungsräkningen.

Årliga index och arttrender

Inom Svensk Fågeltaxering använder vi, liksom flertalet andra fågelövervakningsorganisationer i Europa, programvaran TRIM (TRends & Indices for Monitoring data, programmet kan laddas hem från www.ebcc.info) för att beräkna populationstrender. Med hjälp av TRIM beräknas för varje art årliga populationsindex, dessutom beräknas den årliga genomsnittliga förändringstakten, dvs respektive arts trend.

Detaljer om metoden finns att läsa på www.ebcc.info. I all korthet kan nämnas att TRIM-analyserna baseras på en loglinjär Poisson-regression som är särskilt utvecklad för att beräkna tidsserier från antalsdata. TRIM har fördelen av att klara av att hantera omständigheter som är vanligt förekommande i fågelövervakningssammanhang, exempelvis att alla inventeringsområden inte inventeras varje år (missing data).

I de figurer som redovisar artvisa populationsindex har startåret 2015 alltid värdet 1.

Resultat och diskussion

Vid kustfågelinventeringen 2019 besöktes 189 rutor. Under räkningarna noterades 72 arter och totalantalet fåglar hamnade på 100 635 (tabell 2), vilket är den högsta årsnoteringen hittills. Storskarv med 14 796 individer var vanligaste art, följd av skrattmåsar (11 995 ind.) och tordmule (10 351 ind.). Antalet skrattmåsar och tordmular var de högsta som noterats under ett enskilt år. Det är framför allt en lokal, Skenholmen (Gotland) som sticker ut vad gäller skrattmåsar. Inte mindre än 3300 individer observerades där. Störst antal tordmular sågs på Gunnarsstenarna (Stockholms län, 5940 ind.) och Lilla Karlsö (2400).

De tre rutor där det observerades flest fåglar var Gunnarsstenarna (9461 individer), Lilla Karlsö (6282 ind.) och Skenholmen (5345 ind.). Detta kan jämföras med en inventeringsruta sydost om Sundsvall där det observerades 15 individer, 2019 års lägsta resultat. En sammanställning av antalet observerade fåglar per län för åren 2018 och 2019 visas i bilaga1.

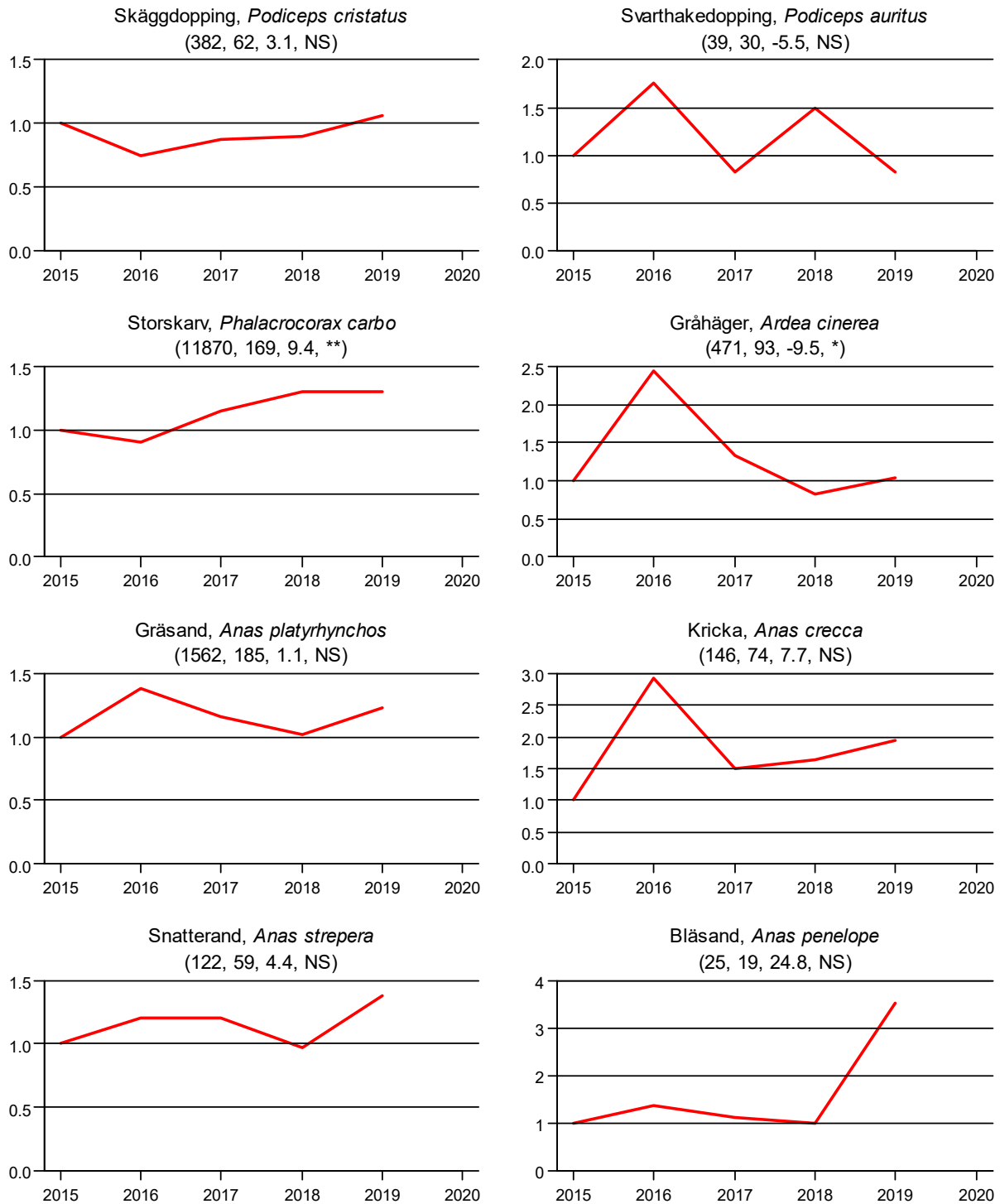
I figur 2 visas årliga populationsindex för 51 arter/underarter och deras populationstrender. Silltruten har här delats upp i *intermedius* (Hallands Väderö och norrut längs västkusten) respektive *fuscus* (Skånska nordostkusten och norrut längs ostkusten). Endast arter som i genomsnitt setts i fler än 25 exemplar och som inventerats samtliga år har plockats med. Trenderna baseras på fem års data, vilket egentligen är i kortaste laget för att göra beräkningar. En kort tidsperiod innebär att den statistiska kraften blir relativt låg, något som i sin tur leder till att trendskattningarna blir ganska osäkra. Med detta sagt kan konstateras att tolv arter uppvisar signifikanta trender. Av dessa var två positiva och tio negativa. Storskarv och silvertärna är de två arter som ökat mellan 2015 och 2019. Bland de minskande arterna återfinns gråhäger, tre arter änder, fyra arter vadare, havstrut och skärpiplärka. Om man bara tittar på arternas trendriktningar, utan att ta hänsyn till huruvida dessa är signifikanta eller inte, så går 22 arter i positiv riktning och 29 i negativ.

