

Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2013



Årsrapport for
Punkttællings-
programmet



Overvågning af de
almindelige fuglearter i
Danmark 1975–2013

Titel: Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2013.
Forfattere: Henning Heldbjerg, Nathia Brandtberg og Michael Fink Jørgensen
Udgivelsesår: 2014
Bedes citeret: Heldbjerg, H., Brandtberg, N. & Jørgensen, M.F. (2014):
Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2013.
Årsrapport for Punkttællingsprogrammet. Dansk Ornitologisk Forening.
Forsidefoto: Rørspurv *Emberiza schoeniclus*. Fotograf: John Larsen
Bagsidefoto: Ravnstrup Sø. Fotograf: Michael Fink Jørgensen
ISBN-nr. 978-87-90310-07-3
ISSN-nr. Trykt version: 1903-8046, elektronisk version: 1903-8054

Udgiver: Dansk Ornitologisk Forening
Vesterbrogade 138-140
1620 København V
Telefon: 33 28 38 00
E-mail: dof@dof.dk
www.dof.dk



Tryk: SvendborgTryk, Svendborg

Økonomisk Støtte:

.....
MILJØMINISTERIET



Indholdsfortegnelse

Summary	6
Indledning	7
Metoder	8
Dataindsamling.....	8
Indeks	8
Sammenligning af bestandsudviklingen i ynglesæsonen og vintersæsonen	9
Indikatorer	10
Resultater og diskussion	10
Ruter og deltagere	10
Arternes bestandsudvikling	11
Sammenligning af bestandsudviklingen i ynglesæsonen og vintersæsonen	12
Indikatorer	17
Referencer	20
Appendiks	22
Appendiks 1. Oversigt over tendenser for almindelige danske fugle.....	24
Appendiks 2. Sammenligning mellem indeks for ynglefugle og vinterfugle.....	26
Appendiks 3. Bestandsudviklingen for ynglefugle i Danmark i 1976-2013 og vinterfugle i Danmark i 1975/76-2012/13...28	
Appendiks 4. Oversigt over arter i indikatorerne	41
Appendiks 5. Bestandsudviklingen for pattedyr i Danmark i 1984-2013	42
Appendiks 6. Ruter og optællere i ynglesæsonen 2013	43
Appendiks 7. Ruter og optællere i vintersæsonen 2012/13.....	46

Summary

Common bird Census in Denmark 1975-2013

This report presents results from the Danish Point Count Census www.dof.dk/punkt for wintering birds during the period 1975/76-2012/13 and for breeding birds during the period 1976-2013. Indices and trends for 108 breeding species and for 78 wintering species are calculated using the software TRIM (TRENds and Indices for Monitoring data) which is suitable for analysing long time series of counts with many missing values.

Appendix 1 shows the trends for breeding birds and wintering birds, as well as the scientific and Danish names of all species. For each species the index is set to 100 in the first year with sufficient data to calculate an index. The indices can be found at www.dof.dk/punktindeks. For each species the mean annual percentual change in the index for the entire period, as well as the significance level of the trend for long term trends and short term trends (last 10 year period) are shown.

The Point Count Census method is based on a free choice scheme and is conducted by volunteers which select their own route consisting of 10-20 points. There are two independent annual counts, one during the winter season (from December 20th to January 20th), and one during the breeding season (from May 1st to June 15th). The habitat surrounding each point is characterized by ascribing each of the four quadrants around the point to one of nine habitat categories. Data may be submitted to BirdLife Denmark by filling out a paper form or by use of the web-based database called DOFbasen.

The number of censused routes has been relatively stable for the past two decades (fig. 1) and although routes are neither randomly nor systematically distributed, they are found in all parts of the country (table 1, fig. 2a, 2b).

In the Point Count Census participants are also asked to register observations of mammals, allowing calculation of indices and trends for four of the most common larger Danish mammal species, namely Brown Hare, Red Fox, Roe Deer, and Red Squirrel, which can be found in appendix 5.

This report compares the indices for all species with winter bird index and breeding bird index, in total 62 species. The main goal was to investigate if there was a correlation between the index of breeding birds and the index of wintering birds for each species. The results showed a correlation for approximately half of the species (appendix 2).

Finally, this report presents a set of bird indicators, which are based on the Danish breeding bird indices and a species selection method developed by PECBMS. The indicators describe the population trends of 'farmland birds', 'woodland birds' and 'all other common birds', see fig. 8, table 2 and appendix 4. Besides these three PECBMS categories, a category including all 108 Danish breeding bird species is shown.

Lists of all volunteers are shown in appendix 6 and 7 and trend graphs are presented in appendix 3.

The administration of the common bird census is run by DOF-BirdLife Denmark with financial support from the Ministry of Environment until 2017.

Indledning

Denne rapport beskriver bestandsudviklingen for de almindelige danske ynglefugle og vinterfugle i form af indeks baseret på punkttællingsdata fra en 38-årig periode, dækkende 1975/76-2012/13 for vinterfugle og 1976-2013 for ynglefugle. Rapporten beskriver bestandsudviklingen for 108 arter af ynglefugle og 78 arter af vinterfugle og tillige fire arter pattedyr i begge sæsoner.

Punkttællingerne, hvis primære formål er at opnå viden om den langsigtede bestandsudvikling for de almindelige danske fugle, startede i vinteren 1975/76 og er dermed blandt de ældste fugleovervågningsprojekter i Europa. Se eventuelt mere på www.dof.dk/punkt.

Punkttællingsprogrammet er den eneste langtidsundersøgelse af sin art i Danmark, og for langt hovedparten af de almindelige fuglearter tilvejebringer programmet den eneste viden, vi har om fuglenes bestandsudvikling. Resultaterne indgår også i et europæisk samarbejde om at overvåge fuglelivet og giver derved indsigt i fuglearternes bestandsudviklinger og levestedernes tilstand på europæisk plan.

Punkttællingerne indgår i DOF's fugleovervågningsstrategi, der søger at sikre en systematisk og bredt dækkende dataindsamling med fokus på tre grundelementer: arter, lokaliteter og levesteder, og udgør et vigtigt redskab i Danmarks naturovervågning og naturbeskyttelse.

Der udarbejdes hvert år en rapport, der præsenterer de grundlæggende data fra punkttællingerne, herunder indeks på alle arter og oversigter over deltagere og ruter. Rapportens indhold og form varierer fra år til år. Formålet med rapporten er at samle og præsentere undersøgelsens væsentligste resultater, der forhåbentligt kan have interesse for de mange involverede fugletællere og andre ornitologer og være med til at stimulere til en fort-

sat lyst til at deltage i denne og lignende undersøgelser. Endvidere vil diverse myndigheder og forskere, der arbejder med den danske natur, forhåbentligt også finde rapporten interessant og anvendelig.

For alle arter, der indgår med både tendenser for ynglesæson og vintersæson i denne rapport, er det undersøgt, om indeks og tendenser giver samme billede af artens bestandsudvikling. Formålet med denne analyse er at se, hvilke arter der har samme bestandsudvikling i de to sæsoner og at diskutere de forskelle vi kan konstatere i materialet.

Desuden præsenteres opdaterede, overordnede naturtypespecifikke indikatorer udarbejdet på baggrund af bestandsindeks. Indikatorerne kan anvendes til at beskrive den generelle tilstand for fuglelivet i en given naturtype.

Fugleovervågningen udføres af frivillige deltagere blandt DOF's medlemmer, der således sikrer gennemførelse af overvågningen af Danmarks fugle for relativt begrænsede midler. En stor tak skal derfor lyde til alle deltagere gennem årene. Fugleovervågningen kan kun gennemføres takket være den store frivillige indsats fra disse mange deltagere. Rapporten rummer oplysninger om alle optalte ruters geografiske fordeling for henholdsvis vinterfugletællingerne 2012/13 og ynglefugletællingerne i 2013. Navnene på optællerne i disse sæsoner er desuden vist i appendiks.

Der skal desuden lyde en stor tak til Albert Steen-Hansen, Jan Skriver, Jes Dietrich, John Larsen, Lene Ørskov, Peter Vadum og Søren Rostock for udlån af fotos. Jørn Larsen og Timme Nyegaard takkes for hjælp i forbindelse med udarbejdelse af rapporten.

Overvågning af de almindelige danske fugle indgår i en samarbejdsaftale mellem DOF og Miljøministeriet (gældende til og med 2017).

Metoder

Dataindsamling

Punkttællingsmetoden anvendes i både vinter- og ynglesæsonen. Hver deltager fordeler 10-20 punkter på en selvvalgt rute i landskabet og markerer dem på et kort, så de kan genfindes de følgende år. På hvert punkt registreres alle sette og hørte fugle inden for en periode af 5 minutter uanset registreringsafstanden. Optællingen foretages i godt vejr mellem 20. december og 20. januar (vinterfugletællinger) og mellem 1. maj og 15. juni (ynglefugletællinger), helst i de tidlige morgentimer, hvor fuglene er mest aktive og lettest at opdage.

På hvert punkt beskriver optælleren naturtypeforholdene i fjerdedele vha. en fire-cifret talkode; et punkt placeret i en ensartet naturtype vil således blive beskrevet med fire ens cifre, mens et punkt midt imellem forskellige naturtyper vil blive beskrevet med 2-4 forskellige cifre. Dette muliggør analyser af registreringerne af fuglene i specifikke naturtyper. De ni definerede koder er 1) nåleskov, 2) løvskov, 3) agerland, 4) mose/kær, 5) hede, 6) klit/strand, 7) bymæssig bebyggelse, 8) sø og 9) eng.

Optællerne afrapporterer antallet af fugle, de har registreret på deres rutes punkter, og beskriver tillige vejrforholdene under tællingen. Dette sker ved anvendelse af DOFbasens punkttællingsmodul (www.dofbasen.dk) eller ved indsendelse af skema.



Ung Skarv (*Phalacrocorax carbo*). Skarver ses året rundt – om vinteren er det fugle fra Norden som gæster Danmark. Vores ynglende skarver er trækfugle, og en stor del af dem overvintrer i Schweiz. Foto: John Larsen

Indeks

De bestandsindeks, der indgår i denne rapport, er de såkaldte TRIM-indeks (TRENds and INdices for Monitoring data), der anvendes til lange tidsseriestudier (Pannekoek & van Strien 2004).

TRIM kan tage højde for to almindelige problemer i monitoringsdata, nemlig at fuglene ikke er ensartet fordelt i landskabet, og at data ikke er uafhængige af data fra det foregående år, men at der tværtimod ofte vil være stor sammenhæng mellem en bestandsstørrelse i to på hinanden følgende år (Pannekoek & van Strien 2004 – en manual, som også kan konsulteres for andre oplysninger).

For de enkelte arter er der som udgangspunkt beregnet indeks fra det år, hvor de er registreret på mindst 30 aktive ruter. Dog er startåret yderligere udskudt, hvis de første år har en meget større variation end i de resterende år. Indeks sættes til 100 det første år, hvor dette krav opfyldes, og fremtidige ændringer beregnes i forhold til basisåret. Inden beregning af indeks er alle observationer over 99 ændret til 99, da det som følge af en databasebegrænsning i en tidligere anvendt database kun var muligt at anvende to cifre for antallet af individer på et givet punkt. Dette er et nødvendigt tiltag, for at undgå at vise en fejlagtig stigning i tendensen, og det spiller ingen større rolle i forhold til beregningen af bestandsudviklingen for de enkelte arter. For den korte tidsserie er korrektionen ikke nødvendig.

Alle værdier, fra første til sidste år i perioden, genberegnes efter hver ny sæson. Ved en eventuel ændring i gamle data, vil der i princippet kunne ske mindre ændringer i selv de gamle indeks.

Indekset er en relativ størrelse, og et indeks på 200 betyder således en fordobling af bestanden i forhold til basisåret, og et indeks på 50 en halvering, uanset bestandens absolutte størrelse. For en nogenlunde stabil bestand kan indeks variere omkring et niveau enten højere eller lavere end 100, afhængigt af om udgangsåret tilfældigvis var godt eller dårligt for arten.

TRIM beregner en usikkerhed i form af en standardfejl og et 95 % konfidensinterval for hvert

indeks, der angiver det interval indenfor hvilket den sande parameterværdi med 95 % sikkerhed vil ligge.

For hver art beregner TRIM desuden tendensen i form af den gennemsnitlige relative bestandsændring per år med angivelse af signifikansniveau. Denne beregning viser den gennemsnitlige udvikling set over hele perioden, hvilket er anvendeligt for at kunne sammenligne arter eller forskellige bestande af samme art. Det er dog kun sjældent, at en fugleart har en lineær bestandsudvikling over mere end tre årtier. Oftere vil det ses, at arten har gennemgået en udvikling med skiftende tendenser over tid. Tendenserne er beregnet for hele perioden og for det seneste årti, og er samlet i en oversigt over udviklingen for alle fuglearter i henholdsvis ynglesæsonen og vintersæsonen (appendiks 1). Indeks for hver art i ynglesæsonen såvel som vintersæsonen kan findes på www.dof.dk/punktindeks. Derudover findes der i rapporten en oversigt for tendenser for fire af de almindeligste pattedyr (appendiks 5).

Følgende kategorier er her anvendt til at beskrive tendenserne:

Kraftig fremgang (▲▲)	Øger signifikant med > 5 % per år. Nedre grænse af konfidensinterval > 1,05
Moderat fremgang (▲)	Øger signifikant med < 5 % per år. 1,00 < nedre grænse af konfidensinterval < 1,05
Stabil (●)	Ingen signifikant fremgang eller tilbagegang. Konfidensinterval omslutter 1,00; nedre grænse > 0,95 og øverste grænse < 1,05
Usikker (?)	Ingen signifikant fremgang eller tilbagegang. Konfidensinterval omslutter 1,00; nedre grænse < 0,95 eller øverste grænse > 1,05
Moderat nedgang (▼)	Aftager signifikant med < 5 % per år. 0,95 < øvre grænse af konfidensinterval < 1,00
Kraftig nedgang (▼▼)	Aftager signifikant med > 5 % per år. Øvre grænse af konfidensinterval < 0,95

Sammenligning af bestandsudviklingen i ynglesæsonen og vintersæsonen

I denne rapport præsenteres bestandsindeks og tendenser for 124 fuglearter. For 46 af arterne er der kun information om ynglebestanden og for 16 arter kun om vinterbestanden. For de resterende 62 arter, altså halvdelen er der udarbejdet indeks og tendenser både for ynglesæsonen og for vintersæsonen. I denne rapport har vi valgt at kigge nærmere på disse arter for at se, om der er sammenhæng mellem indeksene i de to sæsoner. Vi diskuterer også mulige forklaringer på, hvorfor bestandsudviklingen i ynglesæsonen hos nogle arter er forskellig fra den, der ses i vintersæsonen. Ynglefugle kan opdeles i tre kategorier: 1) 'Standfugle' - arter, der opholder sig her i landet året rundt, 2) 'Trækfugle' - arter, hvor de danske ynglefugle er trækfugle, så alle individer forlader landet inden vinteren og 3) 'Delvise trækfugle' - arter, hvor en del af de danske ynglefugle trækker væk fra Danmark, mens resten bliver her; forholdet mellem træk-/standfugle inden for sidstnævnte gruppe varierer fra art til art og ofte fra år til år (appendiks 2).

Om vinteren beriges den danske natur endvidere med fugle, der har deres yngleområder andre steder, typisk nord og nordøst for Danmark. Andelen af disse bestande, der når Danmark, varierer fra år til år. Desuden er afstanden og retningen fra et yngleområde til et vinterområde varierende fra år til år, så vi kan ikke forvente, at de samme fugle når frem til Danmark hvert år.

Genmeldinger af ringmærkede fugle har skabt et glimrende grundlag for denne viden og Dansk Trækfugleatlas (Bønnelykke m.fl. 2006) er anvendt til at kategorisere arterne i de tre beskrevne kategorier.

For hver art med informationer fra begge sæsoner vises en graf med bestandsudviklingen for både ynglefugle og vinterfugle (appendiks 3) og for hver art er det undersøgt, om der er en sammenhæng mellem størrelsen af indeks i ynglesæsonen og i vintersæsonen. I appendiks 2 findes flere oplysninger for den særligt interesserede læser.

Indikatorer

Inden for hver af naturtypekategorierne 'landbrugsland', 'skov' og 'øvrige almindelige arter' er det gennemsnitlige indeks beregnet for at skabe en indikator for fuglelivet i disse naturtyper. Dette er beregnet som et såkaldt geometrisk gennemsnit, hvilket betyder, at en fordobling af et indeks for en art har samme betydning for det endelige indeks, som en halvering af en anden arts indeks har. Ved beregning af disse indikatorer er indeks for hver art genberegnet, således at indeks er sat til 100 i år 2000. Dette betyder intet for tendensen for de enkelte arter, men har en betydning for indikatorerne. Hvis ikke indeks genberegnes vil de arter, hvor der mangler indeks i periodens første år, påvirke det gennemsnitlige indeks / indikatoren, så den trækkes mod udgangspunktet på 100.



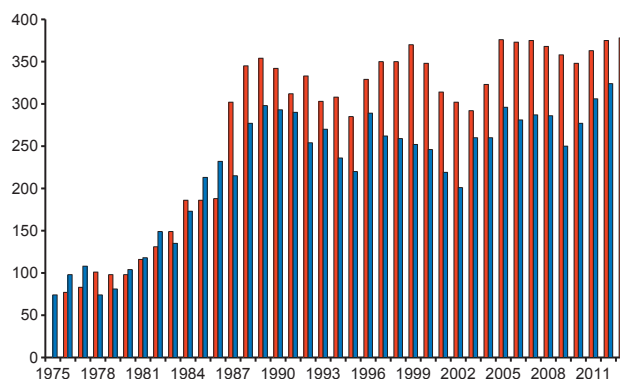
Bomlærken (*Emberiza calandra*) er indikatorart for 'Landbrugsland'. Foto: Albert Steen-Hansen

Resultater og diskussion

Ruter og deltagere

I vinterfugletællingen 2012/13 har 279 personer optalt fugle på 324 ruter, hvilket er 18 ruter flere end året før. I ynglesæsonen 2013 har 303 personer optalt fugle på 378 ruter, hvilket er 4 flere ruter end året før (figur 1, tabel 1). Alt i alt har 359 personer deltaget i en af de nævnte sæsoner, og af disse har 224 optalt i begge sæsoner. Antallet af optalte ruter har været stigende i de seneste år, både hvad angår vinterfugleruter og ynglefugleruter.

Set over hele tidsperioden har antallet af ruter i begge sæsoner, efter en gradvis stigning i undersøgelsens første 10-15 år, været på et nogenlunde stabilt niveau i de sidste cirka 25 år (figur 1).



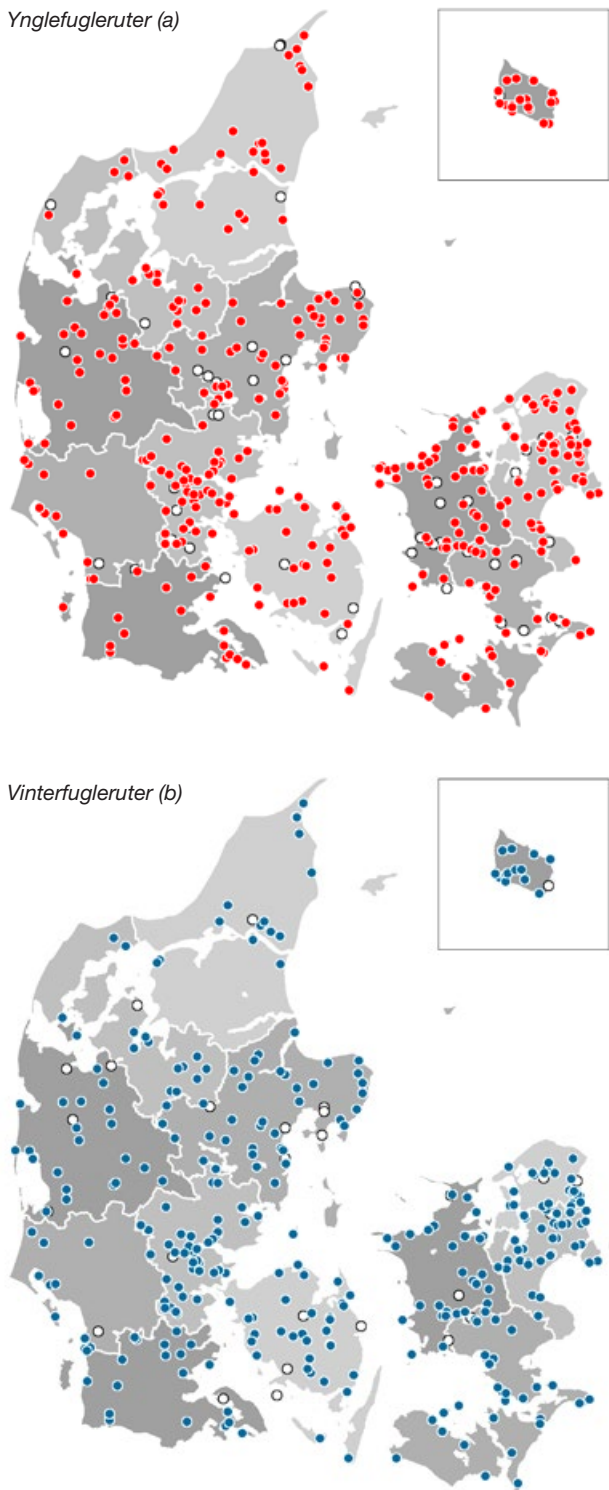
Figur 1. Antallet af punkttællingsruter i henholdsvis vintersæsonerne 1975/76-2012/13 (blå søjler) og ynglesæsonerne 1976-2013 (røde søjler).

The number of point count census routes in the winter seasons 1975/76-2012/13 (blue columns) and in the breeding seasons 1976-2013 (red columns).

Tabel 1. Antallet af optalte punkttællingsruter fordelt på DOF's lokalafdelinger i ynglesæsonen 2013 og i vintersæsonen 2012/13. Tallene i parenteserne viser ændringer i forhold til sæsonen inden.

The number of routes per local branch monitored in the breeding season 2013 and winter season 2012/13. The numbers in brackets show the change from the preceding season.

Lokalafdeling (Local branch)	Ynglesæson 2013 (Breeding 2013)	Vinter 2012/2013 (Winter 2012/2013)
København	38 (+5)	32 (+3)
Nordsjælland	22 (0)	28 (+4)
Vestsjælland	47 (+2)	30 (+4)
Storstrøm	29 (-2)	28 (+3)
Bornholm	18 (-1)	13 (-1)
Fyn	30 (+2)	32 (+2)
Sønderjylland	17 (-1)	18 (+2)
Sydvestjylland	12 (0)	11 (0)
Sydøstjylland	46 (+4)	41 (+4)
Vestjylland	29 (+3)	24 (-1)
Østjylland	44 (-8)	37 (-2)
Nordvestjylland	19 (+1)	15 (-2)
Nordjylland	27 (-1)	15 (+2)
Total	378 (+4)	324 (+18)



Figur 2. Ynglefugleruter optalt i 2013 (a) og vinterfugleruter optalt i 2012/13 (b) angivet med farvede prikker, mens ruter senest optalt i ynglesæsonen 2012 og vintersæsonen 2011/12 er angivet med hvide prikker. Kortene viser tillige grænserne for DOF's lokalafdelinger.
Distribution of the census routes in the breeding season 2013 (a) and in the winter season 2012/13 (b), indicated with coloured dots. Routes that were most recently counted in the breeding season of 2012 or the winter season of 2011/12 are indicated with white dots. Borders of the local branches of DOF are also shown.

Den geografiske fordeling af ruterne er forbedret inden for det seneste årti, både hvad angår ynglefugletællinger og vinterfugletællinger. Med enkelte undtagelser er der relativt god dækning i alle landsdele (tabel 1, figur 2a og 2b).

Arternes bestandsudvikling

Hvert år udarbejdes bestandsindeks for alle de almindelige arter. For hver art vises også en tendens, der beskriver udviklingen for hele perioden, der nu er 38 år. For visse af arterne er tidsperioden dog kortere som følge af, at antallet af registrerede fugle ikke har været tilstrækkeligt stort til at beregne troværdige indeks i de første år.

Udviklingen for de enkelte arter er vist som tendenser (appendiks 1) og som grafer (appendiks 3). Selve indekserne (med usikkerheder) er ikke vist, men kan findes på www.dof.dk/punktindeks. Vurderingen af de enkelte arters bestandsudvikling kan anvendes som en form for 'barometer', der viser om arterne er gået frem eller tilbage. Et af de vigtigste formål med overvågningen af de almindelige fugle er også netop at have kendskab til de enkelte arters udvikling.

Pattedyr

Udviklingen for de fire hyppigst registrerede pattedyr (hare, rådyr, ræv og egern) er beregnet og vist i denne rapport (appendiks 5). Resultaterne viser, at i perioden 1984-2013 har rådyr været i fremgang i ynglesæsonen, mens hare, ræv og egern har været i tilbagegang.

I vintertællingerne, hvor antallet af registreringer er generelt lavere, er ligeledes set en fremgang af rådyr, mens hare, ræv og egern har været stabile.



Rådyr
(Capreolus capreolus)
 – en art i fremgang.
 Foto: Peter Vadum

Sammenligning af bestandsudviklingen i ynglesæsonen og vintersæsonen

Af de 62 arter, der er så tilpas almindelige i både ynglesæsonen og i vintersæsonen, at vi kan beregne indeks og tendenser for dem, ses en fin sammenhæng mellem de to sæsoner for cirka halvdele af arterne (appendiks 2).

