

# Nationell kustfågelövervakning 2018

**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



Under 2018, som var den nationella kustfågelövervakningens fjärde år, inventerades samtliga 200 rutor som ingår i detta delprogram.

Totalt noterades 97 165 fåglar, vilket är det högsta antalet hittills. Mest talrika art blev storskarv (14 966 individer), därefter följde skrattnås (10 875 ind.) och silvertärna (8877 ind.). Totalsumman på 7483 ejdrar är det lägsta antalet som registrerats sedan kustfågelinventeringen startade. Fiskmåsen var i vanlig ordning den art som sågs i störst andel rutor (98%), därefter kom havstrut (82%) och storskrake (80%). Den förstnämnda arten har varit den särklassigt mest spridda arten under de fyra år som inventeringen pågått.

Årliga populationsindex har beräknats för 47 arter, av dessa är det sex som uppvisar minskande värden för varje år som gått. Vigg, drillsnäppa, silltrut och havstrut tillhör denna grupp. Som enda art uppvisar knölsvanen ett motsatt mönster, dvs dess indexvärden har ökat kontinuerligt.

För flertalet län ingår sedan år 2017 räkning av ejderungar i samband med inventeringen av vuxna fåglar. Bedömt utifrån denna räkning gick reproduktionen under 2018 bäst i Skåne och Blekinge län, medan antalet registrerade ejderungar var lågt längs östkusten, Södermanlands län undantaget. Hallands och Västra Götalands län uppvisar siffror däremellan

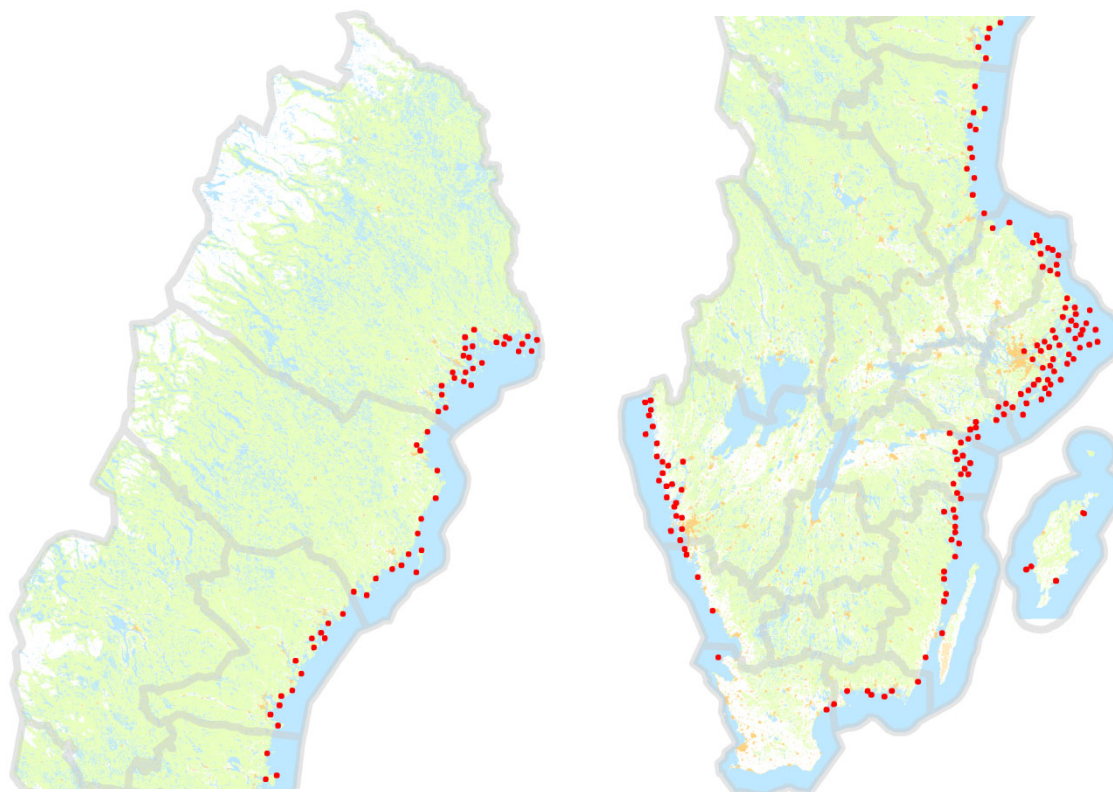
Under år 2018 genomfördes en pilotstudie (Stockholms län startade med detta 2017) där sjöfågelungar av ett antal arter räknades ungefär fem veckor efter den ordinarie inventeringen. Detta gjordes inte i samtliga rutor, utan endast i ett urval. Totalt räknades 1329 ungar av 15 arter i 57 rutor. Flest ungar, 339 stycken, noterades av ejder. Därefter följde storskrake (338 st) och kanadagås (107 st).

## 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 inventeras varje 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. I samband med inventeringen år 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 inventerarna.

Tabell 1. Länsvis fördelning av antalet tilldelade riksinventeringsrutor respektive antal inventerade rutor år 2018.

Län	riksrutor	inv. rutor
Västra Götalands län	24	24
Hallands län	4	4
Skåne län	2	2
Blekinge län	7	7
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
Norrbottnens län	26	26



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

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 i projektplanen (Haas och Green, 2016). Totalt ingår 75 fågelarter i inventeringen samt mink.

Under 2018 inventerades samtliga 200 rutor som ingår i delprogrammet (tabell 1), ett fantastiskt resultat.

Inför fältsäsongen 2017 infördes möjligheten att inom ramen för kustfågelövervakningen registrera antalet ejderungar inom inventeringsrutorna. Detta var dock frivilligt för länen. Under 2018 har Västernorrlands,

Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Kalmar, Blekinge, Skåne, Hallands och Västra Götalands län valt att delta. 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.

Förutom ejderungsräkningen utfördes ytterligare en inventering med inriktning på reproduktion. Under 2018 gjordes en pilotstudie där ett antal rutor återbesöktes cirka fem veckor efter den ordinarie inventeringen. Stockholms län startade ett år innan med detta, dvs år 2017. Syftet med inventeringen är dels att följa upp ejderungsräkningen ovan, dels att samla in data på reproduktion från andra arter. Deltagande län och den länsvisa fördelningen av rutor framgår i tabell 2. Instruktionerna till inventerarna var att använda sig av samma rutt som under den ordinarie inventeringen. Samtliga ungar och kullar av svanar, gäss, änder, lommar, doppingar, sothöna och alkor skulle räknas och ungarna storleksklassas enligt samma skala som vid ejderungsräkningen i samband med den ordinarie inventeringen under försommaren.

### 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](http://www.ebcc.info)). 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](http://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 den fördelen att det klarar 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.

Tabell 2. Länsvis fördelning av antalet tilldelade och inventerade ungfågelrutor som inventerades (inv. rutor) inom pilotstudien där simfågelungar räknades vid ett extra besök under 2018, samt medianinventeringsdatum.

Län	Ungfågelrutor	Inv. rutor	Datum
Västra Götalands län	8	8	11-jul
Blekinge län	3	2	11-jul
Kalmar län	5	5	24-jun
Östergötlands län	5	5	26-jun
Stockholms län	15	15	11-jul
Uppsala län	3	4	11-jul
Gävleborgs län	4	4	10-jul
Västernorrland län	4	4	4-jul
Västerbottens län	5	2	9-jul
Norrbottens län	8	8	30-jul

## Resultat och diskussion

Tabell 3. Antal räknade fåglar och antal rutor där förekomst registrerats för år 2017 och 2018.