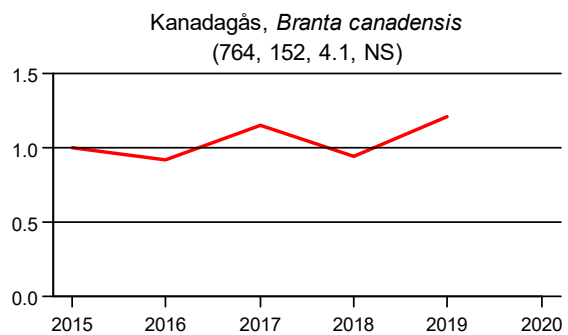
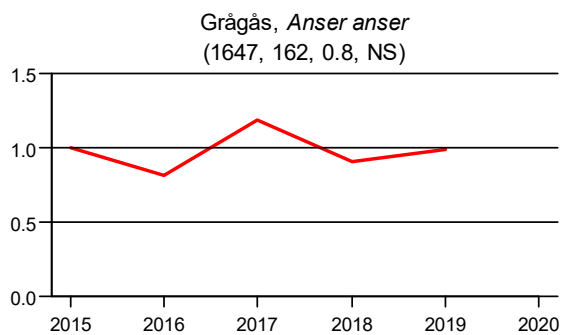
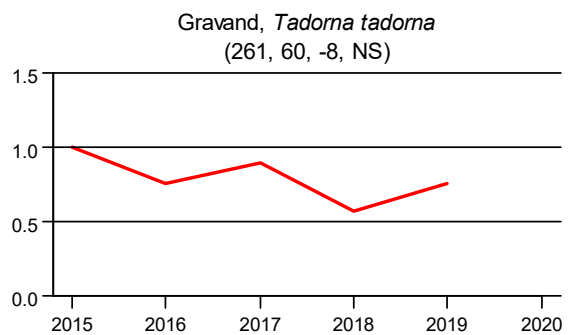
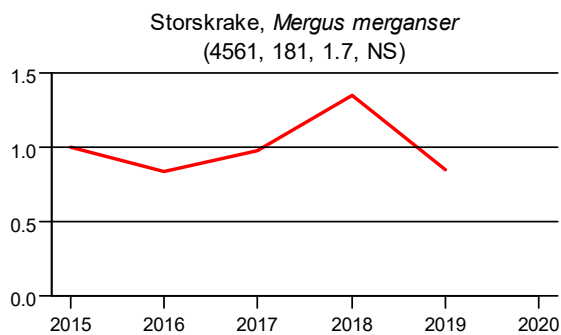
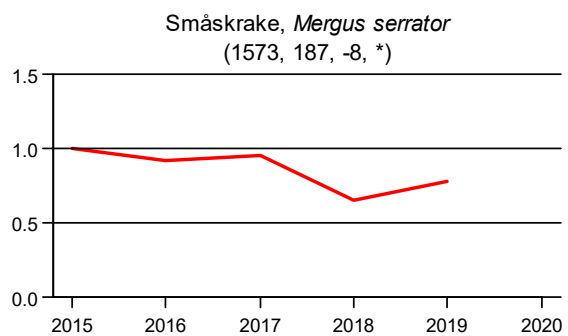
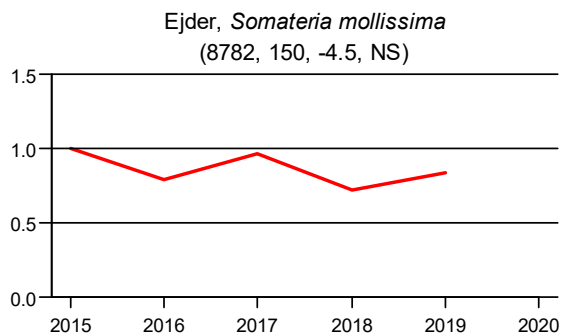
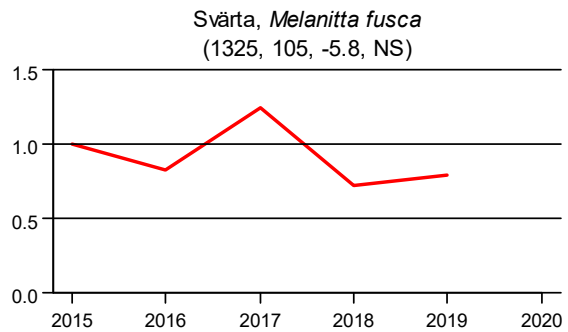
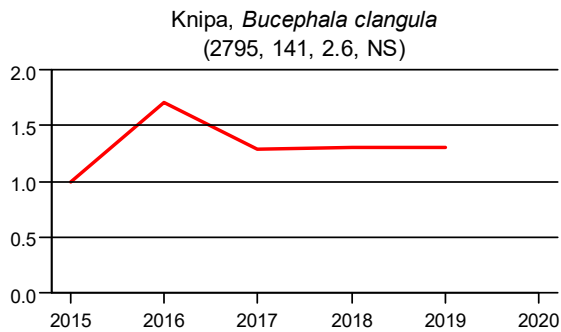
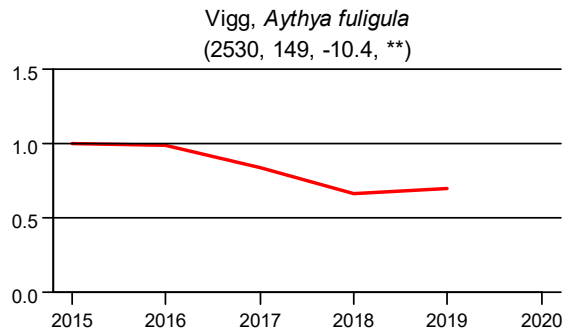
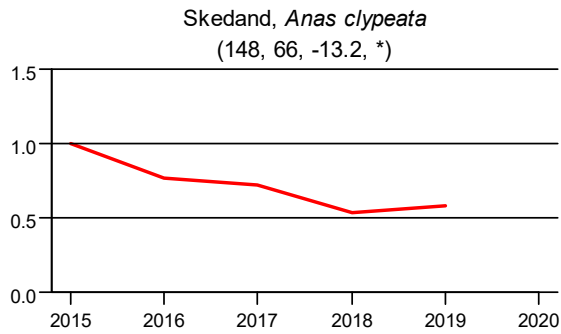
Tabell 2. Antal räknade fåglar och antal rutor där förekomst registrerats för år 2018 och 2019.