Spørgsmålet er dog, hvorfor denne sammenhæng ikke er gældende for alle 62 arter? Svaret må være, at selv om en art ses i Danmark hele året, er det ikke nødvendigvis de samme fugle vi ser. Hvis der kommer trækfugle nordfra, kan det være, at den ynglebestand de kommer fra, har en helt anden bestandsudvikling, end den vi ser for vores hjemlige fugle. Ydermere er det velkendt for delvise trækfugle, at andelen af ungfugle, der forlader yngleområdet er større end andelen af voksne fugle, så antallet vi ser i Danmark kan være et udtryk for enten en god eller dårlig ynglesæson længere nordpå. Det samme gælder for hunner i forhold til hanner, så det er ofte den voksne han, der bliver tilbage. For en del af de arter, der kan kategoriseres som delvise trækfugle, gælder det endvidere, at andelen af bestanden, der trækker væk fra yngleområdet, varierer betydeligt fra år til år; og man kan således opleve invasioner af delvise trækfugle (også kaldet invasionsarter) som skovskade, blåmejse og gråsisken. Dette kan selvfølgelig have en afgørende indflydelse på både det antal fugle, der trækker væk fra Danmark efter yngleperioden og på det antal, der kommer til om vinteren.



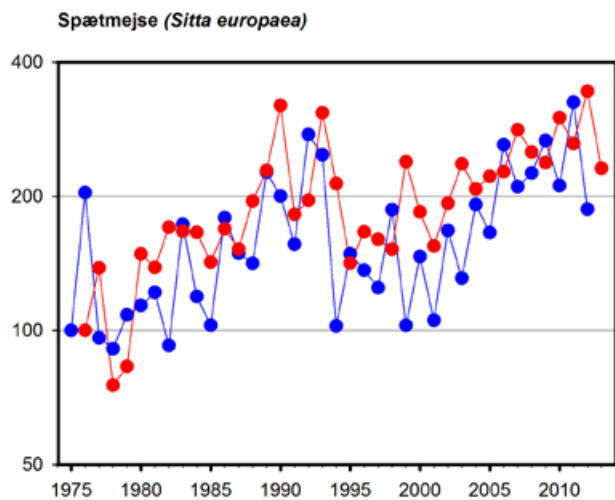
Stormmåge (*Larus canus*). Danske stormmåger opholder sig i den Engelske Kanal i vintermånederne.
Foto: Albert Steen-Hansen

Standfugle

Blot 11 arter kategoriseres som standfugle uden tiltræk af nordligere trækfugle om vinteren. Det burde med andre ord være de selvsamme fugle vi tæller i ynglesæsonen og i vintersæsonen, og her burde vi altså forvente en sammenhæng mellem disse to indeks, men dette gælder kun for seks af arterne: gråspurv, ravn, agerhøne, spætmejse (figur 3), topmejse og skovspurv.



Spætmejse (*Sitta europaea*) – en udpræget standfugl.
Foto: John Larsen



Figur 3: Udviklingen for ynglebestanden (rød) og vinterbestanden (blå) af spætmejse i perioden 1975 – 2013. *Population trends for the Nuthatch in the period 1975 - 2013. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue.*

For de sidste fem arter, grønspætte, bomlærke, sumpmejse, husskade og fasan, må vi kigge lidt

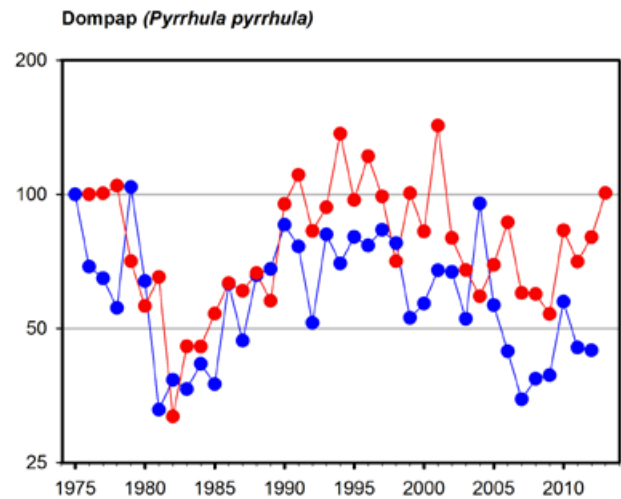
nærmere for at finde en forklaring. For grønspætte kan den manglende sammenhæng skyldes, at den registreres meget fåtalligt i begge tælleperioder, så der er en relativt stor usikkerhed på indekstallene. Særligt i den første del af undersøgelsesperioden, hvor der var meget færre optalte ruter end nu, kan det have betydning. Det samme er gældende for bomlærke. Indeksene for bomlærken viser sammenfaldende perioder med fremgange og nedgange i dele af den undersøgte tidsperiode med relativt høje indekstal i perioden fra cirka 1997 til 2008 og med lavere indeks både før og efter (appendiks 3). Udelades de første år frem til 1985 er der en fin sammenhæng for bestandsudviklingen i de to sæsoner.

For sumpmejsen, der er af de allermest stationære arter, vi har i Danmark, ser vi ingen sammenhæng, men også her kan det måske tilskrives den usikkerhed, der kan være i data. Både ynglefugleindeks og vinterfugleindeks viser da også et nogenlunde ensartet mønster med de laveste indeks omkring årtusindeskiftet. For husskade synes der ikke at være nogen sammenhæng, men tendenserne for både ynglefugle og vinterfugle viser, at bestanden er stabil i Danmark.

For fasanen kan vi ikke forvente at se en sammenhæng mellem de to sæsoner, da der udsættes et meget stort antal skydefugle hvert efterår, så selv om der hverken er en indvandring til eller udvandring fra bestanden, er det ikke de samme fugle, som vi undersøger i de to sæsoner.



Dompap (*Pyrrhula pyrrhula*) – de danske ynglefugle er standfugle, men om vinteren kommer der også nordligere fugle til. Foto: Peter Vadum



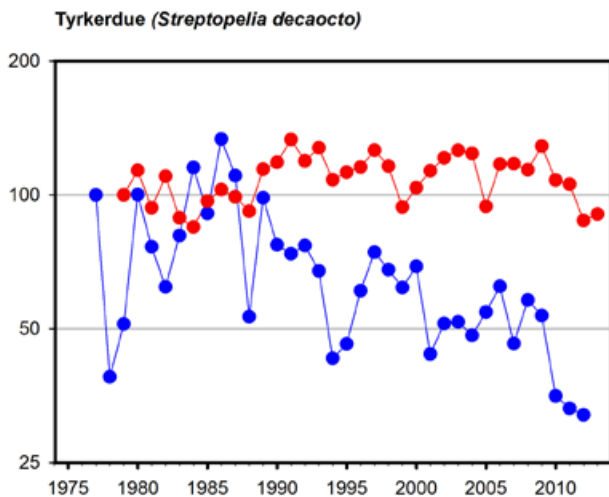
Figur 4: Udviklingen for ynglebestanden (rød) og vinterbestanden (blå) af dompap i perioden 1975 – 2013. Population trends for the Bullfinch in the period 1975 - 2013. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue.

24 andre arter er danske yngle-standfugle, med tiltræk af et stort antal fugle fra nordligere egne til Danmark om vinteren. Det gælder fx arter som knopsvane, stor flagspætte og dompap (figur 4), og for disse arter kan vi derfor ikke nødvendigvis forvente, at der er en tæt sammenhæng mellem de to sæsoners indeks. Det er der dog for en del arter, hvilket kan tilskrives, at de ynglebestande, som de kommer fra, ændres parallelt med den danske ynglebestand, fx gulspurv eller sortmejsen, hvor udviklingen i den svenske bestand er meget lig den danske.

For to af arterne, krage sp. (sort- og gråkrage) og råge er tendenserne ligefrem modsat rettede, dvs. med høje indeks i den ene sæson sammenfaldende med lave indeks i den anden. For begge arter ses en stigende dansk ynglebestand, men en vigende dansk vinterbestand (appendiks 3). Den vigende vinterbestand kan skyldes, at der kommer gradvis færre fugle af disse arter til Danmark nordfra om vinteren svarende til udviklingen i antallet af trækkende fugle i Falsterbo i Sydsverige (www.falsterbofagelstation.se). Et tilsvarende mønster ses endvidere for tyrkerdue (figur 5). I punktællingernes første år kunne der trække over 100 tyrkerduer ud fra Falsterbo, hvorimod den nu ikke længere er årligt forekommende som trækfugl.



Tyrkerdue (*Streptopelia decaocto*) – med forskellige tendenser i ynglesæsonen og vintersæsonen.
Foto: Jan Skriver

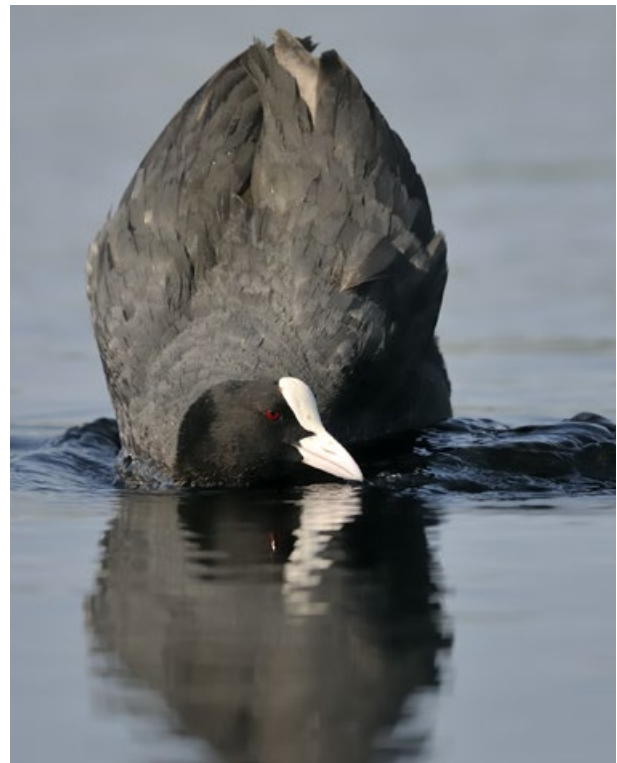


Figur 5: Udviklingen for ynglebestanden (rød) og vinterbestanden (blå) af tyrkerdue i perioden 1977 – 2013.
Population trends for the Collared Dove in the period 1977 - 2013. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue.

Svartbag er en anden art, hvor tendensen for vinterbestanden modsat ynglebestanden er nedadgående. Her matcher den danske vinterbestand fint med den svenske ynglebestand (Green & Lindström 2014), hvorfra en stor del af de danske vinterfugle også kommer fra. Noget tilsvarende gælder for blishøne, der dog øjensynligt trives bedre i Sverige end i Danmark, og således er udviklingen bedre for blishøns i Danmark om vinteren end i ynglesæsonen.

For en række af arterne, er der så stor udskiftning i antallet af fugle mellem de to sæsoner, at det ikke er forventeligt med nogen form for sammenhæng mellem indeksene. Dette gælder flere grupper:

- regelmæssige trækgæster fx bogfinke
- invasionsagtigt forekommende trækgæster fx lille korsnæb
- trækfugle, der forekommer i en anden naturtype om vinteren end i ynglesæsonen eller forekommer i større flokke om vinteren, fx knopsvane



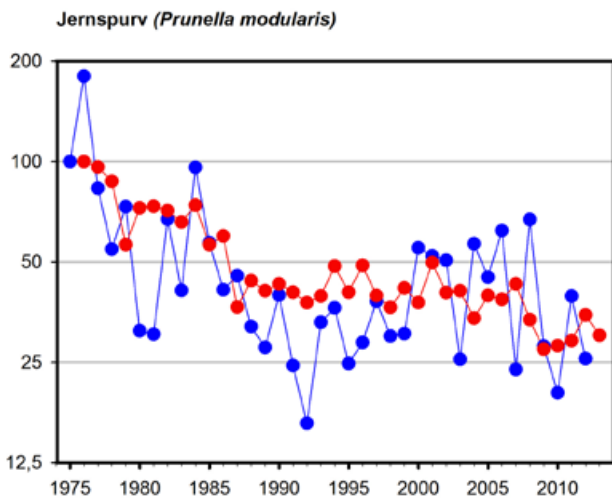
Blishøne (*Fulica atra*) – udviklingen i Danmark er bedre om vinteren end i ynglesæsonen. Foto: John Larsen.

Delvise trækfugle

13 af arterne er kategoriseret som delvise trækfugle. For cirka halvdelen af arterne er der en tydelig sammenhæng mellem sæsonerne til trods for, at det ikke kan være de helt samme fugle, som vi tæller i de to sæsoner. Dette kan tilskrives, at de ynglebestande fuglene kommer fra, ændres parallelt med den danske ynglebestand, fx musvåge og jernspurv (figur 6), hvor udviklingen i den svenske bestand er meget lig den danske.



Jernspurv (*Prunella modularis*) – registreres mest om foråret, når den synger. Foto: John Larsen



Figur 6: Udviklingen for ynglebestanden (rød) og vinterbestanden (blå) af jernspurv i perioden 1975 – 2013. Population trends for the Dunnock in the period 1975 - 2013. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue.

For nogle af de øvrige er der en ringere sammenhæng, hvilket kan tilskrives det store antal fugle nordfra, fx troldand og grønirisk, eller den store variation i data fra år til år som følge af, at det er relativt fåtallige arter i punkttællingsmaterialet som

fx taffeland. For sølvmåge er udviklingen meget tilsvarende svartbags med en større opadgående udvikling for ynglefuglene end for vinterfuglene, og også for sølvmåge matcher den danske vinterudvikling udviklingen i den svenske ynglebestand.

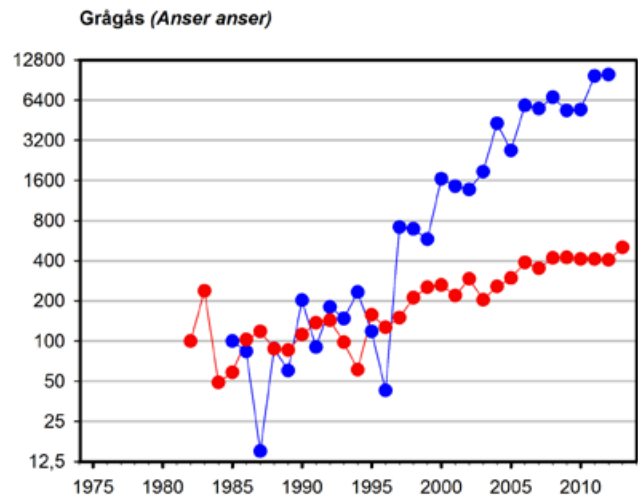
For en art som ringdue ses en tilsvarende tendens i de to sæsoner, men med en betydeligt større årtil-år variation om vinteren, hvilket er noget, der kan ses hos mange arter, da vinterforekomsten er afhængig af mange faktorer som fx ungeproduktionen i den forudgående ynglesæson, fødemængden om vinteren og vinterens strenghed.

Trækfugle

14 af arterne er kategoriseret som trækfugle. Denne gruppe består af kortdistancetrækkende fugle med vinterkvarter i Europa. Selv her, hvor vi er sikre på, at det ikke er de samme fugle, som vi tæller i de to perioder, er der en tydelig sammenhæng for cirka halvdelen af arterne, hvilket måske kan tilskrives, at faktorer som klima, vejr og fødemængder påvirker store dele af Europa på

samme måde. Nogle arter har nærmest ens indeks i de to sæsoner, fx fiskehejre og hættemåge, mens andre har en entydig udvikling, men ikke nødvendigvis i samme hastighed, som fx grågås (figur 7). Grågås har gennemgået en udvikling fra at være en egentlig trækfugl med overvintring i Spanien og senere Holland, til nu, hvor en del af de danske grågæs formodentligt ikke længere trækker væk fra landet, så arten skal måske ikke længere karakteriseres som en trækfugl.

For en stor del af arterne i denne gruppe, er der en markant forskel på antallet af fugle i de to sæsoner med en lille ynglebestand og en stor vinterbestand som fx sjagger eller en stor ynglebestand og en lille vinterbestand som fx stær og sanglærke, og her kan vi ikke forvente at se nogen sammenhæng mellem de to sæsoner.



Figur 7: Udviklingen for ynglebestanden (rød) og vinterbestanden (blå) af grågås i perioden 1982 – 2013. Population trends for the Greylag Goose in the period 1982 - 2013. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue.



Grågæs (*Anser anser*) Foto: Jes Dietrich

Indikatorer

Dansk Ornitologisk Forenings punkttællingsdata anvendes til at udarbejde indikatorer til Miljøministeriet på baggrund af bestandsindeks. Disse anvendes i forbindelse med projektet 'Streamlining European Biodiversity Indicators for 2010' (SEBI2010) og er en europæisk pendant til den globale målsætning om at udvikle indikatorer, der viser, om man opfylder Biodiversitetskonventionens mål for 2010 om ikke at miste flere arter, økosystemer eller genetiske ressourcer. Indikatorerne kan ses på www.naturstyrelsen.dk.

Biodiversitetskonventionens mål blev desværre ikke nået i 2010. Derfor er målet om at standse tabet af biodiversitet rykket til 2020, hvilket er nærmere beskrevet i rapporten 'Danmarks natur frem mod 2020 – om at stoppe tabet af biologisk mangfoldighed' (Det Grønne Kontaktudvalg 2012). På Biodiversitetskonventionens COP 10 i Japan i oktober 2010 enedes det internationale samfund om at forlænge fristen for at stoppe tabet af biodiversitet til 2020. Danmark er som de øvrige EU-lande forpligtiget til at udarbejde en national strategi og handlingsplan for den biologiske mangfoldighed. Den globale strategiplan indeholder 20 biodiversitetsmål, der skal danne rammerne for dette arbejde. For at kunne udarbejde strategi og handlingsplan, vil det være nødvendigt at inddrage opdateret viden om naturens tilstand i Danmark.



Mange af de gamle spurvehøge (*Accipiter nisus*) bliver i landet gennem vinteren, som denne han. Spurvehøg er indikatorart for 'skov'. Foto: Lene Ørskov

DOF fortsætter som hidtil med at indsamle data på de mange ynglefugle, så der fortsat vil være et kvalificeret grundlag for at kunne vurdere udviklingen hos de danske ynglefugle. Dermed bidrager punkttællingerne med et vigtigt element til den samlede vurdering af, om den nye målsætning om at standse tabet af biodiversitet inden 2020 nås.

Formål med indikatorer

Indikatorerne kan anvendes til at beskrive den generelle tilstand for fuglelivet i en given naturtype. DOF bidrager hvert år med bestandsindeks for cirka 100 ynglefugle til et europæisk projekt, der kaldes Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (PECBMS), hvis formål er at udarbejde indikatorer for karakteristiske fuglearter i henholdsvis landbrugsland, skov og for øvrige almindelige arter på europæisk niveau (PECBMS 2013). Disse indikatorer indgår i EU's såkaldte strukturelle indikator "Population Trends of Farmland Birds", som er et af EU's få direkte mål for den biologiske mangfoldighed.

På europæisk plan er de i alt 163 almindeligt forekommende ynglefugle blevet kategoriseret inden for tre overordnede kategorier: *Almindelige landbrugslandsfugle* (common farmland birds), *almindelige skovfugle* (common woodland birds) samt *øvrige almindelige fugle* (all other common birds). Sidstnævnte kategori rummer de arter, der enten har deres primære forekomst i en anden naturtype end de to nævnte, eller som er udbredt i flere forskellige naturtyper.

På baggrund af indeks for alle ynglefugle er der udarbejdet en indikator inden for hver kategori, baseret på henholdsvis 39, 33 og 91 arter. DOF har i samråd med Miljøministeriet og Danmarks Miljøundersøgelser valgt at lade de enkelte arters kategorisering følge beslutningerne taget i PECBMS.

PECBMS har defineret artssammensætningen i disse kategorier inden for forskellige europæiske regioner, der tilnærmelsesvis svarer til de anerkendte biogeografiske regioner. Danmark hører til den *atlantiske region* med samme sammensætning af fuglearter som de øvrige vesteuropæiske lande.

I denne rapport anvendes de samme kategorier derfor til at udarbejde tilsvarende indikatorer for Danmark. Artsantallet er selvfølgelig mindre, da en lang række fuglearter enten slet ikke findes i Danmark eller er for fåtallige til at lave indeks for, og således indgår henholdsvis 22, 22 og 38 arter i de tre tilsvarende danske indikatorer.

Da DOF udarbejder indeks på en del fuglearter, der ikke indgår ved udarbejdelse af indikatorer på europæisk plan, præsenteres yderligere en indikator i denne rapport. Denne indikator, *alle almindelige danske ynglefugle*, rummer samtlige ynglefugle i punkttællingsdatamaterialet. I denne kategori er inkluderet en række fugle, som ikke indgår i PECBMS's kategorier. Det drejer sig primært om fugle, der yngler i kystnære egne og/eller i vådområder i indlandet.



Sølvmåge (*Larus argentatus*) indgår i indikatoren 'alle almindelige danske ynglefugle'. Foto: Peter Vadum

Indikatorerne opdateres årligt, og der sker en løbende udvikling. Artslisten for de fire danske indikatorer kan ses i appendiks 4.

Tendenser for indikatorerne

Indeks er udarbejdet for perioden 1976-2013 (www.dof.dk/punkttindeks) og genberegnet, så indeks i år 2000 er sat til 100. Udviklingen for de fire indikatorer i perioden 1976-2013 er beregnet med lineær regression og viser, at der er en tilbagegang for *almindelige landbrugslandsfugle*, *øvrige almindelige fugle* arter samt for *alle almindelige danske ynglefugle*, hvorimod der ikke ses nogen entydig tendens for skovfuglene (tabel 2).

Tabel 2. Tendenserne for indikatorerne i perioden 1976-2013 i de overordnede danske naturtyper analyseret med lineær regression. Signifikansniveauer: **: $p < 0.01$, *: $p < 0.05$ og NS: ikke signifikant.

*Linear regression for the indicators in the Danish habitats in 1976-2013. Significance levels: **: $p < 0.01$, *: $p < 0.05$ and NS: non-significant.*

Habitat	Hældning (Slope)	R ²	P	Signifikans
Landbrugsland (Farmland)	-0,71 ± 0,18	0,28	<0,001	**
Skov (Forest)	0,02 ± 0,09	0,00	0,783	NS
Øvrige (Other)	-0,65 ± 0,07	0,68	<0,001	**
Alle (All)	-0,41 ± 0,08	0,41	<0,001	**

Set over hele den 38-årige periode er indekset nu 41 % lavere for landbrugslandsfuglene, 2 % højere for skovfuglene, 20 % lavere for de øvrige almindelige arter samt 21 % lavere for alle 108 arter (*alle almindelige arter*) (figur 8).

Inden for det seneste årti (2004-2013) er ændringen således: 21 % lavere for landbrugslandsfuglene, 7 % højere for skovfuglene, 15 % lavere for de øvrige almindelige fuglearter og 11 % lavere for alle inkluderede arter (figur 8).

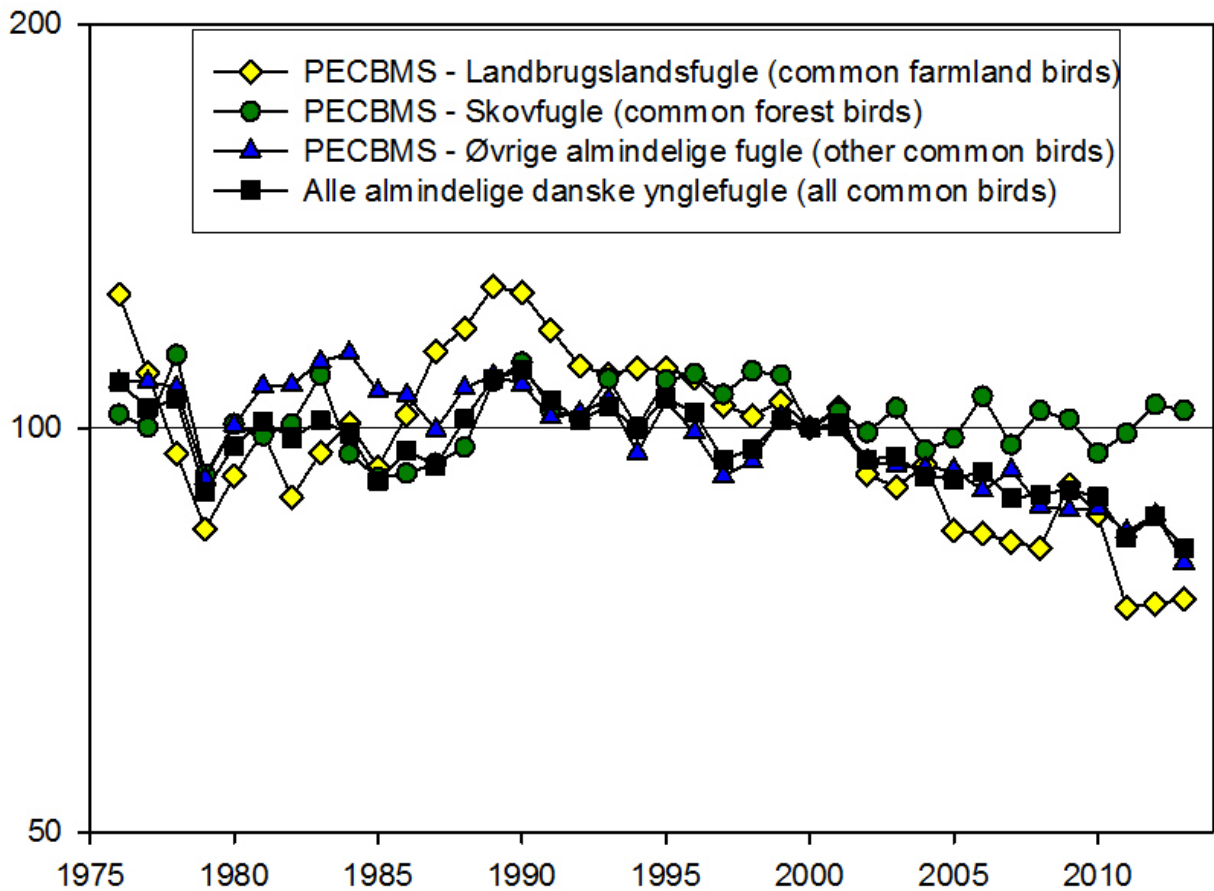


Rødstjert (*Phoenicurus phoenicurus*) er en skovart i fremgang. Foto: Albert Steen-Hansen

De præsenterede indikatorer vil blive opdateret hvert år, så udviklingen i de forskellige naturtyper kan følges. Indikatorerne vil desuden blive udviklet og tilpasset, hvis det viser sig at være hensigtsmæssigt.