Art	Antal fåglar		Antal rutor		Art	Antal fåglar		Antal rutor	
	2017	2018	2017	2018		2017	2018	2017	2018
Storlom	14	11	10	7	Rödspov	5	1	1	1
Smålom	6	10	5	5	Skogssnäppa	4		4	
Skäggdopping	364	376	39	40	Grönbena		2		2
Gråhakedopping	17	12	3	4	Drillsnäppa	229	199	83	86
Svarthakedopping	27	49	9	16	Rödbena	495	510	78	83
Storskarv	10407	14966	117	118	Gluttsnäppa	19	23	9	11
Toppskarv	6	37	1	2	Mosnäppa	14	5	3	1
Gråhäger	474	297	60	57	Kärrensäppa	26	26	2	1
Ägretthäger	1		1		Brushane	92	60	5	5
Gräsand	1556	1409	138	140	Skärfläcka	58	25	4	3
Kricka	120	142	21	30	Kustlabb	90	112	35	37
Årta	1		1		Havstrut	1357	1214	146	163
Snattherand	124	106	32	32	Silltrut	1578	1562	53	55
Bläsand	19	17	6	7	Gråtrut	6167	7259	139	143
Stjärtand	1	6	1	3	Fiskmås	7033	6462	193	195
Skedand	148	111	30	27	Dvärgmås	279	296	21	21
Bergand	3	5	2	2	Skrattmås	10043	10875	131	130
Vigg	2448	2058	106	111	Skräntärna	321	306	24	25
Brunand	8	2	2	2	Fisktärna	2997	2505	130	120
Knipa	2477	2823	87	83	Silvertärna	8053	8877	153	154
Alfågel	4	6	1	5	Småtärna	26	15	3	4
Svärta	1759	1070	68	66	Kentsk tärna	57	34	6	2
Sjööorre	49	6	2	2	Tordmule <sup>1</sup>	9675	6958	14	18
Ejder	10100	7483	119	119	Sillgrissla <sup>1</sup>	939	1872	4	3
Småskrake	1766	1226	150	138	Tobisgrissla	806	783	32	34
Storskrake	4076	6383	157	160	Korp	50	28	33	20
Salskrake	2	36	1	3	Kråka	443	336	117	126
Gravand	299	191	37	30	Skärpiplärka	285	229	44	48
Grågås	2045	1570	90	111					
Kanadagås	886	726	98	111	<b>Totalantalet fåglar</b>	<b>2017</b>	<b>94638</b>		
Vitkindad gås	1414	2732	58	54		<b>2018</b>	<b>97165</b>		
Knölsvan	1196	1281	138	144					
Sångsvan	29	43	16	19					
Havsörn	58	59	37	36					
Fiskgjuse	22	3	11	2					
Trana	15	18	8	7					
Sothöna	65	46	13	12					
Strandskata	895	864	130	131					
Tofsvipa	109	91	25	19					
Större strandpipare	208	124	50	41					
Mindre strandpipare	3		2						
Roskarl	197	130	39	31					
Enkelbeckasin	42	16	6	6					
Storspov	35	48	11	15					
Småspov	2	2	2	1					

1) Data från Stora Karlsö ingår ej

Under 2018-års inventering besöktes samtliga 200 rutor. Totalt observerades 97 165 fåglar under årets inventering, vilket är 2500 fler än 2017-års resultat (tabell 3). Antalet arter hamnade på 69. Storskarv med 14 966 individer var den art som sågs i högst antal, därefter följde skrattnås med 10 875 och silvertärna med 8877 individer. Storskarvens tidigare högsta notering var 10 407 individer år 2017, alltså 4300 färre än i år. Ökningen förklaras av ändrad förekomst i en ruta (Nordmannen) i Kalmarsund, 2016 observerades där 330 individer två år senare 5300 individer. Rutan inventerades inte år 2017. De 7483 ejdrarna som räknades år 2018 är den lägsta årssumman hittills. Flera län uppvisar lägre siffror under 2018 jämfört med 2017, men Västra Götalands län sticker ut. I årets inventering registrerades där 2180 individer, vilket kan jämföras med 2017 års 3129 ind. Det återstår att se om årets låga nationella siffra kommer sig av den slumpmässiga variation som alla inventeringar behäftas med eller om den är av mer permanent natur. I bilaga 1 redovisas länsvisa artsummor för rutor inventerade under 2017 och 2018.

De tre rutor där det observerades flest fåglar var Gunnarsstenarna (Stockholms län, 7669 individer), Lilla Karlsö (Gotlands län, 6369 ind.) och Nordmannen (Kalmar län, 5778 ind.).