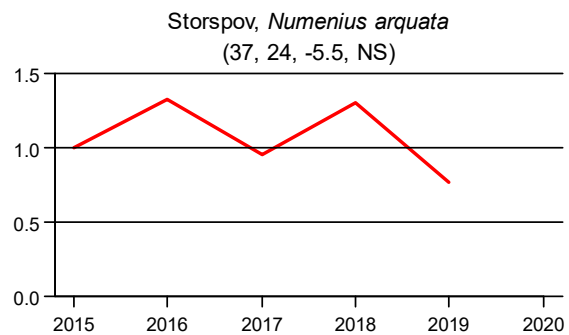
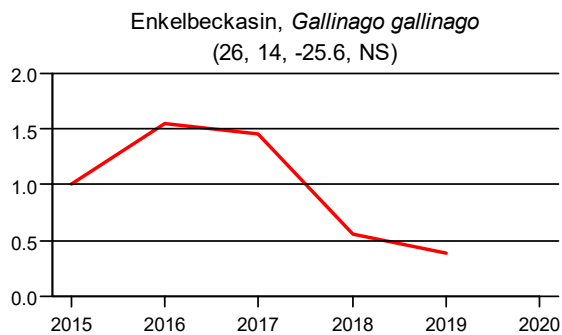
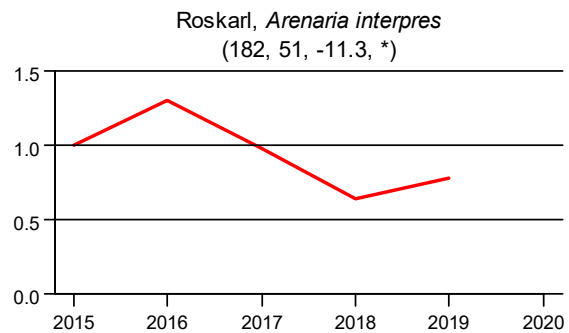
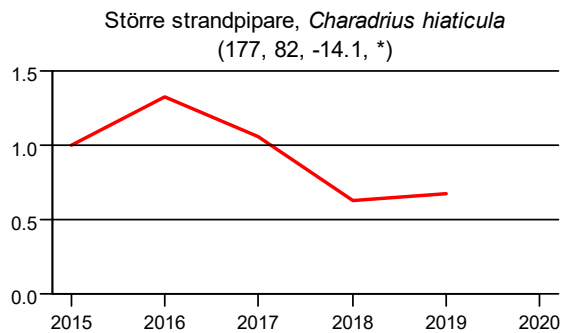
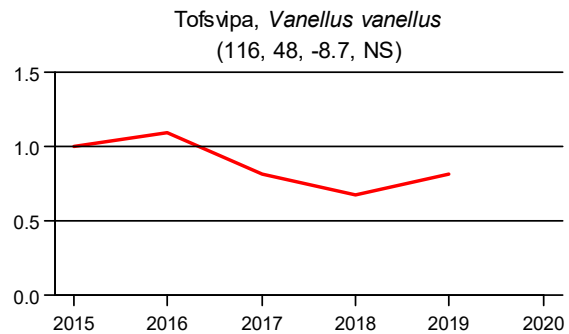
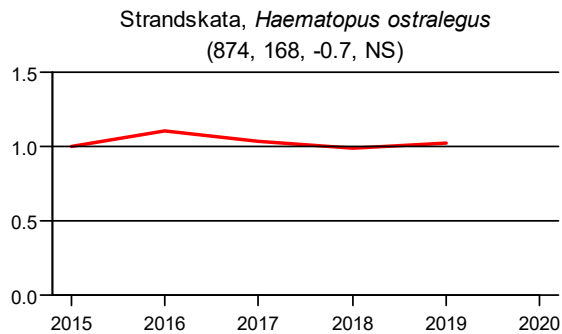
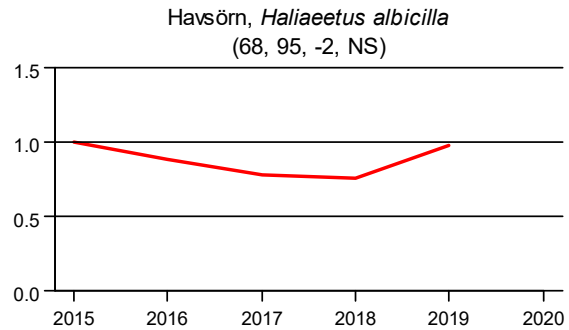
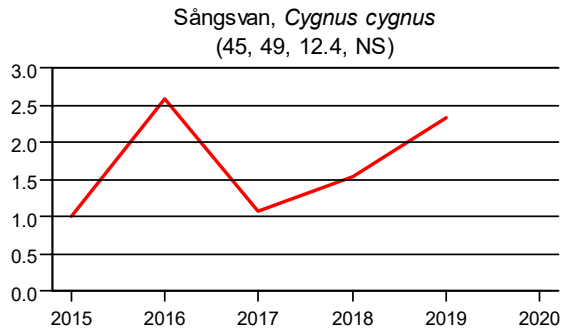
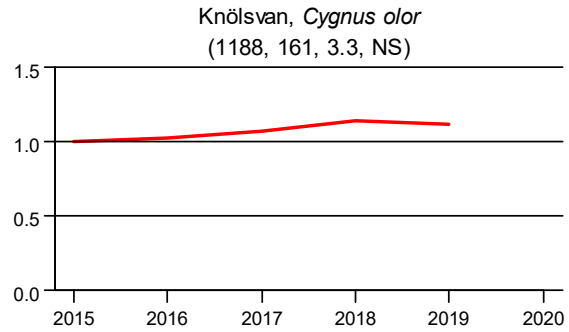
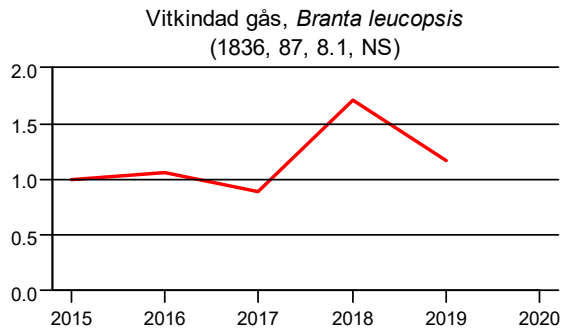
Art	Antal fåglar		Antal rutor		Art	Antal fåglar		Antal rutor	
	2018	2019	2018	2019		2018	2019	2018	2019
Storlom	11	22	7	8	Småspov	2	2	1	2
Smålom	10	2	5	2	Rödspov	1	2	1	1
Skäggdopping	376	443	40	43	Skogssnäppa		2		2
Gråhakedopping	12	16	4	6	Grönbena	2	3	2	2
Svarthakedopping	49	27	16	8	Drillsnäppa	199	201	86	80
Storskarv	14966	14796	118	121	Rödbena	510	454	83	88
Toppskarv	37	15	2	2	Gluttsnäppa	23	19	11	12
Gråhäger	297	364	57	57	Mosnäppa	5	8	1	3
Ägretthäger		10		2	Kärrensäppa	26	5	1	1
Gräsand	1409	1674	140	144	Brushane	60	61	5	7
Kricka	142	168	30	31	Skärfläcka	25	51	3	4
Årta		4		1	Kustlabb	112	103	37	34
Snatterand	106	149	32	31	Havstrut	1214	1109	163	140
Bläsand	17	60	7	7	Silltrut	1562	1773	55	55
Stjärtand	6	25	3	6	Gråtrut	7259	7090	143	120
Skedand	111	122	27	36	Fiskmåås	6462	7416	195	186
Bergand	5	1	2	1	Dvärgmåås	296	498	21	27
Vigg	2058	2162	111	115	Skrattmåås	10875	11995	130	139
Brunand	2		2		Skräntärna	306	285	25	24
Knipa	2823	2831	83	95	Fisktärna	2505	2718	120	115
Alfågel	6	4	5	2	Silvertärna	8877	9140	154	153
Svärta	1070	1169	66	61	Småtärna	15	12	4	2
Sjöorre	6		2		Kentsk tärna	34	65	2	1
Ejder	7483	7737	119	105	Tordmule ¹	6958	10351	18	16
Småskrake	1226	1444	138	142	Sillgrissla ¹	1872	1457	3	7
Storskrake	6383	4035	160	149	Tobisgrissla	783	898	34	33
Salskrake	36	2	3	2	Korp	28	24	20	16
Gravand	191	243	30	28	Kråka	336	428	126	121
Grågås	1570	1611	111	80	Skärpiplärka	229	155	48	33
Kanadagås	726	750	111	90					
Vitkindad gås	2732	1743	54	52	Totalantalet fåglar 2018	97165			
Knölsvan	1281	1217	144	133	2019	100635			
Sångsvan	43	65	19	24					
Havsörn	59	77	36	35					
Fiskgjuse	3	13	2	6					
Trana	18	25	7	10					
Sothöna	46	56	12	11					
Strandskata	864	799	131	127					
Tofsvipa	91	104	19	20					
Större strandpipare	124	125	41	38					
Mindre strandpipare		2		2					
Ljungpipare		2		1					
Roskarl	130	157	31	30					
Enkelbeckasin	16	11	6	4					
Storspov	48	28	15	10					