Landbrugslandsfuglenes dramatiske nedgang ses også på europæisk plan, hvor det gennemsnitlige indeks for 'farmland birds' er faldet med 53 % i perioden 1980-2011. Nedgangen var størst i den

første halvdel af perioden, og indekset synes nu at være på et nogenlunde stabilt om end lavt niveau (<http://www.ebcc.info/indicators2013.html>).



Figur 8. Udviklingen for indikatorerne for fuglearter i samme naturtype/kategori for henholdsvis 'landbrugslandsfugle' (22 arter), 'skovfugle' (22 arter), 'øvrige almindelige arter' (38 arter) samt 'alle almindelige danske ynglefugle' (108 arter). Bemærk, at y-aksen er logaritmisk.

The trends for the indicators 'common farmland birds' (22 species), 'common woodland birds', (22 species) 'other common birds' (38 species) and 'all common birds' (108 species). Notice that the y-axis is on log scale.

Referencer

Bønløkke, J., Madsen, J.J. Thorup, K. Pedersen, K.T. Bjerrum M. & Rahbek C. (2006): *Dansk Trækfugle-atlas*. Rhodos, København.

Det Grønne Kontaktudvalg (2012). *Danmarks natur frem mod 2020: om at stoppe tabet af biologisk mangfoldighed*. Det Grønne Kontaktudvalg.

Green, M. & Lindström, Å. (2014). *Övervakning av fåglarnes populationsutveckling. Årsrapport för 2013*. Rapport, Biologiska Institutionen, Lunds Universitet.

Pannekoek, J. and van Strien, A. (2004). *TRIM 3 manual* (Trends and Indices for Monitoring data). Statistics Netherlands, Amsterdam, Netherlands - www.ebcc.info/trim.html

PECBMS (2013). *Population trends of common European breeding birds 2013*. www.EBCC.info.
Direkte link: <http://www.ebcc.info/index.php?ID=515>.

Relevante links

- Monitering af de almindelige danske fugle via DOF's punkttællinger – vejledning, metode, publikationer mv.: www.dof.dk/punkt
- Danmarks Fugle – udbredelse, bestandsudvikling m.v. for de enkelte arter: www.dofbasen.dk/ART
- European Bird Census Council – europæiske trends og indikatorer, TRIM, mv.: www.ebcc.info
- Danske 2010-biodiversitetsindikatorer: www.naturstyrelsen.dk



Munk (*Sylvia atricapilla*) – en indikatorart i stor fremgang. Foto: Søren Rostok

Appendiks

Appendiks 1: Oversigt over tendenser for ynglefugle og vinterfugle. For hver art er vist en langtidstendens, det gennemsnitlige antal observerede individer pr. år, samt en korttidstendens for den seneste 10-årige periode. For begge er angivet den gennemsnitlige procentuelle ændring per år, om tendensen er signifikant (**: $p < 0,01$, *: $p < 0,05$), samt om artens bestandsudvikling er positiv, negativ, stabil eller usikker.

*Trends for breeding birds and wintering birds in Denmark. For each species the long term trend and short term trend (last 10 year period) is shown. For both the mean annual change, the significance of the trend (**: $p < 0.01$, *: $p < 0.05$) and the direction of the trend (positive, negative, stable or uncertain) is indicated.*

Appendiks 2: Oversigt over 62 arter med indeks fra både ynglesæson og vintersæson. Tabellen viser om arten er en standfugl, trækfugl eller delvis trækfugl, samt om vinterbestanden udgøres af danske ynglefugle eller helt eller delvist af ynglefugle fra andre lande. For hver art er sammenhængen mellem indeks i ynglesæsonen og henholdsvis den efterfølgende vinter og den forudgående vinter undersøgt; graden af statistisk sikkerhed ved sammenhængen mellem de to sæsoner er vist.

Overview of the 62 species of birds with breeding index and winter index in Denmark. Each species' migratory strategy is categorized as resident (standfugl), migratory (trækfugl) or partly migratory (delvis). The presence (ekstra) or absence (samme) of foreign breeding birds in Denmark at winter is indicated. For each species it is analyzed if the indices in the breeding season are correlated to the preceding and succeeding winter season indices.

Appendiks 3: Bestandsudvikling for 124 almindeligt forekommende arter i Danmark. For de 46 arter, hvor der kun er beregnet ynglefugleindeks er udviklingen vist med rødt, og for de 16 arter, der kun er beregnet vinterfugleindeks er den vist med blå. For de resterende 62 arter, med indeks beregnet for begge sæsoner, ses udviklingen i begge sæsoner samme graf/figur, henholdsvis med rødt og blå.

Population trends for 124 common birds in Denmark. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue.

Appendiks 4: Oversigt over arter i indikatorerne.

Overview of the species in the indicators.

- Appendiks 5: Bestandsudvikling for fire danske pattedyrarter i yngleperioden 1984-2013 og vinterperioden 1984/85-2012/13. Tabellen viser indeks, den gennemsnitlige ændring pr. år, det gennemsnitlige antal observerede individer pr. år samt tendensens signifikans (**: $p < 0,01$, *: $p < 0,05$).
*Population trend for four Danish mammal species in summers 1984-2013 and winters 1984/85-2012/13. The table shows annual indices, the mean annual change, the mean number of individuals recorded per year and the statistical significance of the trend (**: $p < 0.01$, *: $p < 0.05$).*
- Appendiks 6: Alle ruter optalt i ynglesæsonen 2013 med rutens nummer og navn samt optællerens navn.
All routes counted in the breeding season 2013.
- Appendiks 7: Alle ruter optalt i vintersæsonen 2012/13 med rutens nummer og navn samt optællerens navn.
All routes counted in the winter 2012/13.

Appendiks 1. Oversigt over tendenser for almindelige danske fugle

Art Species	Yngle Breeding						Vinter Winter					
	Start-2013			2004-2013			Start-2012/13			2003/04-2012/13		
	Start år	Ind/år	%/år	Tendens	%/år	Tendens	Start år	Ind/år	%/år	Tendens	%/år	Tendens
Lille lappedykker (Tachybaptus ruficollis)	1984	33	-1,1	●	-10,7 *	▼▼	1986/87	68	3,9 **	▲	-8,4 **	▼
Toppet lappedykker (Podiceps cristatus)	1982	463	-2,4 **	▼	-4,6 **	▼						
Gråstrubet lappedykker (Podiceps grisegena)	1986	95	0,5	●	-1,6	?						
Skarv (Phalacrocorax carbo)	1983	1.334	8,1 *	▲▲	-3,2 **	▼	1986/87	619	6,9 **	▲▲	-3,5 **	▼
Fiskehejre (Ardea cinerea)	1976	444	2,9 **	▼	-3,5 **	▼	1975/76	333	1,7 **	▲	-8,6 **	▼▼
Knopsvane (Cygnus olor)	1976	906	-0,0	●	-1,8	●	1979/80	1.518	0,8	●	1,0	●
Sangsvane (Cygnus cygnus)							1977/78	1.334	7,2 *	▲▲	4,4 **	▲
Grågås (Anser anser)	1982	972	6,1 **	▲	8,6 **	▲▲	1985/86	1.302	22,0 **	▲▲	14,1 **	▲▲
Canadagås (Branta canadensis)							1987/88	672	10,7 **	▲▲	-8,1 **	▼
Gravand (Tadorna tadorna)	1976	794	-2,5 **	▼	-3,8 **	▼	1987/88	193	-8,1 *	▼	-19,9 *	▼▼
Pibeand (Anas penelope)							1996/97	526	4,1 *	▲	-1,0	?
Gråand (Anas platyrhynchos)	1976	1.946	1,3 **	▲	-2,2 **	▼	1976/77	4.428	2,5 **	▲	-0,3	●
Taffeland (Aythya ferina)	1989	71	-2,9 *	▼	5,4	?	1986/87	259	-0,7	●	-1,6	?
Troldand (Aythya fuligula)	1985	387	1,0	●	-0,7	●	1982/83	1.323	1,4	●	0,4	●
Ederfugl (Somateria mollissima)	1996	977	0,2	●	2,6	?	1996/97	816	-1,5	●	-4,3	?
Hvinand (Bucephala clangula)							1982/83	1.084	0,9	●	-1,7	●
Lille skallesluger (Mergellus albellus)							1996/97	82	2,8	?	2,8	?
Toppet skallesluger (Mergus serrator)	1987	138	-2,8 **	▼	0,5	●	1986/87	228	-0,7	●	-4,7 *	▼
Stor skallesluger (Mergus merganser)							1976/77	616	0,8	●	-1,4	●
Rørhøg (Circus aeruginosus)	1983	65	4,2 **	▲	1,5	●						
Blå kærhøg (Circus cyaneus)							1985/86	30	-2,6 **	▼	-11,8 *	▼▼
Duehøg (Accipiter gentilis)	1985	11	-5,2 **	▼	-7,7	?	1977/78	15	1,2	●	-3,5	?
Spurvehøg (Accipiter nisus)	1976	35	-0,7	●	0,6	?	1975/76	81	-1,9 **	▼	-4,6 **	▼
Musvåge (Buteo buteo)	1976	346	1,7 **	▲	-1,7 *	▼	1975/76	578	1,8 **	▲	-1,7 **	▼
Fjeldvåge (Buteo lagopus)							1977/78	50	-4,3 **	▼	-2,7	?
Tårnfalk (Falco tinnunculus)	1976	101	0,3	●	-2,3	●	1975/76	136	-1,0 *	▼	-10,2 **	▼▼
Agerhøne (Perdix perdix)	1976	91	-3,1 **	▼	0,5	●	1981/82	183	-4,1 **	▼	-1,5	?
Fasan (Phasianus colchicus)	1976	1.772	-1,0 **	▼	-0,5	●	1975/76	405	0,9 **	▲	-1,0	●
Vandrikse (Rallus aquaticus)	1996	17	-2,4	?	-6,7	?						
Grønbenet rørhøne (Gallinula chloropus)	1978	119	-2,1 **	▼	-3,3 *	▼	1986/87	65	3,8 **	▲	-7,2 **	▼
Blishøne (Fulica atra)	1976	1.167	-0,5	●	-10,7 **	▼▼	1982/83	1.879	2,0 **	▲	-4,6 **	▼
Strandskade (Haematopus ostralegus)	1982	463	-2,3 **	▼	-14,8 **	▼▼						
Stor præstekrave (Charadrius hiaticula)	1987	51	-5,6 **	▼	-12,1 **	▼						
Vibe (Vanellus vanellus)	1976	1.421	-2,4 **	▼	-6,3 **	▼						
Dobbeltbekkasin (Gallinago gallinago)	1983	74	-3,8 **	▼	-9,4 **	▼						
Storspove (Numenius arquata)	1987	74	0,3	●	1,2	?						
Rødben (Tringa totanus)	1983	273	-2,3 **	▼	-0,6	●						
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)	1976	4.149	-3,4 **	▼	0,2	●	1975/76	3.672	-2,4 **	▼	-2,3 *	▼
Stormmåge (Larus canus)	1976	1.376	-0,1	●	0,0	●	1975/76	3.654	1,6 **	▲	-1,4	●
Sildemåge (Larus fuscus)	1987	105	7,0 **	▲	8,4 **	▲						
Sølvmåge (Larus argentatus)	1976	2.316	2,0 **	▲	4,8 **	▲	1975/76	3.409	-0,7 *	▼	-0,1	●
Svartbag (Larus marinus)	1985	147	3,6 **	▲	-1,1	●	1977/78	284	-1,6 *	▼	-6,7 **	▼
Fjordterne (Sterna hiruudo)	1985	64	-0,7	●	-1,4	?						
Huldue (Columba oenas)	1985	72	4,3 **	▲	4,3 *	▲						
Ringdue (Columba palumbus)	1976	5.038	1,6 **	▲	1,3 **	▲	1975/76	5.248	3,1 **	▲	6,7 *	▲▲
Tyrkerdue (Streptopelia decaocto)	1979	390	0,2	●	-2,5 **	▼	1977/78	208	-2,1 **	▼	-6,0 **	▼
Gøg (Cuculus canorus)	1976	1.361	-0,8 **	▼	-0,7	●						
Natugle (Strix aluco)	1987	14	0,9	●	0,2	?						
Mursejler (Apus apus)	1978	1.473	-0,9 **	▼	0,4	●						
Isfugl (Alcedo atthis)							1991/92	9	3,1	?	-14,5 *	▼
Grønspætte (Picus viridis)	1985	28	-4,6 **	▼	-7,4	?	1984/85	15	-3,4 **	▼	-10,5 *	▼
Sortspætte (Dryocopus martius)	1982	29	-1,6	●	-2,9	?						
Stor flagspætte (Dendrocopos major)	1976	466	1,0 **	▲	4,4 **	▲	1978/79	403	1,3 **	▲	6,2 **	▲
Sanglærke (Alauda arvensis)	1976	4.623	-2,0 **	▼	-0,6 *	▼	1982/83	100	-1,7	●	0,7	?
Digesvale (Riparia riparia)	1976	845	-5,0 **	▼	-8,8 **	▼▼						
Landsvale (Hirundo rustica)	1976	3.486	-0,3	●	0,1	●						
Bysvale (Delichon urbicum)	1976	1.575	0,7 *	▲	-0,7	●						
Skovpiber (Anthus trivialis)	1976	586	-0,9 **	▼	-0,2	●						
Engpiber (Anthus pratensis)	1981	230	-2,4 **	▼	-1,3	●	1984/85	88	-3,9 **	▼	-35,7 **	▼▼
Gul vipstjert (Motacilla flava)	1984	68	-5,8 **	▼	6,7 *	▲						
Hvid vipstjert (Motacilla alba)	1976	479	2,6 **	▲	2,6 **	▲						
Silkehal (Bombycilla garrulus)							1988/89	306	2,2	?	-35,7 **	▼▼
Vandstær (Cinclus cinclus)							1985/86	17	-4,8 **	▼	-12,2 **	▼
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)	1976	1.609	0,9 **	▲	-12,8 **	▼▼	1975/76	406	1,9 **	▲	-9,9 **	▼▼

Appendiks 1 – fortsat

Art Species	Yngle Breeding						Vinter Winter					
	Start-2013			2004-2013			Start-2012/13			2003/04-2012/13		
	Start år	Ind/år	%/år	Tendens	%/år	Tendens	Start år	Ind/år	%/år	Tendens	%/år	Tendens
Jernspurv (<i>Prunella modularis</i>)	1976	326	-2,6 **	▼	-3,5 **	▼	1975/76	20	-2,0 *	▼	-3,1	?
Rødhals (<i>Erithacus rubecula</i>)	1976	806	-0,1	●	-1,9 **	▼	1975/76	172	0,2	●	-5,6 **	▼
Nattergal (<i>Luscinia luscinia</i>)	1976	641	-1,7 **	▼	-3,3 **	▼						
Husrødstjert (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	1991	24	-1,9	●	1,0	?						
Rødstjert (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	1976	175	2,2 **	▲	8,4 **	▲▲						
Bynkefugl (<i>Saxicola rubetra</i>)	1981	113	-5,1 **	▼	-0,5	●						
Stenpikker (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	1987	24	-6,4 **	▼	-20,3 **	▼▼						
Solsort (<i>Turdus merula</i>)	1976	6.024	0,7 **	▲	-2,0 **	▼	1975/76	2.833	0,2	●	-3,3 **	▼
Sjagger (<i>Turdus pilaris</i>)	1982	163	-4,5 **	▼	-12,5 **	▼▼	1975/76	4.033	-1,1 **	▼	-2,2	●
Sangdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)	1976	1.011	-0,2	●	-0,8	●						
Vindrossel (<i>Turdus iliacus</i>)							1978/79	247	5,0 **	▲	6,5	?
Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>)	1981	100	-1,4 **	▼	-5,1 **	▼						
Græshoppesanger (<i>Locustella naevia</i>)	1984	39	-2,6 **	▼	-4,5	?						
Sivsanger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	1985	86	-0,6	●	-0,4	●						
Kærsanger (<i>Acrocephalus palustris</i>)	1976	261	0,4	●	-1,0	●						
Rørsanger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	1976	428	-1,3 **	▼	-3,1 **	▼						
Gulbug (<i>Hippolais icterina</i>)	1976	277	-3,5 **	▼	-1,0	●						
Gærdesanger (<i>Sylvia curruca</i>)	1976	317	-1,9 **	▼	-1,1	●						
Tornsanger (<i>Sylvia communis</i>)	1976	1.886	0,4 **	▲	1,3 **	▲						
Havesanger (<i>Sylvia borin</i>)	1976	1.076	-1,3 **	▼	-0,6	●						
Munk (<i>Sylvia atricapilla</i>)	1976	1.598	2,8 **	▲	3,2 **	▲						
Skovsanger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	1976	155	-2,7 **	▼	4,8 **	▲						
Gransanger (<i>Phylloscopus collybita</i>)	1976	1.138	5,0 **	▲	2,9 **	▲						
Løvsanger (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	1976	2.418	-2,9 **	▼	-1,9 **	▼						
Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	1976	399	-1,8 **	▼	-8,4 **	▼▼	1975/76	1.302	-1,7 **	▼	-7,2 **	▼▼
Grå fluesnapper (<i>Muscicapa striata</i>)	1976	65	-0,4	●	1,6	?						
Broget fluesnapper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	1977	63	-3,8 **	▼	-3,8	?						
Halemejse (<i>Aegithalos caudatus</i>)	1981	73	-1,7 *	▼	-1,1	?	1975/76	289	-2,7 **	▼	-0,7	●
Sumpmejse (<i>Poecile palustris</i>)	1976	112	-0,7	●	0,5	●	1975/76	326	-0,6 **	▼	-1,2	●
Topmejse (<i>Lophophanes cristatus</i>)	1981	64	-2,3 **	▼	-3,5	?	1976/77	155	-1,5 **	▼	-4,2 **	▼
Sortmejse (<i>Periparus ater</i>)	1976	378	-1,5 **	▼	-1,1	●	1975/76	350	0,2	●	-1,7	●
Blåmejse (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	1976	704	0,8 **	▲	1,2 *	▲	1975/76	1.527	0,3	●	-2,0 **	▼
Musvit (<i>Parus major</i>)	1976	2.475	-0,8 **	▼	-1,5 **	▼	1975/76	3.810	-0,6 **	▼	-2,8 **	▼
Spætmejse (<i>Sitta europaea</i>)	1976	138	2,2 **	▲	3,3 **	▲	1975/76	408	1,6 **	▲	5,0 **	▲
Træløber (<i>Certhia familiaris</i>)	1976	75	1,0 *	▲	-2,0	?	1976/77	86	-0,0	●	2,1	?
Rødrygget tornskade (<i>Lanius collurio</i>)	1976	49	-2,7 **	▼	0,9	?						
Stor tornskade (<i>Lanius excubitor</i>)							1984/85	12	0,6	●	-5,1	?
Skovskade (<i>Garrulus glandarius</i>)	1976	295	-0,0	●	-2,2 *	▼	1975/76	616	0,2	●	-1,4 *	▼
Husskade (<i>Pica pica</i>)	1976	1.046	0,4	●	-1,8 **	▼	1975/76	1.701	-0,1	●	-0,8	●
Allike (<i>Corvus monedula</i>)	1979	1.668	0,5	●	1,6 *	▲	1975/76	3.833	1,2 **	▲	1,3	●
Råge (<i>Corvus frugilegus</i>)	1977	3.549	0,8 *	▲	0,7	●	1975/76	4.074	-0,5	●	0,6	●
Krage (<i>Corvus corone/cornix</i>)	1976	3.886	0,7 **	▲	0,0	●	1975/76	6.334	-0,8 **	▼	-0,8 *	▼
Ravn (<i>Corvus corax</i>)	1984	109	8,8 **	▲▲	7,6 **	▲	1982/83	122	11,8 **	▲▲	10,0 **	▲▲
Stær (<i>Sturnus vulgaris</i>)	1976	5.717	-2,2 **	▼	-5,6 **	▼	1982/83	537	-1,7 *	▼	-10,6 **	▼▼
Gråspurv (<i>Passer domesticus</i>)	1976	1.823	-1,5 **	▼	-0,3	●	1975/76	1.443	-3,4 **	▼	-4,8 **	▼
Skovspurv (<i>Passer montanus</i>)	1976	1.236	2,2 **	▲	2,7 **	▲	1975/76	1.459	0,7	●	4,4 **	▲
Bogfinke (<i>Fringilla coelebs</i>)	1976	5.565	0,3 **	▲	-2,0 **	▼	1975/76	2.819	-0,5 *	▼	-2,6 **	▼
Kvækærfinke (<i>Fringilla montifringilla</i>)							1975/76	1.480	-1,1	●	-11,2 **	▼
Grønirisk (<i>Chloris chloris</i>)	1976	1.079	1,6 **	▲	-0,3	●	1975/76	1.635	-0,6	●	-5,6 **	▼
Stillits (<i>Carduelis carduelis</i>)	1976	143	6,7 *	▲▲	1,7	●	1975/76	294	0,9	●	-7,8 **	▼
Grønsiken (<i>Spinus pinus</i>)							1975/76	2.228	-0,8 *	▼	-0,3	●
Tornirisk (<i>Linaria cannabina</i>)	1976	714	-2,5 **	▼	-4,4 **	▼						
Bjergirisk (<i>Linaria flavirostris</i>)							1987/88	299	-4,8 **	▼	-17,6 **	▼▼
Gråsisken (<i>Acanthis flammea/cabaret</i>)	1984	123	-1,6 **	▼	1,5 **	?	1975/76	613	-2,4 *	▼	-4,9	?
Lille korsnæb (<i>Loxia curvirostra</i>)	1983	180	-2,9 **	▼	-0,2	?	1975/76	592	1,1	●	3,4	?
Dompap (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	1976	106	0,4	●	2,5	?	1975/76	548	-0,6	●	-4,2 **	▼
Kernebidder (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	1981	67	-0,2	●	2,3	?	1976/77	46	1,0	●	10,5 *	▲▲
Gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>)	1976	2.458	-2,1 **	▼	-0,7 *	▼	1975/76	2.294	-2,2 **	▼	-3,3 **	▼
Rørspurv (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	1976	386	-0,8 *	▼	-3,7 **	▼	1987/88	15	3,8	?	-4,6	?
Bomlærke (<i>Emberiza calandra</i>)	1981	305	-0,6	●	-2,8 **	▼	1975/76	289	3,6 **	▲	-6,7 **	▼

Appendiks 2. Sammenligninger af ynglefugle med vinterfugle

Oversigt over 62 arter med indeks fra både ynglesæson og vintersæson. Tabellen viser, om arten er en standfugl, trækfugl eller delvis trækfugl, samt om vinterbestanden udgøres af danske ynglefugle eller helt eller delvist af ynglefugle fra andre lande. For hver art er sammenhængen mellem indeks i ynglesæsonen og henholdsvis den efterfølgende vinter og den forudgående vinter undersøgt; graden af statistisk sikkerhed ved sammenhæng mellem de to sæsoner er vist.

Til at undersøge sammenhæng mellem de to sæsoner blev Pearson korrelationsanalyse benyttet. Herefter blev den statistiske sikkerhed vurderet med en sekventiel Bonferroni-korrektion, der er et nødvendigt statistisk tiltag, når der laves mange korrelationer. De arter, som var signifikante efter den statistiske korrektion er markeret med et B i tabellen.

Overview of the 62 species of birds with both breeding index and winter index in Denmark. Each species' migratory strategy is categorized as resident (standfugl), migratory (trækfugl) or partly migratory (delvis). The presence (ekstra) or absence (samme) of foreign breeding birds in Denmark at winter is indicated. For each species it is analyzed if the indices in the breeding season are correlated to the preceding and succeeding winter season indices.

To analyze correlations between the indices of the two seasons for each species a Pearson correlation analysis was used. Subsequently, the statistical safety was assessed with a sequential Bonferroni correction, which is a necessary statistical measurement when making many correlations. Species that are significant after the statistical correction is marked with a B in the table.