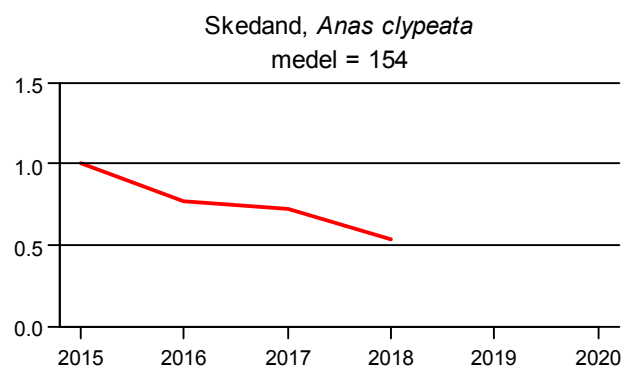
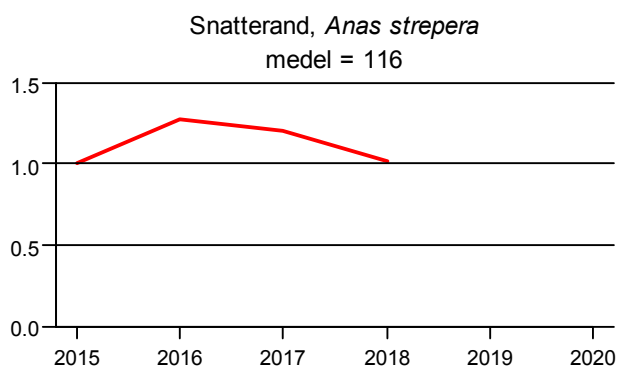
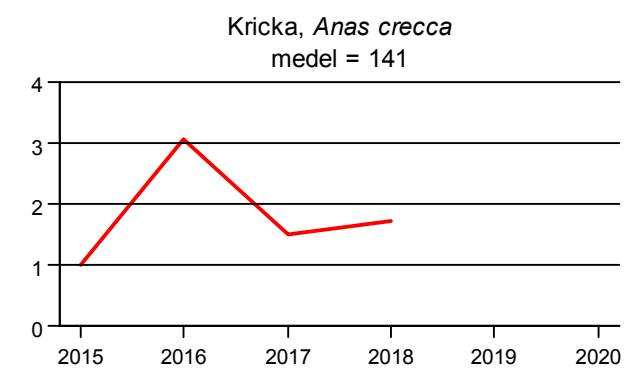
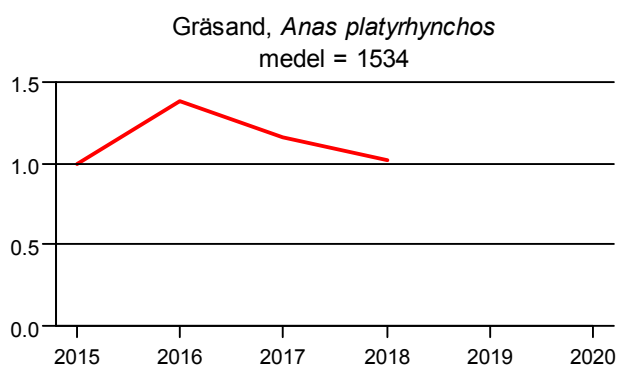
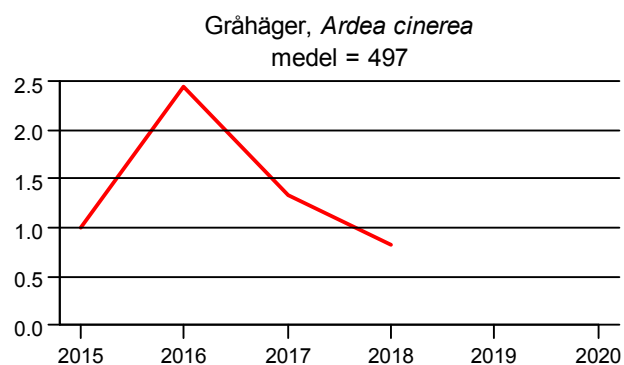
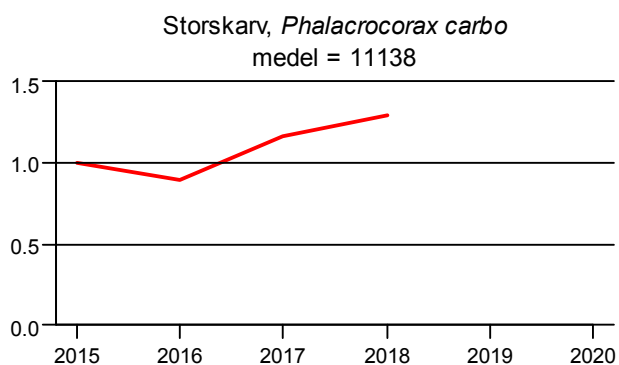
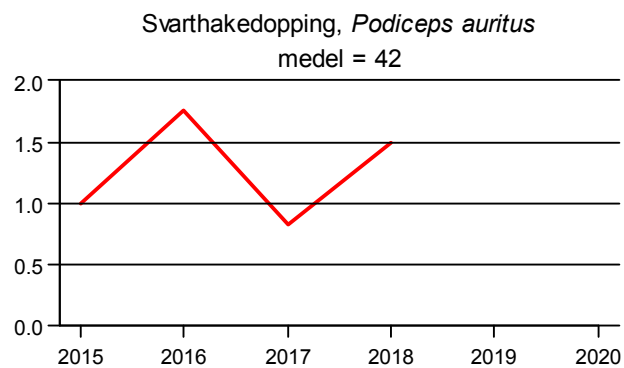
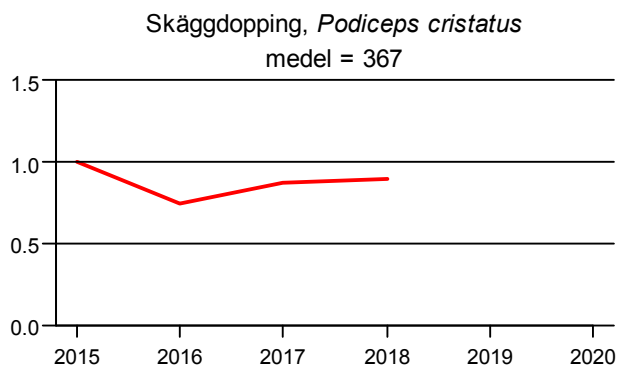
Fiskmås var i vanlig ordning den särklassigt mest spridda arten och observerades i inte mindre än 195 (97,5%) av rutorna. Havstrut och storskrake kom därefter och sågs i 81,5% respektive 80,0% av rutorna.

I figur 1 visas årliga populationsindex för 47 arter. Endast arter som i genomsnitt setts i fler än 25 exemplar har plockats med. Inga trendberäkningar redovisas eftersom fyra år är alltför kort tid för att det ska vara meningsfullt att beräkna sådana. Av dessa arter är det sex arter, skedand, vigg, havsörn, drillsnäppa, havstrut och silltrut, som endast uppvisar röda siffror, dvs allt lägre populationsindex för vart år som gått. Av detta ska det inte dras alltför stora växlar, fyra år är inom populationsövervakningsvärlden en väldigt begränsad tid och slumpen kan spela in under så kort tidsperiod. Omvänt är det en art, knölsvan, vars populationsindex ökat för varje år. Värt att notera är att mellanårsvariationen i populationsindex är relativt liten för flertalet arter. Detta är lovande eftersom det underlättar tolkningen av framtida trender.

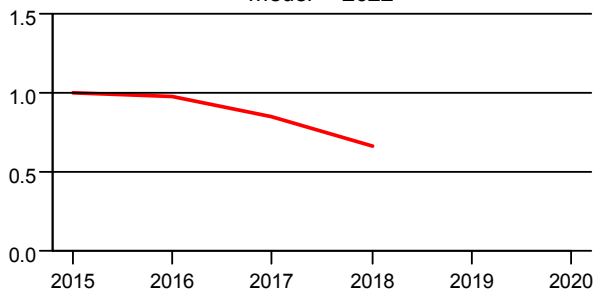


Fiskmås är den art som ses i flest rutor under kustfågelinventeringen. *Encyclopædia Britannica ImageQuest*. [Niall Benvie], hämtad den 18 dec 2018 från [http://quest.eb.com/search/138\\_1126197/1/138\\_1126197/cite](http://quest.eb.com/search/138_1126197/1/138_1126197/cite)

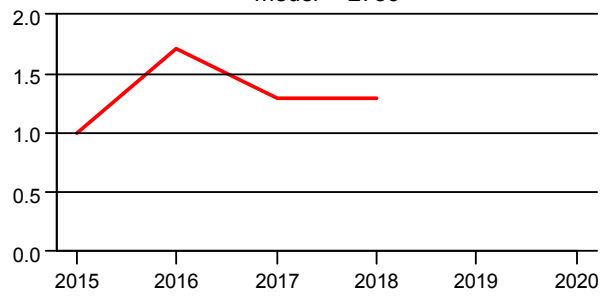
Figur 1. Populationsindex för de arter som observerats med i genomsnitt  $\geq 25$  individer per år. Värdet för startåret 2015 är satt till 1, medel = årsmedelantalet observerade fåglar.



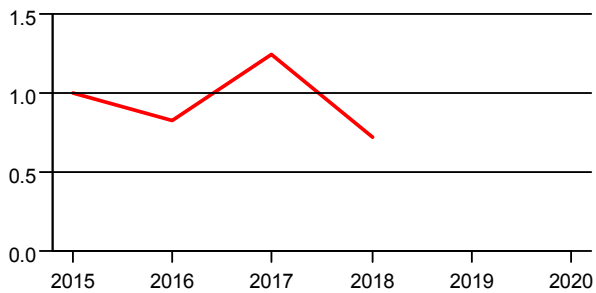
Vigg, *Aythya fuligula*  
medel = 2622



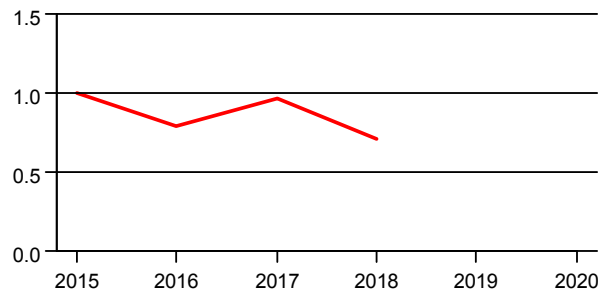
Knipa, *Bucephala clangula*  
medel = 2786



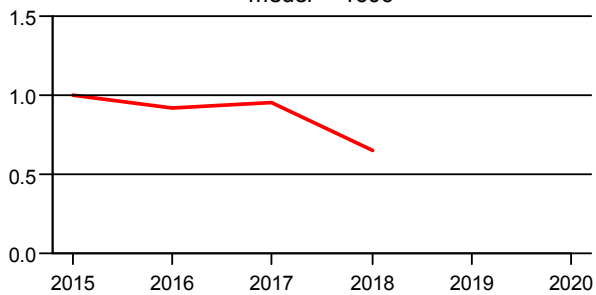
Svärta, *Melanitta fusca*  
medel = 1364