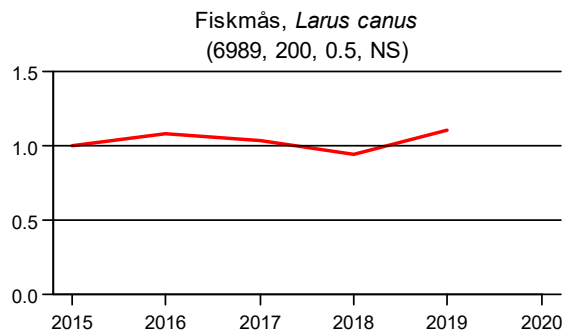
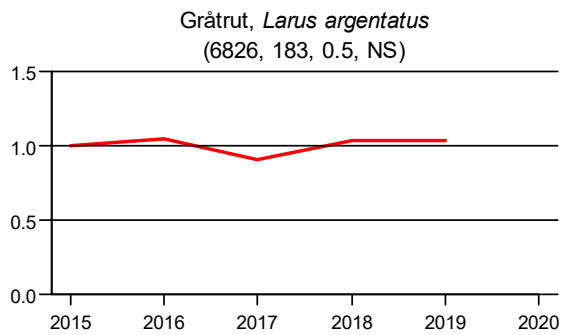
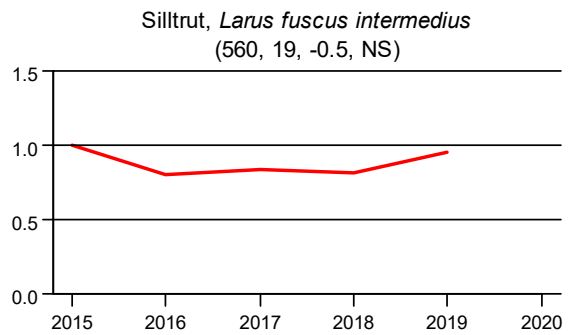
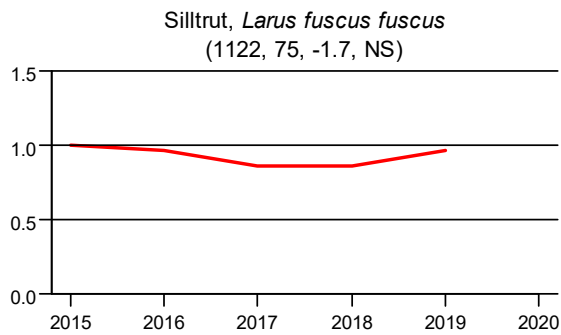
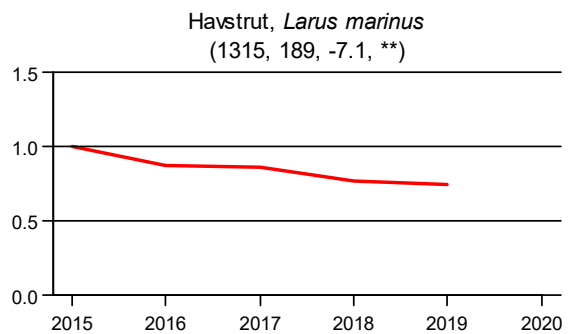
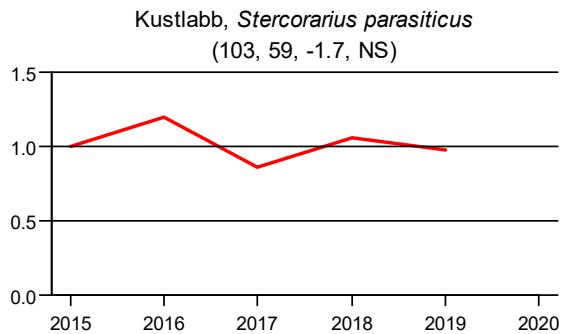
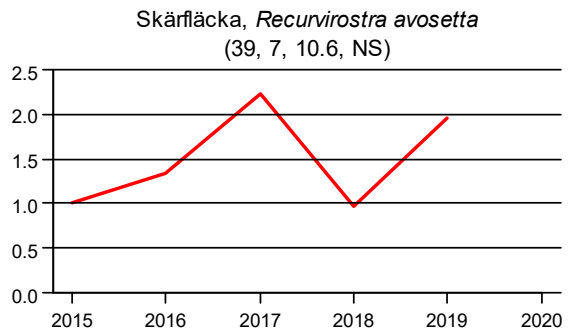
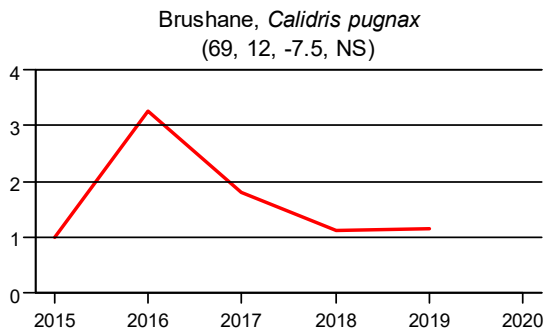
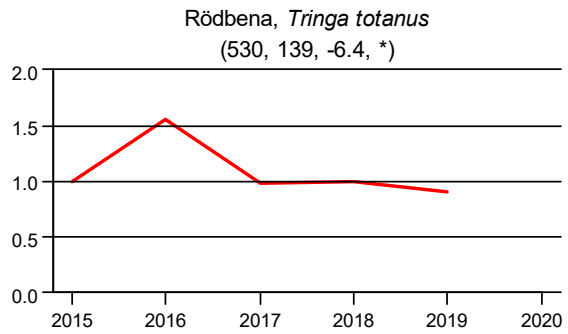
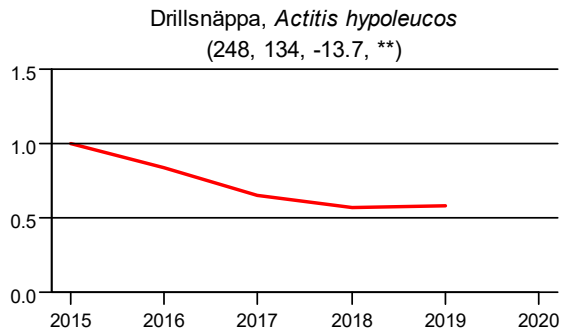
1) Data från Stora Karlsö ingår ej