Art Species	Ynglefugle Breeding birds	Vinterfugle Winter birds	Yngle --> Vinter Breeding --> Winter			Vinter --> Yngle Winter --> Breeding			
	Strategi	Samme/Ekstra	Sign.	Korr.	År	Sign.	Korr.	År	
Lille lappedykker (Tachybaptus ruficollis)	Delvis	Ekstra	0,02	0,46	27	0,16	0,28	27	
Skarv (Phalacrocorax carbo)	Trækfugl	Ekstra	0,001	B	0,59	0,01	0,49	27	
Fiskehejre (Ardea cinerea)	Trækfugl	Ekstra	<0,001	B	0,58	<0,001	B	0,73	38
Knopsvane (Cygnus olor)	Standfugl	Ekstra	0,76		0,06	0,02	0,41	34	
Grågås (Anser anser)	Trækfugl	Ekstra	<0,001	B	0,89	<0,001	B	0,89	28
Gravand (Tadorna tadorna)	Trækfugl	Ekstra	0,004		0,54	0,002	0,58	26	
Gråand (Anas platyrhynchos)	Standfugl	Ekstra	<0,001	B	0,69	<0,001	B	0,59	37
Taffeland (Aythya ferina)	Delvis	Ekstra	0,69		0,08	0,49	0,14	25	
Troldand (Aythya fuligula)	Delvis	Ekstra	0,26		0,22	0,98	-0,01	29	
Ederfugl (Somateria mollissima)	Standfugl	Ekstra	0,82		0,06	0,45	-0,20	17	
Toppet skallesluger (Mergus serrator)	Standfugl	Ekstra	0,89		0,03	0,77	-0,06	27	
Duehøg (Accipiter gentilis)	Standfugl	Ekstra	0,09		0,33	0,74	-0,07	29	
Spurvehøg (Accipiter nisus)	Delvis	Ekstra	0,03		0,35	0,07	0,30	38	
Musvåge (Buteo buteo)	Delvis	Ekstra	<0,001	B	0,85	<0,001	B	0,86	38
Tårnfalk (Falco tinnunculus)	Delvis	Ekstra	<0,001	B	0,59	0,03	0,35	38	
Agerhøne (Perdix perdix)	Standfugl	Samme	<0,001	B	0,75	0,002	0,53	32	
Fasan (Phasianus colchicus)	Standfugl	Samme	0,95		-0,01	0,79	-0,05	38	
Grønbenet rørhøne (Gallinula chloropus)	Trækfugl	Ekstra	0,66		-0,09	0,20	-0,26	27	
Blishøne (Fulica atra)	Delvis	Ekstra	0,66		0,08	0,94	-0,02	31	
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)	Trækfugl	Ekstra	<0,001	B	0,76	<0,001	B	0,78	38
Stormmåge (Larus canus)	Trækfugl	Ekstra	0,16		-0,23	0,33	-0,16	38	
Sølvmåge (Larus argentatus)	Delvis	Ekstra	0,10		-0,28	0,09	-0,28	38	
Svartbag (Larus marinus)	Standfugl	Ekstra	0,10		-0,32	0,93	-0,02	29	
Ringdue (Columba palumbus)	Delvis	Ekstra	<0,001	B	0,63	<0,001	B	0,68	38

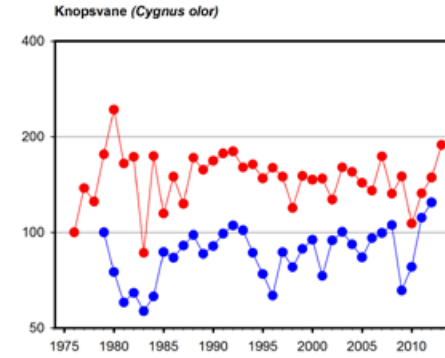
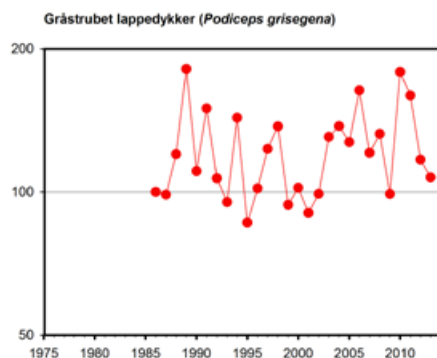
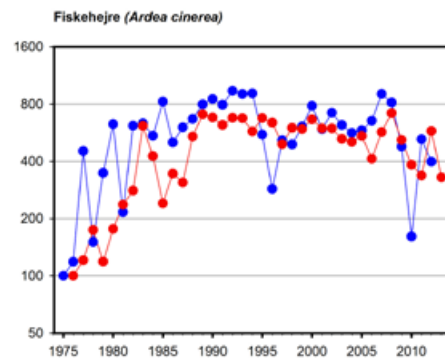
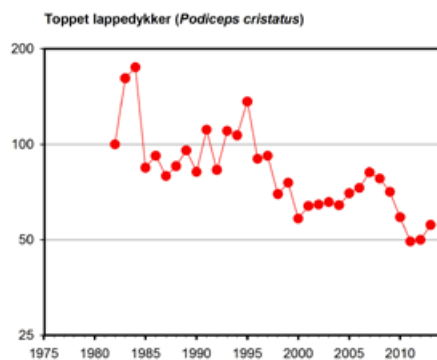
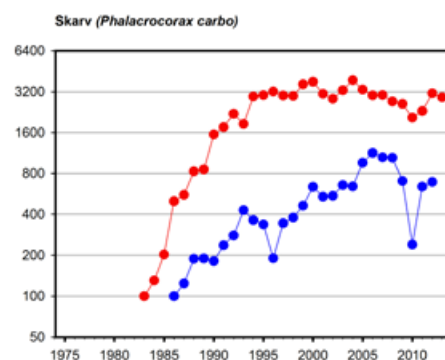
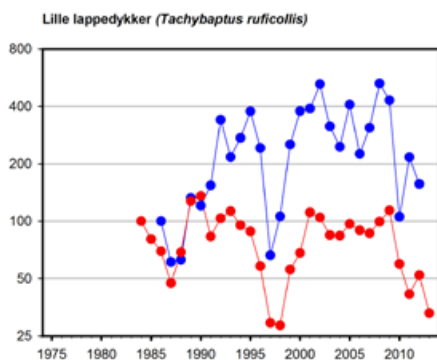
Appendiks 2 – fortsat

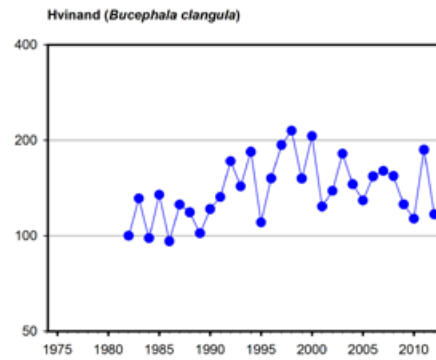
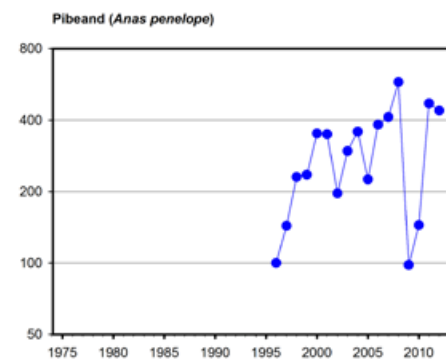
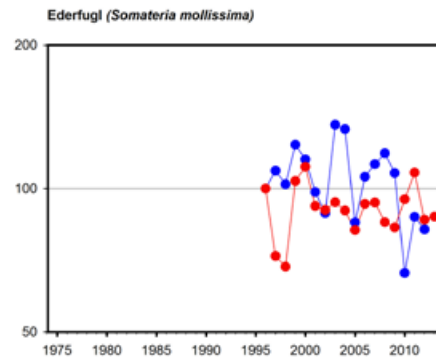
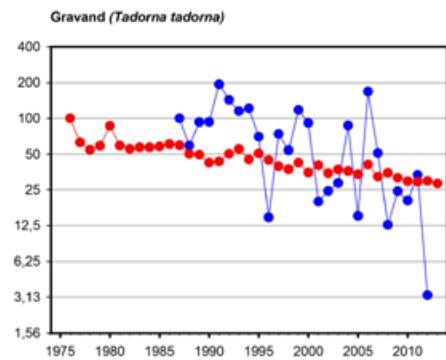
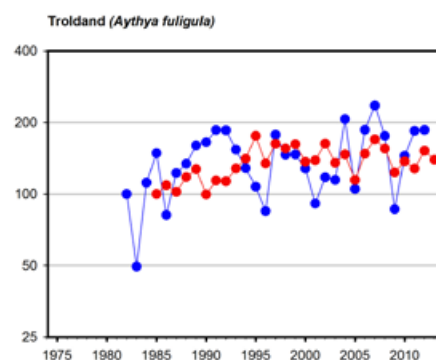
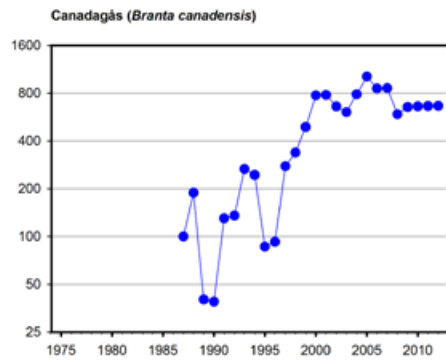
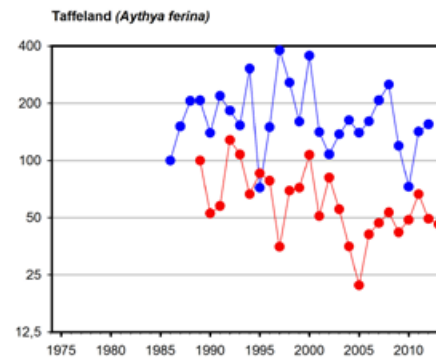
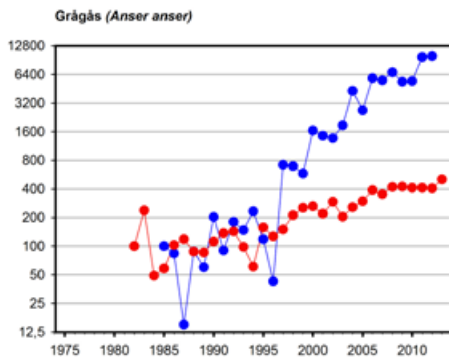
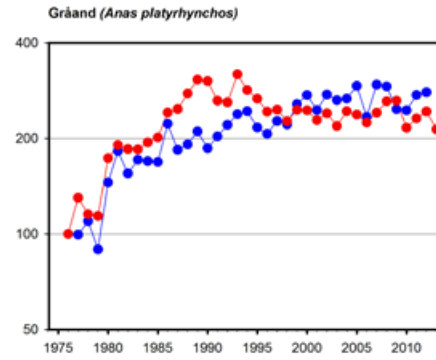
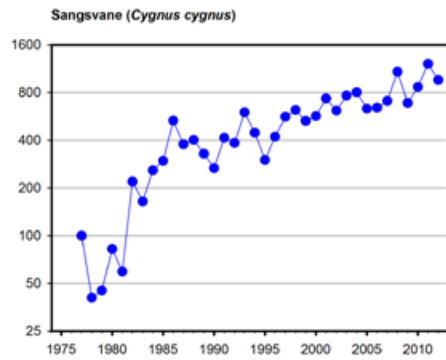
Art Species	Ynglefugle Breeding birds	Vinterfugle Winter birds	Yngle --> vinter Breeding --> winter			Vinter --> yngle Winter --> breeding		
	Strategi	Samme/Ekstra	Sign.	Korr.	År	Sign.	Korr.	År
Tyrkerdue (<i>Streptopelia decaocto</i>)	Standfugl	Ekstra	0,31	-0,18	34	0,38	-0,15	35
Grønspætte (<i>Picus viridis</i>)	Standfugl	Samme	0,09	0,32	28	0,03	0,41	29
Stor flagspætte (<i>Dendrocopos major</i>)	Standfugl	Ekstra	0,01	0,46	35	<0,001	B	0,75
Sanglærke (<i>Alauda arvensis</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,12	0,29	31	0,25	0,22	31
Engpiber (<i>Anthus pratensis</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,41	0,16	29	0,95	0,01	29
Gærdesmutte (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	Delvis	Ekstra	<0,001	B	0,78	<0,001	B	0,75
Jernspurv (<i>Prunella modularis</i>)	Delvis	Ekstra	<0,001	B	0,64	<0,001	B	0,68
Rødhals (<i>Erythacus rubecula</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,50	0,11	37	0,95	-0,01	38
Solsort (<i>Turdus merula</i>)	Standfugl	Ekstra	0,01	0,45	37	0,001	0,50	38
Sjagger (<i>Turdus pilaris</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,04	0,37	31	0,08	0,31	32
Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	Delvis	Ekstra	<0,001	B	0,61	<0,001	B	0,70
Halemejse (<i>Aegithalos caudatus</i>)	Standfugl	Ekstra	<0,001	B	0,57	<0,001	B	0,65
Sumpmejse (<i>Poecile palustris</i>)	Standfugl	Samme	0,08	0,29	37	0,07	0,30	38
Topmejse (<i>Lophophanes cristatus</i>)	Standfugl	Samme	0,01	0,46	32	0,03	0,37	33
Sortmejse (<i>Periparus ater</i>)	Standfugl	Ekstra	0,01	0,45	37	0,68	0,07	38
Blåmejse (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	Standfugl	Ekstra	0,91	-0,02	37	0,003	0,47	38
Musvit (<i>Parus major</i>)	Standfugl	Ekstra	0,08	0,29	37	<0,001	B	0,53
Spætmejse (<i>Sitta europaea</i>)	Standfugl	Samme	<0,001	B	0,56	<0,001	B	0,82
Træløber (<i>Certhia familiaris</i>)	Standfugl	Ekstra	0,60	0,09	37	0,20	0,21	37
Skovskade (<i>Garrulus glandarius</i>)	Standfugl	Ekstra	0,22	0,21	37	0,88	0,02	38
Husskade (<i>Pica pica</i>)	Standfugl	Samme	0,42	-0,14	37	0,66	0,07	38
Allike (<i>Corvus monedula</i>)	Standfugl	Ekstra	0,04	0,36	34	0,03	0,37	35
Råge (<i>Corvus frugilegus</i>)	Standfugl	Ekstra	0,01	-0,45	36	0,24	-0,20	37
Krage (<i>Corvus corone/cornix</i>)	Standfugl	Ekstra	<0,001	B	-0,73	<0,001	B	-0,68
Ravn (<i>Corvus corax</i>)	Standfugl	Samme	<0,001	B	0,94	<0,001	B	0,91
Stær (<i>Sturnus vulgaris</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,06	0,34	31	0,22	0,23	31
Gråspurv (<i>Passer domesticus</i>)	Standfugl	Samme	<0,001	B	0,90	<0,001	B	0,85
Skovspurv (<i>Passer montanus</i>)	Standfugl	Samme	0,04	0,34	37	0,01	0,40	38
Bogfinke (<i>Fringilla coelebs</i>)	Standfugl	Ekstra	0,30	-0,18	37	0,45	0,13	38
Grønirisk (<i>Chloris chloris</i>)	Delvis	Ekstra	0,55	-0,10	37	0,54	-0,10	38
Stillits (<i>Carduelis carduelis</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,003	0,48	37	0,05	0,32	38
Gråsiken (<i>Acanthis flammea/cabaret</i>)	Standfugl	Ekstra	0,36	0,18	29	0,26	0,21	30
Lille korsnæb (<i>Loxia curvirostra</i>)	Standfugl	Ekstra	0,77	0,06	30	0,03	0,39	31
Dompap (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	Standfugl	Ekstra	0,01	0,45	37	0,01	0,44	38
Kernebider (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	Standfugl	Ekstra	0,51	0,12	32	0,91	-0,02	33
Gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>)	Standfugl	Ekstra	<0,001	B	0,89	<0,001	B	0,88
Rørspurv (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	Trækfugl	Ekstra	0,24	0,24	26	0,57	0,12	26
Bomlærke (<i>Emberiza calandra</i>)	Standfugl	Samme	0,63	0,09	32	0,81	0,04	33

Appendiks 3. Bestandsudviklingen for ynglefugle i Danmark i 1976-2013 og vinterfugle i Danmark i 1975/76-2012/13

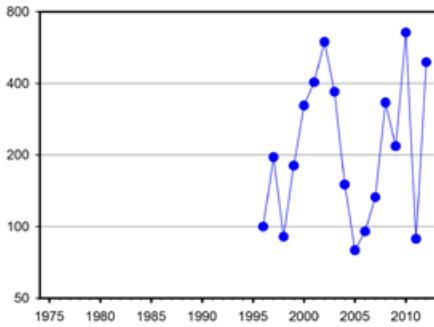
Bestandsudviklingen for 108 arter ynglefugle i Danmark i 1976-2013 og for 78 fuglearter i Danmark i vintrene 1975/76-2012/13. For hver art er angivet dens danske og videnskabelige navn. Ynglefugleindeks er markeret med rød og vinterfugleindeks med blå. Indeks er sat til 100 i det første år med indeks for arten. Indeks kan ses på www.dof.dk/punktindeks og tendenser i appendiks 1.

Breeding season trends for 108 species in Denmark in 1976-2013 and winter season index for 78 species in Denmark in 1975/76-2012/13. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue. The population level in the first year is set to 100. Indices can be found in www.dof.dk/punktindeks and trends in appendix 1.

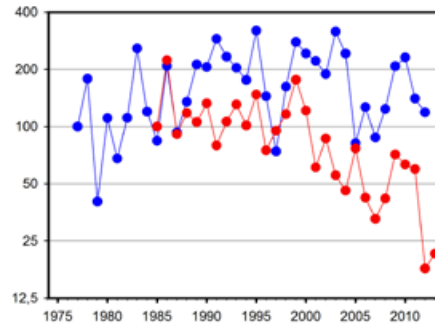




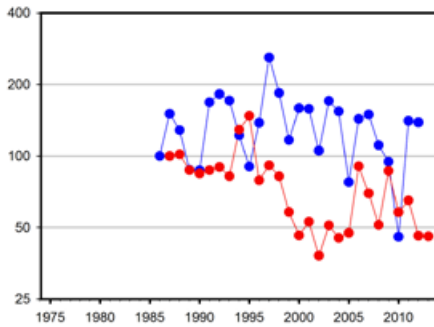
Lille skallesluger (*Mergellus albellus*)



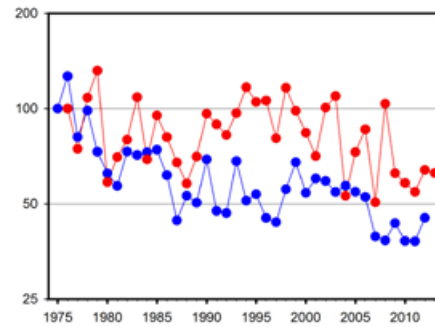
Duehøg (*Accipiter gentilis*)



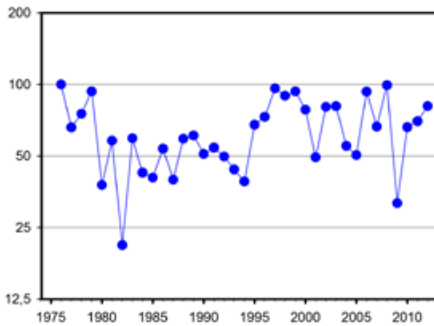
Toppet skallesluger (*Mergus serrator*)



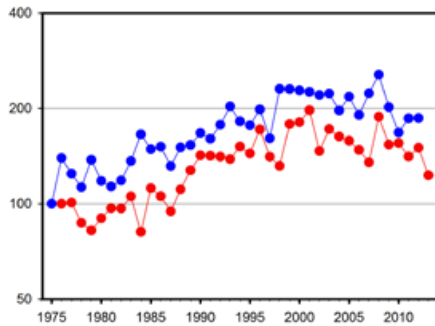
Spurvehøg (*Accipiter nisus*)



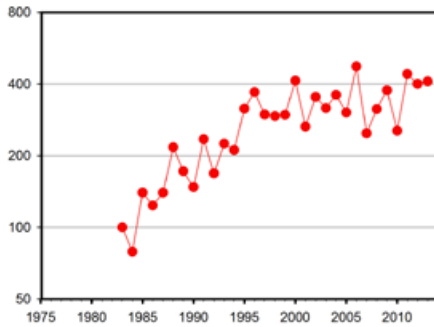
Stor skallesluger (*Mergus serrator*)



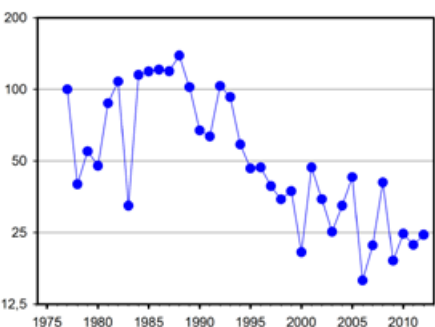
Musvåge (*Buteo buteo*)



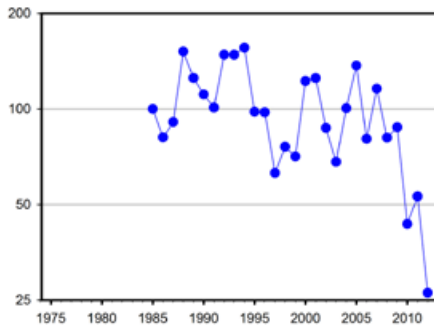
Rørhøg (*Circus aeruginosus*)



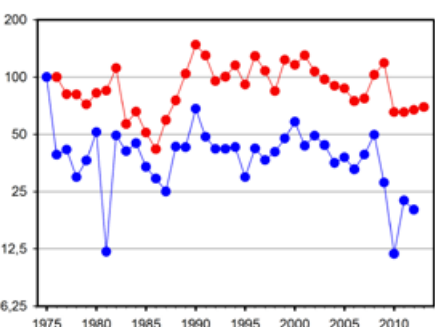
Fjeldvåge (*Buteo lagopus*)

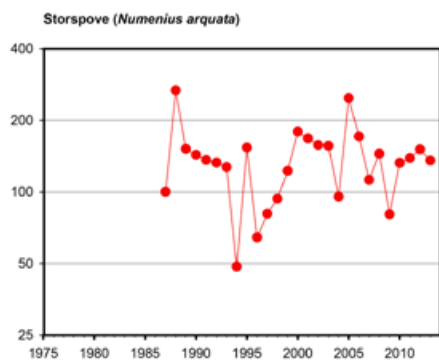
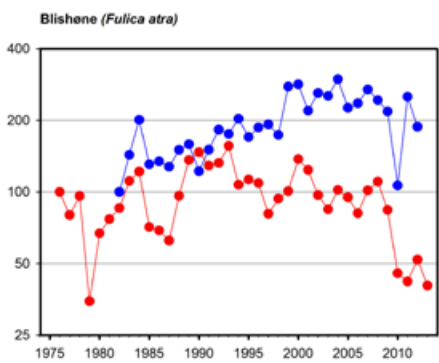
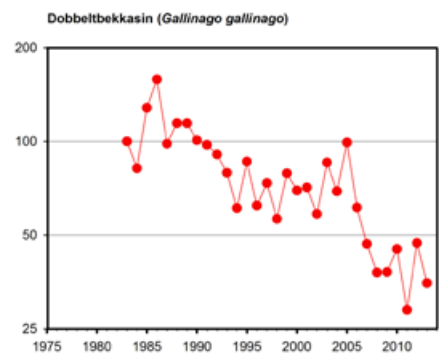
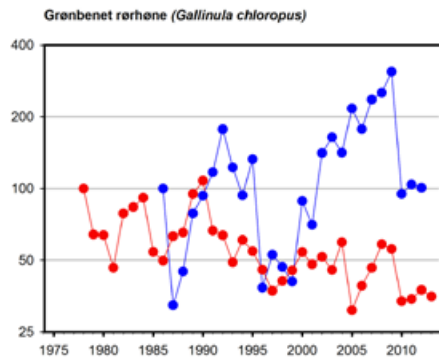
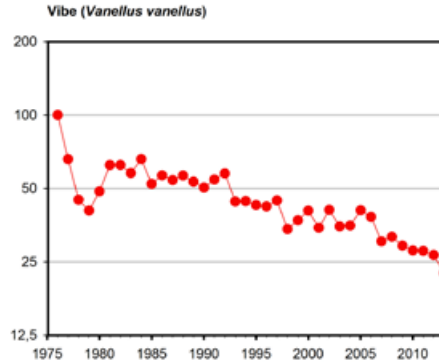
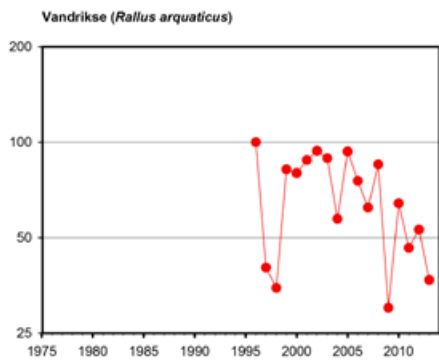
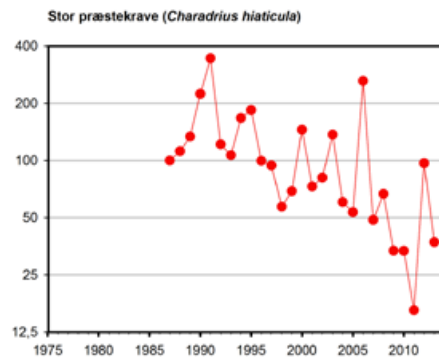
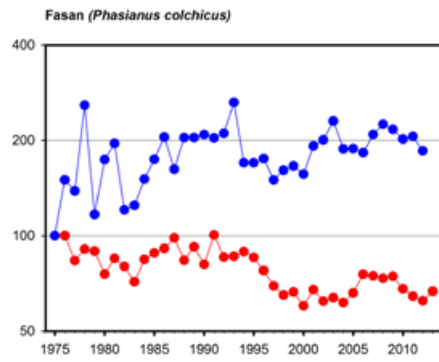
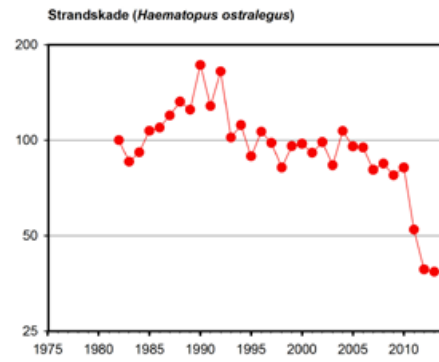
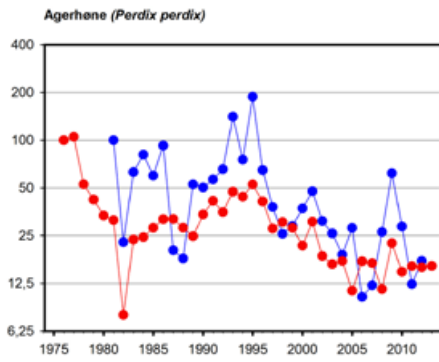