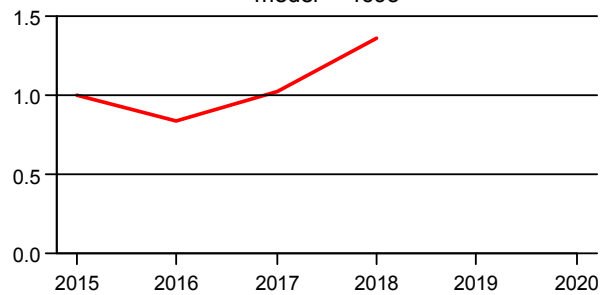
Ejder, *Somateria mollissima*  
medel = 9043



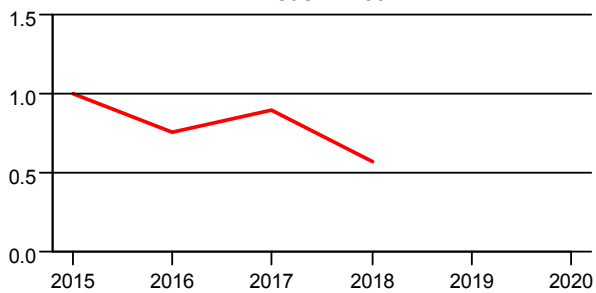
Småskrake, *Mergus serrator*  
medel = 1606



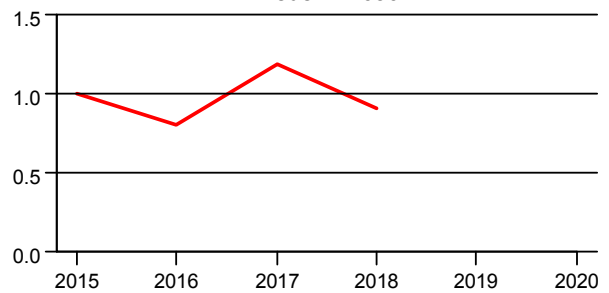
Storskrake, *Mergus merganser*  
medel = 4693



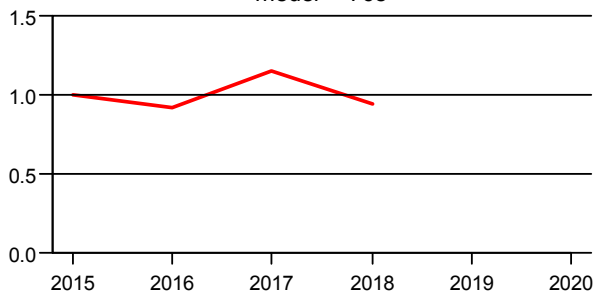
Gravand, *Tadorna tadorna*  
medel = 265



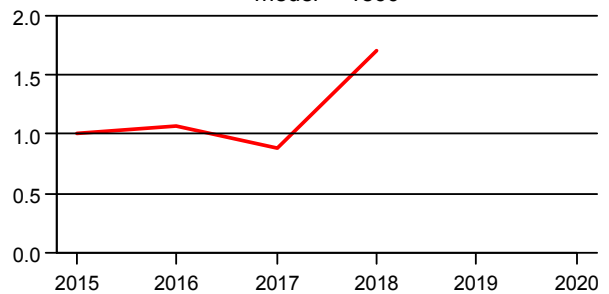
Grågås, *Anser anser*  
medel = 1656

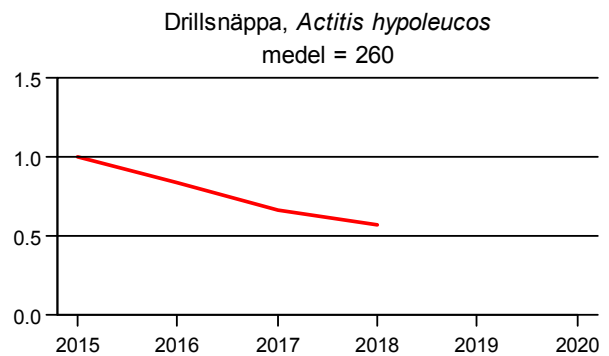
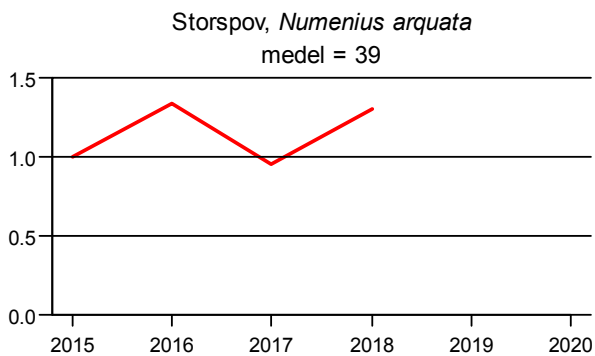
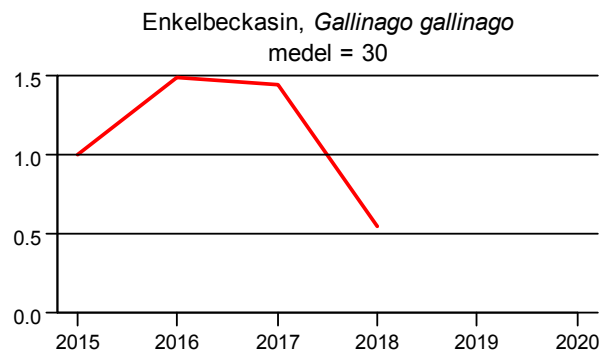
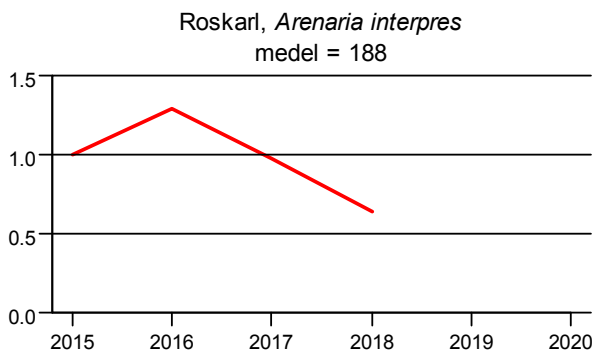
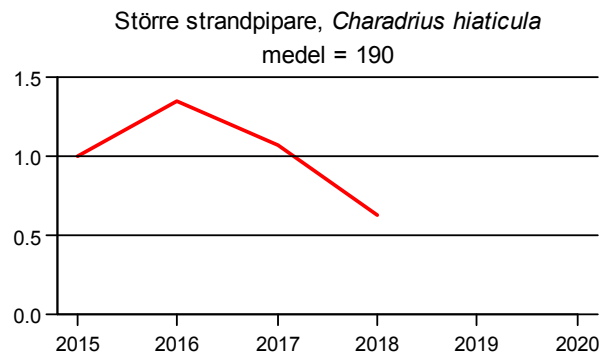
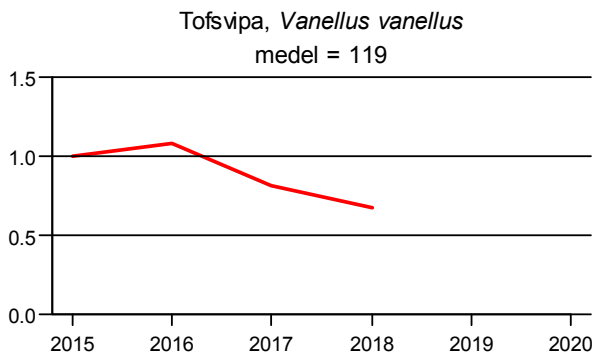
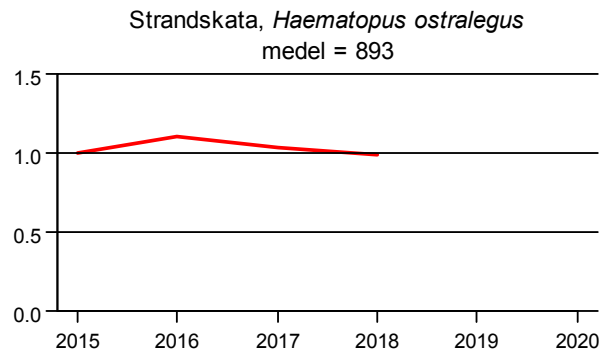
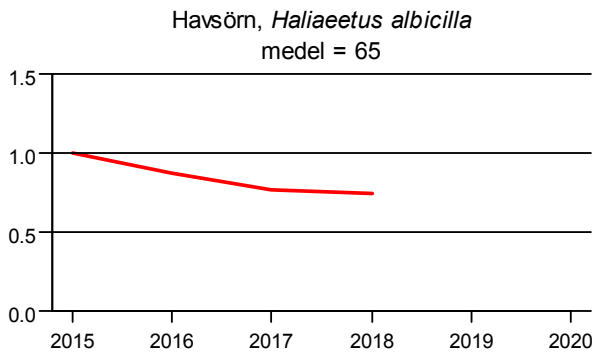
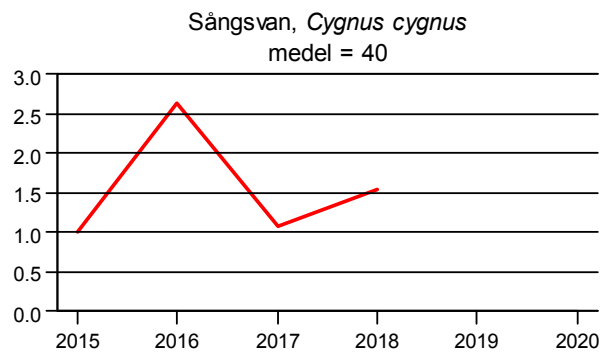
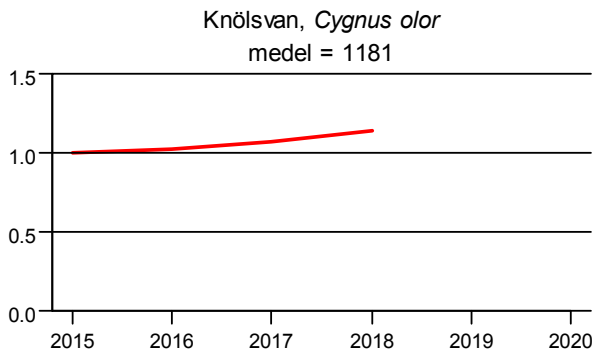