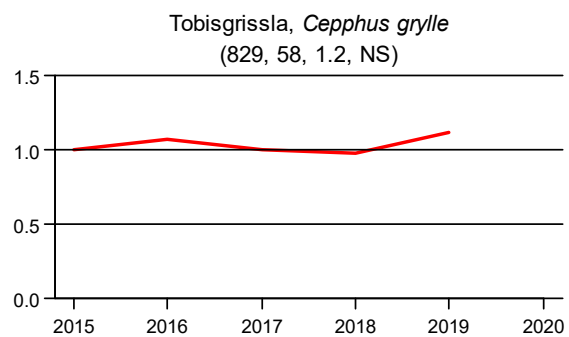
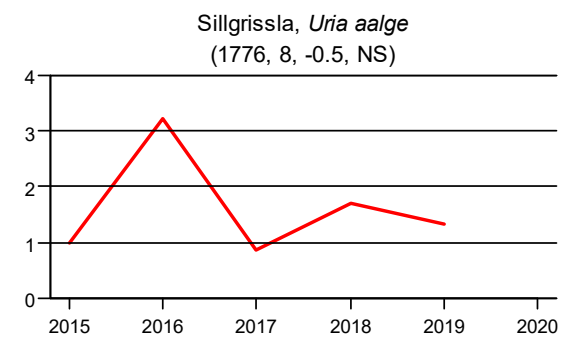
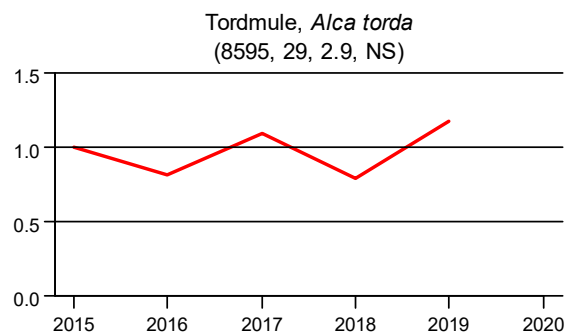
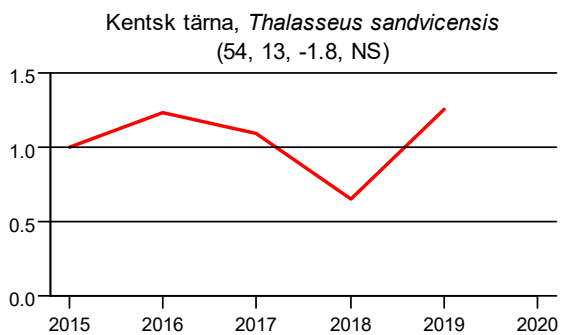
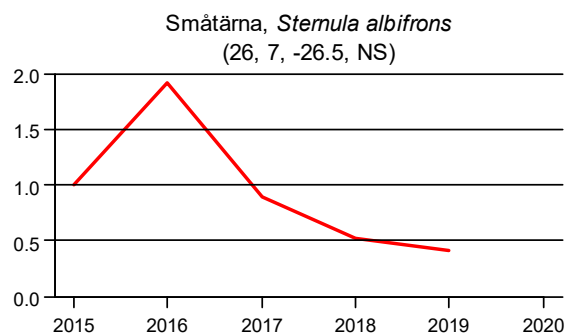
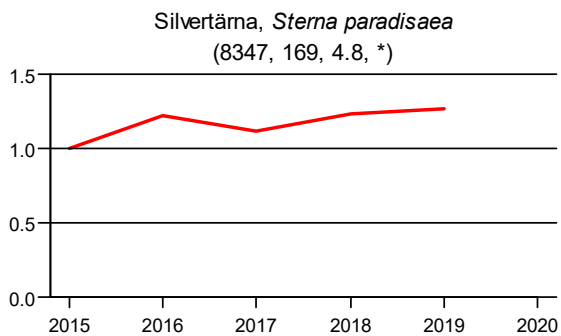
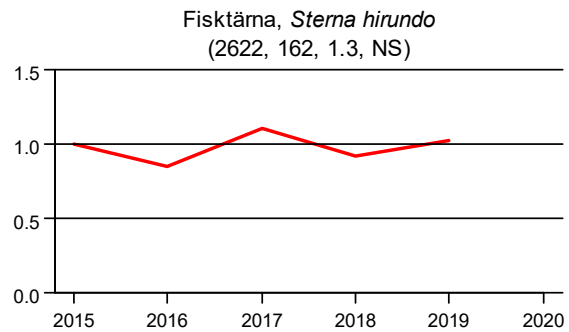
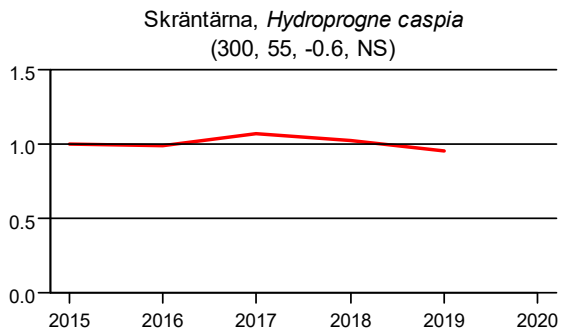
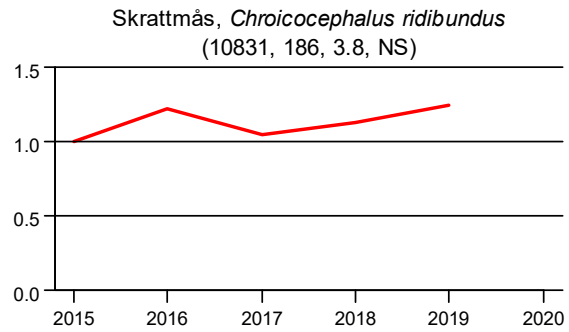
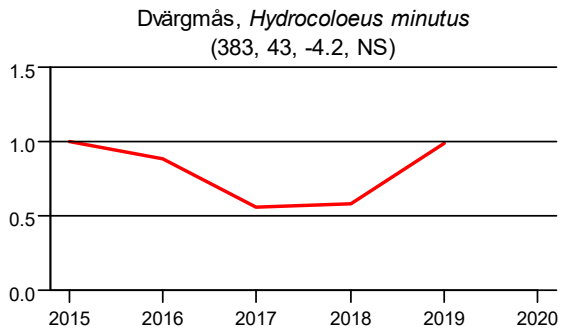
Figur 2. Populationsindex för 51 arter/underarter för perioden 2015 till 2019. Populationsindex för år 2015 har konsekvent värdet 1. Under artnamnet anges från vänster till höger, medelantalet observerade individer per år, antalet rutor som arten observerats i under hela perioden, genomsnittlig förändringstakt (% per år) och trendens signifikantnivå (*: $p < 0.05$, **: $p < 0.001$, ***: $p < 0.001$, NS: ej signifikant).