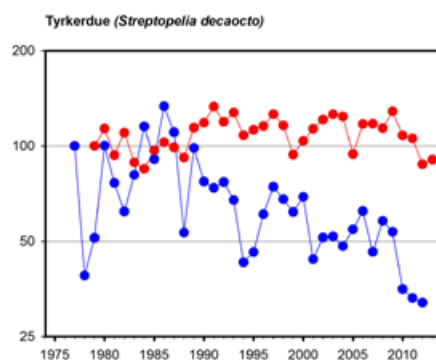
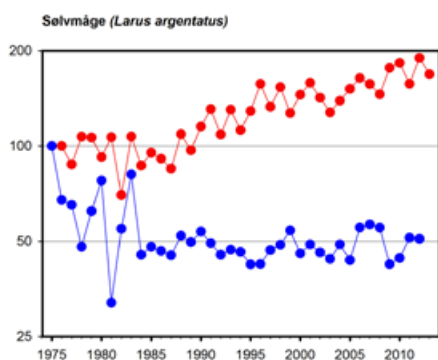
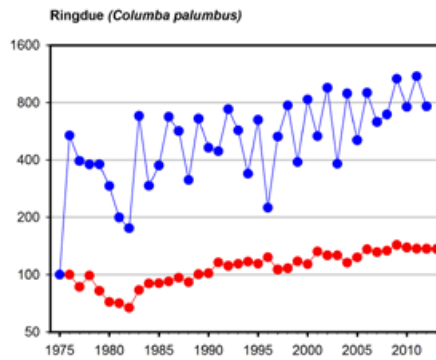
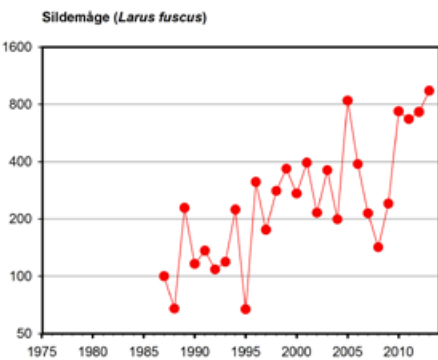
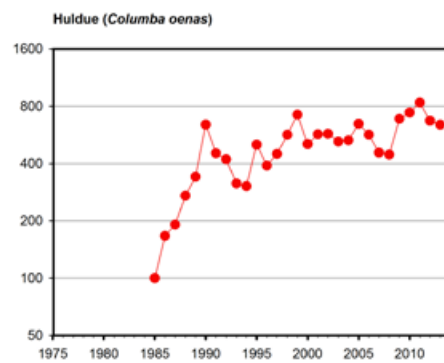
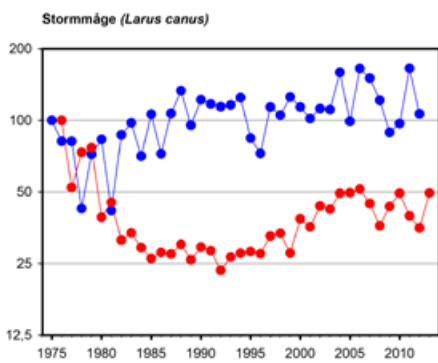
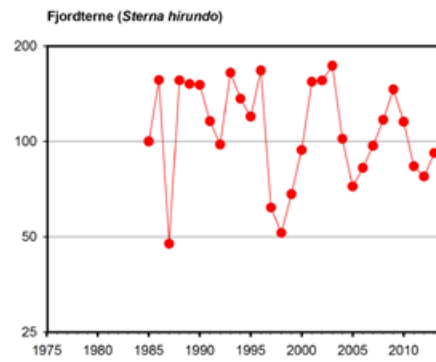
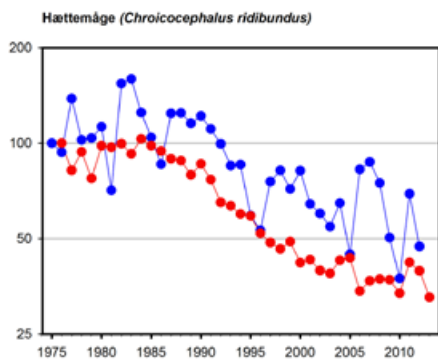
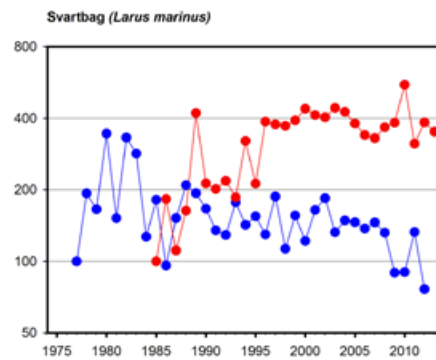
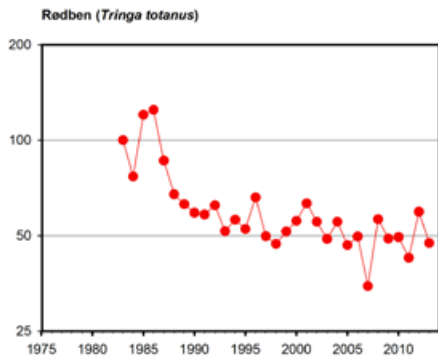
Blå kærhøg (*Circus cyaneus*)

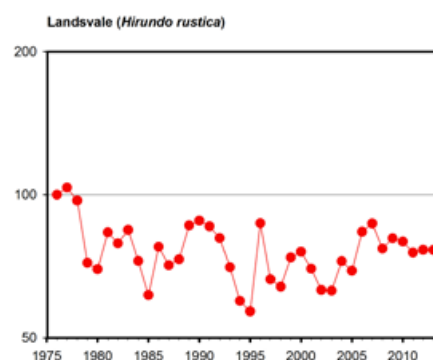
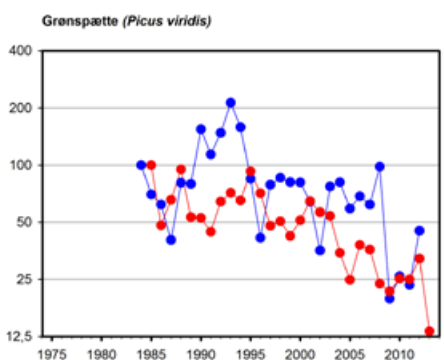
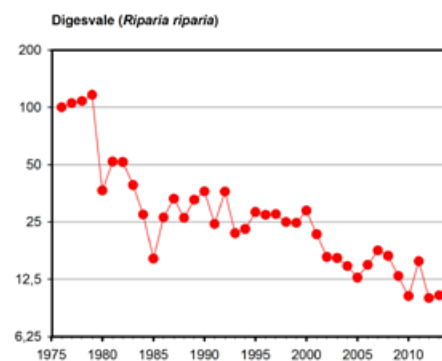
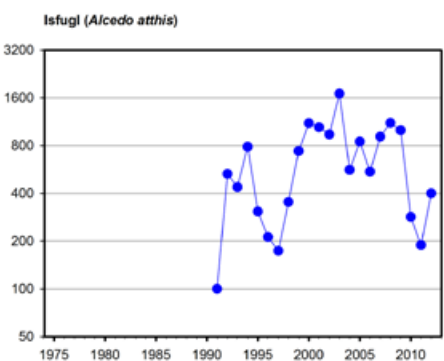
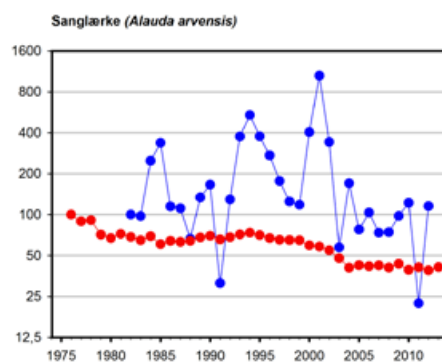
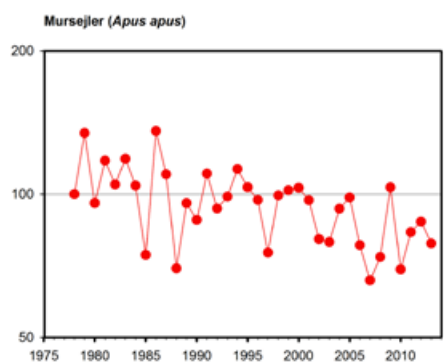
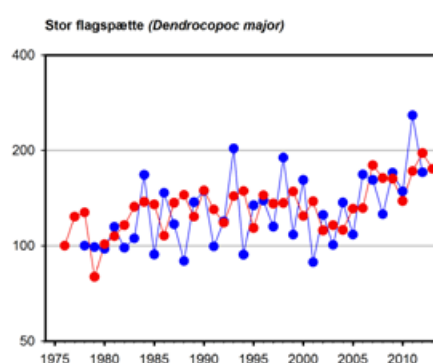
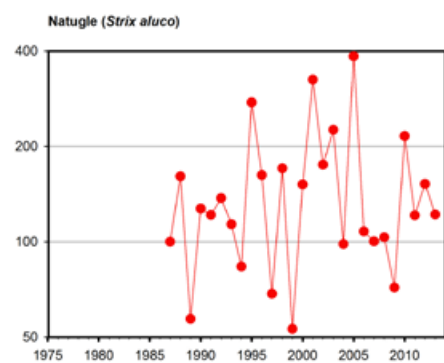
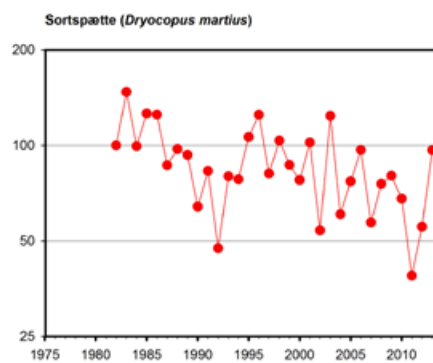
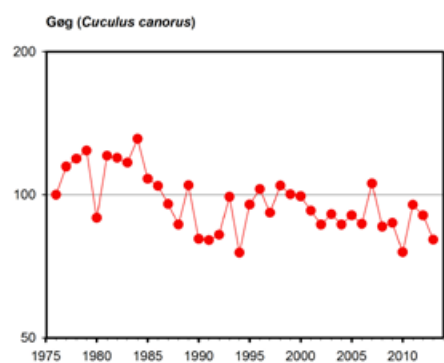


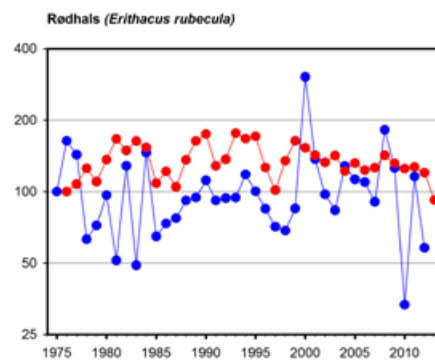
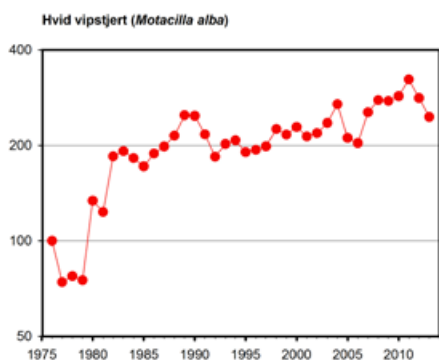
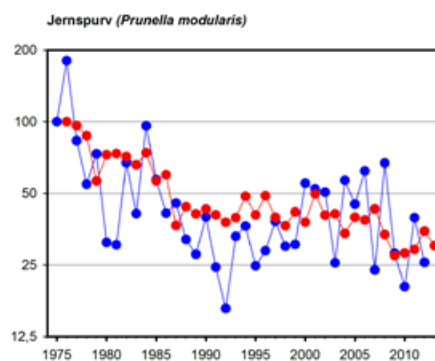
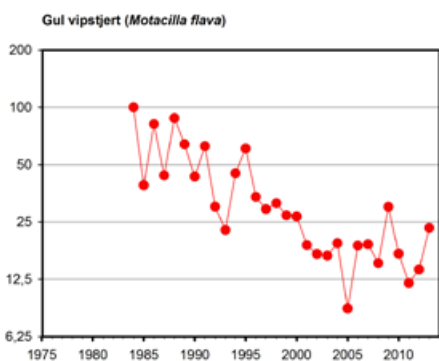
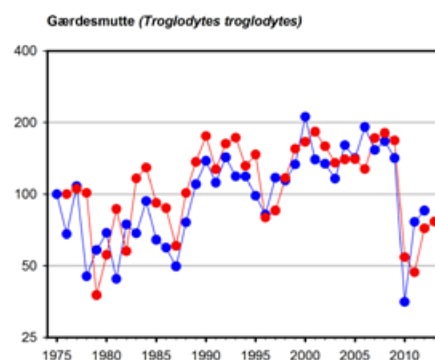
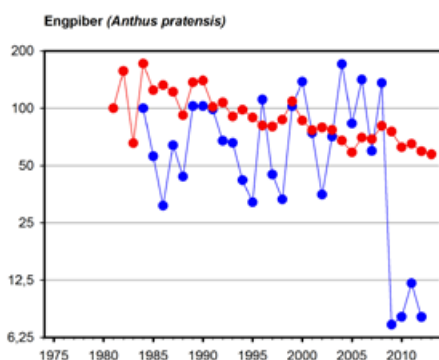
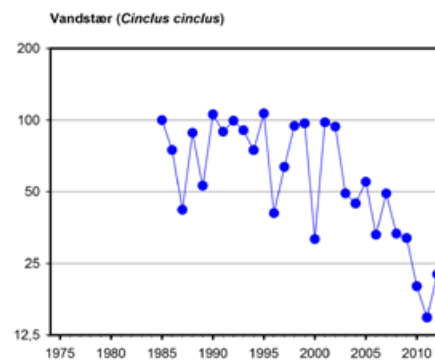
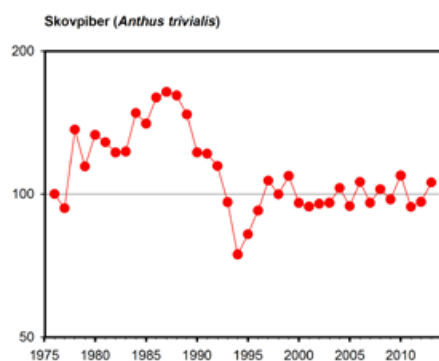
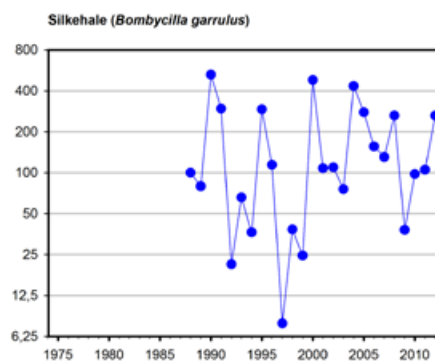
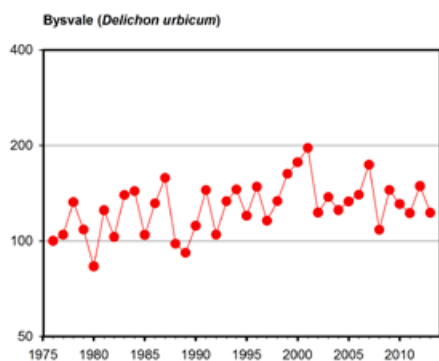
Tårnfalk (*Falco tinnunculus*)

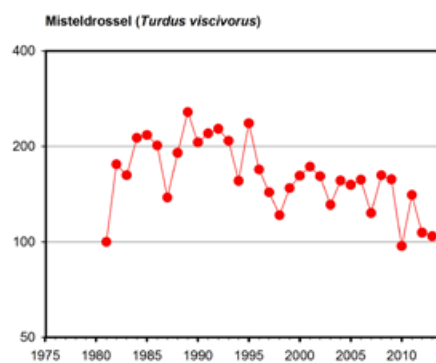
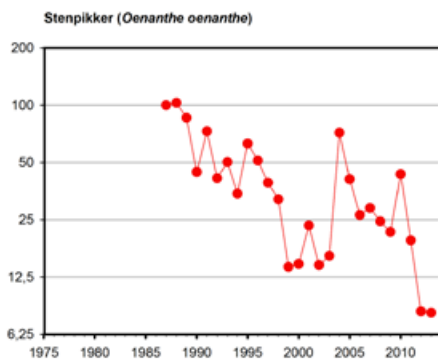
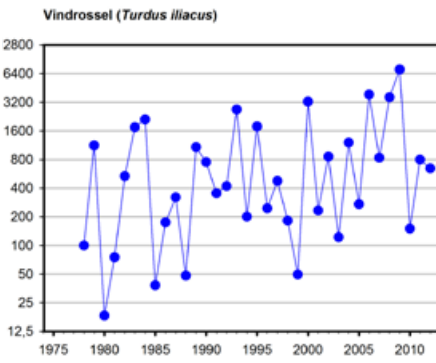
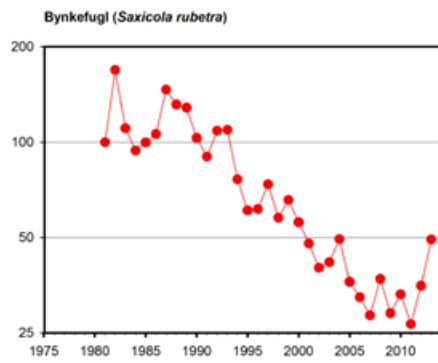
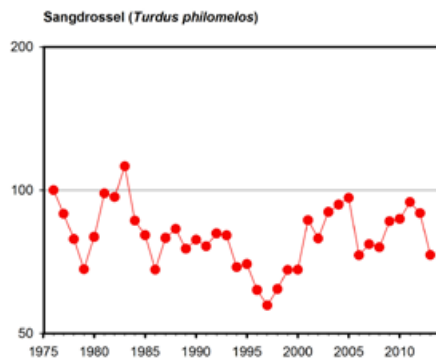
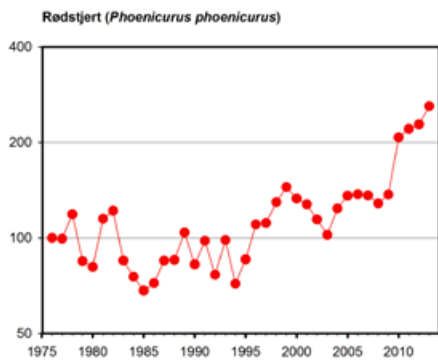
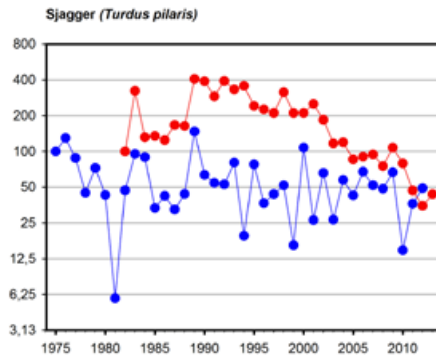
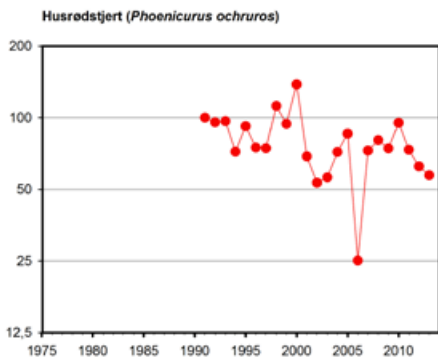
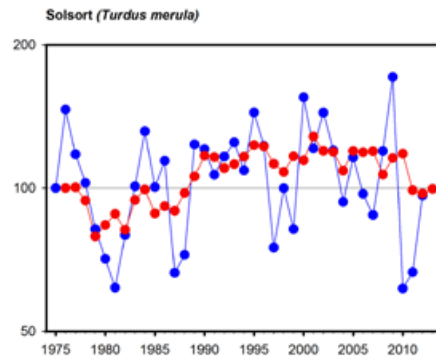
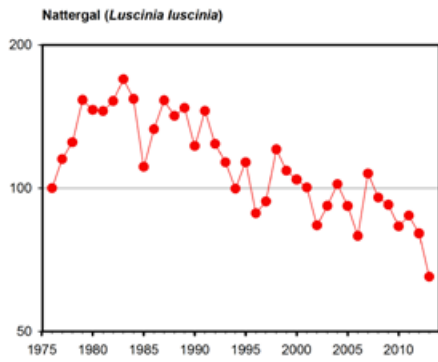


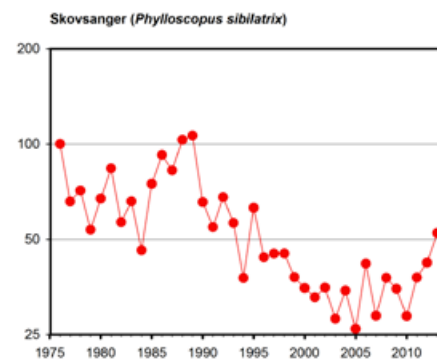
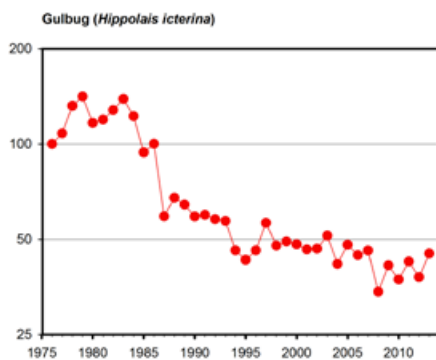
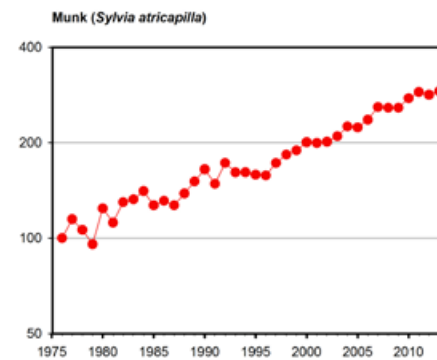
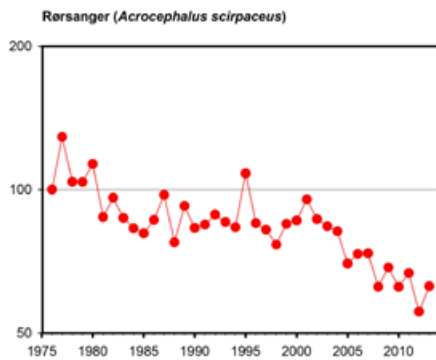
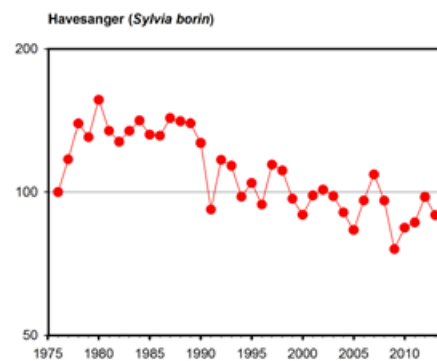
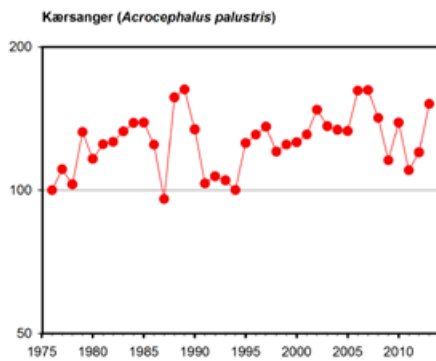
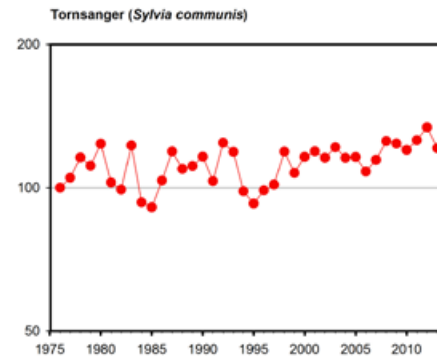
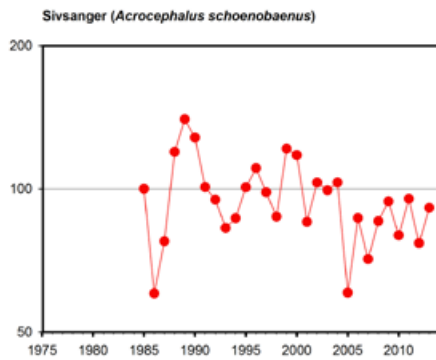
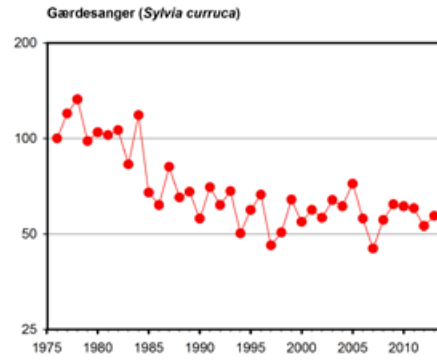
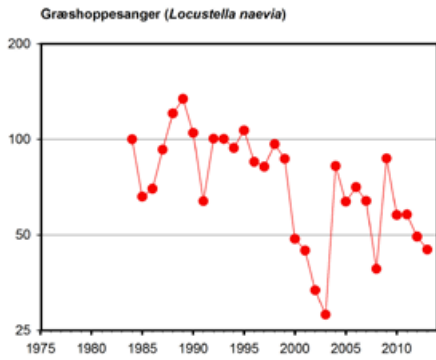