Kanadagås, *Branta canadensis*  
medel = 768

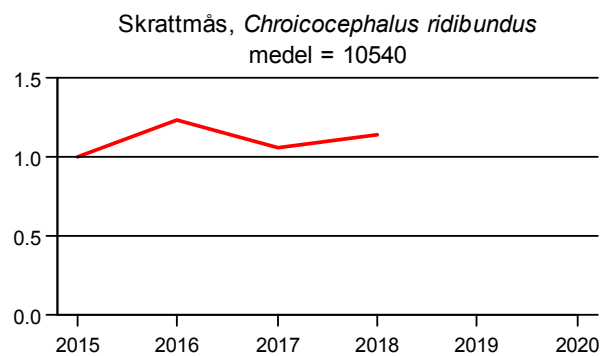
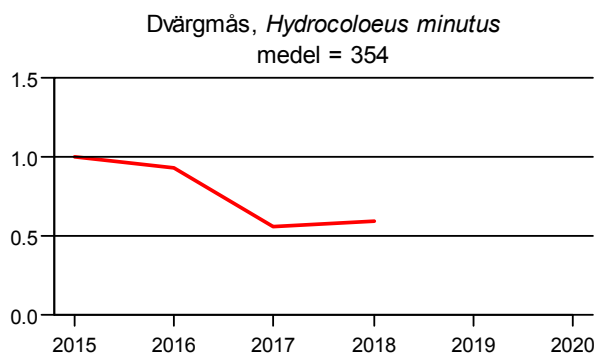
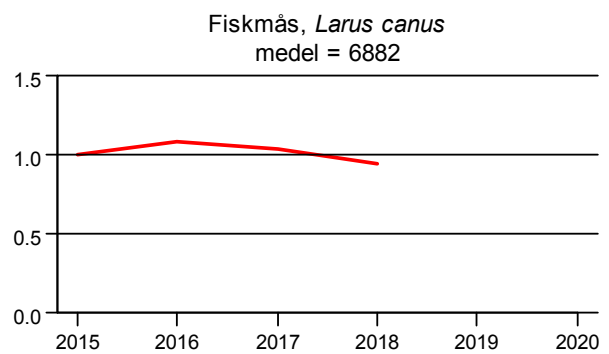
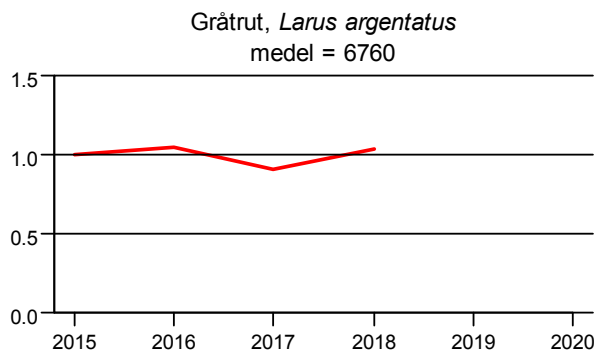
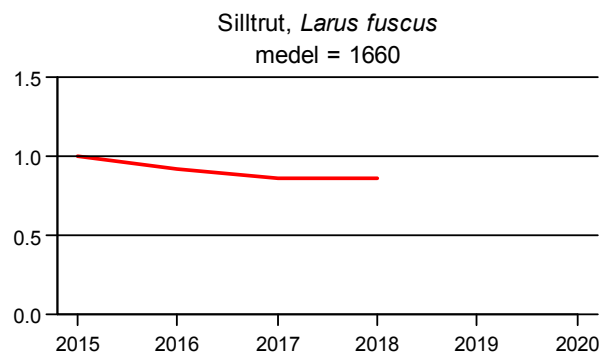
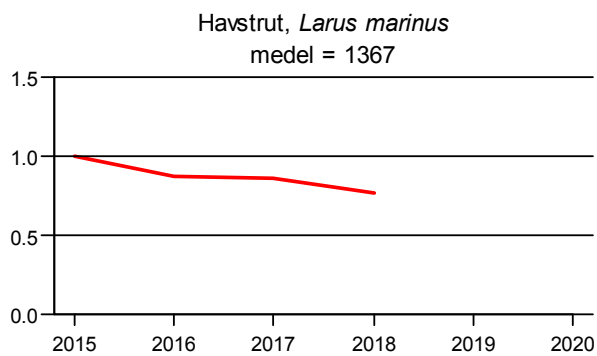
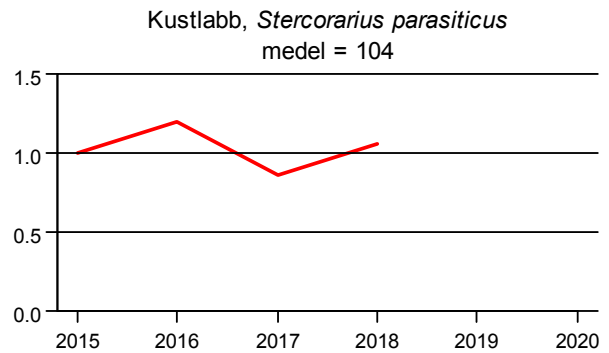
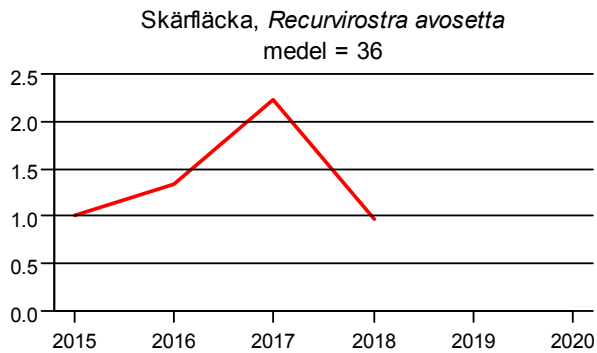
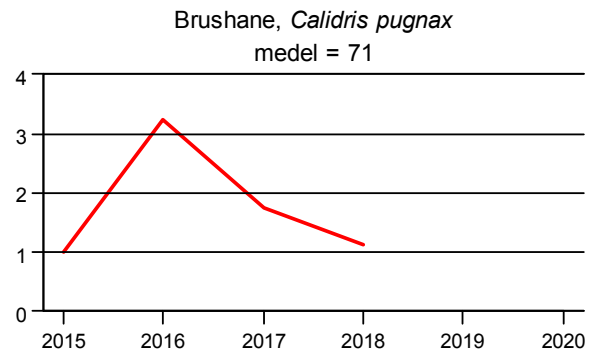
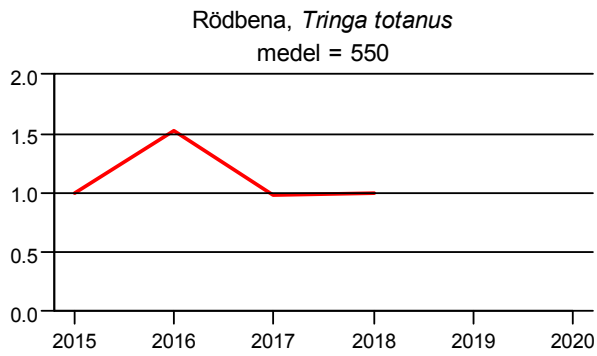