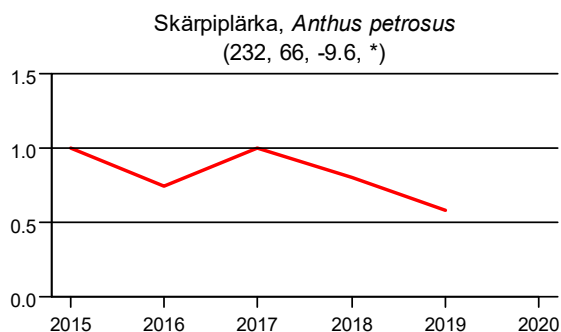
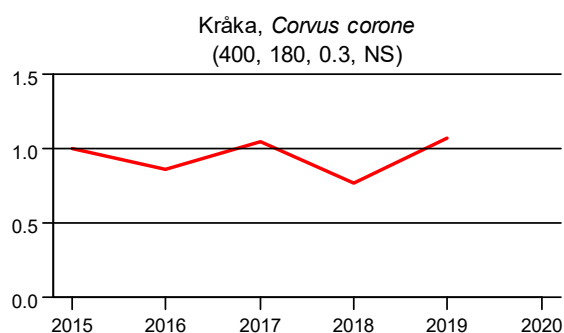
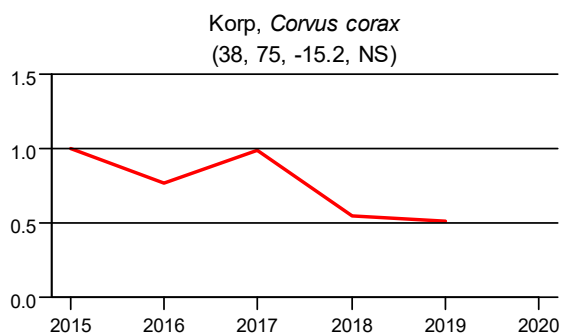








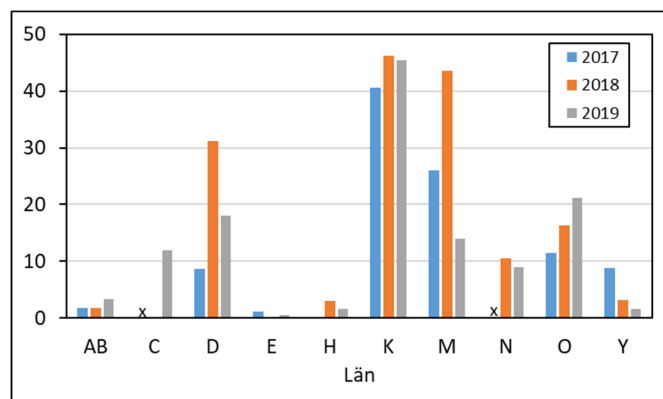




Ejderungar under ordinarie inventering

Tabell 3. Länsvis fördelning av andelen rutor (%) där ejderungar observerats och totalantalet inräknade ejderungar under 2019, samt medianinventeringsdatum för 2018 och 2019.