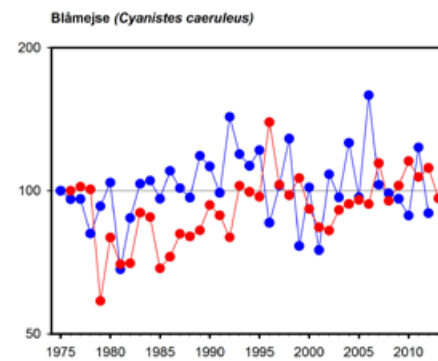
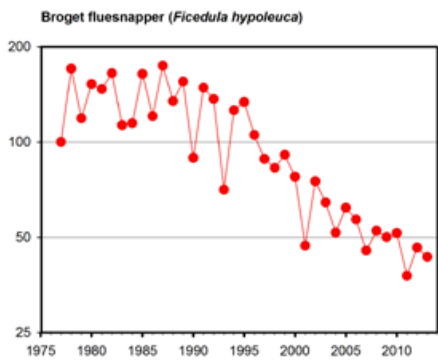
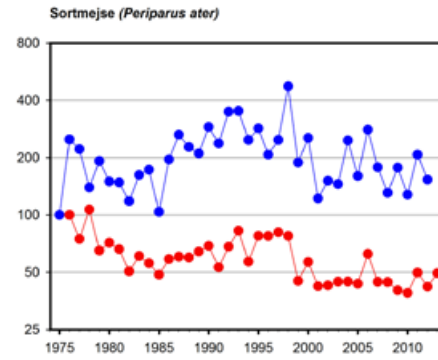
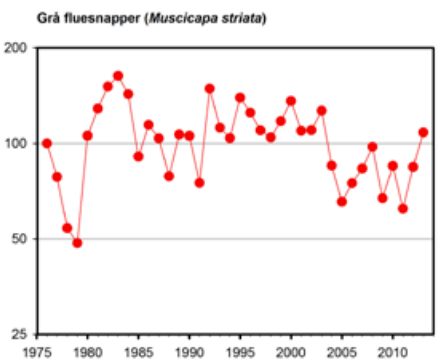
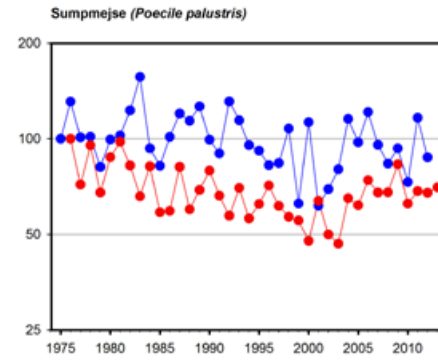
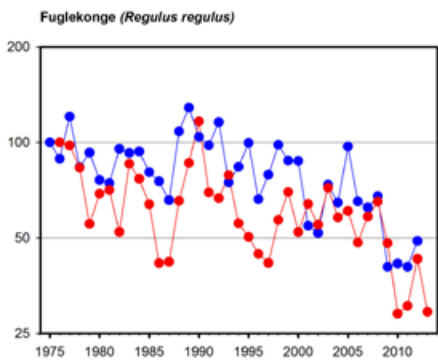
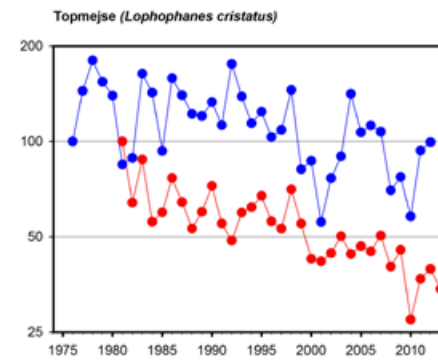
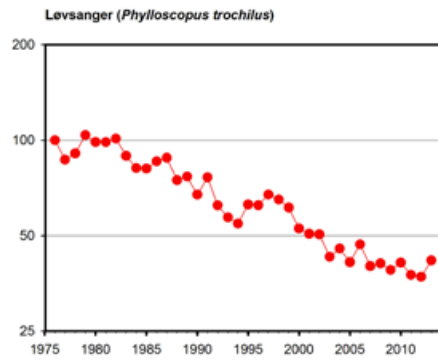
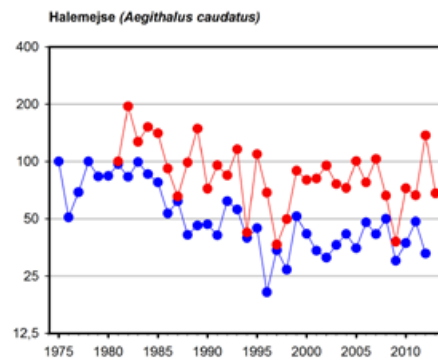
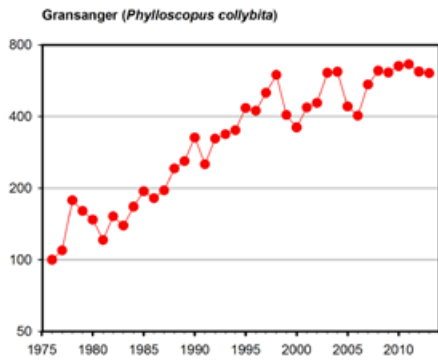


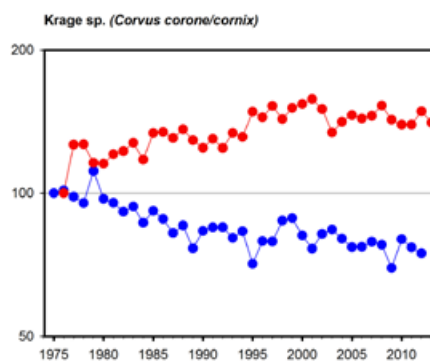
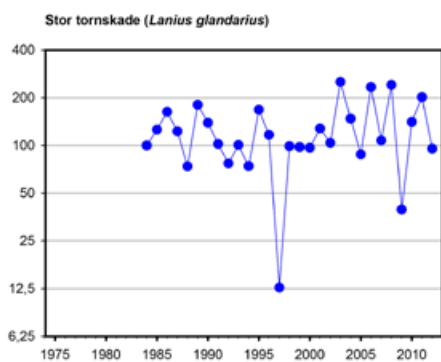
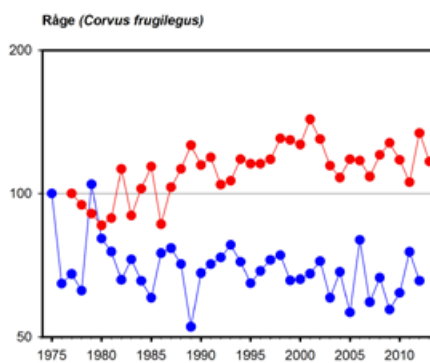
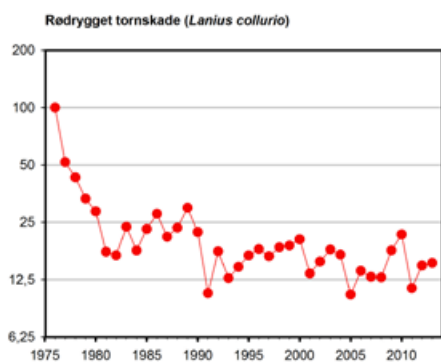
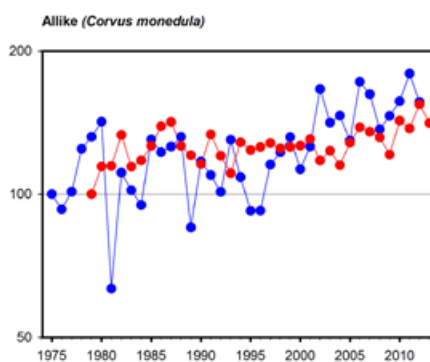
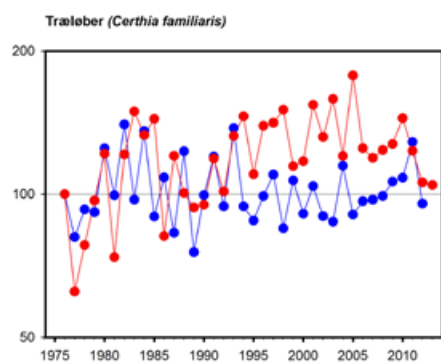
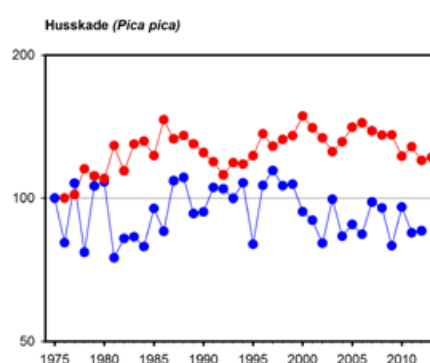
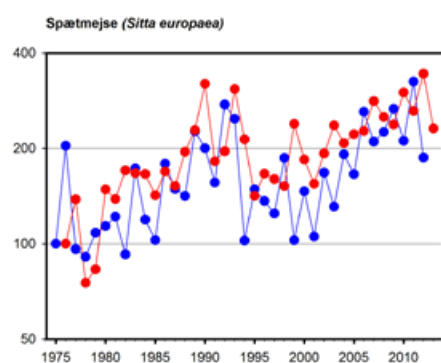
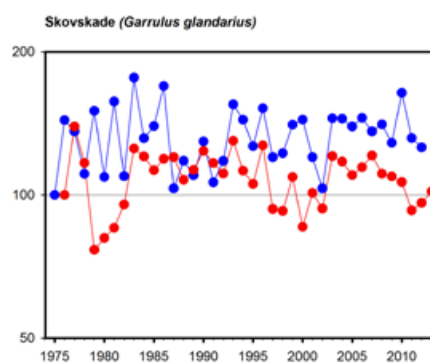
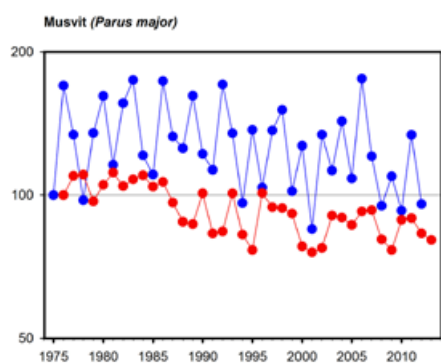


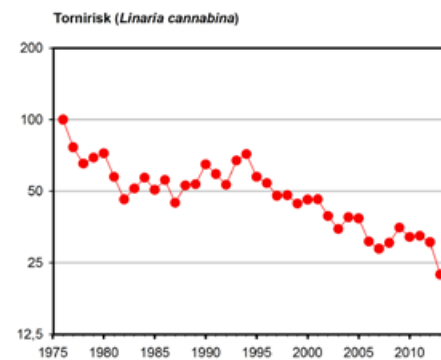
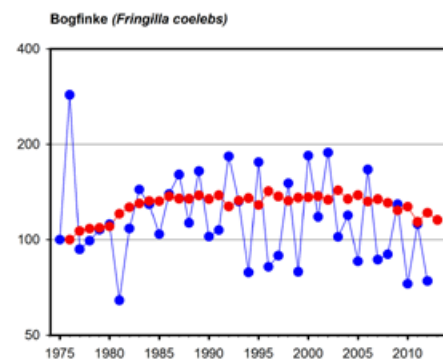
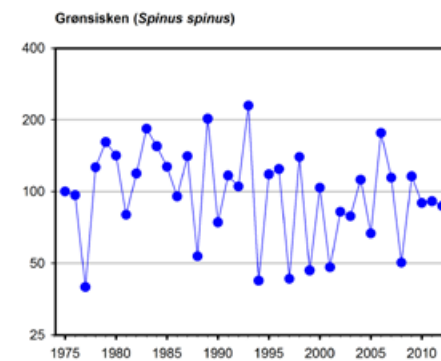
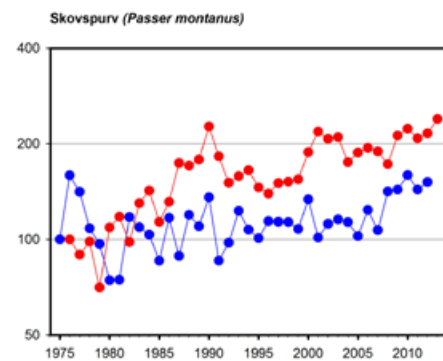
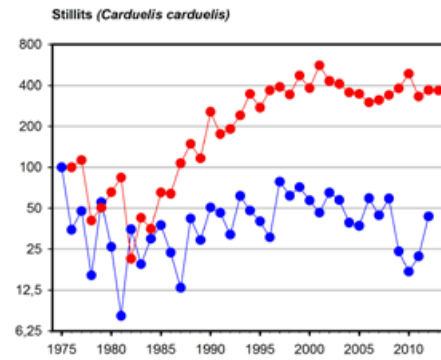
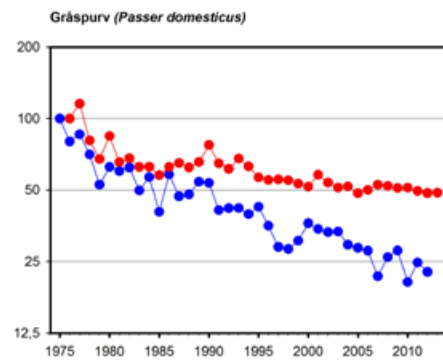
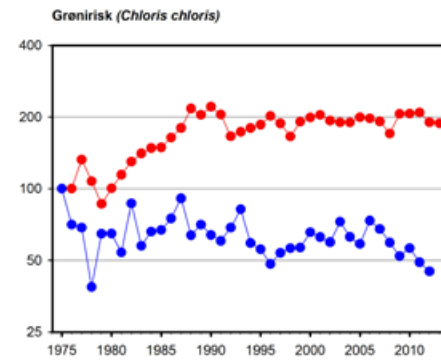
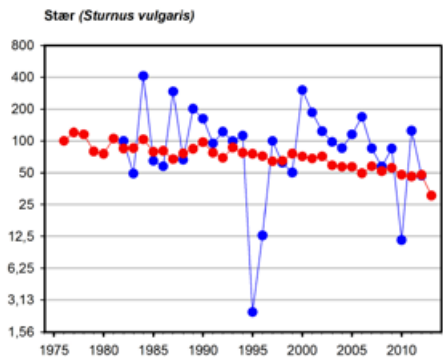
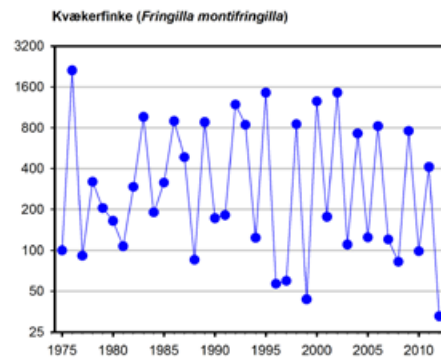
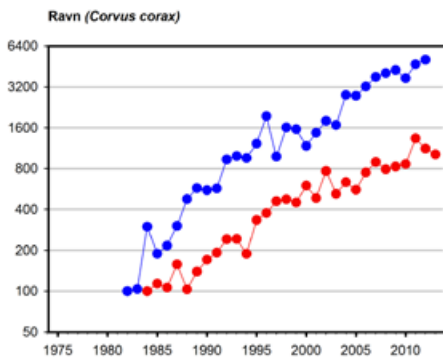


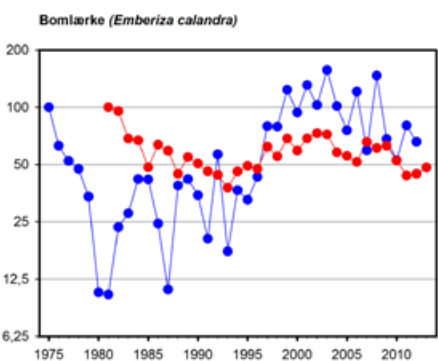
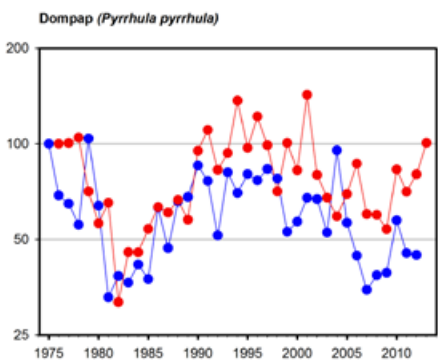
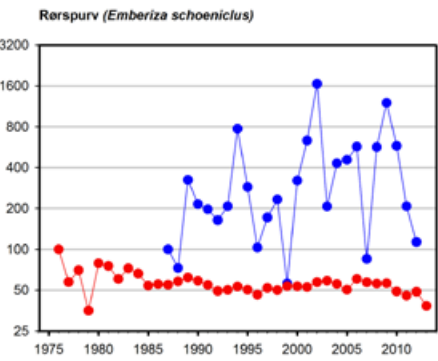
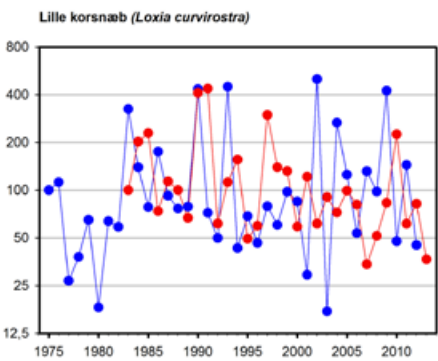
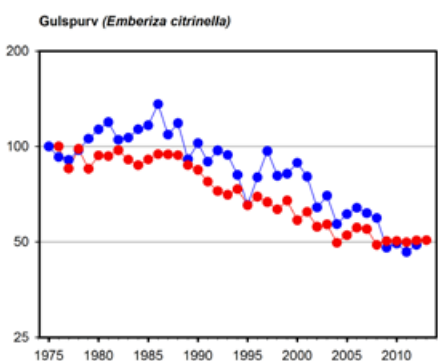
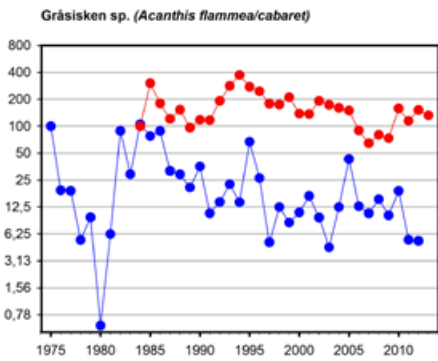
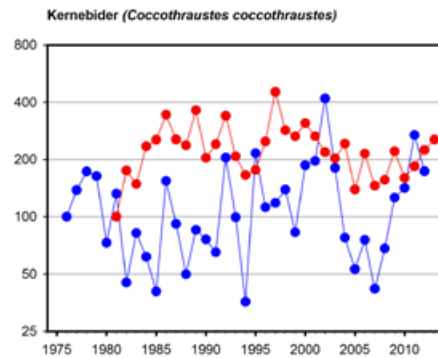
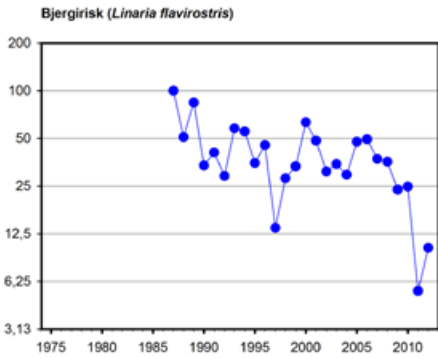












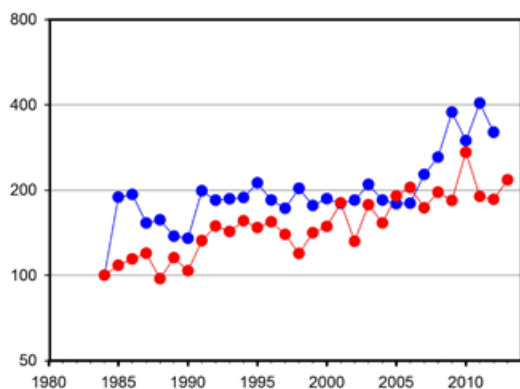
Appendiks 4. Oversigt over arter i indikatorerne

Art species	Landbrugsland Farmland	Skov Forest	Øvrige almindelige Other common	Alle almindelige All common	Art species	Landbrugsland Farmland	Skov Forest	Øvrige almindelige Other common	Alle almindelige All common
Lille lappedykker (Tachybaptus ruficollis)			x	x	Rødhals (Erithacus rubecula)		x		x
Toppet lappedykker (Podiceps cristatus)			x	x	Nattergal (Luscinia luscinia)			x	x
Gråstrubet lappedykker (Podiceps grisegena)				x	Husrødstjert (Phoenicurus ochruros)			x	x
Skarv (Phalacrocorax carbo)				x	Rødstjert (Phoenicurus phoenicurus)		x		x
Fiskehejre (Ardea cinerea)				x	Bynkefugl (Saxicola rubetra)	x			x
Knopsvane (Cygnus olor)				x	Stenpikker (Oenanthe oenanthe)	x			x
Grågås (Anser anser)				x	Solsort (Turdus merula)			x	x
Gravand (Tadorna tadorna)				x	Sjagger (Turdus pilaris)	x			x
Gråand (Anas platyrhynchos)				x	Sangdrossel (Turdus philomelos)			x	x
Taffeland (Aythya ferina)				x	Misteldrossel (Turdus viscivorus)		x		x
Troldand (Aythya fuligula)				x	Græshoppesanger (Locustella naevia)			x	x
Ederfugl (Somateria mollissima)				x	Sivsanger (Acrocephalus schoenobaenus)			x	x
Toppet Skallesluger (Mergus serrator)				x	Kærsanger (Acrocephalus palustris)			x	x
Rørhøg (Circus aeruginosus)				x	Rørsanger (Acrocephalus scirpaceus)			x	x
Duehøg (Accipiter gentilis)				x	Gulbug (Hippolais icterina)			x	x
Spurvehøg (Accipiter nisus)		x		x	Gærdesanger (Sylvia curruca)	x			x
Musvåge (Buteo buteo)			x	x	Tornsanger (Sylvia communis)	x			x
Tårnfalk (Falco tinnunculus)	x			x	Havesanger (Sylvia borin)		x		x
Agerhøne (Perdix perdix)	x			x	Munk (Sylvia atricapilla)			x	x
Fasan (Phasianus colchicus)			x	x	Skovsanger (Phylloscopus sibilatrix)		x		x
Vandrikse (Rallus aquaticus)				x	Gransanger (Phylloscopus collybita)		x		x
Grønbenet rørhøne (Gallinula chloropus)				x	Løvsanger (Phylloscopus trochilus)			x	x
Blishøne (Fulica atra)				x	Fuglekonge (Regulus regulus)		x		x
Strandskade (Haematopus ostralegus)			x	x	Grå fluesnapper (Muscicapa striata)			x	x
Stor præstekrave (Charadrius hiaticula)				x	Broget fluesnapper (Ficedula hypoleuca)		x		x
Vibe (Vanellus vanellus)	x			x	Halemejse (Aegithalus caudatus)			x	x
Dobbeltbekkasin (Gallinago gallinago)	x			x	Sumpmejse (Poecile palustris)		x		x
Storspove (Numenius arquata)			x	x	Topmejse (Lophophanes cristatus)		x		x
Rødben (Tringa totanus)				x	Sortmejse (Periparus ater)		x		x
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)			x	x	Blåmejse (Cyanistes caeruleus)			x	x
Stormmåge (Larus canus)				x	Musvit (Parus major)			x	x
Sildemåge (Larus fuscus)				x	Spætmejse (Sitta europaea)		x		x
Sølvmåge (Larus argentatus)				x	Træløber (Certhia familiaris)		x		x
Svartbag (Larus marinus)				x	Rødrygget tornskade (Lanius collurio)	x			x
Fjordterne (Sterna hirundo)				x	Skovskade (Garrulus glandarius)		x		x
Huldue (Columba oenas)	x			x	Husskade (Pica pica)			x	x
Ringdue (Columba palumbus)			x	x	Allike (Corvus monedula)			x	x
Tyrkerdue (Streptopelia decaocto)			x	x	Råge (Corvus frugilegus)	x			x
Gøg (Cuculus canorus)			x	x	Krage (Corvus corone/cornix)	x			x
Natugle (Strix aluco)				x	Ravn (Corvus corax)		x		x
Mursejler (Apus apus)			x	x	Stær (Sturnus vulgaris)			x	x
Grønspætte (Picus viridis)			x	x	Gråspurv (Passer domesticus)			x	x
Sortspætte (Dryocopus martius)		x		x	Skovspurv (Passer montanus)	x			x
Stor flagspætte (Dendrocopos major)		x		x	Bogfinke (Fringilla coelebs)		x		x
Sanglærke (Alauda arvensis)	x			x	Grønirisk (Chloris chloris)			x	x
Digesvale (Riparia riparia)				x	Stillits (Carduelis carduelis)	x			x
Landsvale (Hirundo rustica)	x			x	Tornirisk (Linaria cannabina)	x			x
Bysvale (Delichon urbicum)			x	x	Gråsisken sp. (Acanthis flammea/cabaret)			x	x
Skovpiber (Anthus trivialis)			x	x	Lille korsnæb (Loxia curvirostra)				x
Engpiber (Anthus pratensis)	x			x	Dompap (Pyrrhula pyrrhula)		x		x
Gul vipstjert (Motacilla flava)	x			x	Kernebider (Coccothraustes coccothraustes)		x		x
Hvid vipstjert (Motacilla alba)	x			x	Gulspurv (Emberiza citrinella)	x			x
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)			x	x	Rørspurv (Emberiza schoeniclus)			x	x
Jernspurv (Prunella modularis)			x	x	Bomlærke (Emberiza calandra)	x			x