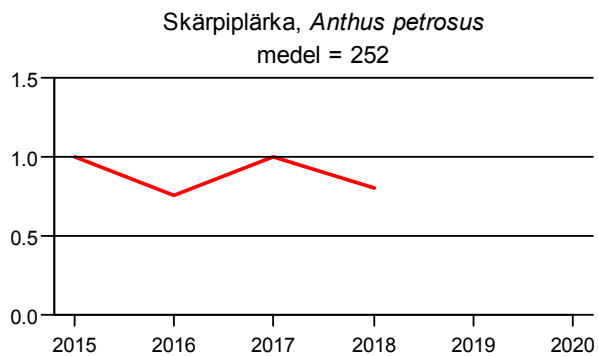
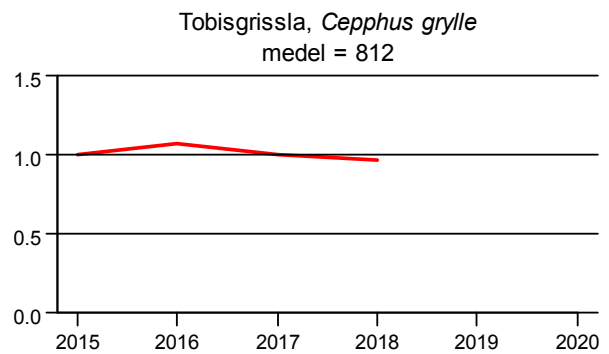
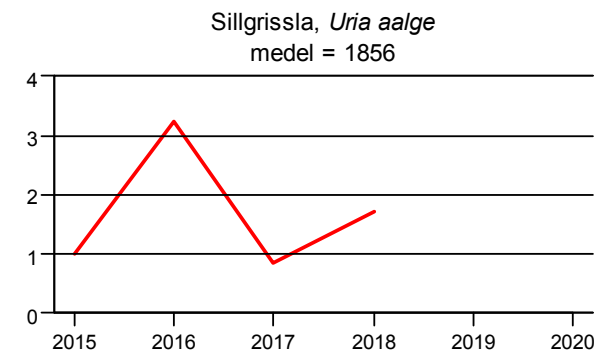
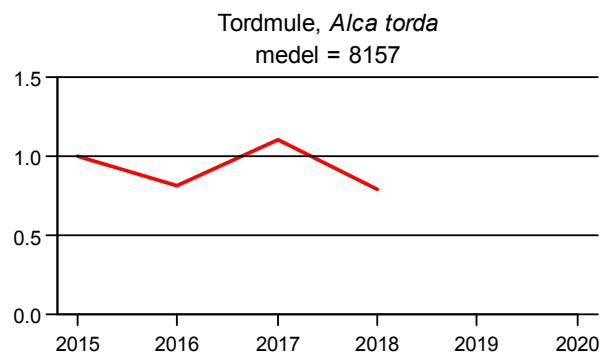
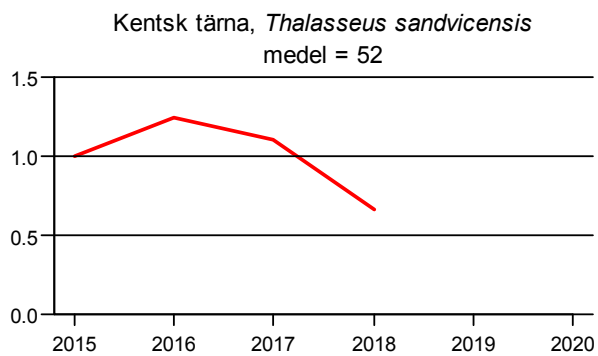
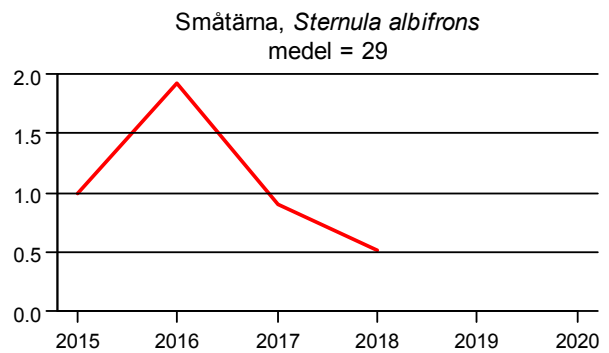
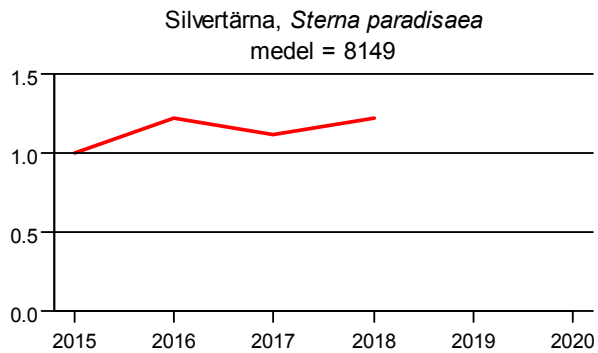
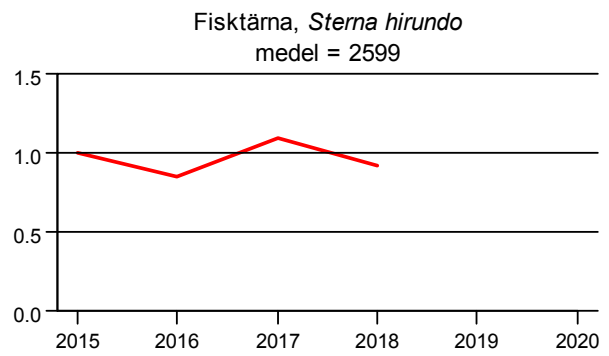
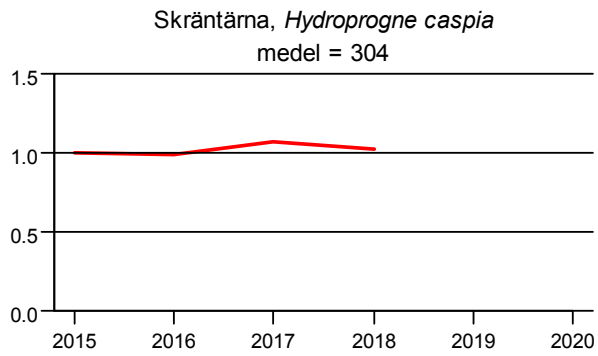
Vitkindad gås, *Branta leucopsis*  
medel = 1860