Län	Andel rutor	Antal ungar	Datum	
			2017	2018
AB	18,0	164	26-maj	02-jun
C	10,0	120	02-jun	08-jun
D	42,9	126	30-maj	27-maj
E	8,3	6	28-maj	23-maj
H	13,3	24	22-maj	30-maj
K	83,3	273	29-maj	04-jun
M	100,0	28	23-maj	27-maj
N	75,0	36	27-maj	02-jun
O	78,6	296	28-maj	02-jun
Y	23,1	20	02-jun	05-jun



Figur 3. Länsvis uppdelning av medelantalet observerade ejderungar under 2017 och 2018 i inventeringsrutorna. X visar att ingen inventering gjordes.

Sammanlagt tio län räknade ejderungar i samband med den ordinarie inventeringen (tabell 3). Likt tidigare är sågs flest ejderungar per inventerad ruta i Blekinge län (figur 3) och liksom tidigare är den generella bilden att reproduktionen mätt på detta vis går bättre i syd och väst jämfört med längs ostkusten. Troligen kan en del av detta mönster förklaras av att en större andel av ungarna kläckts ut i syd och väst än längs ostkusten när

inventeringen genomförs, men det verkar inte troligt att det är hela förklaringen. En jämförelse mellan de tre närliggande länen Östergötland, Södermanland och Stockholm visar att antalet ejderungar per inventerad ruta varit avsevärt större i Södermanland än i de andra två länen under de tre åren. Här verkar det inte rimligt att en större andel av ejderungar skulle ha kläckts ut i Södermanland vid tiden för inventeringarna.

Ejderungsinventeringen har bara pågått i tre år och de funna skillnaderna de tre länen emellan kan naturligtvis bero på tillfälligheter, om inte så kan man fundera på vad det är som ligger bakom skillnaderna. Om ett antal år kommer det vara möjligt att göra mer djuplodande analyser av ejderreproduktionen, inte minst kommer det då att gå att ta hänsyn till tiden när en inventering genomförts. I ett fåtal län räknas det ännu inte ejderungar. Det vore värdefullt om även dessa hoppade på detta tåg.

Extrainventering av ungfåglar

Av ekonomiska skäl genomfördes denna inventering endast i Stockholms och Uppsala län under 2019, år 2018 deltog tio län. Antalet observerade ungar i Stockholms län för åren 2017 – 2019 och för Uppsala län (2018 och 2019) visas i tabell 4.

Tabell 4. Antalet observerade ungar i de 15 rutor som inventerats i Stockholms län 2017 – 2019 och i de tre som inventerats i Uppsala län 2018 och 2019.

	AB			C	
	2017	2018	2019	2018	2019
Skäggdopping	8	2	21	1	
Svarthakedopping		1	3		
Gräsand	23	20	30		
Skedand					7
Vigg	9		14	7	
Knipa	23	13	18		
Svärta				7	
Ejder	63	170	158		
Småskrake		43	25		
Storskrake	133	86	170		
Gravand		5			
Grågås	6	6	6		
Kanadagås		3	3		
Knölsvan	10	27	30		
Sothöna		3	2		

I Stockholms län noterades totalt 480 ungar av 12 arter. Högst antal noterades av storskrake tätt följd av ejder. Utfallet i de tre rutor som inventerades i Uppsala län blev mer modest. I det senare länet återupprepades ungfågelräkningen ytterligare några veckor senare i delvis samma rutor (två av tre rutor var desamma). Antalet noterade ungar i de två rutorna var då betydligt högre, bland annat noterades sammanlagt 26 ungar av svärta, 23 av storskrake och 14 av vigg.

Däggdjur

Totalt noterades två minkar under inventeringarna 2019.

Tack

Ett stort antal inventerare och båtförare har hjälpt till under 2019, stort tack till er alla!

Eric Andersson, Jörgen Andersson, Niklas Andersson, Per Aspenberg, Mats Axbrink, Anders Birgerson, Tomas Brodin, Bill Douhan, Paul Elfström, Lars-Åke Flodin, Lars Gezelius, Mats Gothnier, Jan Gustafsson, Björn Gustafsson, Fingal Gyllang, Fredrik Haas, Anders Haglund, Mikael Haraldsson, Clas Hermansson, Måns Hjernquist, Olle Hydén, Thomas Johansson, Vesa Jussila, Mauri Karlsberg, Roine Karlsson, Jan Karlsson, Claes Kyrk, Tommy Larsson, Kjell Larsson, Sören Lindén, Björn Lundberg, Carina Lundqvist, Ulrik Lötberg, Tony Mattsson, Åke Nilsson, Gunnar Nyström, Gösta Olofsson, Christer Olsson, Erik Owusu-Ansah, Stefan Persson, Rolf Persson, Olle Pettersson, David Rocksén, Jan Roslin, Darius Strasevicius, Anna Sundelin, Karl-Erik Sundström, Thomas Sundström, Lennart Söderlund, Jan Uddén, Pentti Uusirantanen, Peder Waern, Nils Waldemarsson, Raul Vicente, Tomas Viktor, Johan Wolgast, Matti Åhlund, Christer Örtvall.

Ett stort tack riktas även till de Länsstyrelser som är med och koordinerar den Nationella kustfågelinventeringen och till UOF – Upplands Fågelskådare.

Referenser

Alexandersson, H. 2011. Bohuskustens häckfågelfauna 2001–2009. Förekomst, reproduktion och habitat. Västra Götalands län, rapport 2011:70

Haas, F. och Green, M. 2016. Projektplan för nationell övervakning av häckande kustfåglar – ver. 2016. Rapport, Biologiska institutionen, Lunds universitet.

Bilaga 1. Länsvis uppdelning av antal registrerade fåglar under 2018 och 2019, för flertalet av de arter som ingår i kustfågelprogrammet. Tomma fält innebär att ingen observation gjorts.