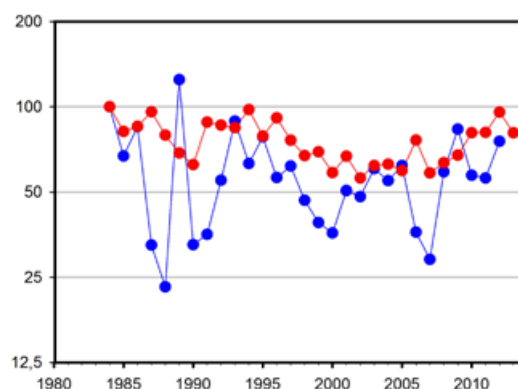
Appendiks 5. Bestandsudvikling for pattedyr

Art Species	Yngle Breeding						Vinter Winter				
	1984-2013			2004-2013			1985/86-2012/13			2003/04-2012/13	
	Ind/år	%/år	Tendens	%/år	Tendens	Ind/år	%/år	Tendens	%/år	Tendens	
Rådyr (<i>Capreolus capreolus</i>)	232	2,51	** ▲	2,86	** ▲	315	2,59	** ▲	9,25	** ▲▲	
Ræv (<i>Vulpes vulpes</i>)	33	-2,16	** ▼	2,33	? ?	13	0,50	●	3,77	? ?	
Hare (<i>Lepus europaeus</i>)	453	-0,72	** ▼	4,02	** ▲	58	-0,27	●	3,45	? ?	
Egern (<i>Sciurus vulgaris</i>)	32	-4,80	** ▼	12,88	** ▲	35	-1,30	●	4,35	? ?	

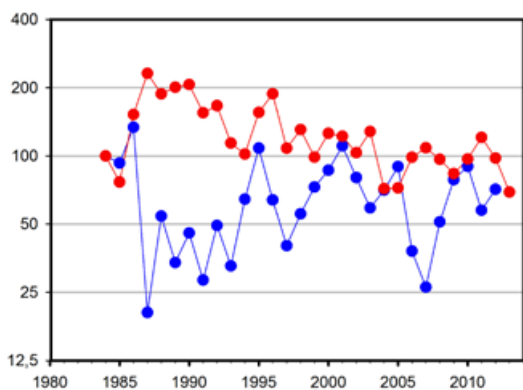
Rådyr (*Capreolus capreolus*)



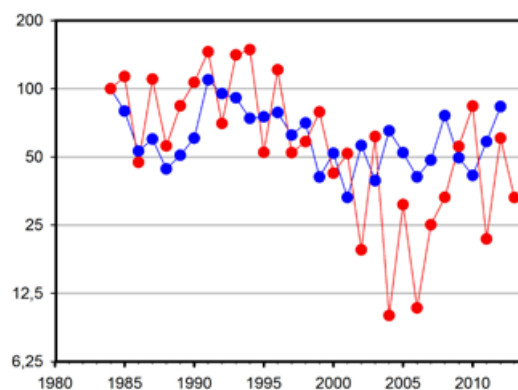
Hare (*Lepus europaeus*)



Ræv (*Vulpes vulpes*)



Egern (*Sciurus vulgaris*)



Appendiks 6. Ruter og optællere i ynglesæsonen 2013

DOF-København			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jan Andersen	3229 Linde-Hestehave Huse	Anders Wiig Nielsen	3698 Vest for Roskilde
Ulla Bresciani	3921 Roskilde V-Svogerslev N	John Nielsen	1001 Vestskoven omkring Risby
Merete Crone	3981 Sydhavnstippen	Kurt E. Nielsen	950 Billesborg Indelukke
Christian Ebbe Mortensen	3476 Ledøje-Kroppedal	Paul Nilsson	3379 Lyngby SØ og Åmosen
Leif Frederiksen	1050 Nymose	Paul Nilsson	3380 Mølleåen-Fuglevad til Nybro
Leif Frederiksen	1051 Utterslev N-NØ	Ole Nyegaard	1059 Sønderø og Præstese
Leif Frederiksen	1166 Vekse - Hove (Østrup)	Timme Nyegaard	2445 Vestre Kirkegård mm.
Patricia Barton Gade	3187 Lufthavn - Skjalstrup	Jan Olsen	3355 Farum-Ganløse
Marta Bagoly Grun	938 Køge-Åshøj	Andreas Petersen	3813 Mølleåen Ørholm-Strandmøllen
Holger Hansen	944 Grubberholm Skov/trinbræt	Søren Peter Pinnerup	3570 Lejre - Osager - Skov Hastrup
Michael Fink Jørgensen	3885 Vigerslevparken	Søren Peter Pinnerup	3571 Ravnsholte Skov
Niels Knudsen	937 Køge By	Erik Skjødt	1006 Agerlandsrute v/Ishøj
Niels Knudsen	942 Lellinge, Høvelse, Ølby	Erik Skjødt	1007 Bytur/Ishøj bycenter
Niels Knudsen	3482 Stevns	Ole Søgaard	998 Dragør Sydstrand-Søvang
Steen Kryger	3961 Værløse Flyveplads	Ole Søgaard	1005 Kongelunden
Stig Linander	1159 Farum Sø-Hestetang	Elisa Sørensen	3970 Tune sommer
Troels M. Krogh	3774 Lille veileå	Thomas Vikstrøm	1056 Gentofte Sø og Insulinmosen
Jens Mortensen	1055 Smør- og Fedtmosen	Søren Vinding	1147 Slagslunde m.m.
Leif Møller-Hansen	3976 Furesøkarveret/sommer	Søren Vinding	1157 Ganløse Egede m.m.

DOF-Nordsjælland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Ole Brauer	2441 Nødebo	Hans Skotte Møller	3367 Esum Mølle -Esum Sø
Janne Dale Pedersen	3891 Usserød Ådal	Birgit Nielsen	1164 St. Rørbæk Mark/Marbæk
Birger Furbo	3500 Annisse (ynglesæson)	Jan Haaning Nielsen	3899 Melby Overdrev
Holger Hansen	995 Geels Skov	Jørgen Hugo Rasmussen	1079 Grib Skov n/f Kagerup
John Hansen	3472 Færgelunden, Jægerspris	Lissie Schlütter	3903 Arboretet
Ulla Munch Hansen	3470 Jægerspris skydeterræn - Nygårdsvej	Jørgen Schultz	1149 Annisse-Lille Lyngby Mose
Vincent Hvenegård	1148 Vaserne	Jørgen Schultz	3705 Fønstrup Damme
Bent Møllmann Jürgensen	3363 Langstrupstien	Ole Søgaard	1120 Gurre Sø og Horserød Hegn
Bent Møllmann Jürgensen	3803 Hørsholm Golfklub	Steen Søgaard	3232 Gurre Sø+Horserød Hegn
Arne Kristensen	3983 Årtusindeskifteskoven Y	Per Grove Thomsen	3793 Usserød Ådal (yngel)
Hans Skotte Møller	1822 Grib Skov SV	Thomas Vikstrøm	2435 Agerland omkring Ramløse

DOF-Vestsjælland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Ove E. Andersen	2429 Holmstrup-Lagunen-Valdbygården-Tudeå	Ole Hinz	3927 Bjergsted Bakker, Gl. Svebølle
René Andersen	3780 Nyrup-Kyringe sommer	Anders Jakobsen	3641 Skælskør-Kobæk (12 pkt)
René Andersen	3785 Assentorp-Bodal	Grethe M. Jensen	827 Kalundborg
Jens Boesen	828 Nostrup, Kalundborg	Eli Jørgensen	805 Bostrup
Niels Breinholt	714 Slagelse vest	Søren Kildehave Andersen	3959 Asnæs Vesterskov og Dyrehave
Lasse Braae	1556 Rørvig Plantage	Conni Lauritzen	3971 Vollerup overdrev
Lasse Braae	1559 Korshage, Rørvig	Kirsten Laursen	820 Rytterbjerg - Broby Vesterskov
Lasse Braae	3979 Korshage - Dybesø tidlig	Kirsten Laursen	3147 Neksø
Hans Busk	771 Holbæk Fælled	Rolf Lehmann	732 Kongskilde Friluftsgård
Henrik Gerner Baark	728 Veterslev-Alsted-Gulager	Åse Lindau	3895 Gammelrand Grusgrav
Carl Johan Corneliusen	3977 Sorø by	Jørgen Madsen	784 Stenstrup
Jane Dam	816 Agersø	Bjarne Mogensen	3914 Gudmindrup lyng
Niels Poul Dreyer	751 Saltbæk Vig m.m.	Jakob Møller	3982 Ulstrup
Niels Poul Dreyer	3792 Allindemagle Skov	Frits Mønsted	3814 Bøgelunde og omegn
Annette Ellebæk	814 Nord for Tjebberup	Per-Henrik Nielsen	3710 Kårup/Ordrup
Peter Ellegaard	798 Humleore Skov m.m.	Niels Pallisgaard	3969 Egebjerg halvøen
Steen Flex	754 Skov m.m. langs Kobbelaå	Jette Reeh	3494 Enghaven/Vesterlyng
Hanne Glahder	3918 Enebo-Flæskenborg	Ulla Rode	3815 Fælleden
Magnus Bang Hansen	817 Røsnæs	Anders Roel	2454 Bromme Plantage
Palle Hansen	776 Gl. Tølløse og omegn	Henrik Salomonsen	812 Tuse Ådal
Birgit Hedegaard	3919 Asnæs-Sanddobberrne-Dragsholm	Peter Lon Sørensen	3404 Herrestrup
Birgit Hedegaard	3920 Annebjergskoven	Poul Erik Bøgelund Weinreich	720 Ringsted Å, Torpet Mose
Birgit Hedegaard	3986 Vesterlyng-Enghave Skov	Jørgen Winther	2584 Valbygård Skov
Henning Heldbjerg	3546 Vrangstrup		

DOF-Storstrøm			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jon Bjørn Andersen	892 Vesterskov m.m.	Orla Jakobsen	885 Tornelund rundt
Jon Bjørn Andersen	898 Glumsøområdet	Svend Erik Jessen	3542 Torrig skov
Uffe Damm Andersen	3898 Gammelso Mose, Møn	Stig Jürgensen	3967 Faneåfjord
Ulla Brandt	3810 Krårup	Kim Laustsen	871 Glumsø-Herlufille m.m.
Ulla Brandt	3985 Nielstrup	Frits Mønsted	3916 Fejø
Ulla Brandt	3985 Nielstrup	Bent Nielsen	3628 Appenæs 1
Lars Walsted Christoffersen	2427 Jarsskov	Bent Rung Nielsen	851 Karrebæk-Marvede-Salto
David B. Collinge	3808 Hårbølle sommer	Uffe B. Nielsen	869 Rodby Fjord
Freddie Ehlers	2588 Sdr. Vedby Skovhuse/Kohaveskoven	Birgit Pedersen	3264 Keldernæs-Saltvig området
Kurt Frederiksen	3617 Ålholm Hestehave - Ynglesæson	Lisbeth Petersen	2593 Myrup - Skovmølle
Lis Hansen	3386 Næs-Skaverup-Oreby Strand	Lise Pflug	3823 Busemarke mose - Møn
Boris Ivanov	3633 Ulvshale Skov (Møn)	Per Schiermacker-Hansen	834 Mons Klint
Leif H. Jacobsen	2596 Grøftestykkerne	Ib Sørensen	3640 Kindvig Hoved
Leif H. Jacobsen	3385 Alstrup	Palle Sørensen	3649 Femø
Orla Jakobsen	762 Haslev/Gissselfeld	Søren Sørensen	2592 Masned Ø

Appendiks 6 - fortsat

DOF-Bornholm			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Eilif S. Bendtsen	1197 Arnager-Nylars-Vellensbygd	Niels-Christian Lau	3455 Melsted-Kobbeådal
Kurt Buchmann	1200 Svaneke-Ibsker	Flemming Mortensen	1191 Blømmelyng
Kurt Buchmann	1202 Årsdale-Nexo	Birgit Nielsen	3182 Rønne Øst
Jens Christensen	1196 Rundt om Rutsker Højlyng	Hans Kurt Pedersen	3498 Almindingen - øst for ekkodalen
Lene Hjorth	3566 Torpebakker	My Størup	3980 Paradisbakkerne
Lene Hjorth	3632 Sandflugtskoven	My Størup	3980 Paradisbakkerne
Erik Jensen	1190 Rønne Pl./Blømmelyng/Kærby	Svend Svendsen	3390 Blømmelyng/Ny Lars
Ole Leegaard Jensen	1182 Strandmarken	Svend Svendsen	3573 Springbakke
Paul Jermyn	3642 Klintebakke, Åkirkeby, Bygaden (7 pkt)	Hanne Tøttrup	3577 Aaker Nord - Nordøst
Niels Erik Johansen	3547 Kødønden - Øle Å		

DOF-Fyn			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Ivan Sejer Beck	3251 Kerteminde-egnen	Palle Bo Larsen	3975 Ravnholt
Arne Bruun	3237 Thurø-Fyn	Kirsten Halkjær Lund	2424 Birkende/Selleberg
Erik Busk	3915 Røjle	Niels Aage Madsen	3894 Hverringe
Erik Busk	3915 Røjle	Vivian Risør Neidel	3974 Dalby, Hindsholm
Jens Bækkelund	692 Bogense	G. Antonio Obando-Calderón	3878 Odense Å
Jens Bækkelund	3620 Fællesskov	G. Antonio Obando-Calderón	3879 Klise Nor
Jens Bækkelund	3690 Æbelø sommer (10-punkt)	Lene Parkø	3908 Egebjerggård Storskov
Per Damsgaard-Sørensen	3236 Fangel-Dømmestrup	Michael Parkø	3177 Krogsbølle
Joakim Dybbroe	651 Dyremosen	Per Rasmussen	3235 Tarup Grusgrave
Anne Veber Døssing	3701 Dømmestrup-Allested	Søren Louis Rasmussen	3822 Revninge -Lundsgårdskoven
Christian Ebbe Mortensen	3495 Ommel-Lindsbjerg	Niels Riis	3697 Egebjerg Bakker Sommer
Erik Ehmsen	693 Arreskov SØ	Ole Henrik Scharff	3842 Lungbøj og Fauruskov Plantager
Jette Hansen	3368 Solevad	Villy-Erik Schødt	3877 Håre bjerge
Torben Skytte Hvass	694 Brydegård + Helnæs	Martin Strømkjær	3704 Margård
Niels Bomholt Jensen	2548 Sollerup	Elin Vrang	3685 Langø
Thomas Kampmann	3968 Hagenskov (sommer)		

DOF-Sønderjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Ole Andersen	3630 Broballe, Mjølssø	Martin Iversen	553 Soldaterskoven
Helle Regitze Boesen	2570 Nord for Haderslev	Egon Jensen	3381 Halk Nor
Gerd Bonnesen	3888 Sønderskoven, Als	Birgitte Johannsen	3176 Løgumkloster
Gert Fahlberg	2572 Sottrup Skov - Snogbæk - Nydam Mose	Peder Moesgaard	3215 Gram
Gabor Graehn	3804 Gabor Sønderborgrute - sommer	Birthe Rise	3807 Vojens Billund
Egon Iversen	538 Dybbøl Banke	Karen Raagaard	3893 Fjølstrup og omegn
Martin Iversen	511 Tønder by	Lene Timmermann	3634 Kegnæs Ende
Martin Iversen	521 Draved Skov	Simon Witt Paulsen	3249 Genner Syd/NV
Martin Iversen	550 Lakolk Strandenge		

DOF-Sydvestjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Kurt Bredal Christensen	2612 Hogsby/Lundsmark Hede/Råhede Enge/Hogsbro Enge	Susanne Overgaard Petersen	2611 Hogsbro Plantage/Råhedemark
Bjarne Holm	2606 Skovlund - Hoddeskov	Kim Schreiber	2579 Randbøl Hede/Frederikshåb Plantage
Jørgen Hjorth Jensen	3880 Gammelby/Måde	Jens Thalund	487 Guldager-Marbæk
Michael S. Johansen	3799 Myrthue ved Marbæk -sommer	Ole Thorup	489 Ribemarsken
Jens Rye Larsen	3806 Outrup vest	Ole Thorup	3168 Blåbjerg Klitplantage mm
Søren Peder Nielsen	3797 Guldager-Agerland	Henry Thøgersen	279 Skovlund Plantage

DOF-Sydøstjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jørgen Erling Andersen	2582 Kolding Nord	Tommy Kaee	3789 Løsning N 2011
Preben Andersen	3626 Trejde-Høll	Carsten Fynbo Larsen	2574 Omkring Sejlet
Hans Henrik Bay	3978 Bredballe, Tirsbæk Skov og Tirsbæk Strand Sommer	Carsten Fynbo Larsen	2574 Omkring Sejlet
Iwan Bergholdt	602 Midtskov-Sønderkov	Arne Lilhauge	558 Fredericia nord
Conny Brokholm	622 Gl. Højen-Jerlev-Horsted	Laue Lund	3460 Nagbøl
Dorte Bryrup	3387 Nær Engelsholm Sø	Sigrid Macsween	3353 Højen skov
Jens Callesen	3245 Oksensbjerger-Sejrup	Sigrid Macsween	3354 Frokær Skovvej - Vilstrup Skov
Jens Callesen	3356 Grydedals Banker	Gert Nicolaisen	3712 Vamdrup Syd
Morten Christensen	2576 Hedensted Nordøst	Anette Fonder Nielsen	3909 Ringive ruten
Morten Christensen	2577 Hedensted-Rosenvold	Frede Nielsen	3454 Ved Fovslet
Morten Christensen	3131 Hedensted Golfbane	Jørgen Pagh	3963 Assendrup - sommer
Morten Christensen	3134 Tagkær rundt	Kjeld Pedersen	3375 Ådalen
Steen Christensen	3618 Egum (yngletælling)	Ole Dalsgaard Pedersen	3362 Stibjerggruten
Dorte Dam	3683 Vognkær Enge	Ole Dalsgaard Pedersen	3686 Høgelund-Karlsvov
Peter Damgaard	3972 Våbensholm Skov	Geoffrey Charles Preston	562 Tiufkær-Smidstrup-Klattrup
Westy Esbensen	3376 Jelling	Geoffrey Charles Preston	563 Ulvemose-Viuf Skov
Svend Fischer-Nielsen	3753 Sønderkov Vejle	Geoffrey Charles Preston	619 Tiufkær-Håstrup-Almind m.m.
Svend Fischer-Nielsen	3874 Vådområdet Skærup Å	Geoffrey Charles Preston	2580 Fredsted - Ø. Starup - Bølling
Therkel Hald	606 Kolding-Agtrup-Dalby	Geoffrey Charles Preston	2581 Tiufkær - Mejsling - Ammitsbøl
Michael Larsen Hansen	3965 Børkop - Brøndsted Vandmølle - Børkop Skov	Ronni Røjgaard	3512 Rødmore - Engeskov - Tiufkær mark
Søren Peter Jensen	3244 Ødis-Hjarup	Christian Strunge	2431 Vingsted-Vesterby-Ravning
Henrik Kolsbjerg	3545 Jellingskov/Grejs ådal	Freddy Tjørnelund	3906 Kolding SV
Bodil Kristensen	3984 Vestermarksvej - Havkrogen	Lillian Videbæk	3883 Drenstrup Skov-Ødis Kirkevej-Rodegårdsvej
Willy Krog	3684 Bjerre Engso		

Appendiks 6 - fortsat

DOF-Vestjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Ole Amstrup	3466 Bjerregård/Gammelgab	Erik Mørk Nielsen	3553 Dejbjerg Plantage + Hede - 13 pkt
Ole Amstrup	3471 Værnengene	Stig Niklassen	2558 Præstbjerg
Gert Thorhauge Andersen	302 Sdr. Feldborg Plantage syd	Leif Novrup	213 Sevel Sogn vest
Gert Thorhauge Andersen	303 Herning midtby	Leif Novrup	304 Hjerl Hede/Flyndersø SV
Mogens Bak	298 Hemmet Vest	Leif Novrup	3169 Stubbergård Sø
Jonna Forsom	273 Kilde-Aulum	Lisbeth Olesen	231 Rind Plantage
Lars Holm Hansen	276 Abildå-Feldbæk m.m.	Gunnar Pedersen	282 Bolling Sø
Sonja K. Høyer	2560 Kjærgårdsmølle (10-pkt y)	Maja Pedersen	2559 Lavbjerg Hage
Poul Krag	3555 Hjerl Hedevej til Hustedvej	Peder Pedersen	284 Ryde-Stendis
Poul D. Kæseler	3388 Skarrild SSV	Svend Erik Petersen	3703 Ringkøbing
Poul D. Kæseler	3389 Skarrild ØNØ	Hans Rasmussen	3689 Idom/Råsted
Mogens Larsen	3887 Nissum Fjord sydvest	Henry Thøgersen	3572 Storådalens Golfbane
Peter Leth Olsen	3775 Ringkøbing Fjord-sti	Børge Vistisen	3700 Anum-Skjern Å
Else Madsen	3627 Holstebro syd/øst	Egon Østergaard	2422 Sdr Feldborg Plantage
Jens Kjeld Madsen	271 Ørre		

DOF-Østjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Mikkil Bello Andreassen	3557 Vilhelmsborg - Moesgaard	Hans Jørn Laursen	416 Ebeltoft Nordkommune
Henrik Birk	326 Rye Nørreskov	Jens Kristian Laursen	3261 Bøjstrup Skov
Flemming Bohl	423 Odder	Jens Peter Lomholt	2563 Korup Sø
Ursula Burmann	457 Ryomgård, Ryom Eng, Vallumsø	Jens Peter Lomholt	2564 Møllerup
Erik Christensen	414 Stenvad-Fjellerup-Ørum	Flemming H. Nielsen	2568 Hornslet, Mørke
Erik Christensen	470 Tustrup-Nørager	Annie Pedersen	137 Kompedal vest
Marie Dalsgaard	3366 Gjerrild banen	Gunnar Pedersen	3351 Torning-Vestermark
Knud Forthoft	3152 Tørring v/Ry	John Petersen	382 Fjellerup
Jørgen U. Hammershaimb	3667 Skejby Agerland	Jens Reddersen	3501 Karpenhøj
Jørgen U. Hammershaimb	3668 Marselisborg Skov	Niels Jørgen Relsted	3365 Dråby og omegn
Bent Hansen	3373 Ildal Skov/ Salten Langsø	Per Reng	3226 Ålsø/Højbjerg
Steen Hansen	2575 Gudenåen Voervadsbro-Klosterkær	Jesper Rønne	3897 Assentoft-Uggeluse-Floes
Søren Højager	1430 Løvenholm vest	Christian Strunge	2430 Koustrup - Kolindsund
Anders Jensen	388 Langå-Væth	Bent Somod	376 Moesgård m.m.
Inger F. Jensen	3896 Bøjen - Dalsgård - Hejlskov - Bøjen	Bjarne Boye Sørensen	434 Grenaa Enge m.m.
Ole F. Jensen	378 Pilbrodalen/Vitved/Stilling Sø	Bjarne Boye Sørensen	3881 Dalstrup-Villersø-Thorsø
Svend Møller Jensen	306 Nørre Skov	Tove Tindall	438 Ry-Mossø
Svend Møller Jensen	311 Lilleådal	Tove Tindall	440 Mossø N+V
Jørgen Kjeldsen	456 Fussingø Skov	Tove Tindall	473 Tulstrup-Bjedstrup
Joy Klein	3220 Kolkær/Vesterskov V/Møllerup	Ole Bøgh Vinther	348 Søbygård Sø
Peter Lange	430 Alling Ådal m.m.	Inger & Ivan Zink-Nielsen	469 Thorskov (Marselisborg)
Arne Bo Larsen	3130 Bøjstrup, Margrethelund, Elholt, Strøby.	Poul Erik Østergaard	3280 DE52 (Beder)
Anders Jensen	388 Langå-Væth	Tove Tindall	473 Tulstrup-Bjedstrup
Inger F. Jensen	3896 Bøjen - Dalsgård - Hejlskov - Bøjen	Ole Bøgh Vinther	348 Søbygård Sø
Christian Jordansen	3639 Vejlbj/Lystrup Enge	Inger & Ivan Zink-Nielsen	469 Thorskov (Marselisborg)
Jørgen Kjeldsen	456 Fussingø Skov	Poul Erik Østergaard	3280 DE52 (Beder)