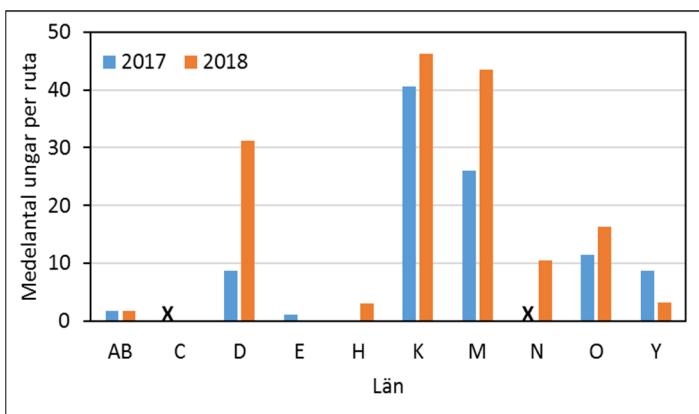




## Ejderungar under ordinarie inventering

Tabell 4. Länsvis fördelning av andelen rutor (%) där ejderungar observerats och totalantalet inräknade ejderungar under 2018, samt medianinventeringsdatum för 2017 och 2018, "-" innebär att ingen inventering gjordes.

Län	Andel rutor	Antal ungar	Datum	
			2017	2018
AB	22,0	86	27-maj	26-maj
C	0,0	0	-	02-jun
D	71,4	218	26-maj	30-maj
E	0,0	0	25-maj	28-maj
H	13,3	46	26-maj	22-maj
K	71,4	324	09-jun	29-maj
M	100,0	87	01-jun	23-maj
N	100,0	42	-	27-maj
O	70,8	390	31-maj	28-maj
Y	33,3	41	30-maj	02-jun



Figur 2. Länsvis uppdelning av medelantalet observerade ejderungar under 2017 och 2018 i inventeringsrutorna. X visar att ingen inventering gjordes.

Under den ordinarie inventeringen av kustfåglar år 2018 räknades det ejderungar i tio län, två fler än under 2017 (tabell 4). Resultaten från de två åren är relativt samstämmiga (figur 2), med flest ungar per ruta i Blekinge och Skåne län och väldigt få i Stockholms län. I Skåne län baseras dock resultatet på räkningar i endast två rutor. I fem av de åtta län där det räknats ejderungar under bägge åren visar årets resultat högre siffror. Störst ökning har skett i Södermanlands län där det år 2017 noterades i snitt ca nio ungar per ruta och i år 31 ungar per ruta. I Stockholms län var medelantalet ungar per ruta två under båda säsongerna. Det är närvarande oklart hur mycket regionala skillnader i häckningsfenologi påverkar resultaten. Ungar som inte kläckts ut inom ett givet område kommer självfallet inte med i inventeringen. Detta är dock något som det kommer vara möjligt att kompensera för statistiskt när tidsserien blivit längre, kombinationen av inventeringsdatum, antal ungar och att ungarna storleksklassats möjliggör detta. Räkningen av ejderungar ger redan nu spännande resultat, men kommer på några års sikt vara ytterst värdefull för att ge insikter om beståndsutvecklingen hos den häckande populationen

## Extraintivering av ungfåglar

I denna inventering, som var helt inriktad på räkning av ungar av svanar, gäss, änder, lommar, doppingar, sothöna och alkor, deltog tio län (tabell 2 och 5). Inventeringen genomfördes fem-sex veckor efter den ordinarie inventeringen (jfr. tabell 2 och 4). Totalt noterades 1329 ungar av 15 arter (tabell 5). Flest ungar sågs av ejder (339 st), därefter följde storskrake (338) och kanadagås (107). Antalet ungar hos olika arter bör inte jämföras med varandra, arterna har olika häckningsfenologi och dessutom varierar det mellan arter i hur lätt det är att upptäcka ungarna. Det är naturligtvis omöjligt att göra några generella tolkningar av arternas häckningsutfall efter bara en säsong, men för ett flertal arter bör antalet observerade ungar vara nog för att fånga upp mellanårsvariation och trender i reproduktionsframgång på nationell och även på storregional (grupper av län) nivå. Sådan kunskap bidrar mycket vid tolkning av trenderna hos de häckande populationerna. Reproduktionsdata är dessutom något som efterfrågas i samband med rapportering enligt Havsmiljödirektivet.

Tabell 5. Antalet observerade ungar per art och län vid den riktade ungfågelinventeringen 2018. För Stockholms län anges i *kursivt* även resultatet för 2017.

Art	AB	AC	BD	C	E	H	K	O	X	Y	S:a	
Antal inventerade rutor	15	15	2	8	4	5	5	2	8	4	4	57
Skäggdopping	8	2			1		16	9				28
Svarthakedopping		1										1
Gräsand	23	20		6		9	37		5			77
Vigg	9		10	23	7		9				3	52
Knipa	23	13				12	12					37
Svärta				20	7						7	34
Ejder	63	170	4			3	92	3	41	11	15	339
Småskrake		43	9	17			5					74
Storskrake	133	86	19	96		9	90	4			34	338
Gravand		5										5
Grågås	6	6		2			73		14			95
Kanadagås		3	20	18			7		29	30		107
Vitkindad gås			4	3					36			43
Knölsvan	10	27	4			20	32	2	2			87
Sothöna		3					9					12

Stockholms län är det enda som genomfört ungfågelinventeringen under två säsonger. Det mest tydliga resultatet är att det registrerades betydligt fler ejdrar under 2018 än under 2017 (tabell 5). Detta ser man ingenting av vid den ordinarie inventeringen, där räknades 86 ungar i år och 88 ungar år 2017.

Slutligen, i medeltal räknades det 23 ungar i de 57 rutorna som inventerades under 2018. Detta kan tyckas lite och är kanske det, men den sammanlagda insatsen ger definitivt ett material som har potential.

### Däggdjur

Totalt noterades tre minkar och en rödräv under inventeringarna 2018.

### Tack

Ett stort antal inventerare och båtförare har hjälpt till under 2018, stort tack till er alla!