Art	AB		AC		BD		C		D		E		H	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Storlom		1	4	17	6	2								1
Smålom				1	10	1								
Skäggdopping	205	177		1		1	35	25	23	38	21	40	45	104
Svarthakedopping	38	24	1				1	2						
Storskarv	235	231	13	26	17	1	462	921	1904	3515	194	410	5590	2886
Gråhäger	26	39					15	29	121	107	16	38	68	71
Gräsand	327	423	122	89	50	59	165	150	82	107	68	90	157	222
Kricka	15	8	24	13	14	50	13	20	4	2	8	6	3	33
Snatterand	23	15					5	5	14	24	9	7	20	28
Skedand	29	32		1	2	2	23	11		9	8	5	12	13
Vigg	439	465	772	553	113	188	309	397	37	85	8	14	44	148
Knipa	194	116	265	496	34	40	1386	980	32	49	90	92	113	82
Svärta	298	403	397	381	70	49	40	69	15	18	7	21	15	7
Ejder	1817	1952	11	21	1	3	159	270	496	703	158	97	114	85
Småskrake	277	293	298	353	162	234	102	109	15	18	39	15	28	18
Storskrake	962	1134	2475	517	225	307	1005	323	110	196	204	112	170	219
Gravand	8	14			2		2			1			6	7
Grågås	127	169	58	34	89	172	103	8	136	100	174	19	110	103
Kanadagås	85	87	93	95	35	18	36	18	50	47	10	20	22	53
Vitkindad gås	49	97	98	120		6	1	3	55	72	5		1	3
Knölsvan	296	373	12	16			192	103	145	106	143	124	183	188
Havsörn	21	15		7	5	4	5	2	1	11	18	18	6	6
Fiskgjuse		1			1	5	2	4						2
Strandskata	172	188	19	21	12	14	47	54	22	21	22	20	45	38
Tofsvipa	3	4				2		9			2	1	5	6
Större strandpipare	26	28	8	8	24	9	5	7	1				7	5
Roskarl	49	44	17	39	23	25	31	39					3	
Storspov	3	1	4	2	19	13	1							
Drillsnäppa	52	45	17	23	56	51	16	19	10	9	2	7	20	28
Rödbena	86	81	27	39	98	92	51	40	2		3	2	10	24
Kärrensäppa										5				
Brushane			4	9	41	39								
Skärfläcka														
Kustlabb	30	31	11	15	15	14	35	28	4	2			2	2
Havstrut	183	130	26	31	52	52	62	60	34	38	26	18	45	34
Silltrut	170	211	12	11	12	16	318	447						
Gråtrut	1180	1182	173	206	225	430	226	194	244	251	74	17	469	399
Fiskmås	1767	2165	1281	1494	224	235	493	802	143	156	166	131	168	255
Dvärgmås			118	237	178	255		6						
Skrattmås	805	411	1845	2638	113	130	2322	2617	101	282	33	143	250	378
Skräntärna	14	15	7	8	2	5	264	242	2	1	3	2	7	7
Fisktärna	268	217	237	352	217	248	685	827	177	157	93	140	42	75
Silvertärna	3052	3599	1149	1681	324	331	1079	1211	425	209	231	113	321	269
Småtärna					3	2								
Kentsk tärna														
Tordmule	5153	6810			2	2	164	180	148	116				
Sillgrissla	272	330						2		1				
Tobisgrissla	180	222	50	136	21	12	114	234	12	3				
Korp	11	6		2	2	4	3		1	2	1		1	1
Kråka	80	81	9	34	19	19	17	9	15	26	14	24	40	45
Skärpiplärka	48	42	2	2			29	20	4				8	4

Bilaga 1. fortsättning

Art	I		K		M		N		O		X		Y	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Storlom				1								1		
Smålom														
Skäggdopping			24	32							23	25		
Svarthakedopping											7		2	1
Storskarv	4285	3842	49	80	789	951	139	150	932	1123	104	149	253	511
Gråhäger		14	15	38	1	2	2	3	33	15		8		
Gräsand	143	125	137	254	28	67	33	33	17	15	60	30	20	10
Kricka	45	30		2	10	1					6	3		
Snatterand	19	52	9	8		8			4		3	2		
Skedand	23	35	8	9				2			5	2	1	1
Vigg	105	49	28	42							82	96	121	125
Knipa			12	6			5				677	830	15	140
Svärta	129	99	8					2			46	69	45	51
Ejder	1310	2154	616	488	281	274	133	171	2180	1153	65	43	142	323
Småskrake	88	85	7	11	5	37	2	39	89	83	85	108	29	41
Storskrake	41	48	441	191			1		23	6	391	511	335	471
Gravand	54	68	42	43	26	54	16	17	35	39				
Grågås	70	93	112	20	208	301	32	22	281	524	66	26	4	20
Kanadagås	4		9	12	10		15	4	268	286	18	50	71	60
Vitkindad gås	1608	543	22	21	282	401	44	41	544	403		4	23	29
Knölsvan	85	91	55	90	30	24	13	7	65	35	50	38	12	22
Havsörn			1	3		9						1	2	1
Fiskgjuse												1		
Strandskata	129	160	31	25	28	31	13	15	305	185	8	16	11	11
Tofsvipa	45	60	13	8	7	5	2	5	8	4	5		1	
Större strandpipare	15	25		2	7	8	1	2	29	31	1			
Roskarl	5	7											2	3
Storspov	21	12												
Drillsnäppa			3	3					4		13	12	6	4
Rödbena	195	142	8	12	1	5	3	6	22	8	1	2	3	1
Kärrensäppa							26							
Brushane	15	13												
Skärfläcka	18	46	3	2	4	1		2						
Kustlabb									5	4	4	1	6	6
Havstrut	82	49	69	44	124	160	25	32	381	349	29	38	76	74
Silltrut	319	171			34	29	25	24	466	559	91	88	115	217
Gråtrut	575	845	913	680	1260	1015	156	201	1105	883	109	108	550	679
Fiskmås	331	454	114	84	46	56	39	31	303	272	394	391	993	890
Dvärgmås														
Skrattmås	3180	3555	1471	1180	47	71	18	24	26	10	125	217	539	339
Skräntärna			6	1									1	4
Fisktärna	26	14	67	66	24	5	8	16	455	380	72	120	134	101
Silvertärna	810	740	53	46		14	2	12	8	2	465	130	958	783
Småtärna	12	10												
Kentsk tärna	3		31	65										
Tordmule	950	2400				2			1		408	590	132	251
Sillgrissla	1600	1120										1		3
Tobisgrissla					37	54	3	2	83	63	71	57	212	115
Korp			1		1				7	8				1
Kråka	5	59	35	35	18	22	10	6	67	59	6	7	1	2
Skärpiplärka	23	3	2	1	10	10	9	7	94	66				