DOF-Nordvestjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Poul Blicher Andersen	2555 Almind - Birgittelyst	Lars Mogensen	2556 Vejrumbo/Ø-Bakker
Helge Røjle Christensen	110 Østerild Plantage	Susanne Møller	3248 Norup
Helge Røjle Christensen	201 Hannæs agerland	Gunnar Pedersen	198 Tange Sø
Knud Ejner Christensen	147 Grove	Arne Skov	3456 Ved Lundø
Hans Henrik Godt	108 Frøstrup Hede-Lild Klitplantag	Marianne Suhr	3558 Viborg Vestskove
Elly Hansen	3499 Madsted-Hvidbjerg Plantage	Gorm Thyge Wæhrens	90 Ørslevkloster-Lund-Bøstrup
Martin Høj Hansen	3805 Ørum-Velds	Gorm Thyge Wæhrens	93 Bådsgård-Bruddal-Majgård
Bent Jensen	3962 Neckelmanns plantage	Gorm Thyge Wæhrens	173 Skive-Hancock
Villy Lauritsen	169 Viborg syd/sydvest	Stinne Aastrup	197 Nørreådal
Villy Lauritsen	174 Viborg Nord		

DOF-Nordjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Frank Christian Andersen	3581 Ø. Hassing Kær	Svend Erik Mikkelsen	3645 Landbrugsområder ml. Grinsted og Ørum
Henrik Christoffersen	3637 Gravsholt-Lyngdrup-Striben	Lars H. Mortensen	3551 Sønder Sørig
Henrik Christoffersen	3925 Store Vildmose (2)	Brian Lyngsøe Nilsson	3876 Løgstor og Lendrup
Tscherning Clausen	2554 Toft Skov	Anders Refstrup	3655 Skeelslund
Lis Gravesen	31 Grindsted-Ørum Mose	Jesper Rønne	3989 Ålbæk-Hvims-Gårdbogård
Peter Hansen	3635 Ålbæk Klitplantage	Carsten Sørensen	36 Tolshave Mose
Tom Sellebjerg Jacobsen	58 Løgstor	Lars Heiring Sørensen	3377 Husby
Tom Sellebjerg Jacobsen	75 Viilsted	Ole Sørensen	53 Fjerritslev
Bo Jæger	7 Vandværksskoven	Poul Sørensen	3481 Bunken Klitplantage
Niels Jæger	3132 Sortkær Hede	Henrik Møller Thomsen	3548 Halkær sø og ådal
Anton Thøger Larsen	3552 Tofte skov	Jette Vestergaard	3647 Fræer
Mogens Larsen	2551 Enebærørruten	Karsten Vestergaard	3648 Gl. Skørping
Svend Erik Mikkelsen	5 Hammer Bakker	Inger & Ivan Zink-Nielsen	86 Slettestrand-Svinkløv Pl.
Svend Erik Mikkelsen	10 Langholt by + moser	Poul Erik Østergaard	3884 Vejrholm (Aalborg Ø)

Appendiks 7. Ruter og optællere i vintersæsonen 2012/13

DOF-København			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jan Andersen	969 Linde-Hestehave Huse	Bent Nielsen	927 Vor Frue-Darup-Goderup
Bent Bardtrum	943 Ledreborg	John Nielsen	997 Vestskoven omkring Risby
Ulla Bresciani	3843 Roskilde V-Svogerslev N	Kurt E. Nielsen	970 Billesborg Indelukke
Christian Ebbe Mortensen	3525 Ledøje Kroppedal	Ole Nyegaard	2529 Fuglehavegård-Kildebakke
Jan Eriksen	913 Bognæs	Ole Nyegaard	3207 Møllose og Jonstrup Å
Leif Frederiksen	3209 Veksø - Hove (Østrup) (vinter)	Ole Nyegaard	3208 Nysøvang
Patricia Barton Gade	968 Skalstrup-Lufthavn	Ole Nyegaard	3439 Egebjerg mv.
Patricia Barton Gade	975 Skalstrup-Gadstrup	Timme Nyegaard	2527 Vestre Kirkegård mm. (vinter)
Marta Bagoly Grun	963 Køge-Åshøj	Andreas Petersen	3723 Mølleåen Ørholm-Strandmøllen (vinter)
Erik Mandrup Jacobsen	982 Vestskoven/Forsemosen	Søren Peter Pinnerup	3541 Lejre - Osager - Skovhasturp
Lisbeth Boye Jensen	3928 Hvalsø og Storskov	Erik Skjødt	1002 Agerland v/Ishøj Landsby
Michael Fink Jørgensen	3847 Vigerslevparken	Ole Søgaard	999 Dragør Sydstrand/Søvang
Stig Linander	1137 Farum Sø-Hestetang	Ole Søgaard	1040 Kongelunden vinter
Troels M. Krogh	3849 Lille Vejleå Ishøj/Greve	Elisa Sørensen	3939 Tune
Jens Mortensen	980 Smør- og Fedtmosen	Thomas Vikstrøm	979 Tøntofte Sø og Insulinmosen
Anders Wiig Nielsen	3720 Vest for Roskilde	Søren Vinding	1127 Bastrup Sø og omegn

DOF-Nordsjælland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Flemming Arentoft	1101 Gribskov (Boland Vang)	Vincent Hvenegård	1133 Strand v/Dyrnæs og Barakkerne
Peter Borch	3722 Stasevang, Hørsholm	Ole Michael Jensen	3719 Rungsted
Ole Brauer	2535 Nødebo	Bent Møllmann Jürgensen	3328 Langstrup-stien
Janne Dale Pedersen	3834 Usserød ådal	Bo Kayser	3590 Rude Skov Vest
Birger Furbo	1139 Annisse (vinter)	Arne Kristensen	3941 Årtusindeskifteskoven
Karin Hammer	3746 Vallerød	Dan Madsen	3748 Rungsted Hegn og Folehaveskoven
Holger Hansen	1071 Rude Skov	Hans Skotte Møller	1103 Grib Skov (sv)
Holger Hansen	1077 Vaserne	Leif Møller-Hansen	3935 Holte/Virum/Furesø
John Hansen	3517 Færgelunden, Jægerspris	Birgit Nielsen	2626 Lille Rørbæk Agerland - vinter
Søren Hansen	3764 Vedbæk-syd	Birgit Nielsen	3392 St. Rørbæk Mark/Marbæk - vinter
Ulla Munch Hansen	3422 Ved Jægerspris	Jan Haaning Nielsen	3933 Melby Overdrev
John Holm	3652 Uggeløse vest	Jørgen Hugo Rasmussen	1074 Gribskov/Kagerup-Storkevad
Bent Holme	1100 Horsørød Hegn	Jørgen Schultz	1130 Annisse-Lille Lyngby Mose
Vincent Hvenegård	1131 Storekalv	Per Grove Thomsen	3725 Usserød Ådal (vinter)

DOF-Vestsjælland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
René Andersen	3717 Nyrup/Kyringe	Eli Jørgensen	3203 Bøstrup
René Andersen	3839 Assentorp-Bodal vinter	Kirsten Laursen	737 Rytterbjerg-Broby Vesterskov
Jens Boesen	2545 Nostrup	Rolf Lehmann	712 Kongskilde Friluftsgård
Henrik Gerner Baark	708 Vetterstev-Alsted-Gulager	Jørgen Madsen	3660 Haraldsted Sø
Carl Johan Corneliussen	3943 Kruusesminde og Lejso rundt	Bjarne Mogensen	3951 Gudmindrup Lyng
Jane Dam	731 Agersø	Frits Mønsted	3846 Bøgelunde og omegn (vinter)
Niels Poul Dreyer	705 Saltbæk Vig m.m.	Per-Henrik Nielsen	3587 Ordrup
Niels Poul Dreyer	3837 Allindemagle Skov	Kirsten Olsen	3603 Øster Stillinge/Tude Å - 12 punkt
Annette Ellebæk	738 Holbæk-Dragerup	Kirsten Olsen	3869 Naturpark Skovsø, Slagelse
Steen Flex	709 Langs Kobbela	Niels Pallisgaard	3955 Kongsø Skov
Hanne Glahder	3871 Enebo-Flæskenborg	Ulla Rode	3770 Holbæk fælled
Birgit Hedegaard	3766 Annebjergskoven	Henrik Salomonsen	739 Tuse Ådal
Birgit Hedegaard	3767 Asnæs-Sanddobberne-Dragsholm	Hans-Kurt Strevelin	3765 Molleskov Udstrup
Birgit Hedegaard	3958 Vesterlyng-Enghave Skov vinter	Poul Erik Bøgelund Weinreich	706 Hom Mølle, Torpet Mose m.m.
Grethe M. Jensen	3533 Kalundborg	Jørgen Winther	3204 Sønder Overdrev

DOF-Storstrøm			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jon Bjørn Andersen	861 Glumsø-området	Svend Erik Jessen	3521 Torrig Skov
Ulla Brandt	3613 Krårup (vinter)	Stig Jürgensen	3674 Fanefjord
Lars Walsted Christoffersen	2639 Jarsskov	Bente Larsen	3526 Stensved-Petersværft vinter
David B. Collinge	3716 Hårbølle Havn	Frits Mønsted	3947 Fejø (vinter)
Freddie Ehlers	2515 Sdr. Vedby Skovhuse/Kohaveskoven	Bent Nielsen	3665 Appenæs rundt
Freddie Ehlers	2516 Gedesby/Bøtøskoven	Birgit Pedersen	3515 Saltvig-Stokkemærke, Blans, Keldernæs
Kurt Frederiksen	3616 Ålholm Hestehave	Lisbeth Petersen	2514 Myrup-Skovmølle
Lis Hansen	3429 Næs-Skaverup-Knudsskov	Lise Pflug	3857 Busemarken mose - Møn (vinter)
Henning Heldbjerg	3661 Nodholm syd for Glumsø	Per Schiermacker-Hansen	835 Mons Klint
Torben Hviid	3750 Knuds Skov m. Tange	Ib Sørensen	3672 Kindvig Hoved
Boris Ivanov	3527 Ulvshale Skov	Palle Sørensen	3606 Femø
Leif H. Jacobsen	864 Nord-vest Falster	Søren Sørensen	2510 Rosenfelt marker
Orla Jakobsen	719 Haslev/Gisselfeld	Søren Sørensen	3206 Masned Ø
Orla Jakobsen	872 Tornelund rundt	Sven Thorsen	3671 Hokke 2

DOF-Bornholm			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Eilif S. Bendtsen	1204 Arnager-Nylars-Vellensbygård	Flemming Mortensen	1194 Blømmelyng
Kurt Buchmann	1210 Svaneke-Listed m.m.	Birgit Nielsen	3327 Rønne Øst vinter
Jens Christensen	1209 Rundt om Rutsker Højlyng	Hans Kurt Pedersen	3676 Almindingen Syd
Lene Hjorth	3610 Torpe Bakker	Svend Svendsen	3332 Blømmelund
Erik Jensen	1192 Rønne Plantage	Svend Svendsen	3519 Springbakke
Niels Erik Johansen	3510 Kødønden - Øle Å (vinter)	Hanne Tøttrup	3615 Aaker Nord-nordøst
Niels-Christian Lau	3518 melsted - Saltuna		

Appendiks 7 - fortsat

DOF-Fyn			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Margrethe Andersen	3728 Svino og Ronæsskov	Kirsten Halkjær Lund	2544 Birkende/Selleberg
Ivan Sejer Beck	3524 Kerteminde Syd	Niels Aage Madsen	3953 Hverringe
Arne Bruun	3932 Thuro-Fyn vinter	G. Antonio Obando-Calderón	3850 Odense Å
Karsten Busk Laursen	656 Pugemølle Å	G. Antonio Obando-Calderón	3851 Klise Nor
Jens Bækkelund	3841 Langø Plantage	Lene Parkø	3950 Egebjerggård Storskov
Per Damsgaard-Sørensen	3185 Fangel - Dømmestrup	Michael Parkø	3183 Krogsbølle
Anne Veber Døssing	3771 Dømmestrup-Allested	Kirsten Pedersen	3856 Assens, nord og østlige omegn
Erik Ehmsen	652 Norresø	Børge Langkilde Rasmussen	3534 Sydøstfyn ved Oure
John Frisenvænge	680 Gråsten Nor, Ærø	Per Rasmussen	3294 Tarup Grusgrave
Michael L.J. Glentedal	628 Ravnholt Skov	Søren Louis Rasmussen	3844 Revninge-Lundsgårdskoven
Kell Grønberg	3296 Nonnebostien	Niels Riis	3664 Egebjerg Bakker
Jette Hansen	3331 Solevad	Ole Henrik Scharff	633 Lungøj og Fauruskov Plantager
Niels Bomholt Jensen	626 Fiskerup Skov	Villy-Erik Schodts	3840 Håre bjerge
Gunnar Jørgensen	2541 Espe	Martin Strømkjær	3737 Margård
Thomas Kampmann	3948 Hagenskov	Helle Suadicani	3735 Tommerup og omegn
Palle Bo Larsen	3942 Ravnholt	Elin Vrang	3663 Bogenso

DOF-Sønderjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Gerda Bladt	3936 Kliple - omegn	Niels Peter Møller Jensen	3749 Tørring - Hindemade
Helle Regitze Boesen	3447 Nord for Haderslev - vinter	Birgitte Johannsen	3191 Løgumkloster
Michael B. Clausen	3868 Ballum Enge	Jesper Leegaard	3825 Gram Storskov vinter
Gert Fahlberg	507 Arnkil Skov	Peder Moesgaard	3416 Lindet Skov
Gabor Graehn	3732 Gabors Sønderborgrute	Peder Moesgaard	3417 Gram
Egon Iversen	524 Dybbøl Banke	Birthe Rise	3781 Vojens-Billund
Martin Iversen	512 Tønder by	Palle Rosendahl Larsen	3314 Vojens Nord
Martin Iversen	536 Soldaterskoven	Lene Timmermann	3751 Kegnæs Ende vinter
Egon Jensen	3437 Halk Nor 43	Simon Witt Paulsen	3330 Nørreskov/Hovslund Skov

DOF-Sydvestjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Kurt Bredal Christensen	2501 Råhede Enge/Høgsbro Enge/Rejsby	Susanne Overgaard Petersen	2500 Høgsbro Plantage/Råhede Mark
Bjarne Holm	2498 Skovlund-Hoddeskov	Jens Thalund	505 Guldager-Marbæk
Michael S. Johansen	3747 Myrtuegård, Eng + Skov	Ole Thorup	499 V. Vedsted, Indvindingen m.m.
Jens Rye Larsen	3718 Outrup Vest	Ole Thorup	504 Gl. Hvidinge Enge og Forland
Jens Rye Larsen	3836 Houstrup	Ole Thorup	3409 Fano Klitplantage-Heden
Søren Peder Nielsen	3870 Guldager-agerland		

DOF-Sydøstjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jørgen Erling Andersen	3528 Troldehedestien	Laue Lund	3309 Hjarup Bæk
Preben Andersen	3738 Spang Å, Bøgeskov og Trelde	Laue Lund	3431 Nagbøl vinter
Hans Henrik Bay	3954 Bredballe, Tirsbæk Skov og Tirsbæk Strand	Sigrid Macsween	3343 Højen Skov
Knud Boysen	3602 Stensballe Sund (Nørrestrand)	Sigrid Macsween	3348 Frøkær Skovvej
Conny Brokholm	2540 Gl. Højen-Jerlev-Horsted	Gert Nicolaisen	3741 Vamdrup syd
Dorte Bryrup	3323 Engelsholm Skov	Frede Nielsen	3445 Ved Ødis
Jens Callesen	3292 Oksenbjerge-Sejrup (vinter)	Jørgen Pagh	3673 Assendrup
Morten Christensen	2633 Hedensted - Daugård	Kjeld Pedersen	3426 Ådalen
Morten Christensen	3337 Hedensted Golf vinter	Ole Dalsgaard Pedersen	3321 Høgelundruten
Steen Christensen	3593 Egum	Ole Dalsgaard Pedersen	3433 Stilbjerg Sande-Ringive Kommuneplantage
Dorte Dam	3852 Vognkær Enge -vinter	Geoffrey Charles Preston	556 Tiufkær-Smidstrup-Klattrup
Westy Esbensen	3329 Jelling	Geoffrey Charles Preston	557 Skov nord for Tiufkær
Svend Fischer-Nielsen	3721 Sønderskoven Vejle	Geoffrey Charles Preston	564 Ulvemosen-Viuf Skov
Therkel Hald	559 Kolding-Agtrup-Dalby	Geoffrey Charles Preston	603 Håstrup-Mosvrå-Almind
Steen Hansen	2539 Gudenåen Voervadsbro-Klosterkær	Jette Reeh	3319 Grepå-Lerbæk mølle
Søren Højager	577 Endelave	Ronni Røjgaard	3511 Rødmose - Engeskov - Tiufkær mark
Willy Krog	3731 Borren	Kim Schreiber	3197 Randbøl Hede/Frederikshåb Plantage
Tommy Kaae	3853 Løsning N 2011 vinter	Christian Strunge	3299 Vingsted - Ødsted - Ravnning
Carsten Fynbo Larsen	3200 Omkring Sejlet	Freddy Tjørnelund	3952 Kolding SV
Arne Lilhauge	561 Fredericia N	Lillian Videbæk	3956 Drenderup Skov-Ødis Kirkevej-Rodegårdsvej
Aleks lund	3743 Bjørndrup		

DOF-Vestjylland			
Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Mogens Bak	290 Hemmet Vest	Erik Mørk Nielsen	3339 Døjbjerg Plantage + Hede - vinter
Jens Ballegaard	2485 Stadilo	Peder Nygaard Nielsen	592 Ejstrup Sø
Frederik Grønfeldt	234 Søndervig-Holmsland	Stig Niklassen	3189 Præstbjerg Naturcenter
Lars Holm Hansen	267 Abildå-Feldbæk m.m.	Leif Novrup	223 Vinderup kommune vest
Henning With Jensen	269 Skovlunde Plantage	Lisbeth Olesen	239 Rind Plantage
Poul Erik Jeppesen	3727 Oldsøvej - Langkjærvej	Gunnar Pedersen	278 Bølling Sø
Jens Hasager Kirk	3930 Tarm - Bisgård - Tarm Kær	Maja Pedersen	3448 Lavbjerg
Poul D. Kæseler	3441 Skarrild SSV	Peder Pedersen	2616 Ryde/Stendis
Poul D. Kæseler	3493 Skarrild ØNØ	Svend Erik Petersen	3669 Ringkøbing
Mogens Larsen	3845 Nissum Fjord sydvest	Hans Rasmussen	3670 Idom-Råsted
Peter Leth Olsen	3860 Ringkøbing Fjord-sti vinter	Børge Vistisen	3744 Skjern Birk Plantage
Jens Kjeld Madsen	263 Ørre	Egon Østergaard	207 Stoubæk Krat
Peter Leth Olsen	3860 Ringkøbing Fjord-sti vinter		

Appendiks 7 - fortsat

DOF-Østjylland

Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Jes Sig Andersen	3418 Gammelstrup-Gudenåen-Fyel	Peter Lange	386 Kolskov
Leif Andersen	3196 Tønning	Jens Kristian Laursen	3301 Bøjstrup Skov
Henrik Birk	328 Pårup og Høvid skove	Leif Machon Madsen	3864 Bjergby
Flemming Bohl	433 Odder	Meta Mortensen	3324 Fladbro
Flemming Falk	409 Floes	Flemming H. Nielsen	2491 Hornslet, Mørke
Knud Forthoft	3335 Resebro / Sminge	Annie Pedersen	111 Kompedal Plantage
Knud Forthoft	3336 Låsby / Voel / Linå	Annie Pedersen	140 Stendal Skov
Jørgen U. Hammershaimb	310 Marselisborg Skov	John Petersen	412 Fjellerup m.m. Nørre Djurs
Jørgen U. Hammershaimb	3666 Skejby Agerland	Niels Jørgen Relsted	3450 Dråby og omegn
Ole Emil Hansen	354 Fussingø Statsskov	Per Reng	3393 Ålsø/Højbjerg - vinter
Ole Emil Hansen	432 Spentrup & omegn	Jesper Rønne	3848 Assentoft-Uggeluse-Floes
Peter Hjeds	2489 Stubbe Sø	Regnar Samsø	3190 Gjerrild-Stokkebro
Anders Jensen	389 Langå-Væth	Bjarne Boye Sørensen	402 Grenaa Enge m.v.
Christian A. Jensen	384 Tåstrup og Omegn	Bjarne Boye Sørensen	3949 Dalstrup - Villersø - Thorsø
Inger F. Jensen	3929 Bojen - Dalsgård - Hejlskov - Bojen (vinter)	Lars Tom-Petersen	3609 Sødringvær/Sødringholm Skov
Ole F. Jensen	371 Pilbrodalen/Stilling Sø	Ole Bøgh Vinther	368 Søbygård Sø, Hammel
Svend Møller Jensen	309 Nørre Skov	Inger & Ivan Zink-Nielsen	449 Thorskov (Marselisborg)
Svend Møller Jensen	312 Lilleådal	Poul Erik Østergaard	427 DE52 (Beder)
Joy Klein	404 Rugård Norresø & Dyrehave		
Jens Kristian Laursen	3301 Bøjstrup Skov		

DOF-Nordvestjylland

Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Poul Blicher Andersen	3186 Almind - Birgittelyst	Lars Mogensen	3188 Vejrumbro/Ø-bakker (vinter)
David Boertmann	3320 Krabbesholm Skov og omegn	Susanne Møller	3341 Norup
Helge Røjle Christensen	119 Østerild Plantage	Gunnar Pedersen	163 Tange Sø
Helge Røjle Christensen	149 Hannæs-agerland	Poul Ulrich Riis	165 Boddum
Flemming Damskov	101 Grønning-Lyby Strand	Arne Skov	3540 Lundø Ruten
Martin Høj Hansen	3739 Ørum-Velds	Gorm Thyge Wæhrens	99 Bådsgård-Majgård
Bent Jensen	3946 Neckelmanns plantage	Stinne Aastrup	141 Viborg NØ/Loldrup Sø
Villy Lauritsen	100 Inderøen, Hald Sø		
Villy Lauritsen	100 Inderøen, Hald Sø		

DOF-Nordjylland

Punkttæller	Rutens nr. og navn	Punkttæller	Rutens nr. og navn
Frank Christian Andersen	3446 Ø. Hassing Kær	Brian Lyngsø Nilsson	3934 Løgstør og Lendrup
Henrik Christoffersen	3597 Gravsholt-Lyngdrup-Striben	Tove Pedersen	2483 I og ved Sæbygård Skov
Henrik Christoffersen	3855 Store Vildmose (bl.a. Ry Å)	Anders Refstrup	3508 Skeelslund
Peter Hansen	3662 Ålbæk Klitplantage	Jesper Rønne	3957 Ålbæk - Hvims - Gårdbogård
Tom Sellebjerg Jacobsen	38 Løgstør + fjord	Carsten Sørensen	20 Tolshave Mose
Thorild Lund	3931 Høstemark Skov Vinter 14 pkt	Poul Sørensen	3322 Bunken Klitplantage
Svend Erik Mikkelsen	42 Sydøst Vendsyssel m.m.	Poul Erik Østergaard	3940 Vejrholt (Aalborg Ø.) (Vinter)
Svend Erik Mikkelsen	3588 Landbrugsområdet Langholt/Vodskov		


Bestandsudviklingen for de almindelige danske fugle

Dansk Ornitologisk Forening har siden midten af 1970'erne fulgt udviklingen for de almindelige danske fugle. Denne rapport beskriver bestandsudviklingen for 108 arter af ynglefugle og 78 arter af vinterfugle i Danmark igennem 38 år, samt bestandsudviklingen for fire danske pattedyr siden 1984.

I rapporten sammenlignes bestandsudviklingen for de 62 almindelige fuglearter med både indeks fra ynglesæsonen og vintersæsonen. Desuden vises indikatorer for fuglelivet i udvalgte naturtyper for perioden 1976-2013.

Resultaterne indgår i Dansk Ornitologisk Forenings fugleovervågningsstrategi, der søger at sikre en systematisk og bredt dækkende dataindsamling med fokus på de tre grundelementer: arter, lokaliteter og levesteder.



 Læs mere på www.dof.dk