Eric Andersson, Jörgen Andersson, Niklas Andersson, Per Aspenberg, Mats Axbrink, Anders Birgeron, 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 Hjernerquist, Olle Hydén, Vesa Jussila, Roine Karlsson, Jan Karlsson, Claes Kyrk, Tommy Larsson, Kjell Larsson, Sören Lindén, Björn Lundberg, Åsa Lundberg, Carina Lundqvist, Ulrik Lötberg, Tony Mattsson, Åke Nilsson, Peter Nilsson, Gunnar Nyström, Leif Nyström, Gösta Olofsson, Frans 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, Peder Waern, Nils Waldemarsson, Tomas Viktor, Johan Wolgast, Matti Åhlund, Christer Örtvall.

Stort tack även till

Lst Norrbotten, Lst Västerbotten, Lst Västernorrland, Lst Gävleborg, UOF Upplands Fågelskådare, Lst Stockholm, Lst Södermanland, Lst Östergötland, Lst Kalmar, Lst Gotland, Lst Blekinge, Lst Halland och Lst Västra Götaland

som samtliga koordinerat inventeringarna inom respektive län.

## **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 2017 och 2018, för flertalet av de arter som ingår i kustfågelprogrammet. Tomma fält innebär att ingen observation gjorts.

Art	AB		AC		BD		C		D		E		H	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Storlom			2	4	6	6	1							1
Smålom						10								
Skäggdopping	214	205					14	35	32	23	11	21	53	45
Svarthakedopping	27	38		1				1						
Storskarv	262	235	171	13	2	17	660	462	2789	1904	145	194	292	5590
Gråhäger	23	26					11	15	238	121	3	16	120	68
Gräsand	395	327	126	122	34	50	204	165	135	82	89	68	214	157
Kricka	1	15	30	24	11	14	29	13	2	4		8		3
Snatterand	33	23					3	5	9	14	11	9	5	20
Skedand	36	29	1			2	28	23	3		2	8	21	12
Vigg	491	439	676	772	136	113	313	309	19	37	7	8	113	44
Knipa	136	194	610	265	43	34	523	1386	67	32	29	90	148	113
Svärta	510	298	321	397	56	70	234	40	21	15	4	7	26	15
Ejder	2181	1817	31	11		1	76	159	1085	496	81	158	89	114
Småskrake	297	277	314	298	226	162	152	102	17	15	19	39	19	28
Storskrake	988	962	482	2475	323	225	379	1005	144	110	152	204	347	170
Gravand	18	8				2		2			4		4	6
Grågås	161	127	11	58	221	89	19	103	113	136	113	174	169	110
Kanadagås	66	85	65	93	14	35	2	36	64	50	7	10	26	22
Vitkindad gås	59	49	79	98	8		2	1	74	55		5		1
Knölsvan	342	296	7	12			143	192	173	145	111	143	127	183
Havsörn	16	21	1		2	5	10	5	2	1	8	18	7	6
Fiskgjuse	1				3	1	2	2					3	
Strandskata	170	172	20	19	13	12	64	47	18	22	25	22	32	45
Tofsvipa	3	3	2								1	2	9	5
Större strandpipare	28	26	13	8	16	24	12	5	4	1			5	7
Roskarl	61	49	35	17	32	23	25	31	3				2	3
Storspov	1	3	1	4	12	19		1						
Drillsnäppa	49	52	16	17	28	56	23	16	18	10	6	2	21	20
Rödbena	86	86	33	27	57	98	57	51	3	2	6	3	4	10
Kärrensäppa					1									
Brushane			1	4	42	41								
Skärfläcka														
Kustlabb	23	30	10	11	13	15	25	35		4			2	2
Havstrut	152	183	30	26	47	52	33	62	42	34	15	26	42	45
Silltrut	200	170	6	12	3	12	320	318	2				3	
Gråtrut	882	1180	185	173	225	225	197	226	215	244	17	74	44	469
Fiskmåås	1625	1767	1332	1281	182	224	720	493	157	143	111	166	191	168
Dvärgmåås			193	118	42	178	24							
Skrattmåås	503	805	1448	1845	42	113	1524	2322	166	101	175	33	216	250
Skräntärna	5	14	8	7	5	2	286	264		2	4	3	6	7
Fisktärna	236	268	285	237	316	217	751	685	128	177	95	93	145	42
Silvertärna	2086	3052	1253	1149	389	324	846	1079	186	425	183	231	163	321
Småtärna					2	3								
Kentsk tärna	1													
Tordmule	6234	5153			36	2	112	164	227	148				
Sillgrissla	128	272							1					
Tobisgrissla	209	180	102	50	8	21	82	114		12				
Korp	13	11	3		9	2	3	3	1	1	2	1	2	1
Kråka	96	80	21	9	8	19	14	17	27	15	17	14	44	40
Skärpiplärka	54	48		2			22	29		4			4	8

Bilaga 1. fortsättning

Art	I		K		M		N		O		X		Y	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Storlom							3				1		1	
Smålom											1		5	
Skäggdopping			25	24							15	23		
Svarthakedopping												7		2
Storskarv	3971	4285	112	49	660	789	172	139	744	932	22	104	405	253
Gråhäger	2		36	15		1	5	2	34	33	2			
Gräsand	57	143	140	137	30	28	10	33	43	17	39	60	40	20
Kricka	33	45				10					5	6	9	
Snatterand	42	19	9	9	11					4		3	1	
Skedand	43	23	1	8	5							5	8	1
Vigg	101	105	16	28							82	82	494	121
Knipa			6	12				5	1		408	677	506	15
Svärta	322	129	12	8							28	46	225	45
Ejder	1615	1310	609	616	279	281	148	133	3129	2180	53	65	724	142
Småskrake	163	88	9	7	15	5	1	2	137	89	84	85	313	29
Storskrake	28	41	95	441			7	1	6	23	380	391	745	335
Gravand	150	54	25	42	49	26	7	16	42	35				
Grågås	334	70	22	112	105	208	3	32	591	281	172	66	11	4
Kanadagås	3	4	21	9	39	10	9	15	400	268	36	18	134	71
Vitkindad gås	281	1608	3	22	294	282	18	44	560	544	3		33	23
Knölsvan	49	85	107	55	20	30	7	13	69	65	23	50	18	12
Havsörn	8		1	1							2		1	2
Fiskgjuse									10				3	
Strandskata	113	129	31	31	34	28	21	13	331	305	5	8	18	11
Tofsvipa	50	45	11	13	8	7	1	2	22	8		5	2	1
Större strandpipare	60	15	6		12	7	1	1	49	29		1	2	
Roskarl	27	5											12	2
Storspov	20	21							1					
Drillsnäppa	2		9	3						4	17	13	40	6
Rödbena	190	195	11	8	3	1		3	29	22	7	1	9	3
Kärrensäppa	25							26						
Brushane	49	15												
Skärfläcka	30	18	3	3	25	4								
Kustlabb									5	5		4	12	6
Havstrut	128	82	49	69	153	124	36	25	500	381	44	29	86	76
Silltrut	158	319			29	34	6	25	504	466	36	91	311	115
Gråtrut	613	575	775	913	1287	1260	105	156	1060	1105	144	109	418	550
Fiskmås	596	331	91	114	70	46	34	39	329	303	461	394	1134	993
Dvärgmås	8										8		4	
Skrattmås	3870	3180	1586	1471	21	47	8	18	34	26	95	125	355	539
Skräntärna			2	6	2								3	1
Fisktärna	73	26	106	67	24	24	45	8	319	455	98	72	376	134
Silvertärna	1465	810	170	53	10		2	2	12	8	309	465	979	958
Småtärna	24	12												
Kentsk tärna	5	3	46	31			5							
Tordmule	2300	950								1	564	408	202	132
Sillgrissla	810	1600												
Tobisgrissla					63	37	7	3	73	83	64	71	198	212
Korp	4			1	1	1			9	7			3	
Kråka	43	5	24	35	12	18	4	10	105	67		6	28	1
Skärpiplärka	85	23	2	2	9	10		9	109	94